

Wiesheu & Wolf

Betonpumpendienst



TECHNISCHE MAPPE

WIESHEU & WOLF – FAMILIENBETRIEB SEIT ÜBER 50 JAHREN

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir, die Firma Wiesheu und Wolf Betonpumpendienst sind ein Familienbetrieb seit über 50 Jahren und spezialisiert auf Betonpumpen jeglicher Art.

Von unserem Standort Thann disponieren wir unsere Maschinen in ganz Südbayern. Wir bearbeiten jeden Auftrag mit vollem Einsatz und sind rund um die Uhr für Sie erreichbar.

Unser Portfolio reicht von der Schlauchpumpe über Hallenmeister bis zur großen 60mM-Pumpe. Auch für Spezialbaustellen mit stationären Klettermasten, Stationärpumpen oder Drehverteiler sind wir der richtige Ansprechpartner.

Auf Wunsch beraten wir Sie zu Ihrer Baustelle. Vor Ort werden die Themen Standplatz, Ablauf Betonage und Arbeitssicherheit erörtert. Wir finden Lösungen für jede noch so schwierige Anforderung.

Ihre Zufriedenheit steht für uns an erster Stelle und liegt uns sehr am Herzen. Deshalb ist für uns Kommunikation sehr wichtig. Wir freuen uns über jedes Feedback, nur so können wir uns stetig verbessern und Ihnen den bestmöglichen Service bieten.

Wir wollen alle nur das Eine. Einen reibungslosen Bauablauf.

Ihr



Karlheinz Wolf



Georg Wiesheu

WIR BIETEN IHNEN AN:

- BETONPUMPEN
- BETONRUNDVERTEILER
- ROHR-UND SCHLAUCHLEITUNG
- FACHPERSONAL
- STATIONÄRE KONZEPTE
- SICHERHEIT



Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit!

Georg Wiesheu, Karlheinz Wolf & Irmgard Wiesheu

PREISE UNSERER BETONPUMPEN

Reichhöhe	24m Mast	32m Mast	36/38m Mast	42m Mast	52m Mast	60m Mast
Fördermengen	Preise pauschal					
00,00 - 10,00	490,00 €	567,00 €				auf Anfrage
10,10 - 20,00						auf Anfrage
					250,00 €	
					320,00 €	
					175,00 €	
						auf Anfrage
					15,80 €	
					4,70 €	
					2,50 €	
					1,00 €	
					1,00 €	
					100 €	
					n/h	
					0 €	

Wiesheu & Wolf Betonpumpendienst



31.12.2024

PREISLISTE

Gültig von 01.01.2024 bis 31.12.2024

ALLGEMEINE HINWEISE

Gegenstand jeder Vermietung eines Betonfördergerätes sind unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für die Vermietung von Betonfördergeräten“.

BEI IHRER BESTELLUNG BENÖTIGEN WIR FOLGENDE INFORMATIONEN:

- 01 Anschrift des Auftraggebers (Rechnungsanschrift)
- 02 Anschrift der Baustelle (Ort und Straße)
- 03 Betonmenge, Betonsorte, Konsistenz und Betonlieferant
- 04 Erforderliche Mastlänge des Fahrzeugs
- 05 Bauteil (z.B. Fundament, Decke, Wände, Stützmauer)
- 06 Zeitpunkt des Pumpbeginns (Tag, Uhrzeit)
- 07 Reinigungsmöglichkeit

HINWEISE ZUR ABRECHNUNG

- 01 Der Berechnungszeitraum für den Stundenmietpreis ergibt sich aus 0,5 Std. VOR „bestelltem Pumpbeginn“ bis „Betonpumpenabfahrt“. Die in der Preisliste angegebene Mindestfördermenge pro Stunde ist hier maßgebend.
- 02 Auf- bzw. Abbau von Rohr- oder Schlauchleitungen wird nach Aufwand berechnet.
- 03 Längere Wartezeiten auf der Baustelle werden mit Stundenmietsatz berechnet. (Abrechnung nach Stundensatz)
- 04 Der Preis wird aus der Summe von Pauschalpreis oder Preis je cbm, Sonderleistungen und Zuschlägen berechnet.
- 05 Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 06 Preise sind nicht skontofähig, da sie ausschließlich Dienstleistungen betreffen.
- 07 Zahlungsziel: Sofort nach Erhalt der Rechnung.
- 08 Die Bestellung der Pumpe beinhaltet nicht die Bestellung des Betons.
- 09 Baustellenbesichtigung durch einen unserer Mitarbeiter ist im Auftragsfall kostenlos, anderenfalls erfolgt eine Berechnung nach Zeitaufwand. (60,00 €/h)
- 10 Wir behalten uns vor, außergewöhnliche Erhöhungen, insbesondere der Ölpreise, Energie- und Personalkosten, sowie bei Steuern und Autobahngebühren für LKW, an Sie weiterzugeben.
- 11 Ein Wasseranschluss und eine Möglichkeit zum Reinigen der Pumpe/Rohrleitung, sowie zur Ablagerung der Betonreste der Baustelle muss bereitgestellt werden.
- 12 Kurzfristige Absagen und vergebliche Anfahrten werden nach dem Mindestnutzungsbetrag abgerechnet.



Wiesheu & Wolf
Betonpumpendienst



**EINBLICKE IN
UNSEREN HOF –**

**QUALITÄT,
SAUBERKEIT UND PFLEGE
WERDEN BEI UNS GROß
GESCHRIEBEN.**

**FAMILIEN-
BETRIEB**

**SEIT ÜBER 50 JAHREN
STEHEN WIR FÜR ENGAGEMENT
UND ZUVERLÄSSIGKEIT.**



INHALT | Technische Mappe

03
-09

- | 03 Preisliste
- | 04 Hinweise zur Abrechnung
- | 05 Einblicke in unseren Hof
- | 07 Arbeitssicherheit
- | 08 Schlauch-/Rohrleitungen – Hinweise für Betonagen

Preise und Infos

10
-25

- | 10 M 24 Putzmeister
- | 12 M 32 Liebherr
- | 14 M 38 Putzmeister
- | 16 M 38 Schwing
- | 18 M 42 Putzmeister
- | 20 M 52 Liebherr
- | 22 M 60 Cifa
- | 24 RV 10 Rundverteiler

Technische Daten Maschinen

26

- | 26 Hinweise Reinigung
- | 26 Reinigungspool

Reinigung

27

- | 27 Pumpen von Beton
- | 27 Gefahren und Probleme auf der Baustelle

Allgemeine Hinweise - Beton

28
-44

- | 28 sichere Lastverteilung
- | 29 Sicherheits-Checkliste

Sicherheit

45

- | 45 **Checkliste Bestellung**

Checkliste Bestellung

WIESHEU & WOLF

ARBEITSSICHERHEIT



Sicherheit liegt uns am Herzen.

Wir wollen, dass unsere und Ihre Mitarbeiter abends wohlbehalten Zuhause bei ihrer Familie ankommen.

Unsere Mitarbeiter sind verpflichtet die Sicherheitsvorschriften einzuhalten.

Wir werden regelmäßig von der Berufsgenossenschaft geprüft. Unsere Sicherheitscoaches kontrollieren und schulen die Maschinisten auf den Baustellen und sorgen somit für einen unfallfreien Bauablauf.

- ARBEITSSCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)
- ABSTURZSICHERUNG
- HOCHSPANNUNGSLEITUNGEN
- TRAGFÄHIGKEIT BODEN für Standsicherheit der Betonpumpe

WIR APPELIEREN AN UNSERE KUNDEN ARBEITSSICHERHEIT ERNST ZU NEHMEN. WIR DISTANZIEREN UNS VON MITBEWERBERN, DIE FAHRLÄSSIG HANDELN.



ALLE THEMEN RUND UM ARBEITSSCHUTZ UND SICHERHEIT FINDEN SIE IN UNSERER SICHERHEITSCHECKLISTE AB

SEITE 29.



Wir haben durch gute Planung und vorausschauendes Arbeiten schon so manches Unglück vermieden.

SICHERHEIT DURCH ERFAHRUNG.



HINWEISE FÜR BETONAGEN MIT SCHLAUCH-/ROHRLEITUNGEN

- Hilfskräfte (min. 2 Mann) für Auf- und Abbau sind zu stellen
- Schlauchleitung an öffentlichen Orten sind durch die Baustelle abzusichern
- ab 50 m Schlauchleitung ist ein 2. Maschinist erforderlich. Er überwacht den Pumpvorgang von der anderen Seite, um die Sicherheit zu gewährleisten und Stopfer vorzubeugen
- Auf-/und Abbau der Leitungen werden zusätzlich nach Stunden verrechnet
- Verschleißpauschale wird je laufender Meter verrechnet
- Reduzierungen auf die jeweilige Schlauchgröße werden berechnet
- Schlämpe ist unerlässlich
- Schlauchleitung darf nicht geknickt werden
- Kupplungen sind durch Splinte zu sichern
- D-Schlauch → 3x Körnung Beton

SCHLÄUCHE UND ROHRLEITUNGSSYSTEME

125er Rohr + Schläuche
0-32er Korn
Faserbetone

100er Rohr + Schläuche
0-32er Korn
Faserbetone

75er Schläuche
max. 0-16er Korn

MÖGLICHKEITEN DER NUTZUNG

- vom Trichter wegpumpen
- vom Mast wegpumpen

SONDERZUBEHÖR



Schlagschieber



Wandhalter



Schlauchsclitten



BAUSTELLEN- BESICHTIGUNG

Auf Wunsch beraten wir Sie zu Ihrer Baustelle. Vor Ort wird Aufstellung und Einsatz der Betonpumpe besprochen. Wir finden Lösungen für jede noch so schwierige Anforderung.

**BETON SICHER
UND EFFIZIENT
BEFÖRDERN.**



M 24 PUTZMEISTER

M 24

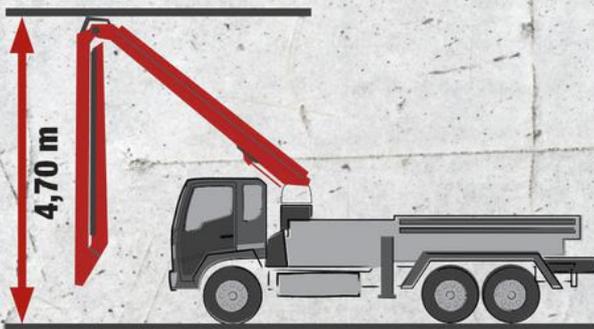


Reichhöhe RH	24,10
in m	
Reichweite RW	19,70
in m	
Reichtiefe RT	13,40
in m	
Ausfalthöhe	4,70
in m	
Abstützbreite vorn in m	4,50
Abstützbreite hinten in m	2,60
Stützdruck vorn in kN	150
Stützdruck hinten in kN	90
Fahrzeughöhe in m	4,00
Fahrzeuglänge in m	10,10

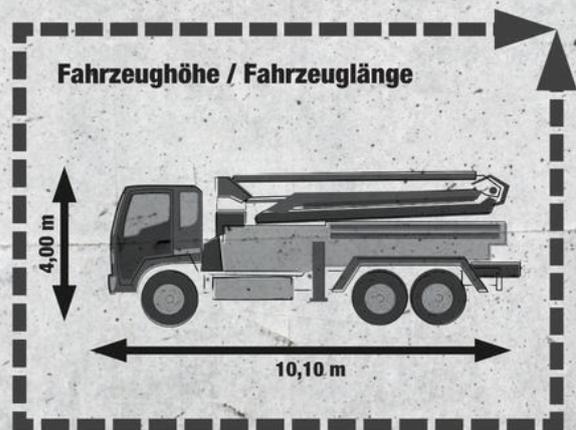


M 24 PUTZMEISTER

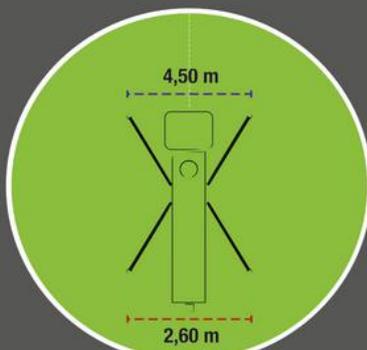
AUSFALTHÖHE



Fahrzeughöhe / Fahrzeuglänge

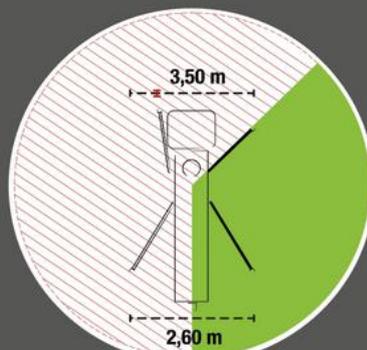


360°



komplett

135°



seitlich

- Arbeitsbereich
- Abstützbreite vorne
- Abstützbreite hinten
- ▨ Eingeschränkter Arbeitsbereich bei einseitigem Aufbau

