Technische Datenblätter







Thomas Beton GmbH • Grasweg 47 • 24118 Kiel

Zentral Disposition Betonpumpen

Matthias Schulz

Tel.: 0431 / 546 55 491
Fax: 0431 / 546 55-90
Mobil: 0160 93 88 61 02

E-Mail: matthias.schulz@thomasbeton.de

Florian Reitenberger

Tel.: 0431 / 546 55 50
Fax: 0431 / 546 55-90
Mobil: 0151 65 231 325

E-Mail: florian.reitenberger@thomasbeton.de

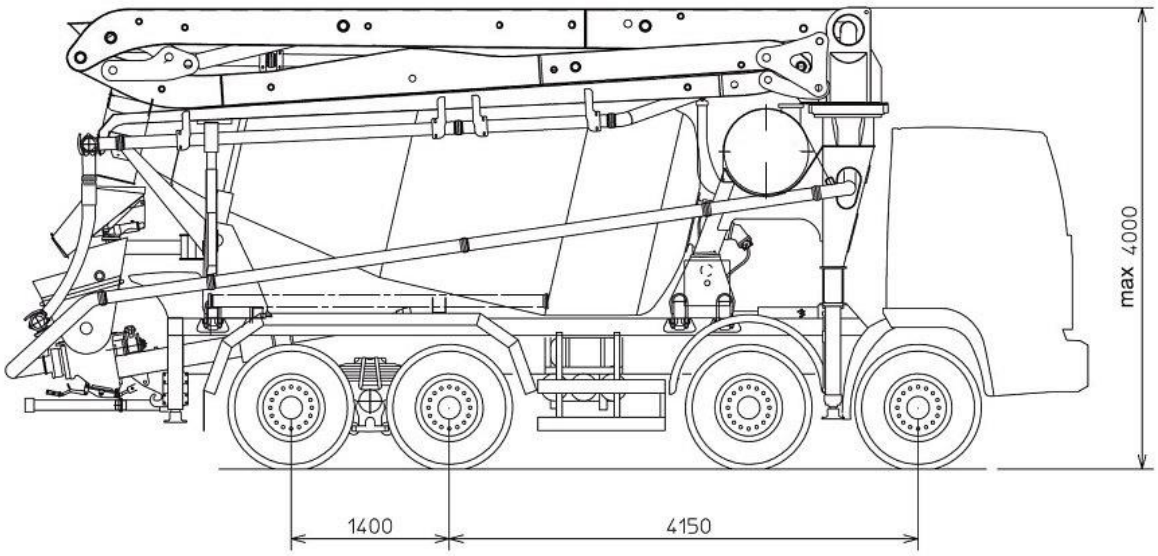
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis		3
1	Fahrmischerpumpe VM 24 / MK 24.4Z	4
1.1	Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	5
2	Fahrmischerpumpe VM 28 / MK 28 L	6
2.1	Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	7
3	Hallenmeister H9 / BSF 24 – 4.09 H	8
3.1	Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	9
4	Autobetonpumpe VM 28 / S 28 X	10
4.1	Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	11
5	Autobetonpumpe GVM 36 BSF 36 – 4.16 H	12
5.1	Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	13
6	Autobetonpumpe GVM 36 S 36 X	14
6.1	Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	15
7	Autobetonpumpe GVM 39 K 39 H	16
7.1	Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	17
8	Autobetonpumpe GVM 43 S 43 SX III	18
8.1	Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	19
9	Autobetonpumpe GVM 47 BSF 47 – 5.16 H	20
9.1	Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm	21
10	Merkblatt für den Einsatz von Betonpumpen	22

1 Fahrmischerpumpe VM 24 / MK 24.4Z

Fördermenge bis 61 m³/h

Förderdruck bis 71 bar

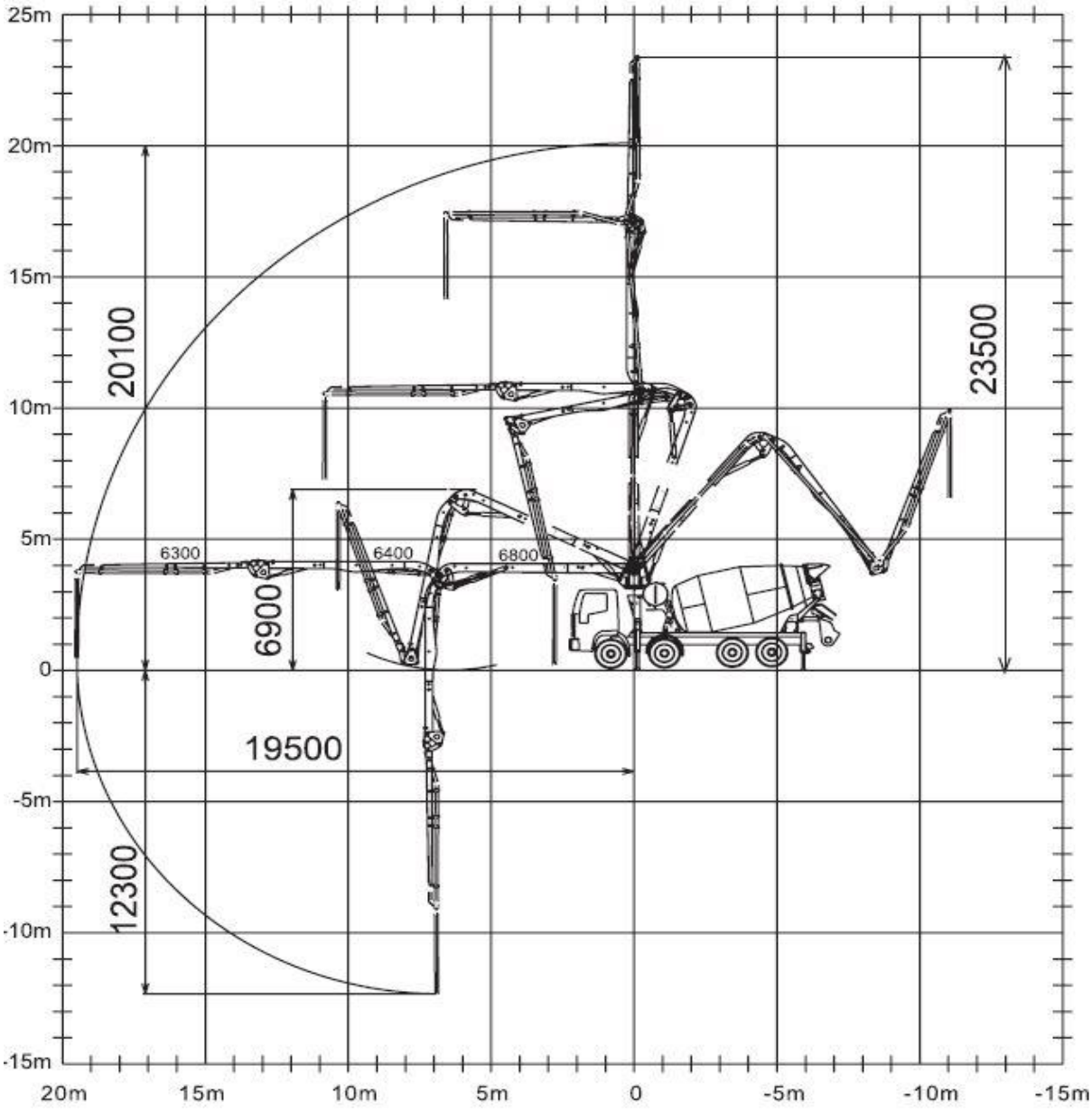


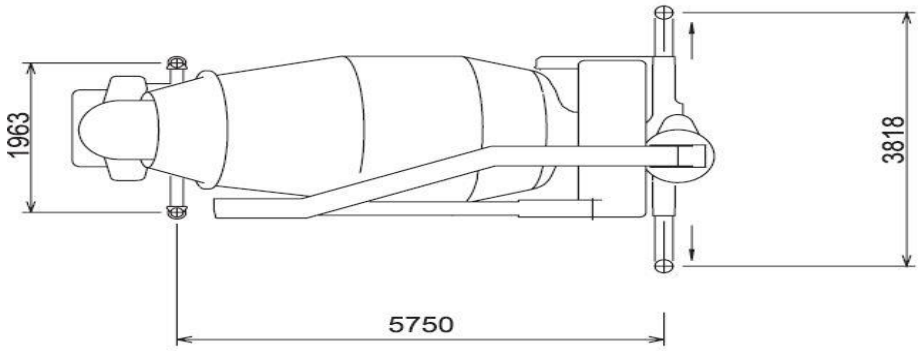
Technische Daten

Verteilermast MK 24.4Z			
Anzahl der Arme			3
Reichhöhe		m	23,5
Reichweite	brutto	m	19,5
	netto	m	ca. 17,0
Reichtiefe max.		m	12,3
Ausfalthöhe		m	6,9
Länge Endschlauch		m	4
Faltungsart			Z

Pumi			PB 607 S7
MK 24.4Z	Fördermenge	m³/h	61
	Förderdruck	bar	71
	Hübe	1/min.	32
	Förderzylinder	Ø mm	200
	Trichterkapazität	l	400

