

# LIEFERPROGRAMM



Behälter für die Abfall-  
sammlung und -trennung



Kunststoffbehälter,  
Paletten und Palettenboxen



Lagerregale und  
Lagereinrichtung

**ENGELS**  
serving logistics and the environment

kreatief met kunststof bakken

ENGELS

[www.engels.eu](http://www.engels.eu)





**ENGELS**  
[www.engels.eu](http://www.engels.eu)



Engels hat sich mit seinen Produkten der Logistik- und Umweltbranche verpflichtet, wobei Nachhaltigkeit ein zentrales Thema darstellt. Wir wollen eine Führungsrolle auf dem europäischen Markt einnehmen, indem wir uns als professioneller Partner unserer Kunden und Lieferanten profilieren durch:

**Die Qualität** unserer Produkte, unserer Beratung und unseres Service

**Die Kreativität** unserer Lösungsvorschläge

**Die Transparenz** und Verfügbarkeit unserer Kommunikation

**Die Vollständigkeit** unseres Lieferprogramms

Unser Sortiment bietet: **Lösungen für Anforderungen im Bereich Lager- und Transportbehälter, Mehrwegverpackungen, Paletten, Palettenboxen, Auffangbehälter, zertifizierte Transportbehälter für den Transport von Gefahrstoffen und Abfallbehälter aus Kunststoff oder Stahl. Dieses wird vervollständigt durch unsere Elektronik, Software und Serviceangebote für die Abfallsammlung und Logistik.**



**Unsere Unternehmensphilosophie hängt in der Empfangshalle.**

## EIN KOMPLETTES SORTIMENT FÜR LOGISTIK, LAGERUNG UND ABFALLENTSORTUNG

In diesem Katalog stellen wir unser gesamtes Sortiment vor: Vorrätige Produkte und Maßanfertigungen.

### Große Auswahl aus Lagerbeständen

Die Produkte unseres Kernsortiments sind direkt ab Lager lieferbar.

### Mehrwert durch Maßanfertigung

Wir verfügen über die Produktionsanlagen, das Material und die Mittel, um bei der Abnahme von Einzelstücken, Maßanfertigungen herzustellen.

Es gibt in unseren Niederlassungen **vollständig eingerichtete Ausstellungenräume**, in denen Sie sich selbst ein Bild von unseren Produkten und ihrer Qualität machen können. Dort bekommen Sie einen Eindruck von den Anwendungen und Lösungen, die unser Sortiment bietet. Wir zeigen nicht nur unsere Standardprodukte, sondern auch kundenspezifische Sonderausführungen. Sie brauchen für Ihren Besuch keinen Termin zu vereinbaren. **Sie sind jederzeit herzlich willkommen!** Wenn Sie Fragen haben, können Sie uns gerne anrufen oder auf unserer Website mit uns chatten.



### Unsere Eigenmarke **E-LINE**

Praktische Produkte zu straffen Preisen. **'E-LINE'** steht für Economisch Effectief Ergonomisch Engels. Qualität gegen konkurrierende Preise. Langlebige Produkte, die Ihre Erwartungen erfüllen. Immer reichlich vorrätig.

### Preise und Lieferbedingungen

Preise: Siehe Webshop.  
Garantie: Deckt innerhalb von einem Jahr ab Kaufdatum nachweisbare Transportschäden und Herstellungsfehler und umfasst kostenlosen Austausch und Reparatur.

Bedingungen: [www.engels.eu/Downloads/AGB](http://www.engels.eu/Downloads/AGB)

### Lieferfristen

- Vorrätiges Produkt. Innerhalb von einem Arbeitstag nach Auftragserteilung versandbereit.
- Produkt in kleiner Stückzahl lieferbar, muss jedoch erst noch zusammengestellt werden. Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

**Engels Behältertechnik GmbH**  
An der Trave 17a, Selmsdorf

Tel.: +49 (0)3 88 23 55 970   
E-Mail: [postbote@engels.eu](mailto:postbote@engels.eu)

**Der Qualitätsstandard De NEN-EN-ISO 9001 unterstreicht die Qualitätsgarantie für Entwurf, Entwicklung, Produktion und Service von Engels.**

**Mit Stolz dürfen wir verkünden, dass Engels Logistiek BV seit Dezember 2014 offiziell nach NEN-EN-ISO 14001 zertifiziert ist.**

Konkret heißt das, dass wir Maßnahmen ergreifen, um CO<sub>2</sub> neutral zu produzieren, unseren Energieverbrauch zu reduzieren, in Sonnenenergie zu investieren, ausschließlich Nutzfahrzeuge mit dem Energielabel A oder B zu fahren und dafür zu sorgen, dass unsere neuen Lastwagen die strengsten Euronormen erfüllen. Auch bei der Auswahl unserer Zulieferer berücksichtigen wir diese Umweltaspekte.

Einen noch größeren Beitrag zu einer nachhaltigen Gesellschaft liefern wir jedoch mit unserem ‚Cradle-to-Cradle‘-Ansatz. Das bedeutet, dass wir die Wiederverwendung unserer Behälter usw. fördern, indem wir gebrauchte Produkte von unseren Kunden zurückkaufen und als Secondhand-Produkte erneut in unser Lieferprogramm aufnehmen. Nach dieser verlängerten Lebensdauer werden die Behälter recycelt und das Material kann zur Herstellung neuer Produkte verwendet werden.

Siehe auch unsere Erklärung zu Nachhaltigkeit und Recycling auf Seite 346.



Ein Drittel der von uns gelieferten Verpackungen besteht aus Behältern, die wir im Auftrag für Kunden nach Maß entworfen, produziert und zusammengestellt haben.



Bei Engels steht Qualität ganz klar im Fokus. Diese sichern wir durch:

**Zusammenarbeit** mit festen, hoch qualifizierten und nach ISO zertifizierten Zulieferern, um die Qualität des gelieferten Produktes sicherzustellen.

**Kontrolle** vor Ort bei neuen Zulieferern und bei Zulieferern mit Qualitätsproblemen, um Problemen vorzubeugen, anstatt sie lösen zu müssen.

**Überwachung** des Produktionsprozesses. Jede interne Produktionsanforderung wird durch die Verantwortlichen abgezeichnet, gescannt und archiviert. Wir streben die vollständige Transparenz an. Im Lager wird jedes Produkt bei Anlieferung und vor der Auslieferung kontrolliert.

**Messen** unserer Leistungen. Durchlaufzeiten, Fehleranteil und Verfügbarkeit der Produkte werden registriert, sodass wir zuverlässig Lieferzeiten bestätigen können und uns sicher sein können, dass unsere Kunden immer zufrieden sind.



**Joost Engels (CEO):** „Falls jemand Anmerkungen zur Qualität unserer Produkte oder zu unserem Service hat - wir möchten immer von unseren Kunden lernen; hier meine E-Mail-Adresse: [joost.engels@engels.eu](mailto:joost.engels@engels.eu)“

## GESCHICHTE UND NIEDERLASSUNGEN

**1955** Unsere Firma wurde 1955 von Jan Engels in Tilburg gegründet. Seinerzeit lieferte er Maschinen und Einzelteile für die Textilindustrie. Außerdem handelte er mit Regalen, Behältern, Kistenwagen und Spulenbehältern aus Faserstoff, einem Material, das als Vorläufer des Kunststoffs gilt.



Engels Behältertechnik GmbH, An der Trave 17a, Selmsdorf, DE

**1985** Im Jahre 1985 übernahm die zweite Generation die Geschäftsführung und richtete das Lieferprogramm auf Stahlregale und Kunststoffbehälter aus. 1990 zog das Unternehmen nach Son und seit dem Jahr 2000 ist Engels Logistik BV am heutigen Standort in Eindhoven ansässig.



Ausstellungsgelände Selmsdorf, DE



Produktionshalle Selmsdorf, DE

Als Familienbetrieb sehen wir unser Ziel nicht in Gewinnmaximierung, sondern in einer Zukunft, die in Generationen ausgedrückt werden kann. Eine Beziehung zu unseren Kunden aufzubauen, unseren Mitarbeitern eine familiäre Arbeitsumgebung zu bieten, gehört zu den bedeutenden Werten, die innerhalb unserer Unternehmensgruppe entscheidend sind. Dafür müssen wir kreativ, zuverlässig und wettbewerbsfähig sein und unseren Kunden, anstelle von Nachahmerprodukten, innovative Produkte auf dem neuesten Stand der Technik liefern. Denn unsere Kundenbeziehungen sind unser Kapital.

**1997** 1997 bezogen unsere belgischen Kollegen ihre Firmenniederlassung in Zonhoven. In Frankreich eröffnete 2005 in der Region Lille unsere französische Niederlassung Engels Manutention & Environment SARL. Seit 2006 sind wir mit der Engels Logística e Ambiente LDA in Lissabon auf dem portugiesischen Markt vertreten.



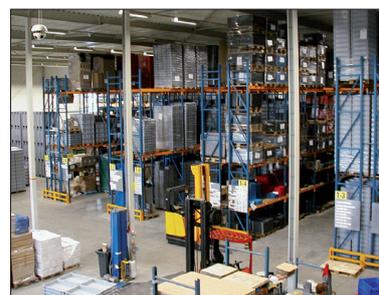
Engels Logistik BV und Engels Group NV, Park Forum 1139, Eindhoven, NL

**2008** Zur Vervollständigung unseres Sortiments im Umweltbereich wurde im Oktober 2008 der HLC Milieuservice als Teil der Engels Group übernommen und in Engels HLC BV umbenannt.

**2009** Kunden aus dem deutschsprachigen Raum profitieren seit 2009 von der Engels Behältertechnik GmbH mit Sitz in Selmsdorf bei Lübeck. Dieser Produktionsstandort wurde speziell für die Herstellung von Unterflurabfallcontainern und anderen Metallprodukten aus unserem Lieferprogramm ausgelegt.



Ausstellungsraum Eindhoven, NL



Lager Eindhoven, NL

## GESCHICHTE UND NIEDERLASSUNGEN



Engels Logistics NV, Schemkensstraat 15, Beringen, BE



Ausstellungsraum Beringen, BE



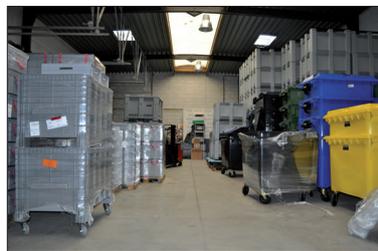
Lager Beringen, BE



Engels Manutention et Environnement SARL, 1 Rue du Catillon, Leers, FR



Ausstellungsraum Leers, FR



Lager Leers, FR



Engels Logística e Ambiente LDA, Rua Prof. H. de Barros, Prior Velho, PT



Ausstellungsraum Prior Velho, PT



Lager Prior Velho, PT

Im Juni 2011 wurde Norah Plastics NV aus Herentals, Belgien, Teil der Engels Group und fusionierte zum 01.01.2012 mit Engels Logistics NV. Norah brachte Know-how aus der Lebensmittelindustrie ein, der dem Know-how von Engels in der verarbeitenden Industrie entspricht. Im November 2012 zog Engels, Belgien, an den aktuellen Standort in Beringen um.

2011

2012

Im Rahmen der ISO 14001 investierte Engels in Solarzellen auf den Dächern der niederländischen und belgischen Niederlassungen. Kapazität: 498 MW.

2016



Aktuell (01.01.2018) erwirtschaftet unsere Gruppe in Europa mit circa 100 Mitarbeitern einen Umsatz von € 39.000.000.

2018

Dank unserer großen Lager in Eindhoven (6000 m<sup>2</sup>) und Beringen (10000 m<sup>2</sup>), dem Vorrat bei unseren Zulieferern und zusätzlicher Lager in Frankreich, Portugal und Deutschland können wir Aufträge über Hunderte von Standard(abfall)behältern, Paletten, Palettenboxen und/oder Containern innerhalb weniger Tage ausliefern. Nach Utrecht, Brüssel, Lissabon, Köln oder Paris.

Die Produkte unseres Kernsortiments können auch online bestellt werden. So sind wir Tag und Nacht erreichbar. Unsere Eigenmarke **E-LINE** bietet Ihnen den besten Preis, egal ob Sie stückweise oder palettenweise kaufen.

# INHALTS- VERZEICHNIS

## EINFÜHRUNG: ENGELS GROUP NV

4	Unser Unternehmen Qualitätssicherung	6	Geschichte Unsere Niederlassungen	340	Erklärung zu Nachhaltigkeit und Recycling
---	---	---	--------------------------------------	-----	---

## PRODUKTIONSMETHODEN UND MATERIALIEN

14	Kunststoffschweißen	16	Vakuumbildung	20	Rotationsformen
22	Stegplatten & Aircell	24	Spritzgießen	28	Innengestaltung
30	Metallverarbeitung	34	Sonderausführungen	36	Drucken und Markieren

## LAGERKÄSTEN

42	Stapelbehälter 	44	Ständerregale 	48	Hohlkammerplastik Lagerkästen 
50	Regalkästen 	52	Kippbehälter 	54	Schwerlast- Stapelkästen 

## LAGERREGALE

56	Stahlregale 	57	Kunststoff- regale 
----	--	----	--

## LAGERAUSRÜSTUNG

61	Transportroller 	64	Maßanfertigungen 	66	Behälterwagen Rollbare Regale 
70	Streugut- behälter 				

## TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER, STAPELBAR

**75** Logilight-Behälter



**76** **E-LINE**  Behälter



**80** **E-LINE**  Behälter



**83** Mit UN-Zulassung



**84** Standarddeckel  
Spezialdeckel



**86** Sonderausführungen  
Abweichende Maße



**88** (maßangefertigte)  
Koffer  
wasserdichte Koffer



**92** Militär  
Feuerwehr  
Polizei und Justiz



**98** Praxisbeispiele



## TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER, STAPELBAR: SONDERAUSFÜHRUNGEN

**100** Automobilindustrie



**103** Automatiklager



**106** Landwirtschaftliche  
Behälter  
Fleischkästen



**110** Classic Euronorm  
-Behälter



## TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER, STAPELBAR: ZUBEHÖR

**114** Einsatzbehälter



**118** Facheinteilungen  
Maßanfertigung



**119** Schaumeinsätze



**120** Etikettenfenster  
Labelträger



## TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER, NESTBAR

**122** Drehstapelbehälter



**130** Distributionsbehälter



**133** Behälter mit  
Stapelbügel  
Sonderausführungen



## TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER, KLAPPBAR

**136** **E-LINE**-Faltboxen  
Lebensmittel- & Agri-  
Behälter



**138** Euronorm-Faltbehälter  
und Klappboxen



## ESD-SICHER

**142** Lagerkästen



**144** Stapelbare Transport- und Lagerbehälter



**146** Zubehör



## LEBENSMITTEL UND CATERING

**150** Thermobehälter



**152** Trennwände



**153** Spülkörbe



**157** Hygienebehälter  
Behälterwagen



**160** Schneidebretter  
Schneidetische  
Zubehör



**163** Fischerei



**164** Fleischerei



**165** Bäckerei &  
Konditorei



**167** Roller- und  
Fahrradbehälter



## DOSEN, EIMER, FÄSSER UND IBC

**172** Dosen und Becher



**174** Weithalsfässer



**175** Zylinder, Eimer  
Kübel



**178** Fässer und IBC-Behälter



**179** Multitank



**183** Verwendung beim Bau  
und in der Industrie



## GROSSVOLUMENBEHÄLTER UND PALETTENBOXEN

**186** Großvolumenbehälter  
für die Industrie



**188** Großvolumenbehälter,  
ALC und Drehstapel-  
behälter



**189** Großvolumenbehälter,  
hygienisch, nestbar



**190** Palettenboxen  
**E-LINE**



**191** Palettenboxen  
Strongbox



**196** Palettenboxen Maxibox  
und Jumbobox



**199** Palettenboxen  
Sonderausführung,  
Hygiene



**200** Palettenboxen  
Sonderausführung, mit  
UN-Zulassung



**201** Palettenboxen  
Sonderausführung,  
Maßanfertigung



**204** Palettenboxen  
klappbar,  
Smartbox



**208** Palettenboxen  
klappbar,  
Aufsatzwände



**210** Palettenboxen  
klappbar, Auto-  
mobilindustrie



## PALETTEN UND VERSANDEINHEITEN

216 Exportpaletten



218 Nestbare Paletten



220 Industriepaletten



224 Hygienepaletten  
**E-LINE**



227 Versandeinheiten,  
Maßanfertigung



## PLOMBEN/SIEGEL

232 Steckplomben



233 Durchziehplomben



236 Containerverplombung



## MÜLLTRENNUNGSBEHÄLTER

240 Sammlung von chemischen und gefährlichen Abfällen und Batterien



243 Körbe



245 Hygienische Push Bins



246 Abfallstationen



251 Eco-Module



260 Ecolette



## ABFALLBEHÄLTER UND ASCHERSÄULEN AUS STAHL

262 Abfallbehälter aus Stahl



264 Wandascher Aschersäulen



266 Öffentliche Abfallbehälter



## KOMPOSTER

267 Komposter Bioeimer



## ABFALLSAMMLUNG

272 Umweltbehälter



273 Sammelkörbe  
Sammelbehälter  
MGB 40



276 2-Rad-Container



278 Spezialdeckel  
Müllsäcke und  
Einsätze



281 Sicher verschließen  
Gefährlicher  
Abfall



282 Runddeckel



# INHALTS- VERZEICHNIS

283 Zubehör aus Metall



284 4-Rad-Container



286 Zubehör



288 Gesundheitswesen



292 Stahlbehälter



296 Müllgroßbehälter aus Stahl



## OBERIRDISCHE CONTAINER

298 **E-LINE** Casino



300 Aero



304 Aero, im Boden eingelassen



## HALBUNTERFLURCONTAINER

307 Tièrso Eco



315 Tièrso Stahl



## UNTERFLURCONTAINER

323 Apyra



333 Logipers™



## DIENSTLEISTUNGEN

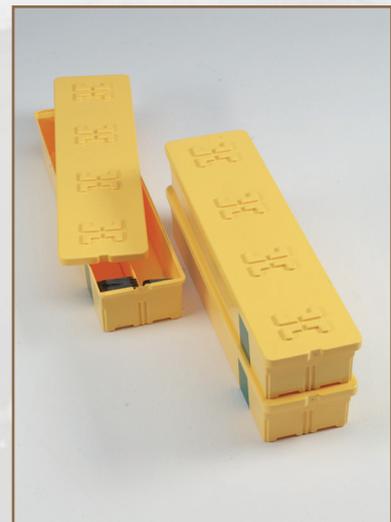
337 Servicesoftware

339 Zugangskontrolle

**Schweißen und Montieren**  
Für die Recyclingindustrie: Palettenboxen,  
verwendbar für chemische Abfälle



**Innengestaltung**  
Zum Beispiel Musterbehälter für die  
Qualitätskontrolle



**Vakuumformen**  
Beispielsweise in der  
Pharmazie, Behälter für  
Blister

**ENGELS**

Spezialisten vom Einzelstück bis  
zur Serienfertigung

**Häufig besteht die Lösung darin, etwas Vorhandenes anzupassen, anstatt in etwas Neues zu investieren. Beispiel: Wir haben den Behälter zwar, aber er ist etwas zu kurz oder nicht dicht genug. Dann passen wir diesen Behälter doch an!**



**Hier werden Öffnungen in den Boden eines Behälters gefräst. Dieser wird anschließend auf einen hohen Behälter für Gasflaschen geschweißt.**



**Montage von Untersezwagen, Rahmen und Rollen.**



**Kunststoffplatten in verschiedenen Stärken und Qualitäten verarbeiten wir zum gewünschten Produkt.**

Ein Drittel der von uns gelieferten Verpackungen besteht aus Behältern, die wir im Auftrag für Kunden nach Maß entworfen, produziert und zusammengestellt haben.

Wir verfügen über die Produktionsanlagen, Materialien und Mittel, um bereits bei der Abnahme einzelner Einheiten Maßanfertigungen zu liefern, auch pro Stück, aber auch für große Serienproduktionen. Häufig geht es auch um die Anpassung oder Erweiterung eines Standardprodukts aus unserem Sortiment oder es werden ganz neue Produkte entwickelt.



*Schweißen mit einem Föhn, präzise fachmännische Arbeiten. Der Kunststoffdraht wird in der Schweißnaht geschmolzen.*

Unsere Montageabteilung hat weitreichendes Know-how in den Bereichen Fräsen, Sägen, Schweißen, Leimen und Nieten. Wir versehen Behälter mit verschiedenen Schlössern, unter anderem mit Beschlägen. Sägen und Schweißen wenden wir an, um Behälter zu verkleinern oder zu vergrößern. Einwurföffnungen werden ausgefräst. Wir setzen Interieurs ein: Facheinteilungen oder Schaum. Wir montieren Klettbander oder Zurrgurte, um die zu transportierenden Gegenstände unabhängig von Form oder Größe zu befestigen.



*Schweißen mit einem Extruder. Kunststoff wird in die Naht extrudiert, die Umgebung wird erhitzt.*

WENN ES GRÖßER  
SEIN SOLL

KUNSTSTOFF-  
SCHWEISSEN



*Kleine Serien spiegelschweißen wir manuell, große Serien maschinell. So funktioniert es: Die Teile werden gegen eine heiße Platte gedrückt und anschließend aneinander. Die Schweißnaht ist stabiler als der umgebende Kunststoff.*



*Aufeinander geschweißte Palettenboxen (abgebildete Maße 1200 x 1000 x 1120 mm und 1200 x 1000 x 1315 mm).*



*Aneinander geschweißte Palettenboxen, hier mit Scharnierdeckeln ausgestattet (abgebildete Maße einschl. Deckel 1680 x 1000 x 820 mm und 2180 x 1000 x 820 mm).*

**Spritzgussformen für Palettenboxen kosten über 800.000 Euro. Deshalb sind abweichende Höhen, Längen oder Einwurfföffnungen im Spritzgussverfahren häufig nicht zu akzeptablen Preisen herzustellen. Sägen und Schweißen sind in der Regel wirtschaftliche Lösungen.**



**Unsere größte Bandsäge schafft 1400 mm. Damit sägen wir die Seitenkanten der Böden von Palettenboxen ab.**

**Engels hat eigene Produktions-/Montageabteilungen in den Niederlanden, in Belgien und in Deutschland.**



**Neben Abfallcontainern aus Metall stellen wir in unserer Fabrik in Selmsdorf (Deutschland) auch Metallbeschläge her.**

**Die Vakuumformung ist eine Methode, um aus einer Kunststoffplatte ein Produkt herzustellen, beispielsweise einen Produktträger, einen Deckel oder einen Behälter.**



**Die Platte wird in die Maschine geklemmt, erwärmt und als Luftblase aufgeblasen.**



**Anschließend wird die Form nach oben gefahren und die Luft wird aus der Maschine gesogen.**



**Der Kunststoff legt sich um die Form.**



**Nachdem das Produkt abgekühlt ist, wird die Form wieder nach unten gezogen und die Platte wird aus der Maschine genommen.**

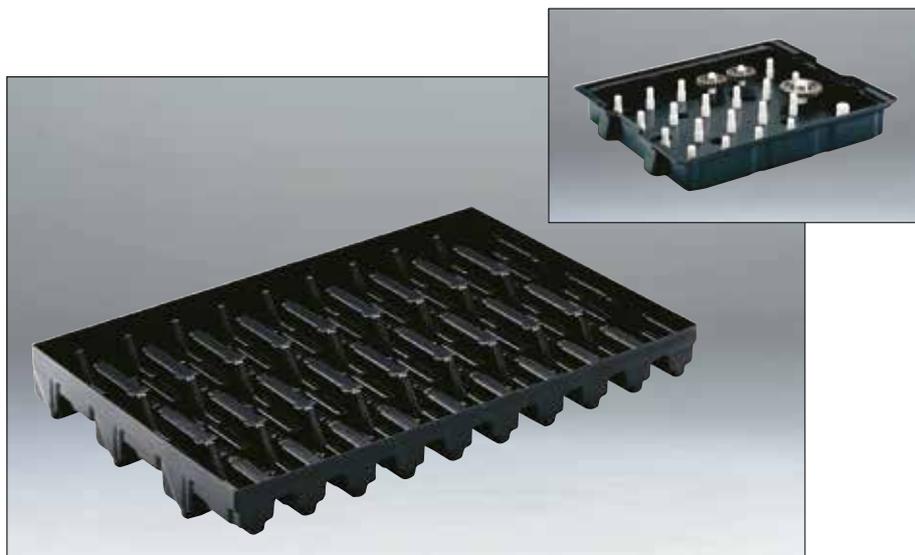
**Das Produkt, beispielsweise ein Behälter oder Tray wird daraufhin mit einer Stanze, Bandsäge oder Fräse von der Platte gelöst. Das restliche Plattenmaterial wird zerkleinert, um neue Platten daraus zu extrudieren.**

Da die Kräfte, denen die beim Vakuumformen verwendeten Formen widerstehen müssen, nur ein Bruchteil von der Kräfte sind, die Spritzgussformen aushalten müssen, sind sie auch gut 80 % günstiger. Deshalb lohnt sich Vakuumformen meist ab Serien von 250 Einheiten.

Für die Herstellung robuster, schlagfester Produkte verwenden wir Polyethylen, wenn Formbeständigkeit und Präzision wichtig sind, verwenden wir meistens (recyceltes) ABS. Einige Beispiele:



*Gepäckwanne, dafür vorgesehen, um „schwierige“ Gepäckstücke wie Beautycases oder Rucksäcke problemlos auf Transportbändern zu befördern. 900 x 550 mm, aus HDPE, sturzsicher und nahezu unzerbrechlich, wird u. a. am Amsterdam Airport verwendet.*



*Produktträger aus recyceltem ABS. Das Beispiel rechts oben ist zusätzlich mit Stiften bestückt, auf die Zahnräder aufgesetzt werden können.*

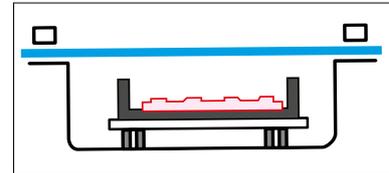
## MITTELGROSSE SERIE

### VAKUUMFOR- MUNG MIT STAN- DARDFORMEN

Meistens dient ein Behälter mit vakuumgeformtem Interieur als Produktträger. Der Behälter ist stapelbar, im Interieur haben die zu transportierenden Produkte einen sicheren Sitz und sind geschützt. Das ist relativ teuer, denn für eine Verpackung sind zwei Herstellungsvorgänge erforderlich. Deshalb haben wir in Vakuumformen mit austauschbaren Komponenten investiert, die beide Funktionen in sich vereinen: stapelbare Produktträger.



Standardproduktträger 600 x 400 mm. Gerne verarbeiten wir Plattenmaterial in Serien ab 1000 Stück, extrudiert, in Ihren Wunschfarben.



**Schemazeichnung einer Vakuumformmaschine. Die dicke blaue Linie ist die zu formende Platte. Das gefüllte Teil ist die Form. Für einen neuen Produktträger wird lediglich das rote Teil neu hergestellt.**

Verfügbare Standardmaße	
400 x 300 mm	400 x 400 mm
600 x 400 mm	600 x 500 mm
800 x 600 mm	1000 x 600 mm



**Klassische Lösung: Transportbehälter mit vakuumgeformtem Produktträger.**



Standardproduktträger 800 x 600 mm. Material: recyceltes ABS, anthrazit (Stabil, umweltfreundlich und schnell lieferbar).



**Moderne Lösung: Behälter und Produktträger auf einmal geformt. Der Außenrahmen ist zu Illustrationszwecken lose abgebildet. Rahmen sind in der Höhe variabel, damit sie genau an den Inhalt angepasst werden können.**

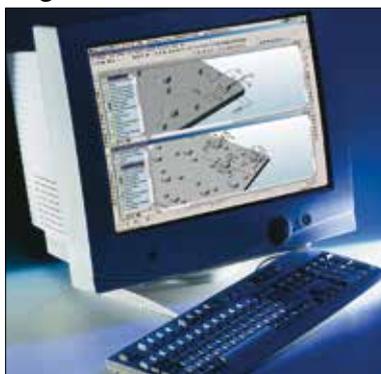
## MITTELGROSSE SERIE

### SPRITZGIESSEN STANDARD ANPASSUNGEN



**Spritzgussform: Formgebende Teile für die Außenseite eines Eurotec-Behälters.**

Beim Spritzgießen wird heißer, zähflüssiger Kunststoff mit hoher Kraft in eine Form gepresst. Bei einem Transportbehälter muss die Schließkraft der Form gut und gerne 100 Tonnen betragen.



**Jede Form ist anders und wird über Wochen hinweg ausgearbeitet und konstruiert.**



**Standardausführungen für den Boden eines Eurotec-Behälters.**

Um den Wünschen unserer Kunden entgegen kommen zu können, ohne dass immer wieder große Investitionen erforderlich sind, sind die meisten Formen für die Behälter aus unserem Lieferprogramm mit Austauschkomponenten ausgestattet. So ist es möglich, Böden, Griffe und Seitenwände anzupassen, ohne ganze Teile der Form immer wieder neu bauen zu müssen. Viele Austauschkomponenten sind bereits verfügbar, beispielsweise für verschiedene Seitenwände, Etikettenhalter, Barcodefelder, Griffe und perforierte und/oder verstärkte Böden. Bereits ab einer Produktion von 500 Stück stellen wir die vom Kunden gewünschte optimale Konfiguration zusammen.



Die meisten Formen unserer stapelbaren Transportbehälter haben Austauschkomponenten für Böden und Seitenwände. Die Investition, um einen Behälter z. B. mit Ihrem Namen zu versehen, bleibt damit relativ gering.



**Spritzgussmaschine für 240-Liter-Container oder Großvolumenbehälter.**

## MITTELGROSSE SERIE

## BARCODES UND MASSANFERTI- GUNG

Auch wenn es für eine Form keine Austauschkomponenten gibt, ist es dennoch häufig möglich, Anpassungen vorzunehmen. Hierbei beträgt die Investition allerdings ein Vielfaches eines Einsatzstücks. Stückzahlen, für die es sich lohnt, ganze Formteile auszutauschen, liegen in der Regel über 5000 Stück. Es folgen zwei Beispiele:



Für einen großen Online-Verkäufer liefern wir Standardkommissionierungsbehälter mit etwas tiefer gelegten Barcodefeldern (beugt übermäßigem Verschleiß vor) und auf der Innenseite verstärktem Boden. Hierfür war die Investition in ein neues Innenteil der Form erforderlich.



Formen für moderne stapelbare Transportbehälter bestehen in der Regel aus einem Kern und einer Außenform, die wiederum aus einem in fest montierten Bodenteil und vier verschiebbaren Teilen für die Seitenwände besteht. Um diese abschließbare Seitenwand zu realisieren, wurde ein ganzes Teil für eine Seitenwand ausgetauscht (das Einsatzstück war nicht groß genug). Außerdem wurde eine Form für den Verschluss konstruiert.

Bei Projekten kümmern wir uns auch um das Bedrucken und Anbringen von Barcodes auf Behältern, Transportrollern, Containern und Ähnlichem. Da wir meistens 100-prozentige Lesbarkeit garantieren müssen, gehört die Online-Qualitätskontrolle eines jeden gedruckten Barcodes bei uns zum Standard. Außerdem übernehmen wir die Kontrolle beim Kleben der Barcodes (beidseitig identisch und keine doppelten Codes).



Jeder gedruckte Barcode wird standardmäßig 10 mal gescannt. Bei ungenügender Qualität wird der Drucker automatisch angehalten.



Grafischer Barcode-Qualitätsbericht. Sie sehen hier durchschnittliche Werte, es ist jedoch möglich, jedes Label einzeln zu vergrößern.



Prüfstation zur Lesbarkeit und zur Vorbeugung falsch geklebter oder doppelter Labels.

Beim Rotationsgussverfahren wird Kunststoff in eine Form gegeben, die anschließend in einem Ofen rotiert wird. Der Kunststoff wird an den Wänden verteilt und schmilzt. Anschließend wird die Form wieder abgekühlt.



**Die Form wird gefüllt und dann geschlossen.**



**An einem Arm befinden sich häufig mehrere Formen.**

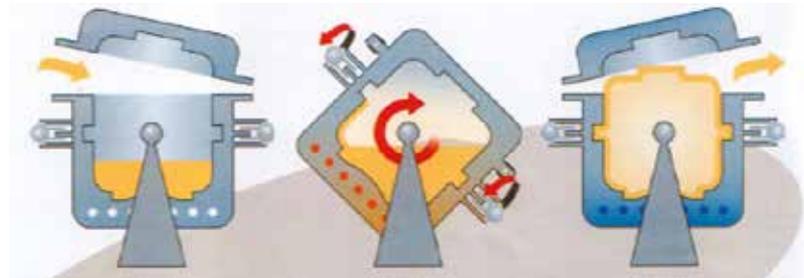


**Der Arm rotiert im Ofen, die Formen wiederum rotieren um den Arm.**



**Nach dem Abkühlen wird das hohle Produkt aus der Form genommen.**

Rotationsformen ist ein Fertigungsverfahren, bei dem aus Kunststoffgranulat ein neues Produkt hergestellt wird. Die Form wird zwischen ca. 250 und 300 °C erwärmt, damit das Granulat schmilzt. Da die Form um zwei Achsen rotiert, setzt sich der geschmolzene Kunststoff gleichmäßig an den Wänden der Form ab. Nach dem Abkühlen behält der Kunststoff seine Form und ein neues Produkt ist hergestellt.



*Schematische Darstellung des Rotationsverfahrens.*

### Vorteile Rotationsguss:

- Ein rotationsgegossenes Produkt besteht aus einem Stück. Dadurch ist der Kunststoff äußerst stabil und hart.
- Ein einzigartiges Produkt? Mit dem Rotationsgussverfahren gut realisierbar, zu Formkosten, die nicht in Millionen, sondern in Zehntausenden von Euro ausgedrückt werden. Die Form für ein rotationsgegossenes maßangefertigtes Produkt kostet höchstens 5 % einer Spritzgussform.
- Beim Rotationsguss ist die Wandstärke variabel. Die Produkte sind so stabil wie Sie wünschen, ohne Verstärkungsrippen!
- Rotationsgegossene Produkte sind ganz glatt und deshalb einfach zu reinigen.



*Rotationsgegossene Maßanfertigungen: Ein Koffer für Rettungsmaterial, ein ESD-sicherer Tritt für Telefonzentralen und ein Schwerlastdeckel für Palettenboxen und Versandeinheiten.*



*Komplett auf Maß angefertigter Kunststoffbehälter für Wasserproben.*

## MITTELGROSSE SERIE

## ROTATIONS- FORMEN

Das Rotationsgussverfahren ist hervorragend geeignet, um große (Auffang-) Wannen und Tanks herzustellen. Aber auch besonders stabile maßgefertigte Transportbehälter für Bohrköpfe, Zuchtbehälter für Würmer oder Lieferboxen für Roller usw.



Verpackungseinheit für Bohrköpfe (Diamond Drilling Services).

Diamond Drilling Services fand das Erscheinungsbild ihrer früheren Verpackungen ziemlich unpassend und fragte uns nach einer Alternative. Wir entschieden uns für den Rotationsguss, weil damit eine Verpackung hergestellt werden kann, die der geforderten Belastung von 80 kg problemlos standhalten kann. Durch eine Anpassung des Bodens kann die Verpackung der Montagewerkzeuge darin aufbewahrt werden.



Weißer Anzuchtbehälter aus Kunststoff, die die Holzkisten für Chicoree ersetzen.

Die weißen Kunststoffbehälter haben dasselbe Format wie die Holzkisten. In der Anwendung unterscheiden sie sich allerdings sehr. Die Kunststoffbehälter wiegen wesentlich weniger, nur 15 kg, und haben eine glatte Oberfläche, sind also besser händelbar, halten länger, behalten länger ihre ursprüngliche Form und splintern nicht. Die Füße der Behälter sind mit runden Noppen versehen, damit die Behälter einfach und sicher stapelbar sind (kerzengerade, bis zu 5 meter hoch).



**Inzwischen ein vertrautes Bild auf den Straßen: unsere Rollerboxen liefern wir an verschiedene Lebensmittel-Lieferbetriebe in ganz Europa.**



**Bereits ab 1 Stück in 4 Farben ab Lager lieferbar. Siehe Seite 167.**

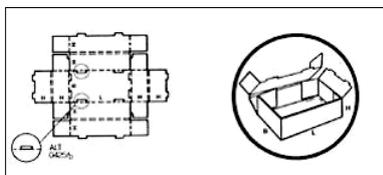


**Mit dem Kunden an der Rotationsgussmaschine, um die Form in Aktion zu sehen. Ein erstes Modell wurde bereits mitgenommen, um es in der Regenwurmzuchtanlage mit den Sieb- und Kippmaschinen zu testen.**

**Kunststoffplattenmaterial kann man genauso formen wie Wellpappe. Auf diese Weise können wir Behälter oder Facheinteilungen herstellen, die extrem leicht, aber wesentlich stabiler als Karton sind. Stegplatten aus Polypropylen werden in verschiedenen Stärken und Farben nach Wahl gefertigt.**



**Kunststoffstegplatten.**



**Beispiel: Faltmuster für einen doppelwandigen Behälter.**

**Aus Kunststoffstegplatten können einfach- oder doppelwandige Behälter gefaltet werden, ähnlich wie Pappkartons, allerdings wesentlich stabiler und langlebiger. Mit den von Ihnen gewünschten Abmessungen, lediglich zu Stanzkosten.**



**Behälter aus Stegplatten mit einem Interieur aus Stoff.**

Stegplatten aus Polypropylen sind aufgrund ihres geringen Gewichts und der hohen Stabilität bestens für Produktträger und Facheinteilungen geeignet. Das Material kann gefräst und für größere Serien auch gestanzt werden. Abhängig von der Verwendung wird das entsprechende Material ausgewählt. Es gibt unterschiedliche Stärken und spezifische Gewichte.



*Einsatz aus Stegplatten für die Verpackung von Teilen für die Automobilindustrie.*

Stegplatten sind auch für die Herstellung großer Behälter geeignet. Vor allem dann, wenn sie für Menschen händelbar bleiben müssen. Die europäischen Richtlinien arbeiten auf ein regelmäßig zu hebendes Gewicht von maximal 12 kg hin. Einen Behälter mit einer Größe von beispielsweise 600 x 400 x 100 mm stellen wir bereits ab 600 g her, also 1000 g leichter als ein spritzgegossener Standardtransportbehälter mit denselben Abmessungen. Mithilfe von Eckstücken und Profilen stellen wir große, stabile und einfach zu stapelnde Transportbehälter auf Maß her. Nach Wahl mit Grifföffern oder Muschelgriffen. Standardoptionen: Etikettenhalter und Bedruckung.



*Die Sammlung aller französischen Leuchtstofflampen erfolgt bereits seit Jahren in unseren Paletten mit klappbaren Wänden aus Stegplatten.*



*GLT (Verpackung der deutschen Automobilindustrie, „Großladungsträger“) in Standardausführung mit klappbaren Wänden aus Aircell-Platten. Oder als Maßanfertigung mit einer offenen Seite und Interieur.*

Aircell-Plattenmaterial ist aufgrund der inneren Wabenkonstruktion viel schwerer und belastbarer als Stegplatten. Biegen ist nur mit speziellen Maschinen möglich. Die große Steifheit macht dieses Material besonders geeignet für die Herstellung von Aufsatzwänden auf Paletten. Bei einer Dicke von 15 mm sind diese Wände bis zwei Tonnen belastbar.

Aircell-Platten sind stabil genug, um auch Aufsatzwände mit offenen Frontseiten zu konstruieren. Auf diese Weise können Produkte in spezielle auf Maß gefertigte Taschen geschoben werden. Diese Taschen oder Fächer können aus Textilmaterial oder aus Aircell-Plattenmaterial bestehen. Weitere Informationen erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung.



*Aircell-Platten sind hervorragend für die Herstellung von Verpackungen in kleinen Serien geeignet. Eine Arbeit, die wir gerne in unserer eigenen Montageabteilung ausführen.*

**Vorteile Aircell-Platten:**

- **Aus HDPE**
- **Ultraleicht und stabil**
- **Witterungsbeständig**
- **Lebensmittelecht**
- **Recyclbar**
- **Mit offenen oder geschlossenen Seitenkanten**
- **Oberflächenbearbeitung möglich**
- **In verschiedenen Farben lieferbar**
- **3 bis 30 mm Dicke**



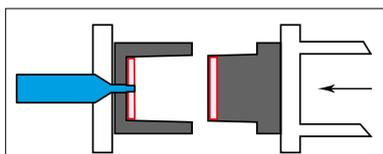
**Aircell-Platten sind in verschiedenen Farben und Stärken erhältlich.**

**Die Oberfläche kann mit Stoff, Schaum, Fleece oder rutschfestem Material beschichtet werden. Die Seitenkanten können offen oder geschlossen ausgeführt werden.**

## PRODUKTRÄGER, SPRITZGIESSEN

Für häufig verlangte Produkte, die in etwa dieselben Außenmaße aufweisen, beispielsweise Produktträger und Trays, haben wir in Standardformen investiert.

Außenform, Kern und Heißkanaleinspritzventile sind so konstruiert, dass lediglich eine Investition in die formgebenden Teile notwendig ist.



**Für ein neues Produkt müssen lediglich die roten Teile konstruiert werden.**

Trays werden häufig gebraucht, um Behälter und Kisten mäßiger Qualität in Automatiklagern störungsfrei zu handhaben. Sie werden fast immer projektspezifisch geliefert. Es folgen zwei Beispiele:



**Tray, Innenmaße 600 x 400 mm, mit Positioniernocken an allen Seiten und zusätzlich verstärktem Boden.**

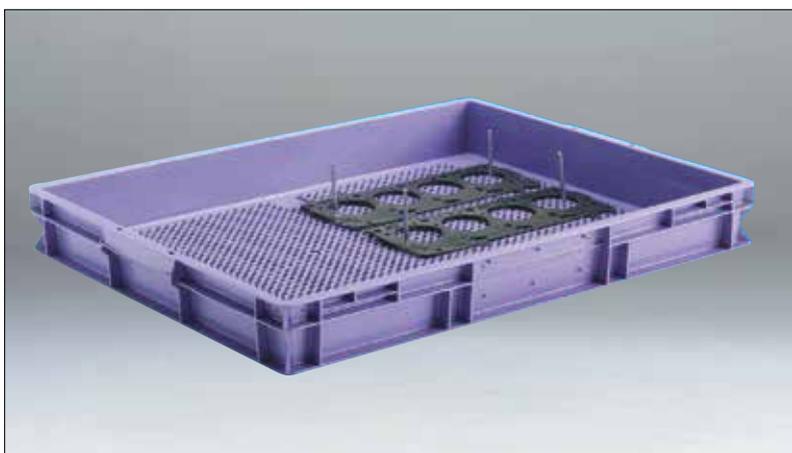


**Tray mit Sandwichboden für zusätzliche Stabilität. Federstifte verhindern, dass Behälter oder Kartons verrutschen.**

Präzision, Formgebung oder Belastbarkeit stellen höhere Anforderungen, die Vakuumformen nicht immer erfüllen kann. Spritzgießen ist dann die Lösung, allerdings zu teuer. Nicht bei uns: Die Form ist bereits vorhanden, nur in die Anpassung muss investiert werden.



*Standardproduktträger 400 x 300 mm. Die Form der Außenkante liegt fest, genau wie die Stapelbarkeit auf anderen Produktträgern. Nur das Innenleben ist kundenspezifisch.*



*Produktträger mit variabel einrichtbarer Einteilung. Die Außenform kommt von einem 800 x 600 x 120 mm großen RAKO-Standardtransportbehälter. Der Boden wird angepasst.*

### Verfügbare Standardaußenmaße

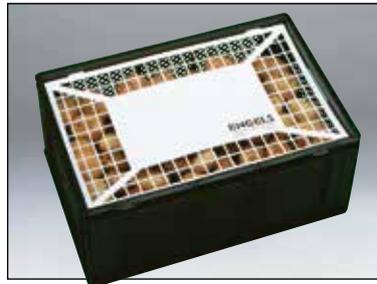
Außenmaße 400 x 300 mm
Außenmaße 400 x 400 mm
Außenmaße 600 x 400 mm
Innenmaße 800 x 600 mm

## SPRITZGIESSEN VON DER IDEE ZUM NEUEN PRODUKT

Spritzgießen ist die günstigste und vielseitigste Art der Kunststoffverarbeitung für die Produktion großer Stückzahlen. Ein komplettes Produkt oder Halbfabrikat kommt nahezu ohne menschliche Arbeit zustande. Auch die Freiheit der Formgebung ist beim Spritzgießen am größten. Deshalb ist Spritzgießen, trotz der hohen Investition in Formen, häufig die richtige Wahl. Die folgenden Fotos zeigen einige realisierte Sonderanfertigungen:



Ergonomische Alternative, im Auftrag entworfen, anstelle des schweren „Philips-Normalbehälters“ aus Stahl.



Einmalig versiegelbare Abdeckung für Exportkisten für Setzkartoffeln.



Für ein ganz neues Produkt besteht der Anfang häufig aus einer Reihe von Skizzen und Zeichnungen eines technischen Produktdesigners.



Häufig wird entschieden, ein Eins-zu-Eins-Modell anzufertigen, eine kostspielige Angelegenheit. Zum Glück kann inzwischen mithilfe schneller Prototyping-Maschinen, die über CAD-Programme gesteuert werden, innerhalb weniger Stunden ein Muster angefertigt werden.



Behälter für pharmazeutische Rohstoffe, für die Lagerung im Hochregallager. Sonderausführungen: Euronorm-Innenmaß 605 x 405 mm, doppelwandiger Schwerlastboden mit Auslauföffnungen für die Sprinkleranlage und zu Reinigungszwecken.

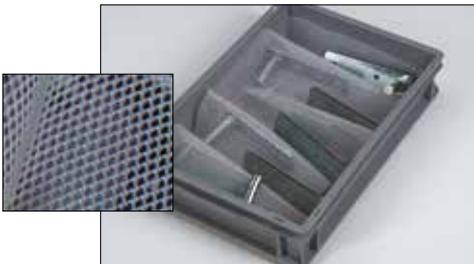


Das endgültige Produkt: Ein Sammelbehälter für Glas/Papier für die Verwendung in französischen und englischen Innenstädten.

# ZUSAMMEN- GESTELLTE VERPACKUNGEN

## PRAXISBEISPIELE

Kombinieren Sie die auf den vorherigen Seiten gezeigten Herstellungsmethoden und die Möglichkeiten sind endlos. In der industriellen Zulieferung sind Wegwerfverpackungen fast immer eine technisch und ergonomisch unsinnige Wahl.



**Bei kleinen Serien ist die Verwendung von Drahtgeflecht eine Alternative zu Interieurs. Vorteil: Dank der offenen Struktur kann ECM (ein Antikorrosionsmittel) auch weiterhin wirken.**



**Wenn in ein Neopren-Schauminterieur passgenaue Aussparungen wasserstrahlgeschnitten werden, ist in jedem so ausgekleideten Behälter ein sicherer Transport möglich. Bei diesem Verfahren fallen keine Werkzeugkosten an.**



**In diesem Behälter mit gestanztem Interieur werden Tageslichtlampen an Züchter geliefert. Auf dem Rückweg werden die kaputten Lampen darin dem Recycling zugeführt.**



*Behälter für die Qualitätskontrolle: Die vakuumgeformten Einsätze sorgen dafür, dass die Verpackungen der Milchprodukte immer richtig positioniert sind. Die Nadel, die bei den Proben der Qualitätskontrolle verwendet wird, sticht immer an der richtigen Stelle ein (Kunde: Campina).*

Wir realisieren immer eine Kombination, die genau für Ihr Produkt und Ihre Serie passt. Serienproduktion: Vakuumgeformte Interieurs zum schnellen und einfachen Stapeln, EPP-Schaum, damit es keine Kratzer gibt oder ein isothermischer Transport erforderlich ist.

Kleinere Stückzahlen: Gesägtes oder wasserstrahlgeschnittenes Interieur. Bei den Maßen berücksichtigen wir den externen Transport.



*Transportcontainer für schwere und teure Ölfiltermodule für DAF-LKW. Die Module werden vom Lieferanten aus dem Ersatzteillager häufig direkt an die Montagelinie transportiert. Der Container ist klappbar, was die Hälfte der Transporten spart. Die zu lagernde Ölfiltermodule werden einzeln in vakuumgeformte Produktträger eingelegt. Der im Rotationsgussverfahren hergestellte Deckel ist so konstruiert, dass drei Module in einen Transportcontainer passen.*

# ZUSAMMEN- GESTELLTE VERPACKUNGEN

## PRAXISBEISPIELE



*Transport von Armaturenbrettkomponenten in einem Interieur aus Tyvek. Flexibel bei Transport und Lagerung.*



**Versandseinheiten: Paletten mit Zurrgurten und Deckeln für den Transport von Behältern.**

**Oder Paletten, Akylux-Einlagen und Deckel für den Transport von mechanisch gestapelten Flaschen.**



**Beispielsweise um Behälter wie auf dem nebenstehenden Foto auf Paletten zu befestigen.**

Die große Anzahl an Branchen, in denen wir uns bewegen, die breite Vielfalt unseres Programms und eine erfahrene Montageabteilung ermöglichen es uns, Ihnen immer wieder überraschende Lösungen zu bieten, wenn Sie nach einer nachhaltigen Verpackung suchen. Auf dieser Seite finden Sie Beispiele dazu, wie wir konfektionieren, drucken, sägen und schweißen, Rollen montieren, vakuumformen und stanzen. Wir beginnen bei dem zu verpackenden Teil oder Produkt. Wir verpacken es sicher in einem Behälter, Sack, Fach oder auf einem Tray. Diese Verpackung befestigen wir stabil auf einer Palette oder in einer Palettenbox für den Transport zum Kunden. Anschließend kommt alles wieder einsatzbereit zurück.



**Paletten mit Aufsatzwänden aus Stegplatten und Deckeln, kombiniert mit einem Schauminterieur, um Zulieferteile für die Automobilindustrie an Ort und Stelle zu halten.**



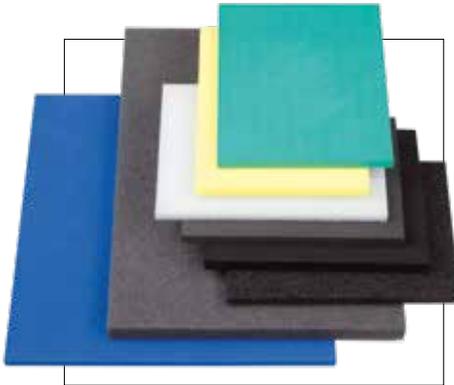
*ESD-sichere Palette mit Aufsatzwand und Deckel schützt ABS-Einheiten während der Lagerung und des Transports vor Staub und Beschädigung (Kunde: Johnson&Johnson).*



**Zulieferung an die Automobilindustrie: Mehrwegverpackungen für Getriebeteile und Zahnräder (Kunde: VCST).**

# ZUSAMMEN- GESTELLTE VERPACKUNGEN

## SCHAUM- INTERIEURS



**Abhängig von der Anwendung verwenden wir verschiedene Arten von Schaum.**



**Produktion von Schauminterieurs.**



**RMA-Transportbehälter mit maßangefertigtem Schauminterieur, damit die Terminals stabil und stoßgeschützt transportiert werden können. Auf die Labelträger auf dem Deckel können Aufkleber mit Informationen zur RMA aufgebracht und anschließend wieder einfach entfernt werden.**

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um empfindliche Teile in Schaum zu verpacken. Wir haben standardmäßig vorgestanzte Schaumblöcke, aus denen Sie sich selbst auf einfache Art ein passendes Interieur gestalten können. Darüber hinaus fertigen wir maßgeschneiderte Interieurs auf der Basis angelieferter 3D-Modelle des zu verpackenden Produkts. Wenn es ein solches nicht gibt, wird das Interieur anhand eines gelieferten Modells angefertigt.

Für die Fertigung von Schauminterieurs in kleinen bis mittleren Serien wenden wir Techniken wie Stanzen, Wasserstrahlschneiden, Fräsen oder Konturschneiden an. Aufgrund der Verwendung entscheiden wir uns für die richtige Technik.

Für die Fertigung von Interieurs in größeren Auflagen formen wir den Schaum mit Matrizen. Ein großer Vorteil dieser Technik besteht darin, dass Formteile mit einer komplexen Geometrie realisiert werden können. Beispiele für Materialien für matrizengeformten Schaum sind EEP und EPS.

Schauminterieurs passen wir in unsere Standardkunststoffbehälter ein, aber auch in unsere Koffer. Außerdem fertigen wir Schauminterieurs für größere Verpackungen wie (klappbare) Palettenboxen.

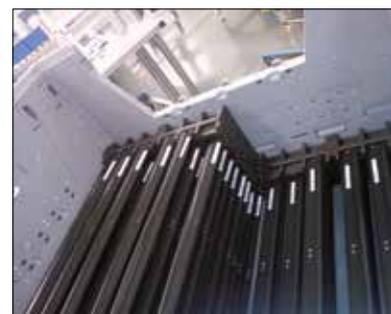
Schaum wird auch als Teil einer Zusammenstellung verwendet. Schaumteile können gut auf Stegplatten geklebt werden und dienen als Puffer oder Abstandshalter.



*Schauminterieur für Scania, passend in einer Palettenbox.*



*Flexibles Interieur für Fahrzeugkomponenten.*



*EPP-Schaum für Rollos an Sonnendächern in Autos.*

# ZUSAMMEN- GESTELLTE VERPACKUNGEN

## TEXTILINTERIEURS

Textilinterieurs bieten kratzempfindlichen Komponenten optimalen Schutz. Ein großer Vorteil besteht darin, dass sie flexibel sind und sich deshalb bestens für Produkte mit komplizierten Formen eignen. Außerdem bietet diese Flexibilität Vorteile beim eventuellen Rücktransport leerer, faltbarer Verpackungen.

Wir bieten eine Auswahl an verschiedenen Materialien an, wobei wir besonders auf die Kratzempfindlichkeit der zu verpackenden Produkte achten. Die verschiedenen Textilinterieurs liefern wir in verschiedenen Materialstärken, jeweils abgestimmt auf das zu verpackende Produkt.



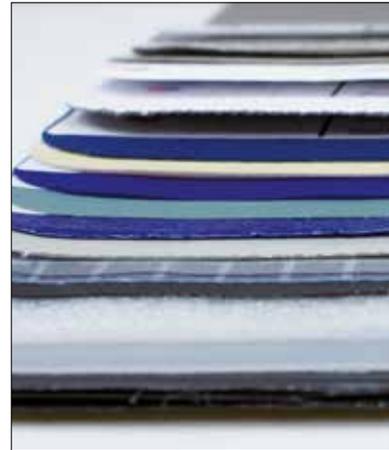
*Ein stapelbarer Kasten für LKW-Stoßfänger. Hierfür haben wir verschiedene Materialien kombiniert: ein Rahmen aus Stahl, Kunststoffpaneele und Tyvek-Textil als Interieur.*

Darüber hinaus können Textilinterieurs mit anderen Materialien, beispielsweise Stegplatten oder Schaum, gefüttert werden. Stegplatten sorgen für zusätzliche Stabilität, Schaum bietet einen noch besseren Schutz der Produkte.

Die Textilinterieurs können in Standardkunststoffbehälter montiert werden, aber beispielsweise auch in einen auf Maß gefertigten Behälter aus Stegplatten. Wir passen sie sogar an größere Modelle wie Palettenboxen, klappbare Palettenboxen und Metallregale an.



*Versandeinheit mit Textilinterieur und transparentem Staubschutz.*



**Verschiedene Materialien (Materialkombinationen) zum Schutz des zu verpackenden Produkts.**



**Beim Entwerfen einer Verpackung verwenden wir die CAD-Software Creo Elements, um einen optimalen Füllgrad zu erzielen. Die zu verpackenden Produkte können in verschiedenen 3D-Formaten wie Catia und Step unsere Software eingelesen werden.**

# METALL- BEARBEITUNG

LASERSCHNEIDEN,  
KANTEN UND  
SCHWEISSEN

**Engels Behältertechnik GmbH** produziert in Selmsdorf mit einem erfahrenen Team und einem äußerst modernen Maschinenpark Metallprodukte für die Engels Group wie unter- und oberirdische Abfallcontainer und Zubehör für Transportbehälter und Abfallcontainer. Mit Unterstützung der kreativen Konstrukteure aus der Entwicklungsabteilung werden hier maßgeschneiderte Lösungen geboten. Und zwar sind sowohl Anpassungen als auch völlig neue Produkte möglich.



**Programmierung einer Laserschneidmaschine.**



**Aluminiumschweißen. Viele unserer Produkte werden wegen des geringen Gewichts und der guten Korrosionsbeständigkeit aus Aluminium hergestellt.**



*Unsere moderne Biegemaschine funktioniert mit CNC-Steuerung. Selbst komplizierte Biegearbeiten in der Batch- oder Massenproduktion werden mit hoher Präzision ausgeführt.*



*Unser 4000-Watt-Laserschneider macht selbst die Produktion kleiner Mengen gewinnbringend.*



*Montage von Unterflurabfallbehältern.*

Für Palettenboxen und Abfallbehälter liefern wir Zubehör, wie Gabelstapleraufnahmen, Koppelsysteme und Deckelöffner. Diese sind modular aufgebaut und können jederzeit in jeder Kombination auf einen Behälter oder auf eine Palettenbox montiert werden. Als Zulieferer möchten wir Ihnen dabei helfen, Ihr Produktprogramm für Ihre Kunden attraktiver zu machen. Beispielsweise durch eine UN-Zulassung.

Wir entwerfen nicht nur unsere eigenen Abfallbehälter, sondern auch kundenspezifische Logistik- und Sammellösungen, die wir Ihnen auf folgenden Seiten anhand einiger Beispiele etwas näher bringen wollen. Wir fertigen Behälter aus Stahl, oder aus Stahl mit Kunststoffpaneelen. Außerdem passen wir Kunststoffbehälter an. Haben Sie noch Fragen? Fordern Sie uns heraus!



Bei dieser Konfiguration liegt das Hauptaugenmerk eher auf Stahl als auf Kunststoff!



Art.-Nr.

EN-7075013

**Geesink-Aufnahme für 4-Rad-  
Container von 1700 Litern.**



Art.-Nr.

EN-7075045

**Der Kunde hatte in seinem  
Warenaufzug nur begrenzten  
Platz, weil die DIN-Adapter  
im Weg waren. So entwickel-  
ten wir einen abnehmbaren  
DIN-Adapter für 4-Rad-Cont-  
ainer.**



Art.-Nr.

MGB 38.360

Die Montage einer dritten Rolle mit Zugstange macht aus einem voluminösen 2-rädrigen 360-Liter-Container einen ergonomischen und benutzerfreundlichen Container. Es ist möglich, mehrere Container hintereinander zu koppeln und gleichzeitig zu bewegen.



Art.-Nr.

MGB-KLEP-4W

Extra großer Papierschlitz in 4-Rad-Containern (optional mit automatischer Verriegelung).



**Zubehör für 2- und 4-Rad-Cont-  
ainer, mit modernen Maschi-  
nen hergestellt. Wir produzie-  
ren auch nach Ihren Wünschen  
und Spezifikationen.**

# METALL- BEARBEITUNG

## ZUBEHÖR BEHÄLTER UND PALETTENBOXEN

Die Wurzeln unserer Gruppe liegen in der Lieferung von Kunststoffbehältern und Lagerregalen. Deshalb sind wir mindestens genauso erfahren in der Herstellung von Zubehör für Transportbehälter wie für Komponenten für Abfallbehälter.



**Scharniersets für verschiedene Behälter.**



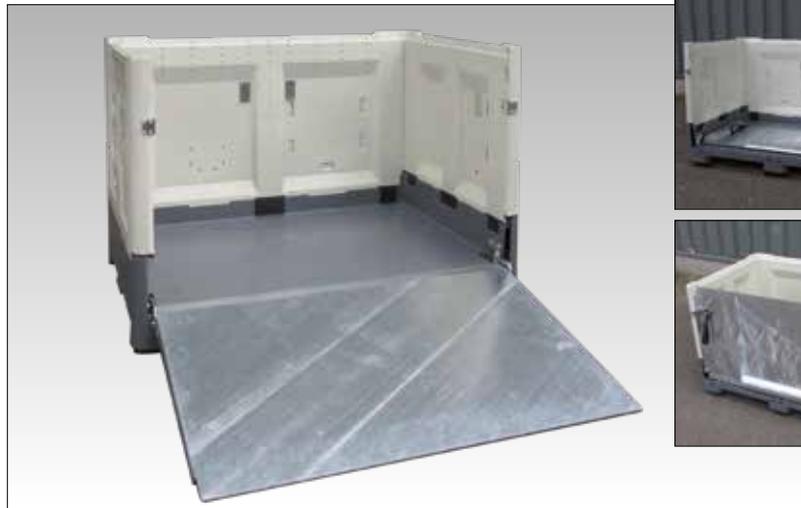
Art.-Nr.  
90696-SCHAR-PBM

**Scharniere zum Anbringen eines Deckels auf einer Palettenbox. Das Scharnier ist so entworfen, dass der Deckel gut schließt und trotzdem abnehmbar ist.**



**Wagen mit Zugstangensystem. Eine Kunststoff-Palettenbox ist auf einem Stahlchassis montiert. Der Deckel ist mit Gasdruckfedern ausgestattet.**

Für Palettenboxen entwerfen und produzieren wir kreatives Zubehör, damit sie vielfältiger eingesetzt werden können als ursprünglich gedacht.



Montage einer Auffahrrampe in einer faltbaren Palettenbox. Auf diese Weise kann ein Kopiergerät bequem in die Transporteinheit gefahren werden.



Palettenbox für die Verwendung im Landbausektor. Diese Palettenbox wird zum Waschen von Gemüse verwendet. Um das Leeren zu vereinfachen, wurde an der Seitenwand eine Klappe aus Edelstahl angebracht.



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-7075045	Satz von 2 DIN-Adaptoren aus Stahl für Palettenboxen von 1200 x 1000 mm

In dieser Palettenbox werden in einer Druckerei Papierreste gesammelt. Dank der DIN-Adapter kann das Müllfahrzeug den Behälter direkt leeren.

Wir fertigen Behälter aus Stahl, oder aus Stahl mit Kunststoffpaneelen. Außerdem passen wir Kunststoffbehälter an. Im Folgenden zeigen wir Ihnen einige ansprechende Beispiele. Haben Sie noch Fragen? Fordern Sie uns heraus!



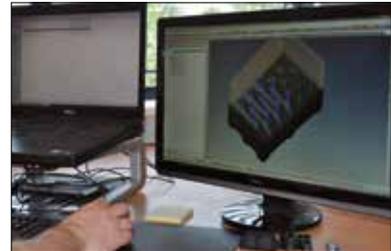
Gabelstapleraufnahmesystem mit Stoßschutz aus Metall für den Abtransport von kaputtem Glas beim Produktionsprozess von Heineken.



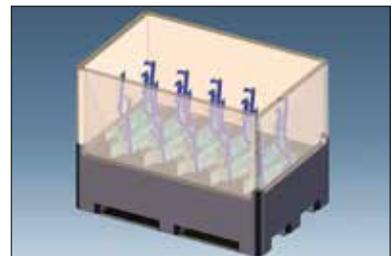
Behälter mit Siebboden an einer Bierabfülllinie, in dem Glasscherben abtropfen. Entworfen für Heineken.



"Stiller" Auffangbehälter für Reststücke aus Stahl, der aus einem Metallrahmen mit Kunststoffpaneelen besteht. Entworfen für Volkswagen.



Unsere Gruppe verfügt über eine eigene Entwicklungsabteilung, die mit dem CAD-System **Creo Elements** direkt mit Modulen arbeitet, die an unseren Maschinenpark anschließen (CAD = Computer Aided Design). Für die produktionsorientierte Ausarbeitung von Blech, verwenden wir ein Sheet Metal-Modul.



**Maßanfertigung für Komponenten für LKW-Kabinen.**

Im Laufe der Jahre hat die Engels Group eine stattliche Bibliothek mit Zeichnungen angelegt. Von Abfallbehältern zu kundenspezifischen Logistik- und Sammellösungen, von denen wir Ihnen auf dieser Seite einige Beispiele zeigen. Die Versionsverwaltung ist in unserer ISO enthalten.

# SONDERAUS- FÜHRUNGEN

ADDITIVE, ESD,  
SCHAUMEN,  
ROSTSCHUTZ

**Wir können unseren Kunststoffbehältern bereits ab wenigen Hundert Stück Additive zusetzen, die den Inhalt vor Korrosion, statischer Elektrizität und unter Umständen sogar vor Schimmelbildung schützen!**



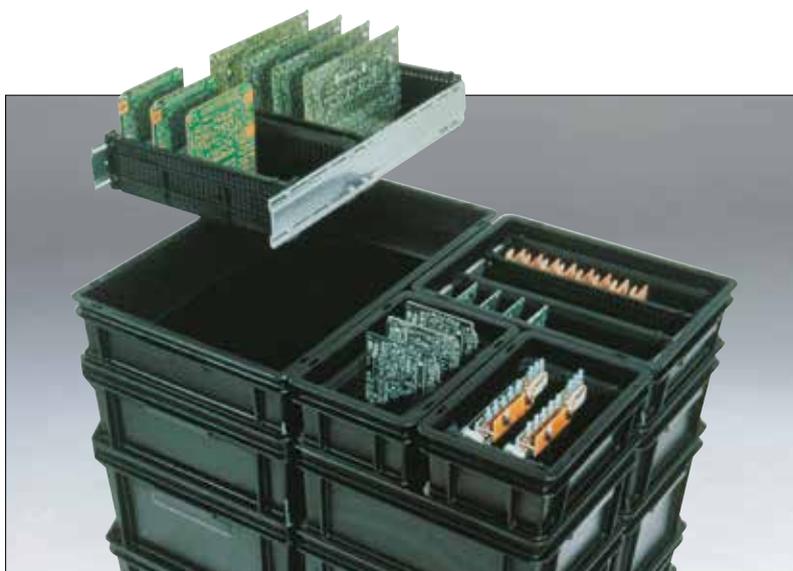
**Dieser VDA-Transportbehälter schützt seinen Inhalt aus blankem Stahl effektiv vor Rost, indem er winzige Mengen (im Milligrammbereich) an ECM „ausschwitzt“, zumindest solange er mit einem Deckel versehen ist.**

**Wird den Polypropylenpartikeln ein Treibgasmittel zugesetzt, schwellen diese an, wenn sie (in der Regel durch Dampf) erhitzt werden. Das Produkt heißt EPP (expandiertes Polypropylen). In der Form bildet sich ein wasserdichtes, recht stabiles, leichtes, thermisch isolierendes Produkt.**



**Für Linde Gas (von Hoek Loos): gekühlte Verteilung von Medikamenten und Transport/Abfüllung von Sauerstoffflaschen, beides mithilfe von EPP-Schauminterieurs.**

Jeder Mensch ist statisch aufgeladen. Auf Gummisohlen bei Trockenheit kann diese Ladung gut 40.000 Volt betragen. Genug um Funken, spürbare Schläge und Explosionen in Gasgemischen zu verursachen. Schlimmer: Die unbemerkte Entladung von weniger als 10 % davon kann elektronische Komponenten bleibend beschädigen. Mikrodünne Verbindungen in Chips brennen ganz durch, schlimmer noch nur teilweise durch und sind defekt. Im zweiten Fall versagt beispielsweise eine Uhr, ein Laptop oder ein Computer kurz nach der Inbetriebnahme, was eine Menge Kosten und Ärger nach sich zieht. Indem wir während der Produktion ein pulverisiertes Kohlenstoffgemisch zusetzen, liefern wir Verpackungen, diesen Problemen vorbeugen.



*Behälter für Leiterplatten und ein dafür gemachter, aber auch lose verwendbarer, stufenlos verstellbarer Halter. Beide natürlich aus ESD-sicherem Kunststoff (ESD = Electro Static Discharge, elektrostatische Entladung).*



*Vakuumformen, rotieren, schweißen oder spritzgießen? Wir können jederzeit aus ESD-sicherem Kunststoff produzieren, wobei der Oberflächenwiderstand von ca. 6000 Ohm dafür sorgt, dass die Ableitung der statischen Elektrizität gefahrlos erfolgt.*

Wenn Behälter für den Transport gefährlicher Abfälle oder Gefahrstoffe eingesetzt werden, fallen sie beim Landtransport unter die Verpackungsvorschriften des ADR, beim Seetransport unter die der IMDG und beim Lufttransport unter die der IATA. Es werden Anforderungen an die Etikettierung, Bedruckung, (Flüssigkeits-) Dichtigkeit sowie die Fall- und Stapelfestigkeit bei hohen und niedrigen Temperaturen gestellt. Im Laufe der Jahre haben wir in diesem Bereich umfangreiches Know-how aufgebaut.



Die UN-Kennzeichnung gilt für ein einziges Produkt oder für eine Serie von Produkten und darf nicht mit einer Artikelnummer oder einem Produktcode verwechselt werden. Eine Verpackung mit UN-Kennzeichnung darf höchstens 5 Jahre lang verwendet werden.

<b>UN</b>	Vereinte Nationen
<b>4H2</b>	Kunststoffbehälter aus einem Stück
<b>Y</b>	Verpackungsgruppe II/III
<b>30</b>	Maximal zulässiges Bruttogewicht der Verpackung einschl. Inhalt in kg
<b>S</b>	Zugelassen für feste Stoffe
<b>08</b>	Die letzten beiden Ziffern des Produktionsmonats
<b>15</b>	Die letzten beiden Ziffern des Produktionsjahres
<b>B</b>	Land, das das UN-Zertifikat ausgegeben hat
<b>ENGELS</b>	Name oder Code des Herstellers
<b>080099</b>	Registrierungsnummer des Zertifikats



Eine UN-Kennzeichnung ist in einem UN-Testbericht festgelegt. Alle unsere erhaltenen Testberichte können auf unserer Website eingesehen werden.

**Nicht alles darf in jeden Behälter. Engels hält sich an die Prozeduren, um für seine Produkte die ADR-/UN-Zulassung für Lagerung und Transport zu erhalten. Unsere Container haben erfolgreich Tests bestanden, sodass sie offiziell für den Transport verschiedener fester Gefahrstoffe der Klassen I, II und III zugelassen sind.**



**Die Prüfstelle „Belgisch Verpakking Instituut“, hat die Tests der Behälter durchgeführt (www.ibebevi.be).**



**Es müssen viele Anforderungen erfüllt sein, bevor ein Behälter eine UN-Kennzeichnung tragen darf. Hier: Stapelbelastung bei 40 °Celsius.**



**Ergebnis einer Fallprüfung bei zu hoher Belastung**

# DRUCKEN UND MARKIEREN

## HEISSPRÄGEVERFAHREN

Engels kann Ihren Behälter auf verschiedene Arten mit einem Aufdruck versehen, beispielsweise mit dem Heißprägeverfahren, mit Tampondruck, Siebdruck oder Einbrennen. Im Prinzip kann jeder flache Teil bedruckt werden. Der Druck kann in verschiedenen Grundfarben erfolgen.



Eine deutliche Markierung auf Ihrem Behälter kann bei der Verwendung einen großen Mehrwert darstellen. Wenn Sie den Inhalt auf der Außenseite angeben, sparen Sie sich viele überflüssige Handgriffe. Mit Ihrem Logo auf dem Behälter weisen Sie sich als Eigentümer aus und Ihre Behälter werden nicht so schnell von Fremden mitgenommen. Wenn Ihr Behälter im öffentlichen Raum eingesetzt wird oder zeitweilig bei Kunden steht, sollten Sie in Erwägung ziehen, Ihr Logo auf dem Behälter anzubringen.



Für die Bedruckung von Behältern mit Ihrem Namen oder anderen Angaben wenden wir am liebsten das Heißprägeverfahren an. Die Farbe schmilzt schnell in den Kunststoff ein und es entsteht ein leichtes Relief. Ein Heißprägedruck kann nicht mit Lösungsmitteln entfernt werden.

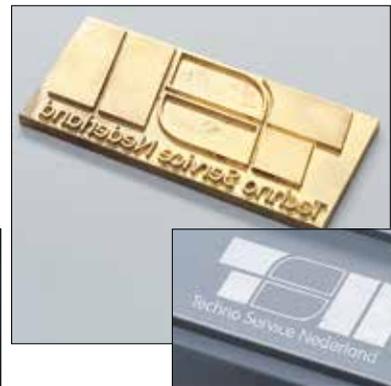


Heißprägemaschinen. Mithilfe eines erhitzten Stempels (ca. 200° Celsius) wird der Aufdruck über ein Farbband in den Behälter gepresst (die Kraft ist von der Oberfläche abhängig, ca. 1000 kg).

Mithilfe einer Reihe von Standardbuchstaben (28 und 14 mm) wird ein Text gebildet. Pro Letter muss eine Breite von 16 bzw. 9 mm gerechnet werden. Es kann aber auch ein Klischee angefertigt werden, beispielsweise mit Ihrem Logo.



Standardaufdruck, gesetzt.

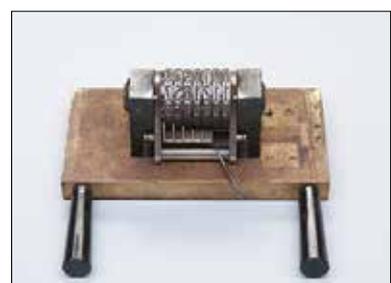


Maßanfertigung: Bedruckung mit einem Klischee.

Zwei Arten zum Drucken durchlaufender Nummerierungen. Durchlaufende Nummern können wir mit dem Numerator prägen, also nicht zusammen mit Text. Alternativ können wir jeweils eine Nummer im Text manuell austauschen. Das ist mehr Arbeitsaufwand.



Zusammen mit einem Klischee.



Numerator.

## DRUCKEN UND MARKIEREN

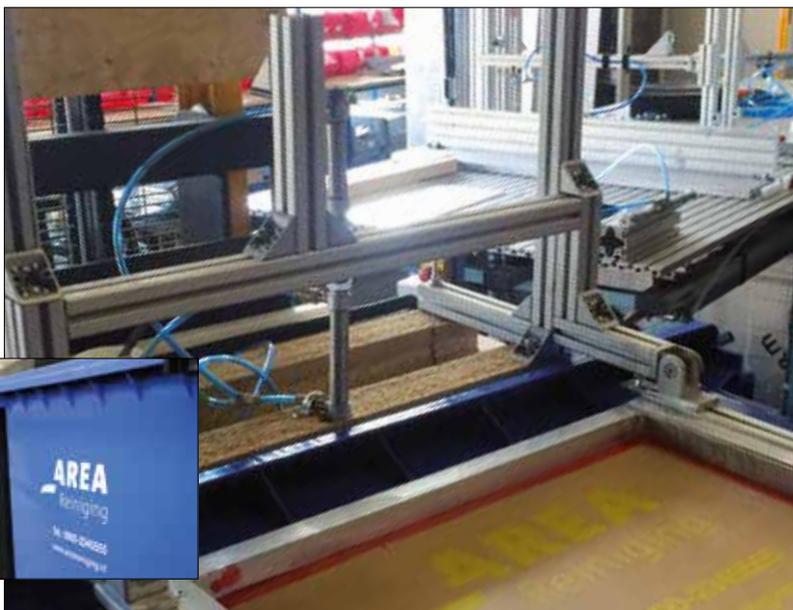
### SIEBDRUCK/ SCHABLONIEREN



*Maschineller Siebdruck auf Deckeln. Der Deckel wird maschinell unter dem Sieb positioniert und die Farbe wird automatisch gedruckt.*



Wir verfügen über verschiedene Arten des Siebdrucks. Deckel werden häufig mithilfe einer Siebdruckmaschine bedruckt, z. B. mit Gebrauchsanweisungen, Logos und viel Text. Hohle Produkte bedrucken wir von Hand, siehe nächste Seite. Siebdruck auf Containern erfolgt meistens halbmaschinell. Siehe Foto unten.



*Halbmaschineller Siebdruck, hier auf 4-Rad-Containern. Der Container wird unter das Sieb geschoben, maschinell glatt gezogen, das Sieb kommt automatisch nach unten und die Farbe wird manuell aufgebracht.*



**Die Schablone wird auf den Behälter geklebt.**



**Die Schablone wird eingefärbt.**



**Die Schablone wurde entfernt, der Druck bleibt.**

**Die Logos sind in großer Serie mit Siebdruck aufgedruckt. Die Boxen wurden in kleinen Stückzahlen mit Schablonen personalisiert (pro Niederlassung).**

# DRUCKEN UND MARKIEREN

## MANUELLER SIEBDRUCK & AUFKLEBER

Für eine eindeutige Kennzeichnung der Behälter liefern wir auch Aufkleber.

Fast jeder Wunsch kann erfüllt werden, von komplexen Farbkombinationen bis hin zu ausgeschnittenen Buchstaben.

Wenn kein Siebdruck möglich ist, liefern wir auch Aufkleber:



**Papierkorb umgewandelt in Walking Bin (ein wandernder Behälter).**



**Verschiedene Aufkleber für die Abfalltrennung. Siehe Seite 247.**



**Auf (4-Rad-) Containern für das niederländische Abfallwirtschaftsamt.**

Siebdruck kommt zur Anwendung, wenn der Aufdruck für Heißprägewerkzeuge zu groß oder unerreichbar ist. Außerdem wird Siebdruck auf hohlen Produkten verwendet. Dank der Zweikomponentenfarbe lässt sich Siebdruck nur schwer entfernen.



Da die Behälter auf beiden Seiten zu bedrucken sind, wurde eine Schiene angefertigt damit sie trocknen können.



Die Behälter werden abgeflammt, damit die Farbe besser daran haftet.



Das Sieb wird sorgfältig gereinigt, damit die Farbe gleichmäßig verteilt werden kann.



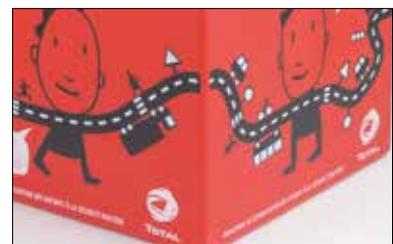
Das Sieb wird auf den Behälter gedrückt und mit einer Druckbewegung wird die Farbe auf den Behälter übertragen.



Das Sieb wird vom Behälter abgenommen und die Farbe wird an die Anfangsposition des Siebs zurückgebracht.



Danach geht es direkt mit dem nächsten Behälter weiter.



Zweifarbiger Siebdruck ist auch eine unserer Möglichkeiten.

# LAGER- EINRICHTUNG



Lagerkästen



Lagerregale



Lagerausrüstung

**ENGELS**  
Wächst mit Ihrem Unternehmen

Unsere Produktgruppe „Lagereinrichtung“ umfasst Regale aus Stahl und Kunststoff, Wagen und Lagerkästen. Alle von uns gelieferten Produkte passen prinzipiell perfekt zusammen. Lagerkästen passen ohne Platzverlust in Regale, Untersetzwagen und rollbare Regale sind für unsere Transportbehälter konstruiert. Und weil wir uns für eine saubere Umwelt stark machen, umfasst diese Produktgruppe auch Behälter zum Auslaufschutz, um Bodenverunreinigungen zu vermeiden.



**LAGER-  
EINRICHTUNG**

**LAGERKÄSTEN**



**Stapelbehälter**



**Regalkästen**



**Schwerlast-  
Stapelkästen**

**ENGELS**  
Ordnung in Kunststoff

## E-LINE STAPELKÄSTEN

**E-LINE** Lagerkästen sind sehr gut für die Lagerung von leichten und schweren Produkten geeignet:

- gefertigt aus HDPE, einem steifen und nahezu unzerstörbaren Kunststoff
- glatt und leicht zu reinigen
- UV-beständig, leicht und preisgünstig
- aufgrund ihrer innovativen Konstruktion tragen sie bis zu 160 kg im Stapel (Größe 5).



**E-LINE** stapelbare Lagerbehälter werden aus Polyethylen hergestellt. Die Behälter sind temperaturbeständig von -40 °C bis 80 °C und haben eine gute Beständigkeit gegen Öle, Fette und Säuren. Die Behälter sind mit einer Aufhängeleiste versehen, wodurch sie sich hervorragend für den Einsatz in (mobilen) Regalen eignen. Die Wände sind besonders konstruiert: Sie sind steif und bieten ein Maximum an Innenraum. Im Stapel oder Regal stehen die Behälter bündig aufeinander.



**E-LINE-Lagerkästen können in Gestelle oder Paneele (Art.-Nr. EN-7201135) eingehängt werden. Hierfür gibt es eine integrierte Aufhängeleiste.**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-7201135	Schiene für Lagerbehälter, 1000 mm



**Die Lagerkästen bilden zusammen mit Ständern und Wagen ideale Lagereinheiten für den Arbeitsplatz.**

**88 x 105 x 54 mm, 0,4 l.**  
(Innenmaße 70 x 90 x 45 mm)  
**Gewicht 0,05 kg**

**Größe 1**

Art.-Nr.	Beschreibung
ENBL1	Lagerkasten mit Grifföffnung, maximale Belastung bis 3 kg
<b>Staffelrabatt pro Kiste (50 Stück)</b>	

**167 x 105 x 82 mm, 1 l.**  
(Innenmaße 140 x 90 x 73 mm)  
**Gewicht 0,10 kg**

**Größe 2**

Art.-Nr.	Beschreibung
ENBL2	Lagerkasten mit Grifföffnung, maximale Belastung bis 12 kg
<b>Staffelrabatt pro Kiste (48 Stück)</b>	

**237 x 144 x 123 mm, 4,5 l.**  
(Innenmaße 205 x 120 x 113 mm)  
**Gewicht 0,21 kg**

**Größe 3**

Art.-Nr.	Beschreibung
ENBL3	Lagerkasten mit Grifföffnung, maximale Belastung bis 64 kg
<b>Staffelrabatt pro Kiste (38 Stück)</b>	

**345 x 205 x 164 mm, 12 l.**  
(Innenmaße 300 x 178 x 154 mm)  
**Gewicht 0,56 kg**

**Größe 4**

Art.-Nr.	Beschreibung
ENBL4	Lagerkasten mit Grifföffnung, maximale Belastung bis 105 kg
<b>Staffelrabatt pro Kiste (24 Stück)</b>	

**485 x 298 x 189 mm, 30 l.**  
(Innenmaße 440 x 260 x 176 mm)  
**Gewicht 1,08 kg**

**Größe 5**

Art.-Nr.	Beschreibung
ENBL5	Lagerkasten mit Grifföffnung, maximale Belastung bis 168 kg
<b>Staffelrabatt pro Kiste (12 Stück)</b>	

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

## E-LINE STAPELKÄSTEN



**Integrierte Etikettenhalten inkl. Etiketten. Nachbestellung der Etiketten ist möglich.**

**345 x 406 x 164 mm, 23 l.**  
(Innenmaße 300 x 380 x 150 mm)  
**Gewicht 0,78 kg**



Größe 4D

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENBL 4D</b>	Lagerkasten mit Grifföffnung, maximale Belastung bis 70 kg
<b>Staffelrabatt pro Kiste (8 Stück)</b>	



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENBL-4D-S</b>	Trennwand für Größe 4D

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENBL1-E</b>	zusätzliche Etiketten Abmessungen: 45 x 11 mm
<b>ENBL2-E</b>	zusätzliche Etiketten Abmessungen: 53 x 15 mm
<b>ENBL3-E</b>	zusätzliche Etiketten Abmessungen: 74 x 28 mm
<b>ENBL4-E</b>	zusätzliche Etiketten Abmessungen: 90 x 30 mm
<b>ENBL5-E</b>	zusätzliche Etiketten Abmessungen: 95 x 33 mm

**600 x 372 x 250 mm, 55 l.**  
(Innenmaße 520 x 338 x 230 mm)  
**Gewicht 1,63 kg**



Größe 6

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENBL6</b>	Lagerkasten mit Grifföffnung, maximale Belastung bis 200 kg
<b>Staffelrabatt pro Kiste (4 Stück)</b>	

**700 x 442 x 300 mm, 92 l.**  
(Innenmaße 610 x 400 x 275 mm)  
**Gewicht 2,49 kg**



Größe 7

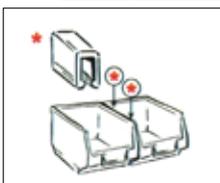
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENBL7</b>	Lagerkasten mit Grifföffnung, maximale Belastung bis 300 kg
<b>Staffelrabatt pro Kiste (4 Stück)</b>	



**Längs-Trennwand passend für die Behältergrößen 5,6 und 7**



Art.-Nr.	Abmessungen	für
<b>ENBL5-S</b>	436 x 264 x 138 mm	<b>ENBL5</b>
<b>ENBL6-S</b>	525 x 338 x 190 mm	<b>ENBL6</b>
<b>ENBL7-S</b>	610 x 400 x 190 mm	<b>ENBL7</b>



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENBL-CLIP</b>	Verbindungsclammer. Nur für die Behältergrößen 6 und 7.

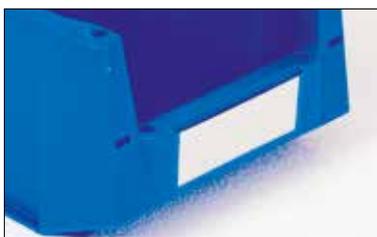
# LAGERKÄSTEN

## SILAFIX, CLASSIC STAPELKÄSTEN

Gefertigt aus unzerbrechlichem umweltfreundlichem Polypropylen in auffälligen Farben. Mit ergonomischen Abrundungen und Griffen. Auch im Stapel hoch belastbar. Ab Lager in grau, blau und rot lieferbar, mit etwas Lieferzeit auch in grün und gelb.



Art.-Nr.	Frontwand für:
3-379	● Behältergröße 3
3-376	● Behältergröße 2
Art.-Nr.	Klemmdeckel für
3-374	● Behältergröße 5
3-373	● Behältergröße 4
3-372	● Behältergröße 3Z
3-371	● Behältergröße 3
3-368	● Behältergröße 2



Etiketten mit transparenter Schutzfolie (pro 100 Stück)

Art.-Nr.	Etiketten für
89-26U-5	● Behältergröße 5
89-26U-4	● Behältergröße 4
89-26U-2	● Behältergrößen 3 und 2



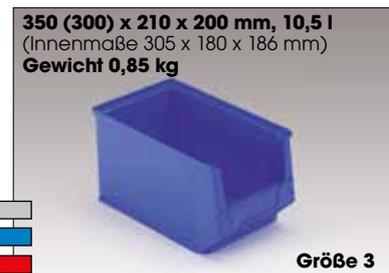
Art.-Nr.	Beschreibung
3-366-●	Lagerkasten mit offener Frontseite
Staffelrabatt pro Kiste (100 Stück)	



Art.-Nr.	Beschreibung
3-365-●	Lagerkasten mit offener Frontseite
Staffelrabatt pro Kiste (50 Stück)	



Art.-Nr.	Beschreibung
3-364-●	Lagerkasten mit offener Frontseite
Staffelrabatt pro Kiste (18 Stück)	



Art.-Nr.	Beschreibung
3-363-●	Lagerkasten mit offener Frontseite
Staffelrabatt pro Kiste (12 Stück)	



Art.-Nr.	Beschreibung
3-361-●	Lagerkasten mit offener Frontseite
Staffelrabatt pro Kiste (8 Stück)	

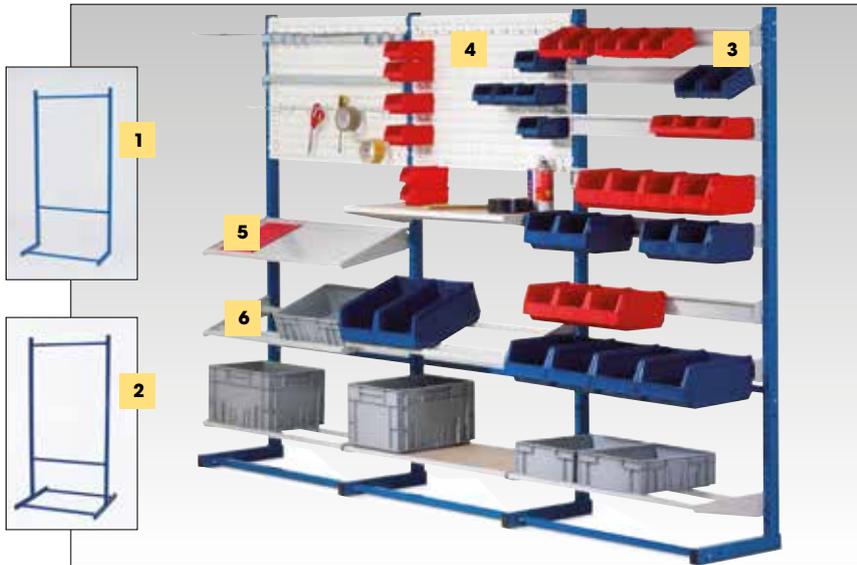


Art.-Nr.	Beschreibung
3-360-●	Lagerkasten mit offener Frontseite
Staffelrabatt pro Kiste (6 Stück)	

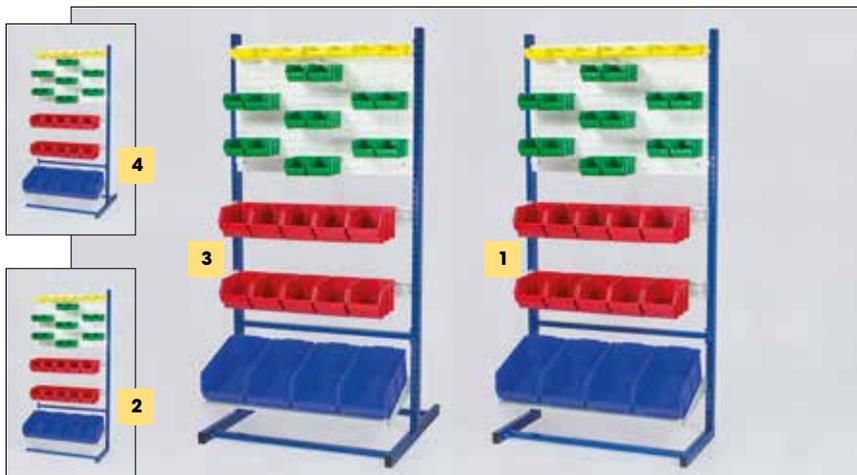


Horizontale Wandschiene aus Metall (Art.-Nr. 80-166-20) bringt Übersicht in Ihr Kleinteilelager. Für alle Silafix-Behältertypen geeignet.

Die Ständerregale bestehen aus Rechteckrohren von 50 x 30 mm und weisen alle 32 mm eine doppelte Perforation auf, damit eine flexible Gestaltung möglich ist. Die Verbindungsstangen sorgen für die Stabilität.



	Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung
1	2221.061.17	● 1810 x 900 x 410 mm	Behälterregal L-förmig, Basis
	2221.062.14	● 1810 x 900 x 410 mm	Behälterregal L-förmig, Erweiterung
2	2221.063.11	● 1810 x 900 x 760 mm	Behälterregal T-förmig, Basis
	2221.064.19	● 1810 x 900 x 760 mm	Behälterregal T-förmig, Erweiterung
3	2221 036 06	● 850 mm	Behälterschienen
	EN-7203133	● 850 mm	Behälterschienen, leicht
4	2228 047 01	● 850 x 575 x 15 mm	Schlitzplatte
5	2221 044 04	● 850 x 350 mm	Geschlossener Einlegeboden aus Metall, max. 20 kg
6	2221 037 03	● 850 x 350 mm	Tragegestell aus Rohrkonstruktion, max. 40 kg

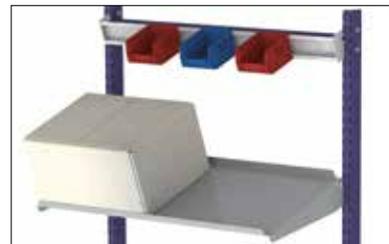


	Art.-Nr.	Beschreibung
1	PBS-9041181-D	● L-förmige Regalbasis inkl. Schlitzplatten, Behälterschienen, 7 gelbe (NG1-100), 14 grüne (NG2-600), 10 rote (NG3-300) und 4 blaue (NG4-500) Lagerkästen.
2	PBS-9041181-DD	● L-förmige Regalerweiterung inkl. Schlitzplatten, Behälterschienen, 7 gelbe (NG1-100), 14 grüne (NG2-600), 10 rote (NG3-300) und 4 blaue (NG4-500) Lagerkästen.
3	PBS-9041181-H	● T-förmige Regalbasis inkl. Schlitzplatten, Behälterschienen, 14 gelbe (NG1-100), 28 grüne (NG2-600), 20 rote (NG3-300) und 8 blaue (NG4-500) Lagerkästen.
4	PBS-9041181-HH	● T-förmige Regalerweiterung inkl. Schlitzplatten, Behälterschienen, 14 gelbe (NG1-100), 28 grüne (NG2-600), 20 rote (NG3-300) und 8 blaue (NG4-500) Lagerkästen.

## STÄNDERREGALE

Lagerregale sind die ideale Lösung für die kompakte und mobile Lagerung von Kleinteilen und Werkzeugen, wenn man wenig Platz hat, und tragen zur übersichtlichen Einrichtung Ihres Geschäfts bei.

Lagerregale können selbst stehen oder auf Wagen oder direkt an der Wand montiert werden. Verschiedene Kombinationen sind möglich. Die Lagerkästen können auf Einlegeböden stehen oder eingehängt werden.

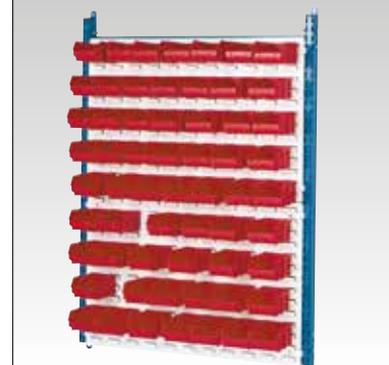


Die Aufhängeprofile und Einlegeböden können in 2 Positionen montiert werden: horizontal oder im 20°-Winkel.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

### Wandpaneel für die Wandmontage 1295 x 900 mm



## STÄNDERREGALE



**Der Ständer ist in der Farbe RAL 5019 lackiert und ist alle 32 mm doppelt perforiert, sodass Sie die Höhe der Einlegeböden selbst bestimmen können.**



**Offene und geschlossene Einlegeböden.**



**Ab Seite 64 finden Sie verschiedene Lagerwagen und auch diese Behälterwagen. Für Euronorm-Behälter von 300 x 400 mm und 600 x 400 mm.**



Art.-Nr.	Beschreibung
1 <b>PBS-9041181-B</b>	● L-förmiges Basisregal inkl. 4 offenen Einlegeböden und 8 grauen stapelbaren Behältern (400 x 300 x 170 mm)
2 <b>PBS-9041181-BB</b>	● L-förmiges Erweiterungsregal inkl. 4 offenen Einlegeböden und 8 grauen stapelbaren Behältern (400 x 300 x 170 mm)
3 <b>PBS-9041181-F</b>	● T-förmiges Basisregal inkl. 8 offenen Einlegeböden und 16 grauen stapelbaren Behältern (400 x 300 x 170 mm)
4 <b>PBS-9041181-FF</b>	● T-förmiges Erweiterungsregal inkl. 8 offenen Einlegeböden und 16 grauen stapelbaren Behältern (400 x 300 x 170 mm)

Das Behälterregal ist modular aufgebaut aus verschiedenen Perspektiven. Nicht nur die verschiedenen Komponenten sind untereinander austauschbar, kombinierbar und einsetzbar. Auch die Anzahl Etagen und der Abstand dazwischen kann in Schritten von 32 mm angepasst werden. Wenn sich herausstellt, dass die Lagerkapazität des Behälterregals nicht reicht, kann es mit den Erweiterungsregalen vergrößert werden.

Dieses Behälterregal kann einfach auf ihren (zukünftigen) Lagerbedarf abgestimmt werden. Unsere Vertriebsabteilung plant gerne mit Ihnen, um die richtige Zusammenstellung für ihren aktuellen und zukünftigen Bedarf zu finden.



Sehen Sie sich die stapelbaren E-Line-Behälter ab Seite 74 oder in unserem Webshop an.

Das Basissystem des Behälterwagens entspricht dem des Behälterregals. Der Unterschied besteht in den Rollen und im Plateau. Einfach an verschiedene Stellen verschiebbar und für die Lagerung großer und kleiner Artikel geeignet.