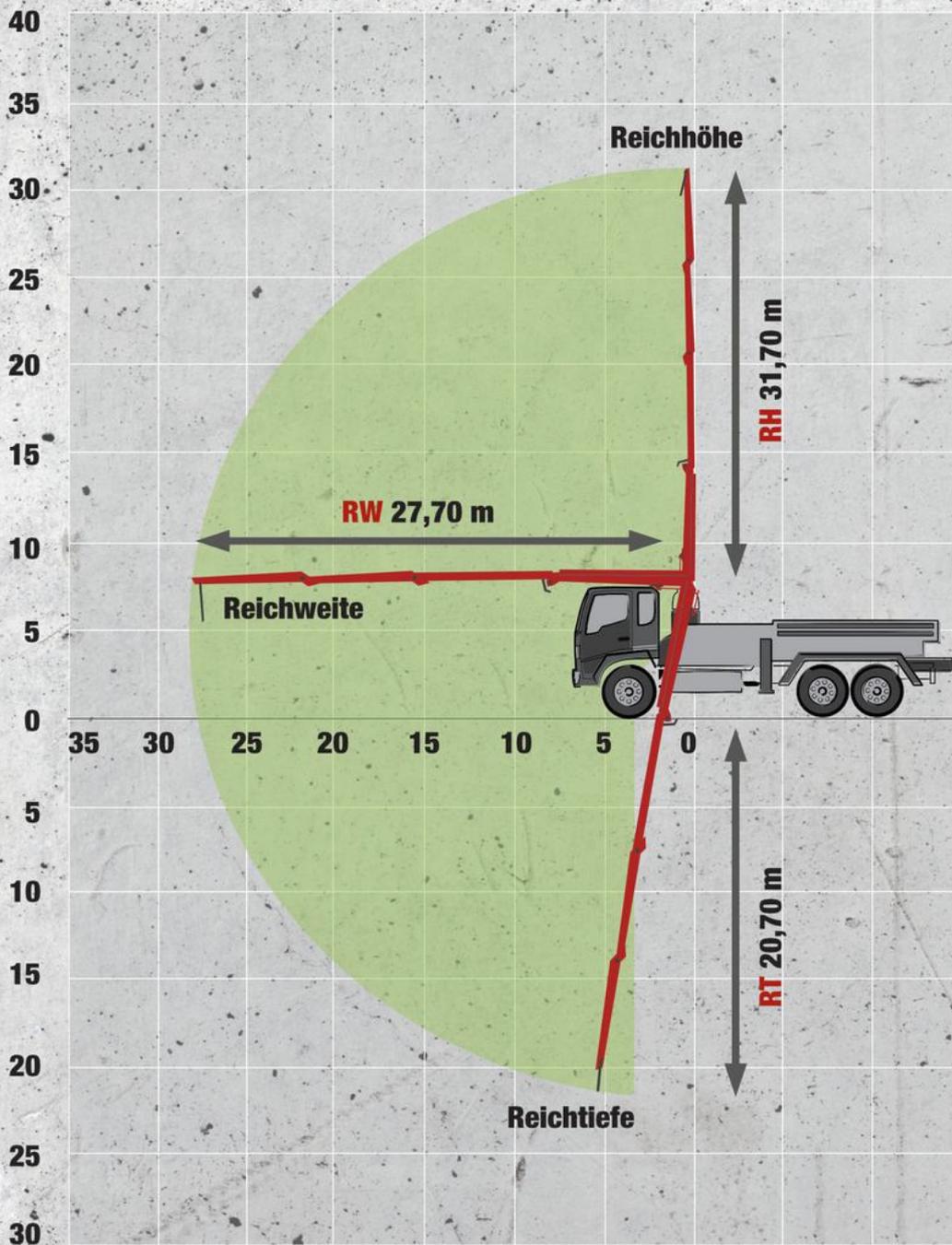
- Arbeitsbereich **ÄNDERT SICH** je nach Abstützung
- Lastverteilungsmittel sind **NICHT** miteingerechnet



M 32

LIEBHERR

M 32

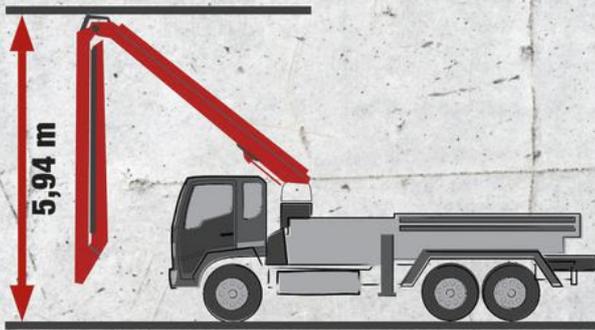


Reichhöhe RH	31,70
in m	
Reichweite RW	27,70
in m	
Reichtiefe RT	20,70
in m	
Ausfalthöhe	5,94
in m	
Abstützbreite vorn	5,70
in m	
Abstützbreite hinten	5,70
in m	
Stützdruck vorn	200
in kN	
Stützdruck hinten	200
in kN	
Fahrzeughöhe	4,00
in m	
Fahrzeuglänge	10,70
in m	

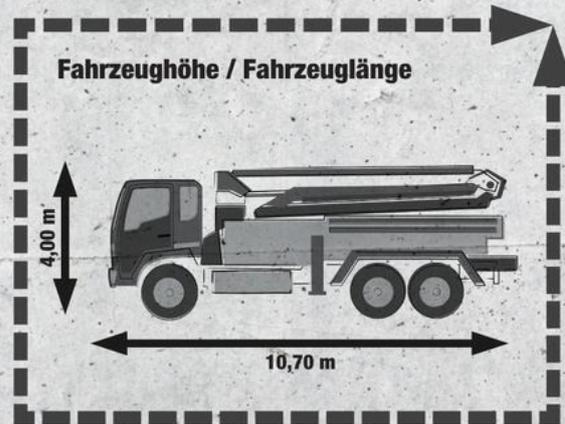


M 32 LIEBHERR

AUSFALTHÖHE



Fahrzeughöhe / Fahrzeuglänge



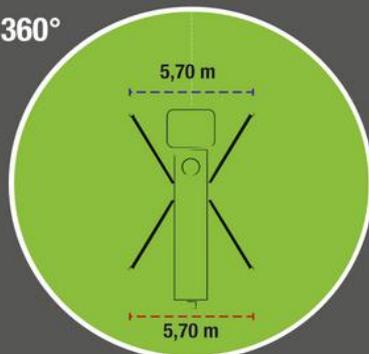
 Arbeitsbereich

 Abstützbreite vorne

 Abstützbreite hinten

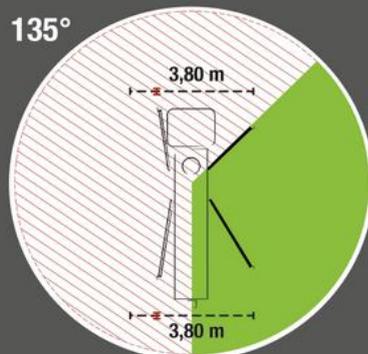
 Eingeschränkter Arbeitsbereich bei einseitigem Aufbau

360°



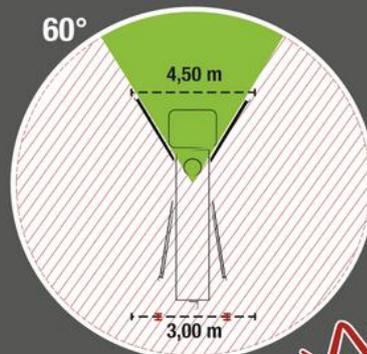
komplett

135°



seitlich

60°



vorne

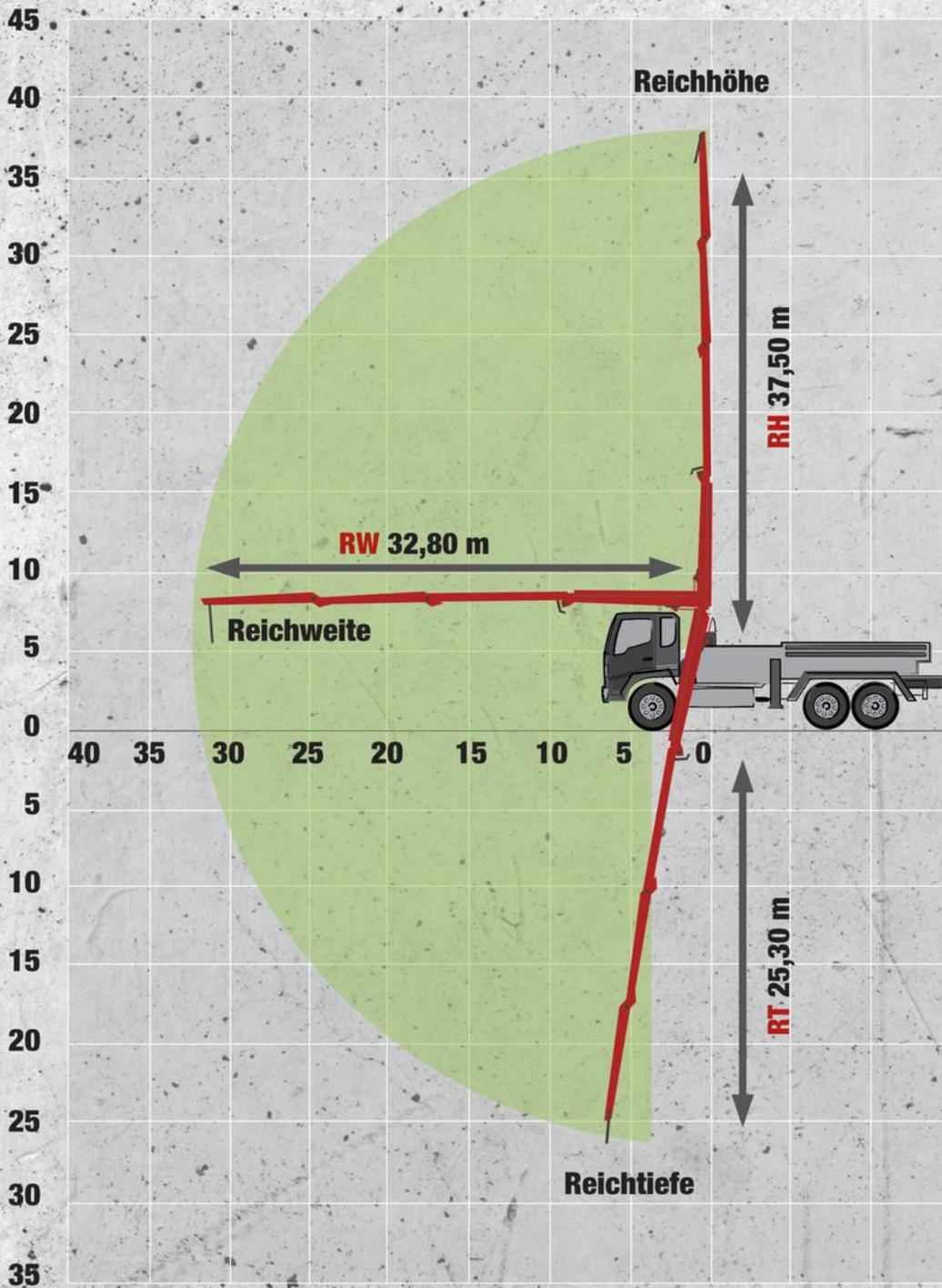


• Arbeitsbereich ÄNDERT SICH je nach Abstützung

• Lastverteilungsmittel sind NICHT miteingerechnet

M 38 PUTZMEISTER

M 38

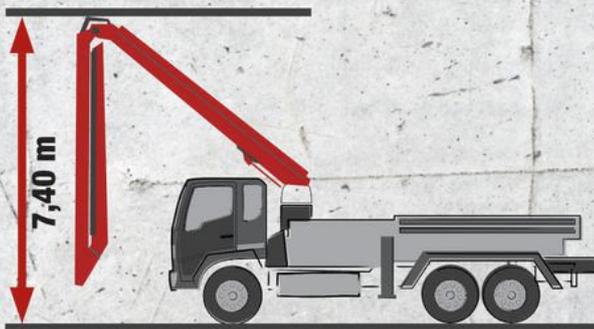


Reichhöhe RH	37,50
in m	
Reichweite RW	32,80
in m	
Reichtiefe RT	25,30
in m	
Ausfalthöhe	7,40
in m	
Abstützbreite vorn	6,30
in m	
Abstützbreite hinten	7,30
in m	
Stützdruck vorn	193
in kN	
Stützdruck hinten	209
in kN	
Fahrzeughöhe	3,95
in m	
Fahrzeuglänge	10,70
in m	