1.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm

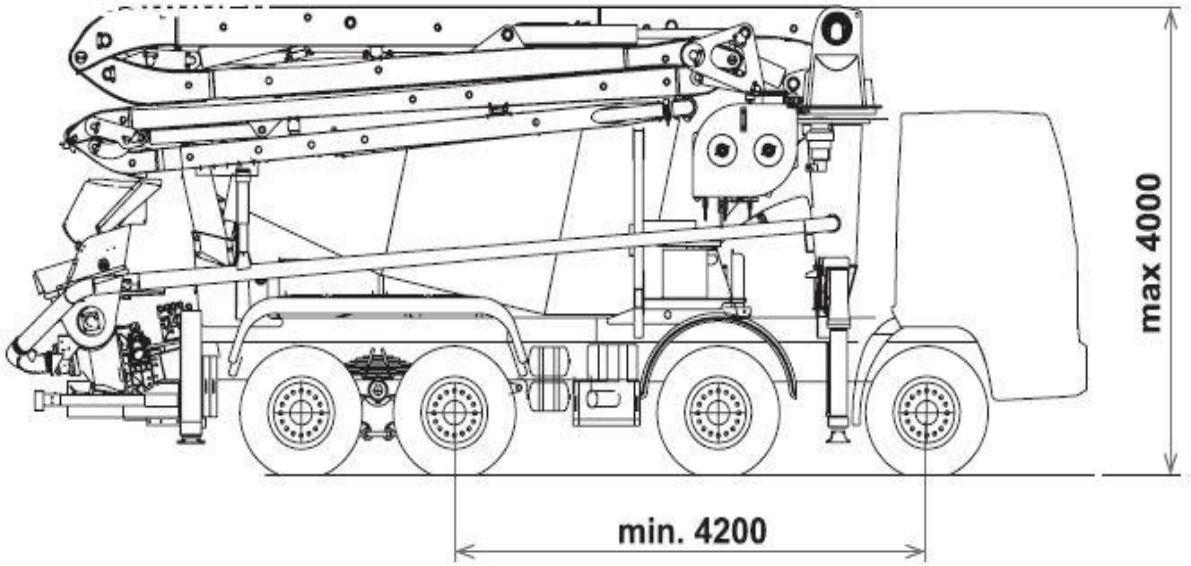




2 Fahrmischerpumpe VM 28 / MK 28 L

Fördermenge bis 61 m³/h

Förderdruck bis 71 bar

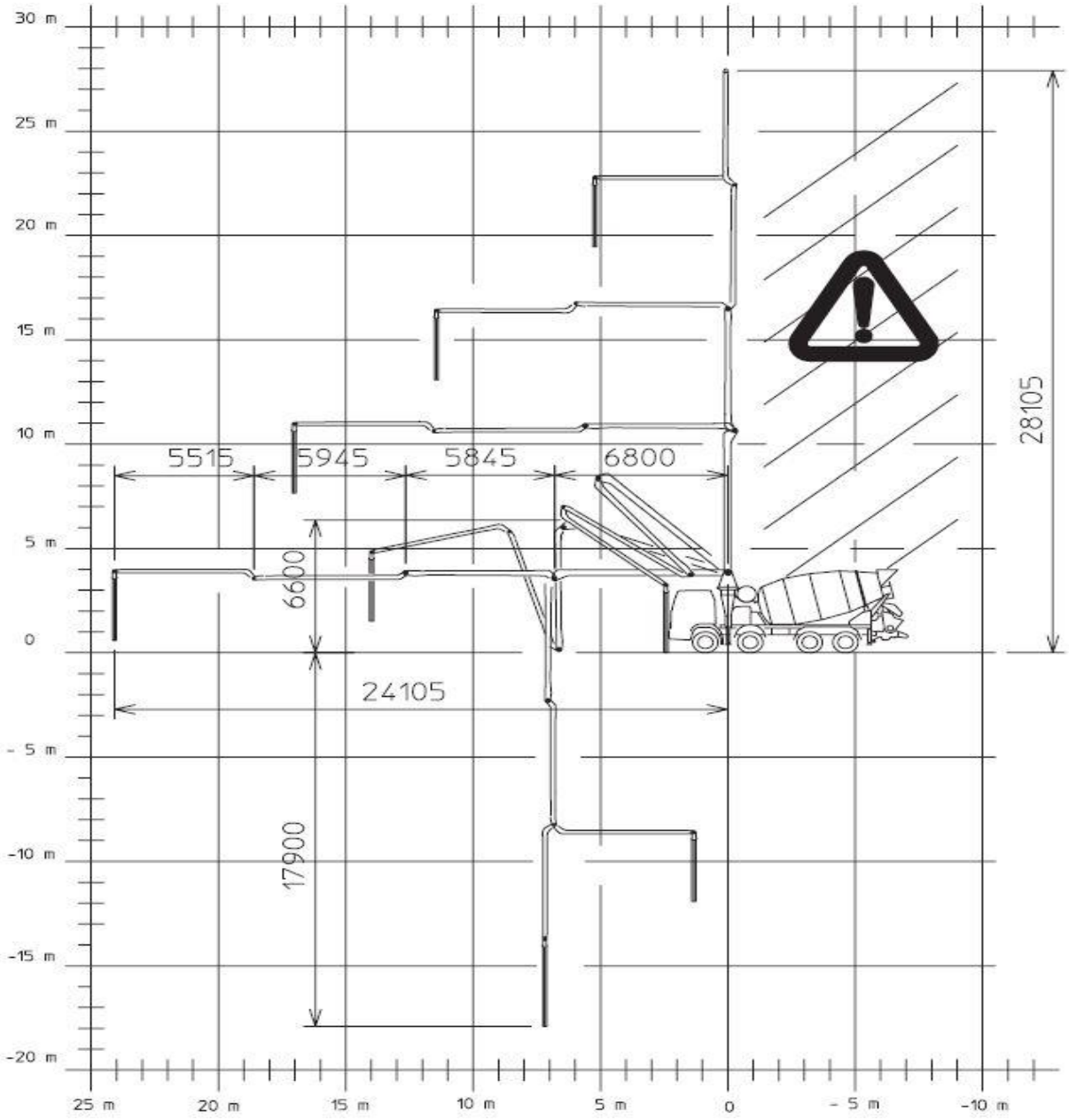


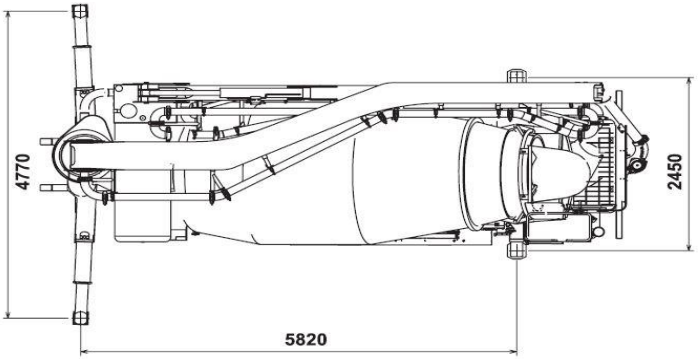
Technische Daten

Verteilermast MK 28 L			
Anzahl der Arme			4
Reichhöhe		m	28,1
Reichweite	brutto	m	24,1
	netto	m	ca. 21,6
Reichtiefe max.		m	17,9
Ausfalthöhe		m	6,6
Länge Endschlauch		m	4
Faltungsart			Z

Pumi			PB 607 S7	PB 808 S7
MK 28 L	Fördermenge	m³/h	61	81
	Förderdruck	bar	71	81
	Hübe	1/min.	32	43
	Förderzylinder	Ø mm	200	200
	Trichterkapazität	l	400	500