- Lagerung langer Gegenstände
- Lagerung von Kleinteilen
- Lagerung von Kleidung
- Lagerung von Montagematerial

Unsere Vertriebsabteilung berät Sie gerne, wie Sie die rollbaren Regale mit den verschiedenen verfügbaren Komponenten optimal einrichten können.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.



Art.-Nr.	Beschreibung
1 <b>PBW-9061140-88A</b>	● Rollbares Behälterregal, Wagen inkl. 14 Behälterschienen sowie 48 grüne (ENBL2-6) und 40 rote (ENBL3-3) Lagerkästen.
2 <b>PBW-9061140-16B</b>	● Rollbares Behälterregal, Wagen inkl. 8 offenen Einlegeböden und 16 Transportbehältern (400 x 300 x 170 mm).
3 <b>PBW-9061140-100C</b>	● Rollbares Behälterregal, Wagen inkl. 4 Schlitzplatten sowie 50 grüne (ENBL2-6) und 40 rote (ENBL3-3) Lagerkästen.
4 <b>PBW-9061140-60D</b>	● Rollbares Behälterregal, Wagen inkl. 2 Schlitzplatten, 4 Behälterschienen, 14 gelbe (ENBL1-1), 28 grüne (ENBL2-6), 10 rote (ENBL3-3) und 8 blaue (ENBL4-5) Lagerkästen.

## ROLLBARE REGALE

**Rollbares modulares Regal, 1380 x 900 x 600 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung
2221.070.16	● Zweiseitig, max. Belastung 150 kg, 4 Lenkrollen, 2 gebremst



Art.-Nr.	Beschreibung
2221 036 06	● Behälterschienen 850 mm
2221 037 03	● Offener Einlegeboden 850 x 350 mm
2221 044 04	● Geschlossener Einlegeboden 850 x 350 mm

# LAGERKÄSTEN

# REGALKÄSTEN

Gefertigt aus äußerst schlagfestem PP (Polypropylen) und besonders stabil durch Verstärkungsrippen. Lieferbar mit Trennwänden und Auszugssperre. Ab Lager lieferbar in blau und mit etwas Lieferzeit auch in gelb, rot und grün.



Wenn Sie Regale mit unten offenen Stahlböden nutzen, kann es sinnvoll sein, die Regalbehälter mit Auszugssperren zu versehen. Dieser Schutz verhindert das ungewollte Herausziehen eines Behälters, der schräg im Regal hängen bleibt, sofern das Fach nicht zu hoch ist.



Auszugssperre, nur für VKB-Serie



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB ASP.9	Abnehmbar



Regalkästen, Auszugssperren und Trennwände sind auch aus ESD-sicherem Polypropylen lieferbar.

300 x 93 x 83 mm  
max. 3 Trennwände



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 300-93.5	Lagerkasten

500 x 93 x 83 mm  
max. 5 Trennwände



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 500-93.5	Lagerkasten

300 x 152 x 83 mm  
max. 3 Trennwände



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 300-152.5	Lagerkasten

400 x 93 x 83 mm  
max. 4 Trennwände



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 400-93.5	Lagerkasten

600 x 93 x 83 mm  
max. 6 Trennwände



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 600-93.5	Lagerkasten

400 x 152 x 83 mm  
max. 4 Trennwände



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 400-152.5	Lagerkasten

## REGALBEHÄLTER-KOMBINATIONEN



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 500-152.5	● Lagerkasten



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 600-152.5	● Lagerkasten



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 300-186.5	● Lagerkasten



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 400-186.5	● Lagerkasten



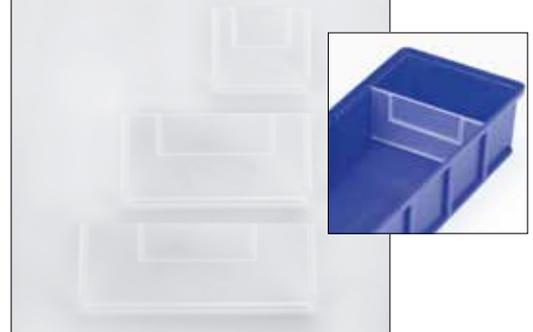
Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 500-186.5	● Lagerkasten



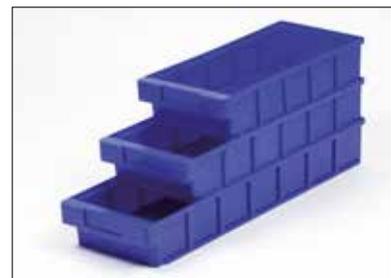
Art.-Nr.	Beschreibung
VKB 600-186.5	● Lagerkasten



Trennwände für VKB-Serie



Art.-Nr.	Beschreibung
VKB TR93.0	● 93 mm breit
VKB TR152.0	● 152 mm breit
VKB TR186.0	● 186 mm breit



Div. Größen stapelbar.



Verstärkte Rippen.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.

# LAGERKÄSTEN

AUS  
HOHLKAMMER-  
MATERIAL

Unsere Hohlkammerbehälter werden flach geliefert, Sie falten diese dann zum endgültigen Behälter. Dieses Vorgehen spart Platz und senkt die Transportkosten! Die Behälter ähneln faltbaren Kartons, durch den Kunststoff sind sie jedoch viel stärker und langlebiger!



Standardmäßig stellen wir die Lagerbehälter aus 3 mm starken, blauen Hohlkammerplatten her. Projektbezogen sind sie aber auch in schwarz erhältlich. Auf Wunsch können wir die Behälter auch in anderen Maßen liefern.

180 x 120 x 65/35 mm



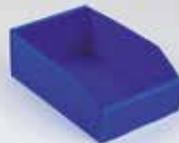
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MBK-181206-071-5</b>	● Hohlkammerplastik Lagerkästen
<b>geliefert pro Karton / 25 Stück</b>	

280 x 90 x 105/70 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MBK-280910-071-5</b>	● Hohlkammerplastik Lagerkästen
<b>geliefert pro Karton / 25 Stück</b>	

280 x 180 x 105/70 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MBK-281810-071-5</b>	● Hohlkammerplastik Lagerkästen
<b>geliefert pro Karton / 25 Stück</b>	

380 x 90 x 105/70mm



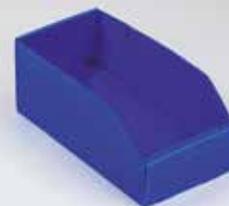
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MBK-380910-071-5</b>	● Hohlkammerplastik Lagerkästen
<b>geliefert pro Karton / 25 Stück</b>	

380 x 180 x 105/70 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MBK-381810-071-5</b>	● Hohlkammerplastik Lagerkästen
<b>geliefert pro Karton / 25 Stück</b>	

380 x 180 x 155/100 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MBK-381815-071-5</b>	● Hohlkammerplastik Lagerkästen
<b>geliefert pro Karton / 25 Stück</b>	

## AUS HOHLKAMMER-MATERIAL



Die Lagerbehälter aus Hohlkammer-Platten liefern wir projektbezogen auch in schwarz in den gewünschten Größen, auch mit gerader (nicht abgeschrägter) Front erhältlich.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

Massgefertigte, stabile und stapelbare Boxen. Mit Eckprofilen und umlaufendem Profil können wir stapelbare Transport- und Lagerbehälter in der gewünschten Größe aus Hohlkammerplatten fertigen. Es gibt verschiedene Zusatzoptionen, z. B. eine spezielle Innengestaltung oder ein Schloss, etc. Auch in ESD-sicherer Version erhältlich.



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung.



Optional können wir die Behälter auch liefern mit:

- Aufdruck
- Etikettenhalter

Weitere Informationen zu Hohlkammerplatten finden Sie im Kapitel **Fertigungsmethoden und -materialien** auf Seite 22.

## KIPPBEHÄLTER MULTISTORE/FLEX-BIN

Kippbehälterhalter bestehen aus glasklarem, kratzfestem Polystyrol und sind in gemischten Größen (nach oben kleiner werdend) stapelbar. Alle Kippbehälter haben einen Etikettierbereich (Papieretiketten werden standardmäßig mitgeliefert). Ergebnis: Eine gerade Behälterwand, auf der der Inhalt der Behälter auf Etiketten angegeben ist.

Kippbehälter aus der Serie Flex-Bin (und Multistore 3 und 4) lassen sich mit Trennwänden beliebig unterteilen und sind daher sehr flexibel einsetzbar.



Art.-Nr.	Beschreibung
3164001	● Trennwand Flex-Bin

**Die besonders breiten Kippbehälter lassen sich durch Trennwände frei einteilen.**



Art.-Nr.	Beschreibung
99-60926	● Klappsicherung aus Metall für die Multistore-Typen: 2, 3, 4, 5 und 6
99-60912	○ Klappsicherung aus Metall für Multistore 9

**Eine Klappsicherung verhindert, dass sich die Kippbehälter durch einen Stoß öffnen oder aus den Haltern fallen, beispielsweise in Servicefahrzeugen.**



Art.-Nr.	Beschreibung
MBT9-7	● Halter und 9 Kippbehälter



Art.-Nr.	Beschreibung
MBT6-7	● Halter und 6 Kippbehälter



Art.-Nr.	Beschreibung
MBT5-7	● Halter und 5 Kippbehälter



Art.-Nr.	Beschreibung
MBT4-7	● Halter und 4 Kippbehälter
3164410	● Trennwand (maximal 4)



Art.-Nr.	Beschreibung
MBT3-7	● Halter und 3 Kippbehälter
3164310	● Trennwand (maximal 3)



Art.-Nr.	Beschreibung
3164100	● Halter und Kippbehälter, weiß, max. 11 Trennwände (Art.-Nr. 3164001) pro Kippbehälter
3164200	● Halter und Kippbehälter, weiß, max. 5 Trennwände (Art.-Nr. 3164001) pro Kippbehälter

Kippbehälter können direkt an die Wand geschraubt werden, mit Rahmen oder C-Profilen ist es jedoch einfacher. Da brauchen Sie die Kippbehälter anschließend nur einzuschieben.

Kippbehälter auf Rahmen oder C-Profilen können an verschiedenen Stellen eingesetzt werden, beispielsweise auf einem Sockel, Wagen, Drehständer oder an der Innenwand eines Servicefahrzeugs.

**Fragen Sie unsere Vertriebsabteilung nach den Möglichkeiten.**



Selbststehend dank beschweretem Stahlrahmen.



Mit C-Profilen und Eckstützen.

**Ob es nun um Schrauben und Muttern in einem Baumarkt oder um Medikamente in der Apotheke geht, der Inhalt wird staubfrei gelagert und bleibt optimal sichtbar.**



**An der Innenwand eines Servicefahrzeugs montiert.**



Direkt an der Wand befestigt.



Art.-Nr.	Beschreibung
3262000	Für kippbare Lagerkästen. Set bestehend aus: 2 Aluprofile weiß (2000 mm), 2 Verbindungsstücke, 1 Wasserwaage und Befestigungsmaterial.

**Mit 98 Kippbehältern:**  
 2 x Multistore 3  
 4 x Multistore 4  
 2 x Multistore 5  
 2 x Multistore 6  
 6 x Multistore 9

**Mit 5 Kippbehältern:**  
 2 x Multistore 9  
 2 x Multistore 6  
 1 x Multistore 5

Art.-Nr.	Beschreibung
99-64142-1	660 x 605 x 1400 mm, beidseitig mit Kippbehältern bestückt
99-65606-1	660 x 300 x 330 mm, beidseitig mit Kippbehältern bestückt



Art.-Nr.	Beschreibung
3165600.1-32	für kippbare Lagerkästen mit 1 Griff  inklusive 5 Kippbehältern: 1 x Multistore 9 3 x Multistore 6 1 x Multistore 5

## EURONORM-SCHWERLAST-STAPELKÄSTEN



**E-Line-Regalkästen mit Öffnungen an der kurzen Seite, hier in Kombination mit einem Lagerregal. Übersichtliche Lagerung von Bauteilen in einem robusten Behälter mit großem Inhalt.**

**600 x 400 x 325 mm, 60 l  
Gewicht 3 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>3-302G-39 R</b>	● kurze Seite offen, 1 Fach

**Staffelrabatt pro Palette (36 Stück)**

**Auf Anfrage stellen wir auch Lagerkästen mit anderen Maßen her.**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>VV-3652003-9</b>	● Trennwand für EN-201-0
<b>VV-3653203-9</b>	● Trennwand für EN-202-0

**600 x 400 x 220 mm, 40 l  
(Innenmaße 557 x 357 x 216 mm)  
Gewicht 2,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-201-0V</b>	● lange Seite offen, 1 Fach

**Staffelrabatt pro Palette (40 Stück)**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-201-2V</b>	● lange Seite offen, 2 Fächer



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-201-3V</b>	● lange Seite offen, 3 Fächer



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-201-4V</b>	● lange Seite offen, 4 Fächer

**600 x 400 x 325 mm, 60 l  
(Innenmaße 557 x 357 x 320 mm)  
Gewicht 3 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-202-0V</b>	● lange Seite offen, 1 Fach

**Staffelrabatt pro Palette (36 Stück)**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-202-2V</b>	● lange Seite offen, 2 Fächer



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-202-3V</b>	● lange Seite offen, 3 Fächer



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-202-4V</b>	● lange Seite offen, 4 Fächer

E-Line-Regalbehälter sind ausgezeichnet für Regale geeignet. Speziell für diese Anwendung hat Engels eine Ausführung mit großen Öffnungen für einfachen Zugang auf Lager. Der Behälter ist mit der Öffnung an der kurzen Seite oder an der langen Seite erhältlich. Eine gute Alternative zu herkömmlichen Lagerkästen mit den zusätzlichen Vorteilen: großes Volumen, hohe Belastbarkeit und attraktiver Preis.

## EURONORM-SCHWERLAST-STAPELKÄSTEN

**400 x 300 x 175 mm, 15 l**  
(Innenmaße 360 x 260 x 155 mm)



Art.-Nr.	Beschreibung
VTK 400 175-4.7	● Grifföffnung 195 x 80 mm

**400 x 300 x 210 mm, 20 l**  
(Innenmaße 360 x 260 x 190 mm)



Art.-Nr.	Beschreibung
VTK 400 210-4.7	● Grifföffnung 195 x 105 mm

**400 x 300 x 270 mm, 30 l**  
(Innenmaße 360 x 260 x 250 mm)



Art.-Nr.	Beschreibung
VTK 400 270-4.7	● Grifföffnung 195 x 135 mm

**600 x 400 x 270 mm, 50 l**  
(Innenmaße 560 x 360 x 250 mm)



Art.-Nr.	Beschreibung
VTK 600 270-4.7	● Grifföffnung 265 x 135 mm

**600 x 400 x 320 mm, 60 l**  
(Innenmaße 560 x 360 x 300 mm)



Art.-Nr.	Beschreibung
VTK 600 320-4.7	● Grifföffnung 265 x 165 mm

**600 x 400 x 420 mm, 90 l**  
(Innenmaße 560 x 360 x 400 mm)



Art.-Nr.	Beschreibung
VTK 600 420-4.7	● Grifföffnung 265 x 215 mm

Große Grifföffnungen, mehr Inhalt, Zubehör wie Einsatzbehälter, transparente Staubschutzklappen und Etikettenhalter machen die Euronorm-Stapelkästen zu einer vollwertigen Alternative, bspw. zu klassischen Sichtlagerkästen.

### transparente Staubschutzklappen



Art.-Nr.	Beschreibung
VTK/SK 400/210	● Für 400 x 300 x 210 mm
VTK/SK 400/270	● Für 400 x 300 x 270 mm
VTK/SK 600/270	● Für 600 x 400 x 270 mm
VTK/SK 600/320	● Für 600 x 400 x 320 mm
VTK/SK 600/420	● Für 600 x 400 x 420 mm

### Papieretiketten pro 50 Stück



Art.-Nr.	Beschreibung
VTK/E 60	● Format 210 x 60 mm, für Behälter von 175 mm
VTK/E 74	● Format 210 x 74 mm, für Behälter von 210 mm und höher



Durch die verstärkten Ecken und die profilierten Böden sind die Regalbehälter mit bis zu 50 kg pro Stück belastbar und perfekt stapelbar. Im Handumdrehen bauen Sie sich damit ein Regal.

**Gefalteter staubdichter Scharnierdeckel für beide Grundmaße erhältlich.**

## EURONORM-SCHWERLAST-STAPELKÄSTEN

Wir haben verschiedene Transportroller im Sortiment. Transportroller in Kombination mit Schwerlast-Stapelkästen stellen eine einfache rollbare Lagereinheit dar.

Nachfolgend zeigen wir 2 Möglichkeiten:



**Klappbare Transportbehälter mit verschließbarer Einwurfföffnung. Für Transport und Lagerung geeignet! Abmessungen: 800 x 600 x 465 mm.**

Weitere Informationen dazu finden Sie auf Seite 59 und auf unserer Website.

Regal gefüllt mit: 10 Euro-norm-Stapelkästen  
Art.-Nr. **3-201-0 R-2V**



Art.-Nr.	Regal für Einlegeböden mit geschlossenen Einlegeböden (5 Etagen)	
<b>3193.713.00</b>	Tiefe Einlegeboden 400 mm	Basisregal 1295 x 2000 mm (B x H)
<b>3193.713.10</b>	Tiefe Einlegeboden 400 mm	Erweiterungsregal 1255 x 2000 mm (B x H)
<b>Achtung: Diese Artikelnummern sind ohne Behälter!</b>		

Regal gefüllt mit: 20 Euro-norm-Stapelkästen  
Art.-Nr. **VTK 400 270-4.7**



Art.-Nr.	Regal für Einlegeböden mit geschlossenen Einlegeböden (5 Etagen)	
<b>3193.715.00</b>	Tiefe Einlegeboden 600 mm	Basisregal 1295 x 2000 mm (B x H)
<b>3193.715.10</b>	Tiefe Einlegeboden 600 mm	Erweiterungsregal 1255 x 2000 mm (B x H)
<b>Achtung: Diese Artikelnummern sind ohne Behälter!</b>		

Unser gesamtes Sortiment an Lagerregalen und Lagerausstattung finden Sie in den folgenden Kapiteln.

# LAGER- EINRICHTUNG

## KUNSTSTOFF- REGALE



**ENGELS**  
Wächst mit Ihrem Unternehmen

## KUNSTSTOFF-REGALE

Unsere Kunststoffregale bieten die folgenden Vorteile:

- **Langlebig**
- **Rostfrei, beständig gegen Salze und Säuren**
- **Hygienisch und einfach zu reinigen**
- **Gemäß HACCP**
- **Temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C**
- **Hohe Tragfähigkeit: bis zu 150 kg pro Meter Regalboden**
- **Maßanfertigung ganz nach Ihren Wünschen und räumlichen Gegebenheiten**



Art.-Nr.	Beschreibung
P1200-8	○ Fußbodenmatte, rotbraun 1200 x 600 x 50 mm
P600-8	○ Fußbodenmatte, rotbraun 600 x 600 x 50 mm
P600HOEK-8	○ Eckstück, rotbraun
P600SCH-8	○ Abgeschrägte Seite, rotbraun

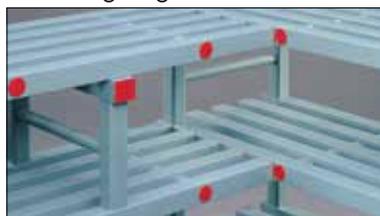


**Dank seiner Langlebigkeit und seiner hygienischen Eigenschaften ist das System in der Lebensmittelindustrie und im Gesundheits- und Erholungsbereich beliebt.**

Ab Lager sind Regale für Euronorm-Behälter in verschiedenen Standardkonfigurationen lieferbar. Euronorm-Behälter/-Kästen werden innerhalb der Branche am häufigsten verwendet und sind daher in unserem Produktprogramm gut vertreten.



Unsere Kunststofflagersysteme können für die unterschiedlichsten Anwendungen genutzt werden.



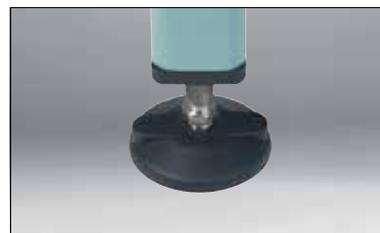
Eckverbindungen; ein großer Vorteil ist, dass Ecken bei voller Belastbarkeit komplett ausgenutzt werden können. Fächer bleiben frei zugänglich. Zusätzlicher Lagerraum ohne Verlust von Tragfähigkeit.



Zusätzliche Einlegeböden für Kleinteile: 3 mm PE, umkehrbar, leicht einzulegen und gut zu reinigen.



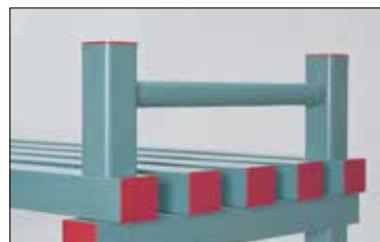
Alle Regale sind mit Schwenkrädern lieferbar. Ø 100 mm, Edelstahlgabel, Nylonrollen, auch lieferbar mit Bremse.



Bei unebenem Boden ist es möglich, die Regale auf verstellbare Kunststoff-Füße zu stellen.



Leicht zu montieren, zu versetzen und zu erweitern.



Aufsatzelement zur Sicherung vor dem Abrutschen von Gegenständen auf der obersten Regalebene.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

- Mit 4, 5 oder 6 Regalebenen ausstattbar
- Tiefe Regalböden : 300, 400, 500 oder 600 mm
- Breiten : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200 und 2400 mm



Ab Lager können wir folgende Standardkonfigurationen liefern:

Art.-Nr.	Abmessungen B x T x H	Beschreibung
R5100401235	● 1000 x 400 x 1770 mm	400 mm tief
R5150401235	● 1500 x 400 x 1770 mm	5 Regalebenen
R5200401235	● 2000 x 400 x 1770 mm	Zwischenraum 350 mm
R5100501235	● 1000 x 500 x 1770 mm	Unterraum 120 mm
R5150501235	● 1500 x 500 x 1770 mm	500 mm tief
R5200501235	● 2000 x 500 x 1770 mm	5 Regalebenen
R5100601235	● 1000 x 600 x 1770 mm	Zwischenraum 350 mm
R5150601235	● 1500 x 600 x 1770 mm	Unterraum 120 mm
R5200601235	● 2000 x 600 x 1770 mm	600 mm tief
		5 Regalebenen
		Zwischenraum 350 mm
		Unterraum 120 mm

Gastronomieregale werden komplett mit Regalböden geliefert. Die Kunststoffböden sind mit Ventilationsöffnungen versehen, die die Luftzirkulation gewährleisten. Außerdem bieten Sie genügend Ablagefläche für kleinere Produkte. Wenn die Böden herausgenommen werden, kann man Gastronorm-Behälter (GN-Behälter) einsetzen.



Links: Gastronomieregale mit Gitterrosten oder GN-Behältern. Rechts: rollbarer Vorbereitungstisch mit 8 Behältern (600 x 400 x 120 mm).

Art.-Nr.	Beschreibung
RVT2-4-64120-10C	● Vorbereitungstisch (1000 x 660 x 920 mm)

Für andere Anwendungen, Anordnungen und für Maßanfertigungen setzen Sie sich bitte mit unserer Verkaufsabteilung in Verbindung. Unsere erfahrenen Verkaufsberater finden sicher eine auf Sie maßgeschneiderte Lösung.

#### 4 Regalebenen

Zwischenraum (mm)	Höhe (mm) Unterraum beträgt 120 mm
250	1070
300	1220
350	1370
400	1520
450	1670
500	1820

#### 5 Regalebenen

Zwischenraum (mm)	Höhe (mm) Unterraum beträgt 120 mm
250	1370
300	1570
350	1770
400	1970
450	2170
500	2370

#### 6 Regalebenen

Zwischenraum (mm)	Höhe (mm) Unterraum beträgt 120 mm
150	1670
300	1920
350	2170



**Rollbarer Vorbereitungstisch.** Durch das Auflegen der Kunststoffplatte in der optimalen Arbeitshöhe entsteht ein praktischer Vorbereitungstisch, auf dem alle zu verarbeitenden Produkte direkt zur Hand sind.



**Poolnudeln in einem Schwimm-  
bad.**



*Aufbewahrung von Zubehör in einem Schwimmbad.*



**Kunststoffregale in Verwend-  
ung für Zutaten und Vorberei-  
tungen in einer Großküche.**



*Kurzfristige Lagerung von Gestecken in einem Krematorium.*

**LAGER-  
EINRICHTUNG**

**LAGER-  
AUSSTATTUNG**



**Lagerwagen**



**Transportroller**



**Behälterwagen und  
rollbare Regale**



**Auch Maßarbeit in Stahl  
oder Kunststoff**

**ENGELS**  
Schwere Lasten einfach bewegt

**Kostengünstige Transportroller, belastbar bis 200 kg mit verzinkten Radaufhängungen und Rädern mit Gummirollen.**



Art.-Nr.	Beschreibung
TR-614116-101S-5	600 x 400 mm Außenmaß: 605 x 405 mm belastbar bis 200 kg



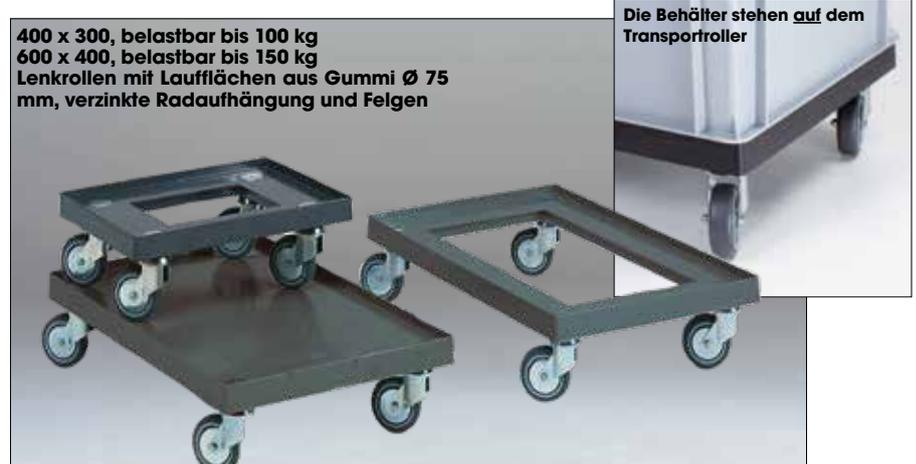
**Dank des umlaufenden Randes am Transportroller haben die Behälter einen stabilen Stand und sind aufprall- und stoßgeschützt.**



**Rahmen, Radaufhängungen und Rollen sind bei uns standardmäßig vorhanden und schnell in jeder gewünschten Konfiguration lieferbar.**

Für den problemlosen und ergonomischen Transport von Behältern hat Engels verschiedene Transportroller im Sortiment, die perfekt zu den Euronorm-Behältern auf Seite 72 passen.

Die unten abgebildeten Transportroller aus ABS-Material sind für geringe bis mittlere Belastungen bis 150 kg geeignet. Sofort lieferbar und perfekt auf unsere Euronorm-Behälter abgestimmt.



Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Belastbarkeit
80-270-1	offener Untersetzwagen	400 x 300 mm	bis 100 kg
80-151-1	geschlossener Untersetzwagen	600 x 400 mm	bis 150 kg
80-156-1	offener Untersetzwagen	600 x 400 mm	bis 150 kg

Für die unten abgebildeten Untersetzwagen in leuchtenden Farben (Rot, Blau, Gelb, Grün, Natur) halten wir eine große Auswahl an Laufrollen (Nylon, PP, Gummi) und Aufhängungen (Edelstahl oder verzinkt) bereit. Abhängig von der Kombination aus Aufhängung und Rolle bis zu 200 kg belastbar!



Die obigen Transportroller können auch mit verzinkten Radaufhängungen (setzen Sie bitte -G hinter die Art.-Nr.) ausgeführt werden oder mit Radaufhängungen aus Kunststoff (auf Anfrage).

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Belastbarkeit
88001-1	● Gelb, Edelstahlradaufhängung, Polyamidrollen	für Behälter von 600 x 400 mm.	bis 200 kg
88001-3	● Rot, Edelstahlradaufhängung, Polyamidrollen		
88001-5	● Blau, Edelstahlradaufhängung, Polyamidrollen	Außenmaß: 625 x 425 mm.	
88001-6	● Grün, Edelstahlradaufhängung, Polyamidrollen		
88001-108	● Beige, Edelstahlradaufhängung, Polyamidrollen		

Setzen Sie -G hinter die Art.-Nr., wenn Sie den Transportroller mit verzinkter Radaufhängung und Polyamidrollen wünschen.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



Untersetzwagen 1200 x 800 im Lager von Swedish Match.

**Schwerlast-Kunststoff-Untersetzwagen leer leicht stapelbar  
belastbar bis 500 kg  
PU-Lauflfläche Ø 125 mm  
verzinkte Aufhängungen und Felgen**



Schwerlast-Untersetzwagen können Lasten bis 500 kg tragen und lassen sich auch bei hoher Belastung leicht bewegen.

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Belastbarkeit
80-184-185	● Untersetzwagen	800 x 600 mm	bis 500 kg
80-954-85	● Untersetzwagen	1200 x 800 mm	bis 500 kg
89-2-3-2DB	● Zugstange	n. z.	n. z.

**Erfüllt die EN 1757-3 (Sicherheit von Flurförderzeugen).  
Gummilauffläche Ø 200 mm**

1250 x 850 x 280 mm  
1250 x 1050 x 280 mm



Für Paletten und Palettenboxen mit den Maßen 1200 x 800 oder 1200 x 1000 mm.

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Belastbarkeit*
4019.101.41 (4019.101.61/4019.101.81)	● Transportroller	1250 x 850 x 280 mm	500 kg - 1200 kg
4019.101.51 (4019.101.71/4019.101.91)	● Transportroller	1250 x 1050 x 280 mm	500 kg - 1200 kg

\*3 Modelle lieferbar mit der Belastbarkeit von 500, 1000 und 1200 kg.

Gerne stellen wir auch maßgefertigte Transportroller nach Ihren Wünschen aus Stahl oder aus Aluminiumprofilen her.



**Semi-Maßanfertigung (Winkel und Profile sind Standard, Maße, Rollen und Radaufhängung sind frei wählbar).**

Transportroller für Brotkörbe, um die Brote ohne zusätzliches Handling aus dem Gefrier-, Kühl- oder Lagerraum zu transportieren.



**Untersetzwagen aus verzinktem Stahl für Brotkörbe, optional mit "Displaybügel".**



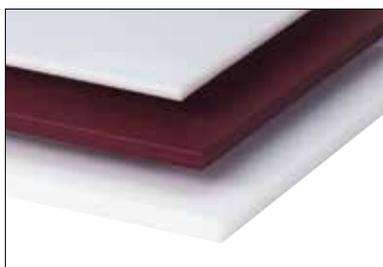
Art.-Nr.	Beschreibung
WWA700	● 700 x 495 mm

# LAGER- AUSSTATTUNG MASSANFER- TIGUNGEN AUS HYGIEMISCHEM KUNSTSTOFF

Engels hat alle erforderlichen Anlagen und Mittel für kundenspezifische Maßanfertigungen im Haus. Je nach Anwendung entscheiden wir uns für Kunststoff oder Stahl.

Aus Kunststoffplatten verschiedener Qualitäten und Dimensionen fertigen wir für Sie hygienische Untersetzwagen. Diese können mit Bock- und Lenkrollen ausgestattet werden.

Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Arten von Laufrollen wählen, z. B. aus PP COP, Polypropylen oder spurlosem Gummi, sowie zwischen gebremsten und ungebremsten Rollen. Passende Aufhängungen aus Edelstahl, verzinktem Stahl oder Kunststoff halten wir auf Lager.



Standardmäßig werden die Transportroller aus 15 mm starken HMPE-Platten (Neumaterial) hergestellt.



Tiefkühlbeständige Untersetzwagen für den Transport von Euro-Fleischkästen in und aus der Gefrierzelle.

Engels stellt Transportroller aus Plattenmaterial her, häufig auch auf Maß. Je nach Anwendung werden sie aus Kunststoff oder Stahl gefertigt.

Die unten abgebildeten Untersetzwagen sind hygienische und tiefkühlbeständige Helfer im Alltag. Sie bestehen aus HMPE (Neumaterial) und sind auch im Tiefkühlbereich mit 500 kg belastbar. Häufig verwendet in der Lebensmittelindustrie.

Für Behälter von 600 x 400 mm (Außenmaß: 625 x 425 mm)  
belastbar bis 500 kg  
Rollen mit Ø 100 mm



Das weiße Plattenmaterial wird häufig zusammen mit lebensmittelechten INOX-Radaufhängungen verwendet, das braune zusammen mit verzinkten Aufhängungen für nicht hygienische Umgebungen.

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Belastbarkeit
66001-0	Maßanfertigung 600 x 400 mm, Farbe Beige mit 4 INOX-Lenkrollen	Für Behälter von 600 x 400 mm	bis 500 kg
66001-0-G	Maßanfertigung 600 x 400 mm, Farbe Beige mit 4 verzinkten Lenkrollen		
66001-8	Maßanfertigung 600 x 400 mm, Farbe Rotbraun mit 4 INOX-Lenkrollen	Außenmaß: 625 x 425 mm	
66001-8-G	Maßanfertigung 600 x 400 mm, Farbe Rotbraun mit 4 verzinkten Lenkrollen		

Für Behälter von 600 x 400 mm und 800 x 600 mm (Außenmaß: 825 x 625 mm), belastbar bis 500 kg  
Rollen mit Ø 100 mm



Für hygienische Umgebungen werden meist Kunststoffplatten und Kunststoffrollen mit Radaufhängungen aus Edelstahl verwendet.

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Belastbarkeit
55001-0-I-5	Maßanfertigung 800 x 600 mm, Farbe Beige mit 5 INOX-Lenkrollen	Für Behälter von 600 x 400 mm und 800 x 600 mm	Bis 500 kg für Behälter von 600 x 400 mm und 800 x 600 mm
55001-0-G	Maßanfertigung 800 x 600 mm, Farbe Beige mit 5 verzinkten Lenkrollen		
55001-8-I	Maßanfertigung 800 x 600 mm, Farbe Rotbraun mit 5 INOX-Lenkrollen	Außenmaß: 825 x 625 mm	
55001-8-G	Maßanfertigung 800 x 600 mm, Farbe Rotbraun mit 5 verzinkten Lenkrollen		

Für einen leichteren Transport der Großvolumenhygienebehälter mit 210, 400 und 650 Litern (siehe ab Seite 155 und das Kapitel Palettenboxen, Seite 183) liefern wir Untersetzwagen mit Bock- und zwei Lenkrollen. Diese sind mit verzinkten Radaufhängungen oder mit Radaufhängungen aus Edelstahl erhältlich.

**Maßgefertigte Transportroller für Großvolumenbehälter**



Art.-Nr.	Beschreibung	geeignet für
<b>66210-0-G</b>	● 650 x 450 mm, verzinkte Laufrollen	GV-796068-0402-0
<b>66210-0-I</b>	● 650 x 450 mm, INOX-Laufrollen	GV-796068-0402-0
<b>66400-0-G</b>	● 750 x 550 mm, verzinkte Laufrollen	GV-947283-0402-0
<b>66400-0-I</b>	● 750 x 550 mm, INOX-Laufrollen	GV-947283-0402-0
<b>66650-0-G</b>	● 1000 x 750 mm, verzinkte Laufrollen	GV-119083-0502-0
<b>66650-0-I</b>	● 1000 x 750 mm, INOX-Laufrollen	GV-119083-0502-0

Auch für Zylinder und Fässer (ab Seite 169) hat Engels unterschiedliche Untersetzwagenmodelle gefertigt und geliefert.

**Achteckige, maßgefertigte Untersetzwagen aus 15 mm starkem PE mit 70 mm hohen Aufkantungen an 4 Seiten**



Art.-Nr.	Beschreibung	geeignet für
<b>66001-CIL360-0</b>	● Ø 360 mm, 4 INOX-Radaufhängungen und Lenkrollen aus PP COP	CIL-4233-445-0 & CIL-4233-540-0
<b>66001-CIL410-0</b>	● Ø 410 mm, 4 INOX-Radaufhängungen und Lenkrollen aus PP COP	CIL-5141-530-0
<b>66001-CIL440-0</b>	● Ø 440 mm, 4 INOX-Radaufhängungen und Lenkrollen aus PP COP	CIL-5143-733-0

Bei der Auswahl des richtigen Transportrollers, sollten Sie die folgenden Punkte berücksichtigen:

- Abmessungen
- Belastbarkeit
- Art des Untergrunds
- Material

Für die beste Zusammenstellung (Anwendung/Preis) können Sie sich jederzeit an unsere Vertriebsabteilung wenden.



**Bodenverstärkungen unter Großvolumenbehältern aus Kunststoff mit den in der Lebensmittelindustrie vorgeschriebenen Edelstahlradaufhängungen mit Kunststoffrollen.**

**600 x 380 x 680 mm  
Untergestell für Mischbehälter**



**Maßgeschneidertes Untergestell auf Rollen für Mischbehälter und Spülbecken, siehe Seite 158.**

# LAGER- AUSSTATTUNG

## TISCHWAGEN/ ETAGENWAGEN

Multifunktionale Tisch- und Etagenwagen mit Einlegeböden aus Holz sind mit zwei Bockrollen und zwei Lenkrollen aus massivem Gummi (Ø 125 mm oder Ø 160 mm, abhängig vom Modell) ausgestattet und können aus Rohren und Stahlprofilen einfach selbst montiert werden.

Die Einlegeböden bestehen aus 15 mm starkem lackiertem Triplex. Die Wagen sind mit einer stoßfesten blauen Epoxidbeschichtung, RAL 5005, versehen.

Schwerlast-Tischwagen liefern wir in zwei Längen: 1180 und 1380 mm. Sie sind bis 500 kg belastbar (300 kg auf dem unteren Boden, 200 kg auf dem oberen).



Optional können die Transportwagen mit Richtungsfeststellern ausgestattet werden, sowie mit Einlegeböden aus Kunststoff, Metall oder Gummi.

1040 x 620 x 1070 mm  
2 Etagen (Zwischenraum 565 mm)  
max. 150 kg pro Boden  
Rollen Ø 125 mm



Art.-Nr.

4020.012.03

1060 x 620 x 1070 mm  
3 Etagen (Zwischenraum 265 mm)  
max. 100 kg pro Boden  
Rollen Ø 125 mm



Art.-Nr.

4020.012.04

1040 x 620 x 1625 mm  
3 Etagen (Zwischenraum 565 mm)  
max. 100 kg pro Boden  
Rollen Ø 160 mm



Art.-Nr.

4020.012.05

1040 x 620 x 1625 mm  
5 Etagen (Zwischenraum 265 mm)  
max. 60 kg pro Boden  
Rollen Ø 160 mm



Art.-Nr.

4020.012.06

1180 (1380) x 715 x 880 mm, 1 Etage  
max. 200 kg, Rollen Ø 200 mm



Art.-Nr.

4020.014.52

Beschreibung

● L: 1180 mm

4020.014.49

● L: 1380 mm

1180 (1380) x 715 x 880 mm  
2 Etagen (Zwischenraum 565 mm)  
max. 500 kg, Rollen Ø 200 mm



Art.-Nr.

4020.014.50

Beschreibung

● L: 1180 mm

4020.014.51

● L: 1380 mm

1180 (1380) x 715 x 880 mm  
3 Etagen (Zwischenraum 265 mm)  
max. 500 kg, Rollen Ø 200 mm



Art.-Nr.

4020.014.44

Beschreibung

● L: 1180 mm

4020.014.45

● L: 1380 mm

1180 (1380) x 715 x 880 mm  
2 Etagen (Zwischenraum 565 mm)  
max. 500 kg, Rollen Ø 200 mm



Art.-Nr.

4020.014.42

Beschreibung

● Mit Gummiböden

## PLATEAU-/ BEHÄLTERWAGEN

**820 x 450 x 1150 mm**  
3 feste Etagen, max. 200 kg  
2 Bock- und 2 Lenkrollen, Ø 125 mm  
Euronorm-Behälter max. 430 mm hoch



Art.-Nr.	Beschreibung
4020.010.05	● Für 3 (600 x 400 mm) oder 6 (400 x 300 mm) Euronorm-Behälter (Fächer sind dann nicht erforderlich)

**530 x 655 x 1120 mm**  
3 kippbare Etagen, max. 200 kg  
4 Lenkrollen, Ø 125 mm  
Euronorm-Behälter max. 280 mm hoch



Art.-Nr.	Beschreibung
4020.011.06	● Für 3 (600 x 400 mm) oder 6 (400 x 300 mm) Euronorm-Behälter (Fächer sind dann nicht erforderlich)

**940 x 655 x 1120 mm**  
3 kippbare Etagen, max. 200 kg  
4 Lenkrollen, Ø 125 mm  
Euronorm-Behälter max. 280 mm hoch



Art.-Nr.	Beschreibung
4020.012.07	● Für 6 (600 x 400 mm) oder 12 (400 x 300 mm) Euronorm-Behälter (Fächer sind dann nicht erforderlich)

**1415 x 670 x 1760 mm**  
5 kippbare Etagen, max. 200 kg  
4 Lenkrollen, Ø 160 mm  
Euronorm-Behälter max. 265 mm hoch



Art.-Nr.	Beschreibung
4020.013.08	● Für 15 (600 x 400 mm) oder 30 (400 x 300 mm) Euronorm-Behälter (Fächer sind dann nicht erforderlich)

Lagerwagen und Arbeitstische aus Kunststoff werden u. a. in der Gastronomie, in der Lebensmittelindustrie sowie im Freizeit- und Bestattungssektor eingesetzt. Aber auch für Anwendungen, bei denen die Arbeit mit Metallwagen nicht erwünscht ist, z. B. auf Flugplätzen oder in anderen Arbeitsumgebungen, in denen Metall verboten ist.



**Kunststoffwagen in der Gastronomie als Aufbewahrungsregal und Vorbereitungstisch.**

Art.-Nr.	Beschreibung
RVT2-4-64120-10C	● Vorbereitungstisch (1000 x 660 x 920 mm)
RGN12-4761185	○ Gastronorm-Wagen aus Kunststoff

### Legende

- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



Behälterwagen aus Metall entsprechen den Euronorm-Abmessungen und können deshalb mit dem gesamten Programm an Euronorm-Behältern und Lagerbehältern eingerichtet werden.



**Handgepäckkontrolle am Flughafen. Beispiel für Maßanfertigung.**

## ROLLBARE REGALE

Schwerlasttransportrollen aus Stahl für Paletten und Palettenboxen (1200 x 800 mm und 1200 x 1000 mm) bestehen aus 40 mm starkem Rohrmaterial, sind mit zwei Lenk- und zwei Bockrollen ausgestattet und können abhängig von der erforderlichen Belastbarkeit und dem vorhandenen Untergrund mit drei verschiedenen Rollentypen versehen werden.

Gummirolle



**Max. 500 kg, dämpft Vibrationen auf beschädigten Böden, Beton usw.**

Kunststoffrolle



**Max. 1000 kg, für den Einsatz auf glatten Fluren, poliertem Beton oder Kunststoff.**

Hochleistungsrolle



**Max. 1200 kg, Radaufhängung aus Aluminium mit Kugellager für den einfachen Transport schwerer Ladungen.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

Erfüllt die EN 1757-3 (Sicherheit von Flurförderzeugen).

1250 x 850 x 650 mm  
1250 x 1050 x 650 mm



Für Paletten und Palettenboxen mit den Maßen: 1200 x 800 oder 1200 x 1000 mm.

Art.-Nr.	Abmessungen	Belastbarkeit*
<b>4019.101.45</b> (4019.101.65/4019.101.85)	● 1250 x 850 x 650 mm	500 kg - 1200 kg
<b>4019.101.55</b> (4019.101.75/4019.101.95)	● 1250 x 1050 x 650 mm	500 kg - 1200 kg

\*3 Modelle lieferbar mit der Belastbarkeit von 500, 1000 und 1200 kg.

Regal des Typs PROSPACE+ auf einem Transportroller aus Stahlprofilen, Länge 1000 oder 1200 mm. Leichte Montage mit Hakenklauen. Die Etagen sind alle 40 mm höhenverstellbar und können pro Boden mit bis zu 40 kg belastet werden. Mit den 4 Lenkrollen aus abriebfestem Gummi einfach und spurlos zu bewegen. Die Standardfarben sind blaues Epoxidharz (RAL 5019) und Grau (RAL 7035).



Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung
<b>4021.103.30</b>	● 1045 x 605 x 1785 mm	max. 200 kg
<b>4021.103.31</b>	● 1315 x 605 x 1785 mm	max. 200 kg

Schwerlastregal des Typs PRORACK+ auf einem Transportroller aus Stahlprofilen, Länge 1000 oder 1200 mm. Die Etagen sind alle 50 mm höhenverstellbar und können mit einem 19 mm starken Einlegeboden aus Holz bestückt werden. Später können jederzeit weitere Etagen hinzugefügt werden. Abhängig von der Kombination aus Böden und Rollen bis 250 oder 500 kg belastbar. Die Standardfarben sind blaues Epoxidharz (RAL 5019) und Gelb (RAL 1028).



Die Komponenten werden lose mit Montageanweisungen geliefert. Andere Abmessungen und Zubehör auf Anfrage.

Art.-Nr.	Abmessungen	Belastbarkeit
4021.009.20	○ 1100 x 600 x 1850 mm	Schwerlast, max. 500 kg
4021.009.40	○ 1100 x 800 x 1850 mm	Schwerlast, max. 500 kg
4021.009.60	○ 1400 x 600 x 1850 mm	Schwerlast, max. 500 kg
4021.009.80	○ 1400 x 800 x 1850 mm	Schwerlast, max. 500 kg

Art.-Nr.	Abmessungen	Belastbarkeit
4021.008.20	● 1100 x 600 x 1750 mm	Mittelschwere Lasten, max. 250 kg
4021.008.40	● 1100 x 800 x 1750 mm	Mittelschwere Lasten, max. 250 kg
4021.008.60	● 1400 x 600 x 1750 mm	Mittelschwere Lasten, max. 250 kg
4021.008.80	● 1400 x 800 x 1750 mm	Mittelschwere Lasten, max. 250 kg



Die mittelschwere Serie hat 4 Lenkrollen (Ø 125 mm), von denen 2 gebremst sind. Max. belastbar bis 250 kg.

Die erste Etage ist 300 mm über dem Boden fest eingebaut. Alle zusätzlichen Etagen sind alle 50 mm höhenverstellbar.

Die Schwerlastserie hat eine Belastbarkeit bis 500 kg. Der Wagen hat 2 Bock- und 2 gebremste Lenkrollen, Ø 200 mm.

Die Etagen sind alle 50 mm höhenverstellbar. Die erste Etage ist 280 mm über dem Boden fest eingebaut.



Mit dem Schiebegriff einfach zu versetzen. Alle 50 mm verstellbar.



Optional: Rückwand mit eingezetztem Gitter.



Art.-Nr.	Beschreibung
4021.010.60	● Etagenwagen

**Kleiner Etagenwagen mit (schrägen) verstellbaren Etagen. Ideal zur Vorratshaltung von Arbeitsmaterial. Die Einlegeböden sind in Schritten von 50 mm verstellbar und schräg in einem Winkel von 0 bis 20°. Dadurch kann man bequem auf ihren Inhalt zugreifen.**

# LECKAGEN VERMEIDEN

## STREUGUT- BEHÄLTER



**Zusatzoption bei den rotationsgegossenen Streugutbehältern: Scharnierverschluss aus Edelstahl. Abschließen im Sommer beugt Missbrauch vor.**

### Sicherheit

**Zum sicheren Transport gehört auch, Rutschen vorzubeugen. Stellen Sie deshalb Streugutbehälter in der Nähe von Lade- und Löschtüren auf, vor allem, wenn gefährliche Stoffe gehandhabt werden!**



### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.



*Streugutbehälter, witterungsbeständig, regenwasserdicht.*

Durch ihre Konstruktion und Formgebung sind diese im Rotationsgussverfahren hergestellten Behälter bestens für den Außeneinsatz geeignet. Sie werden aus witterungsbeständigem, zähem linearem HDPE. Die doppelwandigen Deckel verhindern Kondensatbildung.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
90329-3	● 100 l	680 x 750 x 420 mm	Streugutbehälter, rot
90329-6	● 180 l	1000 x 600 x 650 mm	Streugutbehälter, gelb
90329-12	● 330 l	1260 x 700 x 760 mm	Streugutbehälter, gelb
90329-SHOVEL	○ n. z.		Schaufel für Streugutbehälter, rot
ZZ-TEKST	● n. z.	Höhe 80 mm	Klebebuchstaben, schwarz, pro Wort



*Streugutbehälter auf Füßen, einfach zu versetzen.*

Im Spritzgussverfahren hergestellte Streugutbehälter aus HDPE, frostbeständig bis -40°C. Optionale Entnahmeöffnung möglich.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
ZAND-ZOUT210	● 210 l	790 x 605 x 775 mm	Streugutbehälter, grün mit orangem Deckel
ZAND-ZOUT400	● 400 l	950 x 700 x 900 mm	Streugutbehälter, grün mit orangem Deckel
<b>Optional: Entnahmeöffnung aus Metall (siehe Foto oben).</b>			

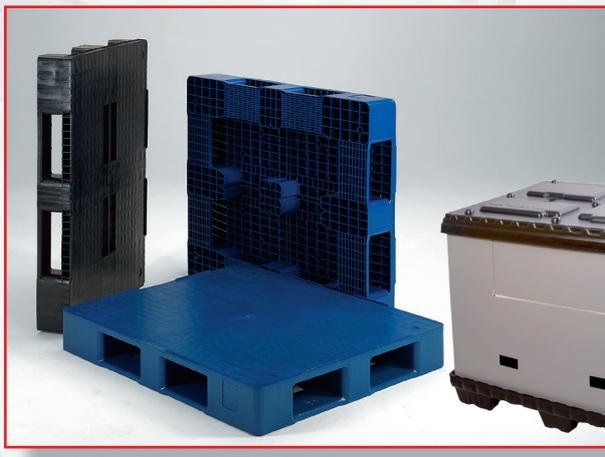
**TRANSPORT- UND  
LAGERBEHÄLTER,  
PALETTENBOXEN  
UND PALETTEN**



**Transport- und Lagerbehälter,  
stapelbar**



**Großvolumenbehälter und  
Palettenboxen**



**Paletten und Palettenauf-  
satzwände**

**ENGELS**  
Immer die passende Antwort

Im Kapitel stapelbare Transport- und Lagerbehälter zeigen wir verschiedene Produktfamilien samt Zubehör und Praxisbeispielen.



**Logilight-Behälter**



**E-LINE  Behälter**



**Eurotec-Behälter**



**Fleischkästen**

**TRANSPORT- UND  
LAGERBEHÄLTER  
STAPELBAR**



***E-LINE*** Behälter



**Koffer und UN-zertifizierte  
Behälter**



**VDA-Behälter**

**ENGELS**  
Immer die passende Antwort

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## EURONORM- BEHÄLTER

Die stapelbaren Behälter von Engels stellen das umfassendste Sortiment an Transportbehältern dar. Sie sind ineinander stapelbar und erfüllen den Euronorm-Standard. Engels unterscheidet drei Euronorm-Stapelbehälter: **E-LINE**, **E-LINE** nachhaltig und Logilight. Diese drei Marken unterscheiden sich in Preis, Qualität (Menge des verwendeten Kunststoffs) und Zubehör voneinander.



**Unsere Lösungen tragen zum Erfolg unserer Kunden bei und hätten deshalb manchmal selbst ein Denkmal verdient.**



**Carglass entschied sich bei der Einrichtung seiner Distributionszentrale in der Schweiz für eine Kombination aus Euronorm-Behälter 800 x 600 x 325 mm und Logilight 600 x 400 x 320 mm.**

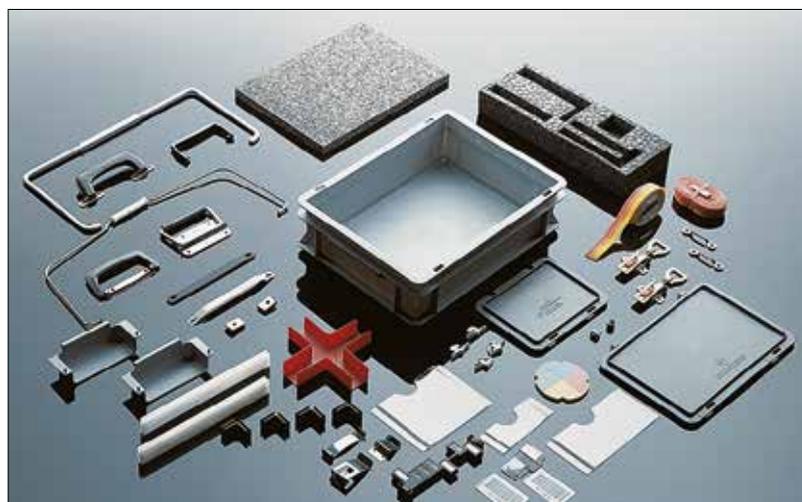


*Für jede Verwendung den am besten geeigneten Behälter.*

**E-LINE** **Kunststoffbehälter** sind unsere Hausmarke. Euronorm-Behälter aus Kunststoff, scharf kalkuliert und für die industrielle Verwendung geeignet (bis zum Literinhalt in kg 2 m hoch in LKWs gestapelt). Sie werden aus langlebigem recyceltem Kunststoff hergestellt.

**E-LINE** **Transportbehälter** gibt es in mehreren Grundmaßen, mit Volumen von 2 bis 175 Litern und verschiedenen ab Lager lieferbaren Farben. Diese E-line-Behälter im für den offenen Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. Außerdem gibt es für die E-line Serie eine große Auswahl an Zubehörteilen.

Die **Logilight Euronorm-Behälter** sind transparent und haben ein etwas geringeres Gewicht. Sie tragen den Inhalt, nicht den Behälter. Die Behälter eignen sich für die üblichen Lagerungszwecke.



*Für alle Euronorm-Behälter gibt es eine Reihe von Zubehör. Die Bandbreite reicht von Etikettenhaltern bis hin zu Innengestaltungen aus Schaum. Ab Seite 111.*

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## LOGILIGHT- BEHÄLTER



In der Regel in transparent vorrätig am Lager, bei Abnahme voller Paletten auch in grau lieferbar.

Leichte Kunststoffbehälter, die für leichte industrielle Zwecke einsetzbar sind (keine Schrauben und Muttern), mit langfristiger Bodenbelastung von 20 kg (in Stapeln von 4).

Logilight-Behälter sind leichte, aus neuwertigem PP-Kunststoff gefertigte Behälter und damit sowohl kälte- und hitzebeständig als auch beständig gegen die meisten Säuren und Chemikalien. Das leichte Gewicht wird durch die Verwendung einer modernen Konstruktion und durchdachter Strukturen erreicht.

Die Behälter sind lebensmittelecht und durch ihr leichtes Gewicht ergonomisch in der Verwendung. „Sie tragen den Inhalt, nicht den Behälter.“

**400 x 300 x 220 mm, 20 l**  
(Innenmaße 358 x 258 x 210 mm)  
**Gewicht 0,8 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
SBE-43220-021S-T	● 400 x 300 mm

- Legende**
- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
  - Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
  - Lieferung nach Absprache.

**600 x 400 x 220 mm, 40 l**  
(Innenmaße 557 x 358 x 210 mm)  
**Gewicht 1,4 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
SBE-64220-021S-T	● 600 x 400 mm

**600 x 400 x 320 mm, 60 l**  
(Innenmaße 557 x 358 x 310 mm)  
**Gewicht 1,8 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
SBE-64320-021S-T	● 600 x 400 mm

**Auflagedeckel**

Art.-Nr.	Beschreibung
SBE-4030-DO-1S-T	● 400 x 300 mm
SBE-6040-DO-1S-T	● 600 x 400 mm

**Achtung: Auf Logilight-Behälter passen keine Scharnierdeckel.**

Bei einer statischen Belastung von über 200 kg pro Stapel empfehlen wir Ihnen einen Behälter aus den auf den folgenden Seiten vorgestellten Serie **E-LINE** in Erwägung zu ziehen. Sie haben eine robustere Struktur und dickere Wände. Dadurch sind sie schwerer, aber auch stabiler.

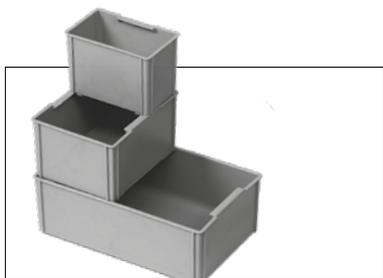
**E-LINE-Transportroller**

Art.-Nr.	Beschreibung
TR-614116-101S-5	● Für Behälter mit 600 x 400 mm Außenmaß: 605 x 405 mm

Dank des umlaufenden Randes am Transportroller haben die Behälter einen stabilen Stand und sind aufprall- und stoßgeschützt.

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

**E-LINE**  
NACHHALTIG



**Das gesamte Zubehör ab Seite 111 ist auch für nachhaltige E-LINE anpassbar.**



Unsere E-Line Serie wird aus einer kraftvollen Mischung aus Recyclingmaterial hergestellt, dass sowohl von Endverbrauchern als auch aus der Industrie stammt.



**Standardmäßig glatter Boden.**



**Griffloch.**



**Muschelgriff.**



**Mit Dokumententasche für vertrauliche Papiere.**

Aufgrund der Herkunft dieses Kunststoffes sind geschlossene E-Line Euronorm-Behälter nicht für den offenen Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. Sie sind jedoch äußerst robust und halten ein Leben lang.

**400 x 300 x 120 mm, 10 l**  
(Innenmaße 358 x 258 x 117 mm)  
**Gewicht 0,7 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-4312-1	● Boden und Seitenwände geschlossen
<b>Staffelrabatt pro 160 Stück</b>	

**400 x 300 x 220 mm, 20 l**  
(Innenmaße 358 x 258 x 214 mm)  
**Gewicht 1,2 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-4322-1	● Boden und Seitenwände geschlossen
<b>Staffelrabatt pro 80 Stück</b>	



*E-Line mit verplombbaren Deckeln für den (Rück-) Transport von Paketscannern bei PostNL.*

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

**E-LINE**  
NACHHALTIG



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6412-1	● Boden und Seitenwände geschlossen
<b>Staffelrabatt pro 80 Stück</b>	



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6422-1	● Boden und Seitenwände geschlossen
<b>Staffelrabatt pro 40 Stück</b>	



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6422-2	● Boden und Seitenwände geschlossen
<b>Staffelrabatt pro 40 Stück</b>	



Unsere **E-LINE-Euronorm-Behälter** liefern wir ab Lager.



**600 x 400 x 325 mm, 60 l**  
(Innenmaße 558 x 358 x 320 mm)  
**Gewicht 2,7 kg, Muschelgriffe**

Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6432-1	● Boden und Seitenwände geschlossen
<b>Staffelrabatt pro 36 Stück</b>	



**600 x 400 x 325 mm, 60 l**  
(Innenmaße 558 x 358 x 320 mm)  
**Gewicht 2,5 kg, Grifflöcher**

Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6432-2	● Boden und Seitenwände geschlossen
<b>Staffelrabatt pro 36 Stück</b>	



**600 x 400 x 425 mm, 90 l**  
(Innenmaße 555 x 355 x 422 mm)  
**Gewicht 3,5 kg, Grifflöcher**

Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6442-2	● Boden und Seitenwände geschlossen
<b>Staffelrabatt pro 20 Stück</b>	

**Legende**

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.



**Passendes Zubehör wie Deckel, Einsätze und Trennwände finden Sie ab Seite 111. Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder die Behälter bedrucken lassen möchten, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung.**

**TRANSPORT- UND  
LAGERBEHÄLTER**  
**STAPELBAR**  
**E-LINE**  
**PERFORIERT**  
**EURONORM**

Lebensmittelkonform  
Kunststoff



Auf dem Markt in Tilburg, NL.

Die perforierte **E-LINE**-Behälterserie mit dem Bodenmaß 400 x 300 mm besteht aus PP COP (lebensmittelechtem Kunststoff) und ist in verschiedenen Höhen erhältlich. Die perforierten **E-LINE**-Behälter eignen sich für die industrielle Verwendung und werden häufig in der Lebensmittelindustrie eingesetzt, beispielsweise von Bäckern oder auf Märkten. **E-LINE**-Behälter mit dem Bodenmaß 400 x 300 mm haben standardmäßig Muschelgriffe.



400 x 300 mm

Passt nur auf perforierte E-Line-Behälter

Art.-Nr.	Beschreibung
DSB-4030-D2-1A-7	<input type="radio"/> Deckel zum Einhängen

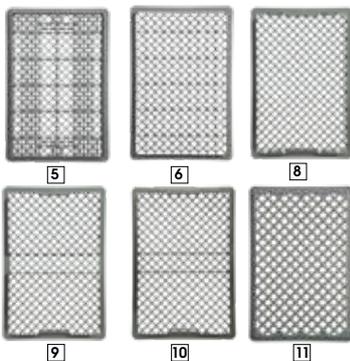


400 x 300 mm

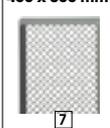
Passt auf alle 400 x 300 mm großen Behälter

Art.-Nr.	Beschreibung
DSB-4030-D0-1A-7	<input checked="" type="radio"/> Auflagendeckel

Perforierte Böden 600 x 400 mm



400 x 300 mm



Die oben angegebenen Böden sind der Standard. Verstärkte Böden sind auf Anfrage lieferbar. Wenden Sie sich hierzu bitte an unsere Vertriebsabteilung.

**400 x 300 x 120 mm, 11 l**  
(Innenmaße 370 x 270 x 115 mm)  
**Gewicht 0,5 kg, Muschelgriffe**

Boden

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 4312	<input checked="" type="radio"/> Boden und Wände perforiert

Staffelrabatt pro 180 Stück

**400 x 300 x 170 mm, 16 l**  
(Innenmaße 370 x 270 x 165 mm)  
**Gewicht 0,7 kg, Muschelgriffe**

Boden

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 4317	<input checked="" type="radio"/> Boden und Wände perforiert

Staffelrabatt pro 130 Stück

**400 x 300 x 220 mm, 21 l**  
(Innenmaße 370 x 270 x 215 mm)  
**Gewicht 0,8 kg, Muschelgriffe**

Boden

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 4322	<input checked="" type="radio"/> Boden und Wände perforiert

Staffelrabatt pro 150 Stück

**400 x 300 x 320 mm, 31 l**  
(Innenmaße 370 x 270 x 315 mm)  
**Gewicht 0,9 kg, Muschelgriffe**

Boden

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 4332	<input type="radio"/> Boden und Wände perforiert

Mindestabnahme 60 Stück

**600 x 400 x 70 mm, 12 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 55 mm)  
**Gewicht 0,9 kg, Muschelgriffe**

Boden  Deckel zum Einhängen möglich

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6407	<input checked="" type="radio"/> Boden und Wände perforiert

Staffelrabatt pro 160 Stück

**600 x 400 x 90 mm, 18 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 85 mm)  
**Gewicht 1,1 kg, Muschelgriffe**

Boden  Deckel zum Einhängen möglich

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6409	<input checked="" type="radio"/> Boden und Wände perforiert

Staffelrabatt pro 120 Stück

**600 x 400 x 100 mm, 18 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 85 mm)  
**Gewicht 1,3 kg, Muschelgriffe**

Boden  Deckel zum Einhängen möglich

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6410	<input type="radio"/> Boden und Wände perforiert

Mindestabnahme 110 Stück

**600 x 400 x 130 mm, 24 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 115 mm)  
**Gewicht 1,3 kg, Grifflöcher**

Boden

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6413	<input checked="" type="radio"/> Boden und Wände perforiert

Staffelrabatt pro 85 Stück

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR **E-LINE** PERFORIERT EURONORM

**600 x 400 x 150 mm, 29 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 140 mm)  
**Gewicht 1,4 kg, Grifflöcher**



Boden  6

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6415	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Staffelrabatt pro 70 Stück**

**600 x 400 x 170 mm, 33 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 160 mm)  
**Gewicht 1,4 kg, Grifflöcher**



Boden  9

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6417	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Staffelrabatt pro 65 Stück**

**600 x 400 x 200 mm, 40 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 190 mm)  
**Gewicht 1,6 kg, Grifflöcher**



Boden  9

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6420	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Staffelrabatt pro 55 Stück**

**600 x 400 x 220 mm, 43 l**  
(Innenmaße 570 x 400 x 205 mm)  
**Gewicht 1,6 kg, Grifflöcher**



Boden  10

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6422	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Staffelrabatt pro 45 Stück**

**600 x 400 x 240 mm, 47 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 225 mm)  
**Gewicht 1,7 kg, Grifflöcher**



Boden  9

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6424	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Staffelrabatt pro 45 Stück**

**600 x 400 x 260 mm, 52 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 245 mm)  
**Gewicht 1,8 kg, Grifflöcher**



Boden  8

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6426	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Staffelrabatt pro 45 Stück**

**600 x 400 x 290 mm, 58 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 275 mm)  
**Gewicht 1,9 kg, Grifflöcher**



Boden  8

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6429	<input type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Mindestabnahme 35 Stück**

**600 x 400 x 320 mm, 64 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 305 mm)  
**Gewicht 1,9 kg, Grifflöcher**



Boden  8

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6432	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Staffelrabatt pro 45 Stück**

**600 x 400 x 350 mm, 71 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 335 mm)  
**Gewicht 2,5 kg, Grifflöcher**



Boden  8  Deckel zum Einhängen möglich

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6435	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Staffelrabatt pro 45 Stück**

**600 x 400 x 410 mm, 82 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 395 mm)  
**Gewicht 2,69 kg, Grifflöcher**



Boden  5

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6441	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Staffelrabatt pro 25 Stück**



**Mit Behältern in 15 verschiedenen Höhen und 3 verschiedenen Unterteilungen haben Sie 45 verschiedene Kombinationen für Tassen, Schüsseln, Gläser usw. (Siehe Seite 114.)**

**Passendes Zubehör für diese perforierten E-LINE-Behälter finden Sie ab Seite 111.**

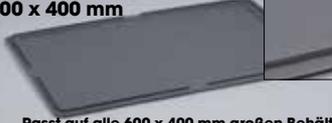
**600 x 400 mm**



Passes only on perforated E-Line containers

Art.-Nr.	Beschreibung
DSB-6040-D2-1A-7	<input type="checkbox"/> Deckel zum Einhängen

**600 x 400 mm**



Passes on all 600 x 400 mm large containers

Art.-Nr.	Beschreibung
DSB-6040-D0-1A-7	<input checked="" type="checkbox"/> Aufgedeckel



**Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder die Behälter bedrucken lassen möchten, wenden Sie sich bitte an die Vertriebsabteilung.**

**600 x 400 x 450 mm, 91 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 435 mm)  
**Gewicht 2,9 kg, Grifflöcher**



Boden  5

Art.-Nr.	Beschreibung
EF 6445	<input type="checkbox"/> Boden und Wände perforiert

**Mindestabnahme 25 Stück**

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

**E-LINE**  
EURONORM

Alle **E-LINE**-Behälter bestehen aus lebensmittelkonformem Kunststoff, sind also für den offenen Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.



Viele Behälter sind in den oben abgebildeten Farben ab Lager lieferbar. Siehe die Farbkästchen bei den Artikelnummern.



Häufig statten wir **E-LINE** mit einem Interieur aus, beispielsweise mit gestanzten Schaumplatten wie oben abgebildet.



Mithilfe des Heißpräge- oder Siebdruckverfahrens versehen wir den Behälter mit Ihrem Logo oder Text.



*E-Line: unbegrenzte Möglichkeiten.*

Unsere E-Line serie ist eines das umfassendste Transportbehältersystem Europas. Alle Behälter sind mit ihrem Literinhalt in Kilogramm belastbar und zwar bis zu 2 m hoch im LKW. Verschiedene Ausführungen von Boden, Handgriff und Seitenwand können zum optimalen Behälter für jeden Einsatz kombiniert werden. Außerdem gibt es für die E-line Serie ein umfangreiches Sortiment an Zubehör (siehe ab Seite 111).

**200 x 150 x 117 mm, 2 l**  
(Innenmaße 162 x 112 x 114 mm)  
Gewicht 0,2 kg, Griffrand



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-2112-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**300 x 200 x 120 mm, 5 l**  
(Innenmaße 258 x 158 x 117 mm)  
Gewicht 0,4 kg, Griffrand



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-3212-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**300 x 200 x 220 mm, 9 l**  
(Innenmaße 258 x 158 x 217 mm)  
Gewicht 0,7 kg, Griffrand



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-3222-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**400 x 300 x 65 mm, 6 l**  
(Innenmaße 358 x 258 x 62 mm)  
Gewicht 0,7 kg, Griffrand



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-4306-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**400 x 300 x 120 mm, 10 l**  
(Innenmaße 358 x 258 x 117 mm)  
Gewicht 0,7 kg, Muschelgriffe



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-4312-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**400 x 300 x 170 mm, 15 l**  
(Innenmaße 358 x 258 x 165 mm)  
Gewicht 0,8 kg, Muschelgriffe



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-4317-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

**E-LINE**  
EURONORM

Lebensmittelkonform  
Kunststoff



**400 x 300 x 220 mm, 20 l**  
(Innenmaße 358 x 258 x 214 mm)  
Gewicht 1,2 kg, Muschelgriffe



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-4322-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**400 x 300 x 270 mm, 25 l**  
(Innenmaße 353 x 253 x 267 mm)  
Gewicht 1,3 kg, Muschelgriffe



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-4327-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**400 x 300 x 325 mm, 30 l**  
(Innenmaße 358 x 258 x 317 mm)  
Gewicht 1,5 kg, Muschelgriffe



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-4332-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 75 mm, 14 l**  
(Innenmaße 552 x 355 x 72 mm)  
Gewicht 1,2 kg, Muschelgriffe



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6407-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 120 mm, 20 l**  
(Innenmaße 558 x 358 x 116 mm)  
Gewicht 1,5 kg, Muschelgriffe



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6412-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 170 mm, 30 l**  
(Innenmaße 558 x 358 x 166 mm)  
Gewicht 1,7 kg, Muschelgriffe



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6417-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 220 mm, 40 l**  
(Innenmaße 557 x 357 x 216 mm)  
Gewicht 1,8 kg, Muschelgriffe



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6422-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 220 mm, 40 l**  
(Innenmaße 557 x 357 x 216 mm)  
Gewicht 1,8 kg, Grifflöcher



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6422-2-7	● Boden und Seitenwände geschlossen



**E-LINE-Behälter in einem automatisierten Lager. Sonderausführung: Schlitzperforation für bessere Kühlung und Leistung der Sprinkleranlage. Verstärkte Böden für eine garantierte Belastbarkeit von 50 kg ohne Durchbiegen. (Foto: Vanderlande Industries.)**



**Standardmäßig glatter Boden.**



**Geöffneter verstärkter Boden. Trägt 50 kg! Nur bei Projektlieferungen.**



**Viel Zubehör für die E-LINE-Serie, z. B. zum Etikettieren. Siehe ab Seite 111.**

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

**E-LINE**  
EURONORM



**Dank ihrer glatten, stabilen Böden eignen sich die E-LINE-Behälter für viele Anwendungsgebiete, z. B. für den Einsatz auf Rollenbahnen.**



**Griffleiste.**



**Griffloch.**



**Muschelgriff.**



**Muschelgriff 800 x 600.**

**600 x 400 x 278 mm, 53 l**  
(Innenmaße 556 x 356 x 275 mm)  
**Gewicht 2,3 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6428-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 278 mm, 53 l**  
(Innenmaße 556 x 356 x 275 mm)  
**Gewicht 2,3 kg, Grifflöcher**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6428-2-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 325 mm, 60 l**  
(Innenmaße 558 x 358 x 320 mm)  
**Gewicht 2,7 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6432-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 325 mm, 60 l**  
(Innenmaße 558 x 358 x 320 mm)  
**Gewicht 2,5 kg, Grifflöcher**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6432-2-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 425 mm, 90 l**  
(Innenmaße 555 x 355 x 422 mm)  
**Gewicht 3,5 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-6442-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**Lebensmittelkonformem Kunststoff**



### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

**800 x 600 x 120 mm, 45 l**  
(Innenmaße 748 x 548 x 116 mm)  
**Gewicht 3,0 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-8612-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**800 x 600 x 220 mm, 90 l**  
(Innenmaße 748 x 548 x 216 mm)  
**Gewicht 4,0 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-8622-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**800 x 600 x 325 mm, 134 l**  
(Innenmaße 748 x 548 x 316 mm)  
**Gewicht 5,2 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-8632-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

**800 x 600 x 425 mm, 175 l**  
(Innenmaße 748 x 548 x 421 mm)  
**Gewicht 6,7 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-8642-1-7	● Boden und Seitenwände geschlossen

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

UN-ZERTIFIZIERTE  
BEHÄLTER

Unsere Transportbehälter mit UN-Zulassung (Typ 4H2 für Gefahrenklasse 1, 2 und 3) verdanken ihre Zulassung unter anderem dem sehr robusten Deckel und dem in Eigenregie entwickelten Dreikantschloss.

Zulassungsnummer:  **4H2/X30/S/Jahr**  
**B/ENGELS-080099**



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen (L x B x H)	Gefahrenklasse
36-208-UN	30 l	600 x 400 x 185 mm	I, II und III
36-201-UN	40 l	600 x 400 x 235 mm	I, II und III
36-6426-UN	53 l	600 x 400 x 293 mm	I, II und III
36-202-UN	60 l	600 x 400 x 335 mm	I, II und III
36-209-UN	90 l	600 x 400 x 440 mm	I, II und III

Ein 36-208-UN, dahinter ein 36-209-UN. Die vorgeschriebene Angabe der Gefahrenklasse wird im Heißprägeverfahren auf den Behälter aufgebracht.



Klassische Transportbehälter mit UN-Zulassung werden mit Gurten und Verschluss geschlossen. Diese liefern wir auf Anfrage.

Wenn Behälter für den Transport gefährlicher Abfälle oder Gefahrstoffe eingesetzt werden, fallen sie beim Landtransport unter die Verpackungsvorschriften des ADR, beim Seetransport unter die der IMDG und beim Lufttransport unter die der IATA. Es werden Anforderungen an die Etikettierung, Bedruckung, (Flüssigkeits-)Dichtigkeit sowie die Fall- und Stapelfestigkeit bei hohen und niedrigen Temperaturen gestellt.

Zu Fragen, ob Ihre Verpackungen eine UN-Zulassung brauchen und wie Sie diese dann betragen, stehen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Im Laufe der Jahre haben wir auf diesem Bereich umfangreiches Know-how gesammelt und können unsere eigene Registrierungsnummer verwenden.

Wir setzen auch stoß- und flüssigkeitsabsorbierende Innengestaltungen ein, um die Anforderungen der ADR-Zulassung an eine einheitliche Umverpackung für den Versand von Flüssigkeits- oder Blutproben zu erfüllen.



Transportbehälter für Blutproben, Kunde: Sanquin.

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

STANDARDDECKEL  
EURONORM



**Schnappverschlüsse (Art.-Nr. 3-862) halten alle auf dieser Seite abgebildeten Deckel mit Scharnieren oder Haken verschlossen. Sie können auch verplombt werden.**



**Standard für Koffer, Option für Behälter mit Deckeln: Scharnierverstärkung, um zu vermeiden, dass sich ein Deckel löst.**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-86-3-7	Mit Auflagedeckel

**Auflagedeckel der Größe 800 x 600 mm sind auch mit Metallscharnieren und Verschlüssen lieferbar (Seite 79).**



Art.-Nr.	Beschreibung
3-223-3 S	Mit Schnappverschlüssen
3-223-3	Ohne Schnappverschlüsse



*E-Line-Behälter können mit verschiedenen Deckeltypen ausgestattet werden: Scharnierdeckel, Hakendeckel, Klemmdeckel oder lose Auflagedeckel.*



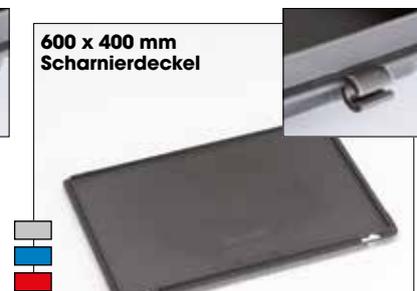
Art.-Nr.	Beschreibung
3-944-1 S	Mit Schnappverschlüssen
3-944-1	Ohne Schnappverschlüsse



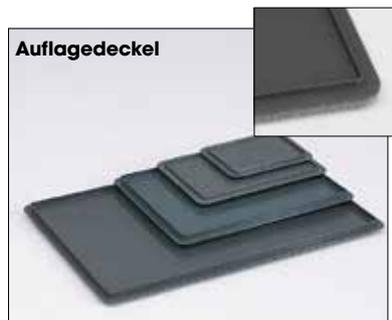
Art.-Nr.	Beschreibung
3-215-1 S	Mit Schnappverschlüssen
3-215-1	Ohne Schnappverschlüsse



Art.-Nr.	Beschreibung
3-214-1 S	Mit Schnappverschlüssen
3-214-1	Ohne Schnappverschlüsse



Art.-Nr.	Beschreibung
3-213-1 S	Mit Schnappverschlüssen
3-213-1	Ohne Schnappverschlüsse



Art.-Nr.	Beschreibung
3-944-0	200 x 150 mm
3-215-0	300 x 200 mm
3-214-0	400 x 300 mm
3-213-0	600 x 400 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3-944-2	○ 200 x 150 mm
3-215-2	○ 300 x 200 mm
3-214-2	○ 400 x 300 mm
3-213-2	○ 600 x 400 mm

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## SPEZIALDECKEL EURONORM



Auch Sonderausführungen wie die vor Tropf- und Spritzwasser schützenden bzw. diebstahlsicheren Deckel sind ab Lager lieferbar.



Die Gummidichtung im Innenrand des Klemmdeckels bietet zusätzlichen Schutz vor Wasser und Staub.



**400 x 300 mm  
Klemmdeckel, wird auf  
Behälter geklemmt,  
regenwasserdicht**



Art.-Nr.	Beschreibung
20-00509	<input type="radio"/> Ohne Gummidichtung
20-00509 D	<input checked="" type="radio"/> Mit Gummidichtung



**600 x 400 mm  
Klemmdeckel, wird auf  
Behälter geklemmt,  
regenwasserdicht**



Art.-Nr.	Beschreibung
20-00252	<input type="radio"/> Ohne Gummidichtung
20-00252 D	<input checked="" type="radio"/> Mit Gummidichtung

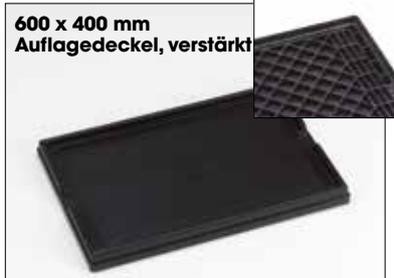


Die Unterseite des Auflagendeckels 37-6410 R ist mit einer Gitterstruktur versehen. Dadurch kann er mehr als 125 kg tragen.



**800 x 600 mm  
Klemmdeckel, wird auf Behälter  
geklemmt, regenwasserdicht**

Art.-Nr.	Beschreibung
210-11660	<input type="radio"/> Ohne Gummidichtung
210-11660 D	<input type="radio"/> Mit Gummidichtung



**600 x 400 mm  
Auflagendeckel, verstärkt**

Art.-Nr.	Beschreibung
37-6410 R	<input checked="" type="radio"/> Euronorm, universeller diebstahlsicherer Deckel



Der verstärkte Deckel in Kombination mit den Stahlscharnieren macht unsere E-LINE Behälter zu extrem robusten Produkten. Fügen Sie noch unser Dreikantschloss aus eigener Entwicklung hinzu und die Behälter haben eine UN-Zulassung für Verpackungsgruppe 1.



Entspricht zwar nicht der Zweckbestimmung, für unsere verstärkten Deckel jedoch kein Problem. Da machen wir uns bei unseren „Schwerlastdeckeln“ überhaupt keine Sorgen. Für alle Behälter 600 x 400 mm.



Wir können unsere E-LINE Behälter mit Deckeln und Handgriffen versehen.

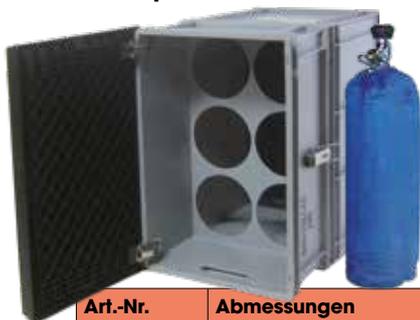
# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## SONDERAUSFÜHRUNGEN



**Für Kunde: Linde Gas (von Hoek Loos) für den Transport/das Abfüllen von Sauerstoffflaschen mit Interieur aus EPP-Schaum. Auch für den gekühlten Transport von Medikamenten für Sanquin.**

Indem wir zwei Behälter mit dem Grundmaß von 600 x 400 mm übereinander befestigen, wobei der obere Öffnungen im Boden hat, die dem Durchmesser einer Druckluftflasche entsprechen, und der untere eine Facheinteilung hat, stellen wir einen Behälter für Druckluftflaschen her, der stabil ist und auf andere **E-LINE** Standardbehälter passt.



Art.-Nr.	Abmessungen
<b>38-209 H633-FL5</b>	● 600 x 400 x 633 mm, 5 Flaschen Ø 165 mm
<b>38-209 H844-FL5</b>	● 600 x 400 x 844 mm, 5 Flaschen Ø 175 mm
<b>38-209 H633-FL6</b>	● 600 x 400 x 633 mm, 6 Flaschen Ø 162 mm
<b>38-209 H640-FL6</b>	● 600 x 400 x 640 mm, 6 Flaschen Ø 164 mm
<b>38-209 H660-FL6</b>	● 600 x 400 x 660 mm, 6 Flaschen Ø 164 mm

**Hierbei handelt es sich an einen Montage-Artikel, der an den Durchmesser der Flaschen angepasst wird.**

Isolierboxen werden für den Transport gekühlter und gefrorener Produkte gebraucht. Die Isolationsbehälter sind doppelwandig ausgeführt. Die Innenwände sind mit einem PU-Schaum versehen. Dank dieser Kombinationsbauweise sind die Behälter stoß- und schlagfest sowie aufprallgeschützt.



**Standard: mit Innenausstattung aus EPP-Isolations-schaum**

*Isothermische Transportbehälter, beispielsweise für Medikamente.*

	Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung	Inhalt	Gewicht
<b>1</b>	<b>36-204-0-ISO</b>	● 400 x 300 x 235 mm	Isolierbox, blau	7,7 l	2,6 kg
<b>2</b>	<b>36-205-0-ISO</b>	● 400 x 300 x 335 mm	Isolierbox, blau	13,7 l	3 kg
<b>3</b>	<b>36-407</b>	○ 600 x 400 x 365 mm	Isolierbox, blau	48 l	8 kg

Ein im Auftrag von Philips konstruierter Kunststoff-Normbehälter. Dieser lässt sich auch mit den alten, schweren Stahlbehältern stapeln. Mit glattem Boden, exakt rechteckiger Innenseite und A7-Etikettenhalter an einer der kurzen Seiten.



*Kunststoffkopie der schweren Normbehälter aus Metall, die Philips u. a. in seinen Produktionsabteilungen verwendete, beispielsweise für die Anlieferung von Rohstoffen. Die Normbehälter können auch als Schubladen verwendet werden.*

Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung	Inhalt	Gewicht
<b>9-2016</b>	● 528 x 348 x 170 mm	Normbehälter	25 l	1,56 kg
<b>210-11747</b>	○ 315 x 155 x 150 mm	Einsatzbehälter	7 l	0,2 kg

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## ABWEICHENDE MASSE

Die Euronorm-Abmessungen sind nicht immer die Lösung. Für verschiedene Kunden, zum Beispiel Bosch und Airbus, fertigen wir Behälter mit Sondermaßen an, die besser zu den spezifischen Produkten der Kunden passen. Häufig sind auch Deckel und anderes Zubehör wie beispielsweise Einsatzbehälter dazu lieferbar.



Sie passen perfekt auf Europaletten: 2 neben- und 3 hintereinander. Nur mit verstärktem Boden lieferbar.

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Gewicht
38-1927-0	○ 400 x 400 x 70 mm (Innenmaße 370 x 370 x 52 mm)	7 l	1,2 kg
38-1928-0	○ 400 x 400 x 120 mm (Innenmaße 370 x 370 x 102 mm)	15 l	1,3 kg
38-1932-0	○ 400 x 400 x 220 mm (Innenmaße 370 x 370 x 202 mm)	28 l	1,8 kg
38-1934-1	○ 400 x 400 x 270 mm (Innenmaße 370 x 370 x 258 mm)	35 l	1,7 kg
38-1966-0	○ Passender Auflagendeckel		
38-1966-1	○ Passender Deckel mit Kunststoffscharnieren		
38-1966-2	○ Passender Hakendeckel		



Art.-Nr.	Beschreibung
3-6453-13	● 600 x 400 x 544 mm 100 l, 4 Grifföffner



Der höchste Euronorm-Behälter aus unserem Programm mit 4 Grifföffnungen. Klassischer Boden mit Stierkopf aus den Anfängen der Entwicklung des Kunststoffbehälters. Die wurden damals noch auf hölzerne Erntekästen gestapelt.



Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Gewicht
6488.005-7	● 800 x 400 x 200 mm (Innenmaße 760 x 360 x 196 mm)	54 l	2,7 kg
8716.005-7	● 1000 x 400 x 214 mm (Innenmaße 947 x 350 x 210 mm)	67 l	3,4 kg

Geschlossene Stapelbehälter mit glattem hygienischem Boden werden häufig für Produkte mit langem Format eingesetzt und zwar vor allem in der Automobilindustrie. Für die Verwendung auf Europaletten 1200 x 800 mm.



Art.-Nr.	Beschreibung
38-308G-0	○ Doppelter Boden, Auslauföffnungen

Kunde: Janssen Pharmaceutica - Automatiklagerbehälter mit passenden Innenmaßen für Euronorm-Kartons.



Art.-Nr.	Beschreibung
101-6222-1.700	○ Zwei Muschelgriffe

Kunde: Airbus - Erweiterung des Euronorm-Standardsortiments auf 200 x 600 mm anstelle von 400 x 600 mm.



Art.-Nr.	Beschreibung
38-206-0-50	○ Offene Frontseite

Kunde: Niederländische Bankgirocentrale - RAKO Standardbehälter 300 x 200, passend gemacht für optisch lesbare Überweisungsformulare.

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## KOFFER

Auch für unsere Koffer halten wir umfangreiches Zubehör bereit:



**Zylinderschlösser, lieferbar in gleichschließender Ausführung oder mit verschiedenen Schlüsseln und einem oder mehreren Hauptschlüsseln.**



Art.Nr.	Beschreibung
EN-7205172	Kunststoff Koffergriff



Art.Nr.	Beschreibung
91124-4245	Kunststoff Koffergriff



Art.Nr.	Beschreibung
89-2-1-6-	Aluminium-Fallgriff

**Wird von Federmechanik gegen Behälter gedrückt.**



**Labelträger und Etikettenhalter finden Sie auf Seite 118.**



Mit Einsätzen in verschiedenen Maßen für Übersicht in Ihrem Koffer.



Art.-Nr.	Beschreibung
ENS-4306-1L-7	1 Koffergriff auf einer langen Seite



Art.-Nr.	Beschreibung
ENS-4317-1L-7	1 Koffergriff auf einer langen Seite



**Beispiele für aufeinander abgestimmte Farben und Aufdrucke.**



Art.-Nr.	Beschreibung
ENS-4312-1L-7	1 Koffergriff auf einer langen Seite



Art.-Nr.	Beschreibung
ENS-4322-1L-7	1 Koffergriff auf einer langen Seite



Art.-Nr.	Beschreibung
ENS-4332-1L-7	1 Koffergriff auf einer langen Seite

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR KOFFER, AUCH MASSANFERTIGUN- GEN



**600 x 400 x 135 mm, 20 l**  
(Innenmaße 556 x 356 x 113 mm)  
**Gewicht 2,3 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENS-6412-1L-7</b>	● 1 Koffergriff auf einer langen Seite



**600 x 400 x 185 mm, 30 l**  
(Innenmaße 556 x 356 x 165 mm)  
**Gewicht 2,8 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENS-6417-1L-7</b>	● 1 verstärkte Koffergriff auf einer langen Seite



**600 x 400 x 235 mm, 40 l**  
(Innenmaße 556 x 356 x 215 mm)  
**Gewicht 3,4 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENS-6422-1L-7</b>	● 1 verstärkte Koffergriff auf einer langen Seite



**600 x 400 x 235 mm, 40 l**  
(Innenmaße 556 x 356 x 215 mm)  
**Gewicht 3,4 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENS-6422-2H-7</b>	● 2 aluminium Fallgriffe auf den kurzen Seiten



**600 x 400 x 340 mm, 60 l**  
(Innenmaße 556 x 356 x 322 mm)  
**Gewicht 3,7 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENS-6432-2H-7</b>	● 2 aluminium Fallgriffe auf den kurzen Seiten



**600 x 400 x 440 mm, 90 l**  
(Innenmaße 556 x 356 x 422 mm)  
**Gewicht 4,9 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ENS-6442-2H-7</b>	● 2 aluminium Fallgriffe auf den kurzen Seiten

**E-LINE**-Kisten mit dem Bodenmaß 800 x 600 mm mit Auflagedeckel, der mithilfe von Edelstahlscharnieren am Behälter montiert wurde und mit Edelstahlschlössern an der Vorderseite abgeschlossen werden kann



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen (L x B x H)	Gewicht
<b>ENC-8612-SD</b>	● 45 l	800 x 600 x 130 mm	6,0 kg
<b>ENC-8622-SD</b>	● 90 l	800 x 600 x 220 mm	6,2 kg
<b>ENC-8632-SD</b>	● 134 l	800 x 600 x 325 mm	7,4 kg
<b>ENC-8642-SD</b>	● 175 l	800 x 600 x 440 mm	8,7 kg



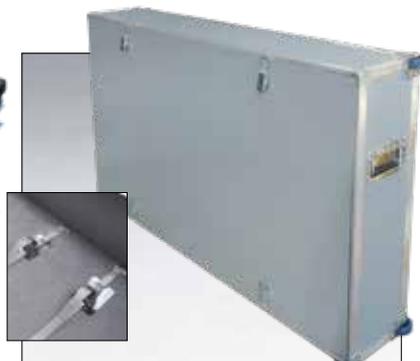
Die obigen Demokoffer sind für die Präsentation oder Verpackung Ihres Produktes geeignet.

### Vorteile:

- In verschiedenen Farben und Abmessungen von 165 x 145 x 22 mm bis 570 x 445 x 300 mm erhältlich
- Leicht und bezahlbar
- Repräsentativ
- Sie können den gesamten Deckel für Ihre Werbung nutzen



Wir personalisieren die Koffer gerne für Sie durch einen Aufdruck oder ein entsprechendes Interieur.



Auch eine Möglichkeit: Maßgefertigtes Flightcase aus Aircell-Platten. Leicht und witterungsbeständig. Siehe Seite 23.

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## WASSERDICHTER KOFFER

### Vorteile:

- **Wasser- und staubdicht**
- **Mit solidem Handgriff**
- **Mit automatischem Druckventil**
- **Standardinterieur aus Blockschaum oder maßgefertigt (auf Anfrage)**
- **Platz für Label**
- **Einfach zu öffnende wasserdichte Verriegelung**
- **Stapelbar**
- **Stoßfest**
- **Verschiedene Abmessungen**



**Automatisches Druckventil.**



**Wasserdichte Verriegelung.**



**Platz für Label/Aufkleber.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



*Wasser- und staubdichte Koffer sind in verschiedenen Größen und mit Standard- oder kundenspezifischem Schauminterieur erhältlich.*

Diese Kofferserie führen wir für extreme (Witterungs-) Bedingungen in unserem Sortiment. Sie bieten hervorragenden Schutz vor Wasser und Staub und sind IP67-zertifiziert (vollkommen staubdicht und 30 Minuten lang bis zu einem Meter tief wasserdicht).

Die Koffer bieten Schutz vor allen Witterungsbedingungen und können einen Stoß vertragen. Deshalb sind sie für verschiedene Anwendungen geeignet wie in der Schifffahrt, beim Heer, bei der Luftwaffe und bei der Marine. Aber auch beim Fischen, Jagen und Tauchen oder zum Schutz empfindlicher Apparaturen wie Kameras.

Diese Koffer werden für den Transport wertvoller Güter, die auf keinen Fall beschädigt werden dürfen, eingesetzt. Die Koffer sind standardmäßig mit Blockschaum gefüllt, sodass der Benutzer aus einem Einzelstück einfach ein kundenspezifisches Interieur gestalten kann. Wenn Sie Blöcke herausnehmen, entstehen Aussparungen im Schaum, in die Sie das Produkt einklemmen können, sodass der Inhalt sehr gut geschützt ist.



*Zum Schutz von Fotoapparaten und Linsen im Outdoor-Einsatz.*

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## WASSERDICHTER KOFFER

Die unten aufgeführten Artikelnummern sind in der Farbe Schwarz und mit Standardinterieur aus Blockschaum ab Lager lieferbar. Wenn Sie andere Ausführungen oder weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung.



Art.-Nr.	Abmessungen (L x B x H)	Innenmaß	Inhalt	Ge- wicht
KO-235H105-9S	● 258 x 243 x 118 mm	235 x 180 x 106 mm	4,5 l	0,8 kg
KO-235H155-9S	● 258 x 243 x 168 mm	235 x 180 x 156 mm	6,5 l	1,0 kg
KO-300H130-9S	● 336 x 300 x 148 mm	300 x 225 x 132 mm	9 l	1,6 kg
KO-430H160-9S	● 464 x 366 x 176 mm	426 x 290 x 159 mm	19,5 l	2,8 kg
KO-505H195-9S	● 555 x 428 x 211 mm	500 x 350 x 194 mm	34 l	3,9 kg
KO-505H280-9S	● 555 x 428 x 306 mm	500 x 350 x 280 mm	49 l	5,1 kg
KO-540H190-9S	● 594 x 473 x 215 mm	538 x 405 x 190 mm	41,5 l	4,7 kg
KO-540H245-9S	● 594 x 473 x 270 mm	538 x 405 x 245 mm	53 l	5,3 kg
KO-620H250-9S	● 687 x 528 x 276 mm	620 x 460 x 250 mm	71 l	7 kg
KO-620H340-9S	● 687 x 528 x 366 mm	620 x 460 x 340 mm	97 l	8,1 kg
KO-750H280-9S	● 816 x 540 x 306 mm	750 x 480 x 280 mm	100 l	10,2 kg
KO-750H400-9S	● 816 x 540 x 426 mm	750 x 480 x 400 mm	144 l	12,1 kg

Um den Inhalt des Koffers zu schützen, liefern wir Schauminterieurs. Dabei handelt es sich um standardmäßig vorgestanzten Blockschaum, den Sie selbst auf Maß gestalten können, oder wir gestalten den Schaum nach Ihren Wünschen. Weitere Informationen zu Schauminterieurs finden Sie auf den Seiten 28 und 117.



**Maßangefertigtes Schauminterieur.**



**Standardmäßiges Schauminterieur.**



**Selbst unter extremsten Bedingungen wie im Dschungel und im Regenwald werden die Koffer eingesetzt.**



Art.-Nr.	Abmessungen (L x B x H)	Innenmaß	Inhalt	Ge- wicht
KOT-505H280-9S	● 555 x 437 x 326 mm	500 x 350 x 280 mm	49 l	5,0 kg
KOT-540H190-9S	● 604 x 473 x 225 mm	538 x 405 x 190 mm	41,5 l	6,3 kg
KOT-540H245-9S	● 604 x 473 x 283 mm	538 x 405 x 245 mm	53 l	6,8 kg
KOT-620H250-9S	● 687 x 528 x 286 mm	620 x 460 x 250 mm	71 l	8,5 kg
KOT-620H340-9S	● 687 x 528 x 376 mm	620 x 460 x 342 mm	97 l	9,6 kg

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

MILITÄR

Seit 1983 beliefert Engels die niederländischen Streitkräfte mit Lager- und Transportbehältern, die meistens an bestimmte militärische Zwecke angepasst sind. Inzwischen steht unsere Expertise auch im Dienste der portugiesischen und französischen Streitkräfte.