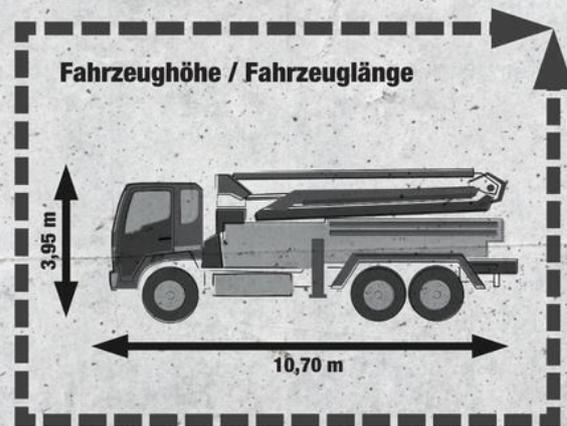


M 38 PUTZMEISTER

AUSFALTHÖHE



Fahrzeughöhe / Fahrzeuglänge



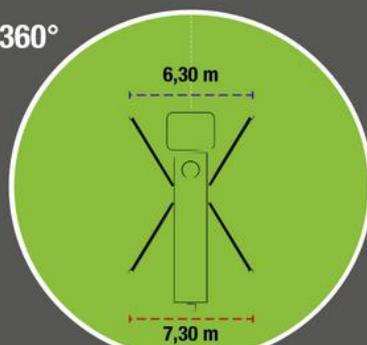
Arbeitsbereich

Abstützbreite vorne

Abstützbreite hinten

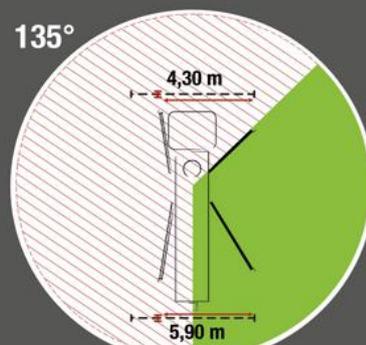
Eingeschränkter Arbeitsbereich bei einseitigem Aufbau

360°



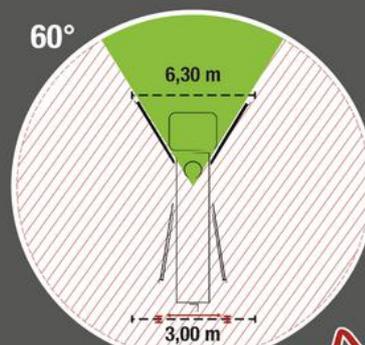
komplett

135°



seitlich

60°



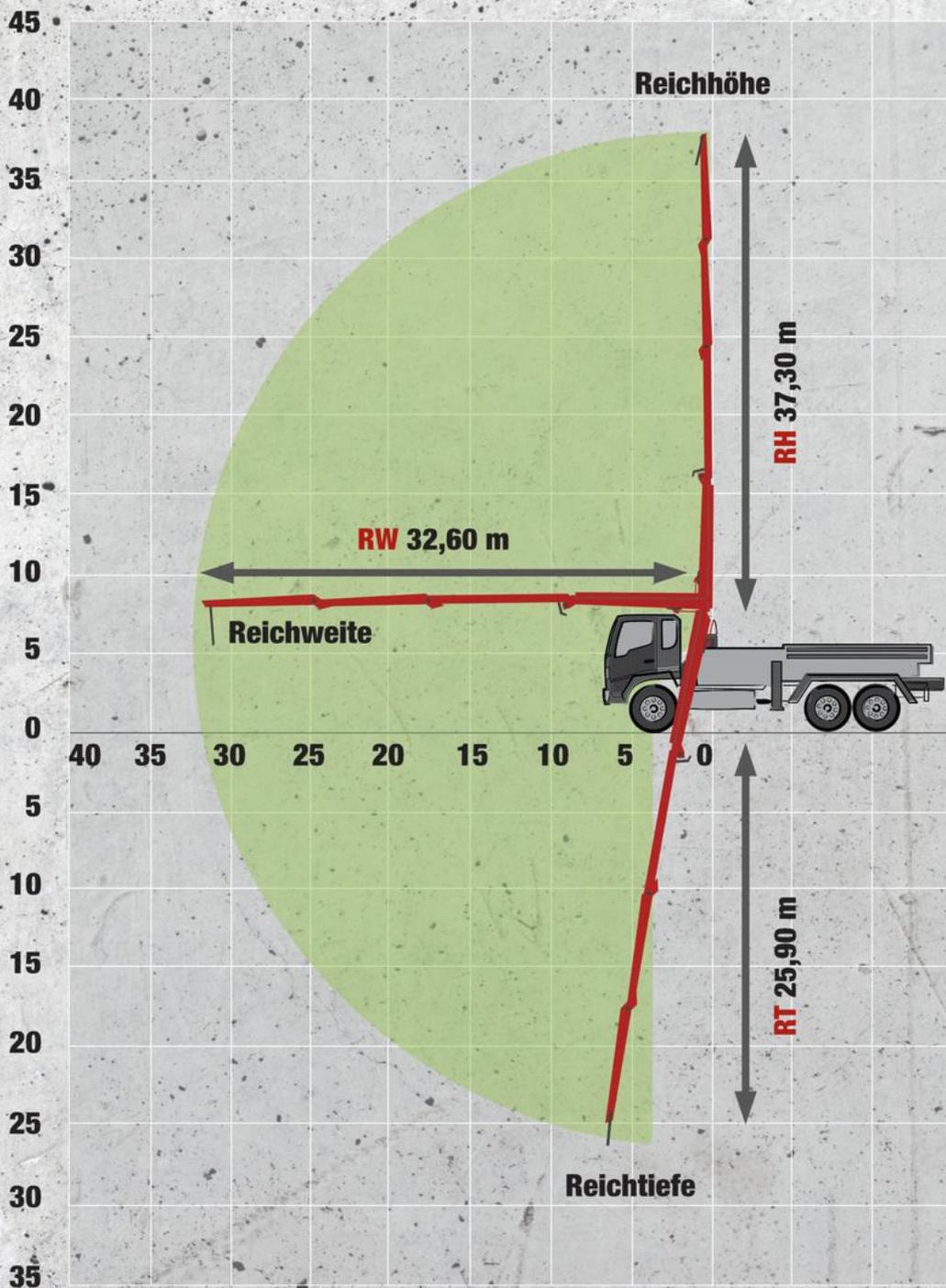
vorne



• Arbeitsbereich ÄNDERT SICH je nach Abstützung • Lastverteilungsmittel sind NICHT miteingerechnet

M 38 SCHWING

M 38

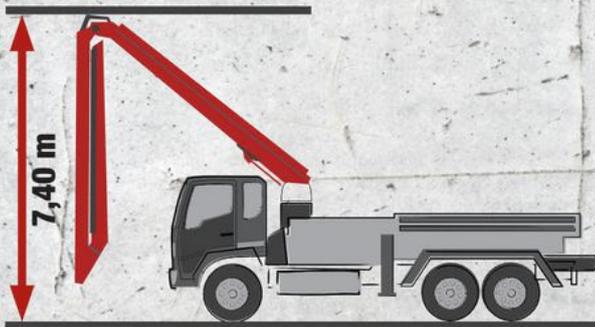


Reichhöhe RH	37,30
in m	
Reichweite RW	32,60
in m	
Reichtiefe RT	25,90
in m	
Ausfalthöhe	7,40
in m	
Abstützbreite vorn in m	6,95
Abstützbreite hinten in m	7,30
Stützdruck vorn in kN	195
Stützdruck hinten in kN	195
Fahrzeughöhe	4,00
in m	
Fahrzeuglänge	9,94
in m	

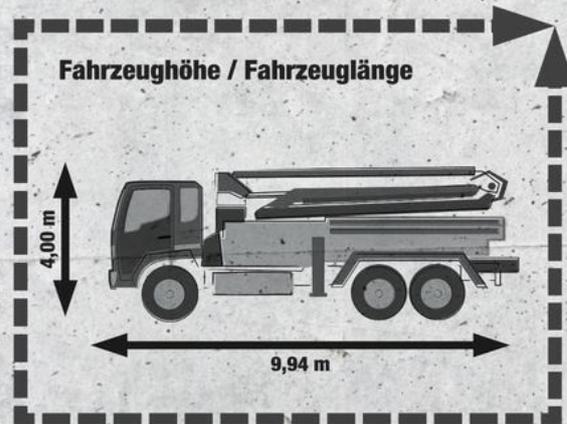


M 38 SCHWING

AUSFALTHÖHE



Fahrzeughöhe / Fahrzeuglänge



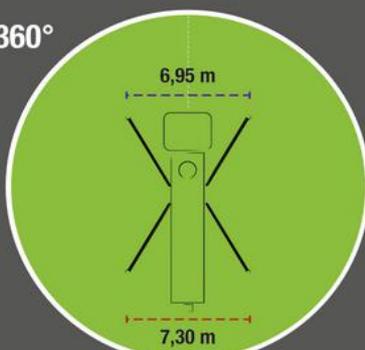
 Arbeitsbereich

 Abstützbreite vorne

 Abstützbreite hinten

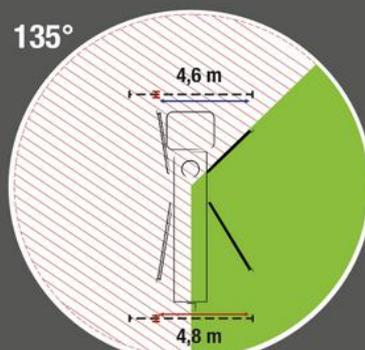
 Eingeschränkter Arbeitsbereich bei einseitigem Aufbau

360°



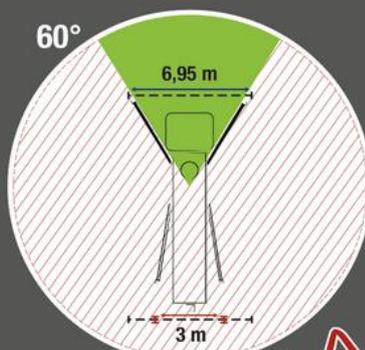
komplett

135°



seitlich

60°



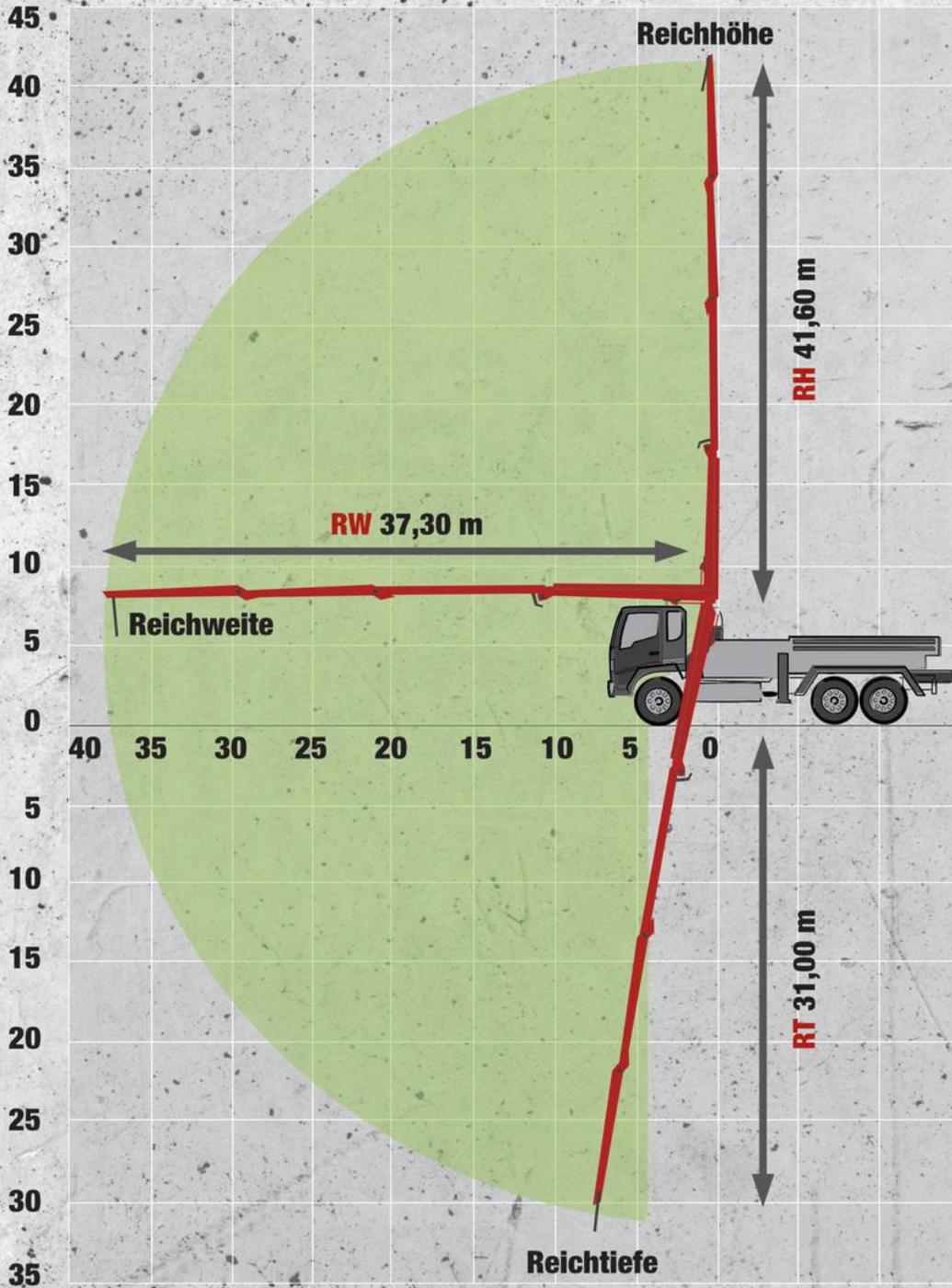
vorne



- Arbeitsbereich ÄNDERT SICH je nach Abstützung
- Lastverteilungsmittel sind NICHT miteingerechnet