2.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm

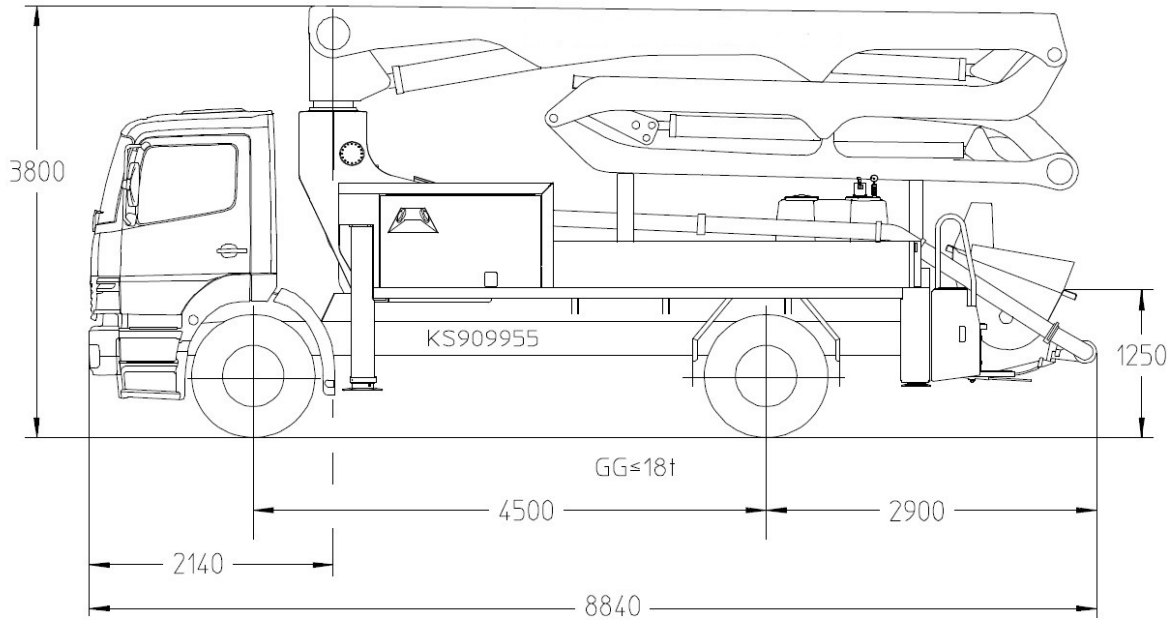




3 Hallenmeister H9 / BSF 24 – 4.09 H

Fördermenge bis 160 m³/h

Förderdruck bis 85 bar



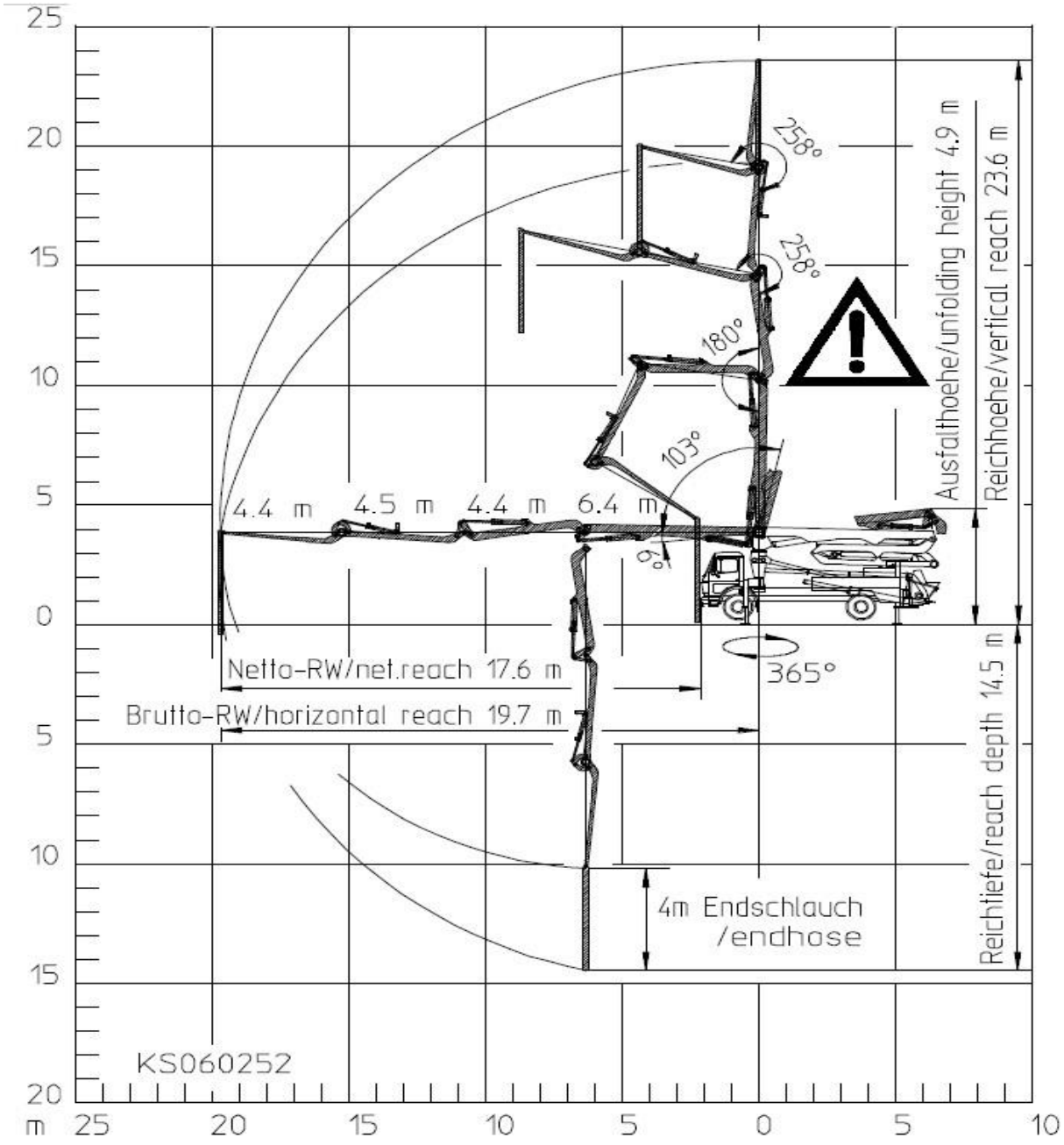
Hinweis: Serienausführung für .09 H und .11 H (LS). Maße und Gewicht je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung.
Maße in mm, beispielhaft MB-Axor 1828.
Bei Verwendung der Pumpen .14 H und .16 H ist ein 3-Achser Fahrzeug erforderlich, GG > 18 t.

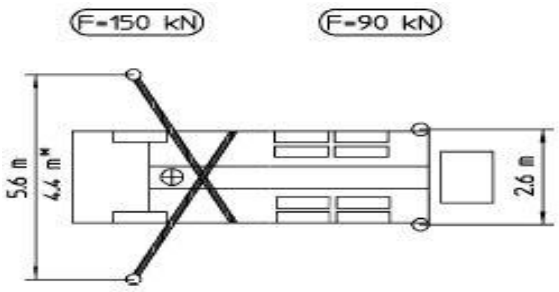
Technische Daten

Verteilermast M 24-4			
Anzahl der Arme			4
Reichhöhe		m	23,6
Reichweite	brutto	m	19,7
	netto	m	17,6
Reichtiefe max.		m	14,5
Ausfalthöhe		m	4,9
Länge Endschlauch		m	4
Faltungsart			ZR
Förderleitung			DN 125

Pumpe		BSF	.09 H	.11 H	.11 H LS	.16 H
Stangenseite	Fördermenge	m³/h	-	-	-	160
	Förderdruck	bar	-	-	-	85
	Hübe	1/min.	-	-	-	31
Bodenseite	Fördermenge	m³/h	90	110	110	108
	Förderdruck	bar	78	78	85	130
	Hübe	1/min.	26	32	27	21
	Förderzylinder	Ø mm	230	230	250	230
	Hub	mm	1400	1400	1400	2100