Für den sicheren Transport von Bürobedarf wie Drucker, Laptops und Satellitentelefone haben wir Mehrwegverpackungen entwickelt. Siehe Abbildung unten.



Stabile Kunststoffbehälter sind auf Maß geschweißt und für einen sicheren Transport im Inneren mit Riemen ausgestattet.

Auch die jetzt in ganz Europa gebräuchlichen Akkubehälter entstanden in Zusammenarbeit mit dem Verteidigungsministerium. Säurebeständigkeit während der Lagerung lautete die Bedingung, das Entnehmen der Akkus ohne schwere körperliche Arbeit kam später dazu. Kufen machten das mechanische Kippen möglich.



**Säurebeständig transportieren mit der Akku-Palettenbox: NSN 3990-17-101-8860. Auch mit Deckel: NSN 3990-17-101-8861.**

Die wichtigste Aktivität des Militärs neben den operativen Aufgaben ist die Logistik. Die Ausführung von Aufgaben findet selten dort statt, wo Personal und Mittel bereits vorhanden sind. Alles, was für eine Aktion erforderlich ist, von Verbandmaterial bis Munition, ist eingelagert und wird an den Einsatzort transportiert.



Ganz klar, Verbandmaterial, Schmerzmittel und Ähnliches muss sicher, verplombt und spritz- und regenwasserdicht transportiert und gelagert werden.



Der Erstversorgungsverbandkasten ist mit Schubladen für verschiedene Verbandtypen ausgestattet und ist darüber hinaus stabil genug, um darauf zu sitzen.

Dieser Erstversorgungsverbandkasten wurde zusammen mit der Luftwaffe (für die luftbewegliche Brigade) entwickelt.

- Schubladen, damit man schnell Zugriff hat und einer flexiblen Facheinteilung für Ordnung.
- Mit Schlüssel abschließbare Frontklappe, wegen der zu Betäubungszwecken vorhandenen Opiate.
- Regenwassergeschützt und mit Griffflaschen; damit der Kasten von 2 Personen getragen werden kann.
- Sie können darauf sitzen, während Sie versorgt werden.

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

MILITÄR

Wenn der Transport auf dem Luftweg erfolgt, spielt das Gewicht eine wichtige Rolle. Diese Mehrwegverpackung mit den Maßen 1200 x 1000 mm lieferten wir in drei Höhen an das niederländische Verteidigungsministerium für den Rücktransport von Material aus Urugan. Früher von uns gelieferte, nicht klappbare Behälter erwiesen sich für den Lufttransport zu schwer.



Die Paletten und Deckel sind ineinander nestbar und die Aufsatzwände werden in die verbleibende Palettenbox gepackt (vier geklappte Verpackungen brauchen soviel Platz wie eine gefüllte).



Nicht immer geht es um Projekte mit Tausenden von Behältern. Auch ein Behälter kann in Notlagen den Unterschied ausmachen oder für ein gutes Ambiente sorgen, wie unsere Kantinenkiste mit Tellern, Schalen, Besteck, Flaschenöffner und Korkenzieher.

Im niederländischen nationalen Militärmuseum in Soest entdeckt. Wird vom Museumsführer bei Führungen verwendet.



25 Jahre Erfahrung zeigen sich in den zig NATO-Lagernummern (NSN - Nato Stock Number), die unseren Produkten zugewiesen wurden:



Rad-Container in vielen Ausführungen und Größen, unter anderem der MGB 660: NSN 7240-17-110-9262



Unser gesamtes Sortiment an **E-LINE**-Behältern ist in die NATO-Nummerierung aufgenommen:

NSN 3990-12-325-5377

NSN 3990-12-325-5378

NSN 3990-17-916-2253

NSN 3990-12-325-5379

NSN 3990-12-325-5381

NSN 3990-12-314-6047

NSN 3510-17-109-2238



Untersetzwagen 800x600 mm  
NSN 3510-17-109-2238.

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

FEUERWEHR

Als 1989 der Katastrophenschutz aufgelöst wurde, übernahmen die regionalen Feuerwehren die Einsätze im Katastrophenfall. Das Material wurde erneuert und die Wahl fiel auf Abrollbehälter, die für bestimmte Großschadensereignisse eingerichtet und für alle regionalen Wehren identisch sind. Es wird soviel Rettungsmaterial wie möglich in Behälter verpackt und auf Rollcontainern gestapelt. Engels bekam den Auftrag für diese Behälter und ihre Innenausstattung. Dadurch wurde der **E-LINE**-Behälter zum Standard der niederländischen Feuerwehr. Dank des Zuschlag einer vergleichbaren Ausschreibung 2006 in Lyon begann unser **E-LINE**-Behälter auch seinen Siegeszug in Frankreich.



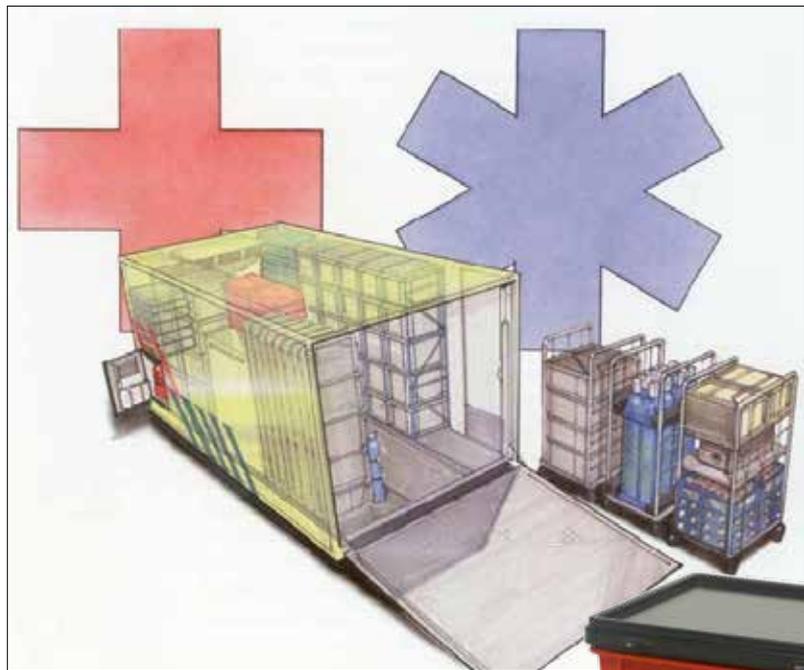
Für jedes Großschadensereignis lädt der LKW den entsprechenden Abrollbehälter.



Nicht nur die Feuerwehr, auch Krankenhäuser haben ihre eigenen Katastrophenbehälter (hier vom UMG).



**E-LINE**-Behälter mit Verbandmaterial in einem medizinischen Abrollbehälter.



Landesweit genormte Einrichtung.



Unerwartet: Jeder niederländische Abrollcontainer für die Katastrophenbekämpfung enthält auch ein spritzwassergeschütztes Köfferchen mit den Papieren zur CE-Konformitätserklärung.

Durch die einheitliche Einrichtung kann das Personal jeder Einheit blind die benötigten Dinge im Container einer anderen Einheit finden. Stress ist bei der Katastrophenbekämpfung unvermeidlich. Doch bei der Suche nach den erforderlichen Gerätschaften gibt es keinen Stress mehr. So kann sich das Personal voll und ganz auf seine Aufgaben konzentrieren. Und genau darum ging es.



Inhalt Rettungscontainer für den Transport per Flugzeug. (Foto: Gemco.)

Das „Konzept der Abrollkatastrophencontainer“ wird auch bei der Katastrophenhilfe im Ausland angewendet. Und immer sind eine Menge E-line-Behälter dabei.

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

FEUERWEHR



In jedem Feuerwehrauto werden etliche Kunststoffbehälter verwendet.

Früher mussten wir unsere Behälter häufig an den Platz im Fahrzeug anpassen. (Beispielsweise verkleinern, indem wir ein Stück abgefräst haben, oder wir mussten zwei Behälter aneinander schweißen, um eine gute Länge zu erzielen.)

Zurzeit passen die Hersteller ihre Fahrzeuge an, sodass das nicht mehr erforderlich ist. Allerdings sorgen wir noch für stabile Fallgriffe, Aufdrucke, Etikettenhalter.



Und auch in Anhängern ist immer Platz für Behälter vorgesehen.

In vielen Fahrzeugen befindet sich mindestens eine sogenannte „Notfallkiste“, in der ein Team die wichtigsten Dinge an den Einsatzort mitnimmt. Nebenstehend ist ein Beispiel für eine solche Notfallkiste eines Löschfahrzeugs der Königlichen Luftwaffe abgebildet.



Eine echte Maßanfertigung für die Feuerwehr ist unser Behälter für Druckluftzylinder. Indem wir zwei Behälter mit dem Grundmaß von 600 x 400 mm übereinander befestigen, wobei der obere Öffnungen im Boden hat, die dem Durchmesser einer Druckluftflasche entsprechen, und der untere eine Facheinteilung hat, stellen wir einen Behälter für Druckluftflaschen her, der stabil ist und auf andere **E-LINE**-Standardbehälter passt.



Art.-Nr.	Höhe	Für
38-209 H633-FL5	○ 633 mm	5 Flaschen Ø 162 mm
38-209 H685-FL5	○ 685 mm	5 Flaschen Ø 162 mm
38-209 H685-FL6	○ 685 mm	6 Flaschen Ø 162 mm



Großlieferanten von Rettungsmaterial verpacken ihre Produkte gerne in unseren Behältern.

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## POLIZEI UND JUSTIZ

Ein Polizeiwagen hat mehr dabei, als die meisten Menschen ahnen: Pylonen und Bänder, um einen Unfallort abzusperren, eine Kamera um Dinge festzuhalten, Taschenlampen, Rettungsdecken, Verbandmaterial. Und häufig auch einen Teddybären, um Kinder nach einem Unfall zu trösten.

**Häufig sind, wenn Polizei oder Hilfsdienste in den Nachrichten gebracht werden, auch unsere Behälter zu sehen. Ob es nun um eine Transportverpackung von Beweisstücken geht oder um Kisten mit Hilfsmaterial, wir sind immer ein wenig stolz darauf, wenn wir in der Presse darauf stoßen.**



**Bei einem Unglück mit Gefahrstoffen, E-LINE-Behälter mit Hilfsmaterial.**



**Abtransport von Beweisstücken in einem E-LINE-Behälter.**



**E-LINE-Behälter mit Geräten für die forensische Untersuchung.**



*Alles passt in E-line-Behälter.*

E-line-Behälter und Koffer eignen sich hervorragend zum Aufbewahren und Mitführen vieler verschiedener Dinge: Sie sind äußerst stabil, modular stapelbar und im Bedarfsfall abschließbar. Außerdem sind sie in der Kofferausführung in den Qualitäten ‚Standard‘ und ‚strapazierfähig‘ lieferbar.



*E-line-Standardkoffer.*

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

POLIZEI UND JUSTIZ

E-line-Behälter werden aufgrund ihrer klaren Formgebung und den vielen Zubehörteilen (selbstklebende Halter, selbstklebende magnetische Flächen, Barcode-Aufkleber mit Notizfeld, Plomben, Plomben mit Barcode und Emblem) mindestens genauso häufig zu Lagerungszwecken wie für Transportzwecke ausgewählt.



Mobiler Arbeitsplatz der zivilen landesweiten Polizei der Niederlande mit RAKO-Behältermagazin und rotem Abfallbehälter in Industriequalität.

Echte Maßanfertigungen für die Polizei haben wir eigentlich nicht. Allerdings liefern wir Behälter und Container, die in unseren Augen zu den Standardbehältern zählen, die bei Polizei und Justiz ihre eigene Anwendung gefunden haben.



Behälter mit Facheinteilung, der beim Training von Polizeihunden für die Aufbewahrung von Geruchsproben verwendet wird.



Blockschaumplatten, Perforation 20 x 20 mm. Indem Sie Blöcke abreißen, gestalten Sie Ihr eigenes Interieur.



Mit Aluminium-Schienen versehen sind unsere Koffer für A4-Hängemappen geeignet.



Archiv für Beweismaterial. E-LINE-Behälter können verplombt werden und eignen sich deshalb sowohl als Aufbewahrungsbehälter als auch als Versandeinheit.



Stapelbare Kisten mit Schlitzen, Schnappverschluss und Aufdruck für die Aufbewahrung von Zelten der forensischen Ermittler.



Mülltrennungsmodul „Restmüll und vertrauliche Papiere“, wobei die Papiereinheit optional abschließbar ist.

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

WEITERE PRAXIS-  
BEISPIELE



**Kunde: Loods 5.**



**Kunde: VCN Mass Turning.**



**Jedes Gerät in der kürzest möglichen Zeit an die richtige Werkbank. Effizient arbeiten dank eines intelligenten Logistiksystems bei Electronic Service Cooperation.**



*Kunde: Wissenschaftliches Zentrum der TU Delft.*



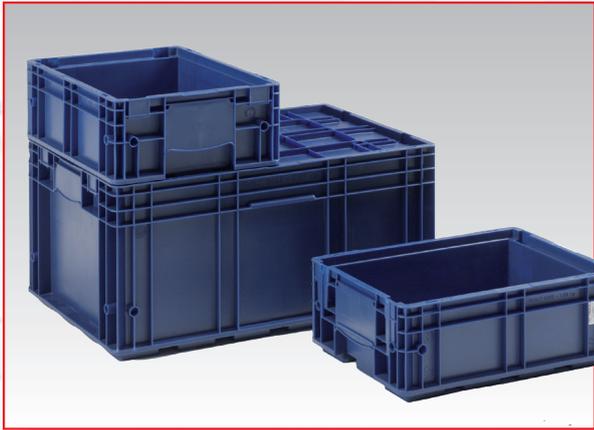
*Einrichtung Hilfs-LKWs für Paris - Dakar.*



*Kunde: Dukino Business Events, Spezialist für Teambuilding-Aktivitäten.*

**TRANSPORT- UND  
LAGERBEHÄLTER,  
STAPELBAR**

**SONDERAUS-  
FÜHRUNGEN**



**Behälter für die  
Automobilindustrie**



**Landwirtschaftliche  
Behälter**



**Behälter für  
Automatklager**



**Classic Euronorm-Behälter**



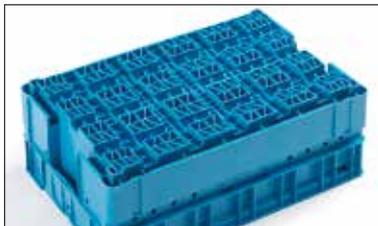
**Fleischkästen**

**ENGELS**  
Immer die passende Antwort

# STAPELBARE BEHÄLTER FÜR DIE AUTO-MOBILINDUSTRIE

C-KLT

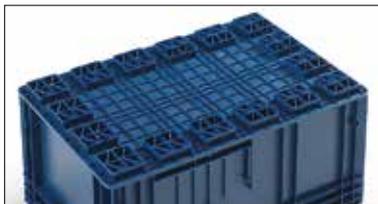
Um die große Menge an Verpackungsmaterial zu reduzieren, beschloss der VDA (Verband Der Automobilindustrie) 1988 die Einführung eines Ladungsträgerpools, den sogenannten KLT-Behältern (KLT = KleinLadungsTräger). Die Idee war zwar gut, aber schließlich beschloss jede große Marke doch eine eigene Version dieses Pools herauszugeben, vor allem aufgrund des hohen Eigengewichts des ersten Modells.



**Boden C-KLT.** „C“ steht für Classic, die erste Ausführung. Verstärkt und mit der Möglichkeit, im Verband zu stapeln, gemäß VDA-Norm 4500.



**Boden L-KLT.** „L“ steht für die Light-Version, entworfen als Antwort auf die schwere C-Version. Fällt nicht unter die VDA-Norm.



**Boden R-KLT.** „R“ steht für Re-design. Stapeln im Verband ist wieder möglich. Entspricht der VDA-Norm.



C-KLT-Behälter sind extrem hoch belastbar, bis zu mehreren Hundert Kilogramm pro Behälter. Wir haben über 100.000 davon an De Nederlandsche Bank geliefert, für den Umtausch von Gulden in Euro. Ein großer Teil dieser Behälter wurde später von NedCar für den neuen Smart wiederverwendet.

Gemeinsame Merkmale der KLT-Behälter:

1. Die Außenmaße sind stets einige Millimeter kleiner als die angegebenen Euronorm-Abmessungen. Dadurch ist es möglich, mit Deckeln zu arbeiten, die nahe an den Außenmaßen von 1200 x 800 mm oder 1200 x 1000 mm liegen.
2. Alle verschiedenen Ausführungen sind miteinander stapelbar.
3. Alle Behälter sind mit Träger für Etiketten nach dem Odette-Standard ausgestattet (Odette = Organisation for Data Exchange by Tele-Transmission in Europe). Immer 1 pro Grundmaß 300 x 200 mm oder 400 x 300 mm und 2 pro Grundmaß 600 x 400 mm.



C-KLT-Behälter, im Verband stapelbar, lieferbar mit Staubabdichtung oder versiegelbarem Deckel.

Art.-Nr. C-KLT		Außenmaß nominal	Innenmaß	Gewicht
40-3214	○	300 x 200 x 147 mm	260 x 136 x 144 mm	700 g
40-3217	○	300 x 200 x 174 mm	260 x 136 x 171 mm	800 g
40-4314	○	400 x 300 x 147 mm	334 x 247 x 103 mm	1600 g
40-4317	○	400 x 300 x 174 mm	334 x 247 x 130 mm	1900 g
40-4321	○	400 x 300 x 213 mm	334 x 247 x 168 mm	2000 g
40-4328	○	400 x 300 x 280 mm	334 x 247 x 236 mm	2600 g
40-6414	○	600 x 400 x 147 mm	532 x 346 x 98 mm	2800 g
40-6417	○	600 x 400 x 174 mm	532 x 346 x 125 mm	3000 g
40-6421	○	600 x 400 x 213 mm	532 x 346 x 164 mm	3700 g
40-6428	○	600 x 400 x 280 mm	532 x 346 x 231 mm	4400 g

# STAPELBARE BEHÄLTER FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE

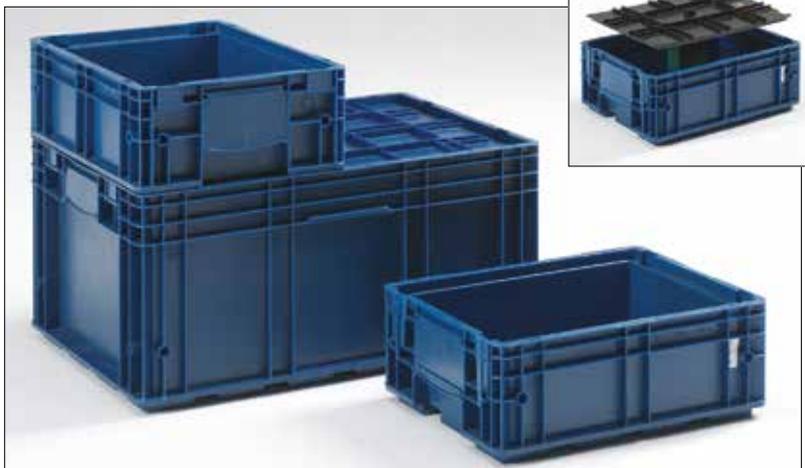
R-KLT - L-KLT - RL-KLT

## Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.



L-KLT-Behälter: glatter Boden, normal stapelbar.



R-KLT-Behälter: im Verband stapelbar, leichter als die klassischen KLT-Behälter. Ersetzen inzwischen überwiegend die C-KLT-Behälter. Auch mit glattem Boden lieferbar. Wird dann als „RL-KLT“ bezeichnet, siehe untere Tabelle auf dieser Seite.



Palettenabdeckung oder einfach nur „Deckel“.

Der VDA schreibt einen Deckel von 1204 x 807 mm vor. Alle großen Hersteller haben allerdings ihre eigene Ausführung, die zu ihren eigenen Paletten passt. Deckel schützen den Inhalt der Behälter beim Transport und werden auch häufig von der Feuerversicherung vorgeschrieben (Sprinklerwasser bleibt nicht in den Behältern stehen).



Für den Transport von beispielsweise explosiven Airbagpatronen sind KLT-Behälter auch mit UN-Zertifizierung lieferbar.



Füllungen mit Schrauben und Muttern stellen für C-KLT- oder R-KLT-Behälter kein Problem dar.

Art.-Nr. R-KLT		Außenmaß nominal	Innenmaß	Gewicht
40-3215	○	300 x 200 x 147 mm	243 x 162 x 129 mm	600 g
40-4315	○	400 x 300 x 147 mm	346 x 265 x 109 mm	1400 g
40-4318	○	400 x 300 x 174 mm	346 x 265 x 136 mm	1600 g
40-4329	○	400 x 300 x 280 mm	346 x 265 x 242 mm	1900 g
40-6415	○	600 x 400 x 147 mm	544 x 364 x 109 mm	2200 g
40-6429	○	600 x 400 x 280 mm	544 x 364 x 242 mm	3000 g

Art.-Nr. RL-KLT		Außenmaß nominal	Innenmaß	Gewicht
40-3147	●	300 x 200 x 147 mm	245 x 136 x 129 mm	600 g
40-4147	●	400 x 300 x 147 mm	344 x 261 x 129 mm	1000 g
40-4280	●	400 x 300 x 280 mm	334 x 261 x 262 mm	1400 g
40-6147	●	600 x 400 x 147 mm	541 x 360 x 129 mm	1800 g
40-6280	○	600 x 400 x 280 mm	541 x 360 x 261 mm	2500 g
40-8608	○	800 x 600 x 80 mm	740 x 554 x 62 mm	1500 g
40-8612	○	800 x 600 x 120 mm	740 x 554 x 82 mm	2000 g
40-8617	○	800 x 600 x 174 mm	740 x 554 x 159 mm	3400 g
40-8622	○	800 x 600 x 220 mm	740 x 554 x 182 mm	4100 g
40-8628	○	800 x 600 x 280 mm	740 x 554 x 242 mm	4800 g

# STAPELBARE BEHÄLTER FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE

DC-MLT

Die einzige Transportbehälterserie, deren Abmessungen speziell auf Blockpaletten abgestimmt sind. Es passen immer 2 oder 4 auf eine Grundfläche von 1200 x 1000 mm.



Ab 2017 wurden die Formen für MLT-Behälter durch MLT Plus ersetzt (hier abgebildet).



Die Innenseite eines MLT-Behälters ist mit einem Raster versehen, in das ein Produktträger eingeklickt werden kann.



Auflagedeckel gegen Staub.

Art.-Nr.	Nennmaß
200-6050-4	○ 600 x 500 mm
200-1060-4	○ 1000 x 600 mm

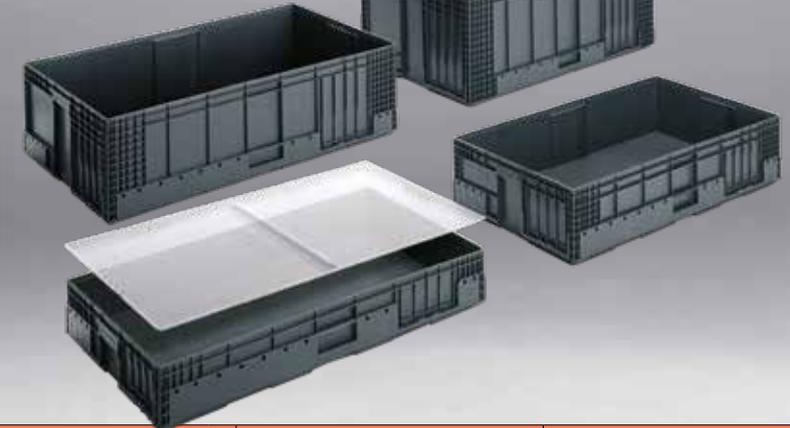
DC steht für Daimler Chrysler, den Auftraggeber. MLT bedeutet Medium LadungsTräger. Diese Serie füllt mit ihren Abmessungen die Lücke zwischen KLT-Behältern und Boxpaletten. Genau wie bei allen anderen Behältern für die Automobilindustrie sind die Außenmaße etwas kleiner als angegeben, für die Verwendung mit Deckeln. Jeder Behälter ist gemäß Odette-Standard stets mit 2 Etikettenhaltern ausgestattet.

## MLT-Behälter 600 x 500 mm



Art.-Nr.	Nennmaß	Nutzhöhe
40-6050-094	○ 600 x 500 x 94 mm	50,5 mm
40-6050-114	○ 600 x 500 x 114 mm	70,5 mm
40-6050-128	○ 600 x 500 x 128 mm	84,5 mm
40-6050-147	○ 600 x 500 x 147 mm	103,5 mm
40-6050-174	○ 600 x 500 x 174 mm	130,5 mm
40-6050-213	○ 600 x 500 x 213 mm	169,5 mm
40-6050-280	○ 600 x 500 x 280 mm	236,5 mm
40-6050-315	○ 600 x 500 x 315 mm	271,5 mm
40-6050-335	○ 600 x 500 x 335 mm	291,5 mm
40-6050-415	○ 600 x 500 x 415 mm	371,5 mm

## MLT-Behälter 1000 x 600 mm



Art.-Nr.	Nennmaß	Nutzhöhe
40-1060-094	○ 1000 x 600 x 94 mm	50,5 mm
40-1060-114	○ 1000 x 600 x 114 mm	70,5 mm
40-1060-128	○ 1000 x 600 x 128 mm	84,5 mm
40-1060-147	○ 1000 x 600 x 147 mm	103,5 mm
40-1060-174	○ 1000 x 600 x 174 mm	130,5 mm
40-1060-213	○ 1000 x 600 x 213 mm	169,5 mm
40-1060-280	○ 1000 x 600 x 280 mm	236,5 mm
40-1060-315	○ 1000 x 600 x 315 mm	271,5 mm
40-1060-335	○ 1000 x 600 x 335 mm	291,5 mm
40-1060-415	○ 1000 x 600 x 415 mm	371,5 mm

## STAPELBARE EURO- TEC-BEHÄLTER



Eurotec-Behälter sind perfekt für Förderbänder und Rollenbahnen.

Alle Eurotec-Behälter sind mit verschiedenen Bodentypen lieferbar. Die Form und Belastbarkeit des Bodens bestimmen nämlich die Einsatzmöglichkeiten in einem Automatiklager. Im Folgenden zeigen wir die verschiedenen Ausführungen und ihre möglichen Belastungen.

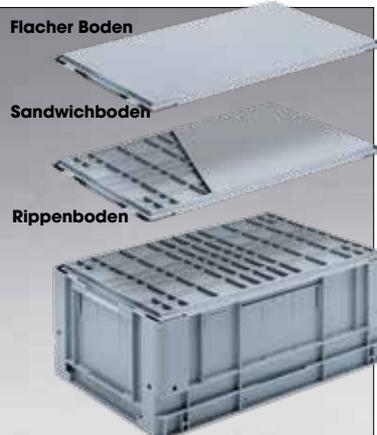


**Belastungsmerkmal  
Laufkranzböden**

**Laufkranz 17**



**Laufkranz 23**



**Belastungsmerkmal  
Flache Böden**

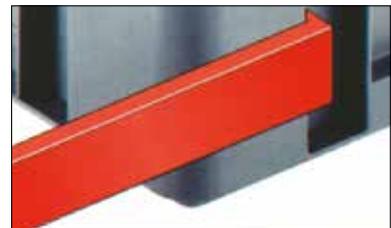
**Flacher Boden**



**Sandwichboden**



**U-Gabelaufnahme zum einfachen Anheben.**



**Greifnut für RBG (Regalbedien-  
gerät).**



**Aufnahmepunkte für Palettierr-  
oboter.**



**Transponder- und Barcodepo-  
sition.**

## STAPELBARE EURO-TEC-BEHÄLTER

Eurotec-Behälter sind für die interne Verwendung vorgesehen und werden in der Regel projektbezogen geliefert. Deshalb haben wir nicht viele davon vorrätig und es gibt auch keine Optionen zum Verplomben wie beispielsweise für **E-LINE**-Transportbehälter. Die Griffe sind standardmäßig als Muschelgriffe ausgeführt, weil manuelle Handhabung die Ausnahme ist. Sie sind immer für das automatisierte Handling konzipiert!



**Tropfwassergeschützte Deckel:** Der untere Deckel hat zusätzlich eine Neoprendichtung.



**Auflagedeckel gegen Staub.** Deckel können in einem Automatiklager die Versicherungsgebühren senken: Im Brandfall bleibt kein Sprinklerwasser in den Behältern stehen und ein einfaches Löschesystem ist ausreichend.



Die größeren Eurotec-Behälter sind auch mit Griffflächen lieferbar, zum ergonomischen (oder arbeitsfreundlichen) Heben.



Eurotec-Behälter haben immer zwei Etikettenhalter, einen auf der langen und einen auf der kurzen Seite. Egal, wie sie auf der Palette stehen, der Inhalt ist immer erkennbar. Auslauföffnungen für Sprinklerwasser sind optional, genauso wie semitransparente Seitenwände, die auf einen Blick erkennen lassen, ob ein Stapel Behälter leer ist. Behälter der Größe 600 x 400 x 270 mm können auf einer kurzen Seite mit einer klappbaren Wand ausgestattet werden.

200 x 150 x 120 mm, 2,2 l  
(Innenmaße 157 x 107 x 118 mm)  
Gewicht 0,2 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-2112	<input type="radio"/> Flacher Boden

300 x 200 x 120 mm, 4,4 l  
(Innenmaße 259 x 159 x 117 mm)  
Gewicht 0,4 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-3212	<input type="radio"/> Flacher Boden

400 x 300 x 120 mm, 10 l  
(Innenmaße 365 x 265 x 106 mm)  
Gewicht 1,1 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-4312-0-G	<input type="radio"/> Flacher Boden
5-4312-0-V	<input type="radio"/> Sandwichboden

400 x 300 x 170 mm, 14 l  
(Innenmaße 365 x 265 x 156 mm)  
Gewicht 1,3 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-4317-0-LK17	<input type="radio"/> Laufkranz 17 mm
5-4317-0-V	<input type="radio"/> Sandwichboden

400 x 300 x 220 mm, 20 l  
(Innenmaße 365 x 265 x 206 mm)  
Gewicht 1,4 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-4322-0-G	<input type="radio"/> Flacher Boden
5-4322-0-V	<input type="radio"/> Sandwichboden
5-4322-0-LK17	<input type="radio"/> Laufkranz 17 mm

600 x 400 x 80 mm, 14 l  
(Innenmaße 565 x 365 x 66 mm)  
Gewicht 1,1 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-6408-0-V	<input type="radio"/> Sandwichboden

## STAPELBARE EURO-TEC-BEHÄLTER

600 x 400 x 120 mm, 21 l  
(Innenmaße 565 x 365 x 106 mm)  
Gewicht 1,5 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-6412-0-LK17	○ Laufkranz 17 mm
5-6412-0-LK23	○ Laufkranz 23 mm
5-6412-0-V	○ Sandwichboden

600 x 400 x 170 mm, 30 l  
(Innenmaße 565 x 365 x 156 mm)  
Gewicht 2,1 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-6417-0-G	○ Flacher Boden
5-6417-0-LK17	○ Laufkranz 17 mm
5-6417-0-LK23	○ Laufkranz 23 mm
5-6417-0-V	○ Sandwichboden

600 x 400 x 220 mm, 42 l  
(Innenmaße 565 x 365 x 206 mm)  
Gewicht 2,5 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-6422-0-G	○ Flacher Boden
5-6422-0-LK17	○ Laufkranz 17 mm
5-6422-0-LK23	○ Laufkranz 23 mm
5-6422-0-V	○ Sandwichboden

600 x 400 x 270 mm, 52 l  
(Innenmaße 565 x 365 x 256 mm)  
Gewicht 2,8 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-6427-0-G	○ Flacher Boden
5-6427-0-LK17	○ Laufkranz 17 mm
5-6427-0-LK23	○ Laufkranz 23 mm
5-6427-0-V	○ Sandwichboden

600 x 400 x 320 mm, 63 l  
(Innenmaße 565 x 365 x 306 mm)  
Gewicht 3,2 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-6432-0-LK17	○ Laufkranz 17 mm
5-6432-0-LK23	○ Laufkranz 23 mm
5-6432-0-V	○ Sandwichboden

600 x 400 x 420 mm, 83 l  
(Innenmaße 565 x 365 x 406 mm)  
Gewicht 3,7 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5-6442-0-LK17	○ Laufkranz 17 mm
5-6442-0-LK23	○ Laufkranz 23 mm
5-6442-0-V	○ Sandwichboden



Eurotec-Behälter in einem Kommissionierungslager (Foto: Vanderlande Industries).

Eurotec war der erste Behälter, der speziell für das automatische Handling entwickelt wurde. Dutzende von Projekten (wie Festo, Omron, Tele Denmark, Road Air, Brezan) warfen Fragen auf und Lösungen:



Beispiel für ein vakuumgeformtes maßgefertigtes Interieur.



Facheinteilung mit einem eigenen, eindeutigen Barcode pro Fach.



Spritzgegossene Standardeinsatzbehälter mit Barcode. In 11 Größen lieferbar.



Maßgefertigte vakuumgeformte Einsatzbehälter.

**TRANSPORT- UND  
LAGERBEHÄLTER  
STAPELBAR  
LAND-  
WIRTSCHAFTLICHE  
BEHÄLTER**



**Etikettenhalter sowohl für Aufkleber als auch für Karten geeignet.**



**Landwirtschaftliche Behälter können auch für andere Anwendungen verwendet werden, beispielsweise zum Auspacken, als Aufbewahrungs- und Transportbehälter, als Lagerbehälter und als Exportbehälter.**



**Agri-Behälter werden ganzjährig hergestellt, damit zur Erntezeit genügend vorrätig sind.**

**Legende**

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.



**Exportgebinde**

Stapelbare landwirtschaftliche Behälter mit perforiertem Boden und geschlitzten Seitenwänden wurden speziell für den Export von Blumenzwiebeln (Lilien und Tulpen) sowie für andere Agrarprodukte entworfen.

Für Ihre Produkte, die Sie mit Sorgfalt gezogen haben, bieten wir eine ideale Verpackungsform an: stabile, schmutz- und luftdurchlässige Kästen, die den Inhalt während Transport und Lagerung optimal schützen.

Unsere Mehrwegkästen eignen sich für die maschinelle Verarbeitung, sie sind maßhaltig und lassen sich gut reinigen. Darüber hinaus sind die Kästen vollständig recycelbar.

**600 x 400 x 180/160 mm**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SBE-64180-S20T-9</b>	● Boden und Wände perforiert
<b>Staffelrabatt pro 96 Stück</b>	

**600 x 400 x 230/210 mm**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SBE-64230-S20T-9</b>	● Boden und Wände perforiert
<b>Staffelrabatt pro 72 Stück</b>	

**Anzuchtboxen für Blumenzwiebeln**

Der stapelbare 600 x 400 x 180/100 mm große landwirtschaftliche Behälter ist eine Kiste mit geschlossenen Wänden und perforiertem Boden. Die Perforationen sind ungefähr 2,5 mm breit und maximal 35 mm lang. Dank des verstärkten Bodens ist diese Kiste optimal für die Automatisierung. Die Stapelbelastbarkeit beträgt max. 750 kg.

**600 x 400 x 180/100 mm**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SBE-64180-W20T-9</b>	● Boden perforiert, Seitenwände geschlossen
<b>Staffelrabatt pro 96 Stück</b>	



# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## EXPORTKISTE AGRI-BEHÄLTER



Kästen im Einsatz im 'Natuursupermarkt' in Eindhoven, Niederlande.



Die Öffnungen im Abdeckgitter sind 25 x 30 mm groß und sorgen für eine gute Belüftung, ohne dass der Inhalt herausfallen kann. Die geschlossene Fläche bietet Platz für Informationen, beispielsweise zu Qualität, Lieferant oder Garantie.



Klicken Sie auf der einen Seite des Kastens die Haken in die Schlitze.



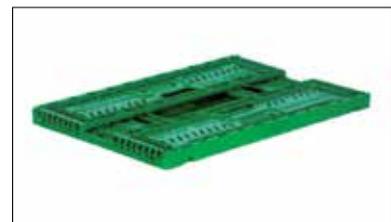
Klicken Sie die Haken an der Oberseite ein und die Kiste ist versiegelt.

Vorteile der Exportkiste für Setzkartoffeln:

- Standardverpackungseinheit für 30 kg Setzkartoffeln
- Die perforierten Wände und der perforierte Boden sorgen für eine gute Belüftung, können durch ihre feine Struktur den Inhalt jedoch nicht beschädigen
- Der Inhalt ist versiegelt, damit der Käufer auch das bekommt, was er bezahlt
- Der Kasten kann ohne die Versiegelung noch jahrelang verwendet werden

Die Exportkiste für Setzkartoffeln ist ein stapelbarer Behälter von 600 x 400 x 262 mm und 55 l Inhalt. Standardmäßig haben wir diese Kästen in schwarz vorrätig. Die Behälter bestehen aus umweltfreundlichem recyceltem Polyethylen.

Art.-Nr.	Beschreibung	
90286-426-1	Kartoffelkiste, 600 x 400 x 262 mm	Staffelrabatt pro 32 Stück
90356-1	Abdeckgitter Versiegelung für Kartoffelkiste	



**Einfach klappbar, platzsparend bei Rücktransport oder Lagerung. Die Höhe dieser Kiste beträgt 39 mm.**



**Die Serie unserer E-Line-Klappkästen hat zusammengeklappt eine Höhe von nicht ganz 28 mm! Siehe Seite 134.**

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## EURO-FLEISCH- KÄSTEN



**Fleischkästen sind standardisierte Transportbehälter für die fleischverarbeitende Industrie.**

### EURO-FLEISCHKÄSTEN:

- entsprechen den geltenden **EHI-Richtlinien und der DIN-Norm 55423** und haben einen **glatten Boden, wodurch sie auf Rollenbahnen und Transportbändern gut einsetzbar** sind
- sind zwischen Temperaturen von **-30 °C und +60 °C** verwendbar



**Ab Lager in der Farbe Rot lieferbar. Auf Anfrage in blau, grün, gelb, grau und weiß erhältlich.**

#### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.



*Euro-Fleischkästen und H1-Paletten als Display in einem Großhandel*

Die unten abgebildeten Euro-Fleischkästen sind heute in der fleischverarbeitenden Industrie Standard. Die offenen Seiten und Griffe gewährleisten eine gute Luftzirkulation. Wasser oder Kondensat bleibt nicht auf dem Rand stehen.

**600 x 400 x 125 mm, 25 l**  
(Innenmaße 565 x 365 x 120 mm)  
**Gewicht 1,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E1-3</b>	● Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)

**600 x 400 x 200 mm, 40 l**  
(Innenmaße 555 x 355 x 187 mm)  
**Gewicht 2 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E2-3</b>	● Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)

**600 x 400 x 300 mm, 60 l**  
(Innenmaße 555 x 355 x 285 mm)  
**Gewicht 3 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E3-3</b>	● Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)

**600 x 400 mm**  
**Gewicht 0,9 kg** **Deckel**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SBE-6040-D0-02-3</b>	● Aufgedeckel für Euro-norm-Fleischkästen



*Euronorm-Fleischkästen und Palettenboxen in einem fleischverarbeitenden Betrieb.*

# TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER STAPELBAR

## EURO-FLEISCH- KÄSTEN

Die stapel- und nestbaren Fleischkästen haben dieselben Vorteile wie die standardisierten Pool-E-Kisten und können zusammen mit den Pool-Behältern verwendet werden.

Als zusätzlichen Vorteil bieten die Drehstapelbehälter eine Platzeinsparung von 50 % wenn sie genestet sind. Durch die geraden Innenwänden verfügen die Behälter über ein optimales Fassungsvermögen.

**600 x 400 x 200 mm, 40 l**  
(Innenmaße 555 x 355 x 187 mm)  
**Gewicht 2 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E22-37</b>	● Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)

**600 x 400 x 280 mm 55 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 270 mm)  
**Gewicht 2,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E33-3</b>	● Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)



**Die Drehstapel-Fleischbehälter lassen sich perfekt mit den Pool- und E-Performance-Fleischkästen stapeln.**

E-Performance-Euro-Fleischkästen sind eine stark verbesserte Ausführung der bislang gängigen E-Fleischkästen. Sie bestehen aus hellblauem Polyethylen mit exakt festgelegtem Farbton. Dadurch ist die Verwendung von nicht fabrikneuem (nicht garantiert lebensmittelechtem) Kunststoff ausgeschlossen. Ein eindeutiger Barcode gehört zum Standard.

**600 x 400 x 125 mm, 26 l**  
(Innenmaße 556 x 357 x 123 mm)  
**Gewicht 1,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E1P-5</b>	○ Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)

**600 x 400 x 200 mm, 35 l**  
(Innenmaße 556 x 357 x 198 mm)  
**Gewicht 2 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E2P-5</b>	○ Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)



**Die E-Performance-Reihe soll künftig die roten Standardfleischkästen ersetzen.**

**600 x 400 x 300 mm, 60 l**  
(Innenmaße 556 x 357 x 298 mm)  
**Gewicht 3 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E3P-5</b>	○ Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)

**E-Performance-Euro-Fleischkästen**

**Mit verbesserter Eckenkonstruktion - für problemlose Verwendung auf Transportsystemen. Trotzdem noch kompatibel mit den roten herkömmlichen Euronorm-Fleischkästen.**

# CLASSIC EURO-NORM-BEHÄLTER STAPELBAR

400 X 300



400 x 300 mm

Passt auf alle 400 x 300 mm großen Behälter

Art.-Nr.	Beschreibung
DSB-4030-D0-1A-7	<input checked="" type="checkbox"/> Auflagedeckel

400 x 300 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
DSB-4030-D2-1A-7	<input checked="" type="checkbox"/> Deckel zum Einhängen



**Der Deckel zum Einhängen bleibt senkrecht geöffnet stehen.**

Griff 300 x 400



**Classic Euronorm-Behälter mit dem Grundmaß 400 x 300 mm sind standardmäßig mit Muschelgriffen ausgestattet.**

**Classic Euronorm-Behälter mit dem Grundmaß 400 x 300 mm haben standardmäßig glatte Böden (Nummer 4). Auf Anfrage sind sie auch mit verstärktem Boden (Nummer 2) lieferbar.**

Die Classic Euronorm-Behälterserie ist aus PP (Polypropylen) und in verschiedenen Höhen lieferbar. Diese Behälter sind für kleinere Fabrikate gefertigt, sowohl für die Lagerung als auch für den Transport.

**400 x 300 x 120 mm, 11 l**  
(Innenmaße 370 x 270 x 115 mm)  
**Gewicht 0,6 kg, Muschelgriffe**

Boden	4	Deckel zum Einhängen möglich
Art.-Nr.	Beschreibung	
E 4312	<input type="checkbox"/>	Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 180 Stück**

**400 x 300 x 170 mm, 16 l**  
(Innenmaße 370 x 270 x 165 mm)  
**Gewicht 0,9 kg, Muschelgriffe**

Boden	4	Deckel zum Einhängen möglich
Art.-Nr.	Beschreibung	
E 4317	<input type="checkbox"/>	Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 130 Stück**

**400 x 300 x 220 mm, 21 l**  
(Innenmaße 370 x 270 x 215 mm)  
**Gewicht 1 kg, Muschelgriffe**

Boden	4	Deckel zum Einhängen möglich
Art.-Nr.	Beschreibung	
E 4322	<input type="checkbox"/>	Boden und Wände geschlossen

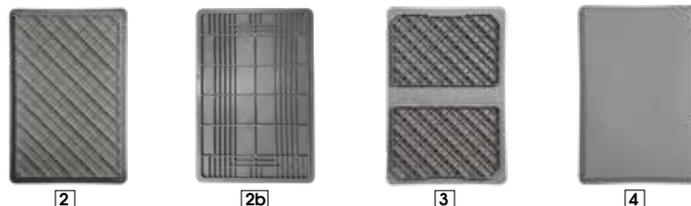
**Mindestabnahme 150 Stück**

**400 x 300 x 320 mm, 31 l**  
(Innenmaße 370 x 270 x 315 mm)  
**Gewicht 1,4 kg, Muschelgriffe**

Boden	4	Deckel zum Einhängen möglich
Art.-Nr.	Beschreibung	
E 4332	<input type="checkbox"/>	Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 60 Stück**

## Bodenausführungen



2

2b

3

4

# CLASSIC EURO-NORM-BEHÄLTER STAPELBAR

600 X 400

**600 x 400 x 70 mm, 13 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 65 mm)  
**Gewicht 1 kg, Muschelgriffe**



**Boden**  **Deckel zum Einhängen möglich**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6407	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Staffelrabatt pro 160 Stück**

**600 x 400 x 90 mm, 18 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 85 mm)  
**Gewicht 1,1 kg, Muschelgriffe**



**Boden**  **Deckel zum Einhängen möglich**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6409	<input type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 120 Stück**

**600 x 400 x 100 mm, 20 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 95 mm)  
**Gewicht 1,5 kg, Muschelgriffe**



**Boden**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6410	<input type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 110 Stück**

**600 x 400 x 130 mm, 26 l**  
(Innenmaße 370 x 270 x 125 mm)  
**Gewicht 1,6 kg, Grifflöcher**



**Boden**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6413	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Staffelrabatt pro 85 Stück**

**600 x 400 x 150 mm, 29 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 140 mm)  
**Gewicht 1,6 kg, Grifflöcher**



**Boden**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6415	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Staffelrabatt pro 70 Stück**

**600 x 400 x 170 mm, 33 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 160 mm)  
**Gewicht 1,8 kg, Grifflöcher**



**Boden**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6417	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Staffelrabatt pro 65 Stück**

**600 x 400 x 200 mm, 40 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 190 mm)  
**Gewicht 1,9 kg, Grifflöcher**



**Boden**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6420	<input type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 55 Stück**

**600 x 400 x 220 mm, 43 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 205 mm)  
**Gewicht 2,1 kg, Grifflöcher**



**Boden**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6422	<input type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 50 Stück**

**600 x 400 x 220 mm, 43 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 205 mm)  
**Gewicht 2,1 kg, Griffband**



**Boden**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6422-ZG	<input type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 50 Stück**

**600 x 400 x 240 mm, 47 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 225 mm)  
**Gewicht 2,1 kg, Grifflöcher**



**Boden**

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6424	<input checked="" type="checkbox"/> Boden und Wände geschlossen

**Staffelrabatt pro 45 Stück**

Classic Euronorm-Transport- und Lagerbehälter sind lebensmittelecht und dank der Verstärkungsrippen in der Seitenwand besonders stabil.



Siehe auch Kapitel Lebensmittel und Catering ab Seite 147.

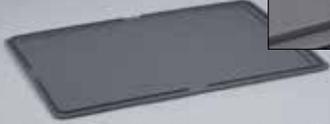
600 x 400 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
DSB-6040-D2-1A-7	<input checked="" type="checkbox"/> Deckel zum Einhängen

Auch ein 600 x 400 mm großer Deckel bleibt senkrecht geöffnet stehen.

600 x 400 mm



Passt auf alle 600 x 400 mm großen Behälter

Art.-Nr.	Beschreibung
DSB-6040-D0-1A-7	<input checked="" type="checkbox"/> Auflagendeckel



Verriegelung für Classic-Deckel zum Einhängen.

# CLASSIC EURO-NORM-BEHÄLTER STAPELBAR

600 X 400



**Grifflöcher (Serie 600 x 400).**



**Griffrand (Serie 600 x 400).**



**Die meisten Zubehörteile wie Facheinteilungen, Einsatzbehälter und Etikettenhalter können auch für die Euronorm-Behälter verwendet werden. Siehe ab Seite 111.**

**Wir liefern Classic-Behälter auch mit kombinierten Seitenwänden (geschlossen und perforiert).**

**Der Vorteil dabei ist, dass die geschlossene Wand mit Ihrem Logo oder Slogan bedruckt werden kann wie das Beispiel auf dem Foto unten.**



**Classic-Transportbehälter, hier als Fahrradbehälter mit 3 offenen Wänden.**

**600 x 400 x 260 mm, 52 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 245 mm)  
**Gewicht 2,8 kg, Grifflöcher**



Boden  Deckel zum Einhängen möglich

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6426	<input type="radio"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 40 Stück**

**600 x 400 x 320 mm, 64 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 305 mm)  
**Gewicht 3,1 kg, Grifflöcher**



Boden  Deckel zum Einhängen möglich

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6432	<input type="radio"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 50 Stück**

**600 x 400 x 350 mm, 71 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 335 mm)  
**Gewicht 3,2 kg, Grifflöcher**



Boden  Deckel zum Einhängen möglich

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6435	<input type="radio"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 45 Stück**

**600 x 400 x 445 mm, 91 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 435 mm)  
**Gewicht 4,7 kg, Grifflöcher**



Boden

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6445	<input type="radio"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 25 Stück**

**600 x 400 x 290 mm, 58 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 275 mm)  
**Gewicht 2,9 kg, Grifflöcher**



Boden  Deckel zum Einhängen möglich

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6429	<input type="radio"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 35 Stück**

**600 x 400 x 320 mm, 64 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 305 mm)  
**Gewicht 3,1 kg, Griffrand**



Boden  Deckel zum Einhängen möglich

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6432-ZG	<input type="radio"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 50 Stück**

**600 x 400 x 410 mm, 82 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 395 mm)  
**Gewicht 4,4 kg, Grifflöcher**



Boden

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6441	<input type="radio"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 25 Stück**

**600 x 400 x 445 mm, 91 l**  
(Innenmaße 570 x 365 x 435 mm)  
**Gewicht 4,7 kg, Griffrand**



Boden

Art.-Nr.	Beschreibung
E 6445-ZG	<input type="radio"/> Boden und Wände geschlossen

**Mindestabnahme 25 Stück**

## Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

**TRANSPORT- UND  
LAGERBEHÄLTER,  
STAPELBAR**

**ZUBEHÖR**



**Interieurs aus Kunststoff-  
platten oder Schaum für  
den stabilen Transport**



**Facheinteilungen aus einem  
Stück, verstellbar oder auf  
Maß**



**Einsatzbehälter, hier  
im Lager von NedTrain**



**Etikettenfenster und  
Labelträger**

**ENGELS**  
Immer die passende Antwort

# ZUBEHÖR EURO-NORM-BEHÄLTER

## EINSATZBEHÄLTER FÜR 400 X 300



**Standardeinsätze, komplett mit selbstklebender Schaumplatte für den Deckel, für Behälter und Koffer von 400 x 300 x 65 mm.**

	Art.-Nr.	Beschreibung
1	20-2002	Einteilung mit 10 Fächern
2	20-2001	Einteilung mit 14 Fächern
3	20-2005	Einteilung mit 24 Fächern

**Schaumplatten im Deckel halten die Einsatzbehälter an Ort und Stelle.**



**Schaumplatten mit doppelseitigem Klebeband zur Befestigung.**

Art.-Nr.	Beschreibung
S 4315	Schaum 355 x 255 x 15 mm Selbstklebend



*Einsatzbehälter, genau passend für Behälter und Koffer mit Grundmaß 400 x 300 mm.*

**8 pro Behälterebene  
130 x 86 x 50 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung
3-286-0	Einsatzbehälter 1/8 von 400 x 300 mm
3-290	Klemmdeckel

**4 pro Behälterebene  
174 x 128 x 32 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung
3-291-1	Einsatzbehälter mit 3 Fächern
3-295	Klemmdeckel

**4 pro Behälterebene  
174 x 128 x 50 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung
3-292-0	Einsatzbehälter 1/4 von 400 x 300 mm
3-295	Klemmdeckel

**3 pro Behälterebene  
262 x 119 x 97 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung
3-655	Einsatzbehälter 1/3 von 400 x 300 mm
3-655-2	Auflagedeckel



*Die Verwendung von Einsatzbehältern bietet pro Regalboden mehr Lagermöglichkeiten. Grundfläche pro Regalboden: 600 x 400 mm.*

## EINSATZBEHÄLTER FÜR 600 X 400



Einsatzbehälter, genau passend für Behälter und Koffer mit Grundmaß 600 x 400 mm.

16 pro Behälterebene  
139 x 89 x 99 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3-904-3	● Einsatzbehälter 1/16 von 600 x 400 mm

8 pro Behälterebene  
177 x 139 x 99 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3-903-3	● Einsatzbehälter 1/8 von 600 x 400 mm

4 pro Behälterebene  
277 x 177 x 99 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3-902-3	● Einsatzbehälter, Standard 1/4 von 600 x 400 mm
3-922-3	● Einsatzbehälter 230 mm hoch 1/4 von 600 x 400 mm

2 pro Behälterebene  
355 x 277 x 99 mm



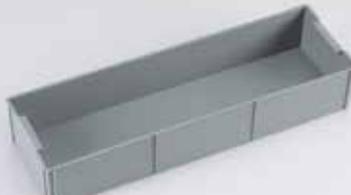
Art.-Nr.	Beschreibung
3-901-3	● Einsatzbehälter 1/2 von 600 x 400 mm

4 pro Behälterebene, lang  
555 x 89 x 99 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3-930-2	● Einsatzbehälter 1/4 von 600 x 400 mm

2 pro Behälterebene, lang  
555 x 177 x 99 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
3-929-3	● Einsatzbehälter 1/2 von 600 x 400 mm



Projektbezogen sind Einsatzbehälter auch in anderen als den auf diesen Seiten angegebenen Größen lieferbar, beispielsweise maßgefertigte vakuumgeformte Einsatzbehälter. Auch die Einsatzbehälter können etikettiert werden.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.



Vakuumgeformte Einsatzbehälter, projektbezogen lieferbar mit Ihrer Wunscheinteilung.



Schaumplatten im Deckel verschließen die Einsatzbehälter und sorgen dafür, dass der Inhalt nicht herausfällt.

Art.-Nr.	Beschreibung
S 6415	● Schaum 555 x 355 x 15 mm Selbstklebend, unmontiert, dunkelgrau

# ZUBEHÖR EURO-NORM-BEHÄLTER

## FACHEINTEILUNGEN AUS EINEM STÜCK

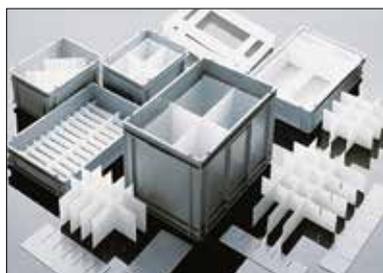


**Aufdruck auf langer und kurzer Seite möglich.**

**Hinweis: Da die Griffe der E-LINE-Euronorm-Behälter unterschiedlich breit sind, sind die oberen Einteilungen verschieden. Die unteren Einteilungen sind für beide Behälter gleich.**



**Unterschiedliche obere Facheinteilungen für die E-LINE-Ausführung mit perforierten Wänden und darunter die Variante für E-LINE-Behälter mit geschlossenen Wänden.**



**Facheinteilungen aus unzerbrechlichem Polyethylen. Ab 10 Stück fertigen wir Ihre Facheinteilung auf Maß. Das liefert optimale Resultate und große Flexibilität.**

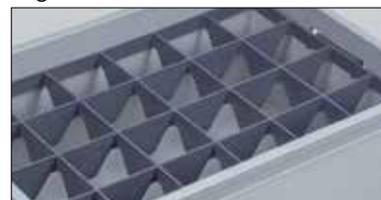


Mit E-Line- und Classic-Behältern in 15 verschiedenen Höhen und 3 verschiedenen Facheinteilungen, haben Sie 45 mögliche Kombinationen.

Euronorm-Facheinteilungen sorgen für einen optimalen und übersichtlichen Transport Ihres Cateringbedarfs. Die Facheinteilungen bestehen aus zwei Teilen, eines kommt unten auf den Boden, das andere wird oben auf den Rand aufgesetzt. Die obere Facheinteilung wird an den Griffen des Behälters festgeklemmt.



Lose Facheinteilung auf dem Behälterboden.



Die Facheinteilung oben im Behälter wird in die Griffe eingeklickt.



Einteilung mit 40 Fächern (5 x 8)  
max. Ø 67 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
E 40 I.9	● Einsatz unten, E-Line/Classic
E 40 S.9	● Einsatz oben, E-Line perforiert/Classic
E 40 S.9 A	● Einsatz oben, E-Line geschlossen



Einteilung mit 24 Fächern (4 x 6)  
max. Ø 87 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
E 24 I.9	● Einsatz unten, E-Line/Classic
E 24 S.9	● Einsatz oben, E-Line perforiert/Classic
E 24 S.9 A	● Einsatz oben, E-Line geschlossen



Einteilung mit 15 Fächern (3 x 5)  
max. Ø 109 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
E 15 I.9	● Einsatz unten, E-Line/Classic
E 15 S.9	● Einsatz oben, E-Line perforiert/Classic
E 15 S.9 A	● Einsatz oben, E-Line geschlossen



Facheinteilung aus einem Stück in einem perforierten E-Line-Behälter, siehe Seite 76.

# ZUBEHÖR EURO-NORM-BEHÄLTER

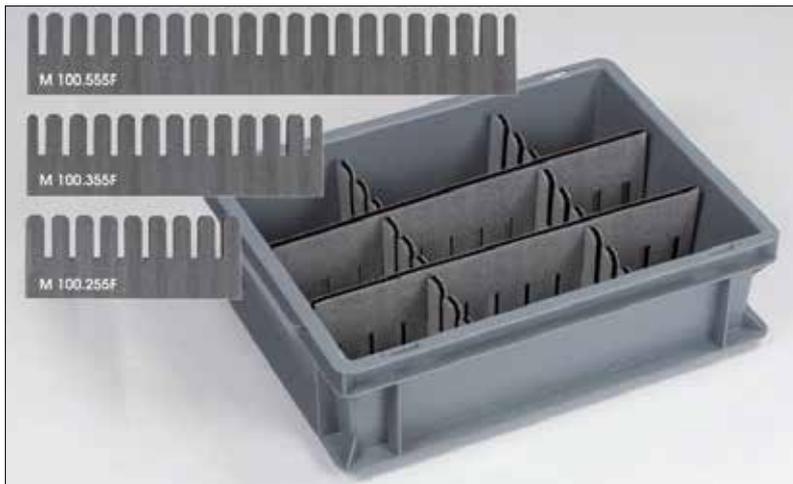
## VERSTELLBARE FA-CHEINTEILUNGEN



Standardtrennleisten (aus 5 mm starkem, massivem unzerbrechlichem Polypropylen, auf Maß gesägt). Die beliebtesten Längen haben wir vorrätig.

Art.-Nr.		passend für	Höhe	TTTTTT (Zahnbreite)
M 40.250	● kurze Seite	Grundmaß, außen 400 x 300 mm	40 mm	20 mm
M 100.250	● kurze Seite		100 mm	
M 180.250	● kurze Seite		180 mm	
M 40.360	● lange Seite		40 mm	
M 100.360	● lange Seite		100 mm	
M 180.360	● lange Seite		180 mm	
M 40.360	● kurze Seite	Grundmaß, außen 600 x 400 mm	40 mm	20 mm
M 100.360	● kurze Seite		100 mm	
M 180.360	● kurze Seite		180 mm	
M 40.560	● lange Seite		40 mm	
M 100.560	● lange Seite		100 mm	
M 180.560	● lange Seite		180 mm	
M 40.1150	● Maßarbeit	Selbst auf Maß zuzusägen, max. Länge 1150 mm	40 mm	20 mm
M 100.1150	● Maßarbeit		100 mm	
M 180.1150	● Maßarbeit		180 mm	

Diese Trennleisten sind auch aus ESD-sicherem Material erhältlich (Art.-Nr. + EL)

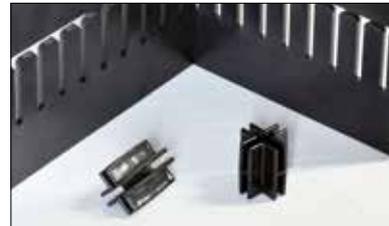


Leicht und überraschend stabil. Die transportierten Produkte sind vor Kratzern geschützt.

Art.-Nr.		passend für	Höhe	TTTTTT (Zahnbreite)
M 100.255F	● kurze Seite	400 x 300 mm	100 mm	9 mm
M 100.355F	● lange Seite		100 mm	
M 100.355F	● kurze Seite	600 x 400 mm	100 mm	9 mm
M 100.555F	● lange Seite		100 mm	

Facheinteilungen aus auf Maß gestanzten Kunststoffstegplatten, an 2 Seiten mit Schaum verkleidet

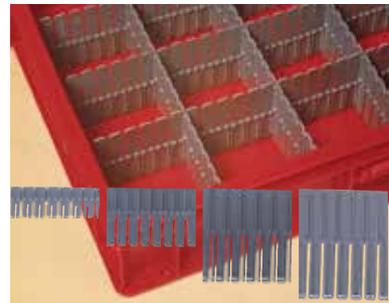
Wenn nur wenige Einteilungen benötigt werden, können Sie unsere Standardleisten verwenden, die wir in 3, an die Behälter angepasst, Ausführungen am Lager haben. Die Standardfacheinteilungen können durch die Verwendung der dazugehörigen Clips erhöht und verlängert werden.



Art.-Nr.	Beschreibung
M 40 KRUISCLIP	● Verbindungsclip für Steckleisten (Erhöhung)



Art.-Nr.	Beschreibung
M 40-CLIP	● Verbindungsclip für Steckleisten (Verlängerung)



Abbrechbare Trennstreifen, ohne Sägen. Es ist praktisch, ein paar davon vorrätig zu haben.

Art.-Nr.		Länge x Höhe	TTTTTT (Zahnbreite)
80.045	●	1104 x 45 mm	14 mm
80.088	●	1104 x 88 mm	14 mm
80.150	●	1100 x 150 mm	20 mm
80.190	●	1100 x 190 mm	20 mm

## ZUBEHÖR EURO-NORM-BEHÄLTER

### MASSANFERTIGUNG FACHEINTEILUNGEN



**Behälter mit herausnehmbaren Fächern mit Facheinteilungen.**



**Bei kleinen Serien ist die Verwendung von Drahtgeflecht eine Alternative zu Interieurs. Mehrmals verwendbare Kunststoffgeflechte schützen den Inhalt vor Kratzern und Stößen. Nicht so teuer und flexibel.**



**Behälter mit Tragebügel und Facheinteilung aus gesägtem unzerbrechlichem Polypropylen, für die Entnahme von Wasserproben.**

Neben Standardfacheinteilungen fertigen wir auch Facheinteilungen auf Maß. Es gibt die folgenden Optionen: Polypropylen, Stoff (genäht) oder Plattenmaterial (gesägt) in verschiedenen Stärken, auf Wunsch auch ESD-sicher. Im Folgenden sind einige Beispiele aus Textil und Stegplatten abgebildet.



*Genähte Einteilung aus Stoff mit halbtransparenten Abdeckklappen.*



*Behälter oben: Stoff, Behälter unten: Stegplatten.*



*Mit Stoff verkleidete Stegplatten.*

Blockschaumplatten aus Polyethylen sitzen passgenau in den E-line-Behältern. In hohen Behältern können gegebenenfalls mehrere aufeinander gelegt werden. Die Platten sind 50 mm stark, die Höhe der verschiedenen E-line-Behälter nimmt ebenfalls um je 50 mm zu.



*Do-it-yourself-Innengestaltung aus Schaum, Perforation 15 x 15 mm. Indem Sie Blöcke herausnehmen, gestalten Sie Ihr eigenes maßgeschneidertes Interieur.*

Art.-Nr.	Beschreibung	Höhe
S 43-1	Starterset 400 x 300 mm, 2 Platten (1 selbstklebende für den Deckel und 1 für den Boden)	5 mm pro Platte
S 43-2	Blockschaumplatte für Behälter von 400 x 300 mm	50 mm
S 64-1	Starterset 600 x 400 mm, 2 Platten (1 selbstklebende für den Deckel und 1 für den Boden)	5 mm pro Platte
S 64-2	Blockschaumplatte für Behälter von 600 x 400 mm	50 mm



**Starterset Schaumplatten.**

**Die Schaumplatten des Startersets dienen in einem Koffer dazu, die Blockschaumplatten zu verschließen.**

**Ab Lager lieferbare Schaumplatten, passend für unsere Behälter:**

Schaumplatten (aus einem Stück, nicht gestanzt)		
Art.-Nr.	Grundmaß Behälter	Höhe
S 3205	300 x 200 mm	5 mm
S 3210	300 x 200 mm	10 mm
S 3215	300 x 200 mm	15 mm
S 3220	300 x 200 mm	20 mm
S 3225	300 x 200 mm	25 mm
S 3230	300 x 200 mm	30 mm
S 4305	400 x 300 mm	5 mm
S 4310	400 x 300 mm	10 mm
S 4315	400 x 300 mm	15 mm
S 4320	400 x 300 mm	20 mm
S 4325	400 x 300 mm	25 mm
S 4330	400 x 300 mm	30 mm
S 6405	600 x 400 mm	5 mm
S 6410	600 x 400 mm	10 mm
S 6415	600 x 400 mm	15 mm
S 6420	600 x 400 mm	20 mm
S 6425	600 x 400 mm	25 mm
S 6430	600 x 400 mm	30 mm



*Gestanzte, gefräste oder wasserstrahlgeschnittene Interieurs auf Maß.*

Die Herstellung von Schauminterieurs mit Stanzen ist die günstigste Version, verlangt allerdings die einmalige Investition in ein Stanzwerkzeug. Eine Alternative hierzu sind Wasserstrahlschneiden und Fräsen: Bereits ab geringen Stückzahlen liefern wir Maßanfertigungen. Wir brauchen dafür lediglich Zeichnungen von Ihnen oder noch einfacher, das zu verpackende Produkt. Nebenstehend finden Sie einige Beispiele.



**Wasserstrahlgeschnittenes Interieur.**

## MARKIEREN ETIKETTIEREN

Sobald man Behälter stapelt, ist der Inhalt nicht mehr sichtbar. Um die Übersicht zu behalten bieten wir verschiedene Etikettenhalter an.



**Selbstklebende Etikettenhalter aus transparentem PVC. Bereits ab wenigen Hunderten auf Maß lieferbar.**

Art.-Nr.	Etikettenformat
90058-13550	135 x 50 mm
90058-16075	160 x 75 mm



**Beidseitiger Etikettenhalter. Lösen Sie das Klebband und drehen Sie den Halter um 180°, damit die Rückadresse sichtbar wird.**

Art.-Nr.	Kartenformat
ETI-HW1510	150 x 100 mm (A6)



**Verzinkte Etikettenhalter mit Stahlfeder.**

Art.-Nr.	Etikettenformat	Beschreibung
80-985-	70 x 30 mm	festgeklebmt
80-417-1-	75 x 20 mm	festgeklebmt
80-169-	45 x 30 mm	vernietet

Mit einem Etikettenhalter wird der Inhalt oder die Versandadresse des Behälters auf ordentliche Art und Weise angegeben. Engels verfügt über eine Reihe von Standardformaten für transparente selbstklebende Etikettenhalter, Etikettenhalter mit Metallfedern und Etikettenhaltern für den Pendeltransport.



*Selbstklebende Etikettenhalter. Aus umweltfreundlichem kristallklarem PET mit Kleberand für eine lebenslange Haftung.*

Art.-Nr.	Kleberand	Außenmaß	Etikettenformat (Breite x Höhe)
ETI 82	●  __	105 x 25 mm	80 x 20 mm
ETI 102	●  __	130 x 30 mm	100 x 20 mm
ETI 107	●  __	125 x 85 mm	105 x 75 mm (A7 quer)
ETI A6	●  __	175 x 115 mm	155 x 105 mm (A6 quer)
ETI 151	●  __	125 x 160 mm	110 x 150 mm (A6 hoch)
ETI 238	●  __	230 x 80 mm	212 x 73 mm
ETI 258	●	280 x 180 mm	250 x 180 mm

Sie kleben den Labelträger auf das Lagerregal oder den Behälter und die Etiketten, die darauf geklebt werden, können nun einfach wieder entfernt werden, so häufig wie nötig, ohne dass Kleber- oder Etikettenreste auf der Oberfläche zurückbleiben.



*Der Labelträger hat eine sehr starke Beileimung und eine Lebensdauer von ungefähr 5 Jahren. Das Produkt ist für die Verwendung im Innen- und Außenbereich geeignet.*

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.

Art.-Nr.	Abmessungen
90456-A6	165 x 114 mm
90456-A5	170 x 230 mm
90456-A4	355 x 230 mm

**TRANSPORT- UND  
LAGERBEHÄLTER  
NESTBAR**



**Drehstapelbehälter**



**Distributionsbehälter**



**Behälter mit Stapelbügel**

**ENGELS**  
für effiziente Lagerung

# DREHSTAPEL- BEHÄLTER

**E-LINE**



**Auf Anfrage auch in Weiß als geschlossene oder perforierte Ausführung lieferbar.**



**Zusatzoption: ausgestattet mit einem Aufdruck und Aussparungen für Barcodeetiketten.**



**Zusatzoption: verstärkter Boden für den Einsatz in einem Automatiklager.**



**Ab 1000 Stück sind Drehstapelbehälter in anderen Farben lieferbar.**



*Behälter mit verstärktem Boden in einem Versandzentrum für Bücher und CDs. (Foto: Vanderlande Industries.)*

Dank glatter (gegebenenfalls verstärkter) Böden sind die Drehstapelbehälter für automatische Transport- und Förderanlagen hervorragend geeignet. Diese Behälter eignen sich ideal als firmeninternes Transportmittel und als Mehrwegverpackung für den Transport außerhalb des Betriebs.

**600 x 400 x 150 mm, 25 l E-LINE**  
(Innenmaße 490 x 332 x 145 mm)  
**Gewicht 1,4 kg, Grifflöcher**



Art.-Nr.	Beschreibung
SN-6415.500	● E-Line, blau
<b>Staffelrabatt pro halbe Palette (64 Stück)</b>	

**600 x 400 x 200 mm, 35 l E-LINE**  
(Innenmaße 490 x 332 x 195 mm)  
**Gewicht 1,7 kg, Grifflöcher**



Art.-Nr.	Beschreibung
SN-6420.500	● E-Line, blau
<b>Staffelrabatt pro halbe Palette (60 Stück)</b>	

**600 x 400 x 300 mm, 50 l E-LINE**  
(Innenmaße 490 x 332 x 295 mm)  
**Gewicht 2,1 kg, Grifflöcher**



Art.-Nr.	Beschreibung
SN-6430.500	● E-Line, blau
<b>Staffelrabatt pro halbe Palette (42 Stück)</b>	

**600 x 400 x 400 mm, 70 l E-LINE**  
(Innenmaße 490 x 332 x 395 mm)  
**Gewicht 2,8 kg, Grifflöcher**



Art.-Nr.	Beschreibung
SN-6440.500	● E-Line, blau
<b>Staffelrabatt pro halbe Palette (28 Stück)</b>	

**600 x 400 x 270 mm, 50 l HR E-LINE**  
(Innenmaße 490 x 340 x 265 mm)  
**Gewicht 1,8 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64270-0114	● HR E-Line
<b>Staffelrabatt pro halbe Palette (64 Stück)</b>	

**600 x 400 x 350 mm, 66 l HR E-LINE**  
(Innenmaße 490 x 340 x 345 mm)  
**Gewicht 2 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64350-0114	● HR E-Line
<b>Staffelrabatt pro halbe Palette (50 Stück)</b>	

# DREHSTAPEL- BEHÄLTER

TELLUS

**400 x 300 x 220 mm, 18 l** HR  
(Innenmaße 300 x 245 x 215 mm)  
**Gewicht 1 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-43220-0114-6	● HR, grün

**600 x 400 x 180 mm, 32 l** HR  
(Innenmaße 490 x 340 x 175 mm)  
**Gewicht 1,7 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64180-0114-6	● HR, grün

**600 x 400 x 220 mm, 40 l** HR  
(Innenmaße 490 x 340 x 215 mm)  
**Gewicht 1,9 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64220-0114-6	● HR, grün

**600 x 400 x 270 mm, 50 l** HR  
(Innenmaße 490 x 340 x 265 mm)  
**Gewicht 2,1 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64270-0114-6	● HR, grün

**600 x 400 x 350 mm, 66 l** HR  
(Innenmaße 490 x 340 x 345 mm)  
**Gewicht 2,3 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64350-0114-6	● HR, grün

**800 x 400 x 350 mm, 87 l** HR  
(Innenmaße 690 x 340 x 340 mm)  
**Gewicht 4 kg, Muschelgriffe**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-84350-0114-6	○ HR, grün

Tellus-Drehstapelbehälter haben durch ihre Wandkonstruktion und die gute Stapelbarkeit einen optimalen Inhalt (fast mit Stapelbehältern vergleichbar).

**400 x 300 mm  
Auflagedeckel**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-4030-D0-14-6	● Auflagedeckel

**600 x 400 mm  
Universal-Auflagedeckel**



Art.-Nr.	Beschreibung
SND-64-0.700	● Auflagedeckel

**600 x 400 mm  
Tellus-Klappdeckel**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-6040-D6-14-6	○ Klappdeckel

**600 x 400 mm  
Tellus-Klappdeckel**

Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-6040-D6-14-6	○ Klappdeckel



Drehstapelbehälter können - auch ohne Deckel - aufeinander gestapelt werden. Wenn sie um 180° gedreht werden, sind sie nestbar. Unser Sortiment enthält zwei Ausführungen:

- E-Line: recht gut kompatibel mit südeuropäischen Drehstapelbehältern, mit Grifföchern, robust, praktisches Design
- Tellus: Kompatibel mit skandinavischen und amerikanischen Drehstapelbehältermodellen, Muschelgriffe
- Hinweis: HR **E-LINE** und Tellus lassen sich nicht optimal miteinander nesten



Im Handumdrehen Platz sparen.

**E-LINE HR Recyclingmaterial.**

# NESTBARE DREH- STAPELBEHÄLTER

## HYGIENISCH MIT MUSCHELGRIFFEN

Die nachfolgend aufgeführten nestbaren Hygienebehälter sind völlig glatt, leicht und ergonomisch. Sie sind äußerst effizient nestbar und mit einem verstärkten Boden ausgestattet.

**300 x 205 x 60 mm, 2 l**  
(Innenmaße unten 250 x 150 x 55 mm)  
**Gewicht 0,19 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
NBE-32060-000V-0	<input type="radio"/> Geschlossen, weiß

**540 x 380 x 80 mm, 10 l**  
(Innenmaße unten 470 x 310 x 75 mm)  
**Gewicht 0,79 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
NB-543808-0001-0	<input type="radio"/> Geschlossen, weiß

**610 x 440 x 150 mm, 25 l**  
(Innenmaße unten 550 x 375 x 145 mm)  
**Gewicht 1,3 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
NB-6144515-0002-0	<input checked="" type="radio"/> Geschlossen, weiß

**710 x 490 x 185 mm, 40 l**  
(Innenmaße unten 635 x 420 x 175 mm)  
**Gewicht 3,3 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
NB-714918-0002-0	<input checked="" type="radio"/> Geschlossen, weiß

Bei den Hygienebehältern auf dieser Seite sind sowohl die Innen- als auch die Außenseiten glatt und der obere Rand ist vollkommen rund, sodass die Behälter sehr leicht zu reinigen sind. Es gibt keine Ecken und Kanten, in denen sich Schmutz ansammeln kann. Für alle Behälter sind auch passende Deckel erhältlich.

Die und im Folgenden aufgeführten Drehstapelbehälter sowohl genestet als auch gestapelt werden, indem der Behälter um 180° gedreht wird. Auch mit Deckel stapelbar. Die Behälter links unten sind nur nestbar.

**600 x 400 x 220 mm, 30 l**  
(Innenmaße unten 515 x 345 x 210 mm)  
**Gewicht 1,8 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64220-0002-0	<input checked="" type="radio"/> Geschlossen, weiß

**600 x 400 x 325 mm, 50 l**  
(Innenmaße unten 515 x 345 x 310 mm)  
**Gewicht 2,1 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64325-0002-0	<input checked="" type="radio"/> Geschlossen, weiß

**800 x 600 x 220 mm, 80 l**  
(Innenmaße unten 680 x 540 x 210 mm)  
**Gewicht 4,1 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-86220-0002-0	<input checked="" type="radio"/> Geschlossen, weiß

**800 x 600 x 330 mm, 110 l**  
(Innenmaße unten 680 x 540 x 320 mm)  
**Gewicht 5,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-86330-0102-0	<input checked="" type="radio"/> Geschlossen, weiß

**800 x 600 x 505 mm, 170 l**  
(Innenmaße unten 680 x 540 x 495 mm)  
**Gewicht 8 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-86505-0102-0	<input checked="" type="radio"/> Geschlossen, weiß

**800 x 600 x 600 mm, 170 l**  
(Innenmaße unten 680 x 540 x 495 mm)  
**Gewicht 8,8 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
GV-806060-0402-0	<input checked="" type="radio"/> mit Füßen, stapel- und nestbar

**600 x 400 mm**  
**Gewicht 1,1 kg**  
**Auflagedeckel**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-6040-D0-02-0	<input checked="" type="radio"/> Auflagedeckel

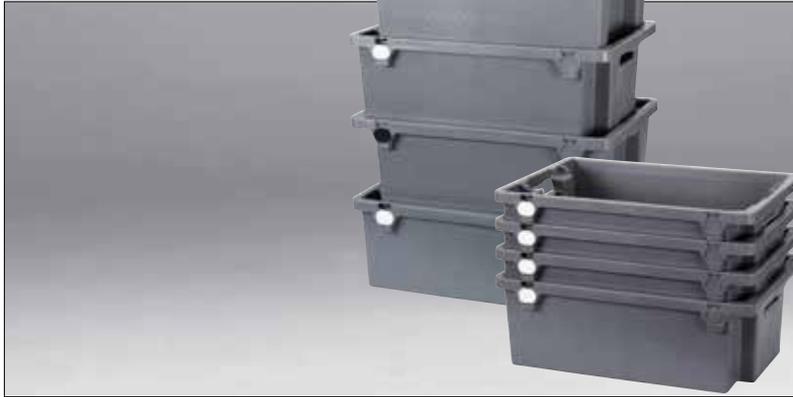
**800 x 600 mm**  
**Gewicht 2,7 kg**  
**Auflagedeckel**



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-8060-D0-02-0	<input checked="" type="radio"/> Auflagedeckel

# NESTBARE DREH- STAPELBEHÄLTER

HYGIENISCH MIT  
GRIFFLÖCHERN



Die weißen und schwarzen Markierungen geben an, wie die Behälter gestapelt oder genestet werden.

Hygienische Drehstapelbehälter werden aus einem Stück im Spritzgussverfahren hergestellt. Der obere Rand wird mithilfe der Gasinjektionstechnik geformt. Dadurch ist er vollkommen geschlossen und glatt, aber der Behälter ist dennoch leicht weil der Rand im Inneren hohl ist. Die Behälter sind stoßfest und leicht zu reinigen. Genestet bieten sie einen Platzgewinn von 70 %.

**600 x 400 x 200 mm, 30 l**  
(Innenmaße unten 450 x 330 x 195 mm)  
**Gewicht 1,8 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64200-0214-7	● Wände und Boden geschlossen

**600 x 400 x 200 mm, 30 l**  
(Innenmaße unten 450 x 330 x 195 mm)  
**Gewicht 1,7 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64200-2214-7	● Wände und Boden perforiert

**600 x 400 x 300 mm, 50 l**  
(Innenmaße unten 450 x 330 x 295 mm)  
**Gewicht 2,6 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64300-0214-7	● Wände und Boden geschlossen

**600 x 400 x 300 mm, 50 l**  
(Innenmaße unten 450 x 330 x 295 mm)  
**Gewicht 2,4 kg**

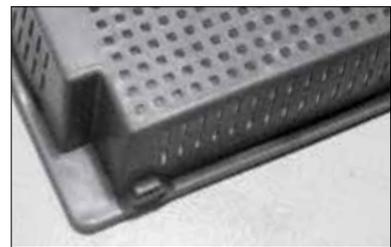
Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64300-2214-7	● Wände und Boden perforiert

**600 x 400 x 400 mm, 70 l**  
(Innenmaße unten 450 x 330 x 397 mm)  
**Gewicht 3,1 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64400-0214-7	● Wände und Boden geschlossen

**600 x 400 x 400 mm, 70 l**  
(Innenmaße unten 450 x 330 x 397 mm)  
**Gewicht 2,6 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64400-1205-7	○ Wände und Boden perforiert



**Vollständig glatte Griffleiste. Schmutz kann sich nicht ablagern.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



**Mit einem Transportroller aus hygienischem Kunststoff kombinierbar, siehe Seite 58.**

## HYGIENISCHE GERADE WÄNDE

Unsere stapel- und nestbaren Fleischbehälter bieten dieselben Vorteile wie die standardisierten Pool-Fleischkästen (siehe Seiten 106 und 107) und können gemeinsam verwendet werden. Als zusätzlichen Vorteil bieten die Drehstapelbehälter eine Platzeinsparung von 50 % wenn sie genestet sind. Durch die geraden Innenwände verfügen die Behälter über ein optimales Fassungsvermögen.

**600 x 400 x 200 mm, 40 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 190 mm)  
Gewicht 2 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
E22-37	● Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)

**600 x 400 x 280 mm, 55 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 270 mm)  
Gewicht 2,5 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
E33-3	● Boden und Seitenwände geschlossen (außer dem oberen Rand)



Die Drehstapel-Fleischbehälter lassen sich perfekt mit den Pool- und E-Performance-Fleischkästen stapeln.

Diese speziell für die Lebensmittelindustrie entwickelte Behälterserie wird immer häufiger als Alternative zu den Standard-Euronorm-Behältern eingesetzt. Die Behälter werden u.a. für Lagerung und Transport von Obst, Gemüse, Fleisch und Geflügel sowie von Bäckereiprodukten verwendet.

Sie bestehen aus PEHD und haben perforierte Seitenwände für eine optimale Luftzirkulation und Kühlung. Der Boden kann geschlossen und perforiert ausgeführt werden.

**600 x 400 x 90 mm, 17 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 80 mm)  
Gewicht 1,2 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-6490-1306-7	● Wände und Boden perforiert

**600 x 400 x 140 mm, 28 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 130 mm)  
Gewicht 1,5 kg



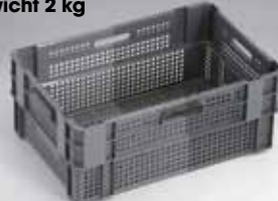
Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64140-1306-7	● Wände und Boden perforiert

**600 x 400 x 190 mm, 38 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 180 mm)  
Gewicht 1,8 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64190-1306-7	● Wände und Boden perforiert

**600 x 400 x 240 mm, 48 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 230 mm)  
Gewicht 2 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64240-1306-7	● Wände und Boden perforiert

**600 x 400 x 90 mm, 17 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 80 mm)  
Gewicht 1,2 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-6490-3306-7	● Wände perforiert, Boden geschlossen

**600 x 400 x 140 mm, 28 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 130 mm)  
Gewicht 1,5 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64140-3306-7	● Wände perforiert, Boden geschlossen

**600 x 400 x 190 mm, 38 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 180 mm)  
Gewicht 1,8 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64190-3306-7	● Wände perforiert, Boden geschlossen

**600 x 400 x 240 mm, 48 l**  
(Innenmaße 558 x 359 x 230 mm)  
Gewicht 2 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-64240-3306-7	● Wände perforiert, Boden geschlossen

# SPEZIELLE DISTRIBUTIONSBEHÄLTER FÜR POST UND AUTOMATIKLAGER

Mitgedacht: In Automatiklagern und Durchlaufregalen dürfen Behälter keine schrägen Wände haben, das kostet zu viel Platz und die Konstruktion wird damit nicht einfacher. Dennoch wollte unser Kunde die Behälter aus seinem Lager auch für die externe Distribution verwenden, wofür es praktisch ist, wenn die Behälter möglichst effizient verwendet werden können. Weitere Anforderungen:

Systemhersteller: Bei 25 kg darf sich der Boden nicht durchbiegen.

Brandversicherung: Wenn die Sprinkleranlage angeht, bleibt im äußersten Fall 1 Liter Wasser im Behälter stehen.

Anwender: Minimales Rücksendevolumen. Sicht auf den Inhalt. Bei undichter Verpackung bleibt 1 Liter Farbe im Behälter. Eigener Transport, Abschließen nicht wichtig.

Die Lösung: Der AHDB (Automatic Handling Distribution Bin, Distributionsbehälter für automatisches Handling) 600 x 400 x 195 mm mit verstärktem Boden.



Der verstärkte Boden des AHDB nimmt einen Liter Flüssigkeit auf, bevor er überläuft.



Das Stapeln geht wie bei Transportbehältern: aufeinander setzen und schieben, bis der obere Behälter richtig sitzt.



Nesten: 50 % Platzeinsparung.

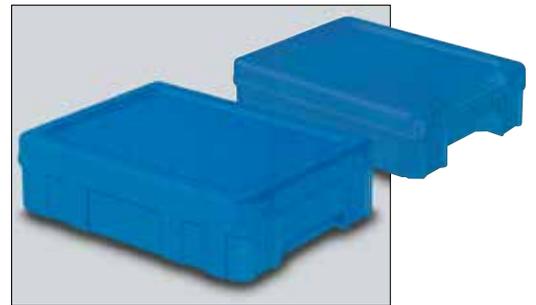


Stapeln: Genau wie bei jedem anderen Euronorm-Behälter.



In der Praxis: Kommissionieren bei Royal Talens.

**Poolbox-Postversandbehälter haben stabil schließende, versiegelbare, spritzwasserdichte Deckel. Dank der abgerundeten Ecken überstehen sie das bei der Postverteilung übliche Werfen und Stoßen. Sie wurden als Mehrwegversandbehälter entworfen, z. B. für Medikamente, Braillebücher und Postpaketsendungen wie Bücher, Kleidung und CDs.**



**Stapelbare Poolboxen, vor allem zum Versenden von flachen Sendungen.**

Art.-Nr.	Abmessungen
39-2032-120-100	○ 300 x 200 x 120 mm
39-2032-170-100	○ 300 x 200 x 170 mm
39-2043-120-200	○ 400 x 306 x 120 mm



**Stapel-/nestbare Poolboxen mit integrierten Tragegriffen.**

Art.-Nr.	Abmessungen
39-1043-220	○ 400 x 300 x 220 mm
39-1064-320	○ 600 x 400 x 320 mm
39-1086-600	○ 800 x 600 x 600 mm

# DREHSTAPEL- UND BÜGELBEHÄLTER

BROTKÖRBE  
DISTRIBUTIONS-  
BEHÄLTER, UN

Transportroller für Brotkörbe, um die Brote ohne zusätzliches Handling aus dem Gefrier-, Kühl- oder Lagerraum zu transportieren.



700 x 495 mm  
Gewicht 7,7 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
WWA700	Behälterwagen mit „Displaybügel“ und Rollen



800 x 600 x 440 mm, 145 l  
(Innenmaße 642 x 442 x 402 mm)  
4 Grifflöcher

Art.-Nr.	Beschreibung
DSE-86440-2304-8	Boden und Wände geschlitzt



Robuste nestbare Kisten mit integrierten Deckeln haben UN-Markierungen für feste Materialien.



Standard-Etikettenhalter, geschlossene, ergonomische Griffe.



Unsere stapel- und nestbaren Körbe haben Stapelnocken, wodurch sie sich sehr einfach und stabil stapeln lassen. Die unten aufgeführten Drehstapelbehälter haben runde Stapelnocken.



600 x 500 x 150 mm, 33 l  
(Innenmaße 540 x 450 x 130 mm)  
2 Grifflöcher

Art.-Nr.	Beschreibung
WO15-25-7	Boden und Wände geschlitzt



600 x 500 x 360 mm, 75 l  
(Innenmaße 540 x 450 x 340 mm)  
2 Grifflöcher

Art.-Nr.	Beschreibung
WO36-75-7	Boden und Wände geschlitzt



Kann mit Versiegelung abgedichtet werden

Oder Plomben.

Die Kisten mit Deckel auf dieser Seite sind UN-zugelassen und für die Beförderung gefährlicher Güter gemäß den ADR-Verpackungsregeln geeignet.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen
5105-05-834	20 l.	400 x 300 x 275 mm
5102-05-834	25 l.	500 x 300 x 274 mm
5103-05-834	45 l.	600 x 400 x 275 mm
5100-05-834	60 l.	600 x 400 x 374 mm

# NESTBARE BEHÄLTER

DISTRIBUTIONS-  
BEHÄLTER,  
SCHWERLAST



Mit integriertem zweiteiligem Deckel, ideal für die Distribution. Deckel gehen nicht mehr verloren.

Diese robusten Behälter sind praktisch und gebrauchsfreundlich; integrierte Scharniere, ergonomische Handgriffe, einfacher und schneller Verschluss und ein Facettenboden, geeignet für Rollbänder. Sie sind nestbar, wodurch im Stapel eine Platzeinsparung von 70% erreicht wird.

**400 x 300 x 275 mm, 20 l**  
(Innenmaße 325 x 227 x 238 mm)  
Gewicht 1,7 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5105-00-825	400 x 300 x 275 mm

**500 x 300 x 274 mm, 25 l**  
(Innenmaße 422 x 227 x 239 mm)  
Gewicht 2,2 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5102-00-825	500 x 300 x 274 mm

**600 x 400 x 275 mm, 45 l**  
(Innenmaße 528 x 328 x 238 mm)  
Gewicht 3,3 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5103-00-825	600 x 400 x 275 mm

**600 x 400 x 320 mm, 52 l**  
(Innenmaße 523 x 323 x 283 mm)  
Gewicht 3,4 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
5107-00-825	600 x 400 x 320 mm

**600 x 400 x 374 mm, 60 l**  
(Innenmaße 527 x 315 x 335 mm)  
Gewicht 4,2 kg



2 Grifflöcher

Art.-Nr.	Beschreibung
5100-01-825	600 x 400 x 374 mm

**800 x 400 x 400 mm, 90 l**  
(Innenmaße 703 x 313 x 363 mm)  
Gewicht 4,9 kg



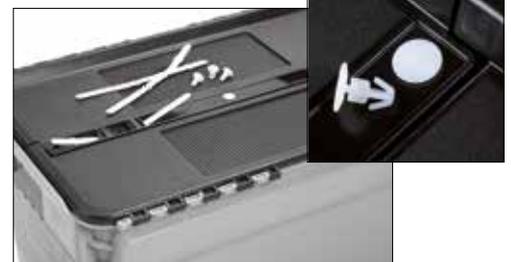
Art.-Nr.	Beschreibung
5106-00-825	800 x 400 x 400 mm



**Einfacher Verschluss.**



**Standard-Etikettenhalter auf geschlossenen, ergonomischen Griffen**



**Versiegelbar mit Nieten oder Plomben (UN-zertifiziert).**

Art.-Nr.	Beschreibung
5121-STAND	Standard-Verschlussnieten, 6400 Stück
5100-UN-Y	Verschlussnieten UN-Y, 6400 Stück
5100-UN-X	Verschlussnieten UN-X, 2500 Stück



**Die auf dieser Seite angebotenen Distributionsbehälter können mit UN-Zulassung (4H2) für Feststoffe geliefert werden. Dafür werden besonders stabile Deckel verwendet.**

# NESTBARE BEHÄLTER

## DISTRIBUTIONS- BEHÄLTER, STANDARD

Unsere Distributionsbehälter sind DIE umweltfreundliche Alternative zu klassischen Pappkartons. Sie rentieren sich schon nach fünf Rücktransporten. Durch die größere Stabilität im Vergleich zu Kartons bleibt der Inhalt beim Transport sicher unbeschädigt. Damit werden nervige Auseinandersetzungen mit dem Transporteur von vornherein vermieden.

**Achtung:** Schwerlast- (vorherige Seite) und Standarddistributionsbehälter können nicht ohne weiteres gemischt verwendet werden.

Anstelle von Klebeband verwenden Sie eine einfache Versiegelung, um den Behälter zu verschließen und den Inhalt sicher ans Ziel zu bringen.



Engels liefert Plomben und Versiegelungen für alle Distributionsbehälter. Sind die Behälter beim Transport versiegelt, erkennt der Empfänger auf den ersten Blick, ob der Behälter geöffnet wurde.

AL04



ArrowLock™	Ausführung
AL04.xxx	● "twist to break"-Lippe 36 x 10 mm

Alle Ausführungen finden Sie im Kapitel Plomben, Seite 229.

**400 x 300 x 265 mm, 21 l**  
(Innenmaße unten 336 x 252 x 240 mm)  
**Gewicht 1,6 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
ALR43265	● Ständer

**400 x 300 x 310 mm, 25 l**  
(Innenmaße unten 332 x 249 x 285 mm)  
**Gewicht 1,7 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
ALR43310	● Ständer

**600 x 400 x 310 mm, 54 l**  
(Innenmaße unten 517 x 349 x 283 mm)  
**Gewicht 2,9 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
ALR64310	● Ständer

**600 x 400 x 365 mm, 62 l**  
(Innenmaße unten 512 x 345 x 338 mm)  
**Gewicht 3,1 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
ALR64365	● Ständer

**600 x 400 x 400 mm, 70 l**  
(Innenmaße unten 508 x 343 x 373 mm)  
**Gewicht 3,4 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
ALR64400	● Ständer

**710 x 460 x 370 mm, 80 l**  
(Innenmaße unten 600 x 380 x 350 mm)  
**Gewicht 4,5 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
ALR 714637-5015	● Ständer



Durch den geöffneten Deckel sind die Distributionsbehälter 100 mm breiter, wenn sie genestet sind. Dann passen 4 Stapel auf eine 1200 x 1000 mm große Palette.

# NESTBARE BEHÄLTER

## DISTRIBUTIONS- BEHÄLTER *E-LINE*

**600 x 400 x 310 mm, 56 l**  
(Innenmaße unten 527 x 351 x 290 mm)  
**Gewicht 2,84 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
DBE-6431-014C-●	<b>E-LINE</b>
Staffelrabatt pro halbe Palette (50 Stück)	

**600 x 400 x 365 mm, 65 l**  
(Innenmaße unten 521 x 346 x 345 mm)  
**Gewicht 3,1 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
DBE-6436-014C-●	<b>E-LINE</b>
Staffelrabatt pro halbe Palette (50 Stück)	



**600 x 400 x 400 mm, 77 l**  
(Innenmaße unten 506 x 345 x 375 mm)  
**Gewicht 3,2 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
DBE-6440-014C-●	<b>E-LINE</b>
Staffelrabatt pro halbe Palette (50 Stück)	

### Legende

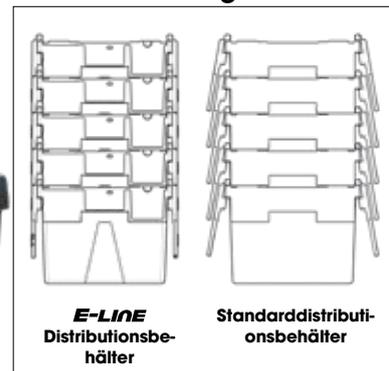
- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



Versandeinheiten können mit jedem Distributionsbehälter aus unserem Programm zusammengestellt werden. Der Deckel, der die Stapel zusammenhält, kann sowohl an einem Untersetzwagen als auch an einer Palette befestigt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Versandeinheiten, Seiten 226/227.



Der **E-LINE**-Distributionsbehälter wird standardmäßig als schwarzer Behälter mit farbigem Deckel geliefert. So werden auf einfache Weise Farbakzente gesetzt. Diese können dazu beitragen, den Inhalt des Behälters anzugeben, die Abteilung, von der der Behälter verwendet wird oder einfach nur dem Geschmack des Kunden entsprechen. Weitere Informationen zu den Möglichkeiten, erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung.



**Kennzeichnend für den E-LINE-Distributionsbehälter ist, dass der offene Deckel beim Rücktransport flach am Behälter anliegt. Auf diese Weise bleiben die Behälter innerhalb der Maße einer ISO-Palette. Dadurch wird das Risiko, dass der Deckel beschädigt wird, beträchtlich reduziert, und es gibt weniger Platzverlust zwischen den Behältern.**

# NESTBARE BEHÄLTER

## BEHÄLTER MIT STAPELBÜGELN

Behälter mit Stapelbügeln werden viel im Einzelhandel verwendet. Der Grund ist ihre gut aufeinander passende rechteckige Oberkante.



Auch in perforierter Ausführung, 400 x 300 mm, lieferbar.

Genau wie alle unsere Behälter können Distributionsbehälter mit Ihrem Firmennamen oder -logo versehen werden: wischfestes Bedrucken durch Heißprägung, Tampon- oder Siebdruck.