M 42 PUTZMEISTER

M 42

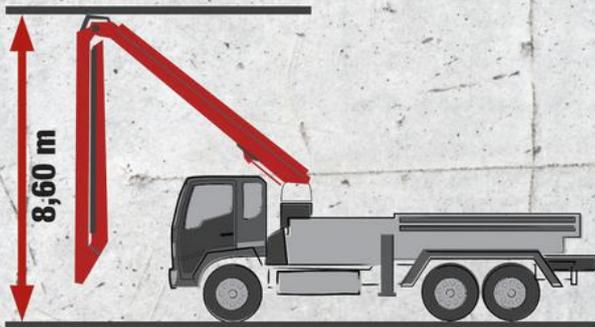


Reichhöhe RH	41,60
in m	
Reichweite RW	37,30
in m	
Reichtiefe RT	31,00
in m	
Ausfalthöhe	8,60
in m	
Abstützbreite vorn	7,50
in m	
Abstützbreite hinten	8,30
in m	
Stützdruck vorn	150
in kN	
Stützdruck hinten	90
in kN	
Fahrzeughöhe	4,00
in m	
Fahrzeuglänge	11,35
in m	

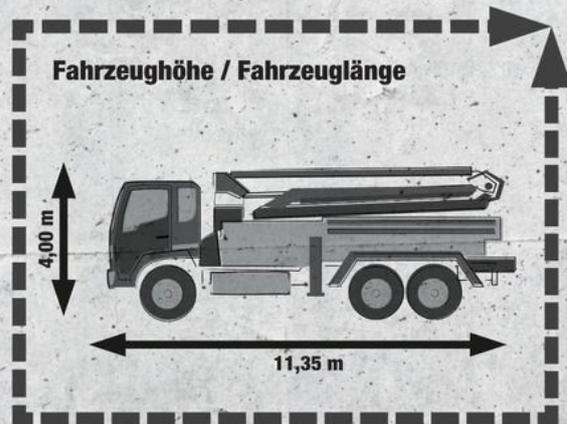


M 42 PUTZMEISTER

AUSFALTHÖHE



Fahrzeughöhe / Fahrzeuglänge



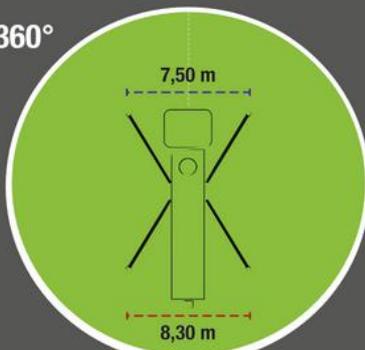
Arbeitsbereich

Abstützbreite vorne

Abstützbreite hinten

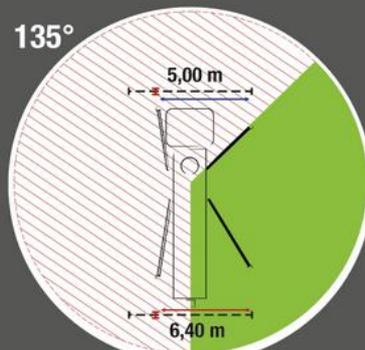
Eingeschränkter Arbeitsbereich bei einseitigem Aufbau

360°



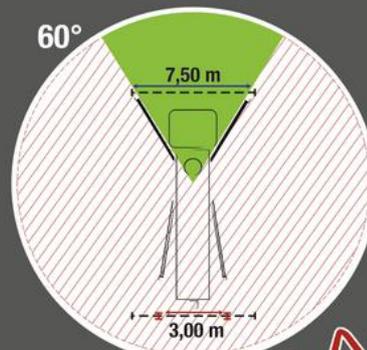
komplett

135°



seitlich

60°



vorne

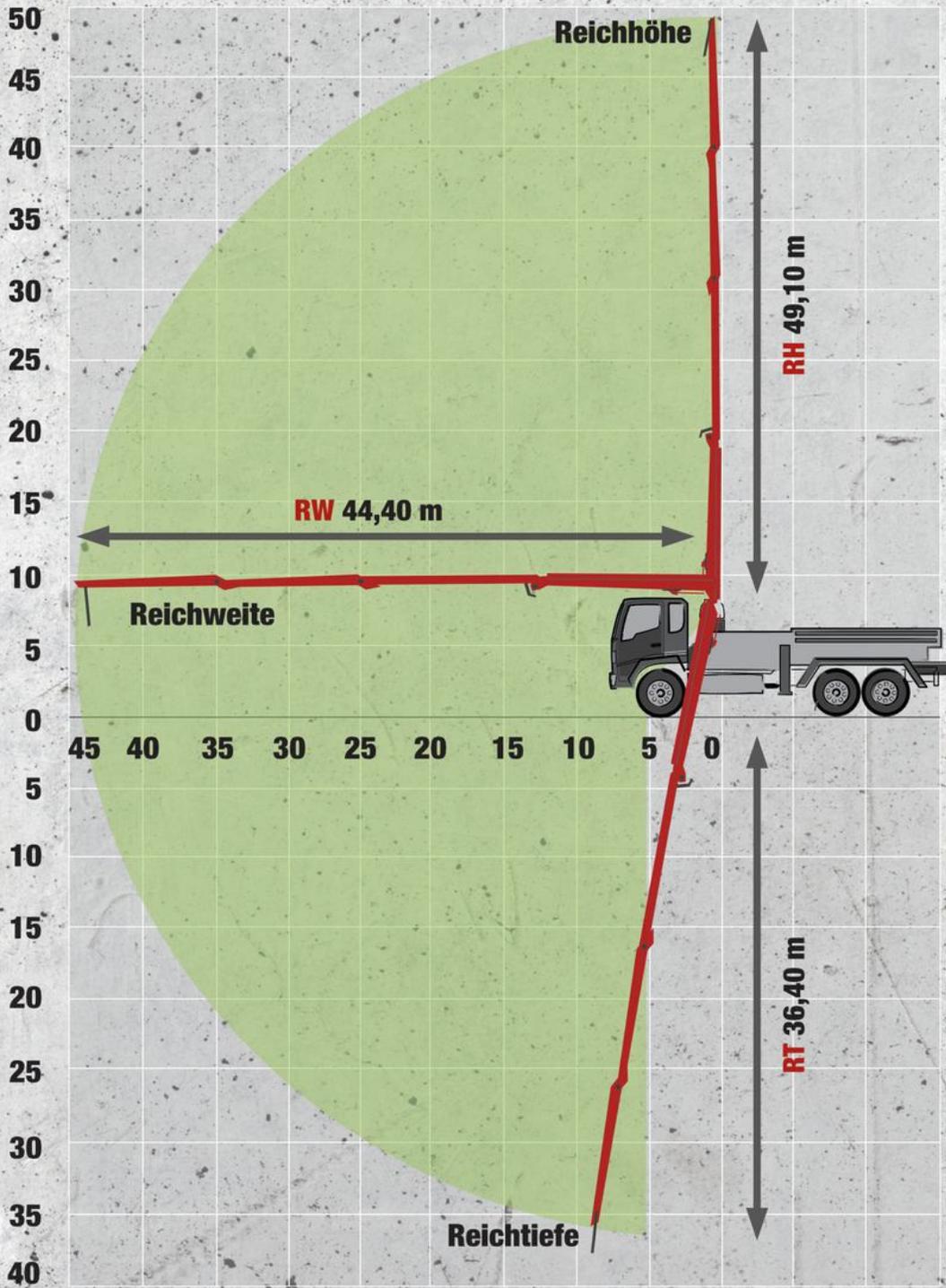


• Arbeitsbereich ÄNDERT SICH je nach Abstützung • Lastverteilungsmittel sind NICHT miteingerechnet

M 52

LIEBHERR

M 52

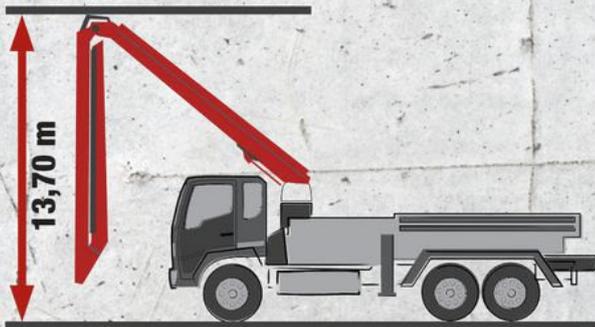


Reichhöhe RH	49,10
in m	
Reichweite RW	44,40
in m	
Reichtiefe RT	36,40
in m	
Ausfalthöhe	13,70
in m	
Abstützbreite vorn	9,20
in m	
Abstützbreite hinten	9,20
in m	
Stützdruck vorn	260
in kN	
Stützdruck hinten	260
in kN	
Fahrzeughöhe	4,00
in m	
Fahrzeuginnenlänge	12,10
in m	

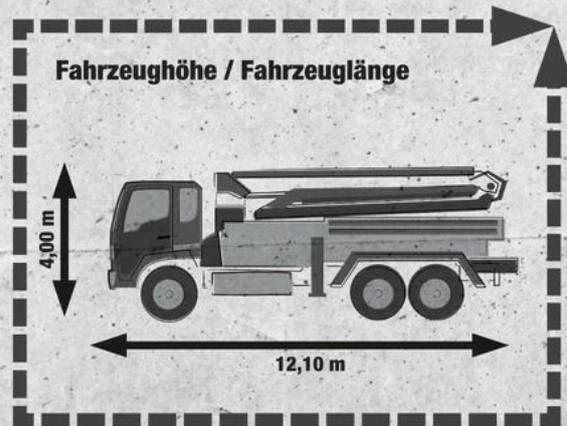


M 52 LIEBHERR

AUSFALTHÖHE



Fahrzeughöhe / Fahrzeuglänge



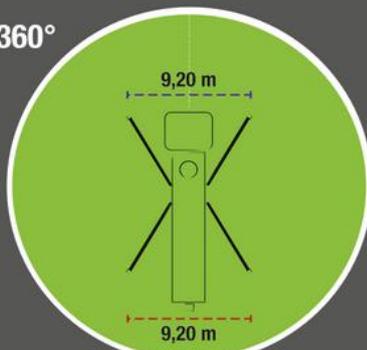
 Arbeitsbereich

 Abstützbreite vorne

 Abstützbreite hinten

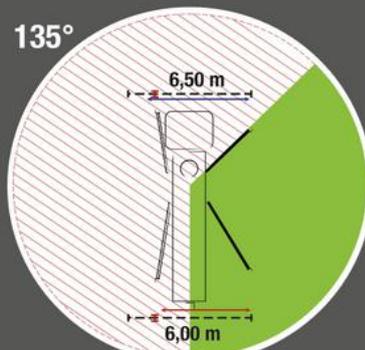
 Eingeschränkter Arbeitsbereich bei einseitigem Aufbau

360°



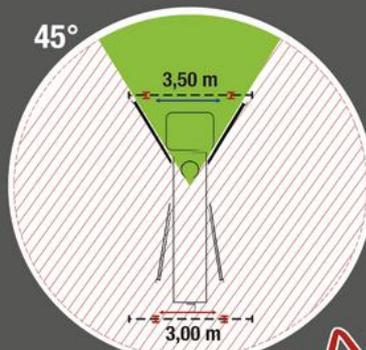
komplett

135°



seitlich

45°



vorne



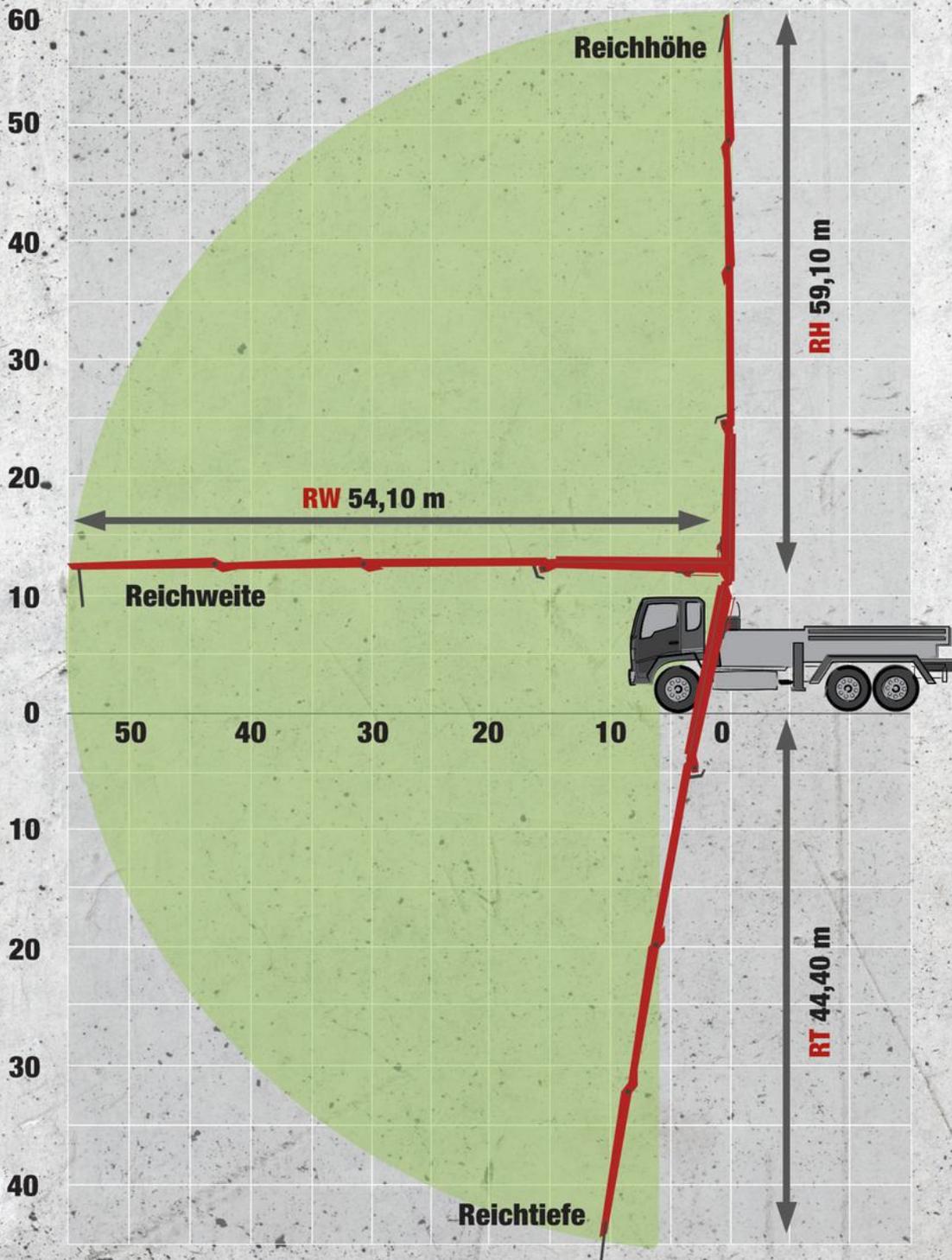
• Arbeitsbereich ÄNDERT SICH je nach Abstützung