3.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm

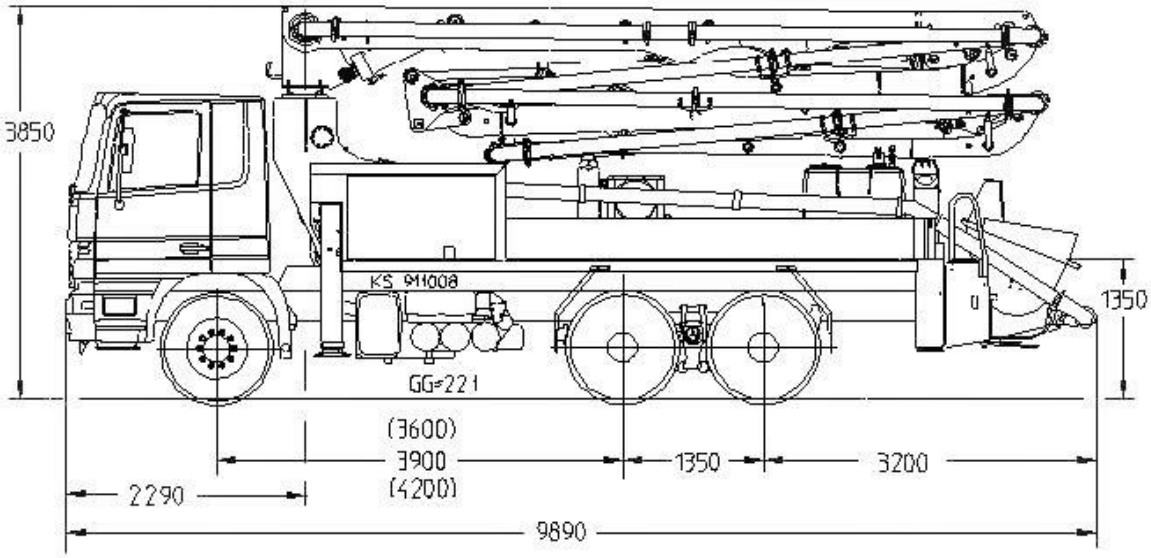




4 Autobetonpumpe VM 28 / S 28 X

Fördermenge bis 90 m³/h

Förderdruck bis 70 bar



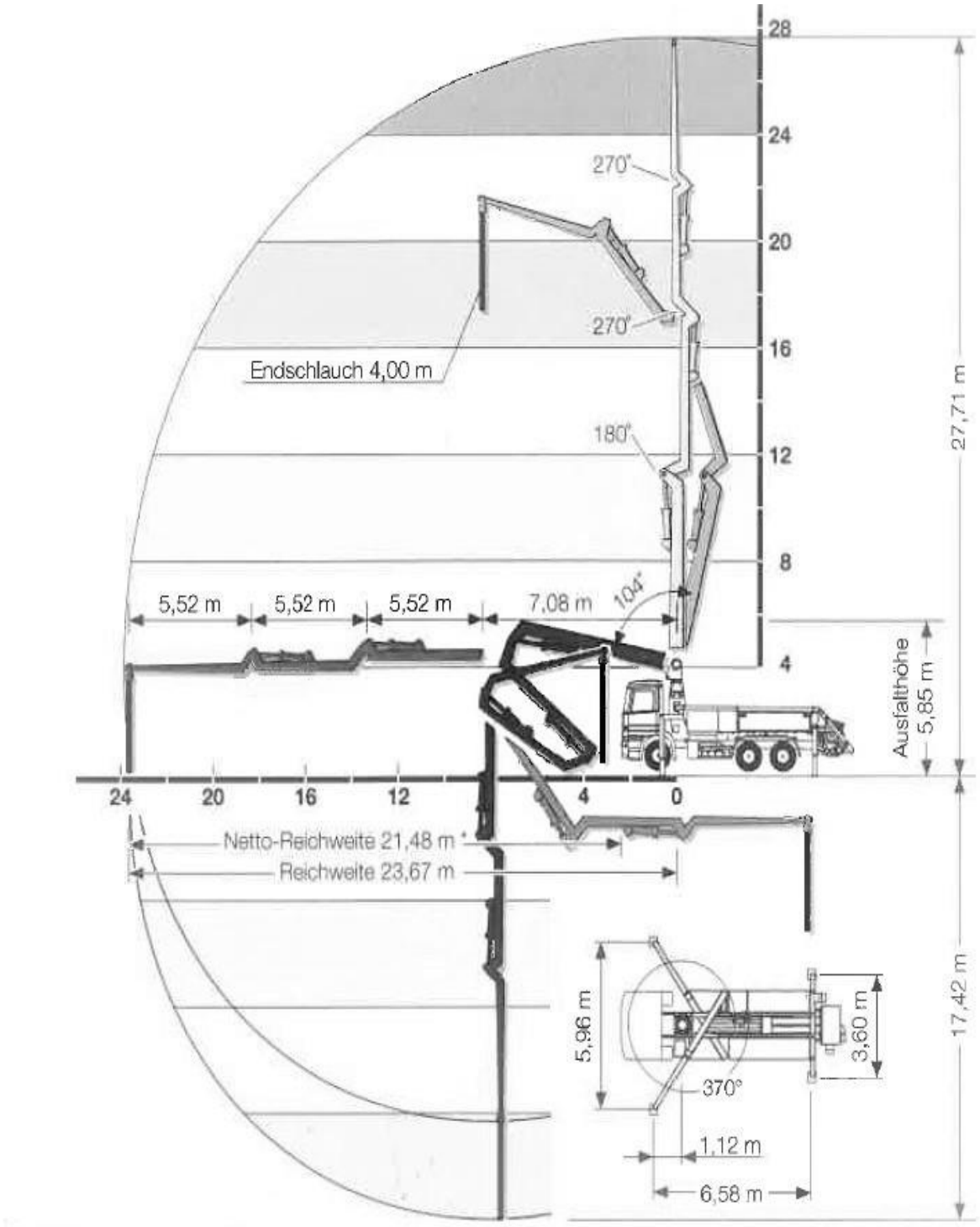
Hinweis: Standardausführung. Maße und Gewichte je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung veränderbar.
Maße in mm, beispielhaft für MB-Actros 2632
3-Achser mit Radstand 3600 mm nur bei Verwendung der Pumpen .09 H und .11 H und .11 H LS möglich.
3-Achser mit Radstand 4200 mm bei Verwendung der Pumpe .16 H
Abbildungen enthalten Sonderausstattungen.

Technische Daten

Verteilermast 36 R			
Anzahl der Arme			4
Reichhöhe		m	35,2
Reichweite	brutto	m	31,25
	netto	m	28,5
Reichtiefe max.		m	24
Ausfalthöhe		m	8,32
Länge Endschlauch		m	4
Faltungsart			RZ
Förderleitung			DN 125
Abstützkräfte vorne		kN	130
Abstützkräfte hinten		kN	100

Pumpe			P 2020	
Stangenseite	Fördermenge	m³/h	90	
	Förderdruck	bar	70	
	Hübe	1/min.	24	
Bodenseite	Fördermenge	m³/h	51	
	Förderdruck	bar	126	
	Hübe	1/min.	14	
Pumpe			P 2023	P 2023
S 28 X	Fördermenge	m³/h	96	161
	Förderdruck	bar	85	85
	Hübe	1/min.	19	32
	Antrieb	l/min	380	636

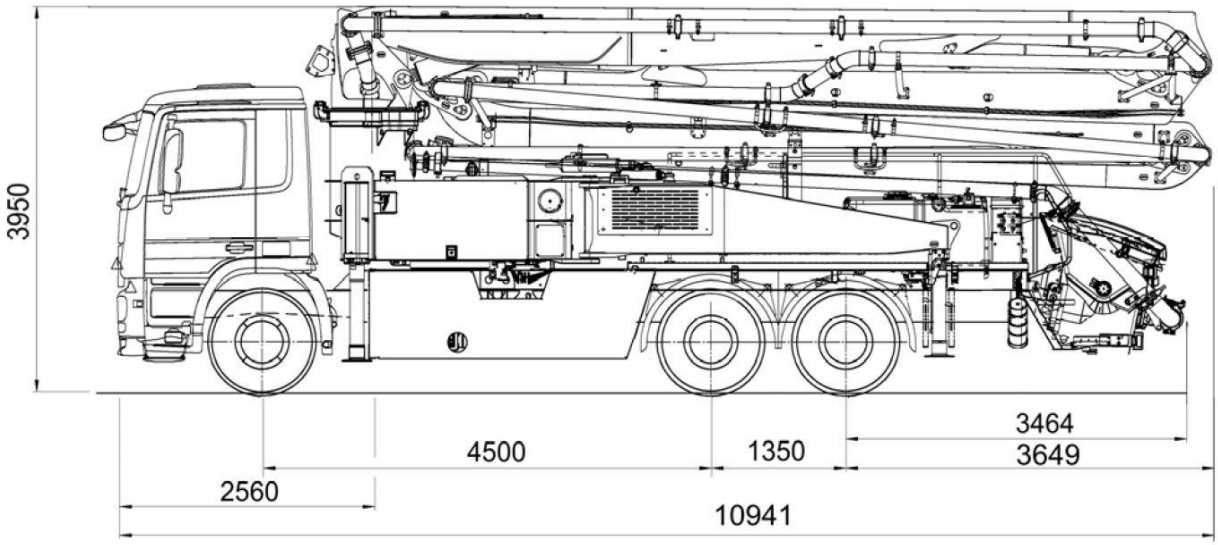
4.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