Um die Anlieferung von Produkten aus dem Lager zu verschiedenen Produktionslinien zu optimieren, hat die Firma Gazelle auf ein neues Transportsystem mit unseren Distributionsbehältern umgestellt.



Distributionsbehälter mit Bügeln haben gestapelt die gleiche Grundfläche wie genestet.

Wenn Distributionsbehälter leicht stapelbar sein müssen und ein möglichst großes Volumen haben sollen sind unsere Behälter mit Stapelbügeln die Lösung. Weil die Wände, anders als bei Standard-Drehstapelbehältern glatt sind, ist das nominale Volumen größer. Sie können die Behälter einfach aufeinander stapeln, auch wenn Sie über Kopfhöhe hinaus müssen.

**600 x 400 x 200 mm, 35 l**  
(Innenmaße unten 530 x 340 x 172 mm)  
**Gewicht 1,8 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SNB-6420.500</b>	○ Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 300 mm, 50 l**  
(Innenmaße unten 530 x 340 x 272 mm)  
**Gewicht 2,4 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SNB-6430.500</b>	○ Boden und Seitenwände geschlossen

**600 x 400 x 167 mm, 28 l**  
(Innenmaße unten 577 x 377 x 148 mm)  
**Gewicht 1,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>B-535</b>	○ Boden und Seitenwände perforiert

**600 x 400 x 199 mm, 36 l**  
(Innenmaße unten 547 x 347 x 175 mm)  
**Gewicht 1,6 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>B-530</b>	○ Boden und Seitenwände perforiert

**600 x 400 x 200 mm, 35 l**  
(Innenmaße unten 530 x 340 x 172 mm)  
**Gewicht 1,6 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SNBP-6420.500</b>	○ Boden und Seitenwände perforiert

**600 x 400 x 300 mm, 50 l**  
(Innenmaße unten 530 x 340 x 272 mm)  
**Gewicht 2 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SNBP-6430.500</b>	○ Boden und Seitenwände perforiert

# NESTBARE BEHÄLTER

## UMZUGSBEHÄLTER BEHÄLTER MIT STAPELBÜGELN

Behälter mit Stapelbügeln können durch die Griffe gut von zwei Personen getragen werden. Aufgrund der Abmessungen eignen sie sich optimal für den Transport von Ordnern und Archivkisten. Wegen der großen Innenlänge werden sie auch als Meterkisten bezeichnet. Behälter mit Stapelbügeln sind vielseitig einsetzbar und werden außer in Archiven für unterschiedlichste Anwendungen verwendet. Durch die Stahlbügel lassen sich die Behälter sicher stapeln.



**1160 x 480 x 342 mm, 130 l**  
(Innenmaße unten  
1000 x 370 x 340 mm)  
**Gewicht 7,3 kg**

*Optimal für den Umzug eines Archivs.*

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>A10130.500</b>	● Nestbarer Behälter mit Stapelbügeln aus Metall

Praktische, stapel- und nestbare Behälter mit Stapelbügeln, nahezu unverwundlich und deshalb ein Garant für den sicheren Transport des kostbaren Inhalts. Genestet bieten sie 50 % Platzersparnis beim Leertransport.



**800 x 600 x 500 mm, 180 l**  
(Innenmaße unten 740 x 500 x 465 mm)  
**Gewicht 8 kg**

*Großvolumige, stoßfeste Behälter, ideal für den Umzug schwerer oder wertvoller Gegenstände.*

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>8-301-2B</b>	● Nestbarer Behälter mit Stapelbügeln aus Metall

**Unsere Behälter mit Stapelbügeln sind aufgrund ihrer Konstruktion sehr robust (aus einem Stück) und praktisch. Auch über die Kopfhöhe hinaus lassen sie sich sehr gut und einfach stapeln. Dank der Bügel ist genaues Ausrichten nicht notwendig. Der gleiche Vorteil gilt für die Deckel.**

**Nicht immer ist es erwünscht, dass der Inhalt sichtbar ist. Die Ausführung mit Deckel bietet einen sicheren Schutz und kann bei Bedarf versiegelt werden.**



**1160 x 480 x 360 mm, 130 l**  
(Innenmaße unten  
1000 x 370 x 340 mm)  
**Gewicht 7,3 kg**

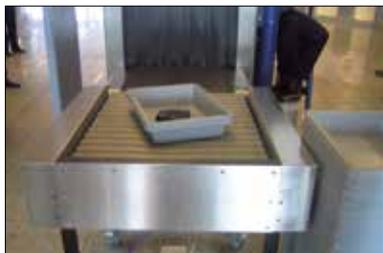
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>A10125.500</b>	● Nestbarer Behälter mit 2-teiligem Scharnierdeckel



**Gerne bedrucken wir auch Ihre Behälter, hier z. B. mit Siebdruck.**

# ROLLENBAHN- BEHÄLTER

## UND ANDERE SONDER- ANFERTIGUNGEN



**Rollenbahnbehälter bei der Sicherheitskontrolle des Handgepäckes beim Check-in an einem Flughafen.**

**Obwohl wir in diesem Katalog 340 Seiten zur Verfügung haben, um Ihnen unsere Behälter samt Zubehör zu zeigen, reicht dieser Platz doch nicht für alle Sonderanfertigungen.**

**Für viele Kunden haben wir Behälter entworfen, die wir frei verkaufen dürfen. Außerdem haben wir Zugriff auf das Lieferprogramm unserer Kollegen.**

**Sie haben nicht das gefunden, was Sie suchen? Dann nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.**



Stapel von Rollenbahnbehältern vor dem Transportband für verbotenes Gepäck (Foto: Eindhoven Airport).

Wenn Behälter nur verwendet werden, um Produkte auf Rollenbahnen und Laufbändern zu transportieren, müssen sie andere Anforderungen erfüllen als die meisten Transport- und Lagerbehälter.

- Sie haben abgerundete Ecken, die verhindern, dass sie sich in Ecken und Kurven verkanten.
- Sie müssen sich lediglich einfach nesten lassen, gestapelt werden sie nicht. Stapelbügel oder eine besondere Formgebung der Seitenwände kosten nur Zeit und Geld.

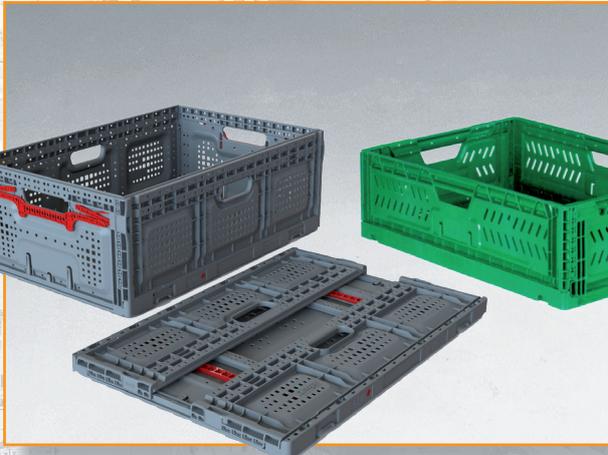


Art.-Nr.		Abmessungen mm	Innenmaß	Inhalt	Gewicht
3-863	⊖	400 x 300 x 86 mm	336 x 236 x 80 mm	7 l	0,6 kg
9-1542 R	○	590 x 380 x 90 mm	528 x 328 x 80 mm	15 l	1,1 kg
9-1610	○	600 x 500 x 140 mm	510 x 410 x 135 mm	30 l	2 kg
3-122	○	740 x 445 x 145 mm	615 x 335 x 140 mm	30 l	2 kg
3-123-1	○	765 x 475 x 205 mm	620 x 350 x 200 mm	50 l	2,3 kg



Trays mit Innenmaßen von 800 x 600 mm und 400 x 300 mm für die Verwendung auf Transportbahnen (u. a. bei Nike, Miss Etam).

TRANSPORT- UND  
LAGERBEHÄLTER  
KLAPPBAR



**E-LINE**-Klappkästen und  
Agri-Behälter



**Euronorm**-Klapp- und  
Faltboxen

**ENGELS**  
für effiziente Lagerung

# TRANSPORT- BEHÄLTER KLAPPBAR

**E-LINE**

## Vorteile der klappbaren E-LINE-Transportbehälter:

- **Benutzerfreundlich durch ergonomische Griffe. Die sanfte Öffnung vermeidet Verletzungen**
- **Nach außen gewölbte Innenwände bieten zusätzliche Ladekapazität**
- **Platzsparend: Die Höhe eines zusammengeklappten Behälters beträgt 27,7 mm (außer bei der höchsten Ausführung, da beträgt sie 48 mm)**
- **Glatte, saubere und hygienisch perforierte Seitenwände**
- **Für Lebensmittel geeignet**
- **Auch gemischt gut stapelbar**
- **Platz für Etiketten an 4 Seiten, sodass das Etikett immer sichtbar bleibt, egal wie auf der Palette gestapelt wird**



**Auch praktisch als Einkaufskiste statt einer Plastiktüte.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.



*In geklapptem Zustand ist ein Behälter nur 27,7 mm hoch!*

Perforierte, klappbare E-Line-Transportbehälter für die Industrie in den Grundmaßen 600 x 400 mm sind ab Lager lieferbar. Das Grundmaß 400 x 300 mm ist auf Anfrage in verschiedenen Höhen sowie in anderen Farben lieferbar. Das Material, PP, ist für die Verwendung zwischen 0 und 70 Grad geeignet und kann bei maximal 80 Grad gereinigt werden.

Dank der Verwendung von UV-resistentem Kunststoff behalten diese Behälter auch im Freien sehr lange ihre ursprüngliche Farbe. Außerdem sind diese klappbaren Behälter für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet.

Die angegebenen Belastbarkeiten gelten für Stapel auf Paletten beim Transport.



**600 x 400 x 150 mm, 31 l**  
(Innenmaße 576 x 376 x 141 mm)  
**Höhe geklappt: 27,7 mm**

Art.-Nr.	Belastbarkeit
<b>VBE-64150-131P-7</b> ●	Maximal 15 kg
<b>Staffelrabatt pro 18 Stück</b>	



**600 x 400 x 185 mm, 39 l**  
(Innenmaße 576 x 376 x 176 mm)  
**Höhe geklappt: 27,7 mm**

Art.-Nr.	Belastbarkeit
<b>VBE-64185-131P-7</b> ●	Maximal 18 kg
<b>Staffelrabatt pro 15 Stück</b>	



**600 x 400 x 219 mm, 46 l**  
(Innenmaße 576 x 376 x 210 mm)  
**Höhe geklappt: 27,7 mm**

Art.-Nr.	Belastbarkeit
<b>VBE-64220-131P-7</b> ●	Maximal 20 kg
<b>Staffelrabatt pro 15 Stück</b>	



**600 x 400 x 259 mm, 55 l**  
(Innenmaße 576 x 376 x 251 mm)  
**Höhe geklappt: 48 mm**

Art.-Nr.	Belastbarkeit
<b>VBE-64260-131P-7</b> ●	Maximal 20 kg
<b>Staffelrabatt pro 12 Stück</b>	

# TRANSPORT- BEHÄLTER KLAPPBAR

## LEBENSMITTEL- & AGRI-BEHÄLTER



Klappbare Kisten für die Verwendung im Agrarbereich.

Stapelbare Agri-Kisten mit dem Grundmaß 600 x 400 mm in verschiedenen Höhen. Diese Kisten sind robust, platzsparend und bestehen aus PP COP. Sie werden ohne Riegel ausgeklappt. Dies reduziert das Risiko von Verschleiß.



Im Handumdrehen ohne Riegel eingeklappt.

**600 x 400 x 180 mm, 36 l**  
(568 x 371 x 171 mm)  
Höhe geklappt: 39 mm

Art.-Nr.  
**VBE-64180-131W-6**

**600 x 400 x 200 mm, 40 l**  
(568 x 371 x 195 mm)  
Höhe geklappt: 39 mm

Art.-Nr.  
**VBE-64200-131W-6**

**600 x 400 x 220 mm, 45 l**  
(568 x 371 x 215 mm)  
Höhe geklappt: 39 mm

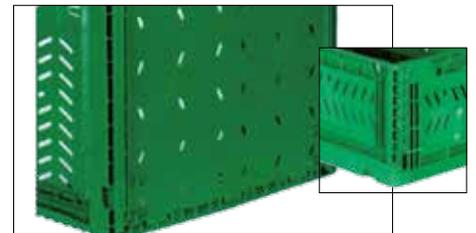
Art.-Nr.  
**VBE-64220-131W-6**

### Vorteile der klappbaren Agri-Kisten:

- **Griffflächen an allen Seiten**
- **Platzsparend: Die Höhe einer zusammengeklappten Kiste beträgt 39 mm**
- **Boden und Seitenwände perforiert für gute Belüftung und geringes Gewicht**
- **Auch gemischt gut stapelbar**
- **Etikettenhalter an 4 Seiten**



### Etikettenhalter und Griffe an allen Seiten.



**Boden und Seitenwände sind perforiert. Die Seitenwände greifen ohne Riegel ineinander.**

**Sonderanfertigung für die milchverarbeitende Industrie, z. B. für Joghurteimer:**

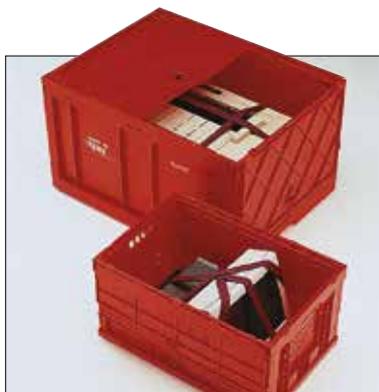
**400 x 400 mm (370 x 370 mm)**  
Höhe geklappt: 55 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>VBE-44150-131W-6</b>	○ 150 mm hoch, 17 l
<b>VBE-44185-131W-6</b>	○ 185 mm hoch, 22 l

# TRANSPORT- BEHÄLTER KLAPPBAR

## EURONORM- KLAPPBEHÄLTER

Für den Versand oder Transport empfindlicher Produkte wie Computer liefern wir klappbare Behälter mit Dämmschaumplatten auf dem Boden und Klettverschlussbändern zum Fixieren des Inhalts. Im Folgenden sehen Sie einige Beispiele.



**Klappbare Transportbehälter mit Gurten und Deckel.**

Art.-Nr.	Beschreibung
34-6432 KBB	○ 600 x 400 x 320 mm
34-950 KBB	○ 800 x 600 x 465 mm

Projektbezogen liefern wir unsere Transportbehälter auch in anderen Farben. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unseren Vertriebsmitarbeitern.

Grundmaß 600 x 400 x 320 mm, 55 l  
(Innenmaße 560 x 360 x 305 mm)  
Höhe geklappt: 72 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
643-66	● Klappbarer Behälter, Euronorm, mit geschlossenem Deckel und geschlossenen Wänden, ohne Deckel, blau



Vier zusammengeklappte Behälter sind zusammen so hoch wie ein aufgeklappter Behälter!

Klappbehälter aus nahezu unzerbrechlichem Polypropylen, gefrier- und hitzebeständig. Mit soliden Scharnieren und glatten Innenseiten. Kann auf der E-line-Serie gestapelt werden. Mit viel lieferbarem Zubehör wie Plomben, Etikettenhaltern, Untersetzwagen.

Grundmaß 400 x 300 mm  
(Innenmaße 356 x 257 mm)  
Höhe geklappt: 89 mm



Art.-Nr.	Höhe - Gewicht
34-4322	○ 225 mm - 2000 g
34-4326	○ 260 mm - 2100 g
34-4330	○ 300 mm - 2300 g

Grundmaß 600 x 400 mm  
(Innenmaße 556 x 357 mm)  
Höhe geklappt: 89 mm



Art.-Nr.	Höhe - Gewicht
34-6422	○ 225 mm - 2600 g
34-6426	○ 260 mm - 2800 g
34-6430	○ 300 mm - 3000 g
34-6432	○ 320 mm - 3050 g

Deckel 400 x 300 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
34-4301-1	○ Aus einem Stück, Scharniere an den langen Seiten (nicht abgebildet)
34-4301-2	○ Geteilt, Scharniere an den kurzen Seiten (Art.-Nr. gilt für eine Hälfte)

Deckel 600 x 400 mm



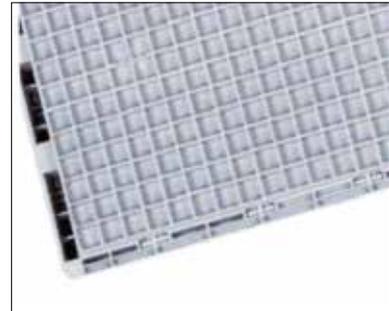
Art.-Nr.	Beschreibung
34-6401-1	○ Geteilt, Scharniere an den langen Seiten (Art.-Nr. gilt für eine Hälfte)
34-6401-2	○ Geteilt, Scharniere an den kurzen Seiten (Art.-Nr. gilt für eine Hälfte)

# TRANSPORT- BEHÄLTER KLAPPBAR

## KLAPPBOXEN



Einfach klappbar und platzsparend (preisgekröntes Design).



Dank des verstärkten Bodens für schwere Lasten geeignet.

Diese industriellen Klappboxen sind miteinander stapelbar und mit Etikettenhaltern ausgestattet. Wenn die Klips an den kurzen Seiten eingedrückt werden, klappt der Behälter praktisch nach innen. Dank der Eckenkonstruktion ist dieser Behälter hoch belastbar.

**600 x 400 x 230 mm, 43 l**  
(Innenmaße 561 x 367 x 211 mm)  
**Höhe geklappt: 53 mm**

Art.-Nr.	Gewicht
VBE-64230-J01W-5	2600 g

**600 x 400 x 270 mm, 51 l**  
(Innenmaße 561 x 367 x 254 mm)  
**Höhe geklappt: 64 mm**

Art.-Nr.	Gewicht
VBE-64270-J01W-7	2830 g



Jeweils eine lange und eine kurze Seite mit Etikettenhalter.

**600 x 400 x 290 mm, 55 l**  
(Innenmaße 559 x 367 x 260 mm)  
**Höhe geklappt: 69,5 mm**

**Verstärkter Boden**

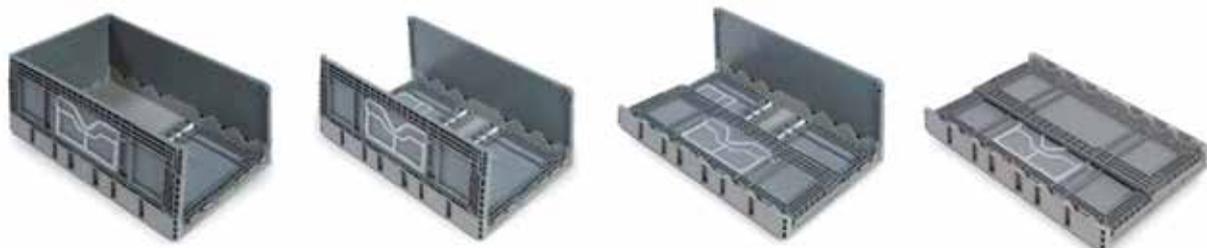
Art.-Nr.	Gewicht
VBE-64290-J01W-7	2920 g

**600 x 400 x 290 mm, 55 l**  
(Innenmaße 561 x 367 x 274 mm)  
**Höhe geklappt: 64 mm**

Art.-Nr.	Gewicht
VBE-64274-J01W-5	2970 g

**800 x 400 x 230 mm, 59 l**  
(Innenmaße 761 x 367 x 213 mm)  
**Höhe geklappt: 53 mm**

Art.-Nr.	Gewicht
VBE-84230-J01W-5	2440 g



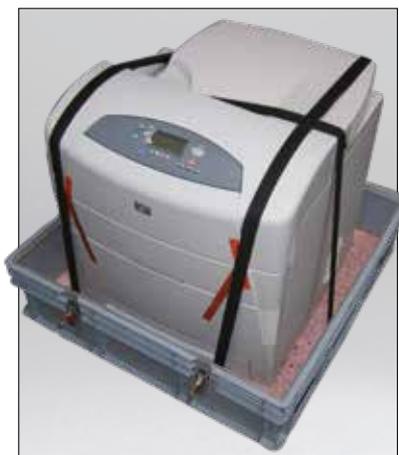
# TRANSPORT- BEHÄLTER KLAPPBAR

## EURONORM- KLAPPBOXEN

**Schwerlast**  
800 x 600 x 465 mm, 192 l  
(Innenmaße 760 x 560 x 450 mm)  
Höhe geklappt: 120 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
34-8646-101-0	○ Klappbarer Transportbehälter, stapelbar auf E-line-Serie
3-223-0	● Universal-Auflagedeckel 800 x 600 mm, dunkelgrau



**E-LINE-Behälter mit Interieur aus Polyesterdämmschaum, 35 mm stark, und doppelseitigen Klettverschlussstreifen, mit Aufsatzrahmen, Deckel und Zurr Gurten. Dieser Behälter wird zum Versenden von Druckern verwendet.**

800 x 600 x 465 mm, 183 l  
(Innenmaße 760 x 560 x 450 mm)  
Höhe geklappt: 120 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
VBE-86465-0111-5	○ Boden und Seitenwände geschlossen, 2 Fallgriffe

800 x 600 x 465 mm, 183 l  
(Innenmaße 760 x 560 x 450 mm)  
Höhe geklappt: 120 mm



**Aufsatzrand**

Art.-Nr.	Beschreibung
SR-86465-11-5	○ Faltbarer Aufsatzrand, ohne Griffe

800 x 600 x 465 mm, 183 l  
(Innenmaße 760 x 560 x 450 mm)  
Höhe geklappt: 120 mm



**Abschließbare Einwurfsklappe:**  
480 x 325 mm

Art.Nr.	Beschreibung
VB-86465-U011-5	○ Boden und Seitenwände geschlossen, 2 Fallgriffe, mit Einwurfsklappe



### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.



Beispiel für eine klappbare Mehrweg-Versandverpackung. Aufsatzrahmen, hier auf einem E-line-Behälter 220 mm hoch. Bildet so zusammen mit den Deckeln und den Zurr Gurten eine klappbare Verpackung, die einen Stoß vertragen kann. Der untere Behälter bietet Raum für eine Facheinteilung, eine Schaumdämmung oder Gurte.

**ESD-SICHER**



**FÜR ELEKTRO-  
NISCHE BAUTEILE**



**Lagerkästen**



**Stapelbare Transport- und  
Lagerbehälter**



**Zubehör wie Schilder-  
halter und Halter für  
SMD-Spulen**

**ENGELS**

Statische Elektrizität unschädlich gemacht

ESD ist die Abkürzung für „Electro Static Discharge“, also elektrostatische Entladung. Dabei ist manchmal ein Funke zu sehen, allerdings nicht immer. Jeder Mensch ist statisch geladen. Dies kann zu Schäden an elektronischen Komponenten führen: Verbindungen auf Mikrochips sind häufig weniger als 0,001 mm stark und brennen (teilweise) leicht durch, wenn sie ungeschützt angefasst werden.

**Sicher eine Beschädigung, die nach einiger Zeit zum Ausfall führt und teuer wird: Garantiekosten übersteigen Produktionskosten um ein Vielfaches! Unser ESD-sicheres Programm bietet Ihnen zweifache Sicherheit:**

### Mechanisch

Die Produkte werden durch stabile Behälter, Schaum und/oder Interieurs vor Beschädigungen während Transport und Lagerung geschützt.

### Elektrisch

Durch die Leitfähigkeit des verwendeten Kunststoffs (Oberflächenwiderstand 10<sup>4</sup> Ohm), nimmt die Verpackung dieselbe Spannung an wie der Mensch, der den Kunststoff anfasst, sodass bei einer Berührung der Komponenten keine Aufladung entsteht. Ist der Mensch durch ein Armband selbst geerdet und die Arbeitsfläche, auf der die Verpackung steht ebenfalls, haben beide dasselbe Potenzial. Und schließlich wirkt leitfähiger Kunststoff selbst nicht statisch und zieht deshalb auch keinen Staub an.

Behälterschiene für die Wandbefestigung



Stapelbare Lagerkästen aus ESD-sicherem Polypropylen, in der Farbe Schwarz. Ab Lager lieferbar.

Art.-Nr.	Abmessungen	Passend für Aufhängeschienen?
Depofix 2 EL	500 x 300 x 200 mm	nein
Depofix 3 EL	350 x 200 x 200 mm	nein
Depofix 3Z EL	340 x 200 x 145 mm	nein
Depofix 4 EL	230 x 140 x 125 mm	ja
Depofix 5 EL	160 x 95 x 75 mm	ja
Depofix 6 EL	90 x 95 x 50 mm	ja
EN-7201135	1000 mm	Behälterschienen

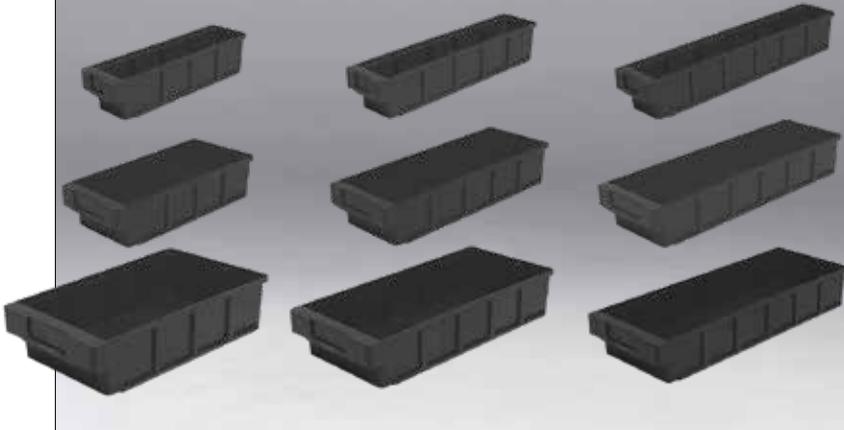
Alle Behälter und Koffer unseres Sortiments sind prinzipiell in ESD-sicherer Ausführung lieferbar, häufig auch ab Lager. Unsere ESD-sicheren Behälter und Koffer sind auf Lebenszeit antistatisch. Immer mehr Produkte verwenden empfindliche Elektronikbauteile (beispielsweise Autos), da ist es günstiger, Schäden durch elektrostatische Aufladung zu vermeiden, als diese zu reparieren.



In einer ESD-sicheren Arbeitsumgebung sind nicht nur die Behälter, sondern auch der Boden, die Schuhe, die Arbeitsplätze und Wagen leitfähig!

## LAGERKÄSTEN UND SPULENHALTER

Serie: VKB 300, VKB 400, VKB 500



Regalbehälter aus ESD-sicherem Polypropylen geben statischer Elektrizität keine Chance!

Art.-Nr.	Abmessungen	Trennwände
VKB 300-93 EL	○ 300 x 93 x 83 mm	max. 3
VKB 300-152 EL	○ 300 x 152 x 83 mm	max. 3
VKB 300-186 EL	○ 300 x 186 x 83 mm	max. 3
VKB 400-93 EL	○ 400 x 93 x 83 mm	max. 5
VKB 400-152 EL	○ 400 x 152 x 83 mm	max. 5
VKB 400-186 EL	○ 400 x 186 x 83 mm	max. 5
VKB 500-93 EL	○ 500 x 93 x 83 mm	max. 5
VKB 500-152 EL	○ 500 x 152 x 83 mm	max. 5
VKB 500-186 EL	○ 500 x 186 x 83 mm	max. 5

Art.-Nr.	Beschreibung
KB T93 EL	○ Trennwand 93 mm
KB T152 EL	○ Trennwand 152 mm
KB T186 EL	○ Trennwand 186 mm
KB ASP EL	○ Auszugsicherung



Wir liefern ein Gesamtpaket, also auch die passenden verzinkten Regale.



**SMD-Produktion.**



**SMD-Spulenhalter mit Facheinteilung (Maßanfertigung).**



**SMD-Spulenhalter passend für die Größe der Spule.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

**Wir liefern eigentlich für alle Spulen, die in Maschinen die Leiterplatten montieren, verwendet werden, maßgeschneiderte passende Träger.**



**Bereits ab einer gewissen Stückzahl sind auch Regalsysteme als Maßanfertigung möglich, z. B. SMD-Schienen von 590 mm.**

**ESD-SICHER**

**EURONORM-  
BEHÄLTER - EL**

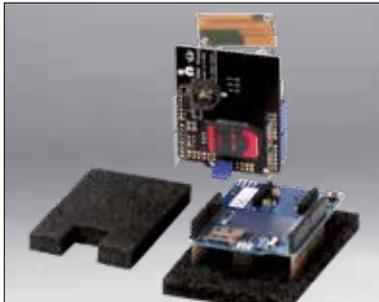


**ESD-sichere Schaumplatten.**

Art.-Nr.	Für Behälter mit den Maßen	Stärke
ELS 4310 Z-	400 x 300 mm	10 mm
ELS 4315 Z-	400 x 300 mm	15 mm
ELS 4320 Z-	400 x 200 mm	20 mm
ELS 6410 Z-	600 x 400 mm	10 mm

**Andere Maße sind auf Anfrage lieferbar.**

**Elektrisch leitfähige Schaumplatten werden imprägniert, nachdem sie auf Maß zugeschnitten wurden. Im Gegensatz zum rosa antistatischen Schaumstoff verlieren unsere leitfähigen Schaumstoffplatten ihre Leitfähigkeit nie. Sie haben federnde Eigenschaften und können als Puffer auf den Boden und/oder in den Deckel eines Behälters geklebt werden.**



**Elektrisch leitfähiger Schaum, in den elektrische Komponenten gesteckt werden können, um das Risiko einer elektrostatischen Beschädigung auszuschließen.**



**E-LINE**

*ESD-Behälter: robust, stabil und stapelbar.*

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen	Gewicht	Griff, Position
EN-2112-EL	2 l	200 x 150 x 117 mm	0,2 kg	Grifftrand
EN-3212-EL	5 l	300 x 200 x 120 mm	0,3 kg	Grifftrand
EN-3222-EL	9 l	300 x 200 x 220 mm	0,7 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4306-EL	6 l	400 x 300 x 65 mm	0,5 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4312-EL	10 l	400 x 300 x 120 mm	0,8 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4317-EL	15 l	400 x 300 x 170 mm	0,8 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4322-EL	20 l	400 x 300 x 220 mm	1,2 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4327-EL	25 l	400 x 300 x 270 mm	1,3 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4332-EL	30 l	400 x 300 x 325 mm	1,7 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6407-EL	14 l	600 x 400 x 75 mm	1,2 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6412-EL	20 l	600 x 400 x 120 mm	1,6 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6417-EL	30 l	600 x 400 x 170 mm	1,5 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6422-EL	40 l	600 x 400 x 220 mm	2,3 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6428-EL	53 l	600 x 400 x 278 mm	2,7 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6432-EL	60 l	600 x 400 x 325 mm	2,7 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6442-EL	90 l	600 x 400 x 425 mm	3,5 kg	Muschelgriff, kurze Seite

*Oben nicht angegebene Maße sind ab einer gewissen Stückzahl lieferbar, siehe ab Seite 74 (fügen Sie der Artikelnummer EL hinzu).*





ESD-Behälter mit Muschelgriff, Scharnierdeckel und Schnappverschluss. Alle nebenstehend auf dieser Seite angegebenen Maße sind in dieser Ausführung innerhalb weniger Tage lieferbar.



ESD-Koffer mit Scharnierdeckel, Scharnierversärgung und Griffen. Weitere Informationen zu unseren Koffern finden Sie auf Seite 82.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen	Gewicht	Griff, Position
ENS-3212-1L-EL	● 5 l	300 x 200 x 133 mm	0,7 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-4306-1L-EL	○ 10 l	400 x 300 x 80 mm	1,2 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-4312-1L-EL	● 10 l	400 x 300 x 133 mm	1,3 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-4317-1L-EL	● 15 l	400 x 300 x 183 mm	1,6 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-4322-2L-EL	● 20 l	400 x 300 x 233 mm	1,7 kg	2 Griffe, kurze Seite
ENS-6412-1L-EL	● 20 l	600 x 400 x 132 mm	2,4 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-6417-1L-EL	● 30 l	600 x 400 x 185 mm	2,7 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-6422-2H-EL	● 40 l	600 x 400 x 235 mm	3,6 kg	2 Griffe, kurze Seite
ENS-6432-2H-EL	● 60 l	600 x 400 x 340 mm	3,7 kg	2 Griffe, kurze Seite

In die oben angegebenen Kisten und Koffer passen unsere Standard-Einsatzbehälter (siehe Seite 108, fügen Sie der Artikelnummer EL hinzu) oder die auf der folgenden Seite angegebenen Platinenregale und Schauminterieurs.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



**Maßanfertigung: Gestanztes antistatisches Schauminterieur.**



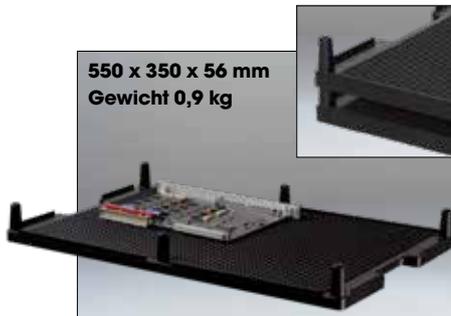
**ESD-sichere Untersetzwagen mit leitfähigen Reifen.**

# ESD-SICHER

## LEITERPLATTEN-HANDLING

Für das Hantieren mit Leiterplatten liefern wir Platinenregale, deren Abmessungen zu den Innenmaßen unserer Behälter passen. Sie bestehen aus elektrisch leitfähigen Rasterplatten mit 2 oder 3 mm tiefen Schlitten an einer oder zwei Seiten, die zwischen zwei Schlitzprofile geschraubt werden.

550 x 350 x 56 mm  
Gewicht 0,9 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
3-952 EL	○ ESD-Trägerplatte

Leiterplatten auf ESD-sicheren stapelbaren Kegeltablets. (Abstand zwischen den Tablets 56 mm.) Dank der Kegelstruktur sind die Leiterplatten einfach aufzulegen.

352 x 252 x 15 mm  
Gewicht 0.4 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
3-884 EL	○ ESD-Steckplatte

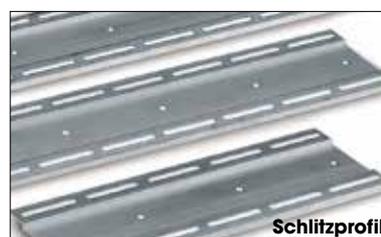
Blockrasterplatten mit Schlitten, in die die Leiterplatten dicht nebeneinander in den Halter geschoben werden können.



Platinenregale in ESD-Behältern, sie können aber auch einzeln verwendet werden.

Einseitige Rasterplatten		Für Behältergröße/ Rasterhöhe	Rasterlänge/ Anzahl Schlitze
Schlitz 2 mm	Schlitz 3 mm		
3-913 EL	○ n. z.	200/95 mm	158/14
3-880 EL	○ n. z.	300/95 mm	258/24
3-886 EL	○ n. z.	300/190 mm	252/23
3-879 EL	○ 3-879-133 EL	○ 400/95 mm	252/33
3-883 EL	○ 3-883-133 EL	○ 400/190 mm	252/33

Doppelseitige Rasterplatten			
3-936 EL	○ n. z.	400/95 mm	352/33
n. z.	3-935-133 EL	○ 400/190 mm	352/33
n. z.	3-881-133 EL	○ 600/190 mm	550/52



Art.-Nr.	Außenmaß Behälter	Länge Aluprofil
3-895	○ 200	152
3-876	○ 300	252
3-875	○ 400	352
3-874	○ 600	552



Die Rasterplatte wird an dem 78 mm hohen Schlitzprofil angeschraubt.



Beispiel: Steckelemente in Rasterplatte.

ESD ist eine Bedrohung für Elektronikkomponenten. Es gibt aber auch noch weitere Situationen, in denen Kunststoff auf keinen Fall statisch aufgeladen werden darf. So wird ESD-sicherer Kunststoff auch in explosionsgefährdeten Umgebungen verwendet.



Verschiedene Mehrwegverpackungen liefern wir auch in der ESD-sicheren Ausführung, beispielsweise diese Palette mit Aufsatzwand und Deckel.

**Allgemeine Gefahrenzeichen:**



Explosionsgefahr



Explosionsgefährliche Produkte

1200 x 800 x 155 mm  
1200 x 1000 x 160 mm



Art.-Nr. .	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
		statisch	dynamisch	regalsystem
ZP-120815-1310EL	○ 18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-121015-1310EL	○ 22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

**ESD-SICHER**



**EXPLOSIONS-  
GEFÄHRDETE  
UMGEBUNGEN**



**ESD-sichere Tonnen in einer Umgebung, in der das Risiko von Staubexplosionen herrscht.**

**Einen großen Teil der Produkte unseres Programms liefern wir auch in ESD-sicheren Ausführungen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung.**

ESD ist die Abkürzung für „Electro Static Discharge“, also elektrostatische Entladung. Dabei ist manchmal ein Funke zu sehen, allerdings nicht immer. Jeder Mensch ist statisch geladen. Dies kann zu Schäden an elektronischen Komponenten führen: Verbindungen auf Mikrochips sind häufig weniger als 0,001 mm stark und brennen (teilweise) leicht durch, wenn sie ungeschützt angefasst werden.

**Sicher eine Beschädigung, die nach einiger Zeit zum Ausfall führt und teuer wird: Garantiekosten übersteigen Produktionskosten um ein Vielfaches! Unser ESD-sicheres Programm bietet Ihnen zweifache Sicherheit:**

### Mechanisch

Die Produkte werden durch stabile Behälter, Schaum und/oder Interieurs vor Beschädigungen während Transport und Lagerung geschützt.

### Elektrisch

Durch die Leitfähigkeit des verwendeten Kunststoffs (Oberflächenwiderstand 10<sup>4</sup> Ohm), nimmt die Verpackung dieselbe Spannung an wie der Mensch, der den Kunststoff anfasst, sodass bei einer Berührung der Komponenten keine Aufladung entsteht. Ist der Mensch durch ein Armband selbst geerdet und die Arbeitsfläche, auf der die Verpackung steht ebenfalls, haben beide dasselbe Potenzial. Und schließlich wirkt leitfähiger Kunststoff selbst nicht statisch und zieht deshalb auch keinen Staub an.

Behälterschiene für die Wandbefestigung



Stapelbare Lagerkästen aus ESD-sicherem Polypropylen, in der Farbe Schwarz. Ab Lager lieferbar.

Art.-Nr.	Abmessungen	Passend für Aufhängeschienen?
Depofix 2 EL	500 x 300 x 200 mm	nein
Depofix 3 EL	350 x 200 x 200 mm	nein
Depofix 3Z EL	340 x 200 x 145 mm	nein
Depofix 4 EL	230 x 140 x 125 mm	ja
Depofix 5 EL	160 x 95 x 75 mm	ja
Depofix 6 EL	90 x 95 x 50 mm	ja
EN-7201135	1000 mm	Behälterschienen

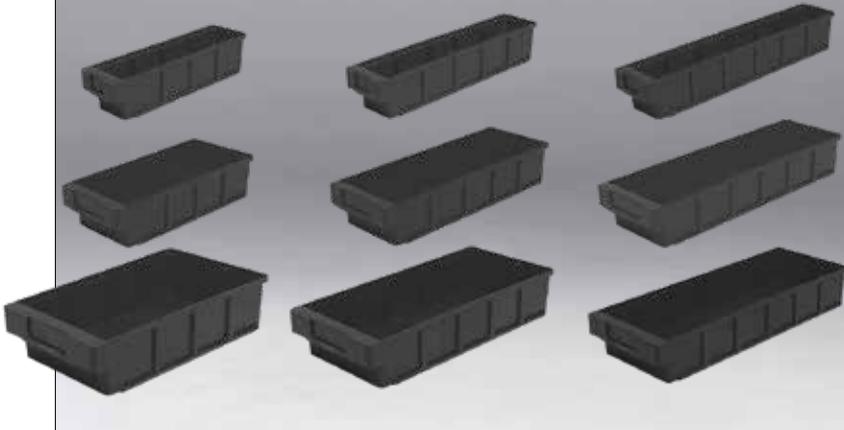
Alle Behälter und Koffer unseres Sortiments sind prinzipiell in ESD-sicherer Ausführung lieferbar, häufig auch ab Lager. Unsere ESD-sicheren Behälter und Koffer sind auf Lebenszeit antistatisch. Immer mehr Produkte verwenden empfindliche Elektronikbauteile (beispielsweise Autos), da ist es günstiger, Schäden durch elektrostatische Aufladung zu vermeiden, als diese zu reparieren.



In einer ESD-sicheren Arbeitsumgebung sind nicht nur die Behälter, sondern auch der Boden, die Schuhe, die Arbeitsplätze und Wagen leitfähig!

## LAGERKÄSTEN UND SPULENHALTER

Serie: VKB 300, VKB 400, VKB 500



Regalbehälter aus ESD-sicherem Polypropylen geben statischer Elektrizität keine Chance!

Art.-Nr.	Abmessungen	Trennwände
VKB 300-93 EL	○ 300 x 93 x 83 mm	max. 3
VKB 300-152 EL	○ 300 x 152 x 83 mm	max. 3
VKB 300-186 EL	○ 300 x 186 x 83 mm	max. 3
VKB 400-93 EL	○ 400 x 93 x 83 mm	max. 5
VKB 400-152 EL	○ 400 x 152 x 83 mm	max. 5
VKB 400-186 EL	○ 400 x 186 x 83 mm	max. 5
VKB 500-93 EL	○ 500 x 93 x 83 mm	max. 5
VKB 500-152 EL	○ 500 x 152 x 83 mm	max. 5
VKB 500-186 EL	○ 500 x 186 x 83 mm	max. 5

Art.-Nr.	Beschreibung
KB T93 EL	○ Trennwand 93 mm
KB T152 EL	○ Trennwand 152 mm
KB T186 EL	○ Trennwand 186 mm
KB ASP EL	○ Auszugsicherung



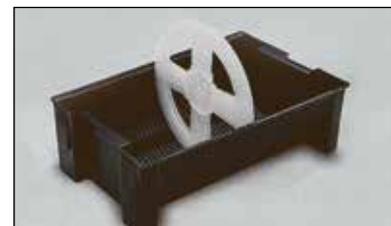
Wir liefern ein Gesamtpaket, also auch die passenden verzinkten Regale.



**SMD-Produktion.**



**SMD-Spulenhalter mit Facheinteilung (Maßanfertigung).**



**SMD-Spulenhalter passend für die Größe der Spule.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

**Wir liefern eigentlich für alle Spulen, die in Maschinen die Leiterplatten montieren, verwendet werden, maßgeschneiderte passende Träger.**



**Bereits ab einer gewissen Stückzahl sind auch Regalsysteme als Maßanfertigung möglich, z. B. SMD-Schienen von 590 mm.**

**ESD-SICHER**

**EURONORM-  
BEHÄLTER - EL**

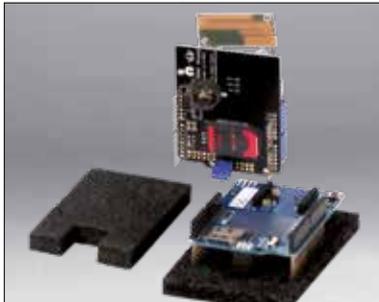


**ESD-sichere Schaumplatten.**

Art.-Nr.	Für Behälter mit den Maßen	Stärke
ELS 4310 Z-	400 x 300 mm	10 mm
ELS 4315 Z-	400 x 300 mm	15 mm
ELS 4320 Z-	400 x 200 mm	20 mm
ELS 6410 Z-	600 x 400 mm	10 mm

**Andere Maße sind auf Anfrage lieferbar.**

**Elektrisch leitfähige Schaumplatten werden imprägniert, nachdem sie auf Maß zugeschnitten wurden. Im Gegensatz zum rosa antistatischen Schaumstoff verlieren unsere leitfähigen Schaumstoffplatten ihre Leitfähigkeit nie. Sie haben federnde Eigenschaften und können als Puffer auf den Boden und/oder in den Deckel eines Behälters geklebt werden.**



**Elektrisch leitfähiger Schaum, in den elektrische Komponenten gesteckt werden können, um das Risiko einer elektrostatischen Beschädigung auszuschließen.**



*ESD-Behälter: robust, stabil und stapelbar.*

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen	Gewicht	Griff, Position
EN-2112-EL	2 l	200 x 150 x 117 mm	0,2 kg	Grifftrand
EN-3212-EL	5 l	300 x 200 x 120 mm	0,3 kg	Grifftrand
EN-3222-EL	9 l	300 x 200 x 220 mm	0,7 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4306-EL	6 l	400 x 300 x 65 mm	0,5 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4312-EL	10 l	400 x 300 x 120 mm	0,8 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4317-EL	15 l	400 x 300 x 170 mm	0,8 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4322-EL	20 l	400 x 300 x 220 mm	1,2 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4327-EL	25 l	400 x 300 x 270 mm	1,3 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-4332-EL	30 l	400 x 300 x 325 mm	1,7 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6407-EL	14 l	600 x 400 x 75 mm	1,2 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6412-EL	20 l	600 x 400 x 120 mm	1,6 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6417-EL	30 l	600 x 400 x 170 mm	1,5 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6422-EL	40 l	600 x 400 x 220 mm	2,3 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6428-EL	53 l	600 x 400 x 278 mm	2,7 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6432-EL	60 l	600 x 400 x 325 mm	2,7 kg	Muschelgriff, kurze Seite
EN-6442-EL	90 l	600 x 400 x 425 mm	3,5 kg	Muschelgriff, kurze Seite

*Oben nicht angegebene Maße sind ab einer gewissen Stückzahl lieferbar, siehe ab Seite 74 (fügen Sie der Artikelnummer EL hinzu).*





ESD-Behälter mit Muschelgriff, Scharnierdeckel und Schnappverschluss. Alle nebenstehend auf dieser Seite angegebenen Maße sind in dieser Ausführung innerhalb weniger Tage lieferbar.



ESD-Koffer mit Scharnierdeckel, Scharnierversärgung und Griffen. Weitere Informationen zu unseren Koffern finden Sie auf Seite 82.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen	Gewicht	Griff, Position
ENS-3212-1L-EL	● 5 l	300 x 200 x 133 mm	0,7 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-4306-1L-EL	○ 10 l	400 x 300 x 80 mm	1,2 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-4312-1L-EL	● 10 l	400 x 300 x 133 mm	1,3 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-4317-1L-EL	● 15 l	400 x 300 x 183 mm	1,6 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-4322-2L-EL	● 20 l	400 x 300 x 233 mm	1,7 kg	2 Griffe, kurze Seite
ENS-6412-1L-EL	● 20 l	600 x 400 x 132 mm	2,4 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-6417-1L-EL	● 30 l	600 x 400 x 185 mm	2,7 kg	1 Griff, lange Seite
ENS-6422-2H-EL	● 40 l	600 x 400 x 235 mm	3,6 kg	2 Griffe, kurze Seite
ENS-6432-2H-EL	● 60 l	600 x 400 x 340 mm	3,7 kg	2 Griffe, kurze Seite

In die oben angegebenen Kisten und Koffer passen unsere Standard-Einsatzbehälter (siehe Seite 108, fügen Sie der Artikelnummer EL hinzu) oder die auf der folgenden Seite angegebenen Platinenregale und Schauminterieurs.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



**Maßanfertigung: Gestanztes antistatisches Schauminterieur.**

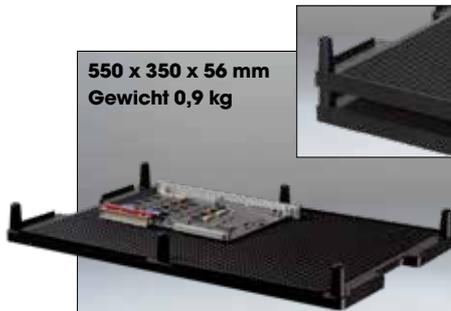


**ESD-sichere Untersetzwagen mit leitfähigen Reifen.**

# ESD-SICHER

## LEITERPLATTEN-HANDLING

Für das Hantieren mit Leiterplatten liefern wir Platinenregale, deren Abmessungen zu den Innenmaßen unserer Behälter passen. Sie bestehen aus elektrisch leitfähigen Rasterplatten mit 2 oder 3 mm tiefen Schlitten an einer oder zwei Seiten, die zwischen zwei Schlitzprofile geschraubt werden.



550 x 350 x 56 mm  
Gewicht 0,9 kg

**Art.-Nr.** **Beschreibung**

**3-952 EL** ○ ESD-Trägerplatte

**Leiterplatten auf ESD-sicheren stapelbaren Kegeltablets. (Abstand zwischen den Tablets 56 mm.) Dank der Kegelstruktur sind die Leiterplatten einfach aufzulegen.**



352 x 252 x 15 mm  
Gewicht 0.4 kg

**Art.-Nr.** **Beschreibung**

**3-884 EL** ○ ESD-Steckplatte

**Blockrasterplatten mit Schlitten, in die die Leiterplatten dicht nebeneinander in den Halter geschoben werden können.**



Platinenregale in ESD-Behältern, sie können aber auch einzeln verwendet werden.

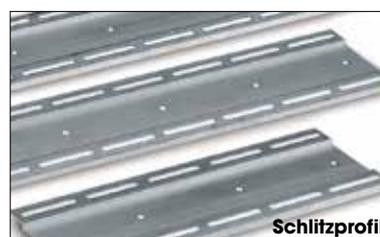
### Einseitige Rasterplatten

**Schlitz 2 mm Schlitz 3 mm Für Behältergröße/ Rasterhöhe Rasterlänge/ Anzahl Schlitze**

<b>3-913 EL</b>	○	n. z.	200/95 mm	158/14
<b>3-880 EL</b>	○	n. z.	300/95 mm	258/24
<b>3-886 EL</b>	○	n. z.	300/190 mm	252/23
<b>3-879 EL</b>	○	<b>3-879-133 EL</b>	○ 400/95 mm	252/33
<b>3-883 EL</b>	○	<b>3-883-133 EL</b>	○ 400/190 mm	252/33

### Doppelseitige Rasterplatten

<b>3-936 EL</b>	○	n. z.	400/95 mm	352/33
n. z.		<b>3-935-133 EL</b>	○ 400/190 mm	352/33
n. z.		<b>3-881-133 EL</b>	○ 600/190 mm	550/52



Schlitzprofil

**Art.-Nr.** **Außenmaß Behälter** **Länge Aluprofil**

<b>3-895</b>	○	200	152
<b>3-876</b>	○	300	252
<b>3-875</b>	○	400	352
<b>3-874</b>	○	600	552



Die Rasterplatte wird an dem 78 mm hohen Schlitzprofil angeschraubt.



Beispiel: Steckelemente in Rasterplatte.

ESD ist eine Bedrohung für Elektronikkomponenten. Es gibt aber auch noch weitere Situationen, in denen Kunststoff auf keinen Fall statisch aufgeladen werden darf. So wird ESD-sicherer Kunststoff auch in explosionsgefährdeten Umgebungen verwendet.



Verschiedene Mehrwegverpackungen liefern wir auch in der ESD-sichereren Ausführung, beispielsweise diese Palette mit Aufsatzwand und Deckel.

**Allgemeine Gefahrenzeichen:**



Explosionsgefahr



Explosionsgefährliche Produkte

1200 x 800 x 155 mm  
1200 x 1000 x 160 mm



Art.-Nr. .	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
		statisch	dynamisch	regalsystem
ZP-120815-1310EL	○ 18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-121015-1310EL	○ 22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

**ESD-SICHER**



**EXPLOSIONS-  
GEFÄHRDETE  
UMGEBUNGEN**



**ESD-sichere Tonnen in einer Umgebung, in der das Risiko von Staubexplosionen herrscht.**

Einen großen Teil der Produkte unseres Programms liefern wir auch in ESD-sicheren Ausführungen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung.

Für die Lebensmittel- und Cateringbranche liefern wir verschiedene Behälter, Körbe, Wagen und Zubehör. In diesem Kapitel haben wir diese nach Sorten, aber auch nach der Branche sortiert. Wir bieten Standard- und maßgeschneiderte Lösungen für die Fisch- und Fleischindustrie sowie für Bäcker und Konditoren. Außerdem haben wir unser Programm an Rollerboxen um die Fahrradlieferbox erweitert und dieser Broschüre neue Referenzen hinzugefügt.



**Fischerei**



**Fleischerei**



**Bäckerei & Konditorei**



**Hygienebehälter**



**Spülkörbe**



**Rollerboxen**



**Thermobehälter**

**ENGELS**

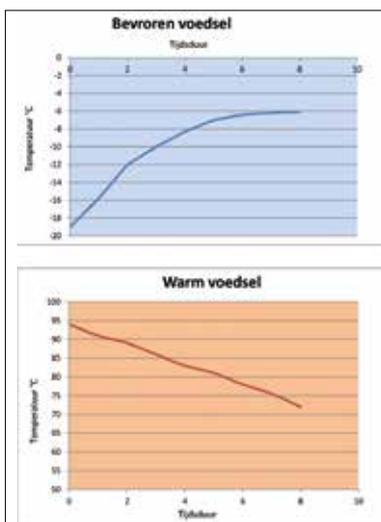
Für Lebensmittelproduktion und -verteilung

# LEBENSMITTEL UND CATERING

## THERMOBEHÄLTER GASTRONORM 1/1 UND 1/2

Thermobehälter können bei Temperaturen von  $-40\text{ °C}$  bis  $+120\text{ °C}$  verwendet werden. Ganz gleich, ob ein Produkt gekühlt oder warmgehalten werden muss, diese Boxen halten die Innentemperatur über einen langen Zeitraum.

Der folgenden Tabelle können Sie entnehmen, wie lange der Inhalt auf Temperatur gehalten werden kann.



Der Thermobehälter ist mit einem Etikettenfeld zur Inhaltsangabe ausgestattet.



Auch mit einem praktischen Henkel erhältlich.

Konditionierter Transport von Lebensmitteln? Unsere Thermobehälter sind die Lösung! Diese Thermobehälter sind speziell für den professionellen Transport von Gastronorm-Behältern und -schalen entwickelt worden.

### Thermobehälter für Gastronorm-Behälter GN1/2



**390 x 330 x 180 mm, 10 l**  
(Innenmaße 330 x 270 x 117 mm)  
Gewicht 0,5 kg

Art.-Nr.

KBEP-3903180-9



**390 x 330 x 230 mm, 15 l**  
(Innenmaße 330 x 270 x 167 mm)  
Gewicht 0,6 kg

Art.-Nr.

KBEP-3903230-9



**390 x 330 x 280 mm, 19 l**  
(Innenmaße 330 x 270 x 217 mm)  
Gewicht 0,7 kg

Art.-Nr.

KBEP-3903280-9



**390 x 330 x 85 mm**  
Einsatz für Kühlelement  
(Innenmaße 330 x 270 mm)

Art.-Nr.

KBEP-330270-I-9

### Thermobehälter für Gastronorm-Behälter GN1/1



**600 x 400 x 180 mm, 21 l**  
(Innenmaße 538 x 337 x 117 mm)  
Gewicht 0,9 kg

Art.-Nr.

KBEP-6040180-9



**600 x 400 x 230 mm, 30 l**  
(Innenmaße 538 x 337 x 167 mm)  
Gewicht 1 kg

Art.-Nr.

KBEP-6040230-9



**600 x 400 x 280 mm, 39 l**  
(Innenmaße 538 x 337 x 217 mm)  
Gewicht 1,2 kg

Art.-Nr.

KBEP-6040280-9



**600 x 400 x 320 mm, 46 l**  
(Innenmaße 538 x 337 x 257 mm)  
Gewicht 1,3 kg

Art.-Nr.

KBEP-6040320-9



**600 x 400 x 400 mm, 61 l**  
(Innenmaße 538 x 337 x 337 mm)  
Gewicht 1,4 kg

Art.-Nr.

KBEP-6040400-9



**600 x 400 x 70 mm**  
Einsatz für Kühlelement  
(Innenmaße 538 x 337 mm)  
Gewicht 0,3 kg

Art.-Nr.

KBEP-538337-I-9

### Thermobehälter für Euronorm-Behälter 600 x 400 mm



#### Allround-Thermobehälter - ECO

Art.-Nr.	Abmessungen	Innenmaß	Inhalt
KBEP-6848180-9	685 x 485 x 180 mm	625 x 425 x 120 mm	32 l
KBEP-6848220-9	685 x 485 x 220 mm	625 x 425 x 160 mm	42 l
KBEP-6848260-9	685 x 485 x 260 mm	625 x 425 x 200 mm	53 l
KBEP-6848360-9	685 x 485 x 360 mm	625 x 425 x 300 mm	80 l
KBEP-625425-I-9	685 x 485 x 70 mm	Einsatz für Kühlelement	n. z.
KBEP-5243345-9	525 x 430 x 345 mm	465 x 370 x 280 mm	48 l

Die Boxen bestehen aus schlagfestem EPP (expandiertes Polypropylen), das für seine ausgezeichneten isolierenden Eigenschaften und seine Robustheit bekannt und trotzdem überraschend leicht ist.

Sie eignen sich für die Reinigung in einer Spülmaschine und sind mit und ohne Deckel stapelbar.

#### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

### Thermobehälter für Pizzakarton

**480 x 480 x 165 mm, 26 l**  
(Innenmaße 420 x 420 x 100 mm)  
**Gewicht 0,9 kg**

**Art.-Nr.**  
KBEP-4848165-9 ●

**480 x 480 x 260 mm, 35 l**  
(Innenmaße 420 x 420 x 200 mm)  
**Gewicht 1,2 kg**

**Art.-Nr.**  
KBEP-4848260-9 ●

**595 x 595 x 280 mm, 62 l**  
(Innenmaße 535 x 535 x 217 mm)  
**Gewicht 1,5 kg**

**Art.-Nr.**  
KBEP-5959280-9 ●

**665 x 665 x 310 mm, 92 l**  
(Innenmaße 605 x 605 x 250 mm)  
**Gewicht 2,6 kg**

**Art.-Nr.**  
KBEP-6666310-9 ●

Kühl- und Tiefkühlelemente mit Farbmarkierung sind dank verstärkter Kanten und Rippen gegen Verformung geschützt. Durch die Verwendung von Einsätzen kommen die Kühlelemente nicht mit dem Inhalt in Kontakt, halten diesen aber trotzdem auf Temperatur.



Kühl (Gemüse, Käse)	Kalt (Fleisch, Fisch)	Tiefgekühlt (Eis, Tiefkühlge- müse)
-3 °C	-12 °C	-21 °C
70717 ●	70718 ●	70719 ●
176 x 108 x 30 mm		
70737 ●	70738 ●	70739 ●
265 x 162 x 30 mm		
70757 ●	70758 ●	70759 ●
325 x 176 x 30 mm		
70787 ●	70788 ●	70789 ●
530 x 325 x 30 mm		
70797 ●	70798 ●	70799 ●
600 x 400 x 28 mm		



Heizplatten		
Art.-Nr.	Abmessungen	Gewicht
70051 ○	510 x 325 x 34 mm	1,9 kg
70061 ○	480 x 325 x 34 mm	1,9 kg
70081 ○	585 x 400 x 29 mm	2,2 kg

## BEHÄLTER MIT FACHEINTEILUNGEN 600 X 400

**Logistisches Denken bedeutet: Arbeitsaufwand einsparen. Derselbe Behälter ist zum Waschen, Transportieren und Aufbewahren geeignet. Das Grundmaß der Behälter passt genau auf Paletten. Transportieren ohne Platzverlust.**



**Gerne bedrucken wir Ihre Behälter. Buchstabenhöhe ab 10 mm.**

### Tellerhalter (ohne Behälter)



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EBR 26</b>	555 x 350 mm, für 26 Teller, Ø 30 bis 33 cm, weiß, ohne Behälter
<b>EBR 32</b>	555 x 340 mm, für 32 Teller, Ø 21,5 bis 25 cm, weiß, ohne Behälter



**Durch das Kanten und Verschweißen von HDPE-Kunststoffplatten stellen wir auch maßgefertigte Facheinteilungen her, zum Beispiel für Teller.**



Mit E-Line- und Classic-Behältern in 15 verschiedenen Höhen und 3 verschiedenen Facheinteilungen haben Sie 45 mögliche Kombinationen.

Durch die Formgebung der Facheinteilung, der Wände und Böden eignen sich Cateringbehälter für industrielle Spülautomaten. Die Facheinteilungen bestehen aus zwei Teilen, eines kommt unten auf den Boden, das andere wird oben auf den Rand aufgesetzt.



Loose Facheinteilung auf dem Behälterboden.



Die Facheinteilung oben im Behälter wird in die Griffe eingeklickt.

### Einteilung mit 40 Fächern (5 x 8) max. Ø 65 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E 40 I.9</b>	Einsatz unten, E-Line-Cateringbehälter
<b>E 40 S.9</b>	Einsatz oben, E-Line-Cateringbehälter

### Einteilung mit 24 Fächern (4 x 6) max. Ø 84 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E 24 I.9</b>	Einsatz unten, E-Line-Cateringbehälter
<b>E 24 S.9</b>	Einsatz oben, E-Line-Cateringbehälter

### Einteilung mit 15 Fächern (3 x 5) max. Ø 106 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E 15 I.9</b>	Einsatz unten, E-Line-Cateringbehälter
<b>E 15 S.9</b>	Einsatz oben, E-Line-Cateringbehälter

Diese Behälter finden Sie bei den Lager- und Transportbehältern, E-Line, perforiert, 600 x 400 mm, ab Seite 76. In der folgenden Tabelle finden Sie die verschiedenen Höhen:

Erhältliche Standardhöhen	
70 mm	170 mm
90 mm	200 mm
100 mm	240 mm
130 mm	350 mm
150 mm	410 mm

Die folgenden Körbe wurden speziell für industrielle Spülmaschinen entwickelt. Die doppelwandige Konstruktion sorgt für eine hohe Stabilität und bietet beim Spülen, Transportieren und Lagern zusätzlichen Schutz. Die robusten Spülkörbe reduzieren das Bruchrisiko und sind platzsparend.

Die Körbe sind aus speziellem Polypropylen hergestellt und garantieren eine langjährige, problemlose Lebensdauer. Durch die optimale Anordnung der Öffnungen und die ideale Maschenweite wird ein optimales Waschresultat erzielt.

Die Basis dieser modularen Spülmaschinenkörbe bilden unterschiedliche Bodentypen für verschiedene Spülmaschinen. Die Standardmaße des Bodens betragen gemäß Gastronorm 500 x 500 x 100 mm.

**Spülkorb - universell**



Art.-Nr.	Beschreibung
CR01-7	● Universeller Spülkorb mit weifmaschigem Boden für eine optimale Wasserzirkulation.

**Spülkorb - Besteck**



Art.-Nr.	Beschreibung
CR02-7	● Spülkorb mit feinmaschigem Boden für Besteck

**Spülkorb - Teller**



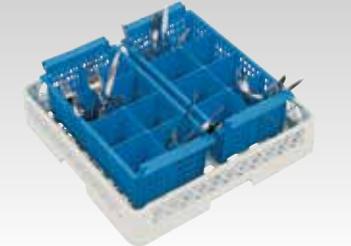
Art.-Nr.	Beschreibung
CR03-7	● Spülkorb mit Stiften für Teller und Schalen

**Spülkorb - Gläser, erhältlich mit 9, 16, 25, 36 und 49 Fächern**



Art.-Nr.	Beschreibung
CR09-7	○ 9 Fächer - Ø 150 mm
CR16-7	○ 16 Fächer - Ø 112 mm
CR25-7	● 25 Fächer - Ø 90 mm
CR36-7	● 36 Fächer - Ø 74 mm
CR49-7	● 49 Fächer - Ø 64 mm

Die folgenden Besteckeinsätze und Besteckständer sind auf die Abmessungen der Spülkörbe abgestimmt.



Art.-Nr.	Beschreibung
CR6000-5	● Besteckeinsatz mit 8 Fächern, 430 x 210 x 150 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
CR023001-0	● Besteckständer, rund Ø 100 x 130 mm
CR023021-0	● Besteckständer, viereckig 110 x 110 x 130 mm

Für Bodengrößen mit Standardabmessungen wurde ein Untersetzwagen entwickelt. Dieser hat die Außenmaße 520 x 520 x 180 mm. Der Untersetzwagen hat einen geschlossenen Boden mit Ablaufstopfen, sodass ablaufendes Wasser innerhalb des hochgezogenen Randes stehen bleibt und zur gegebenen Zeit abgelassen werden kann. Zwei der 4 Edelstahlrollen sind als Lenkrollen mit Bremse ausgeführt. Optional ist auch ein Schiebebügel erhältlich.



Art.-Nr.	Beschreibung
CR7500-5	● Untersetzwagen, 520 x 520 x 180 mm
CR7500-beugel	● Schiebebügel für Untersetzwagen (CR7500-5)

Etikettenhalter für Spülkörbe können angebracht werden, um die Spülkörbe mit Anweisungen zu versehen.



Art.-Nr.	Beschreibung
CR10-0	● Etikettenhalter, weiß
CR10-1	● Etikettenhalter, gelb
CR10-2	● Etikettenhalter, orange
CR10-3	● Etikettenhalter, rot
CR10-6	● Etikettenhalter, grün
CR10-9	● Etikettenhalter, schwarz

## SPÜLMASCHINEN-KÖRBE 500 X 500



Mit den Aufsatzrahmen können die Körbe erhöht werden, um mehrere volle Körbe übereinander zu stapeln.

Auf Seite 154 finden Sie einige Standardkombinationen für Glaskörbe. Natürlich können Sie sich diese auch selbst zusammensetzen.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



Die hier abgebildeten Kunststoffregale und -wagen finden Sie auf Seite 57.

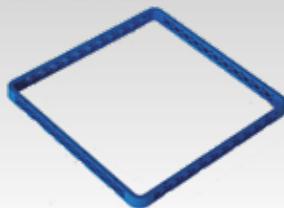
Der Behälter kann mit Aufsätzen erhöht werden. Dadurch wird Raum für größeres Geschirr geschaffen. Mit einem Aufsatz wird eine Erhöhung von 40 mm erreicht.



Aufsätze

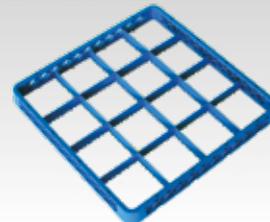
Bitte erkundigen Sie sich nach den Kombinationsmöglichkeiten, die wir Ihnen gebrauchsfertig anbieten können. Besuchen Sie auch die Website [www.engels.eu](http://www.engels.eu).

Aufsatzrand  
500 x 500 x 40 mm



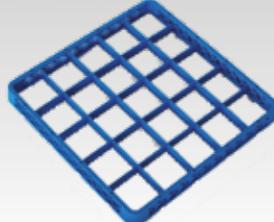
Art.-Nr.	Beschreibung
OPZ0-5	● Ohne Facheinteilung

Aufsatzrand  
500 x 500 x 40 mm



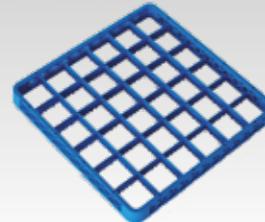
Art.-Nr.	Beschreibung
OPZ16-5	● 16 Fächer, max. Ø 112 mm

Aufsatzrand  
500 x 500 x 40 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
OPZ25-5	● 25 Fächer, max. Ø 90 mm

Aufsatzrand  
500 x 500 x 40 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
OPZ36-5	● 36 Fächer, max. Ø 74 mm

Aufsatzrand  
500 x 500 x 40 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
OPZ49-5	● 49 Fächer, max. Ø 64 mm

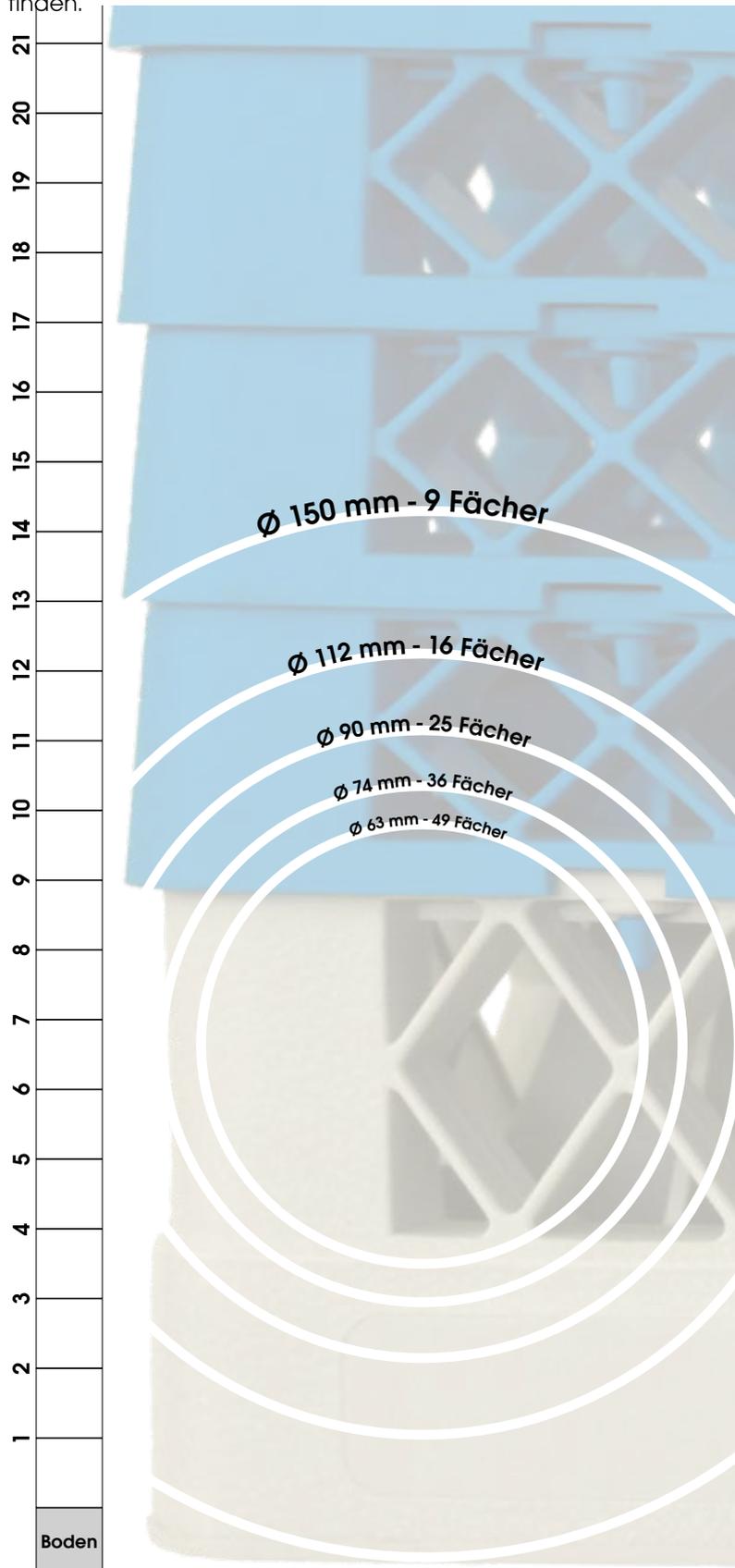
Auflagedeckel  
500 x 500 x 25 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
CR5500-5	● Auflagedeckel

Mithilfe des Glasmessers finden Sie schnell heraus, welche Kombination Sie brauchen. Messen Sie die Höhe und den Durchmesser des Glases (an der breitesten Stelle) und schon können Sie in der Tabelle auf Seite 154 die entsprechende Artikelnummer ablesen.

Sollte Ihre Kombination nicht angegeben sein, ist Ihnen unsere Vertriebsabteilung gerne dabei behilflich, eine passende Lösung zu finden.



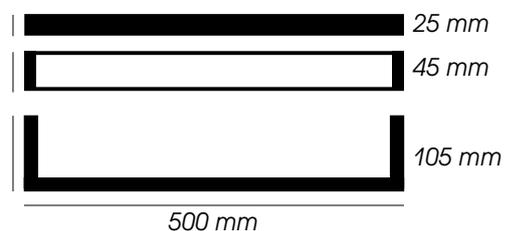
Dank des modular aufgebauten Systems können Spülkörbe in verschiedenen Zusammenstellungen konfiguriert werden. Das System umfasst 4 verschiedene Bodentypen, 5 verschiedene Aufsatzränder und 1 Deckel. Die Aufsatzränder können auf den Boden oder auf einen anderen Aufsatzrand geklickt werden. Siehe Abbildung unten.



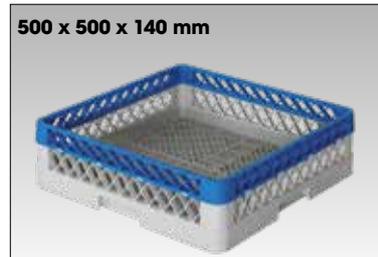
Durch das Klicksystem sind Schrauben oder andere Befestigungsmittel überflüssig. Wenn die Aufsatzelemente angebracht sind, lösen sie sich nicht mehr.



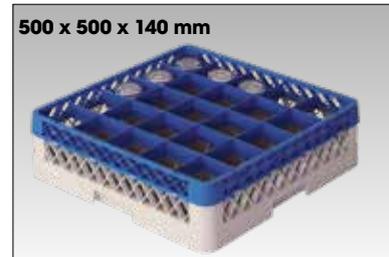
Wenn Sie Aufsatzränder auf den Boden klicken, können Sie bis zur gewünschten Höhe Ihrer speziellen Anwendung fortfahren.



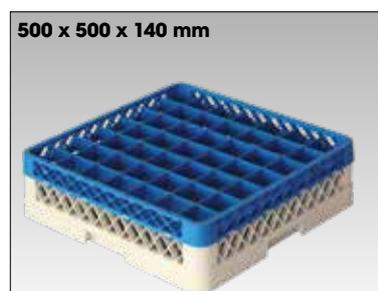
## SPÜLKÖRBE BEISPIELE



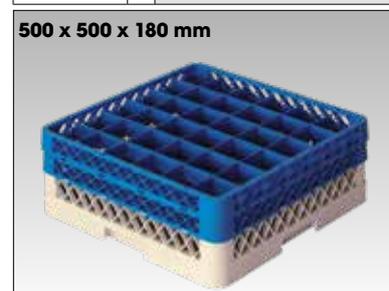
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>CR0201-75</b> ●	Kombination aus Art.-Nr. CR02-7 und Art.-Nr. OPZ0-5



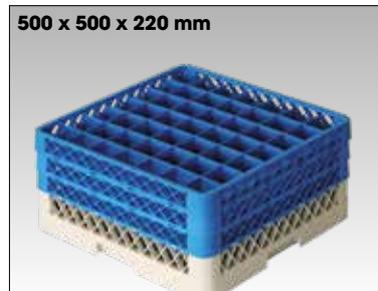
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>CR2521-75</b> ●	Kombination aus Art.-Nr. CR25-7 und Art.-Nr. OPZ25-5



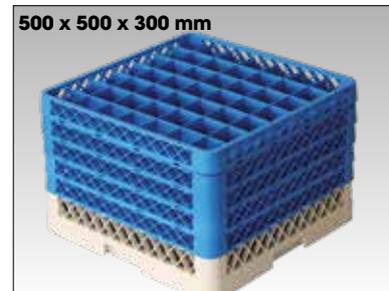
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>CR4921-75</b> ●	Kombination aus Art.-Nr. CR49-7 und Art.-Nr. OPZ49-5



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>CR3622-75</b> ●	Kombination aus Art.-Nr. CR36-7 und 2 x Art.-Nr. OPZ36-5



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>CR4923-75</b> ●	Kombination aus Art.-Nr. CR49-7 und 3 x Art.-Nr. OPZ49-5



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>CR4925-75</b> ●	Kombination aus Art.-Nr. CR49-7 und 5 x Art.-Nr. OPZ49-5

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

In der folgenden Tabelle sind Produktkombinationen angegeben. Sie können auch zusätzliche Aufsatzränder dazu bestellen. Diese können Sie einfach selbst aufsetzen und einklicken. Sie können diese Produkte auch online bestellen.

Glaskörbe - Standardkombinationen					
Glashöhe	Max. 120 mm (1 Aufsatzrand)	Max. 160 mm (2 Aufsatzränder)	Max. 200 mm (3 Aufsatzränder)	Max. 240 mm (4 Aufsatzränder)	Max. 280 mm (5 Aufsatzränder)
Glas Ø					
<b>Max. Ø 63 mm</b> 49 Fächer	Art.-Nr. <b>CR4921-75</b> ● (500 x 500 x 140 mm)	Art.-Nr. <b>CR4922-75</b> ● (500 x 500 x 180 mm)	Art.-Nr. <b>CR4923-75</b> ● (500 x 500 x 220 mm)	Art.-Nr. <b>CR4924-75</b> ● (500 x 500 x 260 mm)	Art.-Nr. <b>CR4925-75</b> ● (500 x 500 x 300 mm)
<b>Max. Ø 74 mm</b> 36 Fächer	Art.-Nr. <b>CR3621-75</b> ● (500 x 500 x 140 mm)	Art.-Nr. <b>CR3622-75</b> ● (500 x 500 x 180 mm)	Art.-Nr. <b>CR3623-75</b> ● (500 x 500 x 220 mm)	Art.-Nr. <b>CR3624-75</b> ● (500 x 500 x 260 mm)	Art.-Nr. <b>CR3625-75</b> ● (500 x 500 x 300 mm)
<b>Max. Ø 90 mm</b> 25 Fächer	Art.-Nr. <b>CR2521-75</b> ● (500 x 500 x 140 mm)	Art.-Nr. <b>CR2522-75</b> ● (500 x 500 x 180 mm)	Art.-Nr. <b>CR2523-75</b> ● (500 x 500 x 220 mm)	Art.-Nr. <b>CR2524-75</b> ● (500 x 500 x 260 mm)	Art.-Nr. <b>CR2525-75</b> ● (500 x 500 x 300 mm)
<b>Max. Ø 112 mm</b> 16 Fächer	Art.-Nr. <b>CR1621-75</b> ○ (500 x 500 x 140 mm)	Art.-Nr. <b>CR1622-75</b> ○ (500 x 500 x 180 mm)	Art.-Nr. <b>CR1623-75</b> ○ (500 x 500 x 220 mm)	Art.-Nr. <b>CR1624-75</b> ○ (500 x 500 x 260 mm)	Art.-Nr. <b>CR1625-75</b> ○ (500 x 500 x 300 mm)

Rollbare Großvolumen-Hygienebehälter werden in der Lebensmittelindustrie und in verschiedenen anderen Wirtschaftszweigen eingesetzt. Sie lassen sich aufgrund ihrer glatten Wände leicht reinigen und erfüllen die strengen Anforderungen an die Hygiene, die Stabilität, eine einfache Handhabung und eine lange Lebensdauer.



**970 x 670 x 710 mm, 304 l**  
(Innenmaße 830 x 520 x 610 mm)  
**Gewicht: 15,6 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-976771-0B0Q-0</b>	● Rollbarer Hygienebehälter, 304 l MDPE, mit 2 Lauf- und 2 Bockrollen, jeweils aus Nylon, weiß
<b>GV-9767-D0-02-0</b>	● Deckel für Großvolumenbehälter 304 l, weiß

Produkt- und Hygienebehälter aus Kunststoff in verschiedenen Größen. Ideal für Transport und Aufbewahrung von Rohstoffen und anderen Produkten. Standardmäßig haben wir diese Behälter in weiß vorrätig, andere Farben auf Anfrage.



**610 x 370 x 672 mm, 65 l**  
(Innenmaße 510 x 270 x 570 mm)  
**Gewicht: 6,8 kg**

**610 x 570 x 672 mm, 142 l**  
(Innenmaße 510 x 470 x 570 mm)  
**Gewicht: 8,7 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-613767-0A0Q-0</b>	● Rollbarer Großvolumenbehälter mit 4 Lenkrollen und verzinkten Radaufhängungen, MDPE, weiß, ohne Deckel!
<b>GV-6137-D0-0Q-0</b>	● Aufgedeckel mit an Scharnieren befestigter Klappe, transparent, für GV-613767-0A0Q-0
<b>GV-615767-000Q-0</b>	● Rollbarer Großvolumenbehälter mit 4 Lenkrollen und verzinkten Radaufhängungen, MDPE, weiß, ohne Deckel!
<b>GV-6157-D0-0Q-0</b>	● Aufgedeckel mit an Scharnieren befestigter Klappe, transparent, für GV-615767-000Q-0



**500 x 500 x 715 mm, 125 l**  
(Innenmaße 405 x 405 x 690 mm)  
**Gewicht: 5,7 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-505070-000J-0</b>	● Hygienebehälter mit zwei Griffen, weiß
<b>GV-5050-D0-01-0</b>	● Deckel f. Hygienebehälter, 500 x 500 x 30 mm, weiß



**Spender, weiß 65 l**

**Spender, weiß 24 l**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-462046-000Q-0</b>	● 465 x 205 x 460 mm, 24 l, Gewicht: 2,7 kg
<b>GV-612767-000Q-0</b>	● 610 x 275 x 670 mm, 65 l, Gewicht: 5,6 kg



# LEBENSMITTEL

## STAPELBARE HYGIENEBEHÄLTER IN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN

Die Behälter auf dieser Seite sind noch aus der Zeit vor der Euronorm. Deshalb haben sie einen breiteren Spielraum an Abmessungen. Sie sind aus lebensmittelechtem Polypropylen hergestellt, weiß und bereits ab kleinen Stückzahlen lieferbar.



Durch ihre Form eignen sich diese stapelbaren Hygienebehälter besonders gut für Teig.

625 x 370 x 30 mm



Passt auf SBH-6237260-011A

Art.-Nr.	Beschreibung
SBH-6237-D0-0A-0	<input type="radio"/> Deckel weiß

600 x 500 x 20 mm



Passt auf SBH-6050445-011A

Art.-Nr.	Beschreibung
SBH-7344-D0-0A-0	<input type="radio"/> Deckel weiß

730 x 440 x 34 mm



Passt auf SBH-7344310-011A

Art.-Nr.	Beschreibung
SBH-6050-D0-0A-0	<input type="radio"/> Deckel weiß

Stapelbare Hygienebehälter mit geschlossenen Wänden und Boden. Die Behälter haben aus hygienischen Gründen abgerundete Ecken und Kanten sowie Griffe an der Behälteraußenseite.



Mit Inhalten von 3 bis 130 Litern bietet diese Serie an Hygienebehältern eine breite Vielfalt an Abmessungen.

Art.-Nr.	Abmessungen	Innenmaß	Inhalt	Ge- wicht
SBH-3817065-011A	○ 380 x 170 x 65 mm	365 x 155 x 58 mm	3 l	0,3 kg
SBH-4332095-011A	○ 430 x 320 x 95 mm	392 x 290 x 91 mm	10 l	0,6 kg
SBH-5435110-011A	○ 540 x 350 x 110 mm	515 x 325 x 100 mm	16 l	1,1 kg
SBH-4841140-011A	○ 480 x 410 x 140 mm	426 x 378 x 137 mm	20 l	1,2 kg
SBH-4531200-011A	○ 450 x 315 x 200 mm	380 x 280 x 192 mm	20 l	1,1 kg
SBH-5242200-011A	○ 520 x 420 x 200 mm	450 x 380 x 192 mm	30 l	1,7 kg
SBH-6237260-011A	○ 625 x 370 x 260 mm	560 x 330 x 252 mm	46 l	2,1 kg
SBH-7444210-011A	○ 740 x 440 x 210 mm	700 x 400 x 200 mm	56 l	2,8 kg
SBH-6240300-011A	○ 620 x 400 x 300 mm	550 x 370 x 285 mm	60 l	2,7 kg
SBH-7344310-011A	○ 730 x 440 x 310 mm	650 x 395 x 300 mm	72 l	3,1 kg
SBH-6050445-011A	○ 600 x 500 x 445 mm	535 x 450 x 430 mm	100 l	4,5 kg
SBH-7444400-011A	○ 740 x 440 x 400 mm	700 x 400 x 380 mm	100 l	4,8 kg
SBH-8357355-011A	○ 830 x 570 x 355 mm	760 x 530 x 345 mm	130 l	5,6 kg

## STAPELBARE HYGIENEBEHÄLTER EURONORM INNENMASS



Diese lebensmittelechten Behälter eignen sich besonders gut für die manuelle Reinigung und den internen Transport. Für den externen Transport empfehlen wir Ihnen die anderen Behälter aus diesem Katalog.

Das Besondere an diesen Behältern ist, dass ihr Innenmaß 600 x 400 mm beträgt und damit der Euronorm entspricht. Viele Kartons und Kisten haben diese Abmessungen standardmäßig als Außenmaß für den Transport auf Paletten.

**650 x 427 x 65 mm, 18 l**  
(Innenmaße 600 x 400 x 60 mm)  
**Gewicht 1 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SBH-654365-011A-0</b>	○ Hygienebehälter, weiß

**650 x 427 x 83 mm, 19 l**  
(Innenmaße 600 x 400 x 80 mm)  
**Gewicht 1,22 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SBH-654383-011A-0</b>	○ Hygienebehälter, weiß

**660 x 450 x 130 mm, 28 l**  
(Innenmaße 600 x 400 x 120 mm)  
**Gewicht 2,3 ka**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SB-664513-0105-0</b>	● Hygienebehälter, weiß

**660 x 450 x 220 mm, 50 l**  
(Innenmaße 600 x 400 x 210 mm)  
**Gewicht 3,7 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SB-664522-0105-0</b>	● Hygienebehälter, weiß

**650 x 427 x 115 mm, 26 l**  
(Innenmaße 600 x 400 x 110 mm)  
**Gewicht 1,24 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SBH-654312-011A-0</b>	○ Hygienebehälter, weiß

**655 x 445 mm**

**Passt auf: SBH-654365-011A-0, SBH-654383-011A-0, SBH-654312-011A-0**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SBH-6543-D0-0A-0</b>	○ Deckel weiß

**660 x 450 x 410 mm, 96 l**  
(Innenmaße 600 x 400 x 400 mm)  
**Gewicht 4,3 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SB-664541-0105-0</b>	● Hygienebehälter, weiß



Fleischkästen in einer Fleischerei.

Dieser Deckel passt auf die oben angegebenen Behälter.

**660 x 450 mm**

Art.Nr.	Beschreibung
<b>SB-6645-D0-05-0</b>	● Aufgedeckel, weiß

**Wir haben ein umfangreiches Sortiment an Schneidebrettern aus Kunststoff vorrätig. Diese werden in jeder gewünschten Größe ausgeführt, auf Wunsch auch mit Aufdruck. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung.**

350 x 247 x 10 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>SNIJ-35024710</b>	● Schneidebrett mit Griff und abgerundeten Ecken



**Unser Sortiment an hygienischen Großvolumenbehältern finden Sie auf Seite 187.**

Alle unsere Spül-/Mischwannen können wir mit einem soliden Untergestell und/oder einer Abdeck-/Schneideplatte ausstatten. Wenn Sie bereits Spül-/Mischwannen verwenden, machen wir Ihnen gerne einen Vorschlag für ein maßgefertigtes Untergestell bzw. eine Abdeck-/Schneideplatte nach Maß. Die Spül-/Mischwannen sind aus HDPE gefertigt und für Lebensmittel geeignet. Sie können bei Temperaturen zwischen -30 °C und +40 °C verwendet werden.

Hier finden sie die einzelnen Komponenten und auf der folgenden Seite die Produktkombinationen.

970 x 560 x 315 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-975631-040J-0</b>	● Mischwanne mit Füßen, weiß, 100 l

600 x 380 x 550 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>OW0100.00</b>	● Untergestell für Spül-/Mischwanne (100 l)

600 x 380 x 680 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>OW0100-4WR-1</b>	● Untergestell für Spül-/Mischwanne (100 l) auf Rollen, mit Bremse

970 x 560 x 315 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-975631-940J-0</b>	● Spülwanne mit Füßen, weiß 100 l, mit Ablaufstopfen

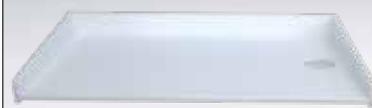
600 x 380 x 680 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>OW0100-4GWR</b>	● Untergestell für Spül-/Mischwanne (100 l) auf Rollen

Lose Tischplatte für die Zubereitung von Speisen. Aus HDPE. Passt auf Spül-/Mischwannen von 100 l.

980 x 605 x 15 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>TB-98060515-0</b>	● Tischplatte/Schneidebrett



Spül-/Mischwannen beim Catering-Unternehmen Compass Group Belgilux.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>OWTB0100-4WR</b>	● Fischputztisch, Standardausführung, 100 l, besteht aus: Untergestell mit Rollen, 100-Liter-Misch-/Spülwanne, Tischplatte

**Wir fertigen auch Mischwannen auf Maß, wie diese für die Eisfabrik Glacio.**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>OWTB0100-4WR-1</b>	● Fischputztisch, Luxusausführung, 100 l, besteht aus: Untergestell mit Unterplatte und Rollen, 100-Liter-Misch-/Spülwanne, Tischplatte



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>0210-OS</b>	○ Mischwanne, weiß, 200 l, mit verstärktem Untergestell und Ablaufstopfen, 6 Rollen

Mit unserem Sortiment an lebensmittelechten Handschaufeln, Rührspateln, Schabern und Schaufeln erfüllen wir die strengen Anforderungen, die an Hygieneprozesse gestellt werden. Mit verschiedenen Farbcodierungssystemen ist es möglich, Kreuzkontaminationen zu verhindern.

### Merkmale:

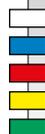
- Lebensmittelechter Kunststoff
- Stabil und ergonomisch
- Farbcodierungssystem
- Aus einem Stück gefertigt
- 100 % recycelbar
- Temperaturbereich: von -30 °C bis 80 °C

Abwiegeschaukel



Art.-Nr.	Abmessungen
HS-SCHEP250	Mini-Abwiegeschaukel, 207 x 077 x 107 mm
HS-SCHEP500	Kleine Abwiegeschaukel, 250 x 110 x 150 mm
HS-SCHEP750	Mittlere Abwiegeschaukel, 310 x 138 x 187 mm
HS-SCHEP1000	Große Abwiegeschaukel, 167 x 230 x 355 mm

Sackschaukel



Art.-Nr.	Abmessungen
HS-SCHEP2000	175 x 190 x 150 mm

Handschaukel, rund



Art.-Nr.	Abmessungen
HS-SCHRO2000	220 x 80 x 360 mm

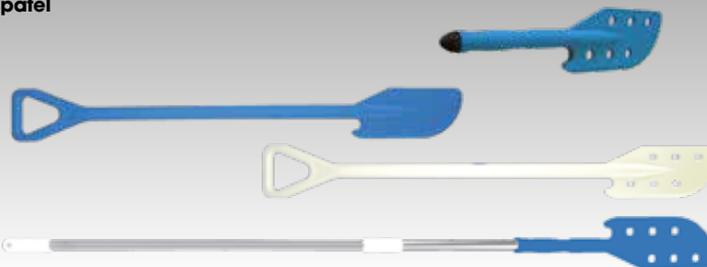
Diese Produkte können gut mit den Hygienebehältern der vorigen Seite kombiniert werden.

Schaber, flexibel



Art.-Nr.	Abmessungen
SCHRAP-FLEXS	150 x 97 mm
SCHRAP-FLEXL	230 x 118 mm

Rührspatel



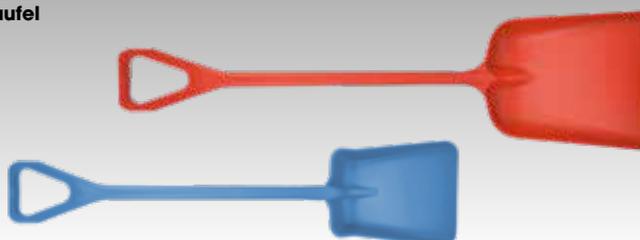
Art.-Nr.	Abmessungen
RS-PADSH	125 x 190 x 540 mm, perforiert
RS-PADLWH	125 x 190 x 1190 mm
RS-PADLH	125 x 190 x 1190 mm, perforiert
RS-PADHG	125 x 190 x 1760 mm, perforiert

Schaber



Art.-Nr.	Abmessungen
SCHRAP-S	75 x 205 mm
SCHRAP-L	100 x 250 mm

Schaukel



Art.-Nr.	Abmessungen
SPADE-S	279 x 362 x 1107 mm
SPADE-L	347 x 410 x 1110 mm

Wir liefern diverse Behälter und Zubehörteile für die Fischindustrie. Unter anderem spezielle Transport- und Lagerbehälter, Schneidetische, (hygienische) Palettenboxen und Körbe. Auf dieser Seite können Sie sich einen Eindruck darüber verschaffen. Informationen zu den verschiedenen Möglichkeiten und Sonderanfertigungen erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung.



In den Häfen von Sesimbra und Setúbal in Portugal werden die Netze und andere Geräte der kleineren Fischer in Boxen von Engels gelagert.



Unsere Fischnetzbehälter im Hafen von Setúbal.



Stapelbare Transport- und Lagerbehälter mit Einsatz sorgen dafür, dass die Fische nicht im Schmelzwasser liegen.

Art.-Nr.	Abmessungen
E1PV-5	○ Behälter, 600 x 400 x 150 mm
E1PVI-0	○ Einsatz, 600 x 400 mm
E1PVD-5	○ Deckel, 600 x 400 mm



Art.-Nr.	Abmessungen
79-45-	● Korb, 45 l Ø 480 x 360 mm
79-55-	● Korb, 55 l Ø 520 x 460 mm



Unsere runden Kunststoffkörbe (PE) werden häufig in der Fischerei eingesetzt. Art.Nr. 79-45- (orange mit blau) und Art.Nr. 79-55-2 (orange).



Auf Anfrage

Art.-Nr.	Abmessungen
SB-724813-9101-0	○ 725 x 485 x 130 mm (Innenmaße 680 x 475 x 118 mm) Geschlossener Boden mit Auslauföffnungen zum Entwässern

Diese Fischbehälter können flexibel gestapelt werden. Auch entlang der Innenseite des Schiffsrumpfs. Sie bestehen aus hochdichtem HDPE und halten in Häfen deshalb länger als Behälter aus Standardmaterial.

Auf dieser Seite finden Sie einige Praxisbeispiele aus der Fleischindustrie. Hier eignen sich nicht nur Eurofleischkästen sondern beispielsweise auch unsere Palettenboxen.

Unsere Behälter können wir auch aus einem magnetisch erkennbaren Kunststoff herstellen:



Weitere Informationen zu Euro-Fleischkästen finden Sie auf den Seiten 106 und 107.



In der Fleischerei La Boucherie in Made, Niederlande.



Unsere hygienischen Drehstapelbehälter in der Praxis, einfach zu reinigen. Siehe auch Seite 122.



Unsere Palettenboxen bestehen aus HDPE und sind bis -40 °C gefrierbeständig. Sehen Sie sich unser Sortiment an Palettenboxen online an oder ab Seite 183.



Kunststoffregale erfüllen die HACCP-Anforderungen und sind von -40 °C bis 90 °C temperaturbeständig. Kein Theater mehr mit der Lebensmittel- oder Warenaufsicht wegen Holzregalen.

Jedes Land hat seine eigenen Standardbrotkörbe. Die meisten haben wir vorrätig.



Herstellung von Cupcakes bei Chocodelice. Für Konditoren haben wir ein Sortiment an flachen stapelbaren Behältern in verschiedenen Größen. Wir helfen Ihnen gerne bei der Auswahl.



**Wir haben eine reichhaltige Produktpalette an Behälterwagen, Spendern und Zubehör vorrätig. Siehe ab Seite 155.**



**Abfall wegwerfen, ohne den Behälter anfassen zu müssen.**

**Unsere hygienischen Pedaleimer erfüllen die HACCP-Richtlinien. Sehen Sie sich die Vorteile auf unserer Website oder ab Seite 243 an.**



**Behälter von Engels bei  
McDonald's.**



**KLM Catering Services: Samm-  
lung von Pappkartons und  
Glas.**



*Automatisierung auf dem Lebensmittelsektor. Hier bei Koninklijke  
Vezet, (Hauptlieferant der Supermarktkette Albert Heijn), einer der  
größten gemüseverarbeitenden Betriebe in den Niederlanden.*



*Aufbewahrungsbehälter für geschnittenes Gemüse bei Vezet, mit be-  
sonders starkem rutschfestem Boden. Diese Behälter eignen sich für  
Transportbänder und die automatisierte Lagerung in Kühl- und Ge-  
frierräumen.*



*Maßgeschneiderte Mischwannen für die Eisfabrik Glacio NV in Belgi-  
en.*

# ROLLER- UND FAHRRADBOXEN



Für Paketdienste



Für die Auslieferung von Mahlzeiten

# ENGELS

Kein Stress in der Innenstadt



# ROLLER- UND FAHRRADBOXEN

## FAHRRADLIEFER-BOX

Da wir im eigenen Unternehmen über Konstruktions- und Produktionsmöglichkeiten verfügen, ist Maßarbeit für uns kein Problem. Im Bereich Zubehör denken wir gerne mit Ihnen mit.