• Lastverteilungsmittel sind NICHT miteingerechnet

M 60

CIFA

M 60

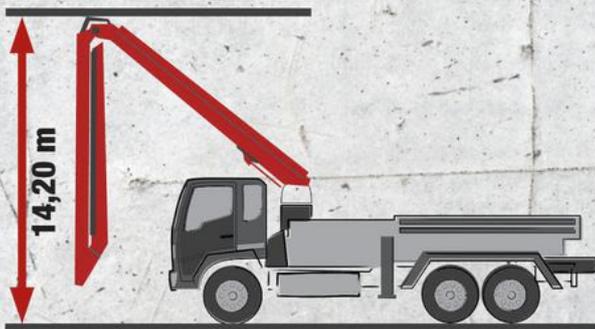


Reichhöhe RH	59,10
in m	
Reichweite RW	54,10
in m	
Reichtiefe RT	44,40
in m	
Ausfalthöhe	14,20
in m	
Abstützbreite vorn	9,40
in m	
Abstützbreite hinten	12,70
in m	
Stützdruck vorn	360
in kN	
Stützdruck hinten	335
in kN	
Fahrzeughöhe	4,00
in m	
Fahrzeuglänge	13,40
in m	

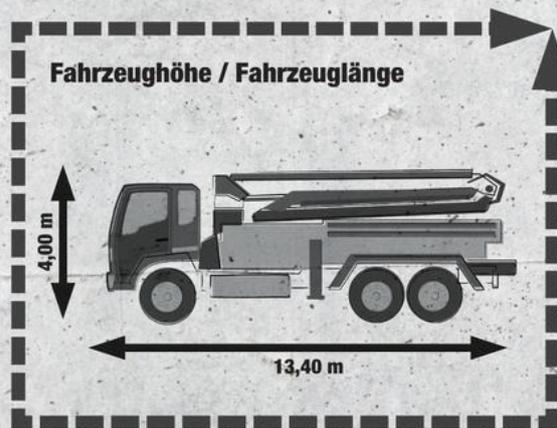


M 60 CIFA

AUSFALTHÖHE



Fahrzeughöhe / Fahrzeuglänge



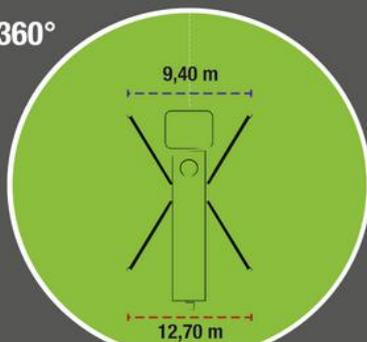
 Arbeitsbereich

 Abstützbreite vorne

 Abstützbreite hinten

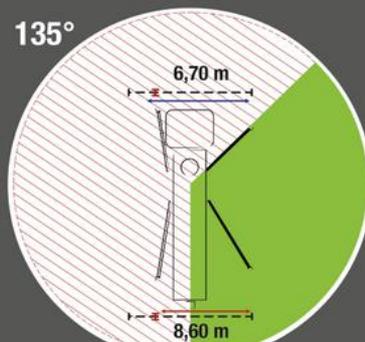
 Eingeschränkter Arbeitsbereich bei einseitigem Aufbau

360°



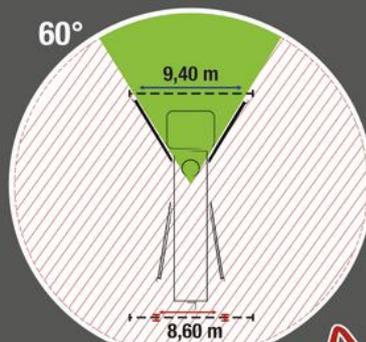
komplett

135°



seitlich

60°



vorne

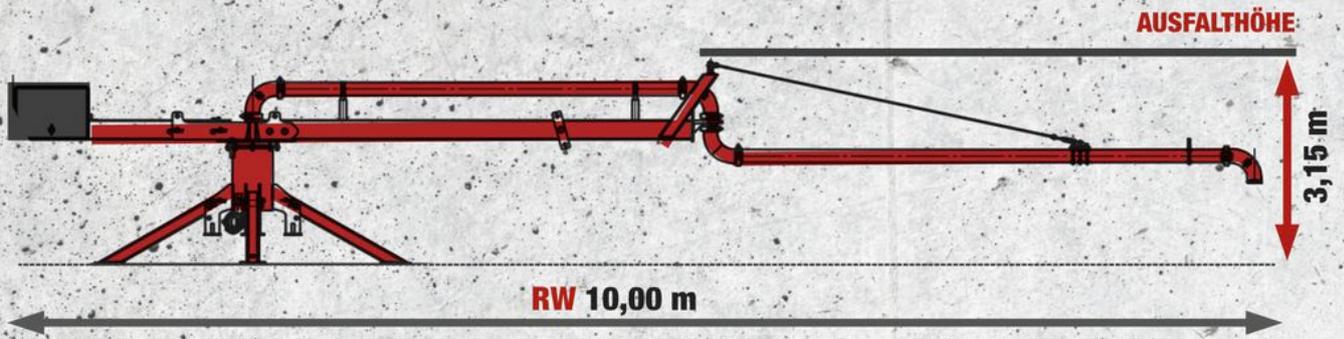


- Arbeitsbereich ÄNDERT SICH je nach Abstützung
- Lastverteilungsmittel sind NICHT miteingerechnet

RV 10

RUNDVERTEILER

RV 10



Rundverteiler bieten sich überall dort an, wo die direkte Verteilung von Beton mit der Autobetonpumpe und stationären Verteilermasten an technische und wirtschaftliche Grenzen stößt.

- Der Rundverteiler eignet sich besonders zum Betonieren von horizontalen Flächen (Decken)
- Mit eingeklappten Beinen lässt sich der Rundverteiler ohne Demontage auf dem Anhänger transportieren
- Im Betrieb muss der Gegenausleger ballastiert werden
- Die Betonleitung hat keine tragende Funktion und besteht deshalb aus Standard Verrohrungsteilen

SCHLÄUCHE UND ROHRLEITUNGSSYSTEME

125er Rohr + Schläuche
0-32er Korn

100er Rohr + Schläuche
0-32er Korn

75er Schläuche
max. 0-16er Korn

Förderleitung DN	125
Arme	2
Reichweite in m	10
Ausfalthöhe in m	3,15
Betonierfläche in m ²	320
Transportmaße in m	7,1 x 1,0 x 1,8
Gewicht (ohne Beton) in kg	1020
Fahrzeughöhe in m	2,00
Fahrzeuglänge in m	12,35

SONDERZUBEHÖR



Schlagschieber



Wandhalter



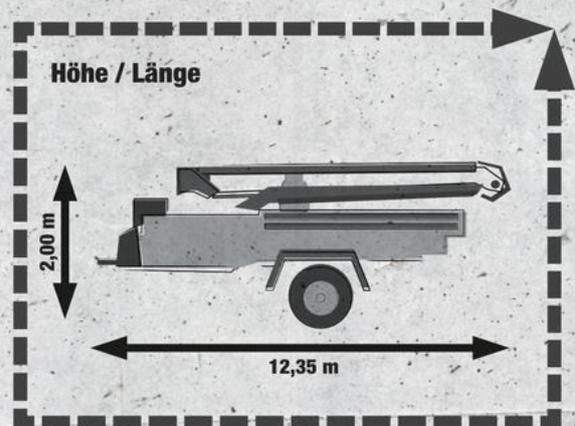
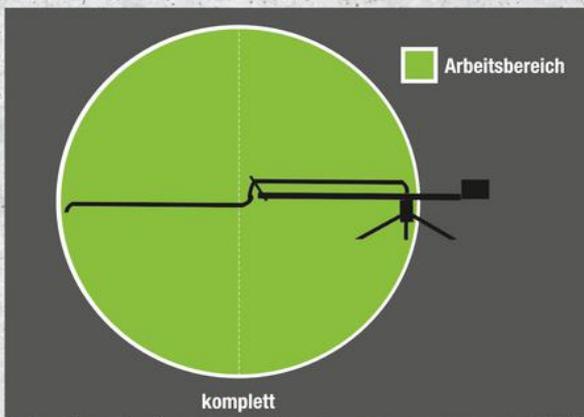
Schlauchschlitten



Lastverteilungsplatten



RV 10 RUNDVERTEILER



DER VERLÄNGERTE ARM DER BETONVERTEILUNG.

Durchdachte Konstruktion –
großartig kompakt, kurzfristig
auf Länge gebracht.



Fotos: Putzmeister

REINIGUNG

WARUM MUSS EINE BETONPUMPE GEREINIGT WERDEN?

TECHNISCH

Der Beton in der Rohrleitung wird mit Hilfe einer Schwammkugel zurück in den Trichter gezogen und somit gesäubert.

Je nach Mastgröße und Länge der Rohrleitung bleiben ca. 200 - 300 l Beton übrig.

Anschließend wird der Trichter mit Wasser gereinigt.

RECHTLICH

Als selbstfahrende Arbeitsmaschine ist es untersagt, Beton im Trichter zu transportieren.

Da wir nur Dienstleister sind, ist der Beton Eigentum der Baustelle.

WIE WIRD GEWASCHEN?

Der Restbeton wird durch eine Klappe ausgeleert und mit Wasser gereinigt.

Bauseits ist ein Reinigungsort zu stellen. Aus diversen Gründen ist es jedoch nicht immer möglich, auf der Baustelle auszuwaschen. Dann muss die Pumpe an einen anderen Reinigungsort fahren. Dieser Aufwand wird berechnet.

AUSNAHME

Rohr, Schlauchleitungen und Großmastpumpe (>42 mM) müssen aus logistischen Gründen auf der Baustelle gewaschen werden!

WARUM ENTSTEHEN KOSTEN FÜR DIE REINIGUNG?

Zusätzliche Fahrtkosten zum Reinigungsort, Entsorgungskosten, zusätzliche Personalkosten.

ALTERNATIVE REINIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Sie wollen auf Ihrer Baustelle so viel Dreck wie möglich vermeiden?

Mit unseren Reinigungspools oder Bigpacks können Sie den fest gewordenen Beton ganz einfach in Ihrem Container entsorgen.



GEFAHREN/ PROBLEME AUF DER BAUSTELLE

ÜBERDOSIERUNG WASSER

Mit zunehmendem W/Z-Wert (Wasser/Zement)

- nimmt die Festigkeit des Betons ab
- steigt Wasserdurchlässigkeit
- steigt Rissbildung
- Beton entmischt sich
 - Stopfer in der Rohrleitung entsteht
- sinkt Dichtigkeit, Dauerhaftigkeit, Langlebigkeit

ÜBERDOSIERUNG FLIEßMITTEL

- Sättigung ist erreicht
 - Beton entmischt sich
 - Stopfer in der Rohrleitung entsteht

EINFLUSSGRÖßEN

- Leimgehalte
(Zement, Zusatzstoffe & Wasser)
Empfehlung: min. 260 l/m³
- Wassergehalt im Frischbeton
Empfehlung 170 l/m³
- Art und Qualität
der verwendeten Gesteinskörnungen
Empfehlung: Einsatz von Rundkorn, 16 GK
Bei Verwendung von gebrochener Gesteins-
körnung sollte der Leimgehalt um 10 l/m³
erhöht werden
- Sieblinienbereich der
Gesteinskornzusammensetzung
Empfehlung: Anwendung des
Sieblinienbereiches A/B
- Konsistenz des Frischbetons
Empfehlung:
Konsistenzklasse >F4

PUMPEN VON BETON

ZIEL

Störungsfreier und geplanter Ablauf,
ohne Verzögerung und ohne Sicherheitsrisiko

HERAUSFORDERUNG

- Neue Zusammensetzung der Betone
- Klinkeranteil im Zement wird durch neue
Zusatzstoffe ersetzt
- Mehr Zusatzstoffe und Zusatzmittel

FOLGEN

- Pumpfähigkeit verschlechtert sich
- Sich plötzlich verändernde Pumpfähigkeit
- Gefahr von Stopferbildung
- Erhöhung sicherheitstechnischer Risiken

ANMERKUNG

Kontinuierliche Belieferung seitens des Beton-
werks muss gewährleistet sein. Stopfer entstehen
meistens beim Anpumpen.