5 Autobetonpumpe GVM 36 BSF 36 – 4.16 H

Fördermenge bis 160 m³/h

Förderdruck bis 85 bar



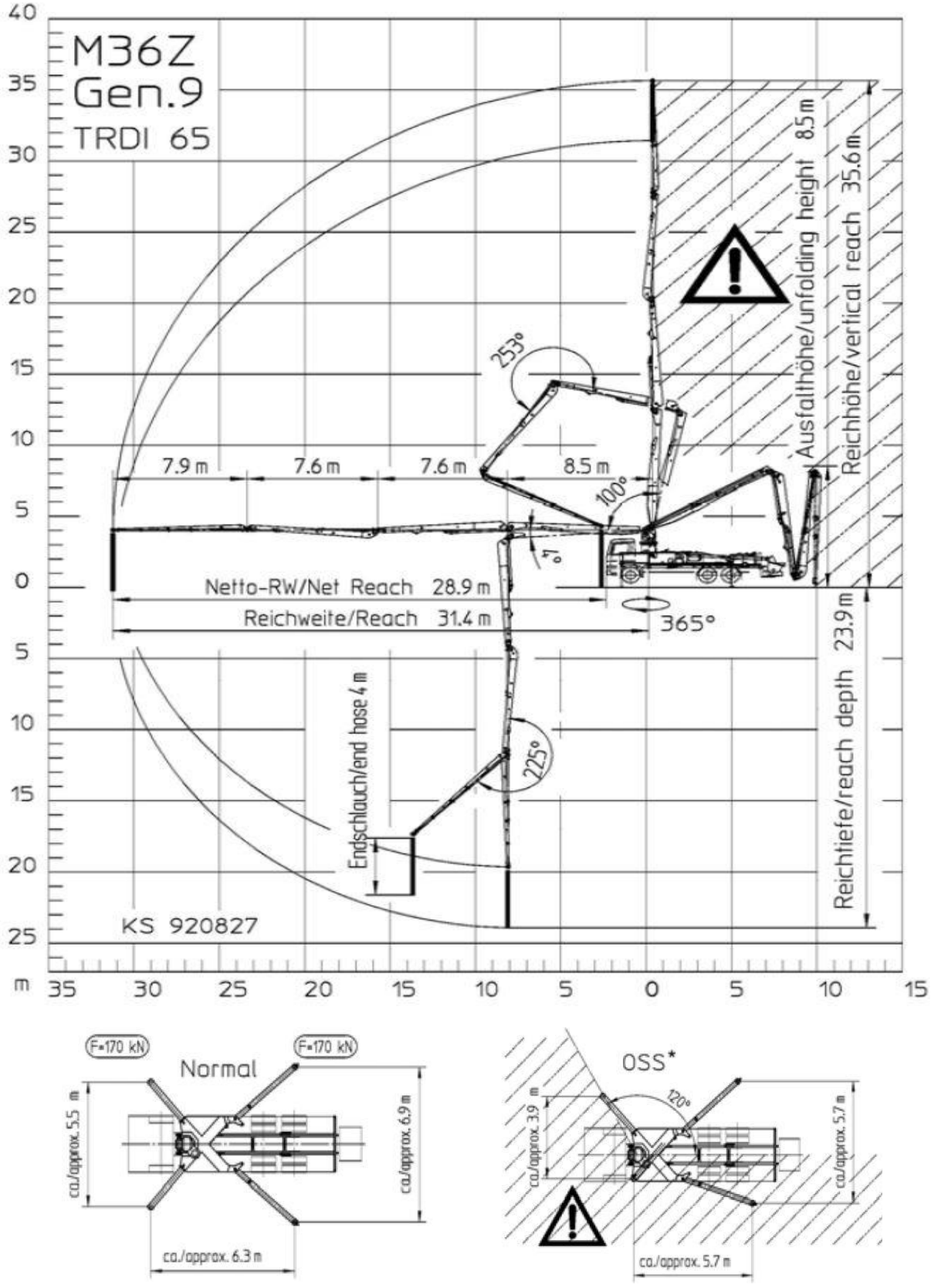
Hinweis: Standardausführung. Maße und Gewichte je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung veränderbar.
Maße in mm. Beispiel MB-Actros 2632, Euro 5.
Abbildungen enthalten Sonderausstattungen.

Technische Daten

Verteilermast M 36-4 Gen. 9			
Anzahl der Arme			4
Reichhöhe		m	35,6
Reichweite	brutto	m	31,4
	netto	m	28,9
Reichtiefe max.		m	23,9
Ausfalthöhe		m	8,5
Länge Endschlauch		m	4
Faltungsart			Z
Förderleitung			DN 125

Pumpe		BSF	.16 H	.16 H LS
Stangenseite	Fördermenge	m³/h	160	-
	Förderdruck	bar	85	-
	Hübe	1/min.	31	-
Bodenseite	Fördermenge	m³/h	108	160
	Förderdruck	bar	130*	85
	Hübe	1/min.	21	26
	Förderzylinder	Ø mm	230	250
	Hub	mm	2100	2100

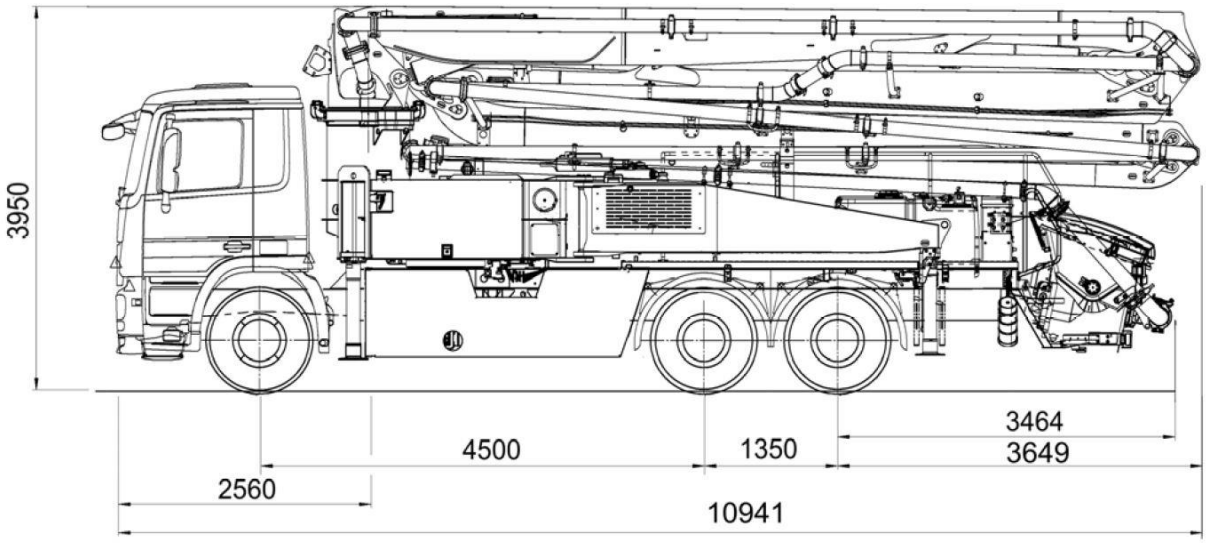
5.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



6 Autobetonpumpe GVM 36 S 36 X

Fördermenge bis 160 m³/h

Förderdruck bis 85 bar



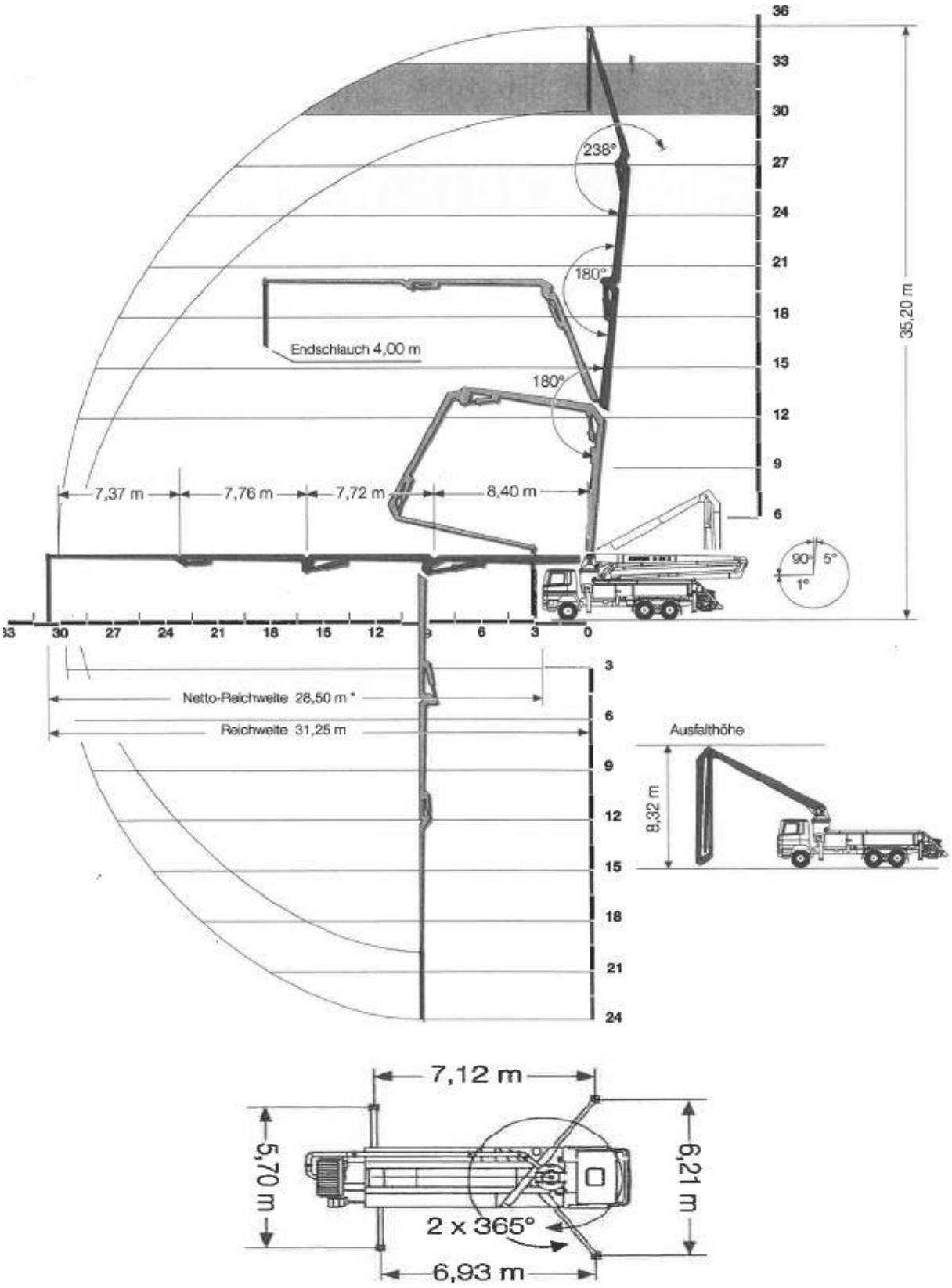
Hinweis: Standardausführung. Maße und Gewichte je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung veränderbar.
Maße in mm. Beispiel MB-Actros 2632, Euro 5.
Abbildungen enthalten Sonderausstattungen.