**Boxträger aus Stahl mit Griff, speziell für den Piaggio Liberty entwickelt. Dank des Griffs lässt sich der Motorroller leicht auf den Ständer stellen.**



### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.



**Sonderanfertigung für die Frontmontage.**

Es wird immer schwieriger, Mitarbeiter mit Rollerführerschein zu finden, weil junge Leute bereits ab 17 Jahren mit Begleitung Auto fahren dürfen. Um diese Lücke zu schließen, hat Engels eine Fahrradlieferbox entworfen. So können jüngere Leute Lieferungen mit dem Fahrrad ausfahren. Es gibt zwei Ausführungen, eine leichte (2 kg) und eine robuste (5 kg). Beide haben einen Inhalt von 85 Litern. Siehe die folgenden Fotos aus der Praxis.



Die Fahrradlieferboxen aus leichten Stegplatten werden projektmäßig in der vom Kunden gewünschten Größe geliefert.



E-Bike-Lieferbox mit geringerer Höhe für weniger Luftwiderstand.

# ROLLER- UND FAHRRADBOXEN

## LIEFERBOX FÜR LEBENSMITTEL

Innenstädte sind mit dem Auto immer schwieriger zu erreichen und Parken ist meist verboten. Immer mehr Lieferungen werden mit Rollern oder E-Bikes ausgefahren. Rollerboxen von Engels aus massivem Kunststoff sind sehr stabil und robust konstruiert - für den täglichen professionellen Einsatz.

**Fahrradlieferbox, schwarz**



Art.-Nr.	Inhalt	Beschreibung
90509-BDB85.9	● 85 l	570 x 550 x 335 mm (Innenmaße 550 x 490 x 310 mm) Öffnung, 500 x 260 mm, 4,8 kg, schwarz

Die Lebensmittellieferbox ist standardmäßig mit Reflektoren, vertieften Flächen in den Seitenwänden für Werbeaufkleber und an der Oberseite mit einer Aufkantung für das vorübergehende Ablegen eines Helms oder Pakets ausgestattet. Für die Lebensmittellieferbox gibt es mittlerweile dank der guten Zusammenarbeit mit unseren Kunden viel mehr Standard- und Sonderoptionen.

**Lebensmittellieferbox**



Art.-Nr.	Inhalt	Beschreibung
90509-FDB90.	● 90 l	550 x 520 x 430 mm (Innenmaße 500 x 470 x 380 mm) Öffnung: 470 x 380 mm, Gewicht 12 kg Ab Lager lieferbar in rot, blau, gelb und schwarz.

Unsere Lieferbox ist gut durchdacht, wie die nachstehenden Ausstattungsmerkmale zeigen:



**Edelstahlscharnier, sicher integriert.**



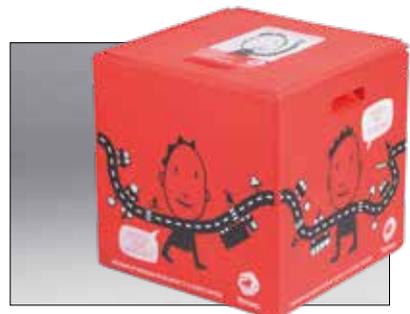
**Drehverschluss, optional mit Zylinderschloss, sicher integriert.**



**Strapazierfähiger Deckelhalter aus Polyester.**

Rollerboxen werden für verschiedene Anwendungen gebraucht.

Die folgende Abbildung z. B. zeigt eine Box mit kundenspezifischen Abmessungen (ab 500 Stück) für die Verteilung von Unterrichtspaketen zum Thema "Sicherer Verkehr" von Total.



# ROLLER- UND FAHRRADBOXEN

## ROLLERBOXEN

Ursprünglich für die belgische Post entworfen, gegenwärtig allerdings auch häufig für die Lieferung von Sushi im Einsatz.



Rollerboxen können wir mit Siebdruck oder einem maßgefertigten Aufkleber mit Text oder Ihrem Logo versehen.



**Sushibox**  
**422 x 422 x 422 mm, 60 l**  
 (Innenmaße 395 x 395 x 375 mm)  
**570 x 450 x 440 mm, 100 l**  
 (Innenmaße 550 x 425 x 410 mm)  
**570 x 540 x 430 mm, 120 l**  
 (Innenmaße 540 x 480 x 420 mm)



Ab 25 Stück auch in anderen Farben lieferbar.

Art.-Nr.	Inhalt	Beschreibung
90509-SB60.3	60 l	Öffnung: 318 x 352 mm, 6,2 kg, rot
90509-SB60.9	60 l	Öffnung: 318 x 352 mm, 6,2 kg, schwarz
90509-SB100.3	100 l	Öffnung: 498 x 355 mm, 8,2 kg, rot
90509-SB100.9	100 l	Öffnung: 498 x 355 mm, 8,2 kg, schwarz
90509-SB120.3	120 l	Öffnung: 495 x 365 mm, 6,8 kg, rot
90509-SB120.9	120 l	Öffnung: 495 x 365 mm, 6,8 kg, schwarz



Für die Sushi Shops versehen wir die 60-Liter-Rollerboxen rundum mit Siebdrucken. Sie finden sie in ganz Europa.



DOSEN, EIMER,  
FÄSSER UND IBC



Dosen und Eimer



(Weithals-) Fässer



Tonnen und Kübel



IBC

**ENGELS**  
auch für Flüssigkeiten

MIT UN-ZULASSUNG

Hygienische Dosen sind mit einem Schraubdeckel und einem transparenten Innendeckel ausgestattet. Der Schraubdeckel wird mit einer Vierteldrehung geöffnet und geschlossen. Der Verschluss ist wasserdicht und die Innenwände sind vollständig glatt.

Transparenter Innendeckel



Die Dosen haben einen Erstöffnungsschutz und eine UN-Kennzeichnung für Feststoffe. Die Verpackungseinheit ist eine Kiste mit 10 Stück.

**Legende**

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

**Merkmale Eimer:**

- Nestbar
- UN-X-Kennzeichnung für Transport von Feststoffen
- Schraubdeckel
- Wasserdampfdichter Verschluss
- Öffnen und Schließen mit nur einer viertel Drehung
- Erstöffnungsschutz
- Glatte Innenwand

**Versiegelung mit Schlagstift.**

Dosen				
Art.Nr.	Abm. mm	Öffnung	Inhalt	Max. Bruttogesamtgewicht
4303-03-DS	● Ø 99 x H55,4	Ø 96,8	300 ml	0,4 kg
4305-03-DS	● Ø 99 x H82,4	Ø 96,8	500 ml	0,7 kg
4306-03-DS	● Ø 99 x H104,4	Ø 96,8	650 ml	0,9 kg
4310-03-DS	● Ø 99 x H157,4	Ø 96,8	1000 ml	1,3 kg
4315-03-DS	● Ø 119 x H161	Ø 116	1500 ml	2 kg
4320-03-DS	● Ø 119 x H236	Ø 116	2000 ml	2,6 kg
4325-03-DS	● Ø 119 x H266	Ø 116	2500 ml	3,3 kg

Auch die Eimer aus dieser Serie haben als Verpackung für Feststoffe eine UN-Kennzeichnung. Sie werden vor allem in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie verwendet. Um unbefugten Zugang zum Produkt zu verhindern, kann der Behälter mit einer Steckplombe (Schlagstift) verschlossen/versiegelt werden. Dadurch sind die Becher manipulationsgeschützt.



Eimer				
Art.-Nr.	Abm. mm	Öffnung	Inhalt	Max. Bruttogesamtgewicht
EM-4515-0	● Ø 333 x H297	Ø 295	15 l	30 kg
EM-4520-0	● Ø 333 x H377	Ø 295	20 l	30 kg
EM-4525-0	● Ø 333 x H457	Ø 295	25 l	30 kg
EM-4502-5 Deckel blau	● Ø 333 x H15	-	15 - 25 l	-

**Hinweis: Eimer sind ohne Deckel, diese müssen separat bestellt werden.**



Nestbare Fässer mit Handgriffen von 30 bis 60 Litern Inhalt. Platzsparend und ergonomisch im Gebrauch.

Ø 374 x 408 mm, 30 l  
 Öffnung Ø 326  
 Max. Bruttogesamtgewicht 40 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
7230H	● Nestbares Weithalsfass, weiß mit blauem Schraubdeckel

Ø 374 x 570 mm, 40 l  
 Öffnung Ø 326  
 Max. Bruttogesamtgewicht 65 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
7240H	● Nestbares Weithalsfass, weiß mit blauem Schraubdeckel

Ø 374 x 660 mm, 50 l  
 Öffnung Ø 326  
 Max. Bruttogesamtgewicht 65 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
7250H	● Nestbares Weithalsfass, weiß mit blauem Schraubdeckel

Ø 374 x 770 mm, 60 l  
 Öffnung Ø 326  
 Max. Bruttogesamtgewicht 65 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
7260H	● Nestbares Weithalsfass, weiß mit blauem Schraubdeckel



Der Deckel hat einen wasserdichten Verschluss und kann zur Manipulationsicherung mit einer Durchziehplombe versiegelt werden.



Legen Sie den Deckel auf das Fass und schrauben Sie ihn im Uhrzeigersinn gut fest. Verwenden Sie das passende Werkzeug, um den Deckel um weitere 30° zu drehen. Danach ist das Fass flüssigkeitsdicht verschlossen und die UN-Kennzeichnung ist gültig.

# WEITHALSFÄSSER

STANDARD &  
EXTRA GROSS

## Technische Daten

- Alle Fässer sind für Lebensmittel geeignet.
- Abweichende Farben und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.
- Alle Fässer sind versiegelbar.
- Maximale Fülltemperatur 80 °C.
- Der Inhalt muss auf 30 °C abgekühlt sein, bevor das Fass vollständig verschlossen und gestapelt werden kann.
- Alle Fässer sind ideale Mehrwegverpackungen, die sich immer wieder luft-, wasser- und dampfdicht verschließen lassen.
- Mit UN-Zulassung für feste und pastöse Stoffe.

Die Weithalsfässer sind aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) hergestellt und frei von Kadmium und anderen Schwermetallen.



Weithalsfässer

Art.-Nr.	Abm. mm	Öffnung	Inhalt	Max. Bruttogesamtgewicht
7003	● Ø 198 x H171	Ø 136	3,6 l	12 kg
7006	● Ø 198 x H263	Ø 136	6 l	20 kg
7010	● Ø 274 x H238	Ø 204	10 l	22 kg
7015	● Ø 274 x H327	Ø 203	15 l	22 kg
7020	● Ø 274 x H417	Ø 203	20 l	27 kg
7026	● Ø 316 x H415	Ø 203	26 l	33 kg
7042H*	● Ø 410 x H415	Ø 282	42 l	51 kg
7055H*	● Ø 410 x H518	Ø 282	54 l	66 kg
7068H*	● Ø 410 x H632	Ø 282	68 l	81 kg

\* Die Fässer sind mit zwei Handgriffen versehen

Unsere Weithalsfässer sind stabil, stapel- und palettierbar. Dadurch wird höchste Sicherheit bei Transport und Lagerung erreicht.



Abm. Fass Ø 338  
Abm. Öffnung Ø 295

Superweithalsfässer

Art.-Nr.	Höhe	Inhalt	Max. Bruttogesamtgewicht
6945	● 250 mm	17 l	25 kg
6947	● 359 mm	26 l	38 kg
6947H*	● 359 mm	26 l	38 kg
6950	● 450 mm	34 l	48 kg
6950H*	● 450 mm	34 l	48 kg
6948	○ 485 mm	39 l	48 kg

\* Die Fässer sind mit zwei Handgriffen versehen



Abm. Fass Ø 410  
Abm. Öffnung Ø 354

Superweithalsfässer, extra groß

Art.-Nr.	Höhe	Inhalt	Max. Bruttogesamtgewicht
6942H*	● 502 mm	55 l	69 kg
6943H*	● 579 mm	64 l	81 kg
6944H*	● 685 mm	75 l	81 kg

\* Die Fässer sind mit zwei Handgriffen versehen

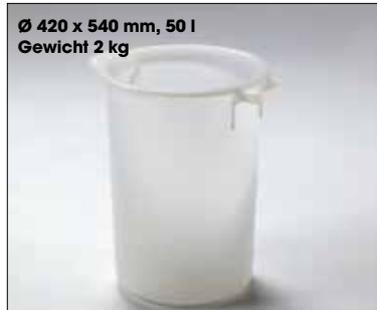
Die Zylinder haben ein großes Volumen von bis zu 200 Litern und sind zu ca. 2/3 nestbar und dadurch leicht zu entstapeln. Die Zylinder sind zwar mit Griffen ausgestattet, sie lassen sich aber auch an ihrem breiten oberen Rand gut heben und tragen. Auf Wunsch mit Auflage- oder Klemmdeckel. Geeignet für die Lagerung und den Transport von Lebensmitteln.

## NESTBAR



Ø 420 x 445 mm, 40 l  
Gewicht 1,7 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
CIL-4233-445-0	<input checked="" type="checkbox"/> Zylinder, weiß
CIL-428-D-0	<input checked="" type="checkbox"/> Passender Auflagendeckel, weiß



Ø 420 x 540 mm, 50 l  
Gewicht 2 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
CIL-4233-540-0	<input checked="" type="checkbox"/> Zylinder, weiß
CIL-428-D-0	<input checked="" type="checkbox"/> Passender Auflagendeckel, weiß



Ø 510 x 530 mm, 75 l  
Gewicht 3,7 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
CIL-5141-530-0	<input checked="" type="checkbox"/> Zylinder, weiß
CIL-525-DS-0	<input type="checkbox"/> Passender Auflagendeckel, weiß
CIL-534-D-0	<input checked="" type="checkbox"/> Passender Klemmdeckel, weiß



Ø 515 x 733 mm, 110 l  
Gewicht 5,5 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
CIL-5143-733-0	<input checked="" type="checkbox"/> Zylinder, weiß
CIL-525-DS-0	<input type="checkbox"/> Passender Auflagendeckel, weiß
CIL-534-D-0	<input checked="" type="checkbox"/> Passender Klemmdeckel, weiß



Ø 525  
Gewicht 0,9 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
CIL-525-DS-0	<input type="checkbox"/> Klemmdeckel, weiß



Ø 534  
Gewicht 0,9 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
CIL-534-D-0	<input checked="" type="checkbox"/> Auflagendeckel, weiß



**Weithalsfässer und Zylinder als Produktbehälter.**



**Klemmdeckel für Zylinder.**

# EIMER

Praktische Eimer mit/ohne Deckel und Henkel. Diese weißen Eimer sind für Lebensmittel geeignet.

Die unten abgebildeten verschließbaren Eimer sind für Lebensmittel geeignet und für die einmalige Verwendung vorgesehen.

Ø 221 x H220 mm  
Inhalt 5,5 l

Klemmdeckel



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E005-0</b>	● Eimer, weiß, 0,18 kg
<b>E005D-0</b>	● Klemmdeckel, 0,15 kg

Ø 380 x H370 mm  
Inhalt 28 l

Klemmdeckel



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>E028-0</b>	● Eimer, weiß, 0,7 kg
<b>E028D-0</b>	● Klemmdeckel, 0,15 kg



**Eimer für Aufbewahrung und Transport von geschälten, gekochten Eiern.**

**Eimer mit Henkel, Tülle und Füllstandsmarkierung**



Art.-Nr.	Abm. mm	Inhalt	Gewicht	Beschreibung
<b>E015-0</b>	● Ø 280 x H320	15 l	1 kg	Eimer mit Füllstandsmarkierung, weiß
<b>E018-0</b>	● Ø 370 x H340	18 l	1,1 kg	Eimer mit Füllstandsmarkierung, weiß
<b>E021-0</b>	● Ø 380 x H340	21 l	1,3 kg	Eimer mit Füllstandsmarkierung, weiß



Die unten abgebildeten Kübel bestehen aus gefrierfestem, lebensmittelechtem HDPE. Sie werden in vielen Branchen angewendet, beispielsweise in der Fischerei und in Bäckereien.



Art.-Nr.	Abm. mm	Inhalt	Ge- wicht	Beschreibung
<b>K065-0-3G</b>	● Ø 550 x 425	65 l	2,5 kg	Kübel mit 3 Griffen, weiß
<b>K075-0-3G</b>	● Ø 600 x 475	75 l	3,1 kg	Kübel mit 3 Griffen, weiß
<b>K160-0-3G</b>	● Ø 700 x 545	160 l	4,5 kg	Kübel mit 3 Griffen, weiß



Art.-Nr.	Abm. mm	Inhalt	Ge- wicht	Beschreibung
<b>CIL-670H810-0</b>	● Ø 670 x H810	200 l	5,7 kg	Kübel, extra groß, weiß
<b>CIL-760H890-0</b>	● Ø 760 x H890	300 l	7,9 kg	Kübel, extra groß, weiß

Engels produziert sowohl Standard- als auch maßgefertigte Transportroller für Fässer und Zylinder, die auf Ihren speziellen Untergrund und Kübel abgestimmt sind, mit Edelstahlrollen oder verzinkten Laufrollen. Siehe Seite 60: Vorrätige Unter-setzswagen.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>66001-CIL360-0</b>	○ Ø 360 mm, 4 INOX-Radaufhängungen und Lenkrollen aus PP COP
<b>66001-CIL410-0</b>	○ Ø 410 mm, 4 INOX-Radaufhängungen und Lenkrollen aus PP COP
<b>66001-CIL440-0</b>	○ Ø 440 mm, 4 INOX-Radaufhängungen und Lenkrollen aus PP COP

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

### Passender Kübeldeckel



Art.-Nr.	Beschreibung	kg
<b>CIL-670-D-0</b>	● Aufgedeckel, Ø 670	1 kg
<b>CIL-760-D-0</b>	● Aufgedeckel, Ø 760	1,2 kg

**Der Deckel liegt regenwasserdicht auf Kübeln von 200 und 300 l auf.**

# FÄSSER UND IBC REKONDITIONIERT

## FÜR FLÜSSIGKEITEN

**Die Flüssigkeitsfässer sind aus HDPE hergestellt und resistent gegen die meisten chemischen Stoffe. Wenn Sie Zweifel haben, lassen Sie sich bitte von uns beraten.**

### Sonstige Eigenschaften:

- Leicht, geruchlos und für die Verpackung von Flüssigkeiten geeignet
- Lange Lebensdauer, rostfrei
- Etikettenfeld
- Einfach stapel- und palettierbar

**Die Wiederverwendung schont die Umwelt, reduziert den ökologischen Fußabdruck und ist außerdem kostengünstig. Sie können beim Ankauf von recycelten Verpackungen bis zu 40 % sparen.**

Wir liefern Ihnen gern neue Verpackungen, empfehlen aber im Sinne unserer Umwelt unbedingt, den Einsatz gebrauchter Behälter zu prüfen. Dank des Rekonditionierungsprozesses können gebrauchte Flüssigkeitsfässer schließlich wieder wie neu eingesetzt werden.

Die gebrauchten Flüssigkeitsfässer werden gespült und getestet, bis sie geruchlos und hundertprozentig sauber sind. Erst dann können sie ein zweites Leben im Nicht-Lebensmittelbereich beginnen. Das Fassmodell kann von den unten abgebildeten Fässern abweichen (bitte nach Referenz erkundigen). Auf Anfrage liefern wir auch Fässer aus Neumaterial und Fässer mit UN-Kennzeichnung.

Ø 400 x 625 mm (L), 60 l  
rekonditioniert  
Gewicht 6 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
90297-SD 60-I	● Rekonditioniertes Fass

Ø 581 x 965 mm (L), 220 l  
rekonditioniert  
Gewicht 22 kg



Art.-Nr.	Beschreibung
90297-SD 220-I	● Rekonditioniertes Fass

Ein IBC-Behälter (Intermediate Bulk Container) ist eine Industrieverpackung, die pro Quadratmeter mehr Nutzvolumen bietet. Die Form und Abmessung sind auf die Standardpalette abgestimmt, um die Kapazität optimal nutzen zu können. Dadurch wird effektiv mehr Flüssigkeit pro Quadratmeter gelagert. IBC-Behälter sind mit einem Stahlrahmen und einer Kunststoffpalette ausgeführt. Der Flüssigkeitsbehälter besteht aus weißem HDPE. An der Oberseite befindet sich der Einfüllstutzen von 150 mm (auf Anfrage 225 mm) und an der Unterseite das Auslaufventil.

Wir halten IBC in rekonditionierter Ausführung vorrätig (einmal verwendet, gereinigt und für die Wiederverwendung einsatzfähig gemacht).



IBC 1000-15-I-UN



90352-FLUB-FX-SP

Art.-Nr.	Beschreibung
90352-FLUB-FX-SP	○ IBC-Container
IBC 1000-15-I-UN	● IBC-Container mit UN-Kennzeichnung, rekonditioniert (die Abbildung kann etwas abweichen)

## MULTITANKS

WIEDERVERWENDBARE BULK-CONTAINER FÜR FLÜSSIGKEITEN



Ideal für Transport und Lagerung von Flüssigkeiten



Einfach zu versetzen



Machen Fässer überflüssig

# ENGELS

Sparen Sie beim Rücktransport

# MULTITANKS

## WIEDERVERWENDBARE BULKCONTAINER FÜR FLÜSSIGKEITEN

**Als Mischung aus Palettenbox und nestbarem Fass ist der Multitank der ideale Behälter für Flüssigkeiten. Er kann beispielsweise für Oliven, Pfeffer, Wein, Öl, Essig, Säfte, Gemüse, Obst, Milchprodukte, Mus, Fleisch und Fisch verwendet werden. Aber auch für pharmazeutische Produkte oder Chemikalien.**

**Der Multitank kann als langlebiger Ersatz eingesetzt werden, u. a. für Fässer, Tonnen und IBC-Container.**

Der Multitank ist der erste wiederverwendbare Kunststoffcontainer (HDPE) mit einem Inhalt von 420 Litern, der speziell für die Lagerung und den Transport von Lebensmitteln (HACCP) und Non-Food-Massenprodukten entworfen wurde. Eine Innovation auf dem Gebiet des Handling und der Lagerung von Flüssigkeiten.

Vorteile:

- Palettenfüße, einfach austauschbar
- Wasser-, öl- und luftdichter Deckel mit Silikondichtungsring
- Platzsparend bei Lagerung und (Rück-) Transport
- Schützt den Inhalt vor UV-Licht
- Halter für Sicherungsstifte, wenn der Container leer ist
- Aufgrund der konischen Form nestbar
- Stapelbar (sicher bis 3 hoch zu stapeln, bei maximaler Füllung)
- Überdruckventil mit O-Ring aus Silikon
- Auslaufventil (optional)
- 100 % flüssigkeitsdicht ohne Auskleidung
- Einfach zu füllen, leeren und reinigen
- 3 genestete Container reduzieren das Volumen um 80 %
- Möglichkeit zur sterilen Verpackung mit aseptischen 400-Liter-Säcken
- Mit Palettenwagen oder Gabelstapler einfach zu versetzen
- In verschiedenen Farben erhältlich (auf Anfrage):

■ RAL 9023 ■ RAL 5017 ■ RAL 1003 ■ RAL 3020 ■ RAL 6018



**Einfach zu versetzen, stapeln und nesten.**

### Zubehör

**Ergänzend bieten wir Zubehörartikel wie aseptische Säcke, Gitter für den Boden, Kufen, Rollen, Kugelventile und Lüftungsgitter für den Deckel an. Wenden Sie sich hierzu bitte an unsere Vertriebsabteilung.**



### Produktspezifikationen

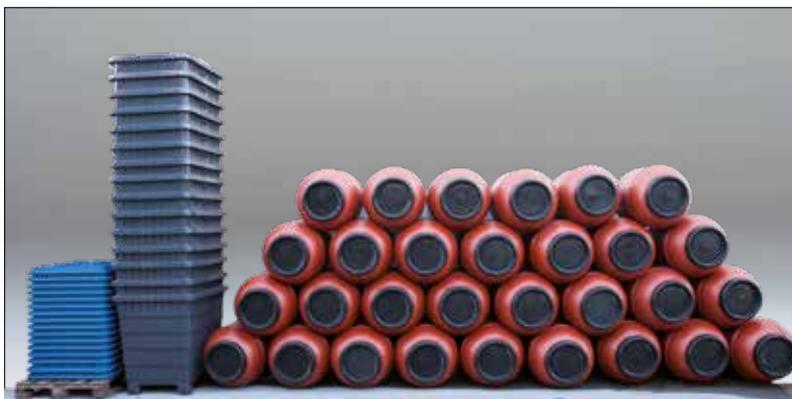
<b>Art.-Nr. MC-420.73</b>	Container komplett; grauer Behälter mit rotem Standarddeckel, mit 22 Sicherungsstiften, rundem Schließdeckel mit Silikondichtungsring und Überdruckventil, 4 einrastbare Füße.		
Außenmaße (mit Deckel)	Oberseite (L x B x H): 1000 x 800 x 958 mm Unterseite (L x B): 800 x 600 mm	Höhe gestapelt	dynamisch (2 hoch): 1847 mm statisch (3 hoch): 2850 mm
Maße Behälter (ohne Deckel)	(L x B x H) 1000 x 800 x 935 mm	Höhe genestet (ohne Deckel)	10 hoch: 2360 mm 11 hoch: 2520 mm
Innenmaße (ohne Deckel)	(L x B x H) 963 x 763 x 778 mm	Deckel genestet	37 hoch: 2384 mm 38 hoch: 2448 mm
		Max. Ladegewicht	453 kg
Gewicht	33 kg	Dynamische Belastbarkeit im Stapel	max. 900 kg
Inhalt	420 l	Statische Belastbarkeit im Stapel	max. 1350 kg
Temperaturbereich	-40 bis +60 °C	Platz für (Rückfracht-) Label	auf 4 Seiten

Dieser benutzerfreundliche Container wurde für die Verwendung in der Lebensmittelindustrie entworfen, kann jedoch auch in der Chemie oder Pharmazie sehr gut eingesetzt werden. In der Lebensmittelindustrie werden viele Produkte und Flüssigkeiten in Kunststoff- oder Metallfässern, in Palettenboxen oder Pappkartons mit Kunststoffauskleidung verpackt. Häufig werden diese Verpackungen in den Produktpreis mit eingerechnet, weil die Kosten für den Rücktransport zu hoch sind oder man sich nicht die Mühe macht, die Fässer zurück zu senden.

Transportspezifikationen und Vorteile			
Volle Container	LKW	20-Fuß-Container	40-Fuß-Container
Anzahl Multitanks	54	36	54
Nettogewicht	22.140 kg	14.760 kg	22.140 kg
Bruttogewicht	23.922 kg	15.948 kg	23.922 kg
Leere Container	LKW	20-Fuß-Container	40-Fuß-Container
Anzahl Multitanks	324	120	248
Volumen	132.840 l	49.200 l	101.680 l

Platzsparend und kostensparend

Der Multitank-Container hat neben den obengenannten Vorteilen gegenüber Tonnen, Fässern und IBC-Containern auch ökonomische Vorteile. Holz- oder Kunststoffpaletten sind aufgrund der integrierten Palettenbasis überflüssig. Säcke oder zusätzliches Verpackungsmaterial sind nicht erforderlich. Da die leeren Container nestbar sind, reduziert sich der Lagerplatz um 65 % (verglichen mit der Lagerung von Kunststofftonnen).



Die Lagerung leerer Verpackungsmaterialien. Multitanks nehmen bis zu 65 % weniger Platz ein als Kunststofftonnen.



54 genestete Multitanks auf 4,8 m<sup>2</sup>.



Auch wenn die Container gestapelt sind, kann noch auf den Inhalt zugegriffen werden, um die Qualität des Produkts schnell und einfach zu prüfen.

Der Multitank ist umweltfreundlich. Da diese Verpackung wiederverwendbar ist, wird die Menge an Abfall stark reduziert.

Vorausgesetzt, dass Kunststofffässer nach der Verwendung noch einmal verwendet werden (beispielsweise für Batterierecycling oder Abfallsammlung), wohingegen der Multitank nach der Rücksendung immer wieder erneut verwendet werden kann, beträgt die Einsparung alle 2 Fahrten 2 Fässer. Das sind ungefähr 880 kg an eingespartem Kunststoff.



Das Überdruckventil verhindert, dass sich im Behälter Druck aufbaut.

Im Folgenden werden die Komponenten für den Multitank aufgeführt. Für den Multitank ist auch eine aseptische Auskleidung erhältlich. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung. Sehen Sie auch unser Sortiment an Palettenboxen an (ab Seite 183).



**BD-420.7** ○ Behälter, grau

1000 x 800 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>ML-420.3</b> ○	Deckel, rot



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>RL-420.7</b> ○	Deckel, rund, grau



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>XP-420.0</b> ○	Befestigungsstift für Deckel, weiß



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>AV-420.7</b> ○	Überdruckventil, weiß



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MN-420.0</b> ○	Beschwörungsgitter, schwimmt auf dem Inhalt und drückt z. B. die Oliven unter die Flüssigkeit



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>RN-420.0</b> ○	Rundgitter zum Verschieben des Beschwörungsgitters

# VERWENDUNG BEIM BAU UND IN DER INDUSTRIE

Kunststoffkübel und Eimer gibt es mit einem Fassungsvermögen von 20 bis 300 l. Sie werden häufig für Mörtel, Zement und Beton gebraucht.



Mörtelkübel: Stabil und witterungsbeständig. Ideal für Bauarbeiten.



Art.-Nr.	Abm. mm	Inhalt	Gewicht	Beschreibung
<b>E020-9</b>	● Ø 380 x H280	20 l	0,8 kg	Eimer mit Füllstandsmarkierung, schwarz
<b>K030-9</b>	○ Ø 440 x H300	30 l	1,1 kg	Mörtelkübel, schwarz
<b>K045-9</b>	● Ø 540 x H330	45 l	1,9 kg	Mörtelkübel, schwarz
<b>K065-9</b>	● Ø 600 x H370	65 l	2,9 kg	Mörtelkübel, schwarz



Mörtelkübel mit Tragebügeln, für die Arbeit mit dem Kran geeignet



Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Gewicht	Beschreibung
<b>FMK200-1</b>	● 995 x 665 x 490 mm	200 l	15,2 kg	Mörtelkübel mit Tragebügeln

Wir liefern auch spezielle Wagen für diese Kübel, damit 1 Mann 430 kg Zement bewegen kann.



Mörtelkübelwagen, blau

Art.-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Beschreibung
<b>FMKKAR</b>	○ 1660 x 850 x 815 mm	54 kg	Transportwagen für Mörtelkübel mit 3 Rädern

Mörtel- bzw. Zement- oder Betonkübel entsprechen den europäischen Normen für Euro-norm-Gerüste.

Indem Sie Ihren Kübel mit dem Aufdruck Ihres Logos oder Firmennamens versehen, erhöhen Sie die Präsenz Ihres Unternehmens, und der Kübel geht nicht so schnell verloren.



Der Mörtelkübel in schwerer Ausführung (Art.-Nr. FMK200-X) ist für die Verwendung mit einem Hebekran geeignet.

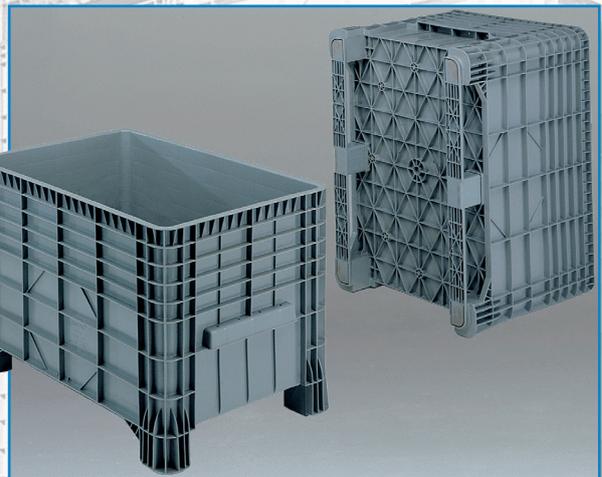
Nestbare (Transport-) Behälter aus unverwüstlichem Weichplastik.



Art.-Nr.	Abm. mm	Inhalt	Gewicht
<b>5022</b>	○ 650 x 400 x 180	40 l	2,1 kg
<b>5042</b>	○ 650 x 450 x 270	65 l	3,6 kg
<b>5062</b>	○ 750 x 460 x 320	90 l	4 kg

## Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



**Industrielle Großvolumen-  
behälter**



**Hygienische Großvolumen-  
behälter**



**Maßarbeit**

# PALETTENBOXEN UND GROSSVOLU- MENBEHÄLTER



Palettenboxen mit  
geraden Innenwänden



Palettenboxen mit nach  
außen gewölbten Wänden



Hygienische Palettenboxen

**ENGELS**  
Groß und robust

# GROSSVOLUMEN- BEHÄLTER, FÜR DIE INDUSTRIE

## 1040 X 640

### Produktmerkmale:

- Aus robustem, schlagfestem, lebensmittelechtem, frost- und chemikalienbeständigem Kunststoff (HDPE)
- Perfekt stapelbar, mit oder ohne Deckel oder Laufrollen
- Speziell für den Transport mit Gabelstapler und Hubwagen entwickelt



Die Großvolumenbehälter entstanden als Ersatz für die großen Holzkisten in der Textilindustrie.



1170 x 465 x 370 mm, 180 l  
1060 x 395 x 295 mm, 100 l

Behälter für Langmaterial mit perforierten Seitenwänden und geschlossenen Böden.

Art.-Nr.	Abmessungen
1425/I	● 1170 x 465 x 370 mm
1425/L	● 1060 x 395 x 295 mm

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

1040 x 640 x 550 mm, 200 l  
(Innenmaße 930 x 590 x 395 mm)



Boden und Seitenwände geschlossen, gleiche Ausführung wie 1425/B nur 120 mm niedriger.

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
1425/F	● Mit 4 Füßen	11,5 kg
1425/FR	● Mit Lenkrollen ø 100 mm (Gesamthöhe 670 mm)	14,5 kg
1 COP BR01	● Auflagedeckel, tiefgezogen	2 kg

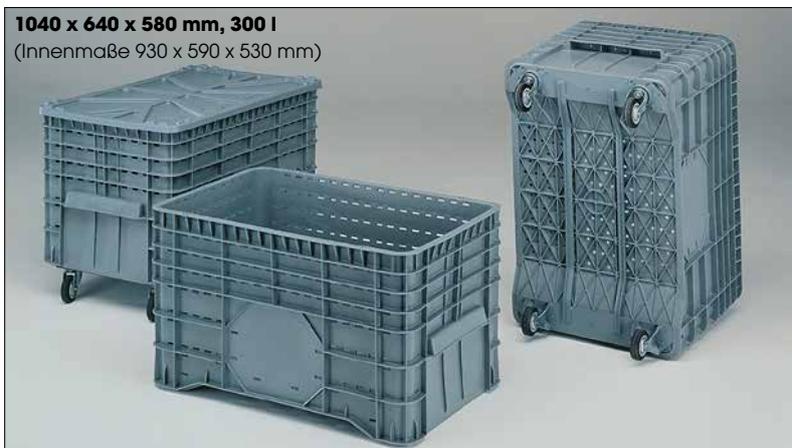
1040 x 640 x 670 mm, 285 l  
(Innenmaße 930 x 590 x 515 mm)



Boden und Seitenwände geschlossen, die beliebteste Ausführung.

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
1425/B	● Mit 4 Füßen	13,5 kg
1425/BR	● Mit Lenkrollen ø 100 mm (Gesamthöhe 790 mm)	16,5 kg
1 COP BR01	● Auflagedeckel, tiefgezogen	2 kg

1040 x 640 x 580 mm, 300 l  
(Innenmaße 930 x 590 x 530 mm)

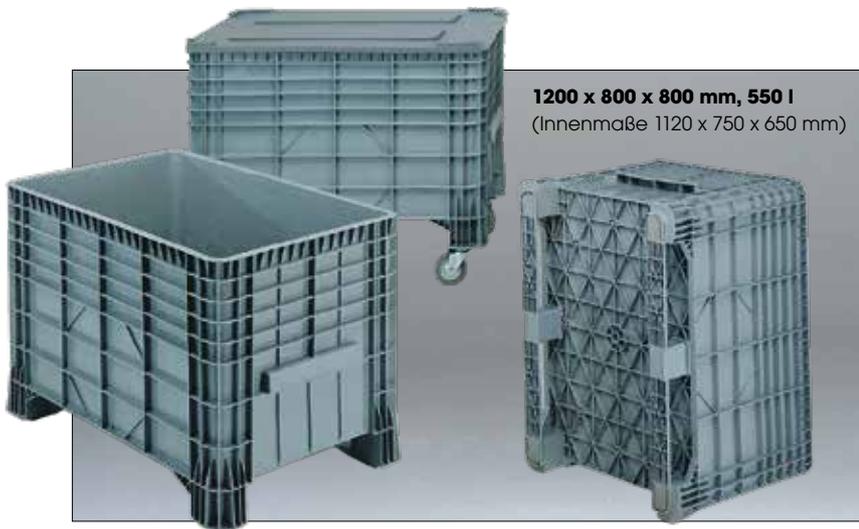


Boden und Seitenwände perforiert, nur mit dem Gabelstapler zu bewegen.

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
1400/A	● Behälter mit 40 mm Bodenfreiheit	10,5 kg
1400/AR	● Auf Rahmen mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen ø 100 mm (Gesamthöhe 700 mm)	17 kg
1 COP BR01	● Auflagedeckel, tiefgezogen	2 kg

# GROSSVOLUMEN- BEHÄLTER, FÜR DIE INDUSTRIE

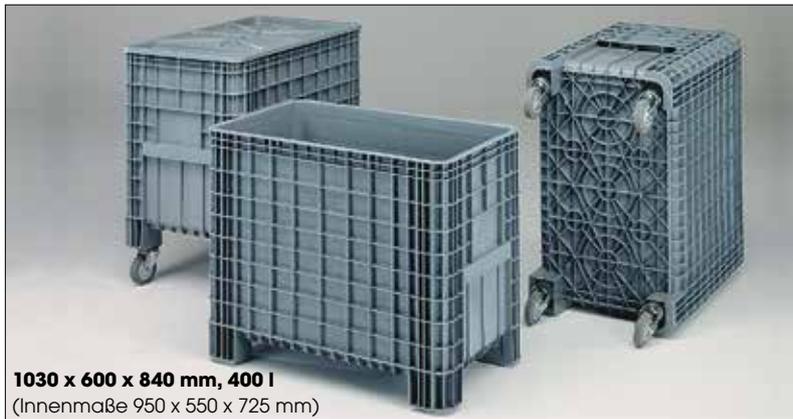
1030 X 600  
1200 X 800



**1200 x 800 x 800 mm, 550 l**  
(Innenmaße 1120 x 750 x 650 mm)

Boden und Seitenwände geschlossen, der größte Behälter dieser Serie.

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
<b>1425/A</b>	● Mit 4 Füßen	22 kg
<b>1425/AR</b>	● Mit Lenkrollen ø 125 mm (Gesamthöhe 940 mm)	27,5 kg
<b>1425/AT</b>	○ Mit 2 Kufen	24,5 kg
<b>1 CO 14251</b>	● Auflagendeckel, spritzgegossen	2,5 kg



**1030 x 600 x 840 mm, 400 l**  
(Innenmaße 950 x 550 x 725 mm)

Boden und Seitenwände geschlossen, der stabilste Behälter dieser Serie.

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
<b>1425/C</b>	● Mit 4 Füßen	21,5 kg
<b>1425/CR</b>	● Mit Lenkrollen ø 125 mm (Gesamthöhe 980 mm)	25 kg
<b>1 COP CR01</b>	● Auflagendeckel, tiefgezogen	2 kg



Unsere Großvolumenbehälterserie wird in verschiedenen Branchen eingesetzt, so wie hier bei bol.com



**Heißprägedruck mit Klischee  
oder Setzbuchstaben.**



**Großvolumenbehälter für den  
Bausektor. In den Behältern  
befindet sich das gesamte  
Material für eine bestimmte  
Lösung. Dies sorgt für eine Ver-  
besserung der Logistik sowie  
für eine effiziente und minimier-  
te Vorratshaltung.**



Art.-Nr.	
<b>90005-274 SCHAR-</b>	●

**Universalscharnier aus Edel-  
stahl.**



Art.-Nr.	
<b>90005-1425</b>	●

**Verschluss aus Edelstahl.**

# GROSSVOLUMEN- BEHÄLTER

ALC-AUSFÜHRUNG  
ODER DREHSTAPEL-  
BAR

## Produktmerkmale:

- **Aufeinander gestapelt haben sie einen äußerst stabilen und sicheren Stand**
- **Ideal für Massenprodukte**
- **Bis zu 70 % Platz sparen bei Rücktransport und Lagerung**
- **Kein Verpackungsabfall**



**Die Großvolumenbehälter können in Sets von 6 gestapelt werden und mit einer Deckplatte als Versandeinheit verbunden werden. Siehe Seite 226.**



**Durch glatte Wände für Lebensmittel geeignet.**



**Stapel- und nestbare Großvolumenbehälter werden vor allem beim Versand von sperrigen Gütern eingesetzt.**

Die abgebildeten nestbaren Großvolumenbehälter sind bestens für den externen Transport geeignet, da sie leer bis zu 70 % weniger Platz einnehmen.



Großvolumenbehälter mit Scharnierdeckeln (ALC) werden vor allem verwendet, um den Inhalt während des Transports vor Diebstahl zu schützen. Die maximale (statische) Stapelbelastung beträgt 450 kg, pro Stück bis 100 kg belastbar.

**1000 x 600 x 540 mm, 190 l**  
(Innenmaße 900 x 500 x 400 mm)  
**Gewicht 12 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-105754-041L-7</b>	● Mit Palettenfüßen und Scharnierdeckeln

Stapel- und nestbare Großvolumen-Hygienebehälter sind ideal für Lebensmittel und Non-Food-Produkte. Dieser stapel- und nestbare Großvolumenbehältertyp erfüllt die HACCP-Normen. Unter anderem aufgrund der glatten, geschlossenen Seitenwände und des HDPE-Materials. Die maximale (statische) Stapelbelastung beträgt 785 kg, pro Stück bis 250 kg belastbar.

**1200 x 800 x 580 mm, 300 l**  
(Innenmaße 1050 x 690 x 465 mm)  
**Gewicht 18 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-128058-040I-7</b>	○ Großvolumenbehälter; drehstapelbar, mit 4 Füßen
<b>DGV-1280-D0-0I-7</b>	○ Auflagedeckel, 1223 x 806 mm

Hygienische Großvolumen-Transportbehälter zeichnen sich durch Randverstärkungen aus rostfreiem Edelstahl und glatte Wände mit großzügig abgerundeten Ecken aus, genau wie die Behälter auf Seite 176. Dadurch sind die Behälter sehr einfach und schnell zu reinigen.

Die Standardfüße sind hoch genug für den Transport mit einem Gabelstapler oder Hubwagen. Die Behälter sind untereinander nestbar und damit beim Leertransport kostensparend.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.



**800 x 600 x 680 mm, 210 l**  
(Innenmaße 720 x 540 x 580 mm)  
**Gewicht 10 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-796068-0402-0</b>	● Mit Randverstärkung aus Edelstahl, mit 4 Füßen
<b>GV-8062-D0-02-0</b>	● Aufgedeckel, 804 x 625 x 40 mm



**945 x 725 x 830 mm, 400 l**  
(Innenmaße 890 x 650 x 710 mm)  
**Gewicht 17,5 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-947283-0402-0</b>	● Mit Randverstärkung aus Edelstahl, mit 4 Füßen
<b>GV-9574-D0-02-0</b>	● Aufgedeckel, 952 x 745 x 47 mm

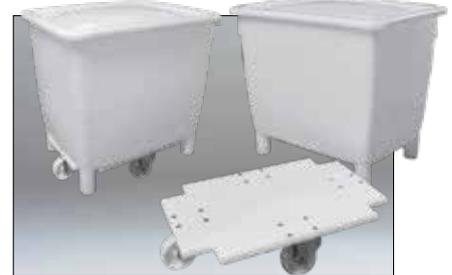
Hygiene-Großvolumenbehälter werden häufig als Pökelbehälter verwendet, z.B. für das Einsalzen von Schinken. Die Behälter werden mit einer Mischung aus Salz und Wasser gefüllt, in die die Schinken getaucht und durch eine Einsatzplatte in ihrer Position gehalten werden.



**1200 x 920 x 825 mm, 650 l**  
(Innenmaße 1100 x 820 x 710 mm)  
**Gewicht 23,7 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GV-119083-0502-0</b>	● Mit Randverstärkung aus Edelstahl, mit 5 Füßen
<b>GV-1299-D0-02-0</b>	● Aufgedeckel, 1255 x 995 x 65 mm

Für einen leichteren Transport der Hygienebehälter mit 210, 400 und 650 Litern liefern wir Transportroller mit zwei Bock- und zwei Lenkrollen. Diese sind mit verzinkten Radaufhängungen oder mit Radaufhängungen aus Edelstahl erhältlich.



Transportroller	
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>66210-0-G</b>	○ 650 x 450 mm, verzinkte Laufrollen für GV-796068-0402-0
<b>66210-0-I</b>	○ 650 x 450 mm, Edelstahlrollen für GV-796068-0402-0
<b>66400-0-G</b>	○ 750 x 550 mm, verzinkte Laufrollen für GV-947283-0402-0
<b>66400-0-I</b>	○ 750 x 550 mm, Edelstahlrollen für GV-947283-0402-0
<b>66650-0-G</b>	○ 1000 x 750 mm, verzinkte Laufrollen für GV-119083-0502-0
<b>66650-0-I</b>	○ 1000 x 750 mm, Edelstahlrollen für GV-119083-0502-0



**Auf Wunsch können die Behälter mit Ihrem Logo versehen werden.**

# PALETTENBOXEN E-LINE

MIT EBENER INNEN-  
WAND 1200 X 1000

## Produktmerkmale:

- Aus schlagfestem Kunststoff (HDPE)
- Lebensmitteltaugliches oder recyceltes Material
- Hygienisches Design
- Wetter- und UV-beständig
- Im Stapel belastbar bis 3500 kg



**Auf jeder Seite Platz für Beschriftung/Logo/Verfolgungsnummer.**



**Antirutschpuffer möglich.**



**Der Behälter ist auf der langen Seite, auf der kurzen Seite und am Boden mit 3 Auslauföffnungen von 1 oder 2 Zoll versehen.**



**Auslaufventil und Stopfen.**



**E-LINE Palettenboxen sind mit 4 Füßen und 3 Kufen lieferbar.**



1200 x 1000 mm  
Gewicht 7,6 kg

Art.-Nr.	Beschreibung
D-1091-700	Mit 3 Kufen



Die industriellen Palettenboxen der Engels E-Line liefern wir mit den Maßen 1200 x 1000 x 760 mm. Diese knallhart kalkulierte Palettenbox wird aus schlagfestem HDPE-Material hergestellt. Es gibt die graue lebensmittelechte Ausführung, wir liefern aber auch eine schwarze Variante aus recyceltem Material. Die recycelte Version ist umweltfreundlich und hat einen noch attraktiveren Preis als die lebensmittelechte Ausführung.

Diese Palettenbox zeichnet sich durch das aufgeklügelte, hygienische und moderne Design aus. Die Palettenbox hat ein geringes Gewicht, kann jedoch durch Verstärkungen an den richtigen Stellen da eingesetzt werden, wo ein robuster, stabiler Behälter erforderlich ist.

Die Standardausführung hat 3 Kufen, wir liefern die E-Line Palettenbox aber auch mit 4 Füßen.

**1200 x 1000 x 760 mm, 610 l**  
(Innenmaße 1108 x 908 x 600 mm)  
**Gewicht 37,5 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
PB-121076-0F00-7	Mit 3 Kufen
<b>Nachlass auf Stapel (4 Stück)</b>	

**1200 x 1000 x 760 mm, 610 l**  
(Innenmaße 1108 x 908 x 600 mm)  
**Gewicht 33,5 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
PB-121076-0430-9	Mit 4 Füßen
<b>Nachlass auf Stapel (4 Stück)</b>	

**1200 x 1000 x 760 mm, 610 l**  
(Innenmaße 1108 x 908 x 600 mm)  
**Gewicht 36,6 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
PB-121076-0301-7	Mit 3 Kufen
<b>Nachlass auf Stapel (4 Stück)</b>	

**1200 x 1000 x 760 mm, 610 l**  
(Innenmaße 1108 x 908 x 600 mm)  
**Gewicht 36,6 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
PB-121076-0331-9	Mit 3 Kufen
<b>Nachlass auf Stapel (4 Stück)</b>	

# PALETTENBOXEN STRONGBOX

MIT EBENER INNEN-  
WAND 1200 X 800



1200 x 800	580/600 mm hoch, 333 l			760/780 mm hoch, 475 l		
	4 FüÙe	2 Kufen	3 Kufen	4 FüÙe	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1090/C4 ● 27 kg	1090/CT6 ● 29,9 kg	1090/C3T ○ 33,3 kg	1089/C4 ● 31,1 kg	1089/CT6 ● 34 kg	1089/C3T ○ 37,4 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1090/F4 ○ 25,8 kg	1090/FT6 ○ 28,7 kg	1090/F3T ○ 32,2 kg	1089/F4 ○ 30,1 kg	1089/FT6 ○ 33 kg	1089/F3T ○ 36,4 kg

Palettenboxen im Euroformat mit ebenen Wänden sind besonders robust und lassen sich dank der glatten Innenwände perfekt leeren. Die Wände können sowohl geschlossen als auch perforiert sein. Es gibt drei Bodenausführungen zur Auswahl:

- Vier FüÙe: für die Agrarindustrie (der Inhalt darf über die Box hinausragen)
- Zwei Kufen: besser stapelbar, auch für Rollenbahnen geeignet
- Drei Kufen: industrielle Nutzung, hoch belastbar, zum Beispiel für Batterie- und Akkurecycling oder Altpapierrecycling in Druckereien.

Palettenboxen werden standardmäßig aus frostbeständigem HDPE hergestellt und sind im Stapel bis maximal 4300 kg belastbar (abhängig von der Bodenausführung). Der Boden selbst ist auf ebenem Untergrund bis zu 800 kg belastbar.



**Palettenboxen 1200 x 800 mm auf Laufrollen in Kreuzanordnung sind lediglich 40 mm höher (Standard für Palettenboxen mit Abmessungen von 1200 x 800 und mit anderen Abmessungen als Maßanfertigungen).**

**1200 x 800 x 580 mm, 333 l**  
(InnenmaÙe 1110 x 710 x 425 mm)  
**Gewicht 27 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
1090/C4	● Mit 4 FüÙen

**1200 x 800 x 600 mm, 333 l**  
(InnenmaÙe 1110 x 710 x 425 mm)  
**Gewicht 29,9 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
1090/CT6	● Mit 2 Kufen

**1200 x 800 mm**  
**Gewicht 6,6 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
4409.820	● Auflagedeckel

**1200 x 800 x 760 mm, 475 l**  
(InnenmaÙe 1110 x 710 x 605 mm)  
**Gewicht 31,1 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
1089/C4	● Mit 4 FüÙen

**1200 x 800 x 780 mm, 475 l**  
(InnenmaÙe 1110 x 710 x 605 mm)  
**Gewicht 34 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
1089/CT6	● Mit 2 Kufen



**Weitere Informationen zu (Schwerlast-) Transportrollern finden Sie auf Seite 60.**

# PALETTENBOXEN STRONGBOX

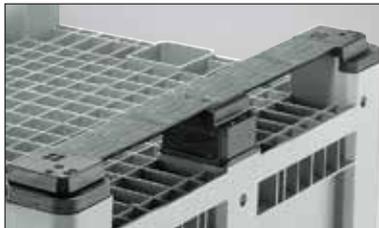
MIT EBENEN  
INNENWÄNDEN  
1200 X 1000



Art.-Nr.	Beschreibung
1091/C4R	1200 x 1000 mm mit 4 Füßen mit Laufrollen

**Die Strongboxen mit Laufrollen bleiben stapelbar. Auf Laufrollen steht die Box 150 mm höher.**

**Alle Strongboxen und Maxi-boxen XL mit dem Bodenmaß 1200 x 1000 mm und verstärkten Kufen sind vorrätig. Diese sind für Drehstapler und automatisches Handling bestens geeignet.**



**Verstärkte Kufen (Standard).**



**Normale Kufen.**



**Auf Anfrage stellen wir Palettenboxen auch mit 2 Kufen über die kurze Seite, 1000 mm, aus.**

**1200 x 1000 x 760 mm, 610 l**  
**1200 x 1000 x 780 mm (Kufen)**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 605 mm)

**1200 x 1000 x 580 mm, 430 l**  
**1200 x 1000 x 600 mm (Kufen)**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 425 mm)



*Palettenboxen im ISO-Palettenformat.*

1200 x 1000	580/600 mm hoch, 430 l			760/780 mm hoch, 610 l		
	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1092/C4 ●	1092/CT6 ○	1092/C3T ●	1091/C4 ●	1091/CT6 ○	1091/C3T ●
	31,7 kg	35,2 kg	38,6 kg	37 kg	40,5 kg	43,9 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1092/F4 ●	1092/FT6 ○	1092/F3T ○	1091/F4 ○	1091/FT6 ○	1091/F3T ○
	30,7 kg	34,2 kg	37,6 kg	35,4 kg	38,9 kg	42,3 kg

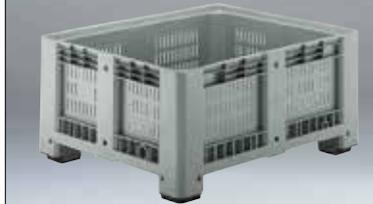
Die 1091/C3T (1200 x 1000, 3 Kufen, geschlossen ist in den Farben grün, rot, blau und schwarz (Recyclingmaterial) ab Lager lieferbar, andere Typen aus Anfrage.

**1200 x 1000 x 600 mm, 430 l**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 425 mm)  
**Gewicht 38,6 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
1092/C3T ●	Mit 3 Kufen

**1200 x 1000 x 580 mm, 430 l**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 425 mm)  
**Gewicht 30,7 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
1092/F4 ●	Mit 4 Füßen

**1200 x 1000 x 580 mm, 430 l**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 425 mm)  
**Gewicht 31,7 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
1092/C4 ●	Mit 4 Füßen

**Säcke für Palettenboxen**  
(Länge: 1850 mm)



Art.-Nr.	für Grundmaß	Gewicht
1089/Sack ●	1200 x 800 mm	8 kg pro 25 Stück
1091/Sack ●	1200 x 1000 mm	11,5 kg pro 25 Stück

Stabile Säcke, die Ihre Palettenbox sauber halten und dafür sorgen, dass Flüssigkeiten an Ort und Stelle bleiben. Die Abmessungen sind so ausgewählt, dass bei einer Palettenbox mit Standardhöhe auch die gesamte Außenseite bedeckt ist.

# PALETTENBOXEN STRONGBOX

MIT EBENEN  
INNENWÄNDEN  
1200 X 1000



**1200 x 1000 x 760 mm, 610 l**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 605 mm)  
**Gewicht 37 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
191C4-7	● Mit 4 Füßen



**1200 x 1000 x 760 mm, 610 l**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 605 mm)  
**Gewicht 37 kg - Recyclingmaterial**

Art.-Nr.	Beschreibung
191C4-R	○ Mit 4 Füßen, recycelt



**1200 x 1000 x 780 mm, 610 l**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 605 mm)  
**Gewicht 42 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
191C3-7	● Mit 3 Kufen



**1200 x 1000 x 780 mm, 610 l**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 605 mm)  
**Gewicht 44,5 kg - Recyclingmaterial**

Art.-Nr.	Beschreibung
191C3-R	● Mit 3 Kufen, recycelt



**1200 x 1000 mm**  
**Gewicht 8 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
4410.620	● Auflagedeckel (einfachwandig)



**1200 x 1000 mm**  
**Gewicht 9,5 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
90044-622-0	● Universal-Auflagedeckel (doppeltwandig)

Unser Universal-Auflagedeckel passt auf und unter unsere bekannten Palettenboxen. Dadurch können verschiedene Marken gemeinsam verwendet werden. Beide Deckel können mit einer Gummidichtung versehen werden.



In einer Spritzgussfabrik verwendete Palettenboxen.

Palettenboxen sind mit vielen Extras ausgestattet, z. B. Vorbereitung für Auslaufventil, Deckeln, Schlössern, Scharnieren, wischfesten Aufdrucken etc.



Art.-Nr.	Beschreibung
90696-SCHAR-PBM	● Scharnier für Deckel

**Scharniere zum Anbringen eines Deckels auf einer Palettenbox. Das Scharnier ist so entworfen, dass der Deckel gut schließt und trotzdem abnehmbar ist.**



## Standardfacheinteilungen



Palettenboxen können mit Auslaufstopfen und -ventilen versehen werden. Auslaufstopfen, Ø 1 oder 2, auf der langen oder kurzen Seite.

**PALETTENBOXEN  
STRONGBOX  
MIT EBENEN  
INNENWÄNDEN**  
1130 X 1130  
1200 X 1100



**Agriboxen sind bestens für die Lagerung und den Transport von Agrarprodukten geeignet. Für eine Vielzahl an Produkten wie Kirschen, Pfirsiche, Kartoffeln usw. geeignet.**



**Leere Palettenboxen beim Transport: In diesen beiden umgekehrt aufeinander gestellten Palettenboxen steht eine dritte hochkant. Dies bietet eine Platzersparnis von 33 % beim Leertransport (nur bei Boxen mit den Bodenmaßen 1200 x 1000 mm und 1200 x 1100 mm).**



**Für die Lagerung und Verarbeitung von Fleisch.**



**1130 x 1130 x 760 mm, 660 l**  
**1130 x 1130 x 780 mm (Kufen)**  
(Innenmaße 1040 x 1040 x 605 mm)

**1130 x 1130 x 580 mm, 460 l**  
**1130 x 1130 x 600 mm (Kufen)**  
(Innenmaße 1040 x 1040 x 425 mm)

Agriboxen.

1130 x 1130	580/600 mm hoch, 460 l		760/780 mm hoch, 660 l	
	4 FüÙe	2 Kufen	4 FüÙe	2 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1096/C4 ○ 30 kg	1096/CT6 ○ 33 kg	1095/C4 ○ 37,5 kg	1095/CT6 ○ 40,5 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1096/F4 ○ 28 kg	1096/FT6 ○ 31 kg	1095/F4 ○ 36 kg	1095/FT6 ○ 39 kg



**1200 x 1100 x 760 mm, 680 l**  
**1200 x 1100 x 780 mm (Kufen)**  
(InnenmaÙe 1110 x 1010 x 605 mm)

**1200 x 1100 x 580 mm, 480 l**  
**1200 x 1100 x 600 mm (Kufen)**  
(InnenmaÙe 1110 x 1010 x 425 mm)

Palettenboxen beim Weinbau.

1200 x 1100	580/600 mm hoch, 480 l			760/780 mm hoch, 680 l		
	4 FüÙe	2 Kufen	3 Kufen	4 FüÙe	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1094/C4 ○ 31,8 kg	1094/CT6 ○ 35,3 kg	1094/C3T ○ 38 kg	1093/C4 ○ 37,8 kg	1093/CT6 ○ 41,3 kg	1093/C3T ○ 44 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1094/F4 ○ 30,5 kg	1094/FT6 ○ 34 kg	1094/F3T ○ 36,7 kg	1093/F4 ○ 36,5 kg	1093/FT6 ○ 40 kg	1093/F3T ○ 42,7 kg



Bei der Weinernte werden Palettenboxen vielfältig eingesetzt.

# PALETTENBOXEN MAXIBOX MIT NACH AUSSEN GEWÖLBTEN WÄN- DEN 1200 X 800 1200 X 1000

## Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit
- Lieferung nach Absprache.



Statt gerader Seitenwände haben Maxiboxen nach außen gewölbte Seitenwände und dadurch ein wesentlich größeres Fassungsvermögen. Ihr Nutzinhalt ist bei gleichen Abmessungen um 12 % größer als bei den klassischen, auf den vorherigen Seiten angebotenen Palettenboxen.

**1200 x 800 x 760 mm, 535 l**  
(Innenmaße 1100 x 710 x 610 mm)  
**Gewicht 34,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>1081-P4-700</b>	● Mit 4 Füßen

**1200 x 800 x 790 mm, 535 l**  
(Innenmaße 1100 x 710 x 610 mm)  
**Gewicht 41 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>1081-L3-700</b>	● Mit 3 Kufen

An allen Maxiboxen können an vier Stellen Auslaufstopfen oder -ventile montiert werden. Zwei 1-Ventile auf je einer langen und einer kurzen Seite und gegenüber zwei 1/2-Ventile.

**1200 x 1000 x 760 mm, 670 l**  
(Innenmaße 1100 x 910 x 610 mm)  
**Gewicht 39,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>1091-P4-700</b>	● Mit 4 Füßen

**1200 x 1000 x 790 mm, 670 l**  
(Innenmaße 1100 x 910 x 610 mm)  
**Gewicht 45,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>1091-L3-700</b>	● Mit 3 Kufen

**1200 x 1000 x 760 mm, 670 l**  
(Innenmaße 1100 x 910 x 610 mm)  
**Gewicht 38,5 kg - perforiert**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>1091-FP4-700</b>	○ Mit 4 Füßen

**1200 x 1000 x 790 mm, 670 l**  
(Innenmaße 1100 x 910 x 610 mm)  
**Gewicht 44,5 kg - perforiert**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>1091-FL3-700</b>	○ Mit 3 Kufen



**Innenseite Maxibox: nach außen gewölbte Seitenwände für größeres Fassungsvermögen.**



**Auch mit perforierten Wänden und Böden lieferbar.**



Art.Nr.	Auflagedeckel
<b>D-1081-700</b>	● 1200 x 800 mm
<b>D-1091-700</b>	● 1200 x 1000 mm



Art.Nr.	Abmessungen
<b>1081-DP4-700</b>	● 1200 x 800 x 760 mm
<b>1091-DP4-700</b>	● 1200 x 1000 x 760 mm

**Palettenbox 1200 x 1000 x 760 mm standardmäßig mit Klappe mit Scharnieren an der langen Seite. Die offene Klappe liegt flach an der Box an.**

# PALETTENBOXEN MAXIBOX XL MIT NACH AUSSEN GEWÖLBTEN WÄN- DEN 1200 X 1000 1200 X 1100



Art.-Nr.	Beschreibung
1187-C3-VA1	○ Mit 4 Füßen

**Maxibox XL 1200 x 1000 x 870 mm mit Klappe mit Scharnieren an der langen Seite. Die offene Klappe liegt flach an der Box an.**



Art.-Nr.	Beschreibung
1076/F4A	○ Mit 4 Füßen

**Bei perforierten Behältern ist die Einwurflappe auch perforiert.**



**An Maxiboxen (mit dem Bodenmaß 1200 x 1000 mm) können an vier Stellen Auslaufstopfen oder -ventile montiert werden: zwei 1-Auslaufstopfen auf je einer langen und einer kurzen Seite. Auf den gegenüber liegenden Seiten befinden sich zwei 1/2-Auslaufstopfen.**



Maxiboxen, mehr Inhalt.

1200 x 1000	760/780 mm hoch, 680 l			850/870 mm hoch, 760 l		
	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1176/C4 ○ 38 kg	1178/C2 ○ 41 kg	1178/C3 ○ 44 kg	1185/C4 ○ 41 kg	1187/C2 ○ 44 kg	1187/C3 ● 47 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1176/F4 ○ 37 kg	1178/F2 ○ 40 kg	1178/F3 ○ 43 kg	1185/F4 ○ 40 kg	1187/F2 ○ 43 kg	1187/F3 ○ 46 kg

**1200 x 1000 x 870 mm, 760 l**  
(Innenmaße 1110 x 910 x 695 mm)  
**Gewicht 47 kg**

Art.-Nr.	Beschreibung
1187/C3-V	● Mit 3 Kufen



Alle Maxiboxen XL können 630 mm hoch mit 4 Füßen oder 650 mm hoch mit Kufen produziert werden.

**1200 x 1100 x 850 mm, 830 l**  
**1200 x 1100 x 870 mm (Kufen)**  
(Innenmaße 1110 x 1010 x 695 mm)

**1200 x 1100 x 760 mm, 720 l**  
**1200 x 1100 x 780 mm (Kufen)**  
(Innenmaße 1110 x 1010 x 605 mm)

Die oben abgebildeten Maxiboxen haben die größten Abmessungen, die noch 3 in 2 transportierbar und lagerbar sind. Perforierte Palettenboxen sind in der Farbe grün (in der Fabrik) vorrätig.

1200 x 1100	760/780 mm hoch, 720 l			850/870 mm hoch, 830 l		
	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen	4 Füße	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1076/C4 ○ 42 kg	1078/C2 ○ 45 kg	1078/C3 ○ 48 kg	1085/C4 ○ 45 kg	1087/C2 ○ 48 kg	1087/C3 ○ 51 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1076/F4 ○ 41 kg	1078/F2 ○ 44 kg	1078/F3 ○ 47 kg	1085/F4 ○ 44 kg	1087/F2 ○ 47 kg	1087/F3 ○ 50 kg



Das zusätzliche Fassungsvermögen der Maxiboxen kommt vor allem bei lose verstaumtem Inhalt zum Tragen, wie in der Agrarindustrie und bei der Obsternte.

Die Serie mit dem Bodenmaß 1200 x 1200 mm ist die stabilste Palettenbox unseres Programms. Die ersten 300 mm der Seitenwände sind doppelwandig ausgeführt, um eine bessere Stabilität zu erreichen. Mit Wasser gefüllt verformen sich die Wände kaum.

Unsere Palettenboxen werden aus HDPE mit einem niedrigen MFI gespritzt und sind nicht mit unseren normalen Transportbehältern zu vergleichen: 4,5 t Stapelbelastung sind kein Problem! (Das ist ein Stapel von 6 Palettenboxen mit jeweils 900 kg Inhalt.)

**1200 x 1200 x 850 mm, 900 l**  
**1200 x 1200 x 870 mm (Kufen)**  
 (Innenmaße 1110 x 1110 x 695 mm)

**1200 x 1200 x 760 mm, 780 l**  
**1200 x 1200 x 780 mm (Kufen)**  
 (Innenmaße 1110 x 1110 x 605 mm)



Maxiboxen 1200 x 1200 mm: mehr Inhalt, schnelleres Laden des LKWs, Stapeln ohne große Überlegungen. Diese Serie ist äußerst stabil konstruiert, trägt 4500 kg im Stapel und verbiegt sich nicht, wenn sie mit Flüssigkeit gefüllt wird.

1200 x 1200	760/780 mm hoch, 780 l			850/870 mm hoch, 900 l					
	4 FüÙe	2 Kufen	3 Kufen	4 FüÙe	2 Kufen	3 Kufen			
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1276/C4 ○ 1278/C2 ○ 1278/C3 ○	1285/C4 ○ 1287/C2 ○	1287/C3 ●	44 kg	47 kg	50 kg	47 kg	50 kg	53 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1276/F4 ○ 1278/F2 ○ 1278/F3 ○	1285/F4 ○ 1287/F2 ○	1287/F3 ○	43 kg	46 kg	49 kg	46 kg	49 kg	52 kg

**PALETTENBOXEN  
 MAXIBOX XL  
 MIT NACH AUSSEN  
 GEWÖLBTEN  
 INNENWÄNDEN  
 1200 X 1200**



**Innenseite Maxibox XL: von ganz unten nach außen gewölbte Seitenwände für noch größeres Fassungsvermögen.**



**Wischfester Reliefdruck mit einem austauschbaren Druckmodell in der Form (nur Maxibox XL).**



**Druck mit Klischee. Hierfür ist an den perforierten Boxen auf jeder Seite ein Feld vorgesehen (nur Maxibox XL).**



**A5-Etikettenhalter, 1 Stück, standardmäßig für alle Maxiboxen XL.**

**PALETTENBOXEN  
JUMBOBOX  
MIT NACH AUSSEN  
GEWÖLBTEN WÄN-  
DEN 1200 X 1000  
1300 X 1150**



**4 Behälter im LKW.**

- Pro Palettenplatz in einem Lkw ergeben die links oben abgebildeten Palettenboxen zwei hoch gestapelt ein Nutzvolumen von 2240 l (775 mm hohe Boxen drei hoch gestapelt ergeben nur 1980 l).
- Beim Laden sparen 2 gestapelte Boxen anstelle von 3 gestapelten Boxen 30 % Arbeitszeit.



**Innenseite 1400-Liter-Box.**



**Antirutschgummis.**



**Auflagedeckel (P1400-DR).**



**1200 x 1000 x 1200 mm, 1120 l**  
(Innenmaße 1100 x 900 x 1020 mm)  
**Gewicht 56,5 kg**

Die Palettenbox mit dem höchsten Blockpalettenformat der Welt.

Art.-Nr.	Ausführung
<b>742F0N7.700</b>	● Mit 3 Kufen, Boden/Seitenwände geschlossen

Aus massivem Polypropylen spritzgegossen. Die abgebildete Ausführung ist ab Lager lieferbar. Weitere Optionen, wie perforierte Seitenwände oder FüÙe anstelle von Kufen, sind auf Anfrage erhältlich.

Das Spritzgussverfahren kommt bei Gewicht und Wandstärke an seine technischen Grenzen. Eine Antwort darauf bietet das amerikanische „Schaumspritzgießen“. Treibgas bildet Schaumblasen im Kern dickerer Kunststoffteile, wodurch größere Gewichtsanteile an Kunststoff in größere Formen gespritzt werden können. Die unten abgebildeten Behälter werden mit diesem Verfahren hergestellt.



**1300 x 1150 x 1250 mm, 1400 l**  
(InnenmaÙe 1240 x 1080 x 1095 mm)

Der größte Spritzgussbehälter der Welt. Lieferbar in blau und grau. Pro Stück bis 1000 kg belastbar. Bei voller Belastung 6 hoch stapelbar.

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht
<b>P1400-0</b>	● Mit 3 Kufen, Boden/Seitenwände geschlossen	68 kg
<b>P1400-5</b>	○ Mit 3 Kufen, Boden/Seitenwände perforiert	65 kg
<b>P1400-DR</b>	● Auflagedeckel, schwarz, 1332 x 1178 x 75 mm	6 kg

# PALETTENBOXEN SONDERAUSFÜH- RUNG

## HYGIENISCHE AUSFÜHRUNG

Hygiene-Palettenboxen haben ein Minimum an Rändern und Rippen, in denen sich Schmutz und Bakterien sammeln können. Die Füße sind aus dem selben Grund komplett offen und nicht mit einem Stopfen versehen. Trotz des geringen Eigengewichts sind diese Boxen sehr tragfähig. Sie sind mit und ohne Deckel lieferbar.



Hygiene-Palettenboxen haben glatte Seitenwände und ein offenes Design. Nirgends kann sich verborgener Schmutz ablagern.

Hygiene-Palettenboxen liefern wir in verschiedenen Ausführungen:

- In verschiedenen Farben: gelb, weiß, blau, rot und hellgrau ab Lager. Andere Farben auf Anfrage.
- Mit Laufrollen: unter den Füßen oder dem Boden des Behälters.
- Perforiert: Boden und/oder Seitenwände.
- Mit vielem mehr: Einwurfsklappe, herausnehmbare Wand, Auslaufventil und/oder Stopfen.

Unsere Kunden sind in verschiedenen Branchen tätig. Beispiele:



**Agrarbereich, hier beim Waschen von Karotten**



**Fleischverarbeitende Industrie.**

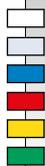


**Pharmazeutische Industrie, hier im Einsatz bei einem Kosmetikproduzenten.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

**1200 x 800 x 740 mm, 500 l**  
(Innenmaße 1120 x 720 x 600 mm)  
**Gewicht 32,5 kg**



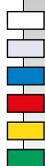
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>70-520-XXX</b>	● Mit 2 Kufen, geschlossene Wände

**1200 x 800 x 740 mm, 500 l**  
(Innenmaße 1120 x 720 x 600 mm)  
**Gewicht 32,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>70-520-500</b>	● Mit 2 Kufen, perforierte Wände

**1200 x 1000 x 740 mm, 600 l**  
(Innenmaße 1120 x 920 x 600 mm)  
**Gewicht 38,5 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>70-630-XXX-RE</b>	● Mit 2 Kufen
<b>Nachlass auf Stapel (4 Stück)</b>	

### Auflagedeckel



Art.-Nr.	Abmessungen	Gewicht
<b>DE70-520-000</b>	● 1200 x 800 mm	4 kg
<b>DE70-630-000</b>	● 1200 x 1000 mm	5 kg

# PALETTENBOXEN SONDERAUSFÜH- RUNG

## AUSFÜHRUNGEN MIT UN-ZULASSUNG

Aufgrund ihrer stabilen Konstruktion sind unsere Palettenboxen für den Landtransport von Gefahrstoffen gemäß ADR, Gefahrenklasse 1 und 2, geeignet. Hierfür sind sie mit Deckeln mit Scharnieren und Schlössern ausgestattet und verfügen als gesamte Einheit über die UN-Zulassung (siehe Seite 35).

Unter den Begriff Gefahrstoffe fallen nicht nur gebrauchte Akkus oder Laborabfälle sondern beispielsweise auch Airbag-Patronen und Gurtstraffer.



Art.-Nr.	Beschreibung
1091-ACCU	• Zum Sammeln von Batterien und Akkus



Sie lassen sich dank der drei stabilen Kufen und der geraden Seitenwände leicht kippen und entleeren. Meist mit abnehmbarem Deckel. Ausführung und Aufkleber gemäß ADR. Abmessungen: 1200 x 1000 x 780 mm.

Palettenboxen mit UN-Zulassung sind für den Transport von Gefahrstoffen in fester und pastöser Form zugelassen. Sie sind mit verschließbaren Deckeln, auf Wunsch mit einer Gummidichtung, versehen. Die verschließbaren Deckel mit Scharnier sind als Option auch für alle anderen Palettenboxen lieferbar.

Zulassungsnummer:



11H2/Y/S Monat/Jahr  
B/ENGELS/020042/1750/480



Palettenboxen mit UN-Zulassung sind als Verpackungstyp 11H2 „IBC aus starrem Kunststoff, freitragend“ zugelassen.

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Beschreibung
1091/C3T-UN-3K	• 1200 x 1000 x 820 mm	760 l	UN-Ausführung, Edelstahlscharniere, Dreikant-schloss
1091/XL-UN-3K	• 1200 x 1000 x 1130 mm	930 l	UN-Ausführung, Edelstahlscharniere, Dreikant-schloss
1091/XXL-UN-3K	• 1200 x 1000 x 1320 mm	1100 l	UN-Ausführung, Edelstahlscharniere, Dreikant-schloss

Palettenboxen aus Kunststoff sind für den Transport und die Lagerung von Gefahrstoffen ein ausgezeichneter Ersatz oder eine Ergänzung zu Palettenboxen aus Metall.

Zulassungsnummer:



11H2/Y/S Monat/Jahr  
B/ENGELS-060079/1440/400



Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Beschreibung
1187C3-UN-3K	• 1200 x 1000 x 910 mm	760 l	UN-Ausführung, mit Auf-lagedeckel, 2 Edelstahlscharniere, 2 Dreikant-schlösse

# PALETTENBOXEN SONDERAUSFÜH- RUNG

## MASSANFERTI- GUNG

Eine unserer Stärken ist das Anpassen von Palettenboxen. Wir können Deckel und Schlösser montieren, die Boxen zu größeren Höhen und Längen verschweißen oder sie mit herausnehmbaren Seitenwänden versehen.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.



Verlängerte Palettenboxen, hier mit den Längen von 1680 und 2180 mm in dunkelgrauer Recycling-Ausführung.

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen
1091C4-TLXL	● Mit 4 Füßen und Scharnierdeckel, grau	1680 x 1000 x 760 mm
1091C3T-TLXL	● Mit 6 halben Kufen und Scharnierdeckel, grau	1680 x 1000 x 780 mm
1091C3T-TLXXL	● Mit 3 Kufen und Scharnierdeckel, grau	2180 x 1000 x 780 mm



Aufeinander geschweißte Palettenboxen. 1120 und 1315 mm hoch.

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen
1089/CT6 XL	● Mit 2 Kufen, 740 l, grau	1200 x 800 x 1110 mm
1089/CT6 XXL	● Mit 2 Kufen, 900 l, grau	1200 x 800 x 1280 mm
1091/C3T XL	● Mit 3 Kufen, 930 l, grau	1200 x 1000 x 1110 mm
1091/C3T XXL	● Mit 3 Kufen, 1100 l, grau	1200 x 1000 x 1280 mm

Übereinander geschweißt liefern wir unsere Palettenboxen auch als rollbare (Vorrats-) Schränke, bspw. für Nachlieferungen, wo Schrankwägen aus Stahl zu laut wären.



Version 1200 x 1000 x 1500 mm.



Abschließbare Ausführung für die Nachlieferung, verwendet von Mediamarkt.



Ausführung mit Zugangensystem. Im Einsatz bei NedTrain für den Service für Personenzüge. Durch den Kunststoff kann der Inhalt mit RFID-Lesern gescannt werden.

# PALETTENBOXEN SONDERAUSFÜH- RUNG

## MASSARBEIT

**Palettenboxen für Reinräume:**  
Auf alle Seitenkanten und an der Unterkante sind Paneele geschweißt, damit die Box insgesamt gut zu reinigen ist, auch von Hand.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>1090C4-CLEAN</b>	Reinraum-Palettenbox 1200 x 800 x 580 mm
<b>1089C4-CLEAN</b>	Reinraum-Palettenbox 1200 x 800 x 780 mm

**Deckel für Reinraum-Palettenboxen, ganz glatte Ausführung:**

1200 x 800 mm  
Gewicht 5,5 kg

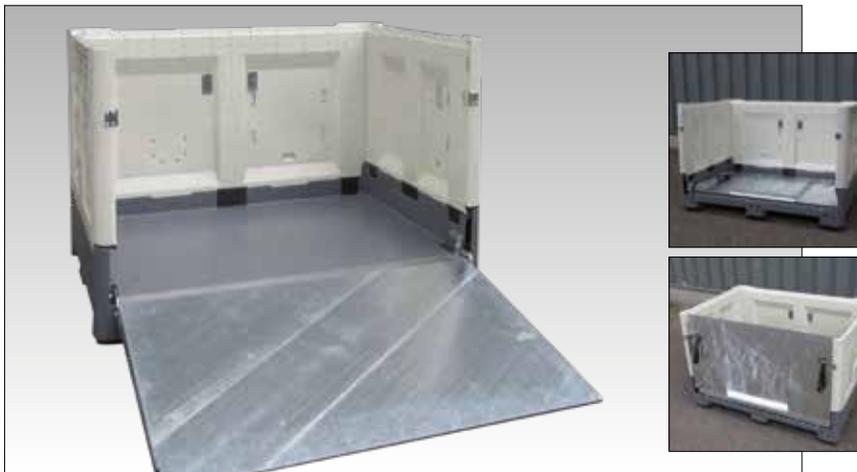


Art.-Nr.	Beschreibung
<b>210-14709</b>	Auflagedeckel, schwarz



**Reinraum-Palettenbox mit Scharnierdeckel mit Gasdruckfedern, elektronischem Schloss und Zugtangensystem. Geliefert an das Klinikum Kassel.**

Für Palettenboxen entwerfen und produzieren wir kreatives Zubehör, damit sie vielfältiger eingesetzt werden können als ursprünglich gedacht.



Montage einer Auffahrrampe in einer klappbaren Palettenbox. Auf diese Weise kann ein Kopiergerät bequem in die Transporteinheit gefahren werden.



Palettenbox für die Verwendung im Landbausektor. Diese Palettenbox wird zum Waschen von Radieschen verwendet. Um das Leeren zu vereinfachen, wurde an der Seitenwand eine Klappe aus Edelstahl angebracht.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-7075045</b>	○ Satz von 2 DIN-Adaptern aus Stahl für Palettenboxen von 1200 x 1000 mm

In dieser Palettenbox werden in einer Druckerei Papierreste gesammelt. Dank der DIN-Adapter kann das Müllfahrzeug den Behälter direkt leeren.

# FALTBARE PALETTENBOXEN



Palettenboxen mit  
klappbaren Wänden



Palettenboxen mit  
klappbaren Wänden,  
für die Industrie



Paletten mit  
Aufsatzwänden

**ENGELS**  
Ultraleicht und platzsparend

# PALETTENBOXEN KLAPPBARE SMARTBOX

## HYGIENE- SCHWERLAST

**Keine Hohlräume, ein Minimum an Verstärkungsrippen, keine Stellen an denen sich Verunreinigungen festsetzen können. Durch die Konstruktion wird ein optimaler Nutzungsgrad erzielt (Verhältnis Volumen/Außenmaße).**

**Langzeitbelastung bis 1000 kg pro Box und 5000 kg im Stapel (bis 10.000 kg Kurzzeitbelastung getestet).**



**Bodenausführungen: 4 Füße, 2 oder 3 Kufen (verstärkte Ausführung).**



**Platzeinsparung bei 805 mm Höhe 3:1, bei 978 mm Höhe 7:3.**

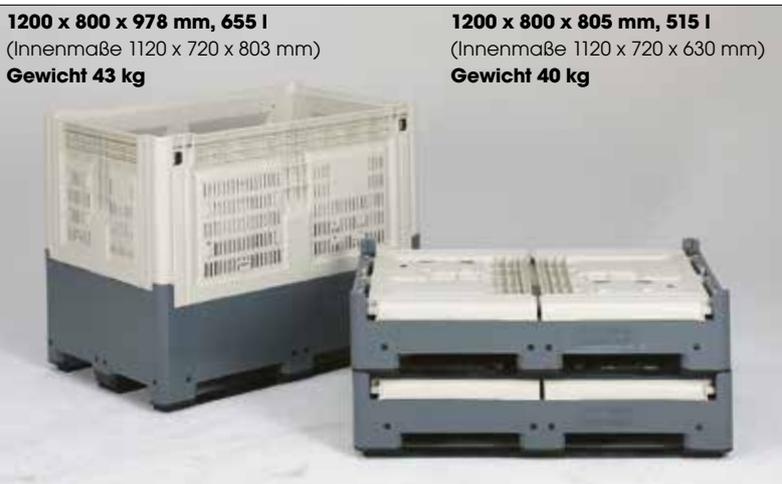


**Aufsatzwand Smartbox**



Art.-Nr.	Beschreibung
1PETSPO2	Etikettenhalter A5, rot
1PETSBA2	Etikettenhalter A4, rot
1PETSBA5	Etikettenhalter A4, schwarz

- Smartboxen lassen sich in Kombination mit allen nicht klappbaren Palettenboxen mit dem gleichen Grundmaß verwenden.
- Auch die Lebensdauer ist mit der von massiven Palettenboxen vergleichbar.
- Beschädigte Komponenten (z.B. durch Gabelstapler) sind einfach und ohne Werkzeuge austauschbar.
- Die Inhaltsangaben verstehen sich netto und in gestapeltem Zustand.



Smartboxen für Europaletten.

1200 x 800	805 mm hoch, 515 l		978 mm hoch, 655 l	
	2 Kufen	3 Kufen	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1387C2 ● 40 kg	1387C3 ○ 43 kg	1389C2 ● 45 kg	1389C3 ○ 48 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1387F2 ○ 38 kg	1387F3 ○ 41 kg	1389F2 ○ 43 kg	1389F3 ○ 46 kg



Smartboxen für Industriepaletten

1200 x 1000	805 mm hoch, 668 l		978 mm hoch, 839 l	
	2 Kufen	3 Kufen	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1307C2 ○ 45,5 kg	1307C3 ● 48,5 kg	1309C2 ○ 54,5 kg	1309C3 ● 57,5 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1307F2 ○ 44,5 kg	1307F3 ○ 47,5 kg	1309F2 ○ 53,5 kg	1309F3 ○ 56,5 kg

# PALETTENBOXEN KLAPPBARE SMARTBOX

HYGIENE-  
SCHWERLAST



**1200 x 1200 x 978 mm, 1041 l**  
(Innenmaße 1120 x 1120 x 803 mm)

**1200 x 1200 x 805 mm, 821 l**  
(Innenmaße 1120 x 1120 x 630 mm)

Smartboxen mit besonders großem Volumen.

1200 x 1200	805 mm hoch, 821 l		978 mm hoch, 1041 l	
	2 Kufen	3 Kufen	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	1327C2 ○	1327C3 ○	1329C2 ○	1329C3 ○
	51 kg	54 kg	60,5 kg	63,5 kg
<b>Boden/Seitenwände perforiert</b>	1327F2* ○	1327F3* ○	1329F2 ○	1329F3 ○
	50 kg	53 kg	59,5 kg	62,5 kg

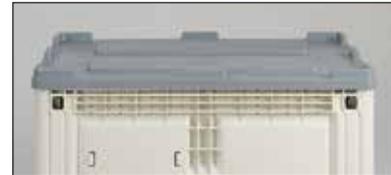
\* = auf Wunsch auch in 1200 x 1100 mm erhältlich, Inhalt 645 l

Alle Dienstleistungen und Zubehörteile, die wir Ihnen für unsere massiven Palettenboxen bieten, halten wir auch für unsere Smartbox-Serie bereit. Wir bedrucken diese mit Ihrem Namen, reparieren sie gegebenenfalls und haben einen umfangreichen Lagerbestand an Ersatzteilen. Außerdem können wir für den Transport langer Güter wie Stoßstangen oder Leuchtstoffröhren aus zwei Boxen eine lange Palettenbox schweißen (siehe auch Seite 15).



Dank ihrer hohen Belastbarkeit eignen sich Smartboxen auch hervorragend für die Lagerung und den Transport von Schüttgütern in der Zulieferindustrie. Eventuell können auch Einlagen verwendet werden, die in der leeren Box zurückkommen.

Wir können auch besonders lange klappbare Palettenboxen mit Innenmaßen von bis zu 2200 mm herstellen, beispielsweise, um alte Leuchtstoffröhren zum Recycling zu transportieren.



Die Deckel unserer Maxi- und Strongbox-Serien passen auch perfekt auf die Smartbox™. Auf Wunsch auch abschließbar, genau wie die nicht klappbaren Behälter.



Einwurfklappe auf einer oder beiden langen Seiten, Höhe alternativ 280 oder 370 mm.



Einwurfklappe auf einer oder beiden kurzen Seiten für die 800 und 1000 mm breiten Ausführungen, Höhe 375 mm.

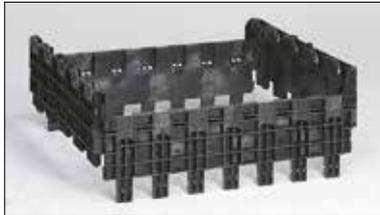


**PALETTENBOXEN  
KLAPPBAR  
BULKBOX  
SCHWERLAST  
1200 X 1000  
1210 X 1130**



**Auflagedeckel aus Strukturschaum**

Art.-Nr.	Abmessungen
840-700	○ 1229 x 1027 x 54 mm
845-700	○ 1226 x 1149 x 57 mm



**Aufsatz 254 mm. Befestigung zwischen Palettenfuß und Scharnierwänden. Ist selbst nicht klappbar.**



**Das Einklappen erfolgt im Handumdrehen. Es gibt dabei keine spezielle Reihenfolge. Handgriffe befinden sich auf ergonomischer Höhe.**

Klassische, amerikanische, klappbare Palettenboxen mit praktischem Design und äußerst stabil. Sie haben dickere Seitenwände und Verstärkungsrippen, aus Strukturschaum-HDPE hergestellt, Scharnierstifte aus Stahl, Stahlverstärkung an den Kufen sowie einen Auffahrschutz aus Stahl an den Ecken. Davon haben wir schon Tausende geliefert, z. B. für die Verteilung von Postwurfsendungen oder das Recycling von Teilen von verschrotteten Fahrzeugen.

**1200 x 1000 x 860 mm, 690 l**  
(Innenmaße 1120 x 920 x 673 mm)

**1200 x 1000 x 760 mm, 600 l**  
(Innenmaße 1120 x 920 x 572 mm)



1200 x 1000	760 mm hoch, 600 l		860 mm hoch, 690 l	
	2 Kufen	3 Kufen	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	722	○ 722-1K	○ 723	○ 723-1K
	64 kg	64,5 kg	68 kg	68,5 kg

Bei manchen Mengen sind beide Höhen auch mit dem Grundmaß 816 x 762 mm lieferbar.

**1210 x 1130 x 865 mm, 811 l**  
(Innenmaße 1124 x 1030 x 689 mm)

**1210 x 1130 x 760 mm, 684 l**  
(Innenmaße 1124 x 1048 x 581 mm)



*Robuste Behälter, die u. a. in der Automobil- und Recyclingindustrie verwendet werden.*

Im Stapel bis über 4 Tonnen belastbar! Standardmäßig sind die Ecken mit Gabelstapler-Auffahrschutz aus Stahl ausgestattet. Mit 3 Palettenkufen aus Stahl. Beim Aufsetzen greifen die 40 mm dicken Seitenwände über die volle Höhe ineinander, empfindliche Kunststoffriegel sind nicht erforderlich.

1210 x 1130	760 mm hoch, 684 l		865 mm hoch, 811 l	
	2 Kufen	3 Kufen	2 Kufen	3 Kufen
<b>Boden/Seitenwände geschlossen</b>	732-113	○ 732-113-1K	○ 733-133	○ 733-113
	68 kg	68,5 kg	73 kg	73,5 kg
Aufsatz, Erhöhung um 254 mm. 12,5 kg				845-0

# PALETTENBOXEN KLAPPBAR

## SILOAUSFÜHRUNG 1435 X 1144

Nestbare Bulkboxen für Getreide wurden speziell entwickelt, damit eine Person Schüttgüter auf sichere Weise handhaben kann. Die Box besteht aus zwei Teilen, einer Basiseinheit und einer Aufsatzeinheit. Die Aufsatzeinheit kann entweder auf die Basiseinheit aufgesetzt und befestigt werden, sie kann aber auch in diese genestet werden, wenn die Basiseinheit um 180° gedreht wird. Im genesteten Zustand gibt es eine Platzersparnis von 40%, was für Rückfrachten nicht unerheblich ist. Die trichterförmige Basiseinheit sorgt dafür, dass die gesamte Einheit geleert wird und keine Reste in den Ecken zurück bleiben. Der Schieber, der den Trichterausgang öffnet, wird manuell bedient und regelt die Ausgabe des Schüttguts.

Die Getreide-Bulkbox (Art.-Nr. 022-810E) besteht aus schlagfestem Kunststoff (HDPE) und ist für Lebensmittel geeignet. Damit ist dieser Behälter optimal für den Einsatz auf dem Agrarsektor und in der Lebensmittelindustrie. Beispielsweise für die Lagerung und die Verarbeitung von Zutaten wie Samen und Kernen.



Verriegelung an Basiseinheit.



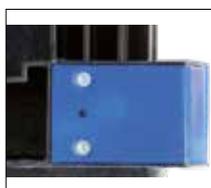
Transparenter Etikettenhalter mit Verschluss.



Art.-Nr. 022-810E



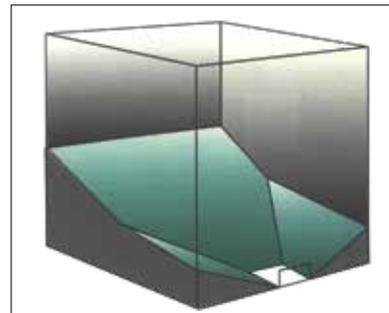
Trichterbedienung zur Regelung der Ausgabe.



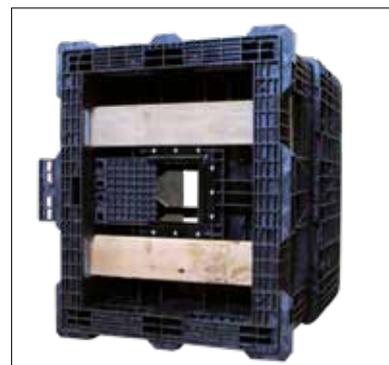
Verstärkte Füße mit Auffahrtschutz aus Stahl.

### Produktmerkmale:

- **Aufeinander gestapelt: 1435 x 1144 x 1651 mm, 1651 l**
- **Genestet: 1435 x 1144 x 980 mm**
- **Belastbarkeit: 1134 kg**
- **Der Deckel schützt den Inhalt vor Feuchtigkeit und Schmutz.**
- **Zur mehrmaligen Verwendung**
- **Inkl. 2 verschließbare Etikettenhalter**
- **Lieferzeit 5 bis 7 Wochen**
- **Preis auf Anfrage**



**Eingebauter Trichter.**



**Von 4 Seiten aufnehmbar.**



**In der Getreidemühle De Halm.**

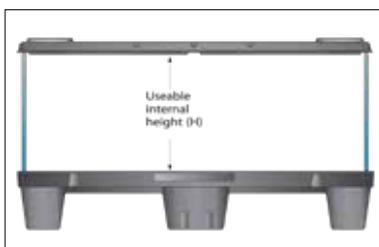
# KLAPPBARE PALETTENBOXEN

## STEGPLATTEN-AUF- SATZWÄNDE

**Paletten mit Aufsatzwänden stellen eine logistisch interessante Alternative zu Palettenboxen dar. Ihre Belastbarkeit ist zwar etwas geringer (ca. 80 %), aber geklappt nehmen sie wesentlich weniger Platz ein, haben größere Innenmaße und sind wesentlich günstiger als klappbare Palettenboxen mit Deckel.**



**Im Gegensatz zu den Palettenboxen auf dieser Seite werden die Komponenten von leeren Palettenboxen separat zurück transportiert.**



**Die Höhe der Stegplatten-Aufsatzwände ist prinzipiell frei wählbar.**



**Extra große Versandeinheiten sind ebenfalls möglich. Diese Palette wurde auf 2400 mm verlängert.**

Diese Mehrweg-Transportverpackungen bestehen aus stabilen, nestbaren, extrem leichten, hohlen Kunststoffpaletten (Herstellung durch das Twin-Sheet-Vakuumformverfahren). Die Paletten sind mit einer Nut versehen, in die die Aufsatzwände aus Kunststoffstegplatten eingesetzt werden. Darauf passen wieder die doppelwandigen Kunststoffdeckel. Die komplette Transportverpackung ist versiegelbar. (Die Mindestabnahme hängt von den Abmessungen und der Ausführung ab.)

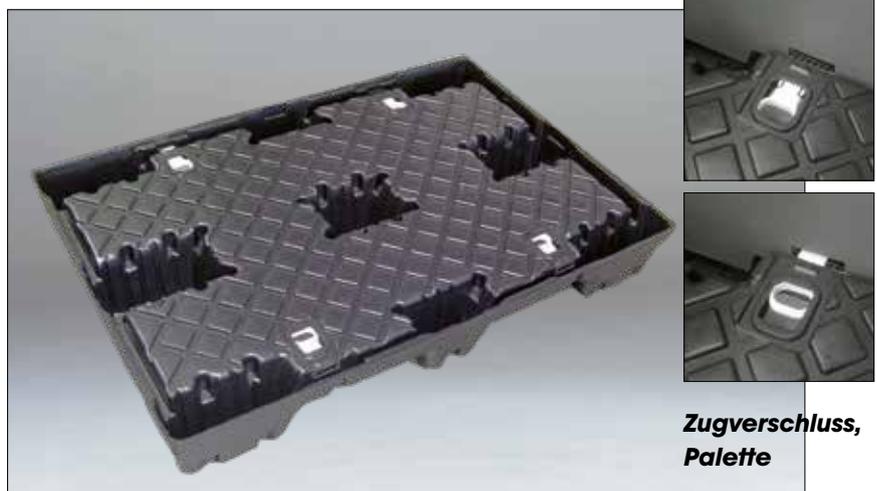


**Zugverschluss,  
Deckel**

Die Deckel können an den Aufsatzwänden verriegelt werden, sodass eine stabile Verpackungseinheit entsteht.