Beispiel-Video
Stopfer



STANDPLATZ

DIE SICHERE LASTVERTEILUNG VON BETONPUMPEN

Wer eine Betonpumpe mietet, hat gewisse Vorkehrungen zu treffen, die zum reibungslosen Ablauf und zur Sicherheit beitragen.

- freier und tragfähiger Zufahrtsweg
- Sicherheitsabstände zu Böschungen und Baugruben
- Belastbarkeit der Böden
- Berücksichtigung der Durchfahrtshöhen
- Tunnel, Schächte und Kanäle – Anlagen, auf die kein starker Druck ausgeübt werden darf – sind vor Eintreffen des Betonfördergeräts anzuzeigen.
- die Tragfähigkeit des Bodens am Aufstellungsort ist zu ermitteln

BEI VIELEN BAUVORHABEN WIRD DIE TRAGFÄHIGKEIT DES AUFSTELLGRUNDES ÜBERSCHÄTZT

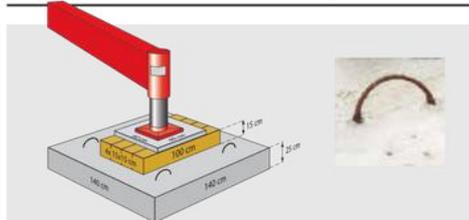


- geeignete Lastverteilungsmittel müssen bauseits zur Verfügung gestellt oder bereits im Vorfeld angefordert werden, da sie eventuell angeliefert werden müssen
- Die Tragfähigkeit des Untergrundes ist dringends zu prüfen!



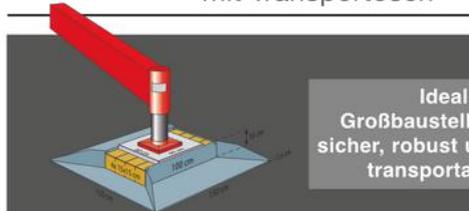
DIE VERANTWORTUNG ÜBER DIE TRAGFÄHIGKEIT DES BODENS UND DIE HAFTUNG LIEGT BEI DER BAULEITUNG!

Lastverteilung durch **BETON** mit Transportösen



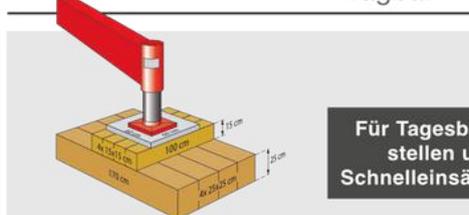
ABMESSUNG: 140 X 140 CM
KRAN ERFORDERLICH: JA
STÜTZKRAFT: BIS MAX. 435 KN

Lastverteilung durch **STAHL** mit Transportösen



ABMESSUNG: 150 X 150 CM
GEWICHT: 450 KG
KRAN ERFORDERLICH: JA
STÜTZKRAFT: BIS MAX. 435 KN

Lastverteilung durch **HOLZ** tragbar



ABMESSUNG: 170 X 25 X 25 CM
GEWICHT: CA. 60 KG JE KANTHOLZ
KRAN ERFORDERLICH: NEIN
STÜTZKRAFT: BIS MAX. 435 KN



SICHER HEIT S CHECK LISTE

**Betonpumpen
auf der Baustelle**

Sicherheits-Checkliste

BETONPUMPEN AUF DER BAUSTELLE

- | 31 **CHECK 1 - Die Zufahrt**
 - Sicherheitsabstände

- | 32 **CHECK 2 - Die Bodenverhältnisse**
 - Der Untergrund

- | 34 **CHECK 3 - Die Standsicherheit**
 - Aufstellmaße
 - Abstände zu Baugruben|Verbau

- | 35 **CHECK 4 - Die Anbauteile**
 - Endschlauch
 - Traversen
 - Bohrgerät

- | 36 **CHECK 5 - Die Absturzsicherung**
 - Sicherung durch Seitenschutz
 - Fanggerüste und weitere Sicherungen
 - Absturzsicherung am Arbeitsplatz

- | 40 **CHECK 6 - Der öffentliche Bereich**
 - Aufstellplatz

- | 42 **CHECK 7 - Die elektrischen Leitungen und Anlagen**
 - Sicherheitsabstände
 - Erdung

- | 43 **CHECK 8 - Die Sicherheit**
 - Gefahrenbereiche der Betonpumpe
 - Schutzausrüstung Mitarbeiter
 - Witterungsbedingungen
 - Entscheidungsgewalt
 - Verantwortlichkeit

CHECK 1

► DIE ZUFAHRT ◀

Einwandfreier, tragfähiger, unversperrter
und ausreichend breiter Zufahrtsweg.

**BAUSEITS
ZU STELLEN**

Sicherheitsabstand bei Vorbeifahrt

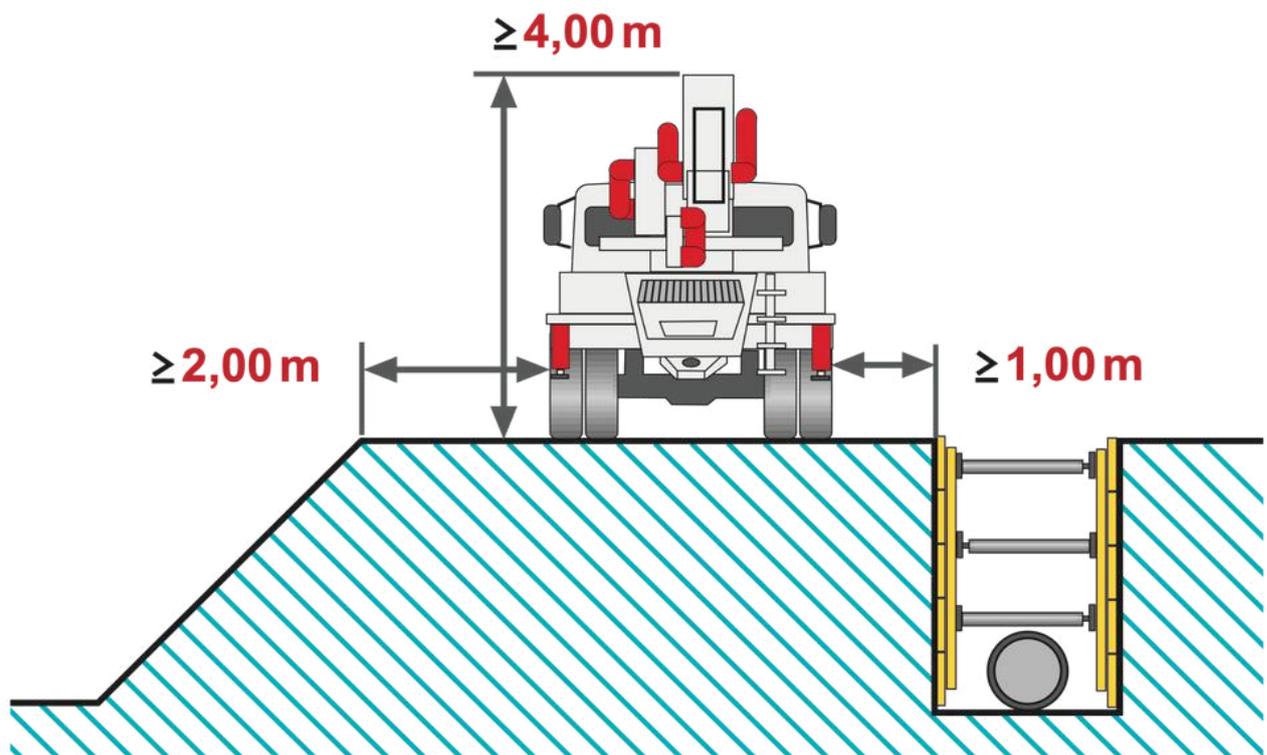
Die Zufahrtswege müssen für ein Maschinengewicht von bis zu 63 to und einer Maschinenhöhe von ca. 4,00 m geeignet sein.

Fahrbahnquerende Leitungen - im / auf / unter dem Fahrbahnbelag - müssen sicher geschützt sein.

**Freie Durchfahrtshöhe
≥ 4,00 m**

**Sicherheitsabstand bei
nicht verbauten
Baugruben ≥ 2,00 m**

**Sicherheitsabstand bei
verbauten Baugruben
≥ 1,00 m**



CHECK 2

► DIE BODENVERHÄLTNISSE ◀

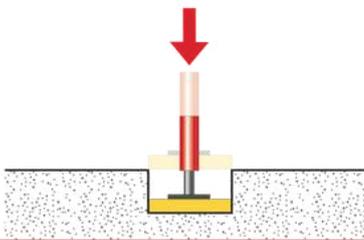
BAUSEITIS ZU STELLEN

Vor der Aufstellung der Pumpe: Nachweis über die Tragfähigkeit des Untergrundes am Aufstellort.

Die Zuständigkeit für die Bodenrichtwerte liegt bei der Bauleitung | dem Bauunternehmen!

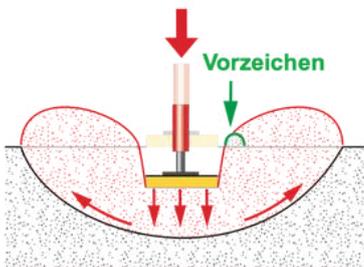
Sicherheit gegen Bodenversagen

Die Tragfähigkeit des Untergrundes ist dringend zu prüfen! Bei dem Aufstellen und Abstützen von Fahrzeugen auf nicht befestigten Flächen besteht die Gefahr des Bodenversagens durch Setzung, Grundbruch und Durchstanzen. Das Versagen des Bodens hängt von der Bodenart und dem Verdichtungsgrad ab. Es erfolgt ggf. eine Schiefstellung des Fahrzeuges, welches bei ungünstigen Bedingungen kippen kann.



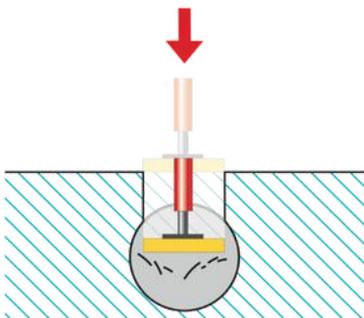
Setzung

Bei Setzungen gibt der Boden durch Verdichtung der Bodenpartikel nach, konsolidiert sich allerdings in der Regel nach einigen Zentimetern.