Technische Daten

Verteilermast 36 R			
Anzahl der Arme			4
Reichhöhe		m	35,2
Reichweite	brutto	m	31,25
	netto	m	28,5
Reichtiefe max.		m	24
Ausfalthöhe		m	8,32
Länge Endschlauch		m	4
Faltungsart			RZ
Förderleitung			DN 125

Pumpe			P 2023	P 2023	P 2023	P 2025
S36 X	Fördermenge	m³/h	98	136	161	136
	Förderdruck	bar	85	85	85	85
	Hübe	1/min.	20	27	32	23
	Antrieb	l/min	380	535	636	535
	Förderzylinder	mm	230	230	230	250

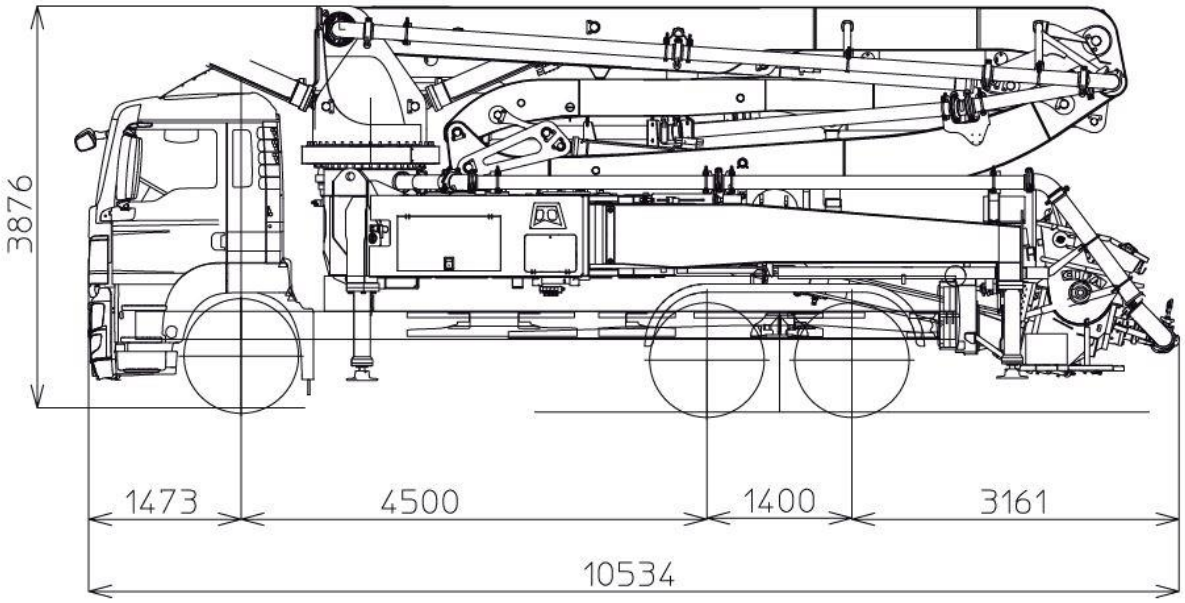
6.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



7 Autobetonpumpe GVM 39 K 39 H

Fördermenge bis 160 m³/h

Förderdruck bis 80 bar

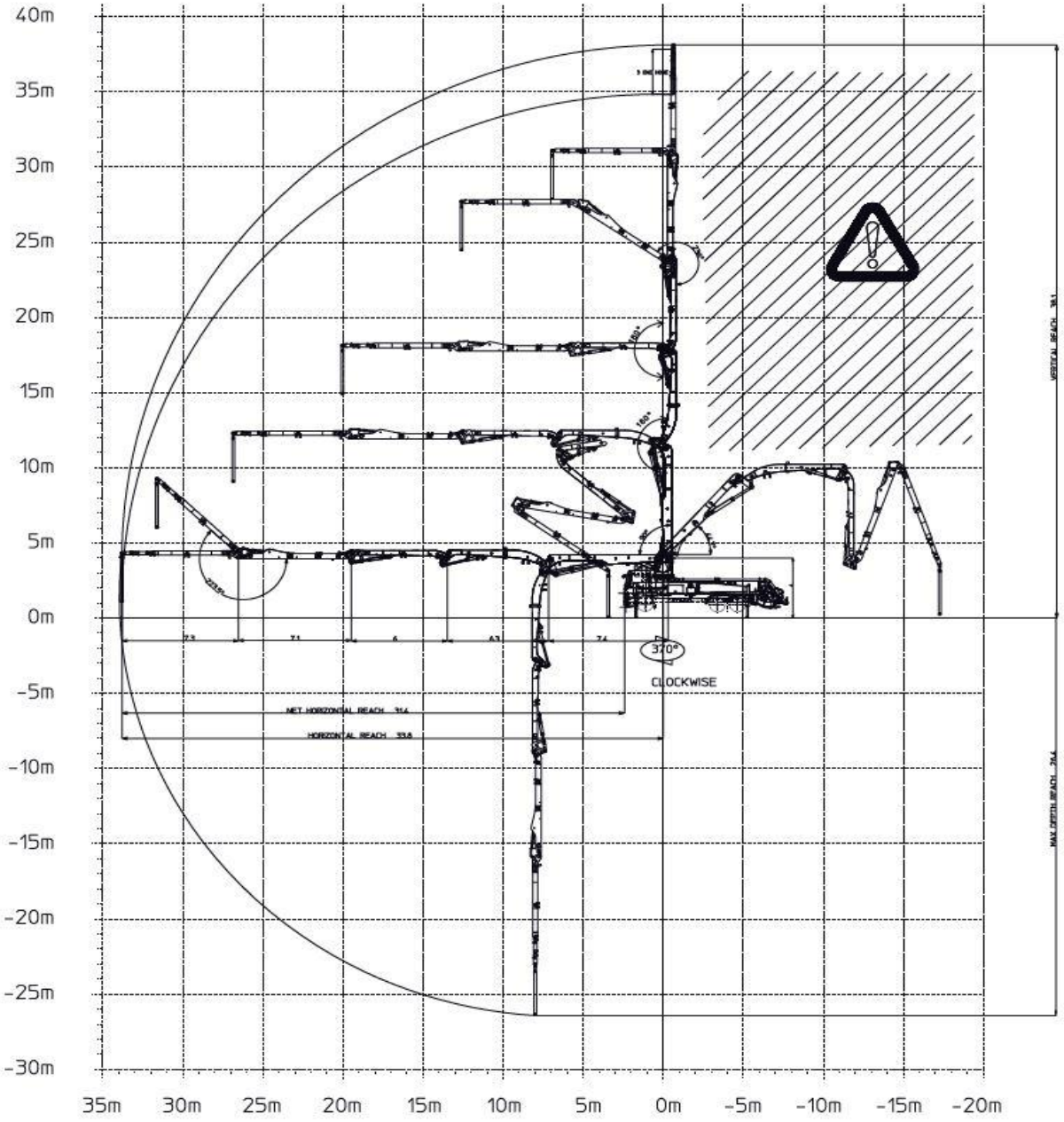


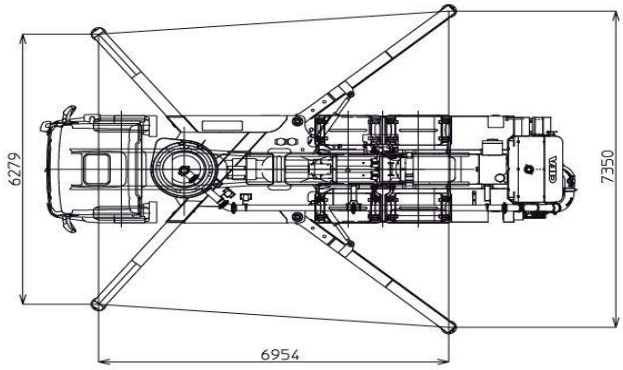
Technische Daten

Verteilermast B5HRZ 39/34			
Anzahl der Arme			5
Reichhöhe		m	38,1
Reichweite	brutto	m	33,8
	netto	m	31,6
Reichtiefe max.		m	26,4
Ausfalthöhe		m	8,3
Länge Endschlauch		m	3
Faltungsart			RZ

Pumpe			HP 1608 EC
K 39 H	Fördermenge	m³/h	160
	Förderdruck	bar	80
	Hübe	1/min.	31
	Förderzylinder	Ø mm	230
	Trichterkapazität	l	550