Außenmaß*	Innenmaß	Inhalt	Gewicht	Belastbarkeit	
				statisch	dynamisch
800 x 600 x 800 mm	728 x 522 x 590 mm	224 l	6,5 kg	1000 kg	500 kg
1000 x 600 x 800 mm	922 x 525 x 585 mm	283 l	8,2 kg	1000 kg	500 kg
1200 x 800 x 995 mm	1130 x 720 x 772 mm	628 l	12,9 kg	1500 kg	500 kg
1200 x 1000 x 995 mm	1116 x 920 x 757 mm	777 l	17,9 kg	1400 kg	500 kg
1500 x 1200 x 1495 mm	1430 x 1130 x 1297 mm	2096 l	26,3 kg	1250 kg	350 kg
1600 x 1200 x 1495 mm	1530 x 1130 x 1290 mm	2230 l	28,1 kg	1250 kg	350 kg

\*Die obigen Höhenangaben sind die Standardmaße, im Prinzip ist die Höhe aber frei wählbar



**Zugverschluss,  
Palette**

Die Stegplatten-Aufsatzwände werden mit Riegeln an den Kunststoffpaletten befestigt.

Wir liefern auch Paletten mit Aufsatzwänden aus Aircell-Plattenmaterial. Dieses Material ist aufgrund der dreilagigen Konstruktion mit innerer Wabenstruktur stabiler und belastbarer als Stegplatten. Weitere Informationen dazu finden Sie auf Seite 23.

Das ultraleichte und robuste Plattenmaterial ist witterungsbeständig und lebensmittelecht. Die Lieferung erfolgt standardmäßig mit 10 mm dicken grauen Wänden mit einer Klappe (600 x 350 mm) mit Klappscharnier und zwei Etikettenhaltern. Auf Anfrage liefern wir auch andere Wandstärken (von 3 bis 30 mm), verschiedene Farben sowie spezielle Oberflächenverkleidungen. Wenden Sie sich hierzu bitte an unsere Vertriebsabteilung.



Die Versandeinheit besteht neben der Aufsatzwand aus einer Palette mit 9 Füßen und einem Deckel (aus HDPE).

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Gewicht	Belastbarkeit	
				statisch	dynamisch
<b>VC-1208100-95W-7</b>	● 1200 x 800 x 1000 mm (Innenmaße 1140 x 740 x 790 mm)	666 l	24 kg	1300 kg	280 kg
<b>VC-1210100-95W-7</b>	● 1200 x 1000 x 1000 mm (Innenmaße 1140 x 940 x 790 mm)	847 l	28 kg	1350 kg	300 kg

Praktisch, zeitsparend und ergonomisch durchdacht zusammenklappen:



Der Deckel wird abgenommen, indem das Plattenmaterial unter den Deckel gedrückt wird.



Die Aufsatzwände werden vom Boden gelöst, indem sie mit dem Fuß nach innen gedrückt werden.



Die Aufsatzwände können nun komplett vom Boden abgenommen werden.



Aufsatzwände und Deckel bilden zusammen mit der Palette eine kompakte Einheit für den Rücktransport.

### Vorteile dieses Systems:

- **Regenwasserdicht**
- **Keine losen Teile zur Verriegelung der Aufsatzwand**
- **Behälter mit Standardmaßen können gemeinsam gestapelt werden**
- **Austauschbar gegen die meisten gängigen, vergleichbaren Systeme**
- **Ergonomisch den meisten vergleichbaren Systemen überlegen. Anstatt fünf- bis sechsmal muss man sich nur noch ein- bis zweimal bücken**
- **Die Aufsatzwand lässt sich aus einer Position anbringen und zusammenklappen, ohne zusätzliche Verriegelung**
- **Praktisch und zeitsparend**
- **Sowohl umklapp- als auch ineinandergreifend stapelbar**
- **Flacher Boden**
- **Maximale Innenabmessungen und aufrechte Stapelung im aufgeklappten Zustand**

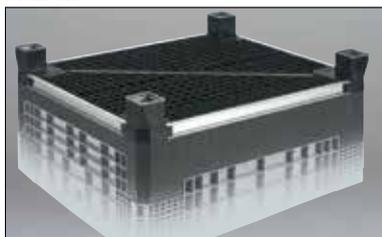


**Sowohl die Palette als auch der Deckel verfügen über Zapfen, in denen die Aufsatzwand einfach befestigt wird. Dadurch sind keine zusätzlichen Befestigungsmaßnahmen erforderlich. Sehen Sie sich auch das Video auf unserer Website an.**

# PALETTENBOXEN FALTBAR KLAPA

## AUTOMOBILINDUS- TRIE/GLT

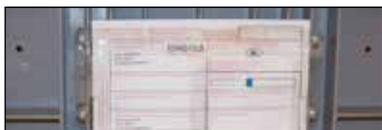
Die neue GLT-Generation (Großladungsträger, Bezeichnung der deutschen Automobilindustrie). Lieferbar in mehreren Höhen, gemäß der Automobilindustriestandards Galia (Frankreich) und VDA (Deutschland). Etikettierung gemäß der europäischen Vereinbarung „Odette“. Die Innenseiten der Box sind eben. Die Außenseiten haben Verstärkungsrippen. Dadurch ist die Klapa besonders stabil.



**Stahlverstärkte Böden sind optional lieferbar, ebenso wie Sondergrößen durch aneinandergeschweißte Boxen.**



**Auch in größeren Längen in verstärkter Ausführung lieferbar.**



**Beispiel für Klapa-Etikettenhalter.**

Art.-Nr.	Beschreibung
89-20-212-140-1	○ Transparenter Klapa-Etikettenhalter

**Klapp-Palettenboxen können optional mit Etikettenhalter geliefert werden: einer auf der kurzen und einer auf der langen Seite, Format A5 gemäß Odette-Vorgaben.**



Speziell für die Automobilindustrie entwickelte industrielle klappbare Kunststoff-Palettenboxen (GLT).

**800 x 600 x 530 mm, 144 l**  
(Innenmaße 720 x 520 x 386 mm)  
**Gewicht 25 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
34-8653	○ Mit 2 Kufen und stahlverstärktem Boden, Einwurflappen auf zwei langen Seiten
34-8600-1	○ Auflagedeckel, 800 x 600 mm

**800 x 600 x 700 mm, 208 l**  
(Innenmaße 720 x 520 x 556 mm)  
**Gewicht 28 kg**



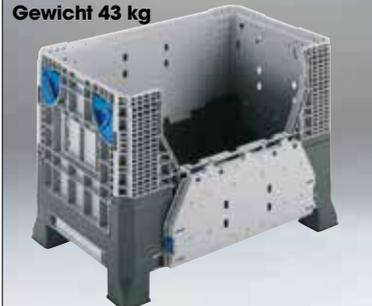
Art.-Nr.	Beschreibung
34-8670	○ Mit 2 Kufen und stahlverstärktem Boden, Einwurflappe auf einer langen Seite
34-8600-1	○ Auflagedeckel, 800 x 600 mm

**800 x 600 x 770 mm, 261 l**  
(Innenmaße 744 x 544 x 645 mm)  
**Gewicht 25 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
34-8677-0	○ Mit 4 Füßen oder 2 Kufen, mit stahlverstärktem Boden, Einwurflappen auf zwei langen Seiten
200-8060-1	○ Auflagedeckel, 800 x 600 mm

**1000 x 600 x 700 mm, 263 l**  
(Innenmaße 920 x 520 x 550 mm)  
**Gewicht 43 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
34-1060-0	○ Mit 4 stahlverstärkten Füßen und stahlverstärktem Boden, Einwurflappe auf einer langen Seite <b>Nur mit Deckel stapelbar.</b>
34-1060-008	○ Stapeldeckel, 1000 x 600 mm

# PALETTENBOXEN FALTBAR KLAPA

## AUTOMOBILINDUS- TRIE/GLT

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

**1200 x 800 x 950 mm, 603 l**  
(Innenmaße 1120 x 720 x 748 mm)  
**Gewicht 45 kg**



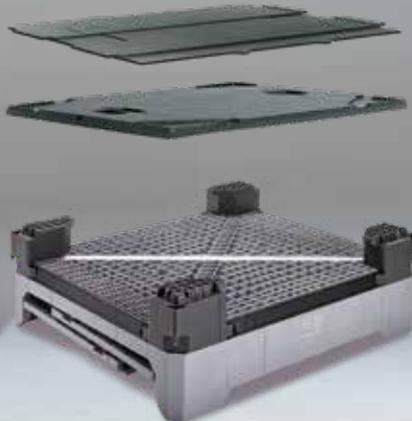
Art.-Nr.	Beschreibung
<b>34-1208-5000-500</b>	○ Mit 2 Kufen und 3 Füßen, Einwurfklappen auf allen Seiten
<b>40-1208</b>	○ Auflagedeckel, 1200 x 800 mm

**1200 x 1000 x 900 mm, 715 l**  
(Innenmaße 1120 x 920 x 692 mm)  
**Gewicht 50 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>34-1210-1392-001</b>	○ Mit 2 Kufen und 3 Füßen, 2 Einwurfklappen: auf einer kurzen und einer langen Seite.
<b>200-1210</b>	○ Auflagedeckel, 1200 x 1000 mm

**1200 x 1000 x 975 mm, 851 l**  
(Innenmaße 1120 x 920 x 826 mm)  
**Gewicht 52 kg**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>34-121010</b>	○ Mit 4 Füßen, Einwurfklappen auf allen Seiten
<b>34-1210-111</b>	○ Auflagedeckel, 1200 x 1000 mm

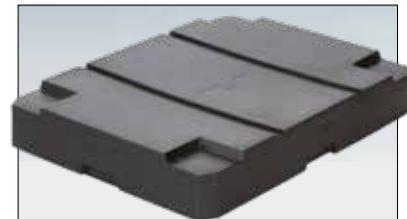


Palettenboxen mit einem maßgeschneiderten Innenleben aus Stegplatten und Schaum für die Komponenten von Fahrerhaus-Innenausstattungen.

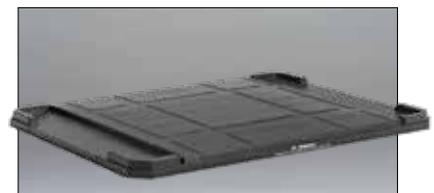
 Tel.: +49 (0)3 88 23 - 55 970 postbote@engels.eu



**Klapp-Palettenboxen liefern wir mit verschiedenen Deckeln, häufig mit maßgeschneidertem Innenleben.**



**Speziell erhöhter, rotationsgeformter Deckel, der der Box zusätzliche Nutzhöhe hinzufügt. Passt auf Klapp 800 x 600 mm.**



**Beispiel für einen spritzgepressten Stapeldeckel, lieferbar für Palettenboxen mit den Abmessungen 800 x 600 mm, 1200 x 800 mm, 1200 x 1000 mm.**

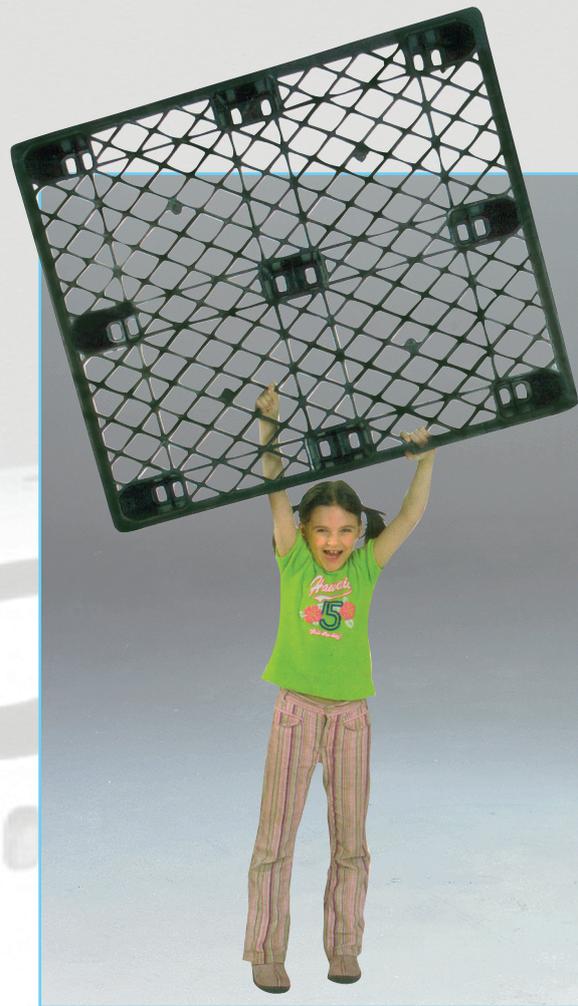


**Beispiel für einen vakuumgeformten staubdichten Deckel, lieferbar für Palettenboxen mit den Abmessungen 800 x 600 mm, 1200 x 800 mm, 1200 x 1000 mm.**

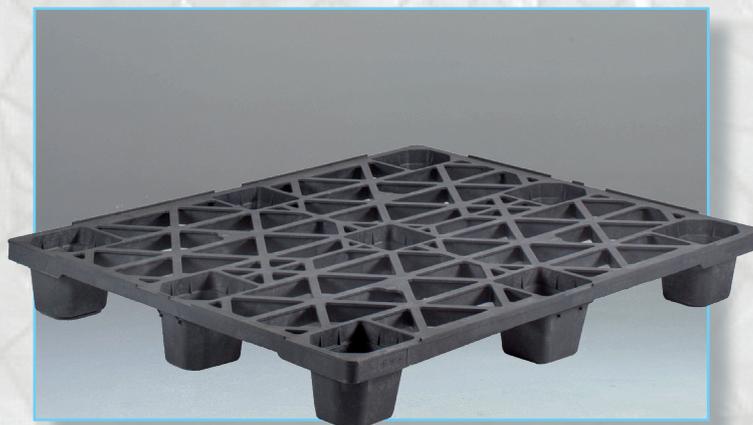
Exportpaletten werden aus PO gefertigt, einem Material, das bei der Produktion von Windeln übrig bleibt. Es ist ein Mix aus Polypropylen und Zellose, stabil, aber härter und zerbrechlicher als das reine (recycelte) HDPE, das wir für die normalen Kunststoffpaletten verwenden. Exportpaletten sind für die einmalige Verwendung bei Trockenheit vorgesehen.



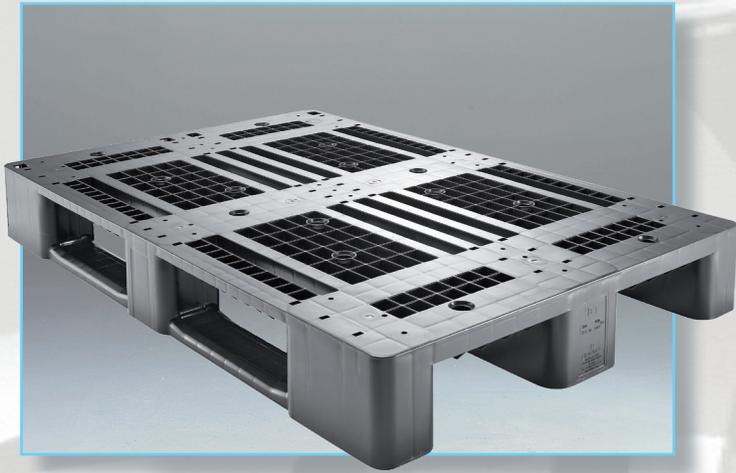
*PO-Kunststoff, Nebenprodukt der Windelproduktion.*



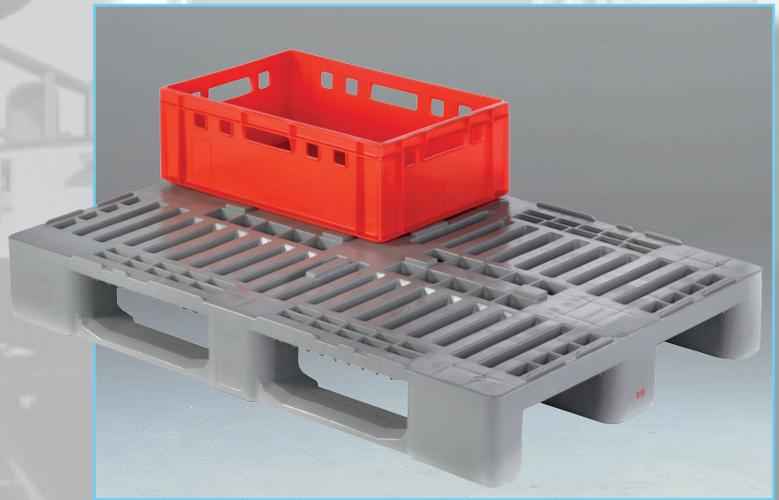
**Exportpaletten: Einweg, nestbar oder mit Kufen**



**Nestbare Paletten: Mehrweg**



Industriepaletten



Hygienepaletten



Versandeinheiten

Die Artikelnummern in dieser Broschüre sind mit **PO** oder **HDPE** gekennzeichnet. Was bedeutet das?

### PO

**PO ist ein Recyclingkunststoff, ein Gemisch aus Polyethylen und Polypropylen, gefüllt mit 20 % Zellulose. Dieses harte und etwas schwerere Material eignet sich hervorragend für die Fertigung preisgünstiger Einweg-Exportpaletten. Paletten aus PO können nach Flüssigkeitskontakt ein unschädliches Gel abgeben. Sie sind für einen einmaligen Einsatz bestimmt. Wenn Gewicht eine untergeordnete Rolle spielt (bspw. beim Containertransport oder auf Anhängern) sind Paletten aus PO die häufigste und beste Lösung für den Export.**

### HDPE

**HDPE kennzeichnet Paletten, die aus hochdichtem Polyethylen hergestellt sind. HDPE wird für die Fertigung von Paletten und Palettenboxen verwendet. Der Rohstoff HDPE ist zwar teurer in der Anschaffung, ist aber auch robuster und leichter als PO. In HDPE-Qualität gefertigte Paletten sind als High-End-Exportpaletten vor allem für Luftfracht geeignet und sind hervorragend für die mehrmalige Verwendung geeignet.**

**PO = Einweg**  
**HDPE = Mehrweg**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

### Warum Exportpaletten aus Kunststoff?

Die Richtlinie 15 aus dem ISPM (International Standards for Phytosanitary Measures) der FAO (Food and Agriculture Organization, UN) schreibt vor, wie Holzverpackungen, z.B. Paletten, sterilisiert werden müssen, um die weltweite Verbreitung von Krankheiten und Parasiten zu verhindern. (Diese Richtlinie können Sie von unserer Website [www.engels.eu](http://www.engels.eu) herunterladen.) Immer mehr Länder schließen sich der Richtlinie an, (siehe Weltkarte unten).



Länder, die der ISPM-Richtlinie folgen sind rot markiert. ([www.ispm15.com](http://www.ispm15.com) April 2013)

Damit Holzpaletten der Richtlinie 15 entsprechen, muss eine Hitzebehandlung (Heat Treatment, HT) durchgeführt werden. Dabei muss das Holz mindestens 30 Minuten lang erhitzt werden, damit der Kern mindestens eine Temperatur von 56 °C erreicht.

Warum so kompliziert? Mit Ein- oder Mehrwegpaletten aus Kunststoff sind Sie garantiert frei von parasitären Organismen.



In der Luftfracht spielt Gewicht eine ausschlaggebende Rolle. Hierfür empfehlen wir leichte Paletten aus recyceltem Polyethylen, wie HDPE-R. Aufgrund geringer Wandstärken echte "Leichtgewichte" und deshalb hervorragend geeignet.

### Vorteile

Kunststoffpaletten haben noch mehr Vorteile gegenüber Holzpaletten als nur die Beständigkeit gegen Insekten- und Schimmelbefall:

- Sie sind leichter als Holz- oder Metallausführungen.
- Sie enthalten keine Nägel und splintern nicht, das heißt man kann einfacher und sicherer mit ihnen arbeiten.
- Im allgemeinen sind Kunststoffpaletten schnell und einfach zu reinigen, was bei einer Produktion, die den HACCP-Richtlinien entspricht, unerlässlich ist.
- Abmessungen, Gewicht und Form bleiben immer konstant, was beispielsweise in Automatiklagern wichtig ist.
- Dank der umlaufenden Stapelränder sind sie gut zu stapeln.
- Nestbare Ausführungen brauchen bei Transport und Lagerung wenig Platz
- Lange Lebensdauer und Recycling möglich
- Personalisierung wie Angabe von Firmenname und Logo möglich, aber auch Paletten in verschiedenen Farben
- Erfüllen die strengsten Transportanforderungen (in die USA, nach Australien, Kanada, Neuseeland und China)
- Möglichkeit zur Überwachung durch RFID (Radio Frequency Identification)



Nestbare Paletten, personalisiert durch Siebdruck.

**Unsere Produktgruppe „Paletten“ besteht aus mehreren Familien mit eigenen Merkmalen und Vorteilen, die in verschiedenen Branchen eingesetzt werden können.**

### NESTBARE PALETTEN

**Für preiswerten Transport und kompakte Lagerung. Aus PO als Einweg- und aus PE als Mehrwegpalette. Wir liefern verschiedene Ausführungen, beispielsweise mit Kufen zur Verwendung in Regalen.**

### INDUSTRIEPALETTEN

**Für mittelschwere und schwere Lasten, abhängig von der erforderlichen Belastbarkeit. Breites Anwendungsfeld und an Ihre Wünsche und Anforderungen anpassbar.**

### HYGIENEPALETTEN

**Vollkommen glatt, ohne Ritzen oder Nähte. Problemlose Reinigung. Wir liefern sowohl ein offenes als auch ein geschlossenes Deck. Auf Wunsch auch stahlverstärkt.**

### VERSANDEINHEITEN

**Clever Lid kombiniert mit Pally, für den Versand von Standard-distributions- und -transportbehältern. Clever Lid kann auf allen Paletten verwendet werden. Aufsatzwände aus Stegplatten als Mehrwegtransportverpackung. Auch in hygienischer Ausführung.**

### MASSANFERTIGUNGEN

**Wir liefern auch maßgefertigte Paletten, indem wir vorhandene Paletten anpassen oder ganz neu herstellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 228.**

## PO - EINWEG

**Supermärkte benutzen am liebsten Kunststoffpaletten, wie die unten abgebildeten Displaypaletten, die oft zusammen mit einem Kartonumbau verwendet werden. Aufgrund ihres günstigen Preises eignen sie sich auch als Exportpalette!**



Art.-Nr.	Gewicht	Abmessungen mm	
		statisch	dynamisch
CPP 190 PO	3,0 kg	800 x 600 x 120	
		2000 kg	500 kg
CPP 200 PO	4,0 kg	800 x 600 x 130	
		2500 kg	1000 kg



**Durch die abgeschrägten Füße passen nestbare Paletten perfekt in Luftfrachtcontainer. Statt einer Palette können Sie auch nur Kufen verwenden:**



Art.-Nr.	Beschreibung
FLP-76011095-0	760 x 110 x 95 mm Satz Kufen (40 St.)
FLP-99011095-0	990 x 110 x 95 mm Satz Kufen (40 St.)

Exportpaletten sind meistens nestbar, damit sie sich preiswert transportieren und kompakt aufbewahren lassen. Wollen Sie die Paletten beladen, stapeln oder auf Rollenbahnen benutzen? Dann liefern wir Ihnen Kufen, die sich ganz einfach in die Füße einklicken lassen. Unsere Exportpaletten können mit Kufen ausgestattet werden, damit sie in Regalen einsetzbar sind, und zwar bis zu einer maximalen Belastung von 600 kg.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
CPP 790 PO	Schwarz, 9 Füße, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 210 PO	Schwarz, 9 Füße, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	9 kg	3200 kg	1200 kg



**Option: Kufen oder Kufenkreuz, siehe nebenstehende Seite.**

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
CPP 110 PO	Schwarz, 9 Füße, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	6 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 300 PO	Schwarz, 9 Füße, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	11 kg	4000 kg	1400 kg

Bei schwereren Produkten wie Fässern reichen die Belastbarkeit und die Form nestbarer Paletten häufig nicht aus. Deshalb haben wir auch Industriepaletten aus PO-Material vorrätig.

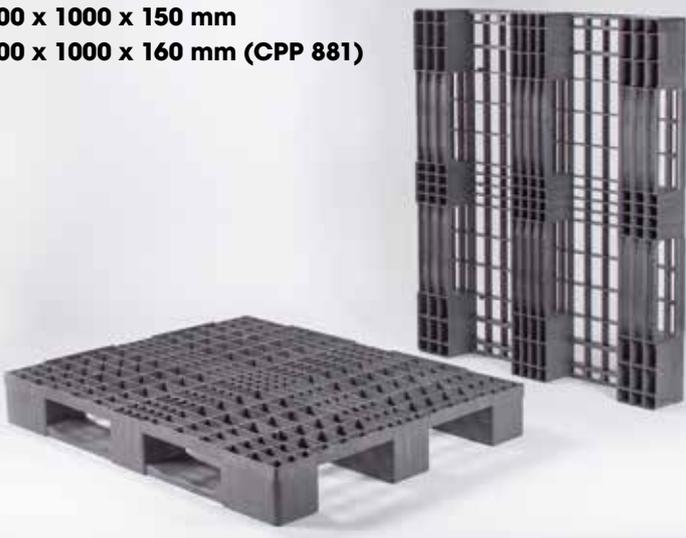
Kunststoffpaletten sind wahre Hightech-Produkte. Durch intensive Forschung und Entwicklung wird jede neue Generation noch belastbarer und sicherer. Die Auswahl der richtigen Palette für Ihre individuellen Betriebsabläufe erfordert viel Know-How. Wir beraten Sie gern.

**1200 x 800 x 150 mm (CPP 878)**  
**1200 x 800 x 160 mm (CPP 888)**



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			Boden	dynamisch	Regalsystem
<b>CPP 878 PO</b>	● Schwarz, 3 Kufen, offenes Deck mit Stapelrändern	13 kg	8000 kg	2500 kg	500 kg
<b>CPP 888 PO</b>	● Schwarz, 3 Kufen, offenes Deck mit Stapelrändern	21 kg	14000 kg	3500 kg	1000 kg

**1200 x 1000 x 150 mm**  
**1200 x 1000 x 160 mm (CPP 881)**



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			Boden	dynamisch	Regalsystem
<b>CPP 873 PO</b>	● Schwarz, 3 Kufen, offenes Deck mit Stapelrändern	14 kg	8000 kg	2500 kg	300 kg
<b>CPP 875 PO</b>	○ Schwarz, 5 Kufen, offenes Deck mit Stapelrändern	15 kg	8000 kg	3000 kg	600 kg
<b>CPP 881 PO</b>	● Schwarz, 3 Kufen, offenes Deck, umlaufender Stapelrand	24 kg	14000 kg	3500 kg	1000 kg

**1200 x 1000 x 150 mm**  
 (CPP 306, Kufen umlaufend mit Kufenkreuz)  
 (CPP 305, Kufen umlaufend mit Mittelkufe)



Art.-Nr.		Gewicht	Abmessungen mm	
			statisch	dynamisch
<b>CPP 305 PO</b>	○	15,5 kg	1200 x 1000	150
		8000 kg	2400 kg	600 kg
<b>CPP 306 PO</b>	○	16,0 kg	1200 x 1000	150
		8000 kg	2400 kg	600 kg

**CPP 300-Paletten mit angebrachten Umlaufkufen und Kufenkreuz oder Mittelkufe.**

**Die Paletten der CPP 400-Serie sind mit 9 Füßen ausgeführt und standardmäßig aus PO lieferbar. Die Maße dieser Paletten sind für die optimale Raumnutzung in Seecontainern ausgelegt.**

**1100 x 1100 x 140 mm (CPP 400)**  
**1140 x 1140 x 140 mm (CPP 440)**



Art.-Nr.		Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
<b>CPP 400 PO</b>	○	11 kg	4000 kg	1500 kg
<b>CPP 440 PO</b>	○	11,5 kg	4000 kg	1500 kg

**Auch in der Größe 1200 x 1200 oder mit geschlossenem Deck lieferbar.**



## MEHRWEG

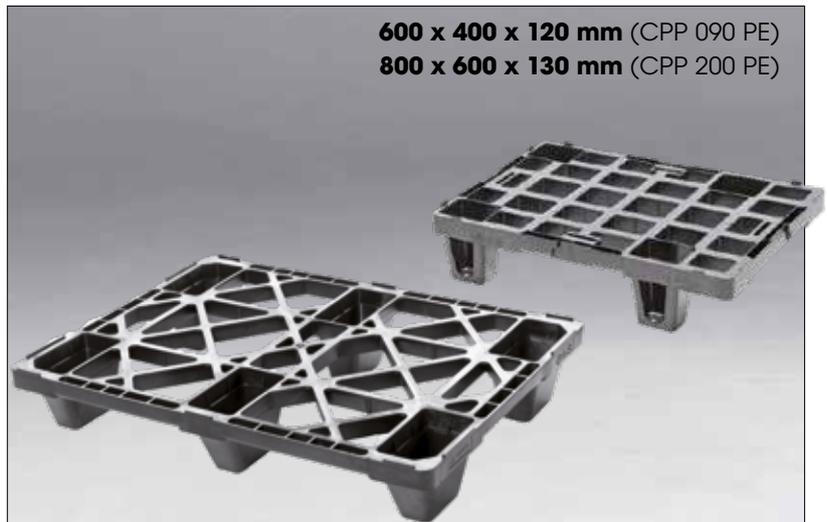
Mit einer Größe von nur 400 x 300 mm ist die folgende Displaypalette sowohl für kleine Verkaufsräume als auch für Produktdisplays geeignet.

Wir liefern diese Palette standardmäßig in schwarz mit 4 Füßen und offenem Deck. Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich. Dank der konischen Füße ist die Palette nestbar und groß genug für den Transport auf einem Palettenwagen.

Mithilfe von Koppelstücken kann die Palette auf Wunsch zu größeren Elementen zusammengesetzt werden, z. B. 800 x 300 mm.



Art.-Nr.	Gewicht	Abmessungen mm	
		statisch	dynamisch
DP-040314-1430-9	0,75 kg	400 x 300 x 140	
	60 kg		30 kg



600 x 400 x 120 mm (CPP 090 PE)  
800 x 600 x 130 mm (CPP 200 PE)

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
CPP 090 PE	● Nestbare Displaypalette mit 4 Füßen, schwarz, Recycling-PE, offenes Deck	1,1 kg	800 kg	350 kg
CPP 200 PE	● Nestbare Palette mit 6 Füßen schwarz, PE, offenes Deck	3,5 kg	2500 kg	1000 kg



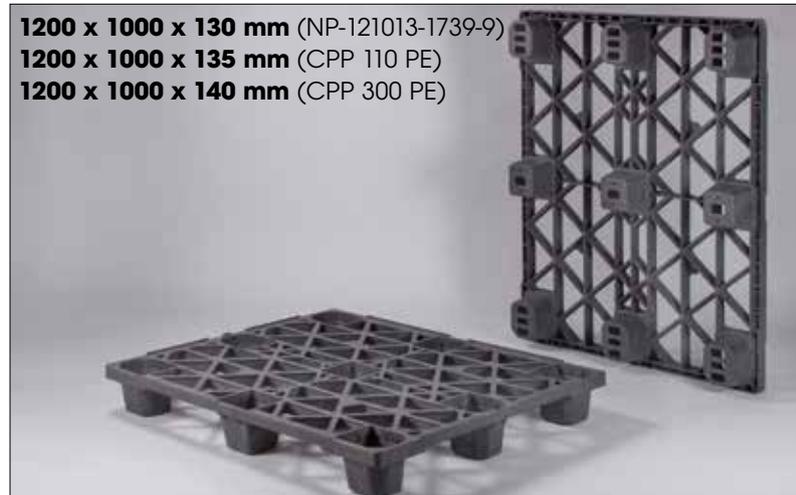
Ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie. Keine spezielle Behandlung wie für Holzpaletten erforderlich.



1200 x 800 x 130 mm (CPP 790 PE)  
1200 x 800 x 140 mm (CPP 805 PE)  
1200 x 800 x 135 mm (CPP 210 PE)

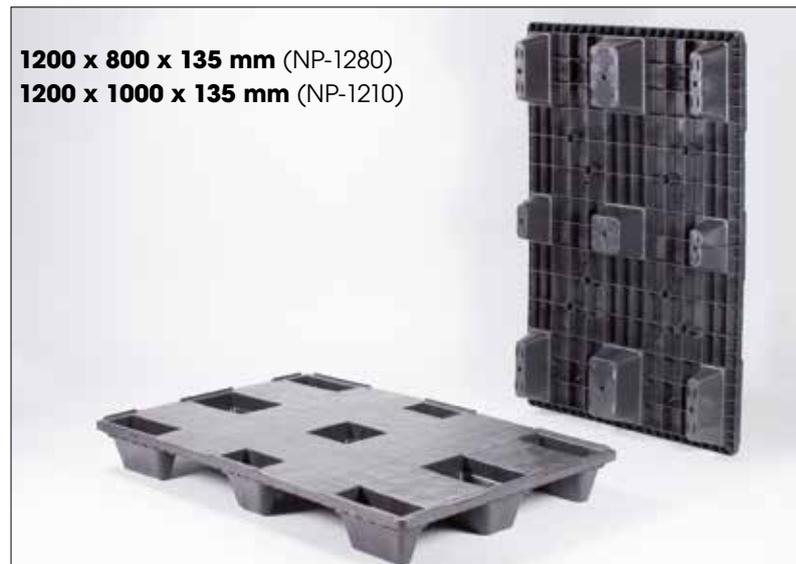
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
CPP 790 PE	○ Grau, 9 Füße, nestbar, offenes Deck.	4,5 kg	1600 kg	1000 kg
CPP 805 PE	● Schwarz, 9 Füße, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	4,5 kg	1600 kg	800 kg
CPP 210 PE	● Schwarz, 9 Füße, offenes Deck	5 kg	3200 kg	1200 kg

Die folgenden nestbaren Industriepaletten haben ein offenes Deck und sind sehr leicht. Durch das geringe Gewicht, die große Oberfläche und die kompakte Stapelung sind sie optimal für Langstreckentransporte geeignet. Häufig werden diese Paletten als Einweg-Exportpaletten verwendet, sie sind aber auch als Mehrwegpaletten verwendbar. Die Paletten sind standardmäßig mit einer Sicherungsrand versehen, damit die Ladung nicht verrutschen kann.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
<b>NP-121013-1739-9</b>	● Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, ultraleicht	4,2 kg	800 kg	400 kg
<b>CPP 110 PE</b>	○ Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, Stapelrand	5,5 kg	1600 kg	400 kg
<b>CPP 300 PE</b>	○ Schwarz, 9 FüÙe, nestbar, offenes Deck, Stapelrand (Option)	9,5 kg	4000 kg	1400 kg

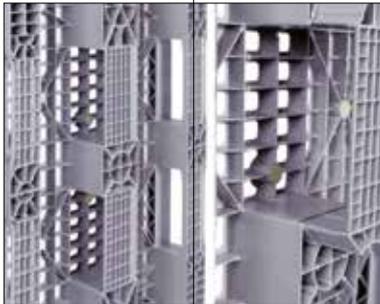
Eine (Export-) Palette mit geschlossenem Deck verhindert das Auslaufen von Kondenswasser bei Erwärmung oder Kondensbildung im Frachtraum. Das Gewicht der Ladung wird auch besser auf der Palette verteilt.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)	
			statisch	dynamisch
<b>NP-128013-073H-9</b>	● Schwarz, Recycling-HDPE, 9 FüÙe, nestbar, geschlossenes Deck mit Sicherungsrand	7,0 kg	2400 kg	800 kg
<b>NP-121013-073H-9</b>	● Schwarz, Recycling-HDPE, 9 FüÙe, nestbar, geschlossenes Deck mit Sicherungsrand	8,5 kg	1600 kg	1000 kg



**Robuste Paletten mit einem breiten Einsatzgebiet. Die Paletten sind sowohl mit geschlossenem als auch mit offenem Deck erhältlich. Sie haben gute mechanische Eigenschaften und können auch in Lagerregalen verwendet werden.**



**Optional: 3 Kufen.**

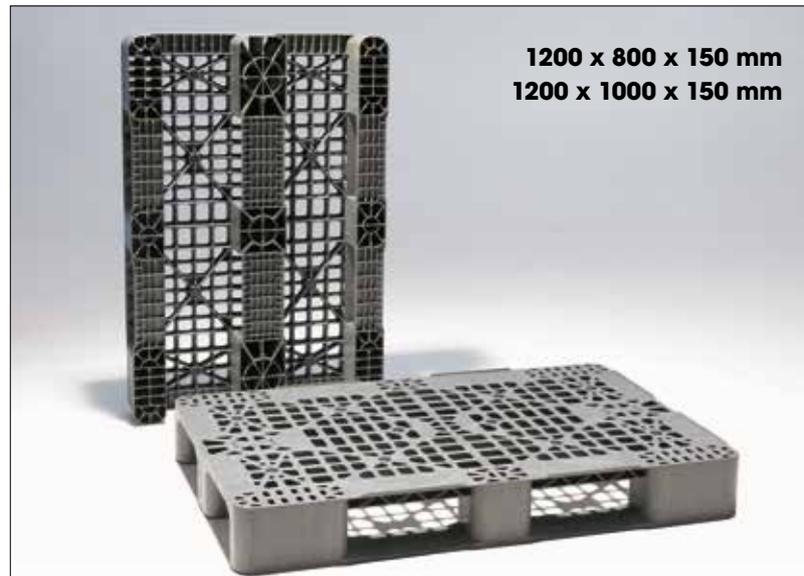


Art.-Nr.	Gewicht	Abmessungen mm	
		statisch	dynamisch
BBD4343.9	6,5 kg	1016 x 1016 x 137	
	2500 kg		1200 kg



**Spezielle Palette für die stabile Lagerung und den sicheren Transport von Big-Bags. Schützt die Säcke vor Beschädigung. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unseren Vertriebsmitarbeitern.**

Wenn Sie eine hoch belastbare Palette mit den mechanischen Eigenschaften von reinem PP mit einem niedrigen MFI (also mit hoher Festigkeit) suchen und das zum Preis von Recyclingmaterial, dann finden auf dieser Seite sicher eine passende Antwort.



**1200 x 800 x 150 mm  
1200 x 1000 x 150 mm**

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
MP-120815-124B-R	● Grau, PP R, 3 Kufen, offenes Deck, 1200 x 800 x 150 mm	12 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg
MP-121015-134B-R	● Grau, PP R, 3 Kufen, offenes Deck, 1200 x 1000 x 150 mm	16 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg

Die folgenden Paletten sind mit den obigen identisch, sie haben lediglich ein geschlossenes Deck. Sie sind vielseitig verwendbar. Abhängig von den geltenden Sicherheitsvorschriften können diese Paletten mit Antirutschkappen versehen werden. Standardmäßig sind die Paletten mit Randkanten gegen Abrutschen versehen.

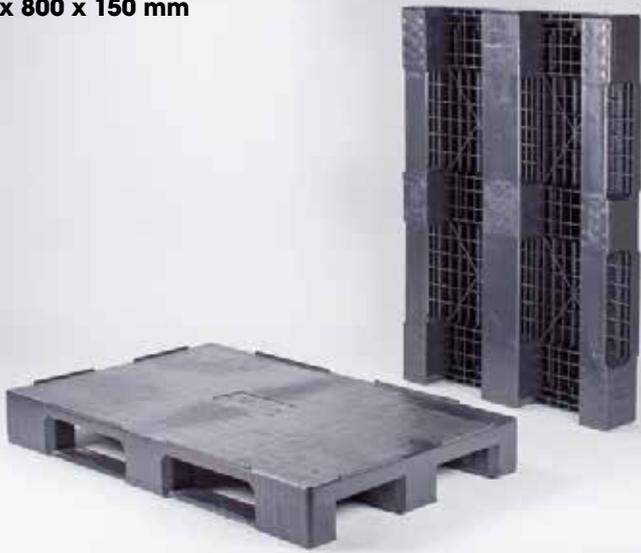


**1200 x 800 x 150 mm  
1200 x 1000 x 150 mm**

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
MP-120815-024B-R	● Grau, PP R, 3 Kufen, geschlossenes Deck, 1200 x 800 x 150 mm	13 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg
MP-121015-034B-R	● Grau, PP R, 3 Kufen, geschlossenes Deck, 1200 x 1000 x 150 mm	16,5 kg	3000 kg	1000 kg	600 kg

Die Industriepaletten sind, aufgrund der glatten Oberfläche der Kufen, für den Einsatz auf Rollenbahnen und Transportsystemen geeignet. Erhältlich mit oder ohne Sicherungsrand. Die Paletten sind für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet und leicht zu reinigen.

**1200 x 800 x 150 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	charge maximale (répartition homogène)		
			statique	dynamique	rayonnage
<b>PAL-1208-S</b>	● schwarz, auf 3 Kufen, mit geschlossenem Oberdeck, mit Stapelrand	23 kg	5000 kg	1500 kg	-

**Optional:**

- **Innere Verstärkungsprofile aus Stahl**
- **Ohne Sicherungsrand**
- **RFID-Transponder**



**Ohne Sicherungsrand.**



**Verstärkungsprofile aus Stahl.**



**Kennzeichnung durch Heißprägung Einfach und preiswert**



**Siebdruck**

Durch ihre offene Struktur lassen sich die folgenden High-End-Paletten für mittelschwere Lasten gut reinigen. Die Paletten sind standardmäßig mit eingeschweißten Antirutschstreifen versehen. Außerdem sind alle 4 Ecken mit Eckelementen ausgestattet, um Schrumpffolie an Ort und Stelle zu halten.

**1200 x 800 x 160 mm**  
**1200 x 1000 x 160 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
<b>ZP-128016-4302-7</b>	○ Grau, offenes Deck mit blauen Antirutschstreifen, 3 Kufen, verstärkt, ohne umlaufenden Rand, 1200 x 800 x 160 mm	21,5 kg	7500 kg	1750 kg	1750 kg
<b>ZP-121016-7302-7</b>	○ Grau, offenes Deck mit blauen Antirutschstreifen, 3 Kufen, verstärkt, mit umlaufendem Rand, 1200 x 1000 x 160 mm	25,5 kg	7500 kg	1500 kg	1400 kg

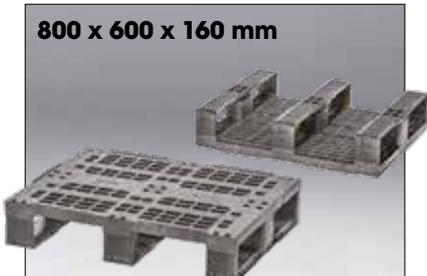
**Legende**

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.

## SCHWERLAST

**Polypropylen (PP)** ist ein recht unzerbrechlicher zäher Kunststoff, der darüber hinaus antibakteriell sowie säure- und lösungsmittelresistent ist. PP wird häufig für Kisten verwendet und ist hitzebeständiger als PE.

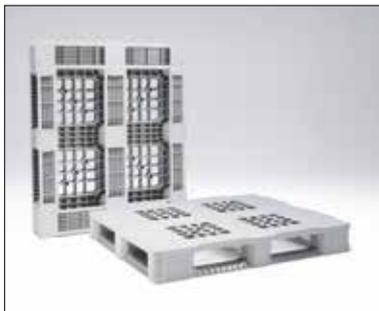
**800 x 600 x 160 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung
DP-080616-1310-9	○ Schwarz, PP, 3 Kufen, offenes Deck
Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)
	statisch    dynamisch    Regalsystem
8 kg	2000 kg    1000 kg    500 kg



**Paletten mit 5 oder 6 Kufen können zum Stapeln verwendet werden, beispielsweise mit Big-Bags. Das Gewicht wird gleichmäßig verteilt.**



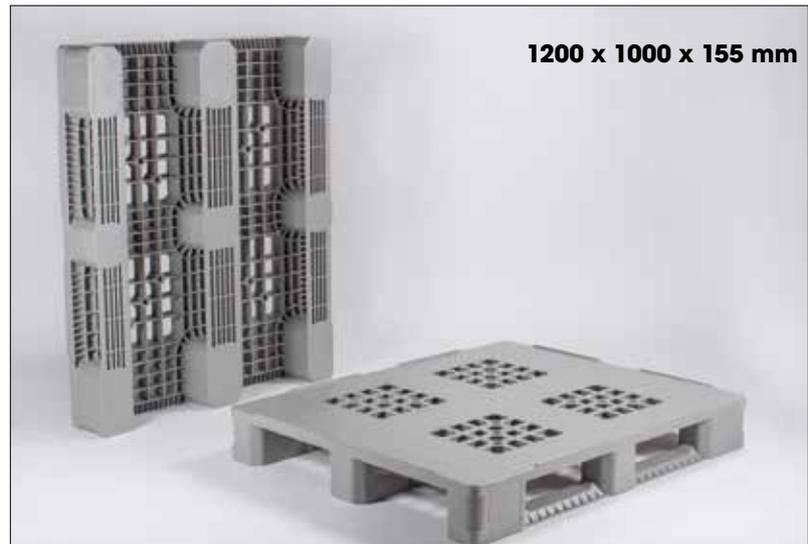
**Poolpalette, offene Ausführung, 1200 x 1000 x 160 mm. Lieferbar mit 3, 5, oder 6 Kufen.**

Wenn Sie qualitativ äußerst hochwertige Paletten suchen, die aus robustem Polypropylen hergestellt sind, dann sind Sie bei Engels an der richtigen Adresse. Auf diesen beiden Seiten stellen wir Ihnen unsere Schwerlastpaletten vor. Diese Paletten halten schweren Belastungen stand, sowohl statisch als auch dynamisch. Darüber hinaus sind sie in Regalen verwendbar mit einer Belastbarkeit von 1000 kg.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
ZP-120815-1310-9	● Schwarz, Recycling-PP COP, 3 Kufen, offenes Deck	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-1310-7	○ Grau, PP COP, 3 Kufen, offenes Deck	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-0310-9	● Schwarz, Recycling-PP COP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg
ZP-120815-0310-7	○ Grau, PP COP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	18 kg	4000 kg	2000 kg	1000 kg

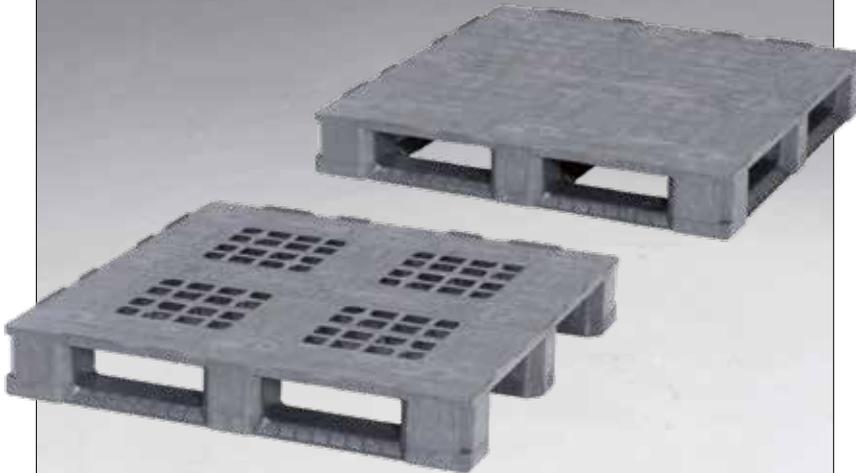
Die folgenden Poolpaletten mit 3 Kufen sind auch mit 5 oder 6 Kufen lieferbar:



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
ZP-121015-1310-9	○ Schwarz, Recycling-PP COP, 3 Kufen, offenes Deck	18 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-1310-7	○ Grau, PP COP, 3 Kufen, offenes Deck	18 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-0310-9	○ Schwarz, Recycling-PP COP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
ZP-121015-0310-7	○ Grau, PP COP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	22 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

Neben Europaletten und ISO-Paletten (Industriepaletten), sind Schwerlastpaletten auch in den Maßen 1140 x 1140 mm und 1200 x 1200 mm erhältlich. Optimal, wenn Sie Produkte mit größeren Abmessungen wie Fässer auf die Paletten stellen müssen oder wenn dies für Ihre Lagerung oder den Transport effizienter ist. Diese Paletten (aus Polypropylen) sind äußerst robust und haben im Regal eine Belastbarkeit von 1250 kg.

**1140 x 1140 x 165 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
<b>ZP-111116-0340-9</b>	○ Schwarz, Recycling-PP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	23 kg	5000kg	2500 kg	1250 kg
<b>ZP-111116-1340-9</b>	○ Schwarz, Recycling-PP, 3 Kufen, offenes Deck	22,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
<b>ZP-111116-0640-9</b>	○ Schwarz, Recycling-PP, 6 Kufen, geschlossenes Deck	26 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
<b>ZP-111116-1640-9</b>	○ Schwarz, Recycling-PP, 6 Kufen, offenes Deck	25,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg

Die folgenden Paletten sind aufgrund Ihrer Maße optimal für den Transport in Seecontainern.

**1200 x 1200 x 165 mm**



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
<b>ZP-121216-0340-9</b>	○ Schwarz, Recycling-PP, 3 Kufen, geschlossenes Deck	24,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
<b>ZP-121216-1340-9</b>	○ Schwarz, Recycling-PP, 3 Kufen, offenes Deck	24 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
<b>ZP-121216-0640-9</b>	○ Schwarz, Recycling-PP, 6 Kufen, geschlossenes Deck	27,5 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
<b>ZP-121216-1640-9</b>	○ Schwarz, Recycling-PP, 6 Kufen, offenes Deck	27 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg



**Speziell konstruierte Nocken für dichten und sicheren Verschluss**



**Schwerlast: für Ladungen ab 500 kg in Hochregallagern. Formfest und stabil. Kann selbst in Hochregallagern mit hoher Umgebungstemperatur eingesetzt werden.**



**Auch eine Möglichkeit: Durch das Ausfräsen der Frontplatten entstehen aus Palettenboxen Kunststoffpaletten mit hochstehenden Rändern.**

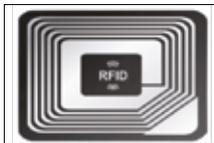
### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

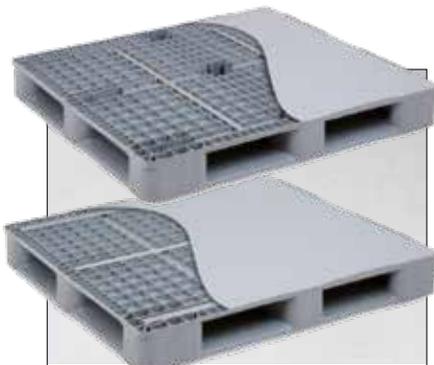
Für Hygienepaletten werden Ober- und Unterseite separat im Spritzgussverfahren hergestellt und anschließend verschweißt. Dadurch befinden sich alle Verstärkungsrippen im Inneren, an der Außenseite sind die Paletten rundherum glatt. Es gibt keine Ritzen, Fugen und verborgenen Stellen, an denen sich Schimmel oder Bakterien einnisten können.



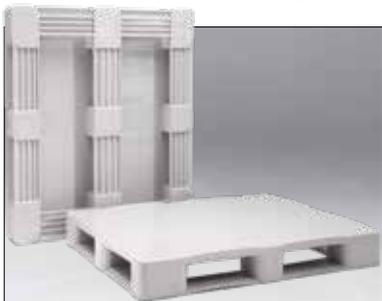
**Vollständig glatte Außenseite**



**Option: RFID**



**Option: Stahlverstärkung**



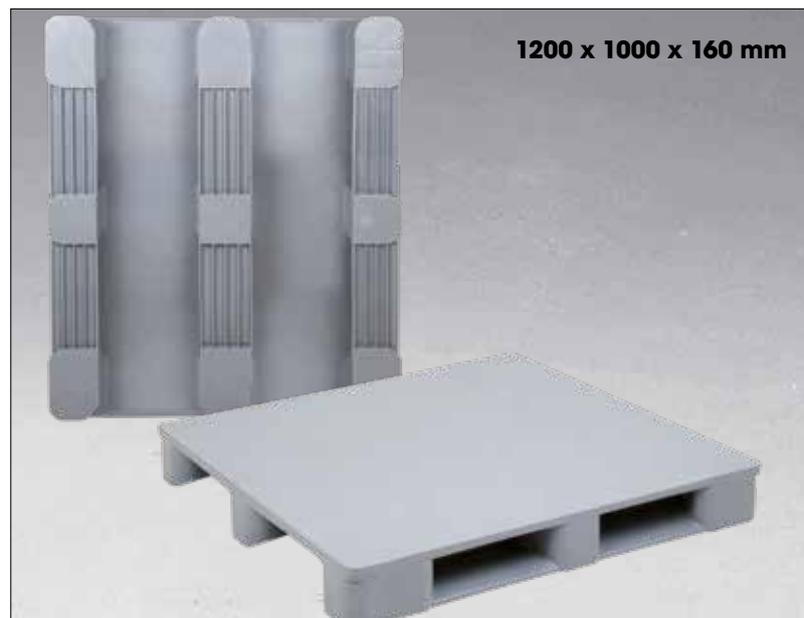
Auf Anfrage liefern wir E-Line-Paletten auch mit 5 Kufen oder fräsen den Stapelrand ab.

Aus HDPE gefertigte Hygienepaletten sind dank der Sandwichkonstruktion mit internen Verstärkungen für ihr Gewicht äußerst stabil. Die Standardfarben sind hell- und dunkelgrau, auf Anfrage liefern wir aber auch blau, weiß und beige.

Diese Paletten sind optimal für die Verwendung in der pharmazeutischen, chemischen und Lebensmittelindustrie sowie in Reinraumumgebungen, weil sich weder Schmutz noch Flüssigkeiten ansammeln können und sich die Paletten gut reinigen lassen, auch von Hand.



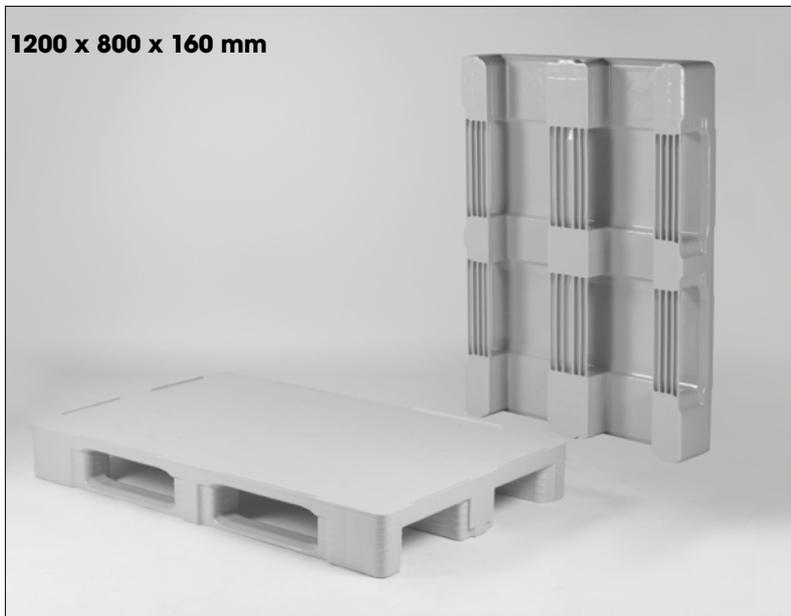
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
HP-120815-030B-7	● PE, grau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg
HP-120815-033B-R	● PE, Recycling, dunkelgrau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck	18 kg	4800 kg	1200 kg	1000 kg



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
HP-121016-030B-7	● PE, grau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck	23 kg	5000 kg	2500 kg	1250 kg
HP-121016-033B-R	● PE, Recycling, dunkelgrau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck	23 kg	5000 kg	1250 kg	750 kg

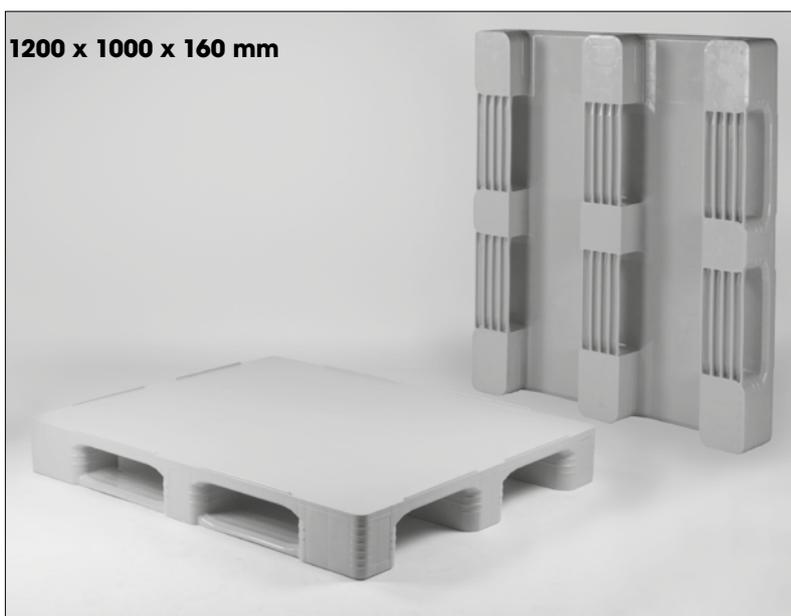
Als besonders stabile Hygienepaletten haben wir die folgende Serie. Diese Paletten können im Inneren mit Verstärkungsprofilen aus Stahl ausgeführt werden. Außerdem können in diese Paletten RFID-Transponder integriert werden.

Standardmäßig liefern wir die Paletten mit 7 mm hohen Randkanten. Auf Anfrage sind aber auch Randkanten von 22 mm lieferbar.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
<b>HP-120816-0302-7</b>	● Grau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck, mit Stapelrand	18 kg	7500 kg	1500 kg	1000 kg

Neben den oben angegebenen Abmessungen für Europaletten, sind Schwerlast-Hygienepaletten auch im ISO-Palettenformat lieferbar. Bei Bedarf auch mit Extras wie Stahlverstärkungen oder erhöhtem Rand.



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
<b>HP-121016-0302-7</b>	● Grau, 3 Kufen, ganz geschlossenes Deck, mit Stapelrand	21,5 kg	7500 kg	1500 kg	1250 kg



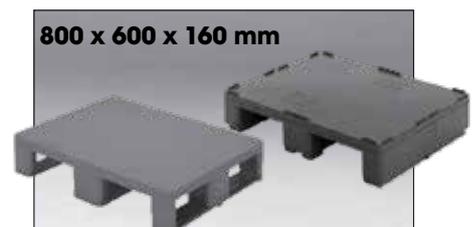
**Sicherungsrand 7 mm hoch.**



**Die Fußkonstruktion bietet Schutz vor Beschädigungen durch Gabelstapler.**



**Auf Anfrage in blau, weiß und beige lieferbar.**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>33-8060 D</b>	● Grau, 3 Kufen, geschlossenes Deck, metallverstärkt, innenliegender Stapelrand
<b>33-8060-630</b>	● Grau, 3 Kufen, geschlossenes glattes Deck, ohne Stapelrand

## EURO- FLEISCHPALETTE

Die Hygiene-Paletten aus unserer H-Serie (Foto rechts) haben folgende Vorteile:

- Lange Lebensdauer
- Leicht zu Reinigen
- Optimal für die Lagerung in Regalsystemen und für den Transport auf Rollenbahnen
- Ideal für die Lagerung von Eurobehältern
- verwendbar von -40 °C bis +70 °C



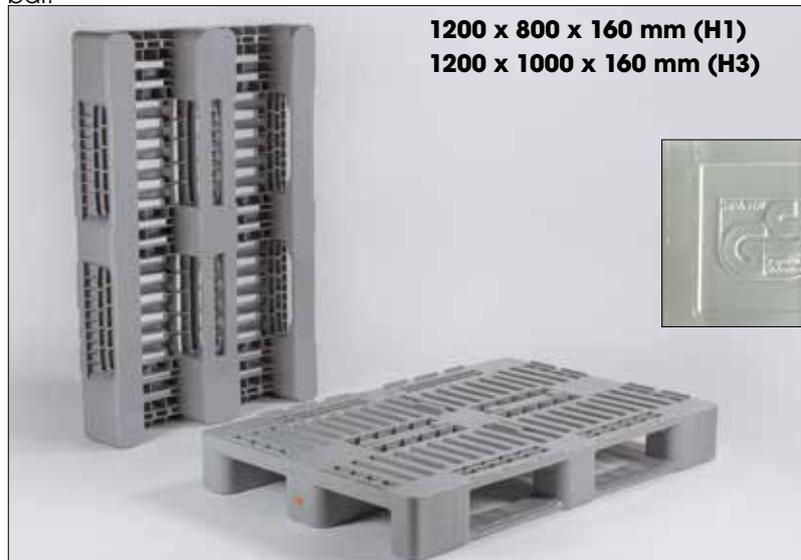
Unsere Euronorm-Fleischkästen finden Sie auf den Seiten 106 und 107.



**Optimale Kombination: Paletten und Euronorm-Fleischkästen auf Rollenbahnen.**



Standardmäßig mit Mittelarretierung für eine genaue und sichere Positionierung von E-Kästen. Für die Verwendung außerhalb von Pool-Systemen ist die H1-Palette auch ohne Mittelarretierung lieferbar.

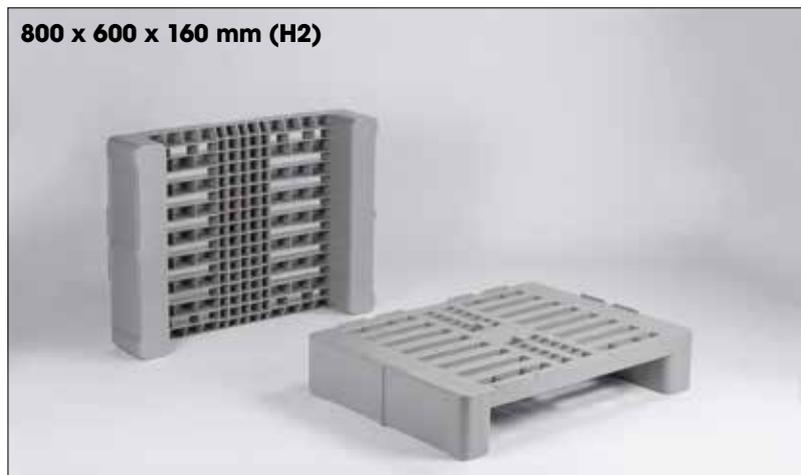


**1200 x 800 x 160 mm (H1)**  
**1200 x 1000 x 160 mm (H3)**



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
FP-H1-RS19-7	● Grau, 3 geschlossene Kufen, offenes Deck, mit Stapelrand und Mittelarretierung	18 kg	5000 kg	1250 kg	1000 kg
FP-H3-RS19-7	○ Grau, 3 geschlossene Kufen, offenes Deck, mit Stapelrand und Mittelarretierung	22 kg	5000 kg	1250 kg	850 kg

**800 x 600 x 160 mm (H2)**



Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht	Belastbarkeit (bei gleichmäßiger Verteilung)		
			statisch	dynamisch	Regalsystem
FP-H2-RS19-7	● Grau, 2 geschlossene Kufen, offenes Deck, mit Stapelrand und Mittelarretierung	9 kg	850 kg	500 kg	-



AUFSATZWÄNDE  
AUS STEGPLATTEN



Das Uni-Pak-Programm: immer eine maßgeschneiderte Lösung.

Die Uni-Pak Mehrweg-Transportverpackungen bestehen aus stabilen, nestbaren, extrem leichten, hohlen Kunststoffpaletten (Herstellung durch das Twin-Sheet-Vakuumformverfahren). Beispiel für die Belastbarkeit: bis zu 1500 kg für die Größe 800 x 600 mm. Sie sind mit einer Nut versehen, in die die Aufsatzwände aus Kunststoffstegplatten eingesetzt werden. Die Höhe ist im Prinzip frei wählbar. Darauf passen wieder die doppelwandigen Kunststoffdeckel. Die Aufsatzwände werden mit Riegeln befestigt. Die Uni-Pak-Transportverpackungen können versiegelt werden. Sie werden nicht ab Lager geliefert, sondern für jeden Auftrag zusammengestellt und auf die Logistik des Kunden abgestimmt. Mindestabnahme, abhängig von Größe und Ausführung, 50 bis 100 Stück.



Die drei Uni-Pak-Komponenten.

Weitere Informationen finden Sie unter klappbare Palettenboxen ab Seite 206.



Die drei Komponenten einer MHT stellen zusammen eine Rücksendeeinheit dar.



Glatter, gut zu reinigender Aufsatzrand und Palettenboden.

MHT steht für Mehrweg-Hygienetransportverpackung. Aufsatzrand und Palette sind vollkommen glatt, ohne Rippen und besonders leicht zu reinigen. Es sind auch größere Höhen als die abgebildeten erhältlich, die zusammengeklappten Aufsatzränder sind dann allerdings größer als das Euronorm-Palettenmaß.



Eine leere MHT ist nur 230 mm hoch.

Art.-Nr.	Außenmaß	Innenmaß	Gewicht
P870.700	● 1200 x 1000 x 940 mm	1162 x 962 x 782 mm	37,2 kg

Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

# PALETTEN

## VERSANDEINHEITEN 800 X 600

Eine „Versandseinheit“ ist ein mehrmalig verwendbarer Ladungsträger, auf dem Waren geschützt und sicher transportiert werden.

Die nachfolgende gezeigte Palette „Pally“ ist hervorragend mit dem Deckel „Clever Lid“ kombinierbar.



Art.Nr.	Abmessungen
VE-080619-021N-7	Polypropylen, Ladekapazität bis 500 kg

Mit dem Fußpedal wechseln Sie einfach zwischen Palette und Transportroller. Wenn Sie auf das Fußpedal treten, heben Sie bequem 500 kg an, auch die Palette wird dabei angehoben.



Leicht und einfach ohne Hubwagen zu bewegen.

Die Kombination aus Pally und Clever Lid wurde ursprünglich als Alternative zu Rollcontainern für die Britische Post entwickelt. Verglichen mit Rollcontainern ist diese Versandseinheit platzsparend, leicht und einfach ohne Gabelstapler oder Hubwagen zu bewegen. Darüber hinaus ist keine Stretchfolie erforderlich, also zeitsparend und mit weniger Abfall.

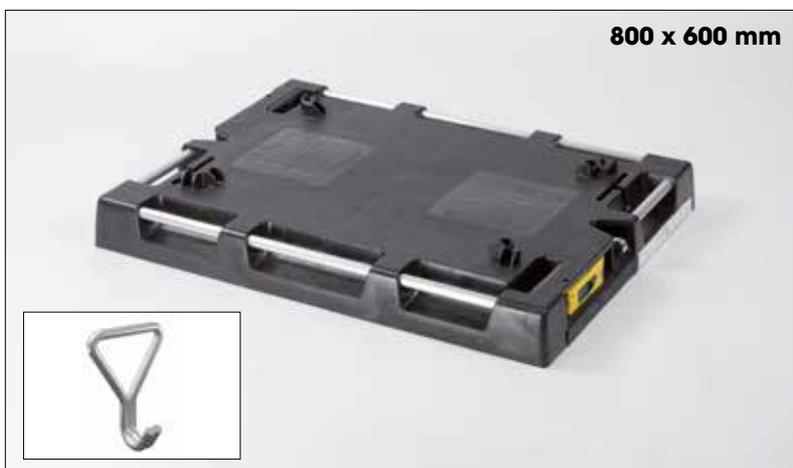
Der Clever Lid kann auf allen Paletten verwendet werden und ist mit verschiedenen Befestigungshaken (abhängig von der Palette) erhältlich. Die Spanngurte sind im Versanddeckel integriert und werden mit einem Griff verriegelt und entriegelt. Zu Sicherung der Waren kann der Deckel auch verplombt werden.



Möglichkeit zur Verplombung.



Auf dem Deckel Clever Lid sind eigens Nocken angebracht, damit die Deckel mit den Pally-Paletten stapelbar sind. Die Aluminiumrohre im Polypropylendeckel sorgen für zusätzlichen Grip und können zum Manövrieren der Fracht verwendet werden.



Art.Nr.	Beschreibung
DVE-0806-1N-2H	Polypropylen, mit 2 Pally-Haken

# PALETTEN

VERSANDEINHEITEN  
1200 X 1000



Der leichte Deckel Clever Lid passt auf Holz- und Kunststoffpaletten.



**Optional:** Abnehmbare Zugstange und Koppelstücke.



Der Deckel ist mit integrierten Spanngurten mit Ratschenmechanismus ausgestattet. Der Clever Lid ist mit 2 oder 4 Spanngurten erhältlich. Die Gurte können als Kassette ausgetauscht oder ersetzt werden.



**Die Spanngurte sind mit verschiedenen Haken erhältlich.**

1200 x 800 mm  
1200 x 1000 mm



Engels liefert auch eine einfache Versandeinheit für den Transport von Euronorm-Behältern. Stufenlos verstellbare Zurrgurte halten alles zwischen Palette und Deckel an Ort und Stelle.

Versandeinheit 1200 x 1000 mm



Art.Nr.	Beschreibung
DVE-1208-1N-2HHK	○ Polypropylen, 2 Haken für Holzpaletten (kurze Seiten)
DVE-1208-1N-2HHL	○ Polypropylen, 2 Haken für Holzpaletten (lange Seiten)
DVE-1208-1N-4HH	○ Polypropylen, 4 Haken für Holzpaletten (alle Seiten)
DVE-1210-1N-2HHK	○ Polypropylen, 2 Haken für Holzpaletten (kurze Seiten)
DVE-1210-1N-2HHL	○ Polypropylen, 2 Haken für Holzpaletten (lange Seiten)
DVE-1210-1N-4HH	○ Polypropylen, 4 Haken für Holzpaletten (alle Seiten)

Art.-Nr.	Versandeinheit
P1210-3 TOP	○ 1200 x 1000 mm Nutzgröße (1235 x 1035 mm) Palette, Deckel und 4 genietet Gurte.

**Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung.**

Schweißen und Anpassen vorhandener Paletten

Vorhandene Paletten können wir verkleinern oder vergrößern. Wir können Teile hinzufügen oder auch entfernen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Produktionsmethoden ab Seite 13.



**Maßgefertigte Paletten speziell für die Verwendung in Reinräumen.**



**Aneinander geschweißte Paletten für den Transport von Kraftstofftanks.**

**Neben der Anpassung und Fertigung von Paletten führen wir auch Personalisierungen von Paletten durch. Wir versehen die Palette mit Ihrem Logo oder Text.**



**Mit Siebdruck personalisierte Industriepaletten.**



*ESD-sichere Palette mit Aufsatzwand und Deckel schützt ABS-Einheiten während der Lagerung und des Transports vor Staub und Beschädigung.*

Eigenproduktion

Wir produzieren auch selbst, sowohl aus Stahl als auch aus Kunststoff. Wenn die vorhandenen Paletten dem Kundenwunsch nicht entsprechen versuchen wir gemeinsam eine kundenspezifische Lösung zu finden. Dadurch, dass wir über unsere eigenen Produktions- und Montageabteilungen verfügen, haben wir das nötige Wissen im Haus und können maßgefertigte Paletten bereits ab wenigen Einzelstücken liefern.





Steckplomben



Durchziehplomben



Containerplomben

# ENGELS

Sicherheit geht vor

# ARROWLOCK PLOMBEN

## DISTRIBUTIONS- BEHÄLTER

**Versiegeln? Nicht nur gegen Diebstahl, sondern auch eine Frage der Produkthaftung. So können Sie sicher sein, dass Ihre Sendung beim Öffnen genau das enthält, was Sie verpackt haben. Manipulationen am Behälter sind sofort sichtbar.**



**Klappbarer Behälter mit zwei U-Plomben**



**E-LINE-Behälter mit diebstahlsicherem Deckel, zwei Steckplomben.**



**Sie sind einfach zu entfernen, ohne Messer oder Zange.**



**Zwilling-ArrowLock, zwei Steckplomben mit identischer Nummer und/oder Barcode garantieren optimale Sicherheit.**



*ArrowLock™ Plomben für Distributionsbehälter*

Wir liefern Versiegelungen für alle bekannten klappbaren und nestbaren Markendistributionsbehälter. So sieht der Empfänger auf den ersten Blick, dass der Behälter nicht geöffnet wurde.

Unsere Siegel sind durchdacht konstruiert: Sie sind ohne Werkzeug leicht zu entfernen.



ArrowLock™	Ausführung
AL04.xx	● "twist to break"-Lippe 36 x 10 mm, ab Lager lieferbar, in rot und gelb
AL05.xx	● „twist to break“-Lippe 36 x 10 mm, ab Lager lieferbar, in rot und gelb

Für höhere Sicherheitsanforderungen bringen wir Ihr Firmenlogo bzw. fortlaufende Nummern und/oder Barcodes auf den Plomben an. Verkaufseinheit 1000 Stück

### Anweisung Steckplomben



**Schritt 1:**  
Heben Sie die Lippe der Plombe etwas an und drehen Sie sie eine Vierteldrehung nach außen.



**Schritt 2:**  
Ziehen Sie die Lippe während des Drehens mit einem kleinen Ruck nach oben.



**Schritt 3:**  
Die Steckplombe bricht und der Inhalt des Behälters ist zugänglich.

# DURCHZIEH- PLOMBEN

## VERSIEGELBARE TASCHEN

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferung nach Absprache.

### Durchziehplomben liefern wir in 3 Sicherheitsklassen:

- **Sicherheitsklasse I:** Material PP, Standardausführung aus einem Stück, wie bei LightLock™
- **Sicherheitsklasse II:** Material PP, mit Verschlussmechanismus aus Acetal (POM), wie bei AceLock™ und SentryLock™
- **Sicherheitsklasse III:** Material PP, mit Verschlussmechanismus aus Stahl, wie bei JawLock™, Mini JawLock™, Maxi JawLock™ und SmoothLock™.

LightLock™ ist unsere Basisversiegelung. Die Plombe lässt sich durch die niedrige Festigkeit mit der Hand zerreißen. Dadurch eignet sich LightLock™ besonders gut für Feuerlöscher, Feuerwehrschauchrollen (Legionellaprävention), Erste-Hilfe-Koffer und für die Versiegelung von Einsatzrüstung.



LightLock™ Plomben sind für die Versiegelung von Feuerlöschern oder Behältern mit Einsatzmaterial bestens geeignet.

### LightLock™



LightLock™	Länge	Durchziehband ø	Bruchfestigkeit	Ausführung
LL01	● 220 mm	2,6 mm	6,1 kg	Etikett 21 x 33 mit eindeutiger Nummerierung

Wenn Sie sicher sein wollen, dass der Inhalt Ihrer Sendung für niemanden zugänglich ist, außer für den Empfänger.



Art.-Nr.		b	h	d / Länge Reißverschluss
AB01	○	300	250	55
AB02	○	350	250	75
AB03	○	400	300	100
AB04	○	460	350	100
AB05	○	400	300	200
AP01	○	300	250	55
AP02	○	350	250	75
AP03	○	400	300	100
AE01	○	250	200	200
AE02	○	300	250	250
AE03	○	400	300	350

Die Taschen mit Henkel (AB), ohne Henkel (AP) und die Brieftaschen (AE) sind aus einer feuerfesten Kombination aus PVC und Polyester gefertigt. Mit Etikettenhaltern. Die Nähte sind so gefertigt, dass sie von außen nicht geöffnet werden können.



ZipLock™ Reißverschluss-Plomben.

ZipLock™	Ausführung
ZL	○ mit Nummerierung
ZL.00 B	● Weiß, blanko

Andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.

Der transparente Plombenhalter zeigt sofort ein unbefugtes Öffnen an.

# DURCHZIEH- PLOMBEN

## SÄCKE UND BEHÄLTER

Die Versiegelungen auf dieser Seite sind äußerst einfach anzubringen und durch "side tear off" auch einfach ohne Messer oder Schere zu entfernen.



**AceLock™:** Durch die kompakte Form optimal für Anwendungen geeignet, bei denen nur begrenzter Raum zur Verfügung steht.



**SentryLock™:** Durch den unzugänglichen Verschlussmechanismus ist das nachträgliche Öffnen und Wiederverschließen auch mit Werkzeug unmöglich.



**SmoothLock™:** Extrem sicher durch den Verschlussmechanismus aus Stahl. Sehr einfach anzubringen, weil das glatte Band beim Durchziehen kaum Widerstand bietet.



**AceLock™**, die vielseitige Durchziehplombe mit Verschlussmechanismus aus Acetal (POM).

AceLock™	Länge	Durchziehband ø	Bruchfestigkeit	Ausführung
ACE20 (rot)	● 200 mm	3,0 mm	12 kg	"side tear off" Etikett 30 x 18 mm
ACE30 (blau)	● 300 mm	3,0 mm	12 kg	

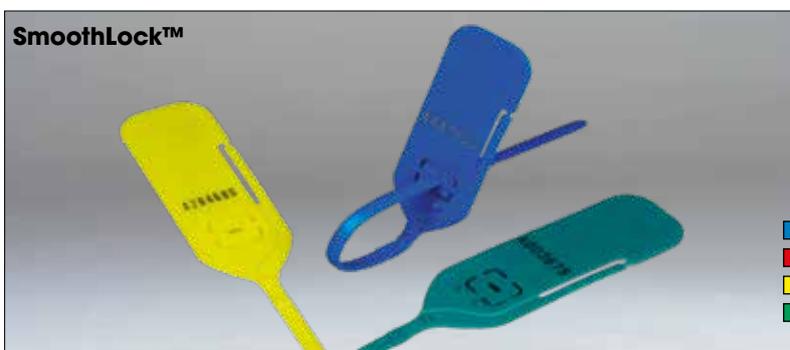
Andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.



**SentryLock™** Plomben, besonders sicher durch Verschlussmechanismus aus Acetal (POM), bieten einen hohen Manipulationsschutz.

SentryLock™	Länge	Durchziehband ø	Bruchfestigkeit	Ausführung
SY25-STO	○ 250 mm	3,8 mm	20 kg	Etikett 50 x 28 mm mit "twist tear off"-Trennlinie
SY35-STO (rot)	● 350 mm	3,8 mm	20 kg	

Andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.



**SmoothLock™** Verschlüsse: glatt und dadurch einfach anzubringen. Extrem sicher durch den Verschlussmechanismus aus Stahl!

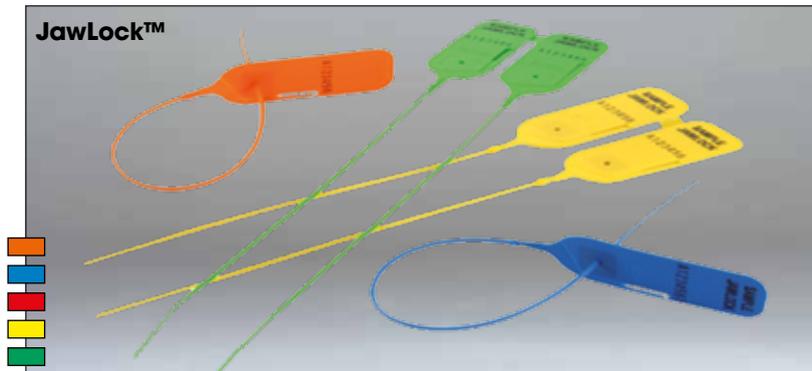
SmoothLock™	Länge	Durchziehband BxH	Bruchfestigkeit	Ausführung
SM20 (rot)	● 200 mm	5,4 x 2 mm	25 kg	Etikett 67 x 30 mm mit "side tear off"-Trennlinie
SM30	○ 300 mm	5 x 2 mm	25 kg	

Andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.

# DURCHZIEH- PLOMBEN

## VERSCHLUSS- PLOMBEN

Bei Luftfracht spielt Sicherheit eine entscheidende Rolle. Schmuggel und Terrorismus stellen die Sicherheitstechnik permanent auf die Probe. Für den Einsatz in diesem Umfeld bieten wir JawLock™ Plomben.



MiniJawLock™	Länge	Durchzieh-band	Bruchfestig-keit	Ausführung
MJ15 (rot oder grün)	150 mm	Ø 2 mm	15 kg	Standardgröße Etiketten 30 x 18 mm. Auf Anfrage auch lieferbar mit großem Etikett 55 x 18 mm und/oder "side tear off" Trennlinie
MJ20 (gelb)	200 mm	Ø 2 mm	15 kg	
MJ25 (orange)	250 mm	Ø 2 mm	15 kg	
MJ30 (blau)	300 mm	Ø 2 mm	15 kg	
MJ40 (rot)	400 mm	Ø 2 mm	15 kg	

Andere Farben und Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

JawLock™	Länge	Durchzieh-band	Bruchfestig-keit	Ausführung
JL25 (gelb)	250 mm	Ø 2,2 mm	15 kg	Standardetikett 55 x 28 mm mit "side tear off"-Trennlinie

Andere Farben und Ausführungen ohne "side tear off"-Trennlinie sind auf Anfrage lieferbar.

MaxiJawLock™	Länge	Durchzieh-band	Bruchfestig-keit	Ausführung
MX30 (blau)	300 mm	Ø 4 mm	40 kg	Standardetikett 67 x 30 mm mit "side tear off"-Trennlinie
MX40 (gelb)	400 mm	Ø 4 mm	40 kg	

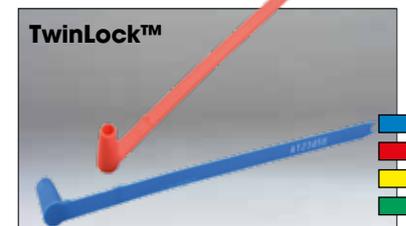
Andere Farben und Ausführungen ohne "side tear off"-Trennlinie sind auf Anfrage lieferbar.

**HybridLock™: Verschlussplomben: die Spitze des Siegels wird in den Verschluss geklickt. Band und Label sind bedruckbar.**



Art.Nr.	Beschreibung
HL01 (blau)	Länge 200 mm, Bandbreite 9 mm, Bandstärke 1,4 mm, Bruchfestigkeit 10,5 kg, kein Etikett

Andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.



Art.Nr.	Beschreibung
RL02 (rot)	Länge 200 mm, Bandbreite 9 mm, Bandstärke 1,4 mm, Bruchfestigkeit 15 kg, kein Etikett

**TwinLock™ ist besonders sicher durch den doppelten Verschlussmechanismus. Andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.**



**HybridLock™ und TwinLock™ Verschlussiegel, eher eine Art Vorhängeschloss.**



Postsäcke mit MaxiJawLock™.



Cateringwagen mit Mini-JawLock™.



Kassette mit JawLock™.

## FÜR STRASSEN- UND SEETRANS- PORT



Die HanaLock™ wird mit dem Schlossgehäuse nach oben durch die Containerverriegelung gesteckt. Auf diese Weise ist es unmöglich, dass Schmutz in die Mechanik gelangt oder dass Niederschlag im Schlossgehäuse zurückbleibt, der die Metallteile der Plombe angreifen kann.

Auf dem folgenden Foto wurde die Barriereplombe verkehrt herum eingesteckt.



Barriereplomben können nur mit einem Seiten- oder Bolzenschneider entfernt werden.



AluLock™-Schlossgehäuse sind schwarz, weiß, blau, grün, rot oder gold anodisiert, auch mit Barcode.

Sowohl die Plomben des Typs HanaLock™ als auch die des Typs UnoLock™ sind mit einer Drehblockierung ausgestattet, wodurch der Bolzen um maximal 130° im Schlossgehäuse gedreht werden kann. Die Plombe bleibt intakt, auch wenn die ABS-Ummantelung vorsätzlich oder unabsichtlich beschädigt wird. Wenn die Plombe manipuliert wurde, ist das bei der HanaLock™ sofort an der Beschädigung der Bolzenummantelung erkennbar.

Bei UnoLock 3.0 wird darüber hinaus ein Gehäuse aus transparentem Polykarbonat verwendet. Dadurch ist Manipulation oder Sabotage besser sichtbar und gleichzeitig wird der Aufdruck mit der Identifikationsnummer geschützt.

Art.-Nr.	Bolzen	Nutzlänge	Bruchfestigkeit	Ausführung
<b>HAN01C</b> (gelb)	● ø8 mm	50 mm	1350 kg	Ummantelter Stahlbolzen mit ABS Gehäuse.
<b>UN30</b> (orange)	● Ø 8 mm	44 mm	1300 kg	Ummantelter Stahlbolzen mit Gehäuse aus ABS/ Polykarbonat.

Andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.

Wenn das Öffnen nur mit dem Seiten- oder Bolzenschneider möglich sein soll, empfehlen wir die AluLock™ oder die Hochleistungsplomben UnoLock™ oder HanaLock™. Zwischen -40 °C und +120 °C einsetzbar. Beim AluLock™ steht die Drahtwicklung unter Spannung. Nach dem Zerschneiden können die Drähte nicht mehr verdreht und geschlossen werden.



AluLock™ Vorhängeschloss-Siegel aus Aluminium/Stahl.

Art.-Nr.	Länge	ø Durchziehband	Schlossabmessung	Bruchfestigkeit
<b>ALU1.5</b> (blau)	● 300 mm	1,5 mm	32 x 22 x 6 mm	200 kg
<b>ALU2.5</b> (grün)	● 300 mm	2,5 mm	32 x 22 x 8,8 mm	500 kg
<b>ALU3.5</b> (rot)	● 300 mm	3,5 mm	32 x 22 x 8,8 mm	1000 kg

Andere Farben sind auf Anfrage lieferbar.

# BEHÄLTER FÜR DIE ABFALLSAMMLUNG UND -TRENNUNG



Abfalltrennung



Abfallsammlung



Ober- und unterirdische Ab-  
fallsammlung

**ENGELS**  
Für eine saubere Umwelt

Abfalltrennung in Abfallbehältern aus Kunststoff oder Stahl. Wir liefern verschiedene Serien von Abfallbehältern und Abfallstationen für die Verwendung in verschiedenen Umgebungen, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Unsere Eco-Module mit ihrem modularen System machen die Abfalltrennung einfach. Abfallstationen aus Kunststoff oder Stahl liefern wir auf Wunsch mit speziellen Deckeln und/oder Aufklebern und mit einer großen Auswahl an verschiedenen Abfallfraktionen.



**Umweltboxen und Batteriesammlung**



**RAKO-Sammelbehälter**

# KUNSTSTOFF- ABFALLBEHÄLTER



Abfallsammelkörbe



Erstellen Sie Ihre ei-  
gene Abfallstation



Modulares Abfall-  
behältersystem

# ENGELS

Für eine saubere Umwelt

## SAMMLUNG VON CHEMISCHEN UND GEFÄHRLICHEN ABFÄLLEN

**Chemischer Abfall fällt überall an. Abfälle wie Öl, Tinten und Lösungsmittel gehören nicht in die normale Müllverbrennungsanlage und noch weniger auf die Deponie oder in den Abfluss. Zur getrennten Sammlung dieser chemischen Abfälle liefern wir unsere Umweltbehälter aus unzerbrechlichem, umweltfreundlichem Kunststoff.**



**Der Deckel ist mit einer Gebrauchsanweisung versehen, in der alle Produkte aufgeführt sind, die in diesem Behälter gesammelt werden.**

**In den Achtziger- und Neunzigerjahren lieferte Engels als erstes Unternehmen Umweltbehälter an viele Kommunen in den Niederlanden. Mittlerweile liefern wir dasselbe Konzept auch in andere Länder wie England und Frankreich sowie nach Skandinavien.**



Umweltbehälter sind ab Lager in Blau bzw. Grau lieferbar und können mit Ihrem Namen und/oder Firmenlogo bedruckt werden. Umweltbehälter in anderen Farben sind auf Anfrage lieferbar. Sie sind sehr stabil und komfortabel in der Bedienung. Der mit Scharnieren befestigte Deckel ist mit einer Gebrauchsanleitung und Schnappverschlüssen versehen.



Umweltbehälter mit 60, 30 und 20 Litern Inhalt.

Umweltbehälter zur Verteilung an Haushalte finden Sie auf Seite 270.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

400 x 300 x 240 mm, 20 l



Umweltbehälter mit Gebrauchsanweisung

Art.-Nr.	Beschreibung
3-204 MK-502	● Umweltbehälter, blau

400 x 300 x 340 mm, 30 l



Umweltbehälter mit Gebrauchsanweisung

Art.-Nr.	Beschreibung
3-205 MK-502	● Umweltbehälter, blau

600 x 400 x 340 mm, 60 l



Umweltbehälter mit Gebrauchsanweisung

Art.-Nr.	Beschreibung
3-202 MK-502	● Umweltbehälter, blau

355 x 255 x 310 mm, 30 l  
555 x 355 x 310 mm, 60 l



Innenkarton mit Automatikboden

Art.-Nr.	Beschreibung
90118-1	● Innenkarton, Pappe, 30 l
90118-2	● Innenkarton, Pappe, 60 l

## BATTERIE-SAMMLUNG

Unser Altbatteriezyylinder ist ein Produkt aus eigener Fertigung und auf Wunsch in verschiedenen Größen erhältlich. Die Standardausführung ist ein Batteriezyylinder mit einem Inhalt von 9 Litern. Auf dem Zylinder befindet sich ein Deckel mit einer Batterieeinwurföffnung. Der Deckel wird mit einem Dreikantschloss verschlossen. Der Zylinder wird mit einem Dreikantschloss verschlossen.



Batteriezyylinder mit Ständer (optional mit Bodenbefestigung)

Art.-Nr.	Beschreibung
BAT-120800	● Batteriezyylinder, Designausführung
BAT-120800-VBP	○ Bodenbefestigungsplatte für BAT-120800 mit Schloss
BAT-120800K	● Batteriezyylinder, Kunststoffausführung

Der Batteriezyylinder hat ein Volumen von 9 Litern (Zylinderausführung Ø 120 mm, Höhe 800 mm). Auf dem Zylinder befindet sich ein Deckel mit einer Batterieeinwurföffnung. Der Deckel wird mit einem Dreikantschloss verschlossen. Der Zylinder ist in einem Metallständer befestigt. Der Ständer ist mit zwei Griffen versehen, um eine einfache Leerung zu ermöglichen. Die Griffe und der untere Rand sind mit einem Gummiprofil ausgeführt.

Bei der Verwendung im Freien, zum Beispiel vor einem Laden, kann der Zylinder auf einer im Boden verankerten Grundplatte befestigt und verriegelt werden.



Batterieboxen mit 20 und 9 Litern in 3- und 2-Fraktionenausführung mit Auffangbehälter für NiCad-Batterien und Knopfzellen im 3-Fraktionens-Behälter.

Art.-Nr.	Beschreibung
3-210 B-2-502	● getrennte Sammlung von Batterien und Knopfzellen
3-210 B-3-502	● getrennte Sammlung von NiCad-Batterien, normalen Batterien und Knopfzellen
3-204 B-1-502	● eine Einwurföffnung
3-204 B-2-502	● getrennte Sammlung von Batterien und Knopfzellen
3-204 B-3-502	● getrennte Sammlung von NiCad-Batterien, normalen Batterien und Knopfzellen



Auffangbehälter für NiCad-Batterien und Knopfzellen im 3-Fraktionens-Behälter.



Wenn das Entsorgungsunternehmen über die entsprechende Ausrüstung verfügt, ist eine Trennung nicht mehr notwendig. Dann können alle Batteriearten in einem Behälter gesammelt werden oder es werden lediglich NiCad-Batterien von normalen Batterien getrennt.

## RAKO-SAMMELBEHÄLTER



Für die Gemeinde Dantumadeel.



Art.-Nr.	Beschreibung
3-204 P-	400 x 300 x 220 mm, Aufdruck: „Papierbak“ (Papierbehälter)
3-301 P-	600 x 400 x 220 mm, Aufdruck: Papierbehälter

Die Sammelbehälter sind standardmäßig in grau erhältlich. Andere Farben sind ebenfalls möglich, beispielsweise blaue als Papierbehälter oder rote als Umweltbehälter für Büros.



Sammelbehälter mit montiertem Einwurfschlitz und Schloss. So kann der Behälter, z. B. während des Transports abgeschlossen werden.

Unser RAKO-Sammelbehältersystem besteht aus nahezu unzerbrechlichem, frostbeständigem Kunststoff. Inhalt: zwischen 2 und 175 l. Auf dieser Seite finden Sie die gängigsten Ausführungen.



Einwurfrahmen (Art.-Nr.: 3-208-160)

Recyclingset, Zusammenstellung nach Wahl.



Einwurfklappe



Variable Einteilung

Ecolect, Recyclingset, Zusammenstellung nach Wahl.

Unsere Designkörbe sind nahezu unverwüsthch. Sie sind beständig gegen Vandalismus und eignen sich sehr gut für die Abfallsammlung im Büro, zu Hause und im Außenbereich. Davon sind auch unsere Kunden wie das Niederländische Verteidigungsministerium, die Fluggesellschaft KLM, das Entsorgungsunternehmen Fost Plus und die ING-Bank überzeugt.



Mehrere Abfallfraktionen in einem kompakten Stapel.

Hier finden Sie farbige Abfallsammelkörbe, die ab Lager lieferbar sind. Die Körbe sind auf Anfrage auch in anderen Farben erhältlich. Es gibt perforierte und geschlossene Körbe mit und ohne Einwurfoffnung.



490 x 300 x 385 mm, 32,5 l

Art.-Nr.	Beschreibung
PS-325G.50	● Geschlossener Korb, blau
PS-325G.90	● Geschlossener Korb, schwarz



490 x 300 x 385 mm, 32,5 l

Art.-Nr.	Beschreibung
PS-325G-1.50	● Geschlossener Korb, blau
PS-325G-1.90	● Geschlossen, schwarz



490 x 300 x 385 mm, 32,5 l

Art.-Nr.	Beschreibung
PS-325P.50	● Perforierter Korb, blau
PS-325P.90	● Perforierter Korb, schwarz
PS-325P.60	● Perforierter Korb, grün
PS-325P.10	● Perforierter Korb, gelb
PS-325P.70	● Perforierter Korb, grau



490 x 300 x 385 mm, 32,5 l

Art.-Nr.	Beschreibung
PS-325P-1.50	● Perforierter Korb, blau
PS-325P-1.90	● Perforierter Korb, schwarz
PS-325P-1.60	● Perforierter Korb, grün



Stapelbar für effiziente Raumausnutzung.



Nestbar für eine platzsparende Lagerung.



Art.-Nr.	Beschreibung
PS-325-100	● Henkel, blau

Gehärteter Stahlhenkel mit Kunststoffgriff, verzinkt und lackiert.



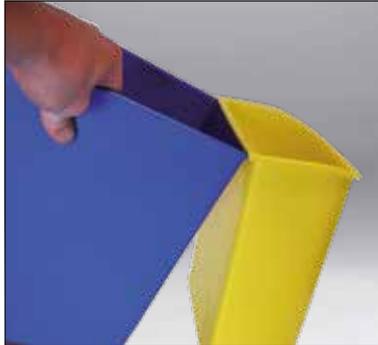
Art.Nr.	Beschreibung
PS-325-D.50	● Scharnierdeckel, blau
PS-325-D.90	● Scharnierdeckel, schwarz

Scharnierdeckel für Glas- und Papierkörbe.



Alle Varianten haben ein Beschriftungsfeld auf der Vorderseite.

## KUNSTSTOFF-BEHÄLTER



Die seitlichen Behälter werden mit dem mittleren Behälter gekoppelt.

Besonders robuster Abfallbehälter. So konstruiert, dass er flach an die Wand gestellt werden kann. Durch ein Gegengewicht aus Metall an der Innenseite des Deckels schließt dieser automatisch.

340 x 280 x 440 mm, 25 l



Art.-Nr.	Beschreibung
ST-1003-GRY	Abfallbehälter mit Schwingdeckel, grau

450 x 370 x 610 mm, 40 l



Art.-Nr.	Beschreibung
ST-1005-GRY	Abfallbehälter mit Schwingdeckel, grau

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



Schlichter Abfallbehälter mit frischer Optik, scharf kalkuliertem Preis und minimalem Platzbedarf

Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung
0240.500	● 217 x 240 x 290 mm	Abfallbehälter, rechteckig, beidseitig koppelbar mit 0230, 13 l, blau
0240.900	● 217 x 240 x 290 mm	Abfallbehälter, rechteckig, beidseitig koppelbar mit 0230, 13,5 l, schwarz
0230.100	● 217 x 155 x 290 mm	Abfallbehälter, halbrund, passend zu 0240, 6,2 l, gelb
0230.600	● 217 x 155 x 290 mm	Abfallbehälter, halbrund, passend zu 0240, 6,2 l, grün
0230.900	● 217 x 155 x 290 mm	Abfallbehälter, halbrund, passend zu 0240, 6,2 l, schwarz

Treiteimer brauchen Sie beim Wegwerfen von Abfall nicht mit den Händen zu berühren. Die Deckel schließen selbständig, unangenehme Gerüche bleiben im Behälter. Bereits ab einem Stück erhältlich.