Grundbruch

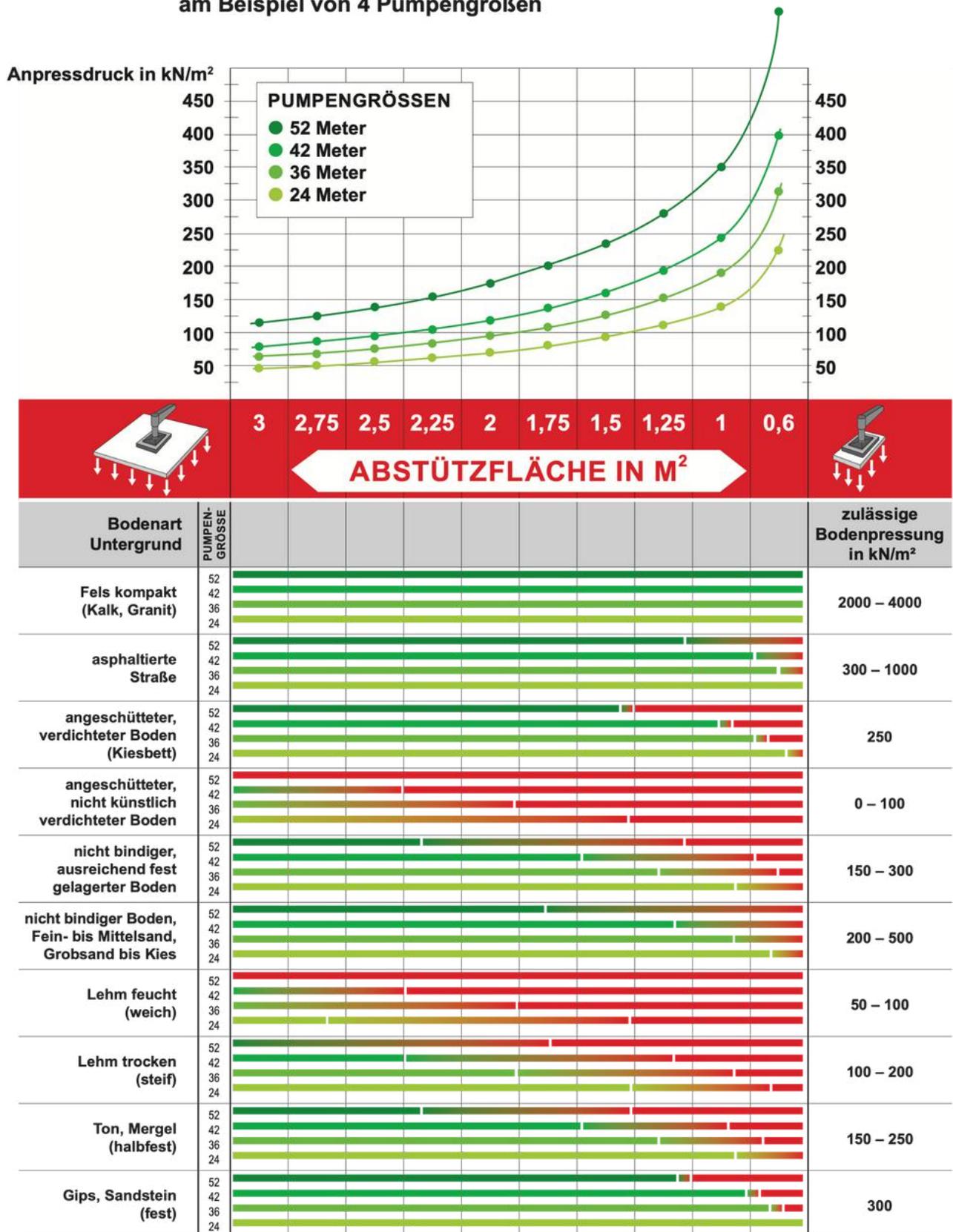
Bei einem Grundbruch weicht der Boden durch Überlastung der Scherkräfte seitlich und nach oben aus, die Stütze sinkt ein. Dies tritt insbesondere bei weichen und breiigen, bindigen Böden auf. Die Nähe zur Böschung begünstigt einen Grundbruch.



Durchstanzung

Beim Durchstanzen erfolgt das Versagen des Bodens bzw. der Grundbruch des Bodens abrupt ohne jegliche Vorzeichen.

Benötigte Abstützfläche in Abhängigkeit zur Bodenart am Beispiel von 4 Pumpengrößen



WICHTIG: Unverbindliche Richtwerte.
Tatsächliche Werte sind den jeweiligen Betriebsanleitungen der Betonpumpen zu entnehmen.

CHECK 3

► DIE STANDSICHERHEIT ◀

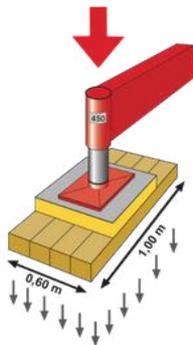
BAUSEITS ZU STELLEN

Nachweis der ausreichenden Verdichtung des Füllbodens und statischer Nachweis für eventuelle Kellerwände erforderlich.

Sicherheitsabstände zu Baugruben | Verbau

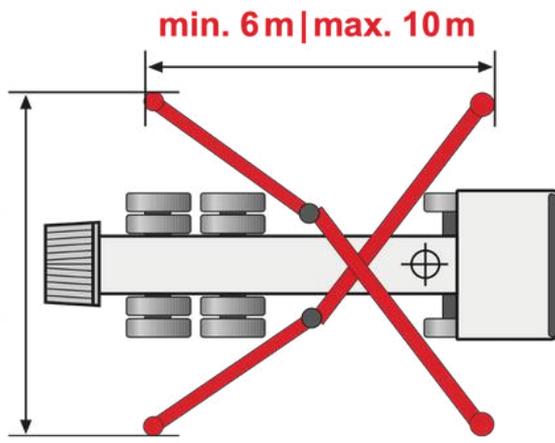
Neben den Bodenverhältnissen sind auch die Abstände zu Baugruben und Böschung | Verbau sowie bereits erstellten Kellerwänden | Kanaleinbauten zu beachten! Können die Abstände nicht eingehalten werden, ist eine Berechnung der Standsicherheit der Böschung nach dem Stand der Technik erforderlich.

max 450 kN



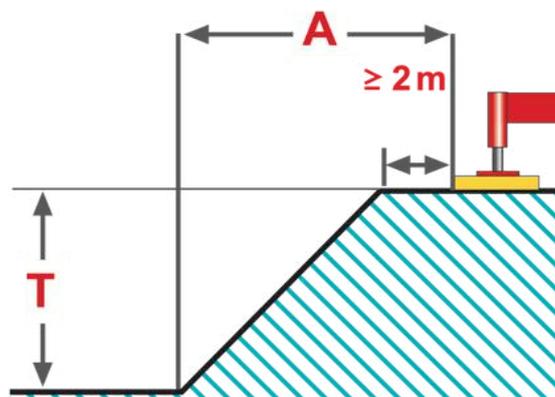
Bodenpressung kann bei 0,6 m² bis zu 750 kN/m² betragen.

min. 5 m
max. 11 m



Sicherheitsabstand bei

gewachsenen, bindigen Böden (bis 40 to mindestens 2 m)	$A \sim 1 \times T$
aufgeschütteten, rolligen Böden	$A \sim 2 \times T$



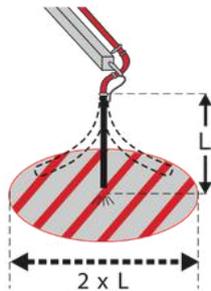
CHECK 4

► DIE ANBAUTEILE ◀

Freier Spritzbereich um die Betonpumpe. **BAUSEITS ZU STELLEN**



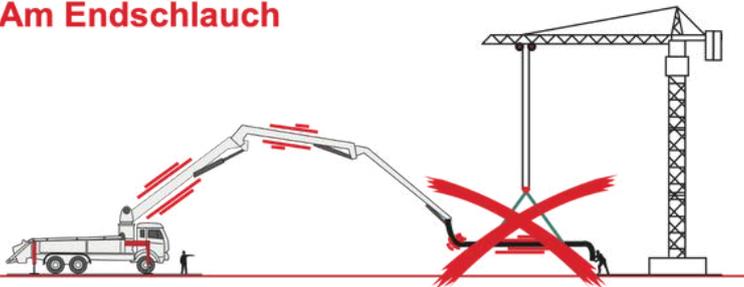
Gefahrenbereich (L) beachten!



VERBOTEN
Aufenthalt im
Gefahrenbereich
beim Anpumpen!

VERBOTEN
Feste Endstücke oder
Reduzierungen
am Endschlauch!

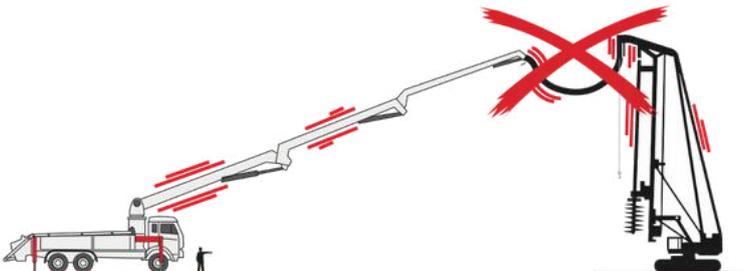
Am Endschlauch



VERBOTEN
Einsatz von Traversen!

Anschluss an ein Bohrgerät

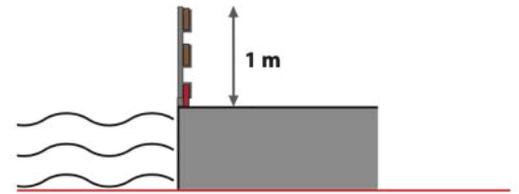
- ▶ Angeschlossene Förderleitungen müssen am Boden fixiert sein und dürfen den Verteilermast nicht zusätzlich belasten.
- ▶ Ein angeschlossener Verteilermast muss so angeschlossen sein, dass er nicht nachgeführt werden muss.
- ▶ Das Bohrgerät darf nur ohne angeschlossene Leitung verfahren werden.



Lassen Sie sich immer
von Ihrem Betonpumpen-
dienstleister beraten!

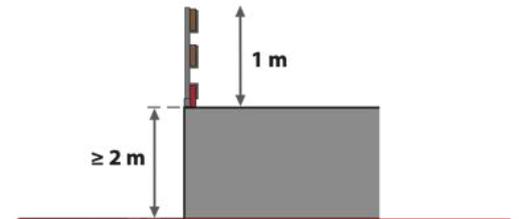
An oder über flüssigen Stoffen

Arbeitsplätze und Verkehrswege an oder über Stoffen, in denen man versinken kann (z. B. Wasser), müssen unabhängig zur Absturzhöhe gesichert werden.



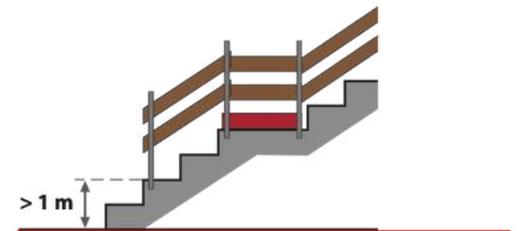
Bei mehr als 2 m Absturzhöhe

Bei mehr als 2 m Absturzhöhe müssen alle Arbeitsplätze oder Verkehrswege gesichert werden.



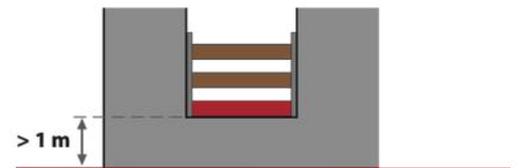
Bei Treppen ab 1 m Absturzhöhe

Freiliegende Treppenläufe und Treppenabsätze müssen ab 1 m Absturzhöhe gesichert werden.



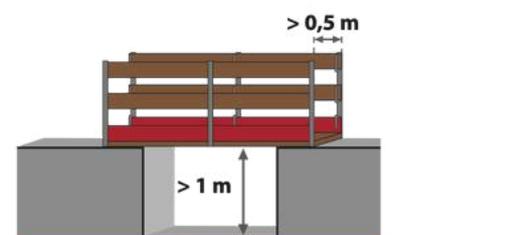
An Wandöffnungen

Öffnungen in Wänden mit mehr als 1 m Absturzhöhe müssen gesichert werden.



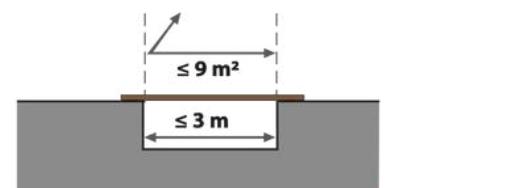
An Übergängen

- ▶ Mindestbreite im Personenverkehr 0,5 m
- ▶ Absturzhöhe $\geq 1,0$ m beidseitiger Seitenschutz erforderlich
- ▶ bei Neigung beachten - ggf. Trittleisten /-stufen anbringen



Sicherung von Öffnungen und Vertiefungen an Böden, Decken, Dachflächen

- ▶ Es kann auf Seitenschutz verzichtet werden, wenn sie mit begehbar und unverschiebbar angebrachten Abdeckungen versehen sind.
- ▶ Es ist ein Seitenschutz erforderlich, wenn diese größer als 9 m^2 und mit Kantenlänge über 3 m sind.

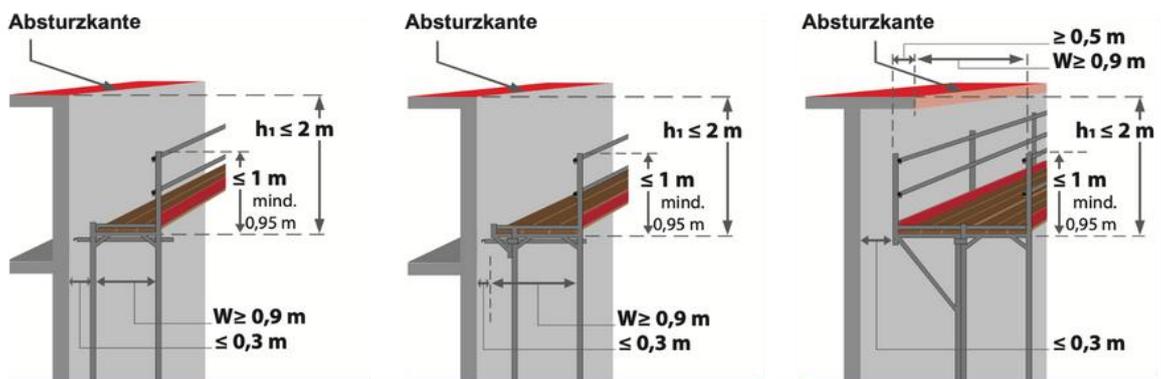


CHECK 5

▶ DIE ABSTURZSICHERUNG ◀

Sicherung durch Fanggerüste

- ▶ Max. Höhenunterschied zwischen Absturzkante und Gerüstbelag darf nicht mehr als 2,00 m betragen
- ▶ Abstand vom Bauwerk zur Fanggerüstbelagkante < 0,30 m



Sicherung durch Treppenturm

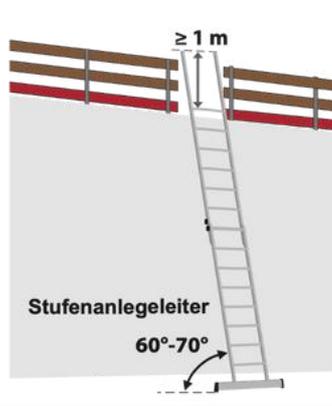
Bitte auf die gerüstbezogenen Anforderungen achten.