7.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm

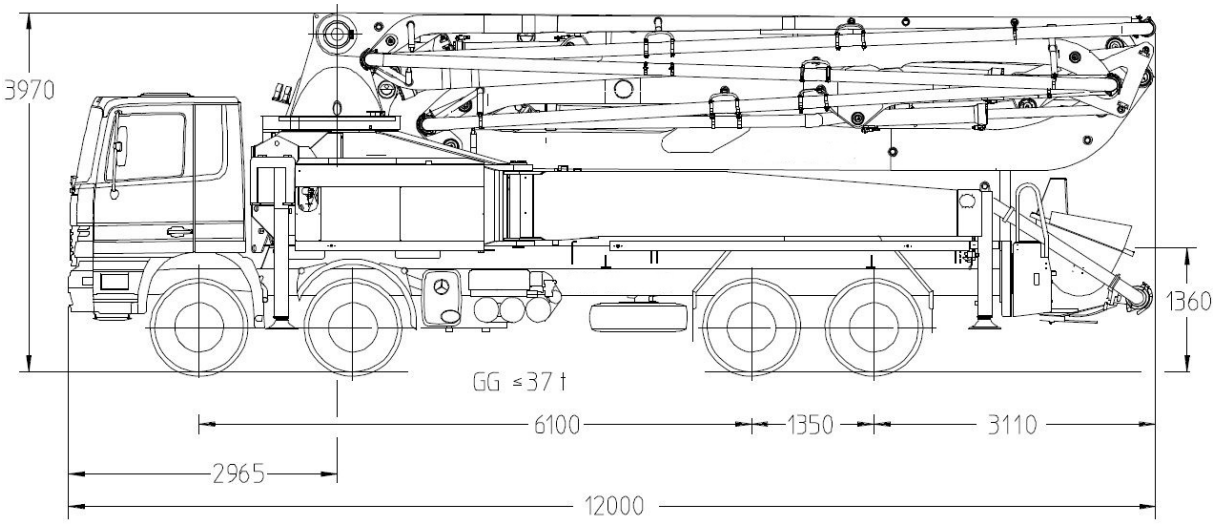




8 Autobetonpumpe GVM 43 S 43 SX III

Fördermenge bis 160 m³/h

Förderdruck bis 85 bar

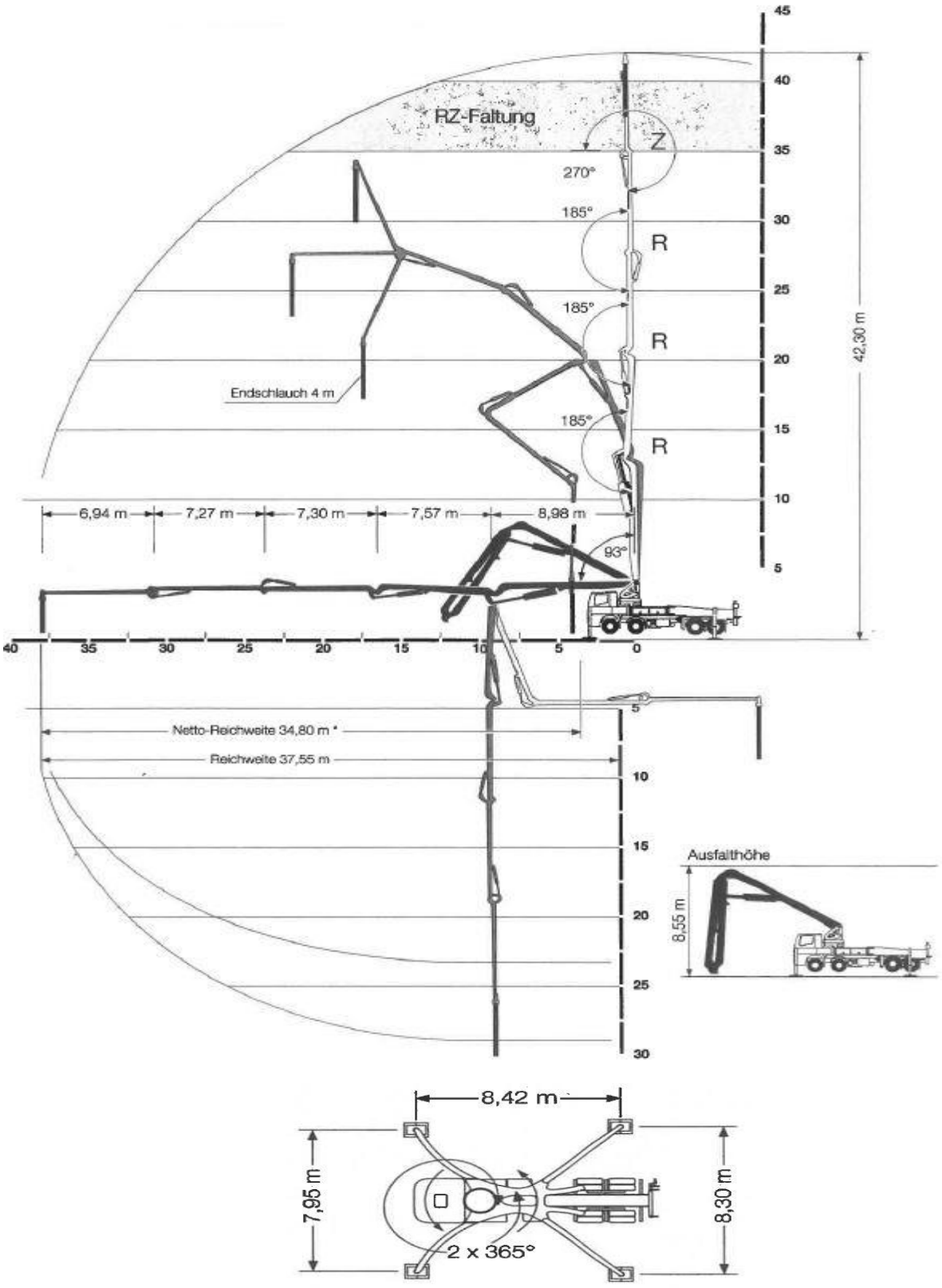


Technische Daten

Verteilermast 43 RZ			
Anzahl der Arme			5
Reichhöhe		m	42,3
Reichweite	brutto	m	37,55
	netto	m	34,8
Reichtiefe max.		m	29,9
Ausfalthöhe		m	8,55
Länge Endschlauch		m	4
Faltungsart			RZ
Förderleitung			DN 125

Pumpe			P 2023	P 2023	P 2525
S 43 SX III	Fördermenge	m³/h	136	161	162
	Förderdruck	bar	85	85	85
	Hübe	1/min.	27	32	22
	Antrieb	l/min	535	636	636
	Förderzylinder	Ø mm	230	230	250

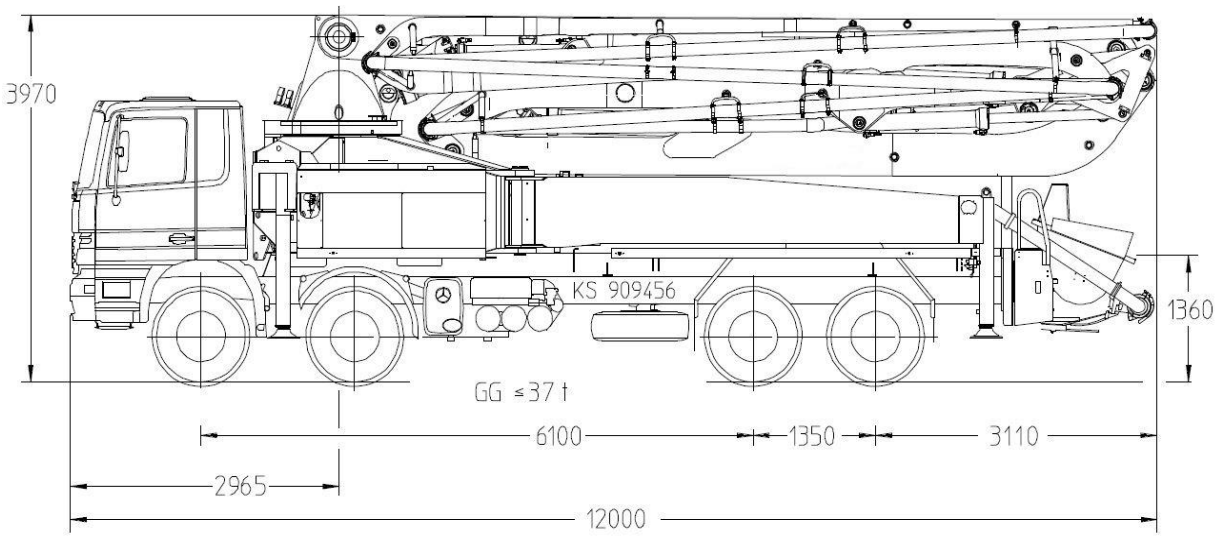
8.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm