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen (L x B x H)	Beschreibung
PS-95805-	○ 60 l	370 x 370 x 430 mm	Treiteimer in den oben abgebildeten Farbvarianten

Viele Variationen. Diesen Abfallbehälter gibt es in 4 Größen und in den Farben weiß und grau. Die Deckel sind in Weiß, Grau, Rot, Grün, Blau und Gelb lieferbar.

Die Abfallbehälter haben abgerundete Ecken und eine glatte Oberfläche und sind deshalb problemlos zu reinigen. Aufgrund der hohen Materialstärke und durch die Verstärkungen an Boden und Seitenwänden ist dieser Abfallbehälter extrem stabil und hat eine hohe Lebensdauer.



Diese Abfallbehälter gibt es in 4 Größen in den Farben Weiß und Grau. Sie haben die Wahl zwischen 6 verschiedenen Deckelfarben, Gelb, Rot, Blau, Grün, Grau, und Weiß.

Art.-Nr.	Abmessungen L x B x H	Inhalt
SO-1230	● 410 x 400 x 435 mm	30 l
SO-1245	● 410 x 400 x 600 mm	45 l
SO-1270	● 495 x 412 x 673 mm	70 l
SO-1290	● 500 x 412 x 820 mm	90 l

Der Deckel schließt den Behälter dicht ab, sodass keine unangenehmen Gerüche entweichen können. Die Vorderseite der Deckel ist mit einer Aufkleberfläche für die Angabe der Abfallfraktion versehen.



Jeder Pedaleimer wird mit Aufklebern mit Symbolen für sechs Abfallfraktionen geliefert.

**Diese Serie Abfallbehälter ist speziell für den Einsatz in HAC-CP-zertifizierter Umgebung ausgelegt. Sie sind problemlos zu reinigen und sehr strapazierfähig.**



**Für den täglichen Gebrauch in diversen Einsatzgebieten. Ideal in öffentlichen Gebäuden, Krankenhäusern, Betrieben und Schulen.**



**Robuster Pedalmechanismus**



**Robuste Kunststoff-Laufrollen an der Rückseite des 90 Liter Abfallbehälters.**

## PUSHBINS



**Passt perfekt unter einen Tresen.**



**Die Einwurfklappe schließt automatisch und verdeckt die Sicht auf den Inhalt.**



**330 x 475 x 150 mm**

Art.-Nr.	Abmessungen
<b>PB-1002-BLA</b>	○ Transportroller, schwarz

**Praktischer Transportroller auf Lenkrollen, von denen zwei gebremst sind. Passend für die auf dieser Seite abgebildeten 60- und 80-Liter-Abfallbehälter.**

Variante des Ecosort auf Seite 245. Diese hohen Abfallbehälter haben die Einwurföffnung an der Frontseite und sind deshalb ideal geeignet, um sie unter einem Tisch oder Tresen zu platzieren. Die Deckel passen sowohl auf die 60-Liter- als auch auf die 80-Liter-Behälter.



Die Abfallbehälter sind perfekt stapelbar. Optional: Klappbare Sackhalter zum Einklemmen eines Müllsacks, Art-Nr. PB-RING-S.

Art.-Nr.	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
<b>PB-1080-GRY</b>	● 460 x 320 x 580 mm	Kunststoffabfallbehälter, grau, 60 l
<b>PB-1090-GRY</b>	● 460 x 320 x 762 mm	Kunststoffabfallbehälter, grau, 80 l
<b>PB-1081-GRY-LID</b>	● 470 x 340 x 220 mm	Deckel mit Einwurfklappe, grau
<b>PB-1082-GRY-LID</b>	● 470 x 340 x 220 mm	Deckel mit Glaseinwurfklappe, grau
<b>PB-1083-GRY-LID</b>	● 470 x 340 x 220 mm	Deckel mit Papierschlitze, grau



Alle Deckel passen sowohl auf die 60-Liter- als auch auf die 80-Liter-Behälter. Zu jedem Behälter erhalten Sie passende Aufkleber für sechs Abfallfraktionen.

Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung
<b>PB-1011-GRY-LID</b>	● 455 x 330 x 65 mm	Geschlossener Deckel, grau
<b>PB-1012-GRN-LID</b>	● 455 x 330 x 65 mm	Deckel mit runder Einwurföffnung, grün
<b>PB-1013-YEL-LID</b>	● 455 x 330 x 65 mm	Deckel mit quadratischer Einwurföffnung, gelb
<b>PB-1014-BLU-LID</b>	● 455 x 330 x 65 mm	Deckel mit Papierschlitze, blau

Es ist zu einer Selbstverständlichkeit geworden, Abfall zu trennen. Papier, Glas, Verpackungen und Restabfall werden separat gesammelt. Engels bietet Ihnen dekorative und günstige Abfallbehälter aus Kunststoff, mit denen die Abfalltrennung Spaß macht.



Robuster, platzsparender Abfallbehälter mit 60 oder 70 l Volumen auf knapp 0,20 m<sup>2</sup> Fläche. Optional: Sackhalter zum Einklemmen eines Müllsacks, Art-Nr. 80178-E-RING.



Art.-Nr.	Beschreibung
80178-ECOMIDI.7	● Ecosort-Abfallbehälter, dunkelgrau



Art.-Nr.	Beschreibung
80178-ECOMAXI.7	● Ecosort-Abfallbehälter, dunkelgrau
80178-E-LIDBEKER	○ Becherdeckel (montiert)

Dank verschiedener Deckelvarianten haben Sie im Bereich Mülltrennung viele Möglichkeiten. Alle Deckel passen sowohl auf die Midi- als auch auf die Maxi-Ausführung. Die Deckel und Aufkleber gibt es für die unterschiedlichen Abfallfraktionen in verschiedenen Farben.



Art.-Nr.	Beschreibung
80178-E-LIDCAN	● Deckel mit runden Einwurföffnungen, grau
80178-E-LIDPAPER	● Deckel mit Einwurfschlitz, blau Auch mit Schloss erhältlich (Art.-Nr. 80178-LIDSEC.5).
80178-E-LIDGW.9	● Deckel ohne Öffnung, schwarz
80178-E-LIDPLAST	● Deckel mit runden Einwurföffnungen für Kunststoff, orange
80178-E-LIDGLAS	● Deckel für Glas: braun für Braunglas, weiß für Weißglas, aqua für Grünglas und aqua für gemischte Farben



Art.-Nr.	Beschreibung
80178-E-LIDSWG	● Deckel mit selbst-schließenden Klappen, grau

**Abfall wegwerfen, ohne den Behälter oder den Deckel anzufassen.**



Art.-Nr.	Beschreibung
80178-E-TROLLEY	○ Transportroller, schwarz, 415 x 660 x 310 mm

**Ab Lager lieferbar: Diverse Aufklebersets für Deckel und Behälter. Abweichende Farben und Symbole sind auf Anfrage lieferbar.**



Art.-Nr.	Beschreibung
90115-E-SET	● Aufkleber Abfallfraktion (Papier, Glas, Rest)
80178-E-CLIPON	● Aufkleberhalter für Ecomaxi oder Ecomidi



**Die Abfallstation ist deutlich gekennzeichnet durch Laserbeschriftung mit der Bezeichnung der Abfallfraktion und der Form der Einwurföffnung.**



**Das Anbringen eines Schlosses gehört zum Standard.**



**Abfallstationen für die Abfallwirtschaft Nijmegen, Niederlande.**



**Abfalleinheiten mit 5 Fraktionen für das Krankenhaus Fundashon Mariadal auf Bonaire.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

Die Abfallstationen können mit Müllsäcken und mit Abfallbehältern kombiniert werden. Die 60-Liter-Säcke hängen in Stahl-Abfallsackhaltern mit Scharnier. Die Kunststoffbehälter sind am Gehäuserand eingehängt und werden durch den Deckel stabil an ihrem Platz gehalten. Die Einwurföffnungen sind aus Aluminium geschliffen. Ab Lager lieferbar für die Abfallsorten: Glas, Restmüll, Papier, Kunststoff und Verpackungen.



**An Farbe und Form der Einwurföffnung ist die Abfallsorte erkennbar.**

Die Behälter sind in der Halterung befestigt und können nicht ohne Schlüssel entnommen werden. Auch mit geschlossenen Wänden ausführbar.

Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung
EN-7775112.7	○ 724 x 600 x 762 mm	Abfallsammelsystem für 2 Fraktionen mit Abfalltrichtern und grauen 60-Liter-Behältern
EN-7775113.7	○ 1051 x 600 x 762 mm	Abfallsammelsystem für 3 Fraktionen mit Abfalltrichtern und grauen 60-Liter-Behältern
EN-7775114.7	○ 1378 x 600 x 762 mm	Abfallsammelsystem für 4 Fraktionen mit Abfalltrichtern und grauen 60-Liter-Behältern
EN-7775115.7	○ 1705 x 600 x 762 mm	Abfallsammelsystem für 5 Fraktionen mit Abfalltrichtern und grauen 60-Liter-Behältern



Abfallsammelsystem in einer Betriebskantine, auf Kundenwunsch mit geschlossener Vorderseite.

Für die Abfalltrennung, zum Beispiel im öffentlichen Raum, ist die Abfallstation eine stilvolle, praktische und flexible Lösung. Die Abfallstation hat ein klares Design und ist dank ihrer soliden Konstruktion vandalismusbefähigt. Das Stahlgehäuse ist standardmäßig in Anthrazit oder Weiß erhältlich. Mit einer Auswahl aus 2, 3, 4 oder 5 Abfallfraktionen kann die Abfallstation ganz nach Wunsch für die jeweiligen Abfallströme eingesetzt werden.

Das Metallgehäuse wird standardmäßig in Weiß oder Anthrazit pulverbeschichtet.

Mit Dreikantschloss abschließbar

Pro Abfallfraktion eine individuelle Einwurföffnung und Farbe



Die Deckel und Elemente für die Abfallfraktionen sind aus Aluminium gefertigt und daher leicht.

Unter der Bodenplatte sind Stellfüße montiert

Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung
EN-7775012	○ 724 x 600 x 762 mm	Abfallsammelsystem für 2 Fraktionen mit Abfalltrichtern und Müllsackhaltern
EN-7775013	○ 1051 x 600 x 762 mm	Abfallsammelsystem für 3 Fraktionen mit Abfalltrichtern und Müllsackhaltern
EN-7775014	○ 1378 x 600 x 762 mm	Abfallsammelsystem für 4 Fraktionen mit Abfalltrichtern und Müllsackhaltern
EN-7775015	○ 1705 x 600 x 762 mm	Abfallsammelsystem für 5 Fraktionen mit Abfalltrichtern und Müllsackhaltern

Die Abfallstation bietet Spielraum für Anpassungen. Es gibt ausgearbeitete Modelle für 60-Liter-Behälter und -Säcke. Für schmale Flure ist ein schlankes Modell mit Säcken verfügbar. Wir liefern auch gerne Stationen nach Maß. Zum Beispiel abgestimmt auf die bei Ihnen gebräuchlichen Behälter oder den verfügbaren Raum.



Abfallsammelsystem für 4 Fraktionen mit transparenten Müllsäcken am Bahnhof von Antwerpen (Belgien).

Die erste Abfallstation wurde speziell für die belgische Eisenbahngesellschaft NMBS entworfen. Die Farben wurden auf die Farben der Organisation abgestimmt. Im Rahmen des Anti-Terror-Programms "Vigipirate" hat man sich für die Verwendung transparenter Plastiksäcke entschieden. Das Pilotprojekt ist gut angekommen und in ganz Belgien wurden auf Bahnhöfen Abfallstationen aufgestellt.

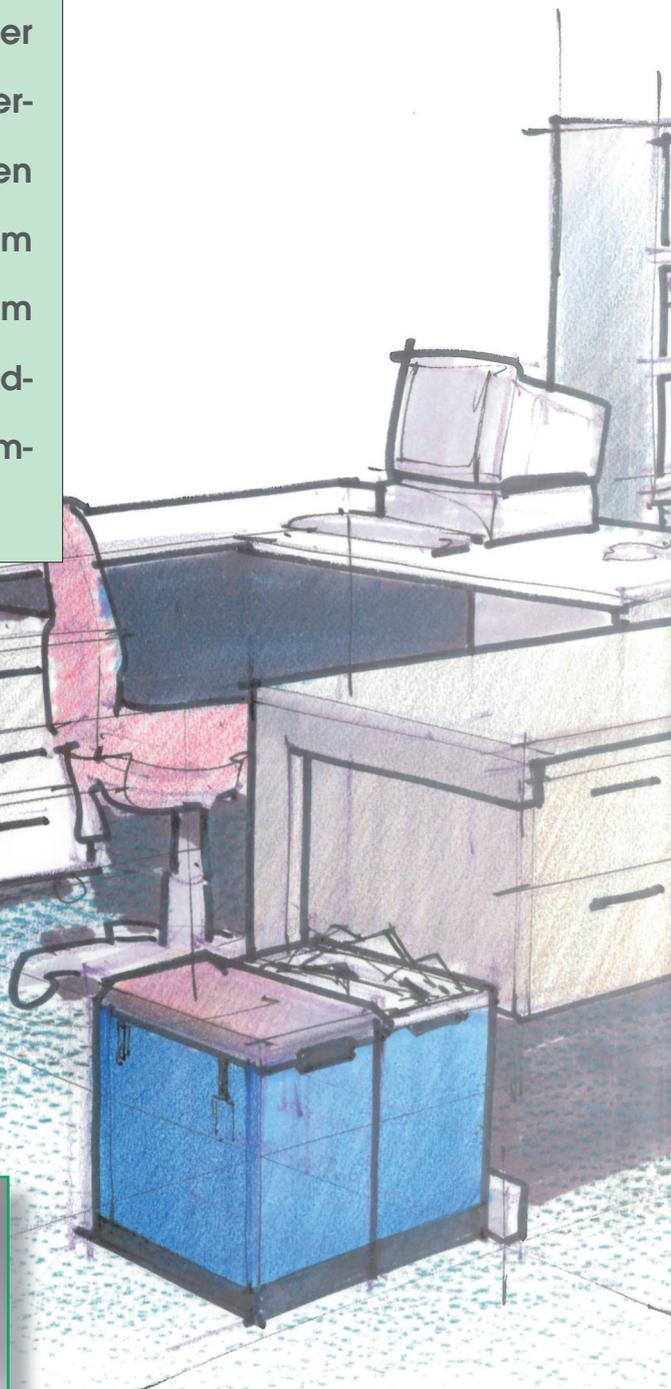
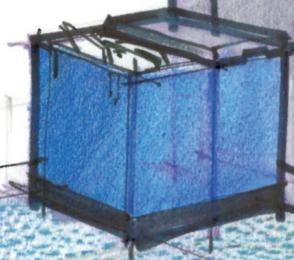


Abfallstationen wurden in großer Anzahl an die belgische Eisenbahngesellschaft NMBS geliefert, hier Brugge und Antwerpen.



Abfallstation mit Behälter und Säcken. Ein echter Blickfang im Büro oder im öffentlichen Raum.

Eco-Module sind stapel- und koppelbare Abfallbehälter. Es können Einsatzbehälter (Eimer) und/oder Müllbeutel eingesetzt werden. Die Behälter können in jeder denkbaren Kombination zusammengestellt werden, um beispielsweise weißes und buntes Papier im Büro, vertrauliche Papiere in einem Behandlungsraum oder Glas in der Küche zu sammeln



Kompakt und in verschiedenen  
Farben ausführbar



**Per Klickverbindung  
aufeinander stapelbar,  
um mehrere Abfallfrak-  
tionen zu sammeln**



**Untersetzwagen und weit-  
eres Zubehör optional**



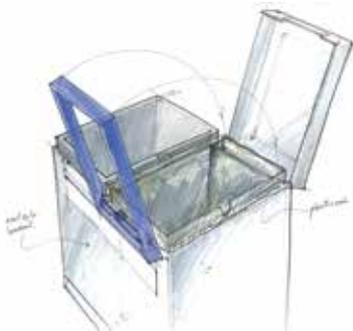
**Modular und für ver-  
schiedene Fraktionen  
einfach zu kombinieren**

**ENGELS**

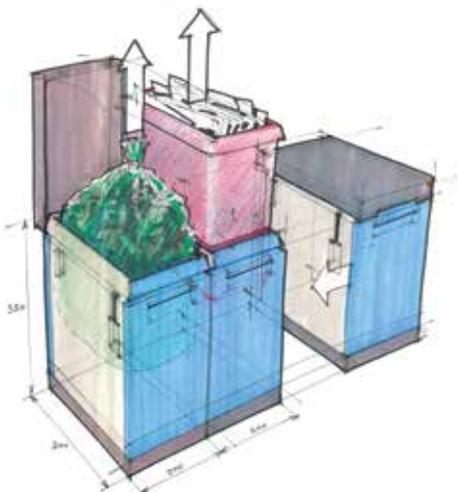
Für maßgeschneiderte Abfalltren-  
nung

Unsere Abfallmodule sind aus verschiedenen Komponenten zusammengesetzt. Die beiden Basiselemente sind ein Außenbehälter mit 18 l Inhalt und ein Außenbehälter mit 40 l Inhalt. Beide Einheiten sind stapelbar und bei Bedarf koppelbar, sowohl in der Breite als auch in der Höhe.

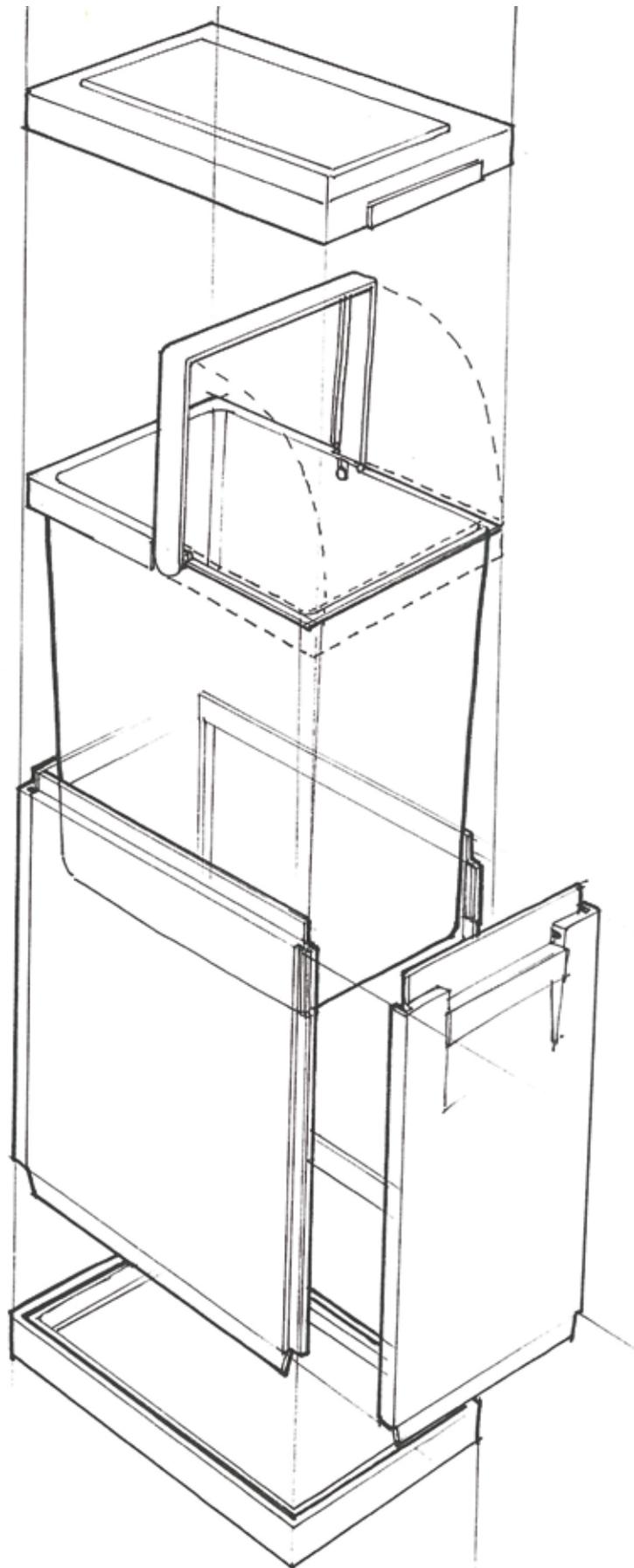
**Unter dem Schreibtisch reicht eine Duo-Ausführung. Links ein Eimer mit Henkel für Papier, schnell und einfach auszukippen, und rechts unter dem Deckel ein Restmüllsack, groß genug, damit er höchstens alle 14 Tage gewechselt werden muss.**



**Für (Arbeits-) Küchen nehmen Sie die Trio-Ausführung. Dazu klicken Sie einfach ein Modul mit Kippbehälter unter eine Duo-Ausführung.**



**Weitere Informationen zu einzelnen Komponenten und zum Prinzip des Eco-Moduls finden Sie auf den Seiten 254 und 255.**



### Maximale Wiederverwertung von Hausmüll

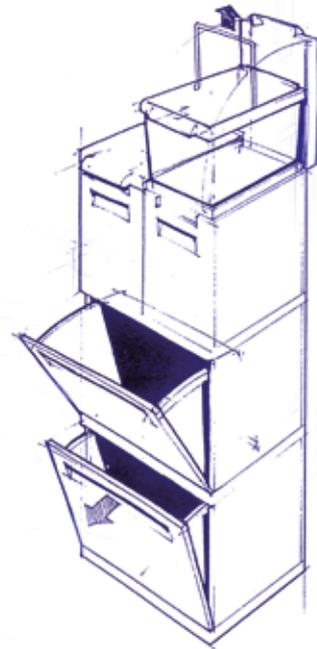
Immer häufiger liegt der Fokus auf dem Sortieren von Abfall. Dabei liegt der Nachdruck auf der Sammlung von wiederverwertbaren Grundstoffen aus dem Hausmüll und der Restabfall wird zur Nebensache. Mit Blick auf die Zukunft (zunehmende Rohstoffverknappung) stellt diese Abfallpolitik für viele Gemeinden die Weichen für die kommenden Jahre. Mit unseren modular aufgebauten Modulen wird die Abfalltrennung einfach und kann an verschiedene Abfallfraktionen angepasst werden.

### Von der technischen Zeichnung zum fertigen Endprodukt



Gemeinsam mit dem Kunden suchen wir nach einer passenden Lösung, beispielsweise eine bestimmte Farbkombination des Corporate Design. Engels hat die folgenden Module geliefert an:

- KLM
- Technische Universität Enschede
- Maas in Eindhoven
- Van Lanschot
- Insead in Paris

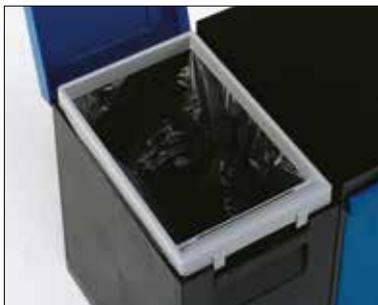


Stellen Sie Ihre ideale Kombination zusammen!

## ECO-MODULE

Der praktische Nutzen und die Notwendigkeit von Abfalltrennung muss hier nicht mehr erklärt werden. Eco-Module können Sie sinnvoll entsprechend ihrem Einsatzort zusammenstellen. Das fördert die Motivation zur Abfalltrennung und vermeidet Verwirrung.

Das ist nicht nur für das Büro eine geeignete Lösung. Das Modul ist auch am Arbeitsplatz, in Kantine und Küche und in der Arbeitsküche verwendbar. Die Farben der Deckel und Kippbehälter entsprechen denen der Abfallcontainer: zusammen mit den Aufklebern sorgt dies für maximale Eindeutigkeit.



Art.-Nr.	Beschreibung
90200-302	Eco-Modul-Müllsackklemme

**Ein Halter mit Scharnier klemmt den Abfallsack fest (Müllsackklemme).**



Art.-Nr.	Beschreibung
90200-301	Eco-Modul-Einhängebehälter

**Einhängebehälter für Bio-Abfall oder Kaffeebecher.**



400 x 300 x 350 mm  
2 x 18 l

*Duo-Ausführung: Links ein Eimer mit Henkel für Papier, schnell und einfach auszukippen, und rechts unter dem Deckel eine Müllsackklemme mit Restmüllsack.*



**Robuster Transportroller aus Edelstahl für Module**

Art.-Nr.	Beschreibung
OW-8030	Transportroller aus Edelstahl, Grundmaß 800 x 300 mm, passend für 4 Module

Auch wenn unsere Laufrollen sehr robust sind, für den professionellen Gebrauch empfehlen wir Transportroller.



*Trio-Ausführung Klicken Sie einfach ein Modul mit Kippbehälter unter eine Duo-Ausführung.*

## KUNDENSPEZIFISCHE ECO-MODULE



Sammelmodul für Glas/Papier/Bio/Restabfall.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-QUATRO.9933</b>	● Büromodul auf Rollen für 4 Abfallfraktionen, schwarz/rot mit zwei Deckeln und zwei Müllsackklappen
<b>90143-2</b>	● Abfallsack für Kippeimer (pro 100 St.)

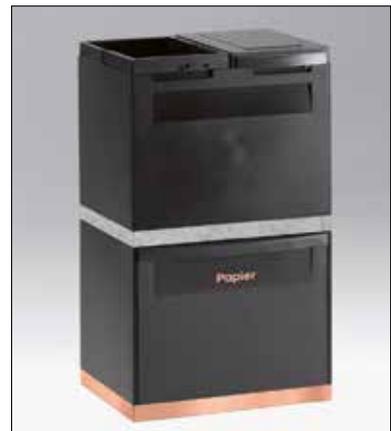
Die Eco-Module können auch als Aufbewahrungssystem verwendet werden. Stapeln und koppeln Sie die verschiedenen 40-Liter-Eco-Module mit Kippeimer zu einer großen Wand und Sie haben einen effizienten und bunten Aufbewahrungsschrank.



Eco-Module sind standardmäßig mit Kippbehältern in verschiedenen Farben lieferbar. Bei der Abnahme größerer Mengen auch in Ihren Firmenfarben ausführbar. Neben der Abfallsammlung auch für die Lagerung verschiedener Gegenstände verwendbar. Unser Vertriebsteam hilft Ihnen gerne dabei, Ihre spezielle Kombination zusammenzustellen.



**Vertrauliche Dokumente werden sicher in dem Modul mit Papierschlitz und Schloss getrennt.** Art.-Nr. 90355-1048-u6



**Böden sind auf Anfrage in verschiedenen Farben lieferbar.**



**Abstimmung auf Ihr Corporate Design? Wenden Sie sich an unsere Vertriebsmitarbeiter.**

## ECO-MODULE DAS PRINZIP

1

Modul 400 x 300 x 350 mm für 2 Eimer oder Säcke/Sackhalter, zwei glatte Seiten oder eine glatte und eine koppelbare Seite.

2

Modul 400 x 300 x 350 mm mit einem Kippbehälter, zwei glatte Seiten oder eine glatte und eine koppelbare Seite.

3

Modul 200 x 300 x 350 mm für einen Eimer oder Sack/Sackhalter, zwei glatte Seiten oder eine glatte und eine koppelbare Seite.

4

Abnehmbarer Scharnierdeckel 300 x 200 mm. Bleibt senkrecht geöffnet stehen. Der Deckel verhindert die Verbreitung störender Gerüche.

5

Eimer 18 l mit Kunststoffhenkel.

Die Eco-Module sind für Ihre Robustheit bekannt. Sie sind aus ABS hergestellt, einem qualitativ hochwertigen, fast unzerbrechlichen Kunststoff, die Eimer sind aus PP COP, einem wesentlich biegsameren Material. Sie lassen sich leicht reinigen. Wir können die Eco-Module auch durch einen Aufdruck oder die Verwendung bestimmter Farbkombinationen an das Corporate Design Ihres Unternehmens oder Ihrer Organisation anpassen.



**Abnehmbare Rollen direkt unter dem Behälter**

Unser Modul ist das erste für die Abfallsortierung konzipierte Behältersystem, bei dem der Nutzer die Anzahl und den Inhalt der Abfallsorten selbst festlegen kann. Die Module bestehen aus Elementen von 18 und 40 l und können nach Bedarf in horizontaler und vertikaler Richtung aneinander montiert werden.



*Sie können sie so hoch stapeln, wie Sie möchten.*



*Sie lassen sich auch seitlich aneinander montieren.*

### Die Vorteile des Kippbehälters



Nur einen Spaltbreit geöffnet schließt er sich automatisch

Position, in der der Kippbehälter offen stehen bleibt

Entnahme des Kippbehälters aus dem Außenbehälter möglich

Bequem mit einer Hand zu tragen

## ECO-MODULE KOMPONENTEN



Modul 300 x 200 x 350 mm.

Art.-Nr.	Beschreibung
90200-101	Einzel aufstellbar
90200-102	1 Seite koppelbar
90200-103	2 Seiten koppelbar



Modul 400 x 300 x 350 mm.

Art.-Nr.	Beschreibung
90200-201	Einzel aufstellbar
90200-202	1 Seite koppelbar
90200-203	2 Seiten koppelbar



Modul 400 x 300 x 350 mm mit offener Vorderseite für Kippbehälter.

Art.-Nr.	Beschreibung
90200-211-1	Einzel aufstellbar
90200-212-1	1 Seite koppelbar
90200-213-1	2 Seiten koppelbar



Kippbehälter, 30 l für das nebeneinanderstehende Modul.

Art.-Nr.	Beschreibung
902-214.7	Kippbehälter, ohne Henkel
90053.9	Kippbehälter mit schwarzem Henkel



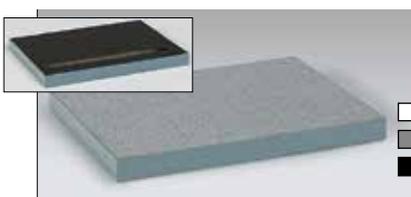
Einsatzzeimer, 14 l.

Art.-Nr.	Beschreibung
90200-106	Einsatzzeimer mit Kunststoffhenkel, grau
902-106.9	Einsatzzeimer mit Kunststoffhenkel, schwarz



Klemme für 18-Liter-Müllsack.

Art.-Nr.	Beschreibung
90200-302	Müllsackklemme mit Scharnier, grau
902-302.9	Müllsackklemme mit Scharnier, schwarz



Tischplatte 400 x 300 mm.

Art.-Nr.	Beschreibung
90200-401	Tischplatte, flammenhemmend
90200-402	Tischplatte, flammenhemmend, mit Schlitz



Scharnierdeckel 300 x 200 mm.

Art.-Nr.	Beschreibung
90200-105	Scharnierdeckel, unzerbrechlich, grau

Auf dieser Seite finden Sie die Komponenten unseres Eco-Modulsystems. Tischplatten werden auf Kippbehältern verwendet, Scharnierdeckel auf Einsatzzeimern oder Müllsackklemmen. Die Einheiten sind stapelbar und auf Wunsch koppelbar.



Alle Module können aufeinander befestigt werden.



Module mit koppelbaren Seiten können der Länge nach aneinander befestigt werden.



Stabile Müllsäcke aus LDPE, pro 100.

Art.-Nr.	Für:
90143-1	Eimer/Müllsackklemme
90143-2	Kippbehälter

## ECO-MODULE

**Aufkleber mit Symbolen für 6 Abfallfraktionen. Lieferbar in weiß und schwarz in 4 Sprachen.**

 <b>BIOABFALL</b>	 <b>PAPIER</b>
 <b>GLAS</b>	 <b>RESTMÜLL</b>
 <b>BLECH</b>	 <b>KUNSTSTOFF</b>
AUFKLEBERSATZ FÜR MÜLLTRENNUNG Art.nr. 90115-MODUL	
Art.-Nr.	Ausführung
<b>90115-MODUUL</b>	● Satz Aufkleber, schwarz
<b>90115-SET</b>	● Satz Aufkleber, weiß



**Ein Halter mit Scharnier klemmt den Abfallsack fest (Müllsackklemme).**

Art.-Nr.	Ausführung
<b>90200-302</b>	● Müllsackklemme mit Scharnier, 300 x 200 mm, grau

<b>Lenkrollen zum Stecken</b>	
	
Art.-Nr.	Ausführung
<b>90200-206-50</b>	● Set mit 4 Laufrollen Ø 50 mm, schwarz

**Nur für Varianten von 902-OFFICE+.xxx (mit begrenztem Abfallgewicht).**

Die folgenden Standardausführungen finden Sie auch in unserem Webshop und können mit Rollen und Aufklebern zur Angabe der Abfallfraktionen kombiniert werden.

Ihre Wunschkombination ist nicht dabei? In diesem Fall können Sie sich gerne an unsere Vertriebsabteilung wenden, um Ihre gewünschte Kombination und Farbzusammenstellung abzustimmen.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-OFFICE.xxx</b>	● Büromodul für 2 Abfallfraktionen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-OFFICE.xxx</b>	● Büromodul für 2 Abfallfraktionen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-OFFICE+.xxx</b>	● Büromodul mit Laufrollen für 2 Abfallfraktionen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-OFFICE+.xxx</b>	● Büromodul mit Laufrollen für 2 Abfallfraktionen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-TRIO.xxx</b>	● Büromodul für 3 Abfallfraktionen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-TRIO.xxx</b>	● Büromodul für 3 Abfallfraktionen

Der Untersetzwagen aus Edelstahl kann für niedrige und die unten gezeigten hohen Modulkombinationen verwendet werden. Er ist besonders für die höheren Varianten geeignet, weil diese Module auch ein höheres Gewicht haben. Der Untersetzwagen ist auch mit anderen Abmessungen erhältlich, und zwar sowohl für 3 als auch für 4 Module nebeneinander. Siehe Seite 252.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-OFFICE.xxx</b>	● Büromodul für 2 Abfallfraktionen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>OW-4030</b>	● 400 x 300 mm

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag lieferbar.
- Lieferung nach Absprache.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-TRIO-M.xxx</b>	● Büromodul für 3 Abfallfraktionen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-2xxx</b>	● Büromodul für 2 Abfallfraktionen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-QUATRO-M.xxx</b>	● Büromodul für 4 Abfallfraktionen



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>902-4xxx</b>	● Büromodul für 4 Abfallfraktionen

### Kundenspezifische Module

Stellen Sie Ihre eigene Kombination zusammen und gestalten Sie diese ganz nach Ihren Wünschen. Wählen Sie beispielsweise Aufkleber in Edelstahloptik für die Angabe der Abfallfraktion aus, oder um Akzente an Ihrem Modul zu setzen.



Wenden Sie sich an unsere Vertriebsabteilung, wenn Sie weitere Informationen wünschen.

## ECOLETTE

Die Ecolette ist ein Engels eigenes Produkt. Diese ästhetischen Abfallbehälter passen in jede Umgebung und die verschiedenen Innenbehälter ermöglichen die Abfalltrennung.

**340 x 250 x 1360 mm**  
3 x 18-Liter-Behälter



Art.-Nr.	Beschreibung
MEI 03	○ Ecolette aus Edelstahl, 3 Etagen

**600 x 260 x 930 mm**  
4 x 18-Liter-Behälter



Art.-Nr.	Beschreibung
MEI 04	○ Ecolette aus Edelstahl, 2 Etagen

**450 x 300 x 1250 mm**  
2 x 50-Liter-Behälter



Art.-Nr.	Beschreibung
MEI 02-50	○ Ecolette aus Edelstahl, 2 Etagen

**Standardausführung MEI 03. Im Lieferumfang ist das Montage-material für die Wandmontage enthalten.**

Die Innenbehälter sind standardmäßig in den Farben Weiß, Gelb, Grün und Braun erhältlich. Die Höhe der Innenbehälter aus Kunststoff ist so bemessen, dass 2-Liter-PET-Flaschen hinein passen.



**Die Einwurflappen sind miteinander verbunden. Beim Öffnen einer Klappe, werden auch die anderen Klappen geöffnet. Sind die Klappen geschlossen wird Feuer durch Sauerstoffmangel erstickt.**



*Eco-Modul: Abfalltrennung elegant, feuerfest und hygienisch, aus Edelstahl.*

**ABFALLBEHÄLTER/  
ASCHERSÄULEN  
AUS STAHL**



**Wandascher**



**Aschersäulen**



**Abfallbehälter aus Stahl**

# ABFALLBEHÄLTER AUS STAHL

Die hier vorgestellten Müllsackständer sind speziell für den Einsatz in Produktionsbetrieben, im Gesundheitswesen und in der Lebensmittelindustrie ausgelegt.

502 x 460 x 760 mm, 110 l



**Strapazierfähig, praktisch und hygienisch. Dieser Müllsackständer ist mit einem Deckel ausgestattet. Der Müllsack wird mit einem Gummi fixiert. Eine komplett rostfreie Konstruktion mit Pedal zum Öffnen des Deckels und vier Laufrollen, zwei davon gebremst.**

Art.-Nr.	Beschreibung
SO-2102-MSSTL	Rollbarer Müllsackständer aus Edelstahl mit Deckel

550 x 425 x 94 mm, 100 l



**Ähnlich wie der obige Müllsackständer, aber ohne Deckel und mit einem anderen Befestigungs- und Pedalsystem. Der Müllsack wird durch seitliche Stahlstreben im Ständer gehalten.**

Der Pedalmechanismus ist zu 100 % aus Stahl, was die Lebensdauer erheblich verlängert. In 5 Größen lieferbar: 3, 5, 12, 20 und 30 Liter.



Pedaleimer aus Edelstahl

Diese runden Metallabfallbehälter gibt es mit einer weißen Epoxidbeschichtung oder als Edelstahlvariante.

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Beschreibung
SO-6003-WHT	● Ø 167 x 270 mm	3 l	Pedaleimer, epoxidbeschichtet, weiß
SO-6003-MSSTL	● Ø 167 x 270 mm	3 l	Pedaleimer, Edelstahl
SO-6005-WHT	● Ø 203 x 284 mm	5 l	Pedaleimer, epoxidbeschichtet, weiß
SO-6005-MSSTL	● Ø 203 x 284 mm	5 l	Pedaleimer, Edelstahl
SO-6012-WHT	● Ø 284 x 400 mm	12 l	Pedaleimer, epoxidbeschichtet, weiß
SO-6012-MSSTL	● Ø 284 x 400 mm	12 l	Pedaleimer, Edelstahl
SO-6020-WHT	● Ø 292 x 445 mm	20 l	Pedaleimer, epoxidbeschichtet, weiß
SO-6020-MSSTL	● Ø 292 x 445 mm	20 l	Pedaleimer, Edelstahl
SO-6030-WHT	● Ø 292 x 640 mm	30 l	Pedaleimer, epoxidbeschichtet, weiß
SO-6030-MSSTL	● Ø 292 x 640 mm	30 l	Pedaleimer, Edelstahl



Außenabfallbehälter mit Ascher sind ideal für den öffentlichen Raum.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.

# ABFALLBEHÄLTER AUS STAHL

Die folgenden Abfallbehälter mit Aschenbecher sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich: schwarz, matt, Edelstahl usw. Dank der glatten Oberfläche lassen sie sich leicht reinigen.



Außenabfallbehälter mit Aschenbecher sind ideal für den öffentlichen Raum.

Art.-Nr.	Abmessungen (L x B x H)	Beschreibung
AT-2030-BLA	● Ø 250 x 650 mm	Aschenbecher/Abfallbehälter schwarz, 30 l
AT-2030-MISSTL	● Ø 250 x 650 mm	Aschenbecher/Abfallbehälter glänzend, 30 l
AT-2030-SIL	● Ø 250 x 650 mm	Aschenbecher/Abfallbehälter silbergrau, 30 l
AT-2030-SSSTL	● Ø 250 x 650 mm	Aschenbecher/Abfallbehälter Edelstahl matt, 30 l

Der selbstschließende Deckel der Push Bins verhindert, dass sich Feuer zu einem größeren Brand ausbreiten kann. Sie wurden u. a. vom Californian State Fire Marshal als feuersicher für die Verwendung im öffentlichen Raum eingestuft.



Dekorative Push Bins aus Metall.

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Beschreibung
PB-3140-BLA	● Ø 410 x 760 mm	40 l	Mit Schwingdeckel, schwarz
PB-3140-MSSTL	● Ø 410 x 760 mm	40 l	Mit Schwingdeckel, Edelstahl glänzend
PB-3140-SIL	● Ø 410 x 760 mm	40 l	Mit Schwingdeckel, silber/grau
PB-3140-SSSTL	● Ø 410 x 760 mm	40 l	Mit Schwingdeckel, Edelstahl matt



Zur Verwendung in Innenräumen und überdachten Außenräumen.

- 1** Der Gummiring am Boden und an der Einwurfoffnung schützt vor Beschädigungen und möglichen Verletzungen.
- 2** Verzinkter Innenbehälter
- 3** Aluminium-Ascher

Abfallbehälter enthalten häufig leicht entzündliche Materialien wie Papier und Kunststoff. Mit Push Bins aus feuerfestem Metall stellen Sie sicher, dass sich Feuer nicht ausbreitet.



Diese Abfallbehälter aus Metall haben einen verzinkten Innenbehälter und zum Schutz des Fußbodens einen Gummiring am Boden.

# ABFALLBEHÄLTER AUS STAHL

## WANDASCHER ASCHERSÄULEN

Mit den immer strenger werdenden Regeln zum Rauchen ist ein Bedarf an speziellen Abfallbehältern entstanden. Das Personal macht im Außenbereich eine Raucherpause, Besucher treten Ihre Zigaretten aus, bevor Sie das Gebäude betreten. Außenascher halten Ihren Eingangsbereich sauber.



**Eine praktische Lösung für das Rauchen im Außenbereich.**



**Aschersäulen sind überall einfach aufzustellen. Die Aschersäulen bestehen aus witterungsbeständigem verzinktem Stahl mit UV-Schutz-Beschichtung: 100% rostfrei.**

Aschenbecher und Abfallbehälter als Designobjekte? Natürlich! Beim Einrichten von Gebäuden und Büros wird sorgfältig abgewogen, welche Materialien und Möbel verwendet werden. Dann stellen Sie an Produkte zur Abfallsammlung dieselben Ansprüche?



Je nach Leerungsintervall können Sie zwischen verschiedenen Volumina wählen.

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Beschreibung
<b>AT-0202-DGRY</b>	● 255 x 152 x 64 mm	0,5 l +/- 150 Zigaretten	Rechteckiger Wandascher mit Innenbehälter
<b>AT-0222-DGRY</b>	● 355 x 191 x 64 mm	1,5 l +/- 450 Zigaretten	Rechteckiger Wandascher mit Innenbehälter



Runde Aschersäulen.

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Beschreibung
<b>AT-0291-DGRY</b>	● 500 x 110 x 110 mm	1 l 300 Zigaretten	Runde Aschersäule, Wandmontage
<b>AT-0292-DGRY</b>	● Ø 300 x 1040 mm	3 l 900 Zigaretten	Runde Aschersäule, Ständer

# ABFALLBEHÄLTER AUS STAHL

## ASCHEBECHER/ ABFALL- KOMBINATION

Zigaretten, Plastik und Papier bilden eine entzündliche Mischung. Abfallbehälter mit einem integrierten Aschenbecher bieten die optimale Lösung. Die unten stehenden Aschersäulen werden von uns mit einem Montageset für die Bodenbefestigung geliefert.



AT-0232-DGRY



AT-0262-DGRY

Aschersäule mit großer Kapazität. Kombination mit Abfallbehälter.

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Beschreibung
AT-0232-DGRY	● 400 x 260 x 1040 mm	12,5 l Ascher +/- 3750 Zigaretten	Aschersäule
AT-0262-DGRY	● 400 x 260 x 1040 mm	2 l Ascher +/- 600 Zigaretten 8 l Abfallbehälter	Aschersäule mit Abfallbehälter

Abfallbehälter, speziell für den Außeneinsatz entwickelt, ästhetisch und mit dem integrierten Aschenbecher eine saubere Sache für die Umwelt.



Für zusätzliche Stabilität ist die Bodenplatte mit Beton ausgegossen (7,4 kg).



AT-0233-DGRY

AT-1271-DGRY

Kombinierter Aschenbecher/Abfallbehälter mit großem Volumen.

Art.-Nr.	Abmessungen	Inhalt	Beschreibung
AT-0233-DGRY	● 300 x 250 x 990 mm	3 l Ascher +/- 900 Zigaretten 29 l Abfallbehälter	Aschersäule mit Abfallbehälter
AT-1271-DGRY	● 330 x 280 x 880 mm	2,3 l Ascher +/- 690 Zigaretten 20 l Abfallbehälter	Aschersäule mit Abfallbehälter



Der Abfallbehälter hat glatte abgerundete Ecken. So kann man nirgendwo hängen bleiben.

# ABFALLBEHÄLTER AUS STAHL

## ÖFFENTLICHE AB- FALLBEHÄLTER FÜR DRAUSSEN



**Die Tür lässt sich weiter als 180 Grad öffnen. Dadurch ist der Innenbehälter leicht zugänglich. Der Einwurf dreht sich dabei mit und wird zusammen mit der Tür geöffnet. Ein eventueller Aufsatz oder Innenbehälter kann dadurch beim Herausnehmen auch nicht einfach abfallen.**



Art.-Nr.	Beschreibung
BZ-7545015	Edelstahlständer mit Betonfuß

**Unser Abfallbehälter TRAVE steht fest auf dem Boden.**



**Als optionale Sonderausstattung ist eine Klappe als Geruchsschutz lieferbar. Die Klappe ist bei Bedarf verschließbar.**

Unsere Kunststoff-Außenabfallbehälter entsprechen der Norm DIN 30713. Sie sind in verschiedenen lichtechten Farben erhältlich. Aus Kunststoff mit Edelstahlbeschlägen. Eimer mit verzinktem Henkel. Zur Befestigung an einem (Laternen-) Pfahl oder einer Wand.



- 200
- 500
- 600

Art.-Nr.	Beschreibung
AB50.Farbe	Abfallbehälter City, 430 x 345 x 750 mm
AB50.Farbe-BEUGEL	Abfallbehälter City mit Edelstahltrennstreifen, 430 x 345 x 750 mm
H42S-PAAL	Stange mit Klemmen für Abfallbehälter City, Ø 60 x 1800 mm

Der Außenabfallsammelbehälter TRAVE ist unsere Antwort auf volle Papierkörbe. Sein benutzerfreundlicher, leichter Innenbehälter aus Aluminium ist mit zwei ergonomischen Griffen ausgestattet. Die Tür hat eine solide Schlosskonstruktion und lässt sich separat austauschen (zum Beispiel bei einer Beschädigung durch Vandalismus). Der Behälterboden ist mit zwei Entwässerungsöffnungen versehen. Aus 2 mm starkem verzinktem Stahl mit Epoxidbeschichtung, schwarz/silber, Hammerschlag. Ab 5 Stück in jeder gewünschten Farbe lieferbar.



Art.-Nr.	Beschreibung
BZ-7545015	Edelstahlständer
BZ-7545001-9	450 x 300 x 850 mm



Art.-Nr.	Beschreibung
BZ-7545015	Edelstahlständer
BZ-7545045-9	550 x 300 x 1100 mm



**Wir liefern unseren Abfallbehälter TRAVE mit einem Edelstahlbügel für eine ansprechende Optik.**

**KOMPOSTER**



**Paket für die Selbstmontage, einfach zu versenden**



**Verschiedene Größen lieferbar, von 220 bis 600 l**



**Immer praktisch im Gebrauch**

**ENGELS**

Kompostieren, besser als Sammeln

# KOMPOSTER & BIOEIMER

## BAUSATZ FLACH VERPACKT

**Kompostierung verringert die Abfallmenge. Dadurch sparen Sie Geld und entlasten die Entsorger. Sie erhalten dafür außerdem einen wertvollen Dünger für Pflanzen und Garten.**

**Der Kompost bewirkt eine Bodenverbesserung. Er hält den Säuregrad in Grenzen und ist ein guter Nährboden für nützliche (Mikro-)Organismen.**



Art.-Nr.	Beschreibung
2450	<input type="radio"/> Besteht aus 2 Teilen

**Praktisch: Abtropfbehälter. Trockener Bioabfall kompostiert schneller.**



Art.-Nr.	Beschreibung
3981-01	<input checked="" type="radio"/> grün
3981-01	<input type="radio"/> weiß

**Ein 10-Liter-Bioeimer findet in jeder Küche einen Platz.**

Der Komposter zeichnet sich durch hohe Qualität und effiziente Kompostierung aus. Er ist für Transport und Lagerung kompakt gehalten und lässt sich nach einer anschaulichen Montageanleitung leicht zusammenbauen. Mit einem Volumen von 400 bis 600 Liter reicht der Komposter auch für große Gärten.

Der Kompostierprozess wird durch eine gute Belüftung gefördert. Dies wurde bei diesen Kompostern ausgiebig berücksichtigt.



Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung
90975-400.6	<input checked="" type="radio"/> 750 x 750 x 850 mm	Komposter 400 l, grün
90975-400.9	<input type="radio"/> 750 x 750 x 850 mm	Komposter 400 l, schwarz
90975-600.6	<input checked="" type="radio"/> 840 x 840 x 1050 mm	Komposter 600 l, grün

Ein Komposter mit einem Volumen von 400 bis 600 l ist vor allem für größere Gärten geeignet.

Weitere Bioeimer finden Sie auf Seite 273.



Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung
80178-5-EMMER-6	<input checked="" type="radio"/> 250 x 205 x 205 mm	Geschlossen, 5 l, grün
80178-5-PERFO-6	<input type="radio"/> 250 x 205 x 205 mm	Perforiert, 5 l, grün
80178-7-PERFO-6	<input type="radio"/> 252 x 229 x 234 mm	Perforiert, 7 l, grün
80178-10-PERFO-6	<input type="radio"/> 252 x 229 x 325 mm	Perforiert, 10 l, grün
80178-BAG	<input type="radio"/> Für 5-, 7- oder 10-Liter-Eimer	Kompostierbarer Innensack

Bioeimer, 5 l, geschlossene oder perforierte Ausführung, in der Regel zusammen mit kompostierbaren Innensäcken verwendet.

# KOMPOSTER & BIOEIMER



Über die große Öffnung ist der Kompost leicht erreichbar. Diese Öffnung ist normalerweise durch eine leicht zu öffnende Klappe geschlossen. Bei Bedarf kann man den Komposter sogar mühelos anheben, um ihn vom Komposthaufen abzunehmen.



**Küchen- und Gartenabfälle zum Kompostieren**



Art.-Nr.	Beschreibung
90595-BASE	● Universalbodenplatte

Universalbodenplatte für die Verwendung auf befestigtem Untergrund. Passt bei beiden Füllgrößen.



Art.-Nr.	Beschreibung
90595-AERATOR	○ Kompostlüfter

Kompostlüfter zum Auflockern des Komposts, um eine höhere Sauerstoffzufuhr zu erzielen. Dadurch wird der Kompostiervorgang weiter beschleunigt.



**Breite Öffnung für die Entnahme von Kompost**



Art.-Nr.	Abmessungen	Beschreibung
90595-220	○ Ø 740 x 900 mm	Komposter, 220 l, schwarz oder grün
90595-330	● Ø 800 x 1000 mm	Komposter 330 l, schwarz (auf Anfrage auch in grün erhältlich)



**Das Ergebnis: Kompost**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag lieferbar.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

In diesem Kapitel finden Sie unsere Standard- und maßgeschneider-ten Lösungen zur Abfallsammlung. Von der Umweltbox zum 2500-Li-ter-Container. Sowohl Kunststoff- als auch Stahlcontainer. Für unsere Container liefern wir diverses Zubehör, z. B. Deckelöffner, Spezialde-ckel und Schlösser. Auch Bedruckung und Maßanfertigungen gehö-ren zu den Möglichkeiten. Speziell für den Gesundheitssektor haben wir unter anderem Nadelboxen, UN-zertifizierte Sammelsäcke und -be-hälter, Containerkoppelsysteme und maßgefertigte Interieurs.



**Sammelkörbe und  
Umweltboxen**



**2-Rad-Container aus Kunststoff und  
Stahl**



4-Rad-Container aus Kunststoff und Stahl



(Müllgroß-) Behälter aus Stahl

**Um Sondermüll, der nicht in den Hausmüll gehört, z. B. Gifte, Chemikalien, Batterien und Medikamente, sicher zu Hause aufzubewahren und dem Entsorger zuzuführen.**



Der Deckel ist konvex (damit kein Regenwasser darauf stehen bleibt) und spritzwasserdicht. Alle Ecken sind abgerundet, damit sie besser zu reinigen sind. Der Deckel ist mit 4 kindersicheren Verschlüssen ausgestattet (NEN-ISO 1740:1983). Der Deckel kann sogar mit Handschuhen mit einer Handbewegung geöffnet werden. Die Behälter sind geschlossen stapelbar und können mit offenem Deckel ineinander genestet werden, um Platz zu sparen. Der Inhalt beträgt 30 Liter, die Höhe unter dem Deckel reicht für Literflaschen. An den großzügigen Griffen ist der Behälter gut tragbar und als zusätzliche Erleichterung kann auch ein Henkel angebracht werden.



Die Deckel der Umweltbehälter sprechen eine deutliche Sprache.



**Behälter für Batterien und Medikamente.**



**Öffnen eines Umweltbehälters. Nur die Hand eines Erwachsenen ist groß genug.**

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen (L x B x H)	Beschreibung
9-2055	30 l	400 x 310 x 360 mm	Behälter, unbedruckt
9-2055-04	2 l	600 x 90 x 90 mm	Behälter für Batterien und Medikamente
<b>Henkel</b>	<input type="checkbox"/>	Aus verzinktem Stahl, 5 mm, mit weißem Kunststoffgriff; wird am Umweltbehälter montiert mitgeliefert	
<b>Aufdruck</b>	<input type="checkbox"/>	Mit einem Heißprägestempel auf der Vorderseite des Umweltbehälters, z. B. Name und Wappen der Gemeinde	
<b>Siebdruck</b>	<input type="checkbox"/>	Auf dem Deckel, z. B. Liste der Problemstoffe, Gebrauchsanweisung, Name der Gemeinde und Logo	

## FARLIG AVFALL

Spørsmål kan rettes til Teknisk Drift i Kommunene



### Miljøfarlig avfall:

Spillolje, maling, lim, lakk, beis, løsemidler, syrer, baser, lut, plantevernmidler, ladbare/knapselle batterier, flekkjernere og annen rensesæke m.v.

Oppbevar miljøfarlige produkter adskilt.

Bruk originalemballasjen ved retur av miljøfarlig avfall. den informasjon om hvordan stoffene skal viderebehandles.

Bland aldri sammenlike "typer farlig avfall" i samme emballasje!

Produkter som skal håndteres som spesialavfall er oftest merket med ett eller flere av disse symbolene:



Levert av: **accon**  
Bjørnsonsvei 6A, 3117 Tønsberg  
Tlf: 333 59300 Mail: info@accon.no

Unsere Behälter werden in vielen europäischen Sprachen geliefert, hier ein Beispiel der norwegischen Gemeinde Gjøvik.

Für kleine Wohnungen kann ein Recyclingbehälter oder -korb eine bessere Alternative sein als ein Minicontainer. Alle Ausführungen unserer Sammelbehälter und -körbe können mit Deckeln versehen werden. So bleibt der Inhalt trocken und Papier kann nicht über die Straße geweht werden.



Für die verschiedenen Abfallfraktionen haben wir zugehörige Aufkleber. Der Entwurf eines eigenen Aufklebers ist möglich. Sammelkörbe sind in vielen Farben lieferbar, perforiert oder geschlossen, mit oder ohne Einwurföffnung.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
PS-325G-1.50	32,5 l	490 x 300 x 385 mm	Geschlossener Korb mit Einwurföffnung
PS-325G.50	32,5 l	490 x 300 x 385 mm	Geschlossener Korb ohne Einwurföffnung
PS-325P-1.50	32,5 l	490 x 300 x 385 mm	Perforierter Korb mit Einwurföffnung
PS-325P.50	32,5 l	490 x 300 x 385 mm	Perforierter Korb ohne Einwurföffnung



Dank der geraden Rückseite stehen sie aufrecht an der Wand.



Stapelbar mit Zugriff auf den Inhalt und nestbar für die platzsparende Lagerung.



**Haussammlung in Helmond (Niederlande), organisiert durch örtliche Vereinigungen und Vereine.**



Art.-Nr.	Beschreibung
PS-325-D	● Scharnierdeckel

**Scharnierdeckel, für Glas- und Papierbehälter.**



Art.-Nr.	Beschreibung
PS-325-100-	○ Henkel aus Stahl mit Kunststoffgriff, unmontiert

**Henkel aus gehärtetem Stahl mit Kunststoffgriff, verzinkt und lackiert, an Korb mit Grifflöchern.**



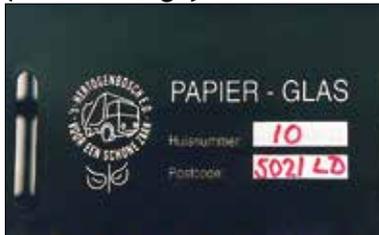
**Optional: Korb mit Muschelgriffen.**

## ABFALLBEHÄLTER FÜR DEN AUSSEN- BEREICH & ABFALLEIMER

Sammelkörbe und -behälter können auf viele Arten gekennzeichnet werden.



**Bedruckung im Heißprägeverfahren auf der Vorderseite (hier Edinburgh).**



**Siebdruck auf der Vorderseite (hier Den Bosch).**



**Goldfoliendruck (hier London City).**



**Oder Polyethylen-Aufkleber mit Vollfarbendruck.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



Abfallbehälter für den Außenbereich.

Nicht immer ist die Lösung ein extra Minicontainer oder ein Sammelkorb (der für die Aufstellung im Innenbereich, z. B. in Schuppen oder Garage, vorgesehen ist). Für kleine Wohnungen bietet sich ein Recyclingbehälter an, der in Garten oder Hinterhof draußen stehen bleiben kann und an den Sammeltagen auf die Straße getragen wird. Denn wer geht schon gerne mit einem Abfallbehälter durchs Haus! Recyclingbehälter haben Millionen von zufriedenen Benutzern in den USA, in UK, Frankreich und Belgien. Die Maße sind auf vierzehntägige Leerungen abgestimmt.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
RR44	○ 44 l	550 x 395 x 273 mm	Abfallbehälter für den Außenbereich 44 l
RR55	○ 55 l	550 x 395 x 325 mm	Abfallbehälter für den Außenbereich 55 l
RR55-D	○ n. z.	550 x 425 mm	Regenwasserdichter Deckel (auf Behälter geklemmt)



Klassische Mülltonnen aus recyceltem Kunststoff.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
2031	● 35 l	Ø 387 x 510 mm	Runde Mülltonne mit Bügel
2034	● 50 l	Ø 387 x 730 mm	Runde Mülltonne mit Bügel
2037	● 70 l	Ø 440 x 640 mm	Runde Mülltonne ohne Bügel
2038	● 110 l	Ø 440 x 930 mm	Runde Mülltonne ohne Bügel

## SAMMELBEHÄLTER & MGB 40



Nicht immer bietet der öffentliche Raum genug Platz für mehrere (Mini-) Container. Beispielsweise in alten Stadtzentren oder Stadtvierteln, in denen es für ein Müllauto schwierig ist durchzukommen. Die Stadt Brüssel verwendet beispielsweise Zehntausende 23-Liter-Ausführungen. Sammelbehälter sind hier eine elegante Lösung. Auch im Haus nehmen sie wenig Platz weg und man kann sie dem Entsorger bequem zuführen. Die Behälter, Henkel und Deckel haben eine robuste Ausführung und sind recht beständig gegen Vandalismus.

**250 x 205 x 205 mm, 5 l**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>80178-5-EMMER-6</b>	● Eimer mit Kunststoffhenkel, 5 l

**252 x 229 x 234 mm, 7 l**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>80178-7-EMMER-6</b>	● Eimer mit Kunststoffhenkel, 7 l

**400 x 320 x 405 mm, 23 l**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>80178-23-EMMER-6</b>	● Eimer mit Kunststoffhenkel, 23 l

Der Mini-Rollcontainer entspricht der EN 840 und hat alle Vorteile eines 2-Rad-MGB. Durch das kompakte Format auch prima im Haus verwendbar. Ideal für den Innenstadtbereich.

Ø 480 x 430 x 535 mm, 42 l



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MGB 42.700</b>	● Container mit 2 Rädern mit Tragebügel und ausziehbarem Griff

### Merkmale:

- **Einfach zu heben und zu bewegen**
- **Runde glatte Ecken für eine schnelle und gründliche Leerung**
- **Bleibt dank der Verriegelung im Henkel auch dicht, wenn er umfällt**
- **Mit RFID-Chipaufnahme EN 840 konform**
- **Leerung durch Kammaufnahme am Müllwagen, siehe Foto:**





**Vorrätige Farben siehe Farbfelder**

Wir halten 2-Rad-Container in 10 Farbkombinationen und 7 Größen auf Lager.



**Die Deckel können mit fortlaufenden Nummern und/oder Ihrem Namen versehen werden (Reliefdruck).**



**Der Behälter kann mittels Siebdruck oder Heißprägung bedruckt bzw. mit einem Aufkleber versehen werden.**

Jeder Container besteht aus einem Behälter aus HDPE (Polyethylen) mit Deckel. Der Deckel hat 2 Griffe, damit er leichter geöffnet werden kann. Jeder Container entspricht der Norm EN 840. Die Container werden ausschließlich aus Neumaterial hergestellt, sie sind UV- und frostbeständig sowie frei von Cadmium und anderen Schwermetallen.

Jeder (Mini-) Container wird standardmäßig mit einer verzinkten Stahlachse mit 2 Rädern mit Vollgummibereifung, Ø 200 mm (schwarz), ausgeliefert.



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 60.700	○ MGB, 2 Räder, 60 l



- 500
- 600
- 700

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 80.	● MGB, 2 Räder, 80 l

Dank des erhöhten Bodens kann man den Container auch dann noch gut greifen, wenn er gelagert wird. Außerdem ist es möglich, den Container zu kürzen.



## 2-RAD-CONTAINER

480 x 550 x 940 mm, 120 l

- 100
- 300
- 500
- 600
- 700
- 000



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 120.	● MGB, 2 Räder, 120 l
<b>Rabatt pro halbe Palette (8 Stück)</b>	

480 x 550 x 1070 mm, 140 l

- 500
- 600
- 700



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 140.	● MGB, 2 Räder, 140 l

480 x 720 x 1070 mm, 180 l



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 180.	○ MGB, 2 Räder, 180 l

580 x 740 x 1070 mm, 240 l

- 100
- 300
- 500
- 600
- 700
- 000



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 240.	● MGB, 2 Räder, 240 l
<b>Rabatt pro halbe Palette (8 Stück)</b>	

600 x 890 x 1100 mm, 360 l

- 100
- 300
- 500
- 600
- 700
- 000



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 360.	● MGB, 2 Räder, 360 l
<b>Rabatt pro halbe Palette (8 Stück)</b>	



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 2W-SW	● Satz spurlose Laufrollen

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

Wenn Sie Ihre Firmen- oder Vereinsfarben auch an Ihren Abfallbehältern zeigen wollen, ist das bei uns kein Problem. Behälter und Deckel sind in verschiedenen Farben ab Lager lieferbar.



**Die Farben der Deckel der Abfallcontainer entsprechen denen der Module: Für maximale Eindeutigkeit zusammen mit Aufklebern.**



## SPEZIALDECKEL

Damit unsere 2-Rad-Container flexibel einsetzbar sind, haben wir für diese Produktgruppe im Laufe der Jahre diverse Spezialdeckel entwickelt. Beispielsweise für Container für spezielle Anwendungen wie die Sammlung von (vertraulichen) Papieren, PET-Flaschen, Glas und/oder Dosen.

Deckel mit Glaseinwurfrosette



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB ROZET	Deckel mit Einwurfrosettenöffnung

**Für die sichere und effiziente Sammlung von Glas ist ein Deckel mit einer Einwurfrosettenöffnung bestens geeignet. Die Gummiblenden an der Innenkante der Einwurfrosette schützen den Benutzer vor schlechten Gerüchen, herunterfallenden Scherben und Ungeziefer. Damit der Deckel geschlossen bleibt, wurde in diesem Fall ein Schloss angebracht.**

Deckel mit Sichtfenster



**Deckel mit Sichtfenster aus transparentem Kunststoff. Diese Ausführung wird vom Zoll auf Flughäfen verwendet.**



Verschiedene Deckelausführungen für die Sammlung von vertraulichen Papieren.

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 240-APG	Deckel, blau, mit Papierschlitz, Entnahmesicherung und automatischem Schloss
MGB 240-APR	Deckel, blau, mit Papierschlitz, Regenschutz und automatischem Schloss
EN-7075067	Deckel, blau, mit integriertem Papiereinwurf aus Edelstahl

Kompakte Abfallsammlung spart Kosten bei Lagerung und Transport. Reduzieren Sie den Inhalt Ihres Containers einfach mit einer Dosenpresse. Die Funktionsweise ist simpel, sicher und effektiv! Die Presse ist robust und ganz aus Kunststoff.



1. Öffnen Sie den Griff und legen Sie die Dose auf die Seite.
2. Drücken Sie den Griff nach unten und pressen Sie dabei die Dose zusammen.
3. Ziehen Sie den Griff wieder nach oben, damit die Dose in den Container fällt.

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 120 BL	Deckel mit Dosenpresse, für MGB 120, rot oder blau
MGB 240 BL	Deckel mit Dosenpresse, für MGB 240, rot oder blau

Den unten abgebildeten Öltrichter haben wir für die Sammlung von Fritierfett (ursprünglich für Gran Canaria) entwickelt. Das abgekühlte Öl wird oben in den Trichter des Containers gegossen. Ein Stopfen verhindert, dass das Öl ausläuft, wenn der Container umfällt. Die Container werden über einen Spezialstopfen ausgesaugt. Das gesammelte Fritierfett wird recycelt und zum Beheizen von Gewächshäusern, z. B. in Westland, verwendet.



## MÜLLSÄCKE UND EINSÄTZE



Müllsäcke für Container

MGB-Säcke bündeln den Abfall und halten den Container sauber.

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB-ZAK 60/80 N	● Plastiksäcke für MGB 80 l, blau (Packungseinheit 25 St.)
MGB-ZAK 120	● Plastiksäcke für MGB 120 l, blau (Packungseinheit 100 St.)
MGB-ZAK 240	● Plastiksäcke für MGB 240 l, blau (Packungseinheit 100 St.)

Wenn Sie Containereinsätze verwenden, können Sie die maximale Kapazität des Containers nutzen. Die Einsätze stimulieren Recycling-Gewohnheiten, erhöhen die Funktionalität des Containers und sorgen für einen praktischen Abfallstrom.



Klemmringe halten die Säcke fest im Behälter.

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB-RING 80-S	● Klemmring mit Scharnieren aus Edelstahl für 2-Rad-MGB 80 l
MGB-RING 120-S	● Klemmring mit Scharnieren aus Edelstahl für 2-Rad-MGB 120 l
MGB-RING 240-S	● Klemmring mit Scharnieren aus Edelstahl für 2-Rad-MGB 240 l
MGB-RING 120	● Aluminiumklemmring für Müllsäcke für MGB 120
MGB-RING 240	● Aluminiumklemmring für Müllsäcke für MGB 240



Klemmring für Folienabfall.

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 04	● Folienklemmring für MGB 240

Plastik/Folie wiegt nicht viel, wenn Sie sich jedoch ansehen, um welches Volumen es geht, macht es doch häufig einen stattlichen Anteil der Gesamtmenge des Betriebsabfalls im Container aus. Wenn Sie die Plastikfolie getrennt sammeln, sparen Sie Kosten.



Müllsackständer

Art.-Nr.	Beschreibung
V10204	○ Halter für 120-Liter-Säcke, 500 x 530 x 980 mm, mit Stahldeckel
MGB-ZAK 120	● Plastiksäcke 120 l, blau (Packungseinheit 100 St.)

Farbe und Ausführung nach Rücksprache lieferbar. Wenden Sie sich dazu an unsere Vertriebsmitarbeiter.



(Kaffee-) Bechersammler

Art.-Nr.	Beschreibung
BK240.5	○ (Kaffee-) Bechersammelein-satz für MGB 240

Da die Becher nicht mehr lose im Container liegen, wird das Abfallvolumen um 75 % reduziert. Der Container ist nicht mehr so schnell voll und muss seltener geleert werden.

## SICHER VERSCHLIESSEN & SCHLÖSSER

Um dafür zu sorgen, dass nicht jeder an den Inhalt Ihres Containers gelangt oder um zu gewährleisten, dass der Inhalt sicher transportiert werden kann, hat Engels verschiedene Lösungen entwickelt.

**Ausschließen von Risiken in folgenden Fällen:**

- Vertrauliche Dokumente
- Wertvolle Güter
- Unerwünschte Entsorgung von Fremdadfällen
- Sicherer Containertransport
- Gefahrstoffe
- Versicherungsbedingungen

Außer mit Plomben, siehe ab Seite 229, können Sie die 2-Rad-Container auch mit Schlössern sichern.



**Abschließbare 2-Rad-Container werden häufig von Apotheken, Rechtsanwälten und Wirtschaftsprüfern, Verwaltungsbüros, Werbeagenturen, Krankenhäusern und Schulen verwendet.**



**Viele sind sich gar nicht bewusst, welche Folgen ungesicherte Container nach sich ziehen können. Container stehen häufig auf unbeaufsichtigtem Gelände, das einfach von Dieben betreten werden kann.**

Es gibt genügend Gründe, dafür zu sorgen, dass (Firmen-) Abfälle nicht in die falschen Hände gelangen. Sorgen Sie dafür, dass Ihre Container nicht für die Entsorgung von (chemischen) Fremdadfällen missbraucht werden und dass evtl. gefährliche Stoffe nicht für Dritte zugänglich sind. Wir bieten hierfür sowohl Standard- als auch maßgeschneiderte Lösungen an. Wenn Sie Fragen haben, steht Ihnen unser Vertriebsteam gerne mit Rat und Tat zur Seite.



Bei MGB-Schwerkraftschlössern wird der Deckel automatisch entriegelt, wenn der MGB um mehr als 90° gekippt wird. Wenn der Container anschließend wieder abgesetzt wird, wird der Deckel auch wieder automatisch verriegelt.

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB HANGSLOT	○ Integriertes MGB-Vorhängeschloss, Stahl
MGB KANTELSL-2W	○ Integriertes MGB-Schwerkraftschloss, aus Kunststoff und Metall



Das automatische Schloss wird geöffnet, wenn der Deckel des Containers bei der Kammaufnahme am Müllwagen hängt. Durch den Druck auf den Stift, wird der Deckel geöffnet. Zum Füllen des Containers hat der Benutzer Zugang über ein Zylinderschloss.

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB AUTOSL	○ Integriertes automatisches MGB-Schloss, Stahl



Mit einem Dreikantschlüssel zu öffnen. Damit wird die Metalllippe unter dem Deckel entriegelt. Wird der Deckel geschlossen, erfolgt eine automatische Verriegelung im Schloss.

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 3K-SLOT	● Verzinktes MGB-Dreikantschloss, Stahl
90306-19-6099	● Dreikantschlüssel

## GEFÄHRLICHER ABFALL & UN-ZULASSUNG

Beim Sammeln von Abfallstoffen ist es wichtig zu wissen, ob der betreffende Container/Behälter geeignet ist. Beispielsweise für feste Gefahrstoffe. Unsere Container haben erfolgreich Tests bestanden, sodass sie offiziell für den Transport verschiedener fester Gefahrstoffe der Klassen I und II zugelassen sind, beispielsweise für Asbest und Ölfilter. Standardmäßig mit Aufdruck und Dreikantschloss ausgeführt (offen/geschlossen oder nur geschlossene Ausführung).



Verschluss UN-zertifizierter Container.



Standardaufdruck UN-zertifizierte Container.

Unsere Container sind zugelassen als „Large Packaging“ (Großverpackung). Diese neue Verpackungsgruppe kann, muss aber nicht, mit Innenverpackungen wie Kartons oder Säcken ausgestattet sein, die beispielsweise für der Transport umweltgefährdender Stoffe mit der UN-Nummer 3077 vorgeschrieben sind. Wir beraten Sie gern, was in unsere Behälter darf und was nicht.

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



UN-zertifizierte Container, zugelassen für den Transport umweltgefährdender Stoffe.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
<b>MGB 240 UN</b>	● 240 l	580 x 740 x 1070 mm	2-Rad-Müllgroßbehälter mit UN-Zulassung für Gefahrstoffe
<b>MGB 360 UN</b>	● 360 l	600 x 890 x 1100 mm	2-Rad-Müllgroßbehälter mit UN-Zulassung für Gefahrstoffe
<b>MGB 660 UN</b>	● 660 l	1210 x 765 x 1210 mm	4-Rad-Müllgroßbehälter mit UN-Zulassung für Gefahrstoffe
<b>MGB 770 UN</b>	● 770 l	1371 x 779 x 1316 mm	4-Rad-Müllgroßbehälter mit UN-Zulassung für Gefahrstoffe

### Maßarbeit

Wenn unsere Standardprodukte nicht ganz ausreichen, helfen wir Ihnen gerne dabei, nach einer Lösung zu suchen. Mit unseren erfahrenen Vertriebs- und Montageabteilungen realisieren Sie immer ein erfolgreiches (neues) Produkt.



Abfallcontainer, dessen Wände teilweise ausgefräst und durch transparenten Kunststoff ersetzt wurden. Dadurch ist der Abfall gut sichtbar. Dieser Container wird vom Zoll auf Flughäfen verwendet.



Personalisierte Container für den Kunden Van Gansewinkel.

## RUNDDECKEL

Die Runddeckel-Container sind mit 3 Deckeltypen und verschiedenen Aufklebern lieferbar.



**Deckel mit zwei Öffnungen.**



**Deckel mit ovaler Öffnung.**



**Deckel mit Schlitz.**



Beispiel für erhältliche Aufkleber. Im Webshop finden Sie weitere Beispiele.



Mülltonnen mit Runddeckel, Einwurfföffnung mit Verschlussklappe gegen Geruchsbelästigung und Insekten.

Die Abfallbehälter können auch mit einem Runddeckel und einer Einwurfföffnung mit Verschlussklappe als Geruchs- und Insektenschutz ausgestattet werden. An Standorten von Freizeitparks und Festivals fällt viel Abfall an. Mit farbigen Mülltonnen mit lustigen Gesichtern erregen Sie die Aufmerksamkeit der (jungen) Besucher und animieren sie zur Abfalltrennung.



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MGB 120 BOL-2G</b>	● Container mit Schlitz, 120 l, ohne Aufkleber
<b>MGB 120 BOL-OV</b>	● Container mit ovaler Öffnung, 120 l, ohne Aufkleber
<b>MGB 120 BOL-SL</b>	● Container mit zwei Öffnungen, 120 l, ohne Aufkleber



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MGB 240 BOL-2G</b>	● Container mit zwei Öffnungen, 240 l, ohne Aufkleber
<b>MGB 240 BOL-OV</b>	● Container mit ovaler Öffnung, 240 l, ohne Aufkleber
<b>MGB 240 BOL-SL</b>	● Container mit Schlitz, 240 l, ohne Aufkleber

## ZUBEHÖR AUS METALL

**Fester Deckelöffner für MGB 120 oder MGB 240**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MGB 120.DO</b>	● Fester Deckelöffner, unmontiert
<b>MGB 240.DO</b>	● Fester Deckelöffner, unmontiert

**Abnehmbarer Deckelöffner für MGB 240**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-7075030</b>	● Unmontiert mit Befestigungsmaterial



**Deckelöffner.**



*Abnehmbares Koppelsystem, leichteres Handling dank des dritten Rades.*

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MGB 20</b>	● Containerlifter mit Koppelstange für MGB 240
<b>MGB 22</b>	● Befestigungsplatte Containerlifter, zum anschrauben
<b>MGB 23</b>	● Zughaken, zum Anschrauben



**Mit unserem abnehmbaren Deckelöffner Treffix bleiben Ihre Hände sauber, der Container wasserdicht und Sie können ihn ohne Öffner an die Straße stellen.**



Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MGB 19</b>	● Sicherung für MGB 240 mit Dreikantschlüssel und eingeschränktem Einwurfvolumen



**Koppelsystem für 2-Rad-Behälter, nicht abnehmbar**

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-7075055</b>	● Lenkrolle, schwarz unmontiert
<b>EN-7075055-A</b>	● Lenkrolle, grau unmontiert

**Koppelsystem für 240-Liter-Container zur permanenten Befestigung, mit Lenkrolle.**

## 4-RAD-CONTAINER

Unsere 4-Rad-Container sind in allen Größen in fünf Farben vorrätig. Die Topseller sind der 770- und der 1100-Liter-Container mit hellgrauem Behälter-rumpf und Deckel.

Alle Container sind TÜV-geprüft und mit modernen Spritzgussformen produziert. Sie erfüllen die aktuellen europäischen Normen. Engels garantiert Qualität!



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB-KANTELSL-4W	Montiert mit Deckel

**Optional: Diverse Verschlussmöglichkeiten wie Dreikantenschloss, Schwerkraftschloss usw.**



**Optional: Glasrosetten, Einwurföffnungen und Regenkapfen.**



**Optional: Zusätzliche Einwurföffnung auf der langen Seite des Behälterrumpfs.**

- 100
- 300
- 500
- 600
- 700

1370 x 784 x 1215 mm, 660 l



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 660.	4-Rad-Container mit Deckel
Nachlass auf Stapel (4 Stück)	

1371 x 779 x 1316 mm, 770 l



- 100
- 300
- 500
- 600
- 700

Farbkombination von Behälter und Deckel ist kein Problem. Das Koppelsystem auf der Abbildung ist optional.

Art.Nr.	Beschreibung
MGB 770.	4-Rad-Container mit Deckel
Nachlass auf Stapel (4 Stück)	

1370 x 1085 x 1315 mm, 1100 l

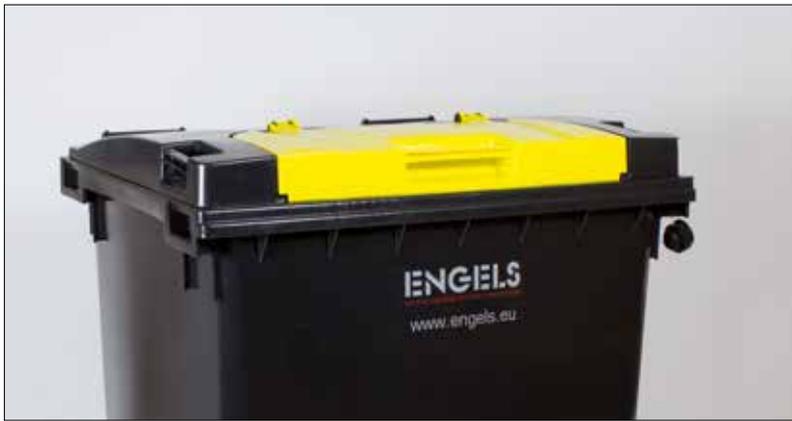


- 100
- 300
- 500
- 600
- 700

Farbkombination von Behälter und Deckel ist kein Problem.

Art.Nr.	Beschreibung
MGB 1000L.	4-Rad-Container mit Deckel, 1100 l
Nachlass auf Stapel (4 Stück)	

## 4-RAD-CONTAINER



MGB 1000L Deckel im Deckel. Achtung: Dieser Artikel ist auf Anfrage. Weitere Informationen erhalten Sie von unserer Vertriebsabteilung.

Die 4-Rad-Müllgroßbehälter mit einem Inhalt von 1100 Litern haben einen Deckel im Deckel. Der Behälter, der Deckel und auch die Deckelklappe sind in verschiedenen Farben lieferbar.

1370 x 1070 x 1465 mm, 1100 l, runder Deckel



-  DID.1
-  DID.3
-  DID.5
-  DID.6
-  DID.7

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 1100.7-	● Container grau, Einwurfdeckel gelb, rot, blau, grün oder grau

1667 x 1145 x 1420 mm, 1700 l.



-  500
-  600
-  700

Art.-Nr.	Beschreibung
MGB 1700.	○ 4-Rad-Container mit Deckel in blau, grün oder grau



**Optional: Feststellbremse.** Nur mit Dreikantschlüssel entriegelbar. Verhindert das Wegrollen.



Art.-Nr.	Beschreibung
021.000.147.019	● Richtungsfeststeller

Richtungsfeststeller sorgen für eine bessere Lenkbarkeit und sind in Kombination mit einem Zugstangensystem Pflicht. Pro Container sind zwei erforderlich.



**Griffe auf der kurzen Seite.**



**Optional: spurlose Laufrollen.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

**Fast alle Optionen, die für unsere 2-Rad-Container erhältlich sind, sind auch für die 4-Rad-Container verfügbar.**



**Papiereinwurfaufsatz für 660-, 770- und 1000-Liter-Container.**



**Papiereinwurfschlitz aus Metall.**



**Dreikantschloss auf DIN-Adapter, nur für MGB 1100.**

### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

Unsere 4-Rad-Müllgroßbehälter können mit Koppelsystemen ausgestattet werden, damit sie hintereinander als Zug bewegt werden können. Durch die Kopplung der Behälter zu einem Zug können Sie bis zu sechs Behälter auf einem Weg einsammeln und damit eine Menge Zeit sparen.



Die Behälter werden entkoppelt, indem die Zugstange nach unten gedrückt wird. Schnell und praktisch.



Unsere 4-Rad-Koppelsysteme werden zwischen den Rädern und dem Behälter montiert. Das ermöglicht maximale Zugkraft und schont den Container.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MGB 05</b>	● Zugstangensystem für MGB 660/770, mit Richtungsfeststellern und Montage
<b>MGB 28</b>	● Zugstangensystem für MGB 1000/1100, mit Richtungsfeststellern und Montage



Mit demselben Gabelstapler, mit dem Sie einen Containerzug ziehen, können Sie diese auch leeren.

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>EN-7073007</b>	● Gabelstapleraufnahme für MGB 660/770/1000, montiert
<b>Achtung: Nur in Kombination mit Verstärkungsplatten oder Zugstangensystem</b>	



Pedalöffner in Industriequalität, schlankes Pedal mit abgerundeten Ecken, nicht in Kombination mit Gabelstapleraufnahme verwendbar.

Art.-Nr.	Beschreibung
EN-7075108	● Pedalöffner für 660 l, Krankenhausausführung
EN-7075110	● Pedalöffner für 770 l, Krankenhausausführung
EN-7075120	● Pedalöffner für 1000 l, Krankenhausausführung

**Verstärkungsplatten dienen bei Containern mit UN-Zulassung als Verstärkung. Die Fußpedale und Gabelstapleraufnahmen werden daran befestigt.**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-7071038-2	● Verstärkungsplatten für MGB 660/770
EN-7071001-2	● Verstärkungsplatten für MGB 1000/1100



Pedalöffner für hohe Beanspruchungen aus Stahl, auch verwendbar in Kombination mit einer Gabelstapleraufnahme.

Art.-Nr.	Beschreibung
EN-7075106	● Pedalöffner für 660 l, Industrieausführung
EN-7075112	● Pedalöffner für 770 l, Industrieausführung
EN-7075119	● Pedalöffner für 1000 l, Industrieausführung

**Achtung: Nur in Kombination mit Verstärkungsplatten oder Zugstangensystem**

**Verstärkungsprofile werden für die Containerzüge auf Ihrem Gelände gebraucht.**



Art.-Nr.	Beschreibung
EN-7071016-2	● Satz universell verwendbarer Verstärkungsprofile

**Das Komfortpaket besteht aus einer Gasdruckfeder, mit der Sie den Deckel bequem und geräuschlos öffnen und schließen können.**



Art.-Nr.	Beschreibung
MGB-GASDV	● Komfortpaket

## GESUNDHEITSWESSEN NADELBOXEN

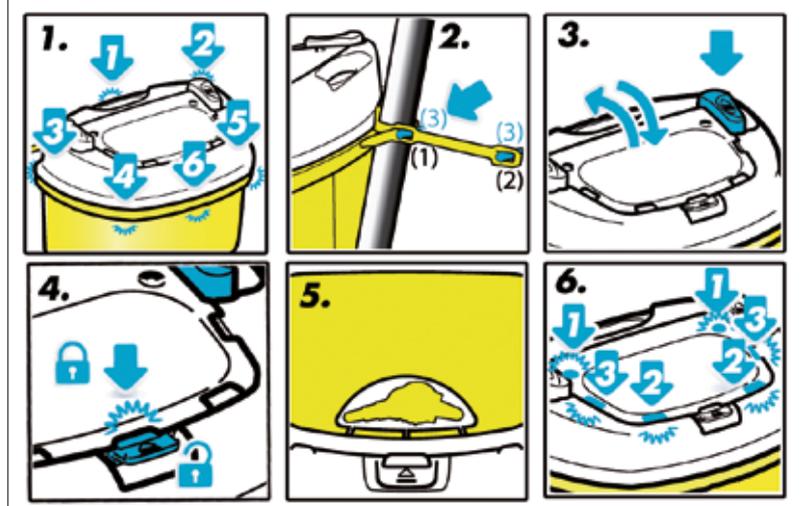
### Merkmale:

- **Sichere zeitweise und endgültige Verriegelung**
- **Beidhändig mithilfe von Druckknöpfen zu öffnende Klappe**
- **Breite Füllöffnung**
- **Universelles Entsorgungssystem für Nadeln**
- **Stabil durch breiten Boden**
- **Einfach und sicher zu transportieren (integrierter Griff)**
- **PP-Befestigungsschnur zur Befestigung am Halter/ Bügel**

Nadelboxen sind mit einem innovativen temporären Verriegelungssystem ausgerüstet: Mit einem einzigen Knopfdruck ist ein sicheres Öffnen und Schließen möglich. Die Füllkapazität ist hinsichtlich des Volumens optimal. Die Nadelboxen werden gemäß BS7320:1990, NFX 30-500 hergestellt, geprüft und zertifiziert, sie haben eine UN-Zulassung für den Transport von klinischem Abfall, UN3291, gemäß der aktuellen ADR/RID/IMDG-Spezifikationen.



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
NLD-015-1	1,5 l	185 x 130 x 120 mm	Zertifizierte Nadelbox
NLD-025-1	4,5 l	185 x 130 x 200 mm	Zertifizierte Nadelbox
NLD-035-1	3,5 l	227 x 160 x 168 mm	Zertifizierte Nadelbox
NLD-055-1	5,5 l	227 x 160 x 270 mm	Zertifizierte Nadelbox
NLD-075-1	7,5 l	227 x 160 x 390 mm	Zertifizierte Nadelbox
NLD-090-1	9 l	185 x 130 x 645 mm	Zertifizierte Nadelbox



1. Stecken Sie den Deckel auf den Rand der Nadelbox und drücken Sie auf den Klip, um den Deckel zu befestigen.
2. Befestigen Sie die Nadelbox mit der Befestigungsschnur erforderlichenfalls an einem der zwei möglichen Ständer.
3. Drücken Sie auf einen der Druckknöpfe, um die Klappe zu öffnen oder zu schließen.
4. Verriegeln Sie die Klappe temporär, indem Sie auf der Höhe der Schließlippe Druck auf die Klappe ausüben. Drücken Sie auf die Schließlippe, um die Klappe wieder zu öffnen.
5. Wählen Sie abhängig vom zu entsorgenden Instrument (Spritze, Insulinpen, Injektionsnadel usw.) eine Vorrichtung aus
6. Endgültiges Schließen: Drücken Sie auf alle 6 Schließzonen. Beginnen Sie dabei an der Rückseite der Klappe, machen Sie an der Vorderseite weiter und danach an den Seitenkanten.

## GESUNDHEITSWES- EN TONNEN & KISTEN

Die Krankenhausabfalltonnen von Engels werden mithilfe eines Kittrands und 11 Druckpunkten, mit denen der Deckel endgültig an der Tonne befestigt wird, hermetisch verschlossen. Die Tonnen sind mit großzügigen integrierten Griffen ausgestattet und können einfach angehoben werden. Jede Tonne ist standardmäßig mit einem Barcode versehen. Optional sind sie mit Einwurföffnung lieferbar. Sowohl die Tonnen als auch die Kisten sind bis zu einem Inhalt von 25 kg UN-zertifiziert.



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
PP30JJ	30 l	400 x 300 x 300 mm	Medizinische Tonne, glatter Standarddeckel
PP50JJ	50 l	400 x 350 x 500 mm	Medizinische Tonne, glatter Standarddeckel
PP60JJ	60 l	400 x 300 x 670 mm	Medizinische Tonne, glatter Standarddeckel



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
PO30JJ	30 l	400 x 300 x 300 mm	Medizinische Tonne, Deckel mit Einwurföffnung
PO50JJ	50 l	400 x 350 x 500 mm	Medizinische Tonne, Deckel mit Einwurföffnung
PO60JJ	60 l	400 x 300 x 670 mm	Medizinische Tonne, Deckel mit Einwurföffnung

Krankenhauskisten sind bis zu einem Inhalt von 25 kg UN-zertifiziert. Engels hat für verschiedene Abfallsorten verschiedene Typen von Abfallkisten im Sortiment. Bei großen Stückzahlen ist eine Bedruckung möglich. Wenden Sie sich an unsere Vertriebsabteilung, wenn Sie weitere Informationen wünschen.



**Krankenhausabfall muss im Gegensatz zu normalem Abfall besonders behandelt werden. Die Lagerung und der Transport bergen Risiken. Deshalb hat Engels eine eigene Produktreihe für das Gesundheitswesen.**



**Engels verfügt über einen Deckel, der nach den Anforderungen von EN ISO 23907 patentiert ist, mit Scharnieren funktioniert und an der Tonne bleibt.**



Art.-Nr.	Beschreibung
CHARINOX	Standard mit Fußpedal, 2 Rädern, 500 x 400 x 950 mm
CHAR50	Standard mit Fußpedal, 4 Rädern, 570 x 390 x 850 mm
SUPPACA	Transportroller mit 4 Rädern, 350 x 300 x 150 mm



**4-Rad-Container eignen sich für die Leerung in einer Kippvorrichtung.**



**Gabelstapleraufnahme für schnellen Transport und einfaches Entleeren**



**Bodenplatten mit Verstärkung für die UN-Zulassung.**



**Abnehmbares Koppelsystem, um den Transport ADR-zugelassener Container zu vereinfachen.**



**Abnehmbare Stange, kann einfach an der Bodenplatte angebracht werden.**

Der MGB 660 ZHA und der MGB 770 ZHA sind gemäß UN-Vorschriften nicht mit einem Auslaufstopfen versehen, damit sich keine Bakterien in den Nähten festsetzen können.



UN-zertifizierte Sammel- und Transportcontainer für Krankenhausabfälle.

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessungen L x B x H	Beschreibung
<b>MGB 240 ZHA</b>	240 l	580 x 740 x 1079 mm	2-Rad-Container für Krankenhausabfall
<b>MGB 360 ZHA</b>	360 l	600 x 890 x 1100 mm	2-Rad-Container für Krankenhausabfall
<b>MGB 660 ZHA</b>	660 l	1210 x 765 x 1210 mm	4-Rad-Container für Krankenhausabfall
<b>MGB 770 ZHA</b>	770 l	1371 x 779 x 1316 mm	4-Rad-Container für Krankenhausabfall
<b>ZAK 60 ZHA</b>	60 l	n. z.	PE-Sack mit Aufdruck Krankenhausabfall/UN3291 (pro 200 St.)

Unsere verstärkten, abschließbaren 240-, 360-, 660- und 770-Liter-Container sind UN-geprüft und zugelassen für den Transport von Krankenhausabfall in Kombination mit unseren stabilen, erkennbaren Abfallsäcken (sofern gut verschlossen). Eine wichtige Anforderung ist, dass aus einem umgefallenen Container keine Flüssigkeiten entweichen dürfen. Die UN-Verpackungsvorschrift schreibt deshalb die Verwendung von Absorptionsmitteln vor, wenn Flüssigkeiten in den Containern entsorgt werden!



Dank Deckelöffner bleiben die Hände sauber. Hier mit Zugstange und spurlosen Laufrollen.



Abfallsäcke für Krankenhausabfälle.

Unsere Müllgroßbehälter (sowohl 2- als auch 4-Rad-Behälter) können mit Koppelsystemen ausgestattet werden, damit sie hintereinander als Zug bewegt werden können. Dank exakter Berechnung fahren Sie mit sechs Behältern genauso leicht durch einen Parcours wie mit einem.

Unsere 4-Rad-Koppelsysteme werden zwischen Rädern und Behälter montiert. Das ermöglicht maximale Zugkraft und schont den Container.



*Standardsystem: Die Behälter werden entkoppelt, indem die Zugstange nach unten gedrückt wird. Schnell und praktisch (Krankenhaus Academisch Ziekenhuis Maastricht).*

Der interne Transport von Druckluftflaschen zu den verschiedenen Abteilungen ist ein täglicher Vorgang, der nicht ohne Risiko ist. Die Flaschen werden durch maßgefertigte Einsätze an ihrem Platz gehalten. Pro Wagen können 18 Druckluftflaschen mit drei verschiedenen bei Druckluftflaschen gängigen Durchmessern gelagert werden.



*Großvolumenbehälter aus Kunststoff auf spurlosen Laufrollen mit Schubstange für eine kontrollierte Steuerung, der nach Maß mit unterschiedlichen Einsätzen ausgestattet werden kann.*

**Durchziehplomben sind mit einer Sollbruchstelle versehen, wodurch sie sich leicht aufbrechen lassen. Nach dem Aufbrechen kann die Plombe nicht mehr verwendet werden. Die Durchziehplomben haben eine eindeutige Nummerierung, die eine Registrierung ermöglicht und anzeigt, ob jemand Zugang zum Inhalt hatte.**



**Ihre Ausrüstung ist immer vollständig und geprüft, bevor Sie wieder unterwegs sind.**



**Der Notfallwagen ist nachgefüllt und versiegelt: keine Überraschungen beim nächsten Einsatz.**

#### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.

## STAHLMÜLL- GROSSBEHÄLTER

Manchmal werden Stahlcontainer bevorzugt. Vor allem dann, wenn es um eine schwere Belastung geht und wenn der Behälter brand- und flammenhemmend sein muss. Stahlcontainer werden auch dann eingesetzt, wenn mit Lösungsmitteln gearbeitet wird, die mit Kunststoff reagieren, beispielsweise Verdüner oder Terpentin.

### Herstellung

Die Stahlkomponenten, aus denen die Container hergestellt werden, werden in Matrizen geformt. Danach werden die Seitenkanten und der Boden aneinander geschweißt und der komplette Behälter entsteht. Nachdem der Behälter zusammengesetzt wurde, wird er entfettet und gebeizt (in Salzsäure). Danach wird er in einem heißen Zinkbad mit einem kleinen Aluminiumzusatz vollständig verzinkt, damit die Stahlbehälter nicht mehr korrodieren können.



### Legende

- Vorrätiges Produkt, innerhalb von einem Arbeitstag versandbereit.
- Lieferzeit 1 bis 2 Wochen.
- Lieferung nach Absprache.



Unsere Stahlcontainer sind feuerverzinkt und somit vollständig vor Rost geschützt. Stahlcontainer erfüllen dieselbe EN-Norm wie Kunststoffbehälter und haben dieselben Abmessungen.

Ø 387 x 510 mm  
35 l

Art.-Nr.	Beschreibung
MGBS 35	● Mit Henkel

Ø 387 x 700 mm  
50 l

Art.-Nr.	Beschreibung
MGBS 50	● Mit Henkel

490 x 560 x 960 mm  
120 l

Art.-Nr.	Beschreibung
MGBS 120	● Stahldeckel, 2 Räder, Kammaufnahme

600 x 740 x 1070 mm  
240 l

Art.-Nr.	Beschreibung
MGBS 240	● Stahldeckel, 2 Räder, Kammaufnahme

## STAHLMÜLL- GROSSBEHÄLTER



Die auf dieser Seite gezeigten Stahlcontainer erfüllen die Norm EN840-2/5/6. Mit Deckel aus Stahl oder Kunststoff und 4 schwarzen Lenkrollen, 2 davon gebremst. Einige Details sind auf den folgenden Fotos abgebildet.