Sicherung bei Anlegeleitern

- ▶ Überstand mindestens 1 m
- ▶ Leiterkopf anbinden
- ▶ Fixierung des Leiterfußes im Winkel von 60°-70°

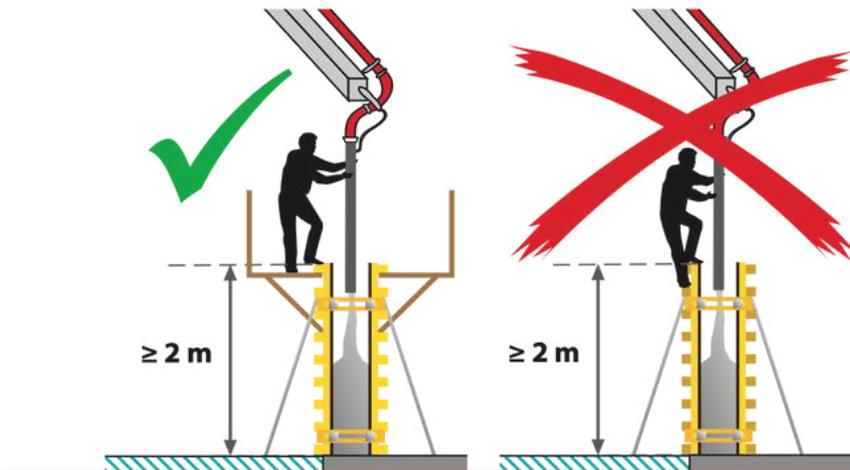
Sicherung bei Bautreppen

- ▶ Überstand mindestens 1 m
- ▶ Deckenfixierung
- ▶ Handlauf beidseitig



Absturzsicherung am Arbeitsplatz

Schlauchführer und Pumpenmaschinist müssen gegen Absturz gesichert sein.



VERBOTEN
Schalungsoberkanten
jeglicher Art
als Standplatz nutzen!

Andere Absturzsicherungsmaßnahmen

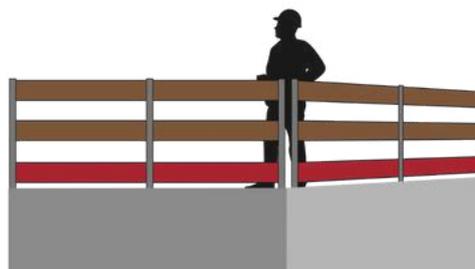
- ▶ Auf Seitenschutz/Absperrung kann nur verzichtet werden, wenn Fanggerüste, Dachfanggerüste, Auffangnetze oder Schutzwände vorhanden sind.
- ▶ Nur wenn Auffangeinrichtungen unzweckmäßig sind, darf persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) verwendet werden.

**Grundsätzlich müssen
Arbeitsplätze ab 2 m
Höhe gegen Absturz
gesichert werden.**

Standplatz des Maschinisten

- ▶ Der Standplatz muss auf sicheren Verkehrswegen erreichbar sein und gegen Absturz gesichert sein.
- ▶ Der Standplatz muss ausreichend beleuchtet sein.
- ▶ Vom Standplatz aus muss Sichtkontakt zum Gefahrenbereich bestehen.

**Der Standplatz muss
sicher erreichbar
und gegen Absturz
gesichert sein.**



CHECK 6

► DER ÖFFENTLICHE BEREICH ◀

BAUSEITS ZU STELLEN

Notwendige Kennzeichnung / Absperrung der Arbeitsstelle. Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (Verkehrsrechtliche Anordnung nach § 45 STVO) beachten.

VERBOTEN

Ohne Absperrung die Betonpumpe im öffentlichen Bereich aufbauen.

Genehmigungen für Straßensperren

VERBOTEN
Unbefugte Personen im Gefahrenbereich!

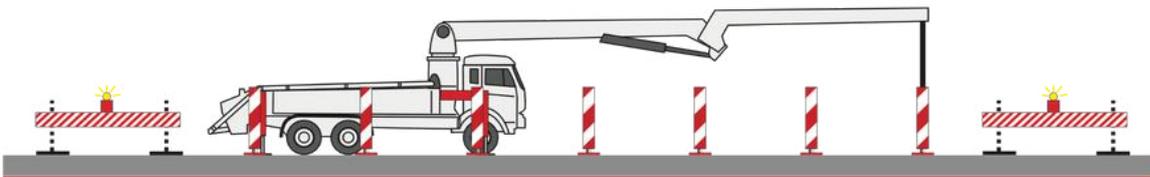
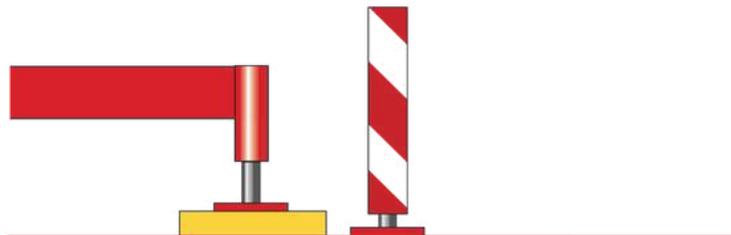
Sicherheitsabstände im öffentlichen Raum

Zur Sicherheit aller Personen innerhalb und ausserhalb der Baustelle müssen neben den gesetzlich notwendigen Genehmigungen, Kennzeichnungen und Absperrungen der Baustelle folgende Punkte zusätzlich beachtet werden:

Der Aufstellplatz / Arbeitsplatz

- Der Aufstellplatz der Betonpumpe muss deutlich sichtbar zur Baustelleneinrichtung gehören.
- Ausreichend Platz zum sicheren Aufstellen der Betonpumpe und dem Bedienbereich muss vorhanden sein.
- Der Schutz des Maschinisten / Fahrmischerfahrers und der Pumpe vor dem vorbeifließenden Verkehr muss gegeben sein.
- Die Gefahrenbereiche der Pumpe müssen beachtet werden, diese dürfen von Unbefugten nicht betreten werden.

Aufstellplatz
deutlich sichtbar
innerhalb
der Baustellensicherung



Beispiele einer ordnungsgemäßen Absicherung



CHECK 7

► DIE ELEKTR. FREILEITUNGEN & ANLAGEN ◀

**BAUSEITIS
ZU STELLEN**

Netzbetreiber / Bundesbahn / Betonpumpendienstleister informieren.
Erdung der Betonpumpe durch fachkundiges Personal.

LEBENSGEFAHR
Durch Hochspannung
und elektrische
Aufladung.



Lassen Sie sich immer
von Ihrem Betonpumpen-
dienstleister beraten!

**Sicherheitsabstand
zu spannungsführenden
Leitungen
 $A \geq 5\text{ m}$**

Sicherheitsabstand

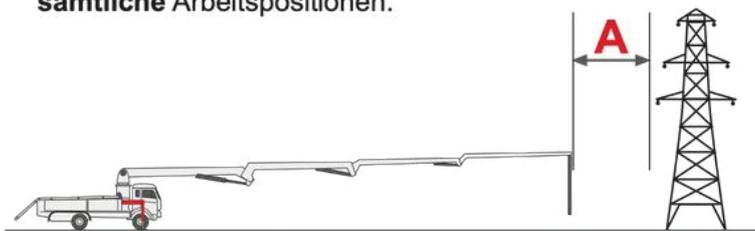
- Sicherheitsabstände werden grundsätzlich von den Netzbetreibern festgelegt.
- Sicherheitsabstände sind auch bei Erdung der Betonpumpe einzuhalten.

Erdung

- Betonpumpen in der Nähe von Sendeanlagen sind zu erden.
- Die Notwendigkeit der Erdung der Betonpumpe erfolgt durch den Netzbetreiber.
- Die Erdung darf ausschließlich von fachkundigem Personal durchgeführt werden.

Mindestabstand

- Festgelegte Mindestabstände werden bei **voll ausgefahrenem Verteilmast in der Waagerechten gemessen** und gelten für **sämtliche** Arbeitspositionen.



CHECK 8

► DIE SICHERHEIT ◀

Gefahrenbereiche beachten.
Geschultes Einweisungspersonal für die Fahrmischer stellen.
Einweisung des Endschlauchführers.

**BAUSEITS
ZU STELLEN**

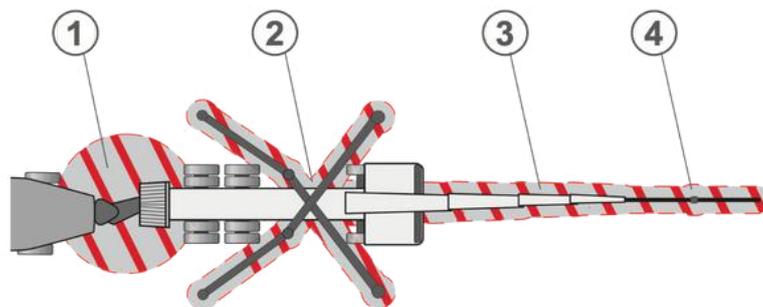


Gefahrenbereiche der Betonpumpe

Gefahrenbereiche der Pumpe müssen beachtet werden und dürfen von Unbefugten nicht betreten werden. Innerhalb der Gefahrenbereiche kann es zu Verletzungen durch Quetschung, herabfallende Teile und Reizung kommen.

Gefahrenbereiche sind u.a.:

- ▶ am Trichter (1)
- ▶ um die Stützbeine herum (2)
- ▶ unter dem Verteilermast (3)
- ▶ im Bereich von verlegten Rohr- und Schlauchleitungen (4)



VERBOTEN
Unbefugte Personen im
Gefahrenbereich!

**Spritzbereich bei
der Betonübergabe (1)
beachten**

Schutzausrüstung

- ▶ Alle Mitarbeiter müssen ihre persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.



**Schutzausrüstung
tragen!**

CHECK 8

▶ DIE SICHERHEIT ◀

**BAUSEITS
ZU STELLEN** Alle notwendigen Papiere, Nachweise und Genehmigungen.
Genügend Hilfskräfte zum Auf- und Abbau und Reinigen.

Witterungsbedingungen

Es besteht die Gefahr eines Maschinenbruchs

- ▶ bei zu niedrigen Temperaturen.
- ▶ bei zu starkem Wind (wenn z. B. grüne Blätter von den Bäumen gerissen werden).
- ▶ Der Verteilermast ist bei Sturm und Gewitter in Fahrstellung bzw. Ruhestellung zu bringen.

Entscheidungsgewalt

- ▶ Der Pumpenmaschinist hat die Letztentscheidung, ob und wie ein Einsatz mit seinem Gerät möglich ist.
- ▶ Den Anweisungen des Maschinisten ist unbedingt Folge zu leisten!

Verantwortlichkeit

- ▶ Liegen alle notwendigen Papiere und Nachweise des Bauunternehmens / der Bauleitung vor?
 - ▶ Straßensperrung
 - ▶ Tragfähigkeit des Untergrundes
 - ▶ Statische Nachweise

Pumpeneinsatz verboten

- ▶ unter -15°C
 - ▶ ab Windstärke 8 < 40 m-Klasse
 - ▶ ab Windstärke 7 \geq 40 m-Klasse
- gemäß Anleitung / VDMA

**Entscheidung
über Geräteeinsatz
liegt beim
Pumpenmaschinisten !**

BESTELLUNG

IHRE CHECKLISTE FÜR IHR BAUVORHABEN

VORBEREITUNG BAUSTELLE

- Geeignete Zufahrtswege
- Tragfähigkeit Boden für Standplatz
- Ggf. Lastverteilung
- Straßensperrung
- Reinigungsort
- Hilfskräfte

ARBEITSSICHERHEIT

- Persönliche Schutzausrüstung (Helm, Brille, Sicherheitsschuhe,...)
- Absturzsicherung
- Hochspannungsleitungen
- Notwendige Arbeitsschutzmaßnahmen

BESTELLUNG

- Rechnungsanschrift
- Baustellenanschrift
- Betonmenge, Betonsorte, Konsistenz
- Betonlieferant
- Erforderliche Pumpengröße
- Bauteil
- Pumpbeginn
- Reinigungsmöglichkeit
- Kontaktnummer Baustelle



BITTE BESTELLEN SIE **RECHTZEITIG**
ODER INFORMIEREN SIE UNS ÜBER
BEVORSTEHENDE BAUVORHABEN.



Wiesheu & Wolf **Betonpumpendienst**

Stettner Straße 6
85406 Zolling/Thann

Telefon: 08167 / 95 00 - 90
Telefax: 08167 / 95 00 9 - 29
Mobil: 0172 / 966 37 47

ww-betonpumpendienst.de

Geschäftsführer

Karlheinz Wolf
k.wolf@ww-betonpumpendienst.de

Georg Wiesheu
georg.wiesheu@ww-betonpumpendienst.de