9 Autobetonpumpe GVM 47 BSF 47 – 5.16 H

Fördermenge bis 160 m³/h

Förderdruck bis 85 bar



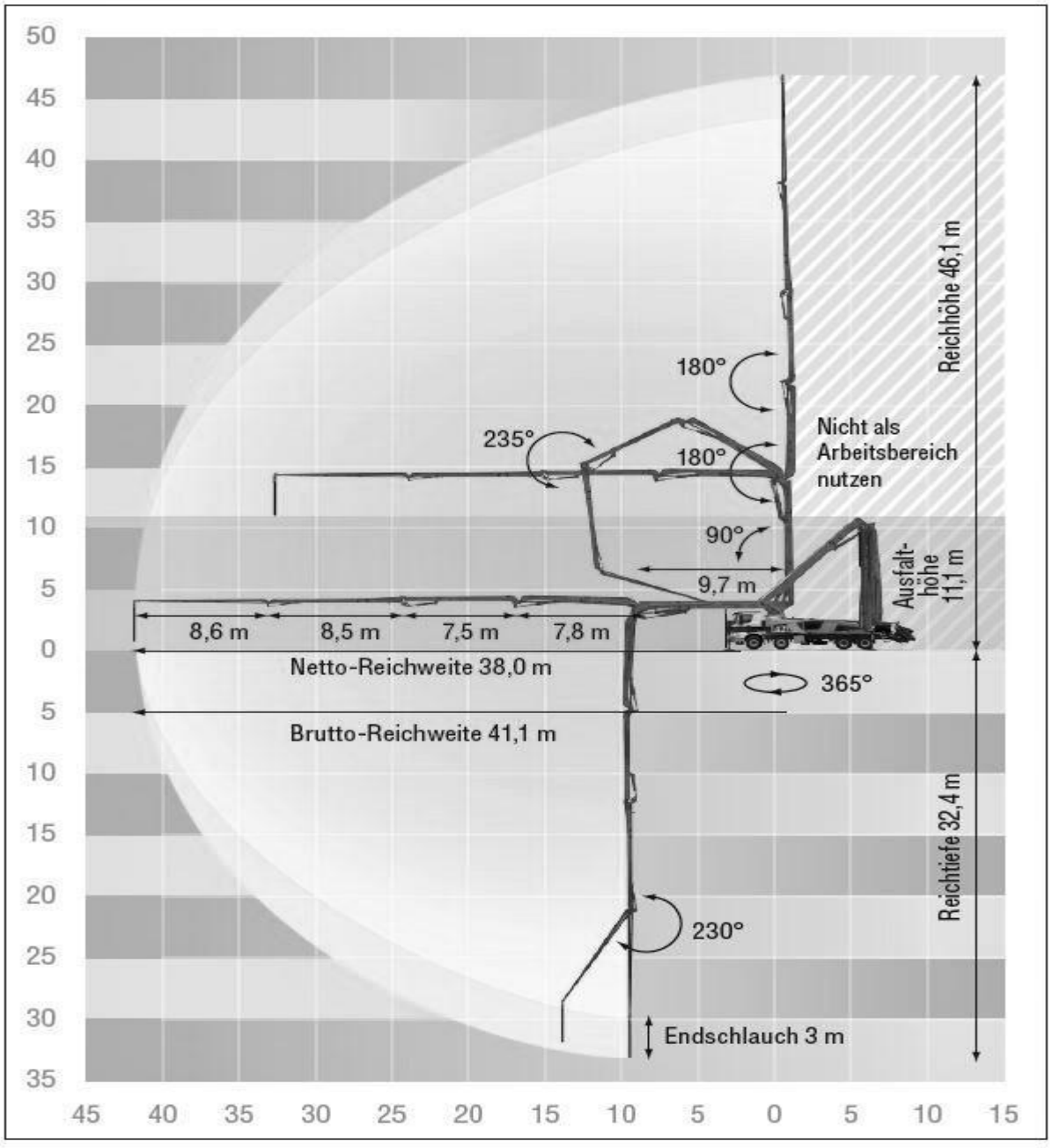
Hinweis: Serienausführung. Maße und Gewichte je nach Fahrzeug, Pumpe und Ausstattung veränderbar.
Maße in mm, beispielhaft für MB-Actros 4144

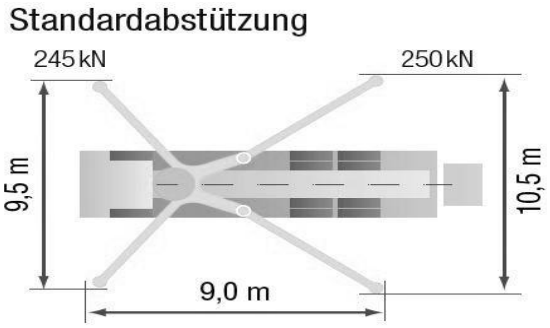
Technische Daten

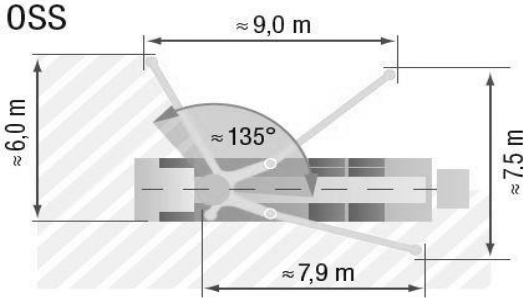
Verteilermast M 47-5			
Anzahl der Arme			5
Reichhöhe		m	46,1
Reichweite	brutto	m	41,1
	netto	m	38
Reichtiefe max.		m	32,4
Ausfalthöhe		m	11,1
Länge Endschlauch		m	3
Faltungsart			RZ
Förderleitung			DN 125

Pumpe		BSF	.16 H	.16 H LS
Stangenseite	Fördermenge	m³/h	160	-
	Förderdruck	bar	85	-
	Hübe	1/min.	31	-
Bodenseite	Fördermenge	m³/h	108	160
	Förderdruck	bar	130*	85
	Hübe	1/min.	21	26
	Förderzylinder	Ø mm	230	250
	Hub	mm	2100	2100

9.1 Reichweitendiagramm, Abstützung, Leistungsdiagramm







10 Merkblatt für den Einsatz von Betonpumpen

BG BAU
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

BG RCI
Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie

Merkblatt für den Einsatz von Betonpumpen

Verantwortung



Alle genannten Beteiligten haben auf die Einhaltung der Forderungen zu achten. Nur dadurch ist ein sicherer und fachgerechter Pumpbetrieb möglich!

Die Einsatzleitung (Disponent, Betriebsleiter)

ist verantwortlich für:

- Abstimmung mit der Baustelle über die Einsatzbedingungen
- Frühzeitige Information des Maschinisten über die Baustelle

} Baustellen-erfassungsblatt

- Zustand der Maschine
- Prüfungen
- Ausbildung und Unterweisung

Der Fahrer und Pumpenmaschinist

ist verantwortlich für:

- Bestimmungsgemäße Verwendung
- Absprache mit der Bauleitung vor Ort über Aufstellort und sicheren Pumpbetrieb
- Sicheren Aufbau
- Zustand von Fahrzeug und Maschine
- Verhalten im Straßenverkehr
- Meldung von Sicherheitsmängeln der Maschine

Die Bauleitung (Bauleiter, Polier, Meister, etc.)

ist verantwortlich für:

- im Vorfeld das Baustellenerfassungsblatt bearbeiten
- Information über den sicheren Aufstellungsort
- Zufahrtswege bis zum Aufstellungsort
- Aufstellungsgenehmigung im öffentlichen Verkehr
- Sicherung von elektrischen Freileitungen
- **Sichere Arbeitsbedingungen auf der Baustelle**

!!! Unbedingt zu beachten !!!

Absicherung im öffentlichen Straßenverkehr



VERBOTEN

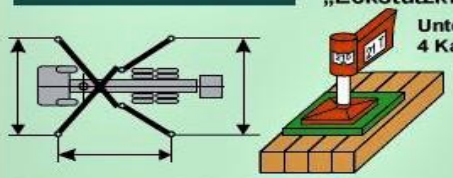
Verlängerung der Reichweite durch Einsatz von am Kran hängenden Traversen



Standsicherheit

„Eckstützkräfte“

Unterbau immer: 4 Kanthölzer



Abstützmaße und einseitige Abstützung gemäß Bedienungsanleitung

VERBOTEN



- feste Endstücke
- Reduzierungen

Standsicherheit von Betonpumpen an Böschungen

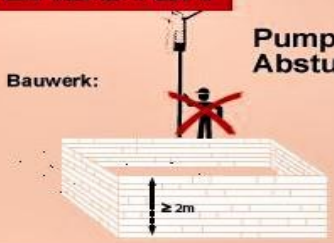


Ohne rechnerischen Nachweis der Standsicherheit dürfen Böschungswinkel nicht überschritten werden:
a) bei nichtbindigen oder weichen Böden ... β = 45°
b) bei steifen oder halbfesten Böden ... β = 60°
c) bei Fels ... β = 80°

Böschungswinkel β

VERBOTEN

Pumpen ohne Absturzsicherung

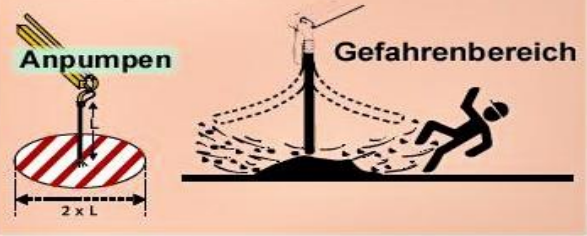


Sicherheitsabstand

Bei der Vorbeifahrt Sicherheits-abstand beachten



VERBOTEN



Freileitungen



- Sicherste Lösung: Leitung abschalten! Sonst:
- Sicherheitsabstand einhalten!

VERBOTEN



- Endschlauch-verlängerung

Ausnahme: nach Betriebsanleitung

Stand: Oktober 2012

Mehr Informationen unter: www.bgrci.de

BG BAU

BG RCI