1370 x 780 x 1245 mm  
660 l

Art.-Nr.	Beschreibung
ACS 660.09	● Stahlcontainer mit schwarzem Kunststoffdeckel
ACS 660.00	● Stahlcontainer mit Stahldeckel



*Mit Kamm- und DIN-Aufnahme versehen.*



*Mehrere Griffe zum einfachen und sicheren Öffnen und Bewegen.*



1370 x 780 x 1370 mm  
770 l

Art.-Nr.	Beschreibung
ACS 770.09	● Stahlcontainer mit schwarzem Kunststoffdeckel
ACS 770.00	● Stahlcontainer mit Stahldeckel



*Verstärkte Ecken.*

## STAHLMÜLL- GROSSBEHÄLTER

Die 4-rädrigen Müllgroßbehälter von 660, 770, 1100 und 1600 Litern sind äußerst robust ausgeführt. Diese Container können einen Stoß vertragen und sind brand- und flammenhemmend. Mit den großen Rollen und den angeschweißten Griffen sind sie einfach zu versetzen. Durch die Bremsen an den Rollen können diese schnell und einfach blockiert werden, sodass, der Container auch auf schrägen Flächen stehen bleibt. Der Behälterrumpf ist konisch und deshalb einfach zu leeren.



**Einfach zu versetzen und festzustellen.**



**Für Spezialanwendungen können die Behälter mit Rollen in schwerer Ausführung ausgestattet werden.**

1370 x 970 x 1430 mm  
1100 l



Art.-Nr.	Beschreibung
ACS 1000.09	● Stahlcontainer mit schwarzem Kunststoffdeckel
ACS 1000.00	● Stahlcontainer mit Stahldeckel

1360 x 1070 x 1470 mm  
1100 l



Art.-Nr.	Beschreibung
MGBS 1100.000-KS	● 1100 l, Runddeckel aus Stahl, kindersicheres Schloss, DIN-Aufnahme



Unsere 4-Rad-Müllgroßbehälter können mit Koppelsystemen ausgestattet werden, damit sie hintereinander als Zug bewegt werden können. So können Sie bis zu sechs Behälter auf einem Weg einsammeln und damit eine Menge Zeit sparen.

## STAHLMÜLL- GROSSBEHÄLTER



Für 4-Rad-Container sind verschiedene Optionen wie Zugstangensysteme, Feststellbremse, Aufklappschutz, diverse Schlösser und Schwerlastlaufrollen verfügbar. Sie können in einer Farbe nach Wahl lackiert werden. Deckel können aus Stahl oder Kunststoff geliefert werden.



1668 x 1120 x 1465 mm  
1600 l

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>MGBS 1600.000</b>	○ 1600 l, mit zweiteiligem Aluminiumdeckel, mit Geesink-Aufnahme

Engels liefert auch verschiedene Gasflaschen-Container, ideal um Ihren Vorrat im Überblick zu behalten. Gasflaschen-Container verhindern außerdem, dass sich Verpackungsmaterial verheddern kann.



1665 x 1074 x 640 mm  
2000 l

Art.-Nr.	Beschreibung
<b>GAASCON 1232</b>	○ Gasflaschen-Container, 2000 l, mit Geesink-Aufnahme



**Geesink-Aufnahme**



**DIN-Aufnahme.**



**Kammaufnahme.**



**Optional: Feststellbremse.**

## MÜLLGROSSBEHÄLTER AUS STAHL

Die Deckel sind mit einem einzigartigen patentierten Verschluss lieferbar. Dabei kann der Deckel einfach mit einem Vorhängeschloss abgeschlossen werden, um unerwünschter Entsorgung von Fremdbäfilen vorzubeugen und als Kindersicherung. Beim Leeren wird der Deckel mithilfe eines Schwerkraftschlusses geöffnet, ohne dass das Vorhängeschloss entfernt werden muss.

Die Metalldeckel sind außerdem mit Gasdruckfedern und Arretierungen ausgestattet, damit der Deckel nicht laut zuklappt.



Lasche für Vorhängeschloss (optional).



Deckelverschluss.



Der Deckel bleibt durch die Federmechanik offen.



2500-Liter-Container mit Stahldeckel.

Für große Volumina haben wir auch Müllgroßbehälter aus Stahl, die für die übliche DIN-Aufnahme ausgerüstet sind. Diese sind für Volumina von 2000 und 5000 Litern verfügbar. Auch diese Behälter sind feuerverzinkt. Deckel können aus Kunststoff, Stahl oder Aluminium geliefert werden.

Sie haben vier Räder, davon zwei gebremste mit einer Feststellbremse und Richtungsfeststellern. Für schwere Anwendungen sind auch Schwerlastrollen lieferbar.

Es gibt verschiedene Verschlussmöglichkeiten wie Dreikantschlösser, Schwerkraftschlösser und kindersichere Schlösser. Außerdem können die Container auch mit einem Zugstangensystem geliefert werden.

**2250 x 1400 x 1260 mm  
2500 l**



Art.-Nr.	Beschreibung
REL 2500.000	● Verzinkter Rumpf, 2 verzinkte gefederte Deckel

**2250 x 1700 x 1460 mm  
3000 l**



Art.-Nr.	Beschreibung
REL 3000.000	○ Verzinkter Rumpf, 2 verzinkte gefederte Deckel

**2250 x 2520 x 1460 mm  
5000 l**



Art.-Nr.	Beschreibung
REL 5000.000	○ Verzinkter Rumpf, 4 verzinkte gefederte Deckel

**2250 x 3160 x 1600 mm  
7000 l**



Art.-Nr.	Beschreibung
REL 7000.000	○ Verzinkter Rumpf, 4 verzinkte gefederte Deckel

# OBERIRDISCHE CONTAINER



Abfallcontainer aus  
Stahl: Aero



**E-LINE** Casino

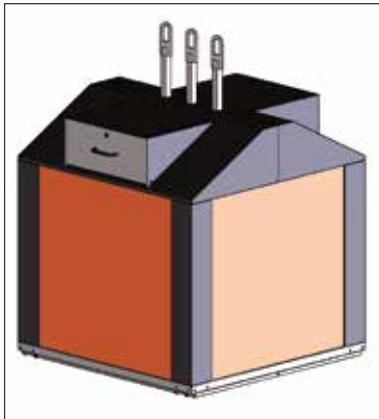


Aero, 30 % eingelassen

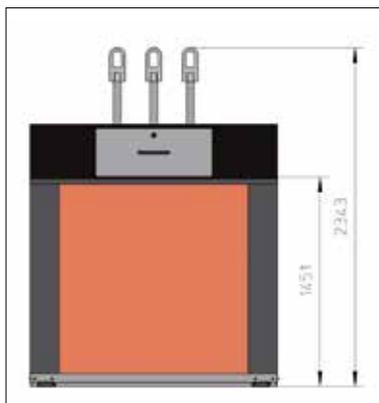
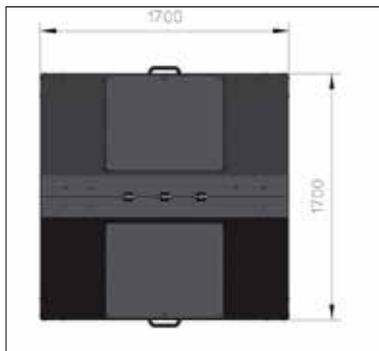
**ENGELS**  
Abfallsammlung - geräumiger und  
schöner

## VORTEILE

**Engels Behältertechnik GmbH produziert in Selmsdorf mit einem erfahrenen Team und einem äußerst modernen Maschinenpark Produkte aus Stahl und anderen Metallen. Auch der Casino wird in unsrem Haus gefertigt.**



**Der Casino ist einfach aufzustellen und dank der kompakten Größe an jeder gewünschten Stelle. Nachfolgend finden Sie die Maße und technischen Zeichnungen.**



Engels hat eine eigene Serie oberirdischer Container entwickelt, unter anderem den Casino. Eine Serie praktischer Produkte zu einem guten Preis-/Leistungsverhältnis. Hauptmerkmal ist Qualität mit einem einfachen Design. Ein bezahlbarer oberirdischer Container, der die Erwartungen des Kunden erfüllt.

Der Casino ist auch als Textilcontainer mit doppelter Einwurfklappe lieferbar. Der Container wird in der nahen Zukunft auch für andere Abfallsorten lieferbar sein.

### Der **E-LINE** Casino hat die folgenden Vorteile:

- Modularer Aufbau
- Einfach aufzustellen
- Muss nicht eingegraben werden, ein flacher Untergrund reicht aus
- Kann an Kundenwünsche angepasst werden
- Funktional und elementar
- Einfacher Aufbau und deshalb vorteilhaft im Preis
- Textileinwurfklappe
- Verzinktes Material für eine lange Lebensdauer
- Einfach und schnell zu leeren
- Kann optional mit einem Schild versehen werden

Der Basistextilcontainer mit Textileinwurfklappe hat eine Kapazität von 4 m<sup>3</sup> und wird geliefert mit:

- 2 Textileinwurfklappen
- 3-Hakenaufnahmesystem (1-Haken-, 2-Haken- oder Kinshofer-Aufnahme auf Anfrage)
- Bodenklappe in Standardausführung (2-teilig)
- RAL 7016 (andere Farben auf Anfrage)
- Bedienung der Bodenklappe mit Stangen



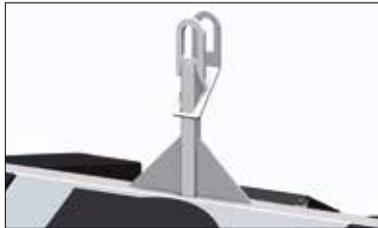
Art.-Nr.	Beschreibung
SP-70405105-7016	○ Casino Basistextilcontainer mit 2 Textileinwurfklappen, 3-Hakenaufnahmesystem und Bodenklappe in Standardausführung. Farbe: RAL 7016.

Der oberirdische Container Casino kann mit Ihnen zusammen für die Sammlung von Kunststoff, Restabfall, Glas, PMD und Papier. Hierfür passen wir den Entwurf an die Abfallfraktion an, beispielsweise mit einer Glaseinwurfrosette, und können anschließend verschiedene Aufnahmesysteme und Bodenklappenausführungen verwenden. Um die verschiedenen Abfallsorten deutlich zu machen, ist es möglich, verschiedene Farben zu verwenden, damit die Wiedererkennung der entsprechenden Abfallfraktion noch deutlicher ist. Es ist auch möglich, den Container in mehreren Farben herzustellen und an Ihre Wünsche anzupassen.

**Aufnahmesysteme:**



1-Hakenaufnahmesystem.



2-Hakenaufnahmesystem.

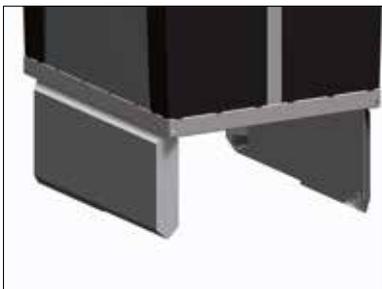


3-Hakenaufnahmesystem.



Kinshofer-Aufnahmesystem.

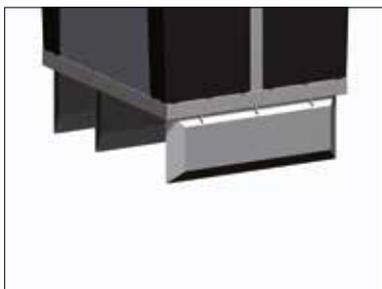
**Bodenklappenausführungen:**



Doppelklappe (Standard).



Einzelklappe.



Drei Klappen für Trio-Glascontainer.

**Legende**

○ Lieferung nach Absprache.

**Referenz in Tilburg:**



Das oberirdische Abfallcontainermodell Aero ist für alle üblichen Abfallfraktionen wie Glas, Papier, Textilien, PMD, Kunststoff, Restabfall und Getränkekartons geeignet. Die Lagerkapazität beträgt 3250 l. Der Container lässt sich leicht versetzen und ist daher überall schnell einsetzbar. Mit den pulverbeschichteten Paneelen, die in jeder Farbe lieferbar sind, lässt sich der Abfallcontainer in jedes Straßenbild einfügen. Die Beschichtung ist hochwertig und beständig gegen (extreme) Witterungsbedingungen.

**Das klare Design des stählernen Aero-Abfallcontainer wurde ganz in Eigenregie entwickelt. Von der Konzeption und der technischen Ausarbeitung in Eindhoven bis zur Produktion in Selmsdorf hat Engels alles selbst in der Hand.**

**Tief in den Boden zu gehen, ist nicht immer angebracht, mögliche Gründe sind:**

- **Preis: Die Lieferung und Errichtung von Betonschächten, die bei einem hohen Grundwasserspiegel unerlässlich sind, kosten häufig mehr, als der Container selbst.**
- **Durchführbarkeit: Städte haben viel unterirdische Infrastruktur. Wasser- und Gasleitungen, Strom- und Datenkabel, Kanalisation und Tunnel machen es häufig schwierig, Gruben mit einer Tiefe von mehr als 2,5 m auszuheben.**



*Ein im Eigenregie entwickelter Depotcontainer.*

#### **Vorteile:**

- Modularer Aufbau
- Einfach aufzustellen
- Muss nicht eingegraben werden
- Kann an Kundenwünsche angepasst werden
- Verschönerung des Straßenbilds
- Alle gängigen Aufnahmesysteme verfügbar

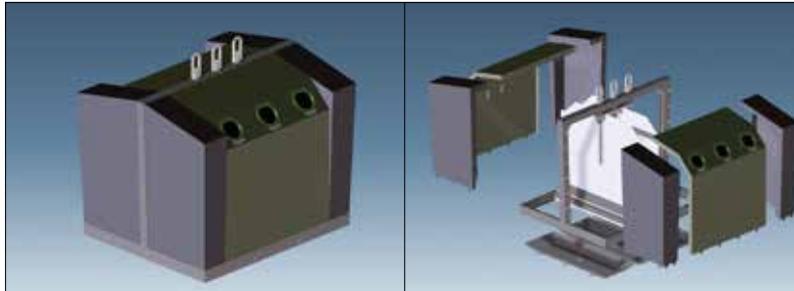


**Der Container kann mit Schildern zur betreffenden Abfallfraktion versehen werden.**



*Nachher.*

Die Container werden aus verzinktem Stahlblech und Aluminium hergestellt und die Seitenwände und Blenden sind aus einem Blechelement gefertigt, was den Container besonders stabil macht. Die thermisch verzinkten Bodenklappen (zur Entleerung an der Unterseite) sind so konstruiert, dass Glas und Restflüssigkeiten in der Klappe aufgefangen werden, wodurch ein sauberer Standplatz gewährleistet wird.



Die Öffnungen für den Glas- bzw. Papiereinwurf sind passgenau mit einer Einwurföffnung aus Kunststoff oder Edelstahl verkleidet, die mit einer Gummi- oder Edelstahlklappe versehen ist.



### Aufnahmesysteme

Der Aero kann mit einem 1-Haken-, 2-Haken- oder 3-Hakenaufnahmesystem oder mit einem Kinshofer-Aufnahmesystem geliefert werden. Beim 2-Haken-, 3-Haken- oder Kinshofer-Aufnahmesystem werden die Bodenklappen während der Entleerung über eine Kette und ein Stahlkabelsystem kontrolliert geöffnet und geschlossen.



1-Hakenaufnahmesystem.



2-Hakenaufnahmesystem.

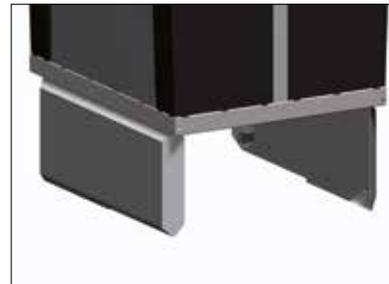


3-Hakenaufnahmesystem.



Kinshofer-Aufnahmesystem.

### Bodenklappenausführungen



**Doppelklappe (Standard), 2-Hakenaufnahme, 3-Hakenaufnahme, Kinshofer-Aufnahme**



**Einzelklappe, 1-Hakenaufnahme.**



**3 Klappen, 3-Hakenaufnahme.**



## EINWURFELEMENTE

**Zugangskontrolle und DifTar**  
Der Aero kann mit Zugangskontrolle geliefert werden, sodass nur Benutzer mit einem Zugangspass, beispielsweise die Bewohner eines Gebäudes oder eines Gebiets den Abfallcontainer nutzen können.

Außerdem ist DifTar (Mengenerfassung und mengenabhängige Abrechnung) möglich. Über einen Chip wird erfasst, wie viel Abfall eingeworfen wird. Je mehr Abfall, desto höher die Müllgebühren. Das fördert eine bessere Mülltrennung.



**Aeros in Amsterdam-Zuidoost.**



**Aero-Systeme mit Klappe in der Gemeinde Valkenswaard, Niederlande.**

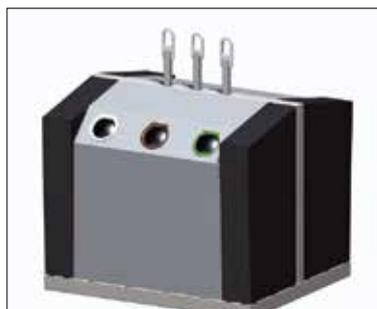
Das Design des Aero ist so gestaltet, dass die Optik der Container für jede Abfallfraktion gleich ist, lediglich der Einwurfbereich wird entsprechend angepasst. Die Seitenelemente und der Rahmen sind in unterschiedlichen Farben erhältlich. Durch diese Farbvariationen lässt sich der Container auf die Abfallfraktion abstimmen und je nach Bedarf auffällig oder dezent pulverbeschichten.



Art.-Nr.	Beschreibung
SP-4205014	○ Aero mit Kinshofer-Aufnahme, 80-Liter-Trommel.



Art.-Nr.	Beschreibung
SP-4205011	○ Aero mit Kinshofer-Aufnahme, mit Papierfraktion.



Art.-Nr.	Beschreibung
SP-4205010	○ Aero mit 3-Hakenaufnahme, 3 Abfallfraktionen für die Glastrennung.



Art.-Nr.	Beschreibung
SP-4205016 mit Schloss	○ Aero mit 3-Hakenaufnahme, 2 Einwurflappen (Ø 600 mm), mit Schloss.

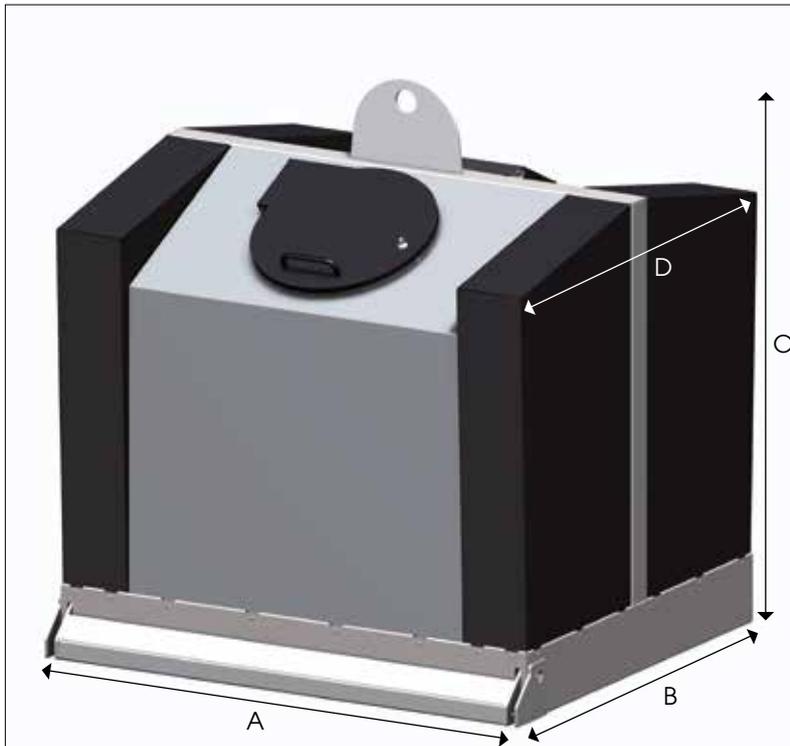
**Legende**  
○ Lieferung nach Absprache.

SP-4205017 ohne Schloss	○ Aero mit 3-Hakenaufnahme, 2 Einwurflappen (Ø 600 mm), ohne .
-------------------------	--



**Aeros mit 1-Hakenaufnahmesystem und 80-Liter-Trommel der regionalen Abfallentsorgung Hoeksche Waard, Niederlande.**

## BASISAUSFÜHRUNG



A 1770 mm  
B 1484 mm  
C 2100 mm  
D 1557 mm

Art.-Nr.	Beschreibung
SP-4205020	○ Basisausführung mit 1-Hakenaufnahmesystem, 2 Einwurfklappen (Ø 600 mm), mit Schloss, 3,3 m³ Inhalt, 1 Bodenklappe mit Anschlagssystem.



Die Öffnungen für den Glas- bzw. Papiereinwurf sind passgenau mit einer Einwurföffnung aus Kunststoff oder Edelstahl verkleidet und mit einer Gummi- oder Edelstahlklappe verschlossen.



**Aero mit 1-Hakenaufnahme.**



**Aero mit Papierklappe**

Wenn Sie weitere Informationen und Möglichkeiten für Ihre spezielle Situation wünschen, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung. Unsere Vertriebsmitarbeiter beraten Sie gerne hinsichtlich Ihrer heutigen und zukünftigen Möglichkeiten von Aufnahmesystemen, Einwurfklappen und DifTar-Systemen.



Mehrere Aero-Systeme warten bei unserer Produktionsstätte in Selmsdorf auf die Auslieferung.



Engels stellte 28 Aero-Systeme an verschiedenen Schleusen auf, die für den Abfall von Binnenschiffen bestimmt sind. Die Aero-Systeme sind mit Zugangskontrollen ausgestattet, damit "der Verschmutzer bezahlt".

## IM BODEN EINGELASSEN



**Der Semi-Aero wird in einen Sockelbehälter eingelassen, wodurch der Container nicht verrutschen kann.**



**Mehr Inhalt, da zusätzliches unterirdisches Volumen.**

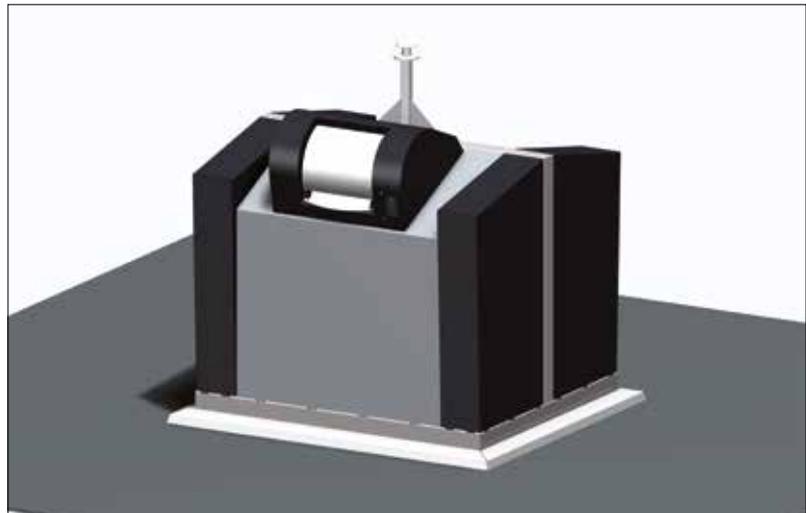


**Der Sockelbehälter ist an der Unterseite offen, damit kein Wasser darin stehen bleibt.**



**Ein Profil dichtet die Fuge zwischen Sockelbehälter und Container ab, sodass weder Sand noch Blätter hineingeht werden können.**

Der Aero kann auch in einer Halbunterflurausführung geliefert werden.

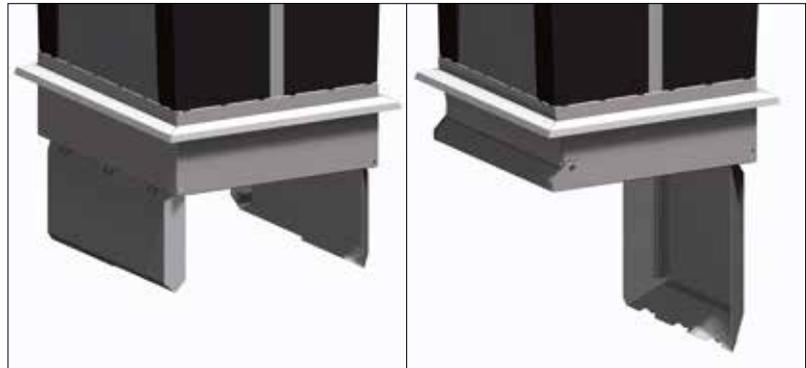


*Im Boden eingelassener Aero-Container.*

### Merkmale eingelassener Aero:

- Volumen und Füllgrad sind beträchtlich höher, und zwar um 35 % (1100 l zusätzlich).
- Die Aufstellung erfolgt in einem Sockelbehälter. Das bedeutet, dass sich der Container nicht verschieben kann. Allerdings muss für die Aufstellung eine Grube ausgehoben werden. Da die Tiefe jedoch begrenzt ist, besteht keine Gefahr, dass Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

### Bodenklappenausführungen:



*2-Haken-, 3-Haken- oder Kinshofer-Aufnahmesystem.*

*1-Hakenaufnahmesystem.*



## HALBUNTERFLUR- CONTAINER



**Tièrso Polyester: Leicht und  
komplett modular anpassbar**



**Tièrso Eco: Vorteilhaft in Anschaffung  
und Verwendung, aus recycelbarem  
Kunststoff**



**Tièrso Stahl: Robust und  
feuerfest**



**Mit Aluminiumverkleidung**



**Mit Holzverkleidung**



**Mit Kunststoffverkleidung**

TIÈRSO ECO



Einfach installierbar und  
leerbar



Leicht



Auch mit Zugangskontrolle

**ENGELS**

Praktisch und günstig im Gebrauch



*Tiërso ECO 3000 l und Tiërso ECO 5000 l mit einer Verkleidung aus Kunststoffplatten. Rostet nicht, verrottet nicht, hält ein ganzes Leben lang. Hier mit doppelter Einwurfklappe und Aufkleber mit Abfallfraktion oder Gebrauchsanweisungen.*

### **Vorteile:**

- **Preistechnisch interessant**  
Durch die einfache Konstruktion und die Materialkombination ist der Tiërso Eco günstig in der Anschaffung und eine gute Alternative zu den herkömmlichen 4-Rad-Containern.
- **Kundenspezifisches Zubehör**  
Auf einer Holzverkleidung kann problemlos ein Schild mit dem Logo montiert werden. Die Deckel können in allen möglichen RAL-Farben geliefert werden, versehen mit Logo oder Gebrauchsanweisung.
- **Einfach aufzustellen**  
Der Tiërso Eco ist leicht und lässt sich deshalb problemlos aufbauen und mit einem relativ leichten Kran aufstellen. Oft kann die eigene Ausrüstung für die Abfallsammlung zum Aufstellen verwendet werden.
- **Hygiene**  
Eventuell im Abfall enthaltene Flüssigkeiten werden in einem Auffangbehälter gesammelt, der sich leicht auspumpen lässt, sodass keine Hygieneprobleme entstehen.
- **Verstärkter Boden**  
Die Bodenkonstruktion ist besonders stabil und widerstandsfähig gegen den Grundwasserdruck.



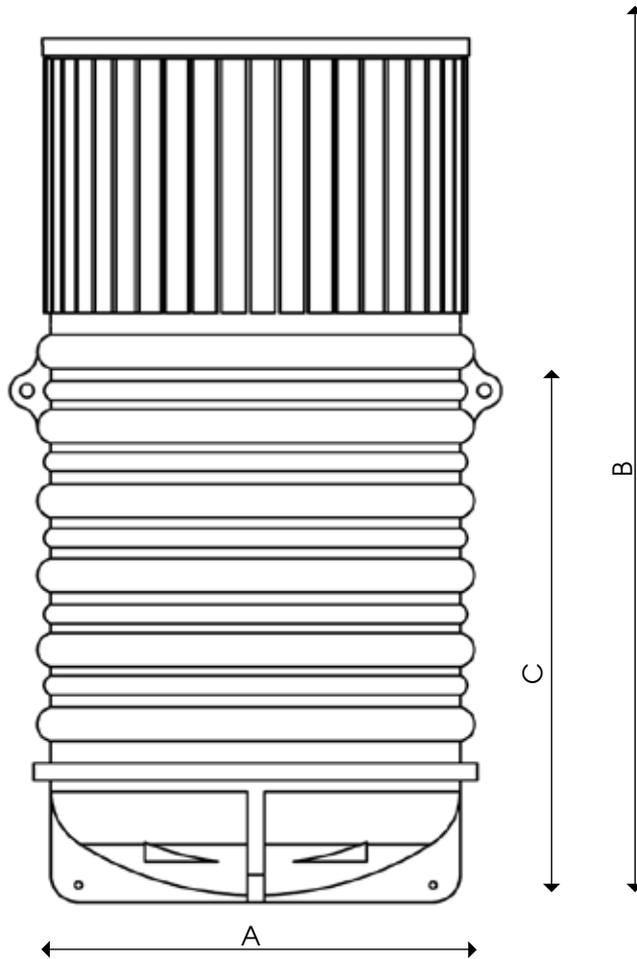
**Einfach und schnell mit einem Bagger aufstellbar.**



**Problemlos zu leeren.**



Die Halbunterflurcontainer Tiërso Eco sind ein günstiger Ersatz für die herkömmlichen 4-Rad Container, hergestellt aus Polyethylen (HDPE), Rotationsguss, 100 % recycelbar und UV-beständig. Der Tiërso Eco wurde für eine maximale Lebensdauer konstruiert.



### Optionen Standardausführung:

- Polyethylen-Deckel mit Einwurfklappe.
- Imprägnierte Holzverkleidung.
- Robuste, UV-beständige gerippte Polyethylen-Außentonne für bessere Verankerung.
- Auffangwanne im Boden
  - 1300 l: n. z.
  - 3000 l: 45 l
  - 5000 l: 60 l
- 8 Verankerungspunkte in die Bodenplatte integriert.
- 1-, 2-, 3-Hakensystem oder Kinshofer-Aufnahme, je nach gewähltem Entleerungssystem.
- Inhalt:
  - Polypropylen-Tragesack (evtl. verstärkt für Glas)
  - Innenbehälter aus Stahl
- Einwurföffnungen:
  - 1300 l: Ø 35 cm
  - 3000 l: Ø 35 cm
  - 5000 l: Ø 50 cm



**Dank eines Polypropylengitters im Boden kommt der Innensack nicht mit Restflüssigkeiten in Berührung.**



**Deckel mit verstärkten Handgriffen. Auch in diversen Farben für Abfalltrennung erhältlich.**

Modell	Beschreibung
<b>T-ECO-1300</b>	○ Inhalt: 1300 l
	A Ø 1000 mm
	B Gesamthöhe 2700 mm
	C Unterflurhöhe 1600 mm
<b>T-ECO-3000</b>	○ Inhalt: 3000 l
	A Ø 1300 mm
	B Gesamthöhe 2800 mm
	C Unterflurhöhe 1700 mm
<b>T-ECO-5000</b>	○ Inhalt: 5000 l
	A Ø 1710 mm
	B Gesamthöhe 2800 mm
	C Unterflurhöhe 1700 mm

#### Legende

○ Lieferung nach Absprache.

## STANDARD- UND VERSTÄRKTER TRAGESACK

### Tragesack:

- **2 Typen: Mit Schnurverschluss oder mit Scharnierboden aus Kunststoff**
- **Aus PE hergestellt**
- **Aufnahme an 4 Hebeschlaufen**
- **1-Hakensystem (Standard) Tragesack ist am Deckel befestigt. Die Ausführung mit Kunststoffboden liefern wir auch mit Kinshofer- oder Mehrhakenaufnahme.**



**Standardtragesack.**



**Verstärkter Tragesack mit Scharnierboden aus Kunststoff.**

Der Tiërso Eco kann mit 2 Tragesacktypen oder mit Innenbehälter ausgeführt werden. Ein Tragesacktyp hat einen Kunststoffboden mit Scharniermechanismus, der andere einen einfachen Schnurverschluss. Die Tragesäcke eignen sich für Restmüll, Papier und Kunststoff. Die Variante mit dem Kunststoffboden liefern wir auch in einer Ausführung, die für Bioabfälle und/oder Glas geeignet ist. Die Standardausführung beruht auf dem 1-Hakensystem. Die Ausführung mit dem Kunststoffboden mit Scharnieren kann auch mit einer Kinshofer- oder Mehrhakenaufnahme (Boden mit 2 Scharnierteilen) geliefert werden.

### Vorteile des Standardtragesacks mit Schnurverschluss:

- Preisgünstige Lösung
- Maximale Ausnutzung des Volumens
- Der Tragesack ist am Deckel befestigt, was zu einer schnellen Leerung beiträgt
- Kein Problem mit Vorhängeschlössern
- Geringeres Beschädigungsrisiko für Deckel
- Zulässige Tragfähigkeit: 1250 kg



Die Schnur des Standardtragesacks hat einen doppelten Verschluss. Mithilfe dieser Schnur kann der Tragesack geleert werden. Der Verschluss und die Schnur sind seitlich am Tragesack befestigt.

### Vorteile des verstärkten Tragesacks mit Scharnierboden:

- Leerung über Fernbedienung durch Anschlagmechanismus. Geringerer Arbeitsaufwand und sicherer für den Fahrer
- Dieser Sack ist für eine zulässige Tragfähigkeit bis 7500 kg getestet
- Verschiedene Aufnahmesysteme möglich
- Preisgünstige Lösung
- Maximale Ausnutzung des Volumens
- Passgenau im Boden des Schachts, da der Boden dieselbe Form wie der Schacht hat
- Erhältlich für T-ECO-3000 und T-ECO-5000



1-Hakensystem mit Anschlagmechanismus zum Öffnen des Bodens.



Damit Flüssigkeiten aus dem Abfall ablaufen können, ist der Scharnierboden mit einem doppelten Boden mit einer Kapazität von 200 Litern ausgestattet.

Neben den verschiedenen Tragesäcken gibt es auch einen Innenbehälter, der für alle Abfallsorten geeignet ist. Trotz des Innenbehälters aus Stahl ist der Tiërso ECO leicht genug für den Transport mit einem Hubwagen. Da der Innenbehälter in Eigenregie gefertigt wird, sind Anpassungen, zum Beispiel an unterschiedliche Aufnahmesysteme, möglich.

### Vorteile des Innenbehälters aus Stahl:

- Entleerung kann komplett über die Bedientafel erfolgen, weniger arbeitsintensiv für den Fahrer
- Schnelle Entleerung
- Völlig geschlossen
- Geringeres Anhäufungsrisiko
- Langlebig
- Verschiedene Aufnahmesysteme möglich



Das System Tiërso ECO mit einem Innenbehälter aus Stahl kann mit verschiedenen Aufnahmesystemen ausgestattet werden.

### Innenbehälter aus Stahl:

- **Erhältlich für T-ECO-3000 und T-ECO-5000**
- **Wandsatz: Sendzimir DX-51D+Z275**
- **Unterer und oberer Rahmen: verzinkter Stahl S235JR**
- **Je nach Typ sind eine offene Lasche, 1-Haken-, 2-Haken-, 3-Haken- bzw. Kinshofer-Aufnahmesystem möglich**
- **Einfache oder doppelte Bodenklappe**
- **Integrierter Auffangbehälter:**
  - 3000 l: Volumen 60 l
  - 5000 l: Volumen 100 l
- **Zulässige Tragfähigkeit: 2500 kg**



*Doppelte Bodenklappe, die kontrolliert geöffnet werden kann. Im Inneren des Containers mit doppelter Klappe befinden sich keine beweglichen Teile des Bedienungssystems.*



*Die Entleerung des Innenbehälters aus Stahl mit einfacher Klappe erfolgt über ein 1-Haken-System mit Spezialhaken.*

### Zugangskontrolle

Der Tiërso Eco kann mit Zugangskontrolle geliefert werden, sodass nur Benutzer mit einem Zugangspass, beispielsweise die Bewohner eines Gebäudes oder eines Gebiets den Abfallcontainer nutzen können.

### DifTar

Außerdem ist DifTar (Mengenerfassung und mengenabhängige Abrechnung) möglich. Über einen Chip wird erfasst, wie viel Abfall eingeworfen wird. Je mehr Abfall, desto höher die Müllgebühren. Das fördert eine bessere Mülltrennung.



Auch mit folgenden Optionen lieferbar:



**Tiërso mit DifTar-Zugangskontrolle. Ideal für Campingplätze und Freizeitparks, beugt wildem Müll vor.**



1 oder 2 Einwurflappen



Kappe mit Scharnieren



Looser Sack im Innensack über Müllsackhalter geschlagen



Auch Duobehälter (mit 2 Säcken) möglich



Verkleidung nach Wahl: Holz, Aluminium, Kunststoff



Infoschild mit Angabe der Abfallfraktion oder Werbung

Wir liefern verschiedene Schlösser, beispielsweise Zylinderschlösser und Vorhängeschlösser.

Wenn Sie weitere Informationen zu den Ausführungen und Optionen wünschen, können Sie sich gerne an unsere Vertriebsabteilung wenden. Wir denken gerne mit Ihnen mit.



Teilbare Container am Beachclub Far Out in Zandvoort (Niederlande). Nach der Sommersaison müssen die Strandpavillons alle abgeschlagen werden, damit die Strände leer sind. Bei diesem Tiërso-Typ kann das Oberteil abgenommen werden und der unterirdische Teil wird mit einer Abdeckplatte abgedeckt.



Project Avalex (Niederlande).



MS- und Reha-Zentrum Overpelt (Belgien).

## Service und Wartung

Das Engels-Serviceteam ist auf die Wartung und den Umbau von Unterflurcontainern spezialisiert.

Unsere Servicefahrzeuge sind landesweit einsatzbereit.



Hier bei Wartungsarbeiten an den 6 Tiërso-Containern, die wir an den Beachclub Far Out und den Beachclub Ubuntu am Strand von Zandvoort (Niederlande) geliefert haben.



Engels-Servicefahrzeug.



**Zum Aufstellen ist es nicht erforderlich, einen großen Kran zu mieten. Ihr eigenes Material oder das eines Straßenarbeiters oder Gärtners reicht völlig aus. Aufstellungsanweisungen erhalten Sie von uns.**



**Kann mit der normalen Ausrüstung für die Abfallsammlung geleert werden.**



**Einwurföffnung für Trucker und Autofahrer an der Route Nationale.**



*Vier verschiedene Fraktionen für die Mülltrennung am Ontdekmuseum Continuum in Kerkrade (Niederlande).*



*Eco Tiërso-Container in Frankreich.*



*Sammelstation am öffentlichen Weg.*



*Teilbare Tiërso-Container bei Hippië Fish in Zandvoort (Niederlande).*

TIÈRSO IN STAHL



Entworfen für raue  
Bedingungen



Hält Vandalismus und  
Schneeschiebern stand



Mit Zugangskontrolle mit  
Sonnenenergie

**ENGELS**  
Unverwüstliche Sammelsysteme

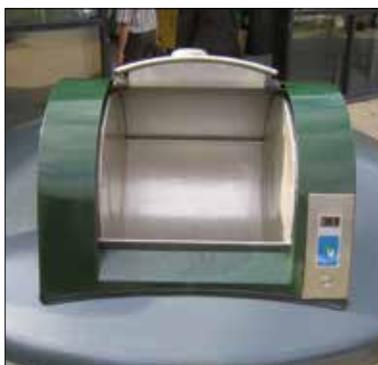
### Standardoptionen:

- Elektronische Zugangskontrolle
- Modularer Einwurf
- CAD-Unterstützung für Sonderwünsche
- Einfach auswechselbar
- Anti-Graffiti-Behandlung der Hauben und des sichtbaren Betonbereichs

**Die Halbunterflursysteme sind genau wie die Unterflursysteme modular aufgebaut.**



**Lieferung von 6 Tiërso-Halbunterflursystemen in den Alpen.**



**Mit abschließbarer Trommel und Zugangskontrolle. Die Zugangskontrolle kann auch mit dem DifTar-System erweitert werden, bei dem der Benutzer mengenabhängige Tarife bezahlt.**



### Vorteile:

- **Hochwertige, robuste und nachhaltige Qualität**  
Mit dem Außenbehälter aus Beton und dem Innenbehälter aus Stahl kann dieser Tiërso einen Stoß vertragen. Außergewöhnlichen Belastungen wie einem Zusammenstoß oder Vandalismus hält er in der Regel gut stand. Der Tiërso Stahl ist für hohe Grundwasserstände optimal geeignet.
- **Wartungsfreundliche Konstruktion**  
Die Bodenklappen und andere verschweißte Teile sind feuerverzinkt. Die Wände des Containers bestehen aus feuerverzinktem oder sendzimirverzinktem Stahlblech. Im Inneren des Containers befinden sich keine beweglichen Teile des Bedienungssystems, damit sich keine Abfallrückstände festsetzen können, welche das einwandfreie Funktionieren beeinträchtigen könnten. Aufgrund des modularen Aufbaus unserer Systeme lassen sich die meisten Teile ohne größere Probleme austauschen.
- **Stationäre Lösung**  
Die Container können nicht wegrollen wie Rollcontainer.
- **Zugangskontrolle**  
Der Tiërso Stahl kann mit einer Zugangskontrolle ausgerüstet werden, um eine bessere und sicherere Abfallregulierung zu erreichen, Missbrauch vorzubeugen, mengenabhängige Tarife zu ermöglichen (DifTar) und die Container zu überwachen.

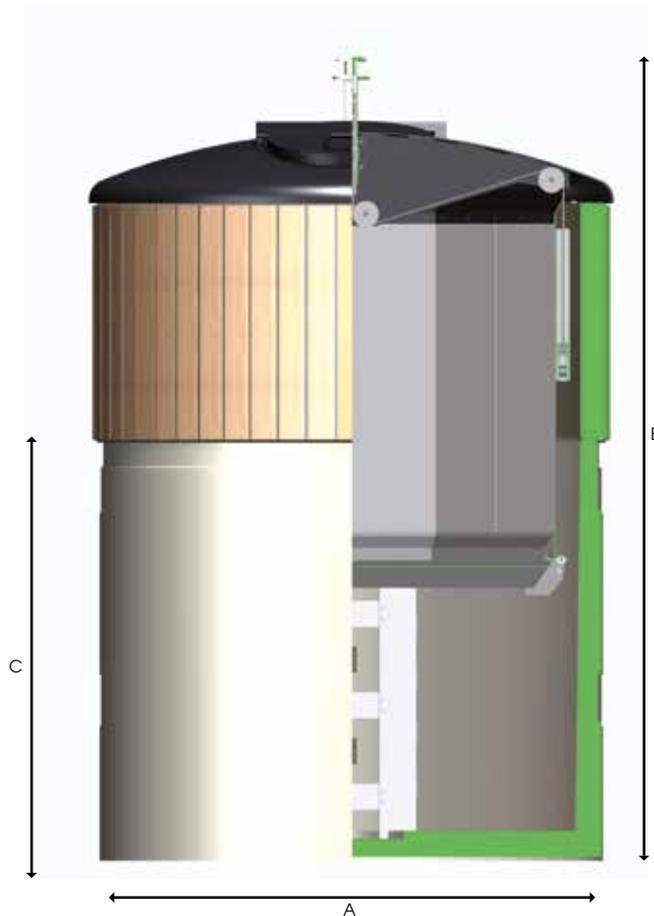


*Auf einem Parkplatz an der A12 auf der Höhe von Maarsbergen (Niederlande).*

Der Außenbehälter aus Beton ist aus zwei Teilen zusammengesetzt. Der untere Teil ist vollständig unterirdisch, der Ring an der Oberseite ist der sichtbare Bereich des Tiërso-Systems. Beide Teile werden mit einem Spezialkleber verklebt, wodurch eine homogene Einheit entsteht. Dank dieser Zweigliedrigkeit kann der sichtbare Teil in verschiedenen Ausführungen hergestellt werden.

Der zweiteilige Außenbehälter aus Beton wird sowohl für die 4000- als auch für die 5000-Liter-Systeme verwendet. Für ein 3000-Liter-System wird nur der untere Teil verwendet.

Der Außenbehälter aus Beton entspricht den Anforderungen der niederländischen Verkehrsklasse 45. Statische Berechnungen belegen, dass der Behälter nicht auftreiben kann. Konstruktionsbedingt kann er gereinigt bzw. mit einem Entwässerungsbecken ausgestattet werden.



Der Betonschacht für die 4000-Liter-Systeme ist genauso tief wie der für die 5000-Liter-Systeme. Dadurch kann der 4000-Liter-Container später einfach durch eine größere Version ersetzt werden.

Art.-Nr.	Schachtmodell	Abmessungen
<b>T15000</b>	○ 5000 l (für einen Container von 3000, 4000 und 5000 l)	A Ø 1900 mm
		B Gesamthöhe 2500 mm
		C Unterflurhöhe 1600 mm
<b>T13000</b>	○ 3000 l (für einen Container von 3000 l)	A Ø 1900 mm
		B Gesamthöhe 1600 mm
		C Unterflurhöhe 700 mm

### Legende

○ Lieferung nach Absprache.

### Optionen Standardausführung:

- **1-Haken-, 2-Haken-, 3-Haken- oder Kinshofer-Aufnahmesystem.**
- **Außenbehälter aus Beton in Kombination mit Innenbehälter aus Stahl.**
- **Imprägnierte Holzverkleidung.**



**2-teiliger Betonschacht. Beton-  
güte C30/37 XC4, auftriebs-  
sicher**



**Bereits in der Betonfabrik  
werden die beiden Teile des  
Schachts zusammengefügt.**



**Tièrso-System während der Leerung**

**Das Oberteil des Betonschachts ragt etwa 90 cm aus dem Boden. Damit ist gewährleistet, dass beim Entleerungsvorgang niemand in den Schacht hineinfallen kann.**



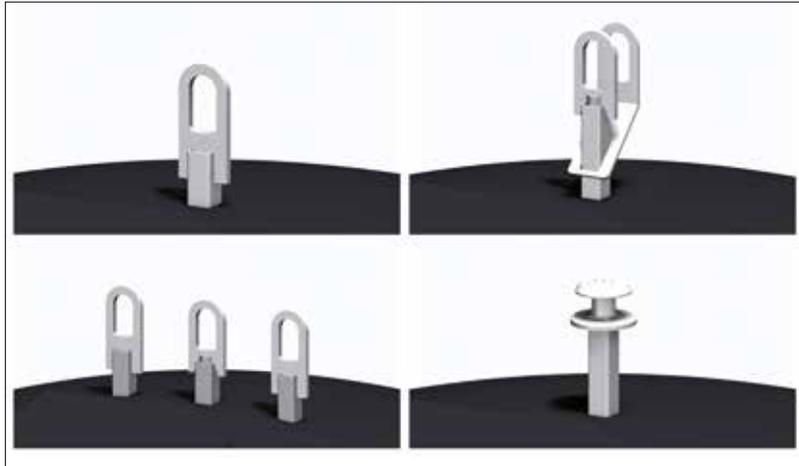
**Im Inneren des Containers befinden sich keine beweglichen Teile des Bediensystems (bei einem 3-Hakenaufnahmesystem).**



**Im Gebirge um Thônes. Mit Vierkantdeckeln für einen besonders großen und bequemen Einwurf.**

Unsere Tièrso-Systeme sind mit den gängigsten Aufnahmesystemen kompatibel:

- 1-Haken-System in Kombination mit einer einfachen Bodenklappe, am Entsorgungsfahrzeug sind keine speziellen Vorrichtungen erforderlich. Ein Standardkran genügt.
- 2- oder 3-Hakensystem in Kombination mit einem Bodenklappensatz und einem Bedienungset.
- Kinshofer-Aufnahme wie beim 2- und 3-Hakensystem in Kombination mit einem Bodenklappensatz und einem Bedienungset.



Beim 2-Haken-, 3-Haken- und Kinshofer-Aufnahmesystem werden die Bodenklappen während der Leerung über eine Kette und ein Stahlkabelsystem kontrolliert geöffnet und geschlossen. Das Bediensystem wurde so entworfen, dass es nicht mit dem Müll in Berührung kommt. Aus diesem Grund kann es beim Leeren nicht verstopfen/verklemmen.



**Effiziente Abholung: Ein Mitarbeiter kann in nur 4 Minuten bis zu 5000 l Abfall abholen.**

Die Bodenklappen und andere verschweißte Teile sind feuerverzinkt. Die Wände des Containers bestehen aus feuerverzinktem Stahlblech. Im Inneren des Containers befinden sich keine beweglichen Teile des Bediensystems, damit sich keine Abfallrückstände festsetzen können, welche das einwandfreie Funktionieren beeinträchtigen könnten. Die Glascontainer können mit einer Schalldämmung geliefert werden.

Beschädigte Teile können wir jederzeit austauschen. Aufgrund der Modularität unserer Systeme lassen sich die meisten Teile ohne größere Probleme austauschen.

Die Container bestehen aus der Einwurfhaube und dem eigentlichen Behälter. Die Einwurfhaube ist neben dem Betonring der sichtbare Teil der TiÈrso-Systeme. Durch die Einwurfklappe gelangt der Abfall in den Container. Die Details:

- Einwurfklappe aus Stahl, feuerverzinkt, Deckel aus Aluminium oder sendzimirverzinktem Stahlblech
- Einwurfklappe und Deckel sind mit einer Pulverbeschichtung versehen, RAL-Farben sind mit oder ohne Struktur erhältlich
- Deckel können als abschließbares Modell geliefert werden
- Optional bieten wir für die Restmüllsammlung eine Edelstahl-Einwurftrömmel von 80 l an
- Kindersicher.



TiÈrso Stahl mit Trömmel mit elektronischem Schloss zur mengenmäßigen Abrechnung (DifTar).



TiÈrso mit Trömmel und Einwurföffnung.



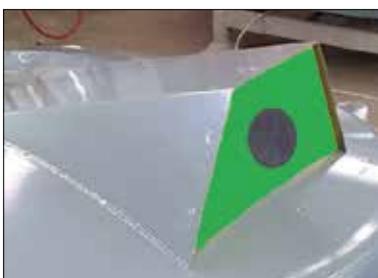
TiÈrso mit abschließbarer Trömmel in Vught (Niederlande). Das Zylinderschloss ist mit dem zum Wohnkomplex identisch.



Die Container sind modular aufgebaut und können für jede Abfallfraktion verwendet werden. Die Einwurfklappen lassen sich je nach Abfallfraktion mit verschiedenen Öffnungen oder Einwurfbeschränkungen ausstatten.



Containerstellplatz in La Cluzas, bei Annecy (Frankreich).



Die Einwurfkomponenten haben eine modulare Konstruktion. Links: für Glas. Mitte: für Papier. Rechts: Trömmel für Hausmüll und Einwurföffnung für Verpackungen.

Der obere Bereich des Tiërso kann mit Holz verkleidet werden. Gegenüber den Vollunterflurssystemen haben die preisgünstigeren Halbunterflurssysteme den Vorteil, dass sie auch auf einem Gelände mit starkem Gefälle eingesetzt werden können. Das Regenwasser kann nicht in den Betonschacht strömen.

**Auch in den folgenden Ausführungen lieferbar:**

- Einzelklappe oder doppelte Klappe
- Trommel oder Kombination aus Klappe und Trommel
- Abschließbare Klappen und Trommeln
- Trommeln mit Zugangskontrolle
- Trommeln für DifTar



**Tiërso-Systeme mit optionaler Einwurftrommel können mit einer elektronischen Zugangsbeschränkung ausgerüstet werden.**

### Zugangskontrolle

Der Tiërso Stahl kann mit Zugangskontrolle geliefert werden, sodass nur Benutzer mit einem Zugangspass, beispielsweise die Bewohner eines Gebäudes oder eines Gebiets den Abfallcontainer nutzen können.

### DifTar

Außerdem ist DifTar (Mengenfassung und mengenabhängige Abrechnung) möglich. Über einen Chip wird erfasst, wie viel Abfall eingeworfen wird. Je mehr Abfall, desto höher die Müllgebühren. Das fördert eine bessere Mülltrennung.



*Einbau von Tiërso-Systemen in Gap (Frankreich); nach dem Verfüllen der Baugrube ist das System einsatzbereit.*

Alternativ lässt sich der Beton im oberen Bereich mit einer Struktur versehen, wodurch man z. B. eine Holz- oder Waschbetonoptik erhält. Auf Wunsch kann der Metallkopf mit einem Graffitienschutz versehen werden.





Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Tièrso Stahl 3 m³</b>	○ Basisausführung mit 3-Hakenaufnahmesystem, Holzverkleidung und einer kleinen, abschließbaren Einwurflappe, Container 3 m³, Innenbehälter aus Stahl

### Legende

○ Lieferung nach Absprache.

Es ist leider nicht möglich, alle Varianten zu beschreiben. Wir möchten unseren Kunden jedoch ein System liefern, das ihren Wünschen voll und ganz entspricht. Dazu bieten wir Ihnen gerne eine Beratung an.

Unser Entwicklungs- und Fertigungsteam unterstützt Sie gerne bei der Zusammenstellung Ihres optimalen Systems.



An der deutschen Autobahn.



Tièrso-System während der Entleerung



Containerleerung im Tal von Maurienne.





**Sechs Tièrso-Systeme auf einem Lkw**



**In den Alpen bei Maurienne (Frankreich).**



**Tièrso Stahl mit abschließbarer Trommel (Vught, Niederlande).**



**Leerung eines Tièrso Stahl an der Route Nationale (Frankreich).**



*Tièrso-Systeme bei einem Spezialpflegeheim in Thônes (Frankreich).*



*An der A6 in Deutschland. Der Architekt hat sich bewusst für Beton ohne Verkleidung entschieden.*



*Im Gebirge in der Nähe von Faucigny (Frankreich).*

# UNTERFLUR-CONTAINER



**Apyra: Auswahl aus verschiedenen Größen, Aufnahmesystemen und anderen Optionen**



**Kundenspezifische Beschriftung**



**Beispiel: Zugangskontrolle und Solarmodule**

# ENGELS

Auf dem neuesten Stand der Technik

## VORTEILE UND SICHERHEIT

### Vorteile:

- **Modular**
- **Wartungsfreundlich**
- **Austauschbar**
- **Schnell aufzustellen**

### Sicherheit

Zum Leeren wird der Container aus dem Betonschacht gehoben. Dabei ist eine Vorrichtung erforderlich, die verhindert, dass Personen in den entstandenen Schacht stürzen. Engels liefert hierfür ein Sicherheitsgatter oder einen Sicherheitsboden, die mithilfe von Gegengewichten ausgefahren werden.

Das Sicherheitsgatter bildet eine 1 m hohe Barriere. Das ist mehr als ausreichend, um ein Unglück zu verhindern. Auch das Risiko, durch die Berührung mit dem Gatter Verletzungen zu erleiden, wird minimiert, indem es teilweise nachgibt.

Der Sicherheitsboden wird beim Ausfahren verriegelt. Die Belastbarkeit ist deshalb besonders hoch. Anstelle der geforderten 150 kg kann der Boden gut mit drei oder vier Erwachsenen belastet werden.

Beide Sicherheitssysteme haben die Tests für die EN-13071 mit Auszeichnung bestanden.



**Sobald der Container angehoben wird, ist die Sicherheitsvorkehrung zu sehen.**



*Apyra-Sicherheitsgatter am Huis voor de Sport in Hoofddorp (Niederlande).*



**Das Apyra-System kann auch gefahrlos von Kindern genutzt werden.**

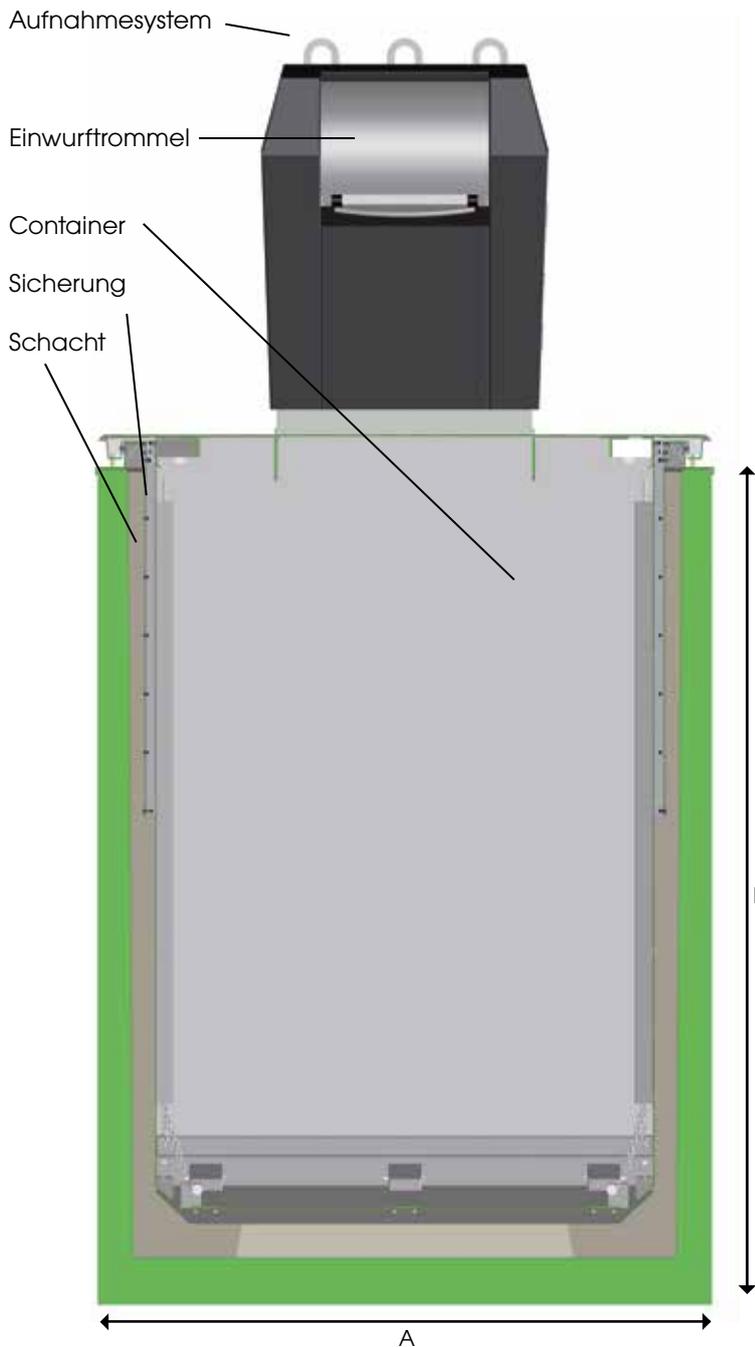


*Sicherheitsboden: eine Alternative zum Sicherheitsgatter*

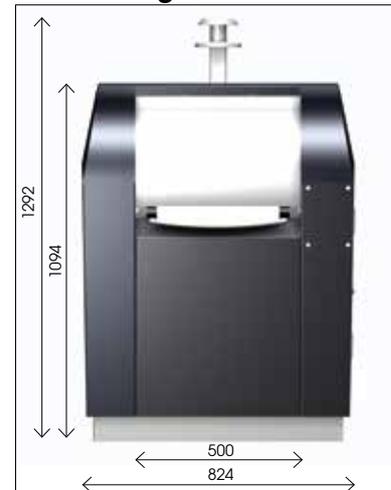


Unterflurcontainer sind aus einer breiten Palette an Basiskomponenten modular aufgebaut, einige davon sind:

- Betonschächte
- Sicherheitssysteme
- Aufnahmesysteme
- Einwurfsäulen
- Abfallfraktionen
- Containererrümpfe mit verschiedenen Volumina
- Software/Registrierungssysteme
- Kundenspezifische Optionen



Die Container für das Apyra-System sind in verschiedenen Größen erhältlich: 3 m<sup>3</sup>, 4 m<sup>3</sup> und 5 m<sup>3</sup>. Meistens fällt die Wahl auf einen 5-m<sup>3</sup>-Schacht. Mithilfe einer Containerstütze ist es möglich, einen 3-m<sup>3</sup>- oder 4-m<sup>3</sup>-Container in einen 5-m<sup>3</sup>-Betonschacht zu stellen. Der Betonschacht erfüllt die Anforderungen der niederländischen Verkehrsklasse 45 und hat die Betongüte C45/55. Statische Berechnungen belegen, dass der Betonschacht nicht auftreiben kann. Konstruktionsbedingt kann der Betonschacht gereinigt werden und ist am Boden mit einem Entwässerungsbecken ausgestattet.



**ApYra Avantgarde, Vorderansicht (80 l, Standard).**



**ApYra Avantgarde, Seitenansicht.**

Artikel-Nr.	Schachtmodell	Abmessungen
APYRA5000	5000 l (für Container von 3000, 4000 und 5000 l)	A 1820 x 1820 mm B 2500 mm

## EINWURFSÄULEN

**Die Einwurfeinheiten sind modular. Eine Trommel kann auch später leicht durch eine Papiereinheit ersetzt werden. Die Klappen sind aus Kunststoff oder Bondalblech und deshalb besonders leise. Auch die Verwendung einer schalldämpfenden Glasrosette ist möglich.**

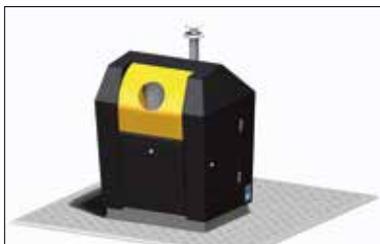
**Optionen Fußgängerplattform:**

- Riffelblech (verzinkter Stahl)
- Gummigranulat
- Aussparung für Fliesen (40 mm stark)



**Nachdem die Säule abgeschraubt wurde, lässt sich die Fußgängerplattform vom Container abheben. Zum Beispiel das Auswechseln eines Riffelblechs gegen eine farbige Gummibeschichtung lässt sich dann bei Bedarf leicht ausführen.**

**Gastronomiesäule:**

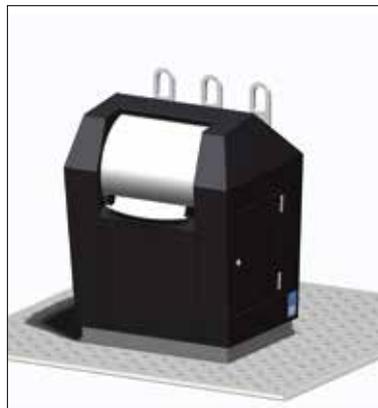


**Gastronomie-Einwurfklappen, hier an einer Glaseinwurfsäule auf Riffelblechboden. Auch mit Boden aus Gummifliesen möglich. Insbesondere in Kombination mit Gummi auf dem Containerboden ist dies wesentlich geräuschärmer.**

Die Einwurfsäulen der Apyra-Unterflursammelsysteme sind aus 3 mm dickem Aluminium- oder Stahlblech gefertigt und mit einer Epoxidbeschichtung in einer Farbe nach Wahl versehen. Auf Wunsch können die Säulen auch in Edelstahl ausgeführt werden.

Die Einwurfeinheiten (für Glas/Papier und Restmüll) haben ebenfalls verschiedene Farbbeschichtungen. Die Einwurftrommel für Restmüll besteht aus Edelstahl und kann auf Wunsch mit einem elektronischen Zugangskontrolle gesichert werden. Säule, Aufnahmesystem und Fußgängerplattform sind problemlos auswechselbar. Falls Schäden auftreten, sind Ersatzteile ab Lager lieferbar und leicht zu montieren (es sind lediglich einige Schrauben zu lösen und wieder anzuziehen).

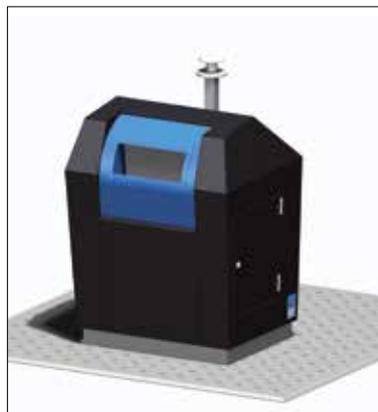
### Verschiedene Säulen



*Apyra Centro Standardausführung.*



*Apyra Avantgarde Standardausführung.*



*Apyra Centro mit Papiereinwurf.*



*Apyra Avantgarde mit Glaseinwurfklappe.*



*Apyra Elegance.*

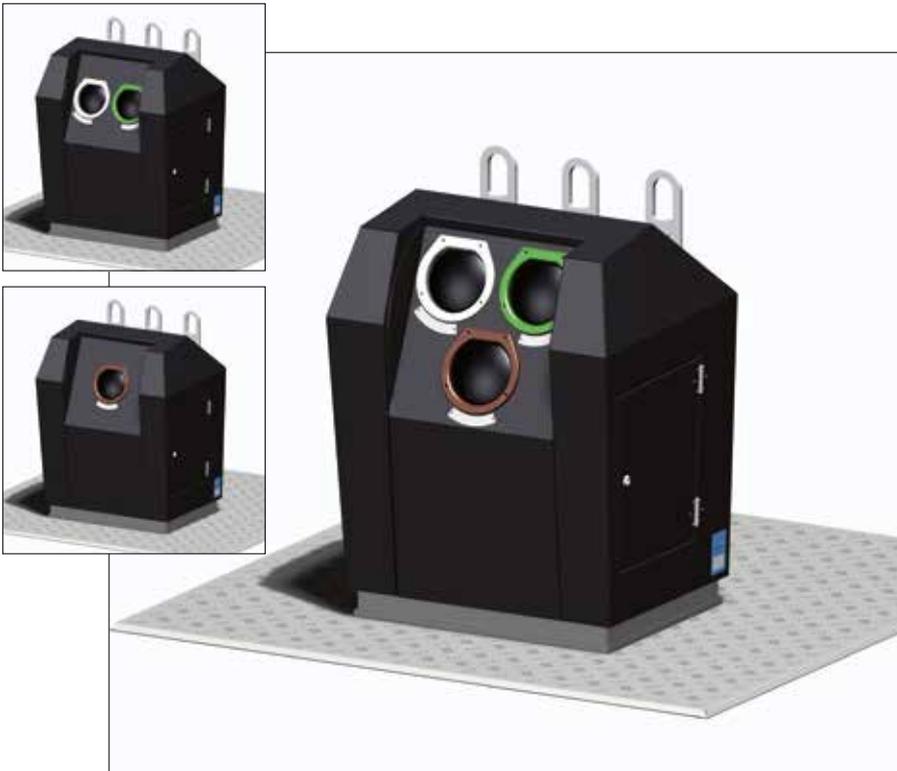


*Apyra New Classic.*

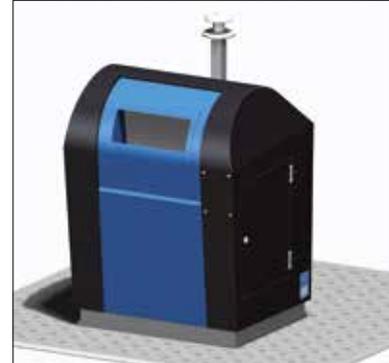
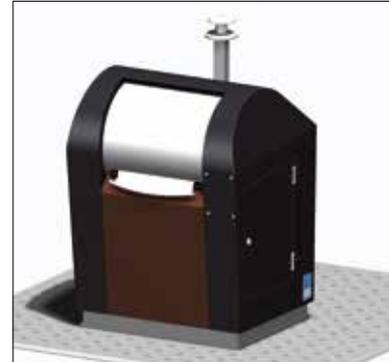
Die Frontblende der Apyra-Säule ist austauschbar. Das ist praktisch für die Abstimmung des Farbkonzepts auf Ihr Corporate Design und ermöglicht auch den Einbau einer Gastronomie-Einwurfklappe statt einer Blende. Nutzer mit Schlüssel können auf diese Weise ihre Flaschen oder ihr Altpapier schneller entsorgen, ohne dass die Sicherheit beeinträchtigt wird.

Die Frontblenden können wahlweise mit einem Schild oder Aufkleber mit Angaben zu den verschiedenen Abfallfraktionen versehen werden.

### Einwurfsäule Centro mit verschiedenen Glasklappenvarianten



### Farben für Frontblenden



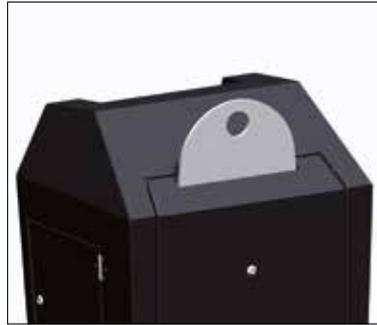
### DifTar

Auch die Unterflurcontainer können mit DifTar (mengenabhängige Tarife) ausgestattet werden. Über einen Chip wird erfasst, wenn Abfall eingeworfen wird. Je häufiger Abfall eingeworfen wird, desto höher die Müllgebühren. Das fördert eine bessere Mülltrennung.

Das Apyra-System kann mit den gängigen Aufnahmesystemen geliefert werden: 1-Haken-, 2-Haken-, 3-Haken- oder Kinshofer-Aufnahme. Ein Umbau vom 3-Haken- zum Kinshofer- oder 2-Hakensystem oder umgekehrt ist später immer noch ohne Weiteres möglich.

Beim 2-Haken, 3-Haken- oder Kinshofer-Aufnahmesystem werden die Bodenklappen während der Entleerung über eine Kette und ein Stahlkabelsystem kontrolliert geöffnet und geschlossen.

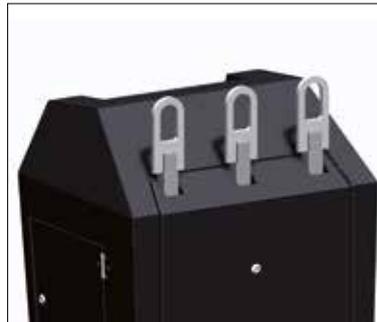
**Nach der Entfernung der Rückwand kann die Aufnahme einfach demontiert werden.**



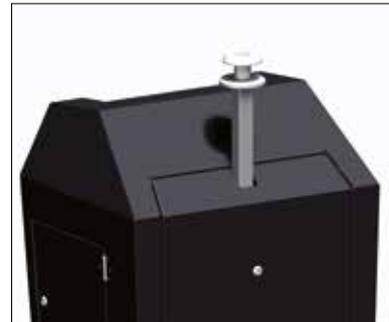
1-Hakenaufnahmesystem.



2-Hakenaufnahmesystem.



3-Hakenaufnahmesystem.



Kinshofer-Aufnahmesystem.

### Merkmale unseres Aufnahmesystems:

- Modulare Bauweise/austauschbar
- Wartungsfreundlich
- Solide
- Äußerst geringe Störanfälligkeit
- Speziell entwickelte Kinshofer-Aufnahme (das Rohr kann nicht mehr verbogen werden)
- Kinshofer- und 2-Hakenaufnahmesystem mit Kette anstelle des Rohrs. Verbogene Innenrohre gehören damit der Vergangenheit an.



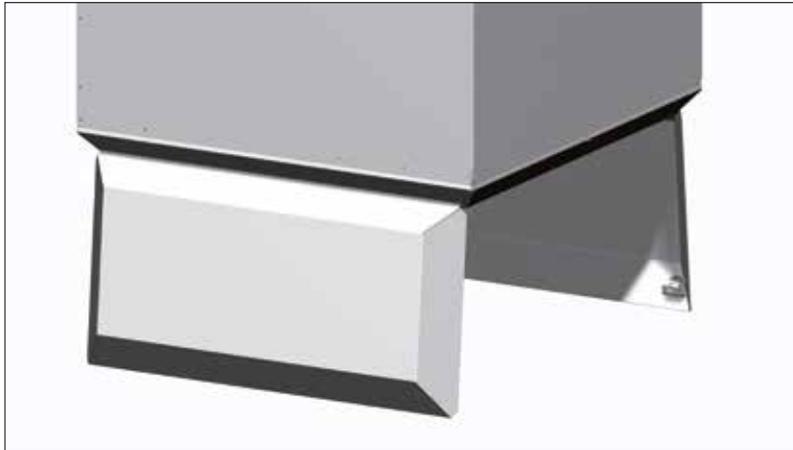
**Säule aus Aluminium mit einer Beschichtung in Edelstahloptik. Auch garantiert rostfrei!**



Containerreihe (Restmüll, PMD, Papier und Glas) in Saint-Martin-Belle-Roche bei Mâcon (Frankreich).

**Bodenklappenausführungen**

Die Bodenklappen sind in 3 Ausführungen lieferbar, passend zu den verschiedenen Abfallsammelfraktionen.



Standardausführung mit zwei Bodenklappen.



Bodenklappen für 3 Glasfraktionen, nur zusammen mit 3-Hakenaufnahmesystem.



Eine Bodenklappe mit Anschlagssystem für 1-Hakenaufnahme.

Im Folgenden wird angegeben, welche Bodenklappe zu welchem Aufnahmesystem und zu welcher Abfallfraktion passt:

Aufnahmesysteme und Abfallfraktion Kombinationsmöglichkeiten							
Fraktion	Restmüll	Papier	Glas bunt	Glas weiß/bunt	Glas weiß/grün/braun	Kunststoff	Textilien
Aufnahme			1 Fraktion	2 Fraktionen	3 Fraktionen		
1-Haken	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja
2-Haken	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja
3-Haken	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kinshofer	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja



**Project Horsens 2015 (Dänemark), Lieferung von 300 Unterflurcontainern des Typs Classic.**



**Classic Unterflurcontainer mit 80-Liter-Trommel und verschiedenen Abfallfraktionen.**

## BETONSCHÄCHTE

**Unsere Apyra-Systeme sind einfach einzubauen. Sie werden komplett montiert geliefert und sind, sobald sie in den Betonschacht eingesetzt wurden, sofort gebrauchsfertig.**



**Der Betonschacht wird in die vorbereitete Baugrube eingelassen.**



**Überprüfung des Einbaus.**



**Zwischen den Behältern wurde genug Platz gelassen, um den Boden festzustampfen.**



*Wir verwenden immer einen 5000-Liter-Schacht (4000 l auf Anfrage). Die Containerstütze ist in den Boden eingelassen und über die tiefergelegte Öffnung wird mögliches Wasser abgesaugt.*



*Besonderheit: Auf einen LKW passen 4 unserer Schächte. Hier in den französischen Alpen in der Nähe des Mont Blanc.*



*Containeranlage während des Aufbaus in Selmsdorf, Deutschland.*



Utrecht (Niederlande), ein Projekt das über 3000 Container umfasst.



Parkplatz an der Route Nationale bei Mâcon (Frankreich).



Amiens (Frankreich) in der Nähe der Kathedrale. Über 200 ausgelieferte Container.



Bladel, 3 Sorten Glas (Niederlande).



Middelkerke (Belgien) mit Kartenlesegerät und Münzeinwurf.



Sonderanfertigung für einen Kunden in Odense, Dänemark. Der Betonschacht dient als Halbunterflursystem und ist zu zwei Dritteln eingegraben.



Einwurfsäulen aus Edelstahl in Duinkerke (Frankreich).

SIE KAUFEN BEI DER  
QUELLE

Sie machen Geschäfte mit einem Hersteller. Wir fertigen CAD - CAM. Das bedeutet, dass das, was wir für Sie am Computer zeichnen, von unserer Fertigung auch lasergeschnitten und weiterverarbeitet werden kann. So werden bei minimalen Mehrkosten Ihre Ideen Wirklichkeit.



Montieren der Bodenklappen.

**Sie fragen, wir fertigen!**



Teile werden mit dem Laser geschnitten. Schnell und modern.

**Passend zur Umgebung**  
Unsere (Halb-)Unterflursammelsysteme können ganz nach Kundenwunsch gefertigt werden.



**Über CAM wird die Zeichnung in Stahl geschnitten ohne Form- und Anfangskosten.**

**Weitere Informationen zu unseren Fertigungsmethoden finden Sie ab Seite 13.**



Unsere Produktion in Selmsdorf. Einige Modelle haben wir auf Lager.

# UNTERFLURCON- TAINER

LOGIPERS™



Bis zu 1,2 Tonnen Restmüll,  
Leerung mit Standard-  
fahrzeugen



Die Presse kann komplett  
mit Sonnenenergie betrie-  
ben werden



Die Presse passt in den  
Schacht der vorhandenen  
Container

# ENGELS

Hightech-Abfallsammlung

Die neueste Entwicklung von Engels ist Logipers, ein Unterflursammelsystem mit eingebauter Presse. Dieser Unterflur-Presscontainer kann von einem Standardfahrzeug (an der Unterseite) entleert werden. Er passt in vorhandene Betonschächte und kann für die gängigsten Aufnahmesysteme (1-, 2-, 3-Haken und Kinshofer-Aufnahme) ausgeführt werden.

### Elektronik

**Der Motor des Logipers-Systems ist mit einer intelligenten Motorsteuerung ausgerüstet, die gleichzeitig die maximale Presskraft überwacht. Diese Motorsteuerung erhält ihre Befehle über eine Schafflogik. Die dafür benötigten Komponenten sind in der Einwurfsäule untergebracht. Alle auf dem Markt bekannten Zugangssysteme lassen sich mit diesem Prozessor verbinden.**

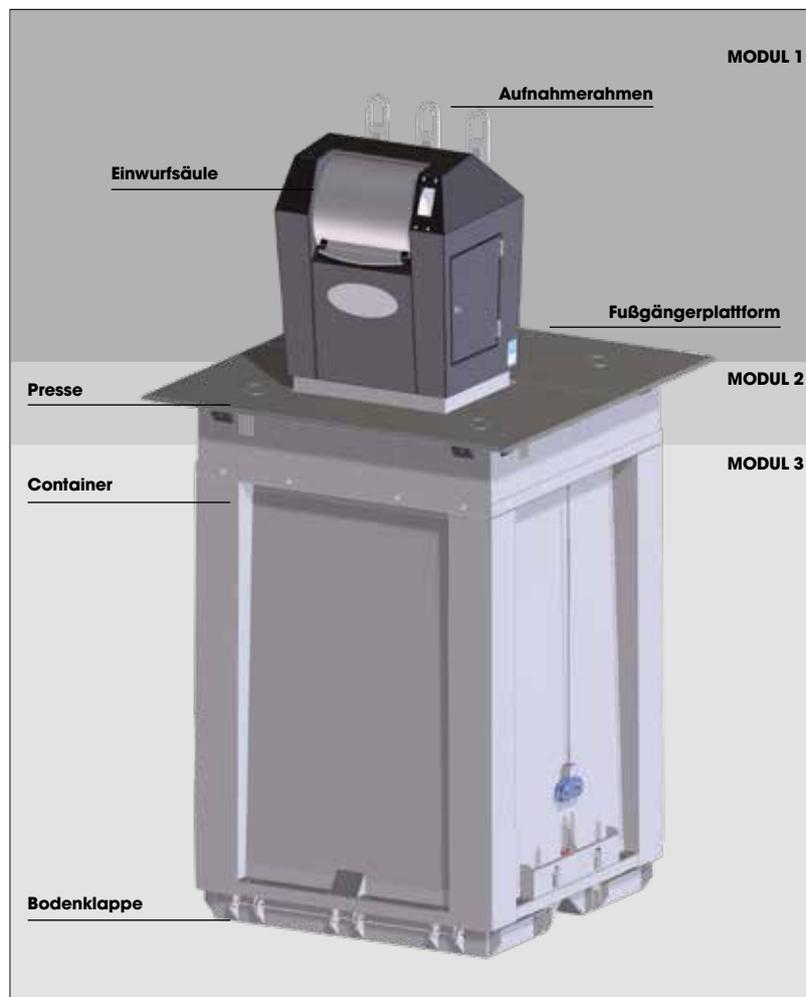


**Vollmeldungen leiten wir an Sie weiter, und zwar zusammen mit einer optimal geplanten Sammelroute. Sie sparen sogar bis zu 50 % der CO2-Emissionen ein!**



### Modularer Aufbau

Das erste Modul umfasst die Einwurfsäule, den Aufnahmerahmen und die Fußgängerplattform. Es wurde eine Einwurfsäule mit Standardmaßen und eine doppelschalige 80-Liter-Einwurftrömmel gewählt, die zu eventuell bereits zuvor aufgestellten Unterflursystemen passt. Die Aufnahmesysteme passen zur betreffenden Säule. Die Fußgängerplattform besteht aus zwei Teilen, um jederzeit das Pressmodul zu erreichen. Serienmäßig ist sie aus feuerverzinktem Riffelblech gefertigt.



*Logipers ist modular aufgebaut.*

Das zweite Modul umfasst die Presse einschließlich der Stromübertragung. Die Presse wird elektrisch mit einer Nennspannung von 25 V DC betrieben. Diese Spannung wird über mehrere Nockenkontakte zum Container übertragen. Bei der Entleerung ist die Trennung von Steckverbindungen nicht erforderlich. Durch den Einsatz von Niederspannung besteht keine Gefahr für die Umgebung.

## AUFBAU



Presscontainer auf Sonnenenergie

Das dritte Modul umfasst den eigentlichen Container und die Bodenwannen. Die erforderlichen Verstärkungen des Container befinden sich an der Außenseite. Im Innern ist der Container völlig glatt und ohne hervorstehende Teile ausgeführt. Der Abfall lässt sich leicht ohne "Brückenbildung" entleeren.

An der Unterseite sind die Bodenklappen befestigt, die beidseitig verriegelt werden. Durch die Entleerbewegung des Aufnahmegeräts werden diese Verriegelungen gelöst, ohne dass hierfür besondere Maßnahmen erforderlich sind. Der modulare Aufbau trägt zu einem sehr servicefreundlichen Gesamtkonzept bei.

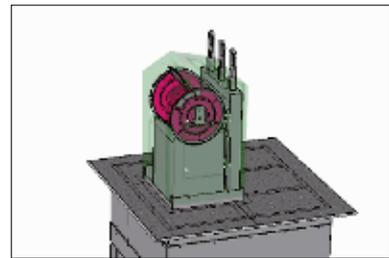
Für den Fall (elektronischer) Fehlermeldungen bieten wir auch ein Full-Service-Konzept an, bei dem wir Störungen zu vorab vereinbarten Tarifen innerhalb einer festgesetzten Zeit beheben.



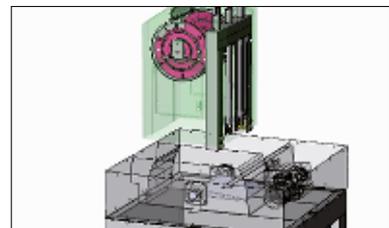
Arbeiten beim jährlichen Servicetermin

### Sicherheit

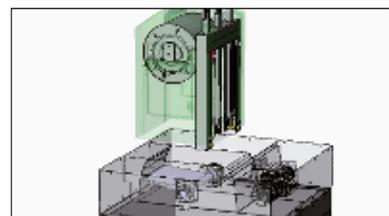
Das System verfügt über verschiedene Sicherheitseinrichtungen. Zuerst ist die niedrige Betriebsspannung zu nennen. Außerdem ist der gesamte Pressbereich mit einer mechanischen Schutzvorrichtung abgetrennt. Auch bei geöffneter Inspektionstür ist es unmöglich, zur Presse zu gelangen. Sensoren an den Inspektions-türen und an der Bodenklappe überwachen den Zugang. Der Pressvorgang kann erst beginnen, wenn die Trommel geschlossen und verriegelt ist. Die Pressbewegungen selbst werden von Endlagenschaltern in Kombination mit dem Motormanagement überwacht.



**Chipkarte davorhalten; die Presse wird in den "Annahmestand" versetzt.**



**Abfallsack einwerfen; die Presse drückt ihn in den Container.**



**Die Presseeinheit erhält den Druck aufrecht, bis der nächste Sack angeliefert wird.**

## REFERENZEN

**Warum steigen Gemeinden auf Logipers um?**

Ein Standard-Unterflursystem mit 5 m<sup>3</sup> enthält im Schnitt ca. 400 kg lose geschütteten Hausmüll. Logipers kann 1100 kg Abfall in einem viel kleineren Container aufnehmen. Logipers wird ohne Hydraulik komplett elektrisch betrieben, wodurch eine Belastung der Umwelt vermieden wird.

**Die Vorteile von Logipers im Überblick:**

- Effizientere Abfallsammlung
- Integrierte Füllstandsmeldung
- Weniger Container an einem Standort
- Geringere Inanspruchnahme von öffentlichem Raum
- Eine schönere Optik am Standort
- Weniger Entleerungen pro Zeiteinheit/ Weniger Fahrbewegungen
- Dadurch weniger CO<sub>2</sub>- und Feinstaubemissionen und eine geringere Belastung für die Umgebung.



**Einer von zwei Presscontainern in der Gemeinde Made - Drimmelen, NL**



*Einbau eines Presscontainers am Koninginnewal in Helmond, NL*



*The Student Hotel, Eindhoven (NL).*



Verwaltung und  
Wartung



Container-Management und  
Servicesoftware

## SERVICE-SOFTWARE

**Wir liefern ein in Eigenregie entwickeltes Containermanagement-Paket, das gleichzeitig für die Verwaltung oberirdischer Container und Unterflursysteme konzipiert ist.**

**Das Paket ist modular aufgebaut und enthält unter anderem folgende Module:**

- **Oberirdische Container: Änderungsverwaltung (Aufstellen/Einziehen/Reparieren) von Minicontainern**
- **Unterflursysteme: Kartenverwaltung und Verwaltung von Unterflursystemen**
- **Planungsmodul: Planung der Abfallsammlung für Unterflursysteme**
- **Prognose: Optimierung der Abfallsammlung bei Unterflursystemen**
- **Berichterstattung: Export und visuelle Darstellung von diversen Managementberichten**



Modularer Aufbau der Containermanagement-Software



Engels liefert Etiketten, Chips und Chiphüllen für das Containermanagement, geeignet für alle Container und die meisten Softwaresysteme



Reparatur und Wartung, Serviceanfragen, Reparaturstatus und Containerverlauf via Internet

## Zugangs- Kontrolle



Zugangskontrolle mit Münzautomat bei einem Unterflursystem (Gemeinde Middelkerke, BE)

Engels verfügt über ein sehr modernes Zugangskontrollsystem für Unterflursammlsystemen. Das Zugangskontrollsystem besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit einer Steuerungsplatine, die mit LEDs für die Zustandsanzeige ausgestattet ist.

Die Zugangskontrolle ist grundsätzlich mit einem RFID-Kartenleser ausgestattet, sodass Zugangskarten verwendet werden können.

Optional kann die Zugangskontrolle mit Folgendem ausgerüstet werden:

- Kommunikation (GPRS)
- Grafikdisplay
- Annahme von Münzen
- Ultraschallsensor (Füllstandsmessung)
- Akku + Solarmodul
- GPS (Lokalisierung)

Der Einsatz der Zugangskontrolle bei einem (Halb-)Unterflursystem bietet einige signifikante Vorteile:

- Sicherheit
- Abfallregulierung
- Missbrauchsprävention
- Abrechnung pro Einwurf
- Überwachung

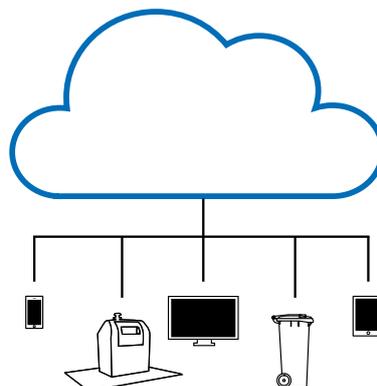
Die Zugangskontrollsysteme können bei allen unseren Unterflur- und Halbunterflursammlsystemen eingebaut werden.



Zugangskontrolle bei einem Halbunterflursystem



Ein eigener Serverpark mit externem Backup empfängt und speichert Ihre Daten oder leitet sie an Ihren Dienstleister weiter



## NACHHALTIGKEITS- UND RECYCLING- ERKLÄRUNG

**Die Engels Group setzt sich für das Cradle-to-Cradle-Konzept ein. Dabei steht die Wiederverwendung an erster Stelle, vor dem Recycling. Bei jeder Lieferung von Behältern, Paletten oder Palettenboxen gewährleistet Engels auf Wunsch des Kunden deshalb den Rückkauf der gekauften Waren.**



**Auch in unseren eigenen Kantinen und Büros stehen Sammelbehälter für verschiedene Abfallfraktionen.**



**Sortierter Kunststoff auf unserem Gelände, bereit für das Recycling.**

Die Engels Group denkt in Zeiträumen von Generationen anstatt an kurze Zeitgewinne. Die Zukunft unseres Planeten liegt uns am Herzen. Unser Umweltmanagement unterstreicht diese Denkweise.

Es konzentriert sich in erster Linie darauf Boden-, Luft- und Wasserverunreinigungen vorzubeugen, sowie auf einen sparsamen Umgang mit Rohstoffen.

Unser Umweltmanagement ist Teil unsres Qualitätssicherungssystems und passt zu Art und Umfang unserer Aktivitäten im Hause Engels sowie zu den Folgen, die diese für die Umwelt haben.

### Nachhaltigkeitserklärung (gemäß ISO 14001)

**Integration** von „Best Practises“ in unserem Betriebshandbuch, um negative Folgen unseres Handelns für die Umwelt weitestgehend einzuschränken



**Erziehung** aller Mitarbeiter bei Engels, damit sie Notwendigkeit erkennen, nachteilige Auswirkungen der Betriebsführung auf die Umwelt weitestgehend einzuschränken, vor allem was den Energieverbrauch, die CO<sub>2</sub>-Emission und Abfallströme angeht. Bei Bedarf wird die Teilnahme an Schulungen unterstützt. Mitdenken wird aktiv angeregt.

**Optimierung** der Rohstoff- und Energienutzung innerhalb des Unternehmens. Endziel ist eine rohstoff- und energieneutrale Betriebsführung nach dem Cradle-to-Cradle-Prinzip.

**Befolgen** der geltenden Gesetzgebung in den Bereichen Qualität, Umwelt, Sicherheit und Gesundheit (zusammengefasst unter der englischen Abkürzung QESH).

### Recycling und Engels Industrial Compound

Engels liefert jedes Jahr Hunderttausende von Kunststoffbehältern. Wo bleiben diese Behälter, wenn sie abgenutzt oder beschädigt sind? Die einfache Antwort lautet: Die Behälter werden vollständig recycelt!

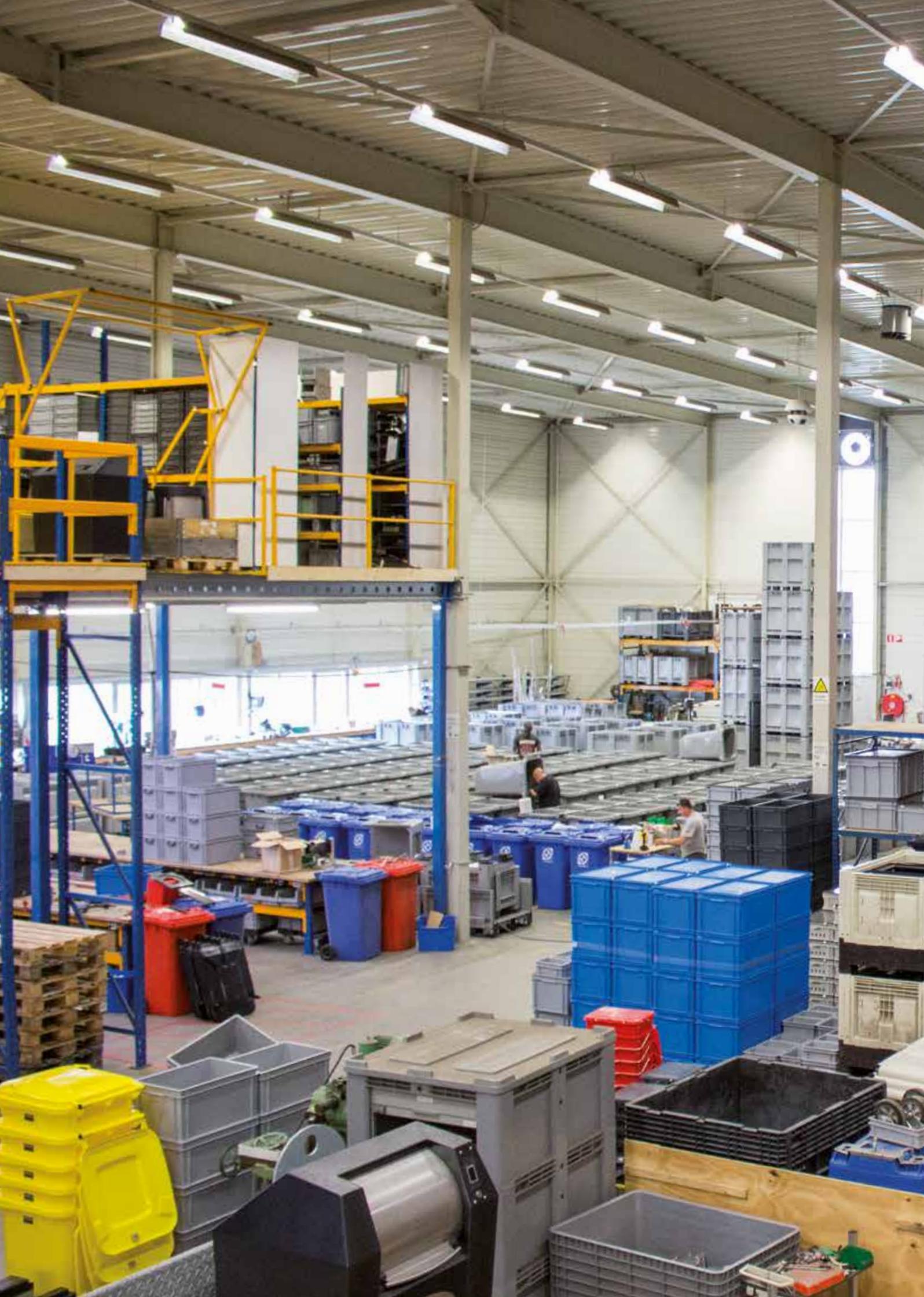


Engels nimmt die gebrauchten Kunststoffbehälter, Paletten und Palettenboxen zurück. Die Produkte werden, wenn sie nicht mehr verwendet werden können, zermahlen. Nach dem Zermahlen wird das Material in einem Mischer zu Granulat verarbeitet. Dieses „neue“ Granulat, das aus vorhandenem Kunststoff hergestellt wurde, hat Eigenschaften, die im Allgemeinen mit denen von Neumaterial vergleichbar sind.

Das Material wird getestet und dokumentiert, sodass die ehemaligen Kunststoffbehälter nach dieser „Verjüngungskur“ erneut prima für eine andere Verwendung eingesetzt werden können.

Diese Alternative zu Neumaterial nennen wir Engels Industrial Compound. Hier schließt sich der Kreis und die wertvollen Grundstoffe können immer wieder wiederverwendet werden.







# Entdecke uns!

Fordern Sie unseren umfangreichen Katalog an via [marketing@engels.eu](mailto:marketing@engels.eu) und wir senden ihn Ihnen kostenlos zu.



**400 Seiten mit wertvollen Informationen zu Lagerung, Logistik und Abfallsammlung.**

**Deutschland**  
**Engels Behältertechnik GmbH**

An der Trave 17a  
D-23923 SELMSDORF

Tel.: +49 (0)3 88 23 55 97 0  
[postbote@engels.eu](mailto:postbote@engels.eu)  
[www.engels-behaeltermtechnik.de](http://www.engels-behaeltermtechnik.de)

**Niederlande**  
**Engels Group BV**

Park Forum 1139  
NL-5657 HK EINDHOVEN

Tel.: +31 (0)40 26 29 222  
[contact@engels.eu](mailto:contact@engels.eu)  
[www.engelslogistiek.nl](http://www.engelslogistiek.nl)



Engels Behältertechnik GmbH gehört zur Engels Group NV, einem 1960 gegründeten Familienbetrieb, der von Generation zu Generation auf ein stabiles Wachstum zusteuert

Die Pflege einer persönlichen Beziehung zu unseren Kunden und die Schaffung einer familiären Arbeitsumgebung für unsere Mitarbeiter sind bei Engels die leitenden „weichen“ Werte. Sie verpflichten uns, zuverlässig zu sein, Überraschendes zu bieten und anstelle von Nachahmerprodukten nur das Beste zu liefern. Die Beziehung zu unseren Kunden, unseren Lieferanten und unseren Mitarbeitern ist unser Kapital.



Mit Niederlassungen in den Niederlanden, Belgien, Frankreich, Deutschland und Portugal.

**ENGELS**  
serving logistics and the environment  
[www.engels.eu](http://www.engels.eu)