

WOLFF WK 160 B

12,0t

5,0m

51,5m

5,2m

50,6m

12,5m

1,9m

3,9m

2,8m

8,6m

6,1m

30m

35m

40m

45m

50m

2,0m

4,5m

8,0t

9,1m

6,0t

10,4m

4,5t

11,8m

3,3t

13,1m

2,4t

13,9m

MAX. HAKENHOEHE
SIEHE TURMKOMBINATION

KRANTYP	WK 160 B BGL-GROUPPE 2124-0160
BAUART	TURMKRAN (OBENDREHEND, OBENKLETTERND) MIT WIPPAUSLEGER
AUFSTELLUNGSART	STATIONAER ODER FAHRBAR
BERECHNUNGSGRUNDLAGE	DIN 15018 - H1/B3 DIN 15020 - 1Am
NUTZLASTIMMOMENT	max. 2850 kNm

KRANTYP	WK 160 B BGL-GRUPPE 2124-0160
BAUART	TURMKRAN (OBENDREHEND, OBENKLETTERND) MIT WIPPAUSLEGER
AUFSTELLUNGSART	STATIONAER ODER FAHRBAR
BERECHNUNGSGRUNDLAGE	DIN 15018 - H1/B3 DIN 15020 - 1Am
NUTZLASTMOMENT	max. 2850 kNm

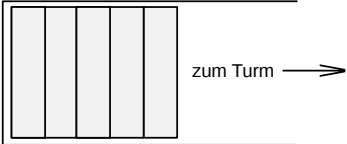
M 1 : 200

Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]			25	30	35	40	45	50		
Auslegerlänge [m]	50	5,0 – 20,5		9,1	6,9	5,3	4,1	3,1	2,4	Tragfähigkeit [t]
	45	4,6 – 20,7		9,2	7,0	5,4	4,2	3,3		
	40	4,1 – 21,0		9,5	7,3	5,7	4,5			
	35	3,7 – 21,2		9,7	7,5	6,0				
	30	3,3 – 21,5		10,0	8,0					

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 4-fachen Seilstrangbetrieb um 4,736 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte

Auslegerlänge	30 m – 50 m
Gegengewichte Gesamtgewicht 18,5 t	

Arbeitsgeschwindigkeiten - Motorleistungen 400 V, 50 Hz, 60 % ED

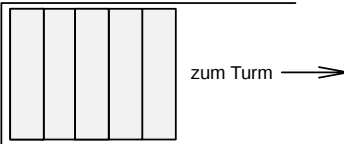
Triebwerk (Typ)	Arbeitsgeschwindigkeit (Bewegungen)		Seil- strang	Max. Hub (m)	Leistung (kW)	Gesamt- motorleistung (kW)
		(m/min)				
Hw 6453B	Heben bis 3,0 t	50,0	4	165	45	101,4
	6,0 t	31,5				
	12,0 t	17,5				
Ew 6450	Ausleger AUF - AB	1,8 min	6		45	
Dw - FGF	Drehen	0,90 min ⁻¹			2 x 5,7	

Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]			25	30	35	40	45	50		
Auslegerlänge [m]	50	5,0 – 26,8	 8,50	8,50	7,20	5,60	4,40	3,50	2,75	Tragfähigkeit [t]
	45	4,6 – 27,2		8,50	7,35	5,75	4,55	3,65		
	40	4,1 – 27,8		8,50	7,60	6,00	4,85			
	35	3,7 – 28,4		8,50	7,90	6,35				
	30	3,3 – 29,5		8,50	8,35					

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 3-fachen Seilstrangbetrieb um 3,552 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte

Auslegerlänge	30 m – 50 m
Gegengewichte Gesamtgewicht 18,5 t	

Arbeitsgeschwindigkeiten - Motorleistungen 400 V, 50 Hz, 60 % ED

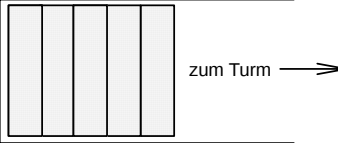
Triebwerk (Typ)	Arbeitsgeschwindigkeit (Bewegungen)		Seil- strang	Max. Hub (m)	Leistung (kW)	Gesamt- motorleistung (kW)
		(m/min)				
Hw 6453B	Heben bis 2,4 t	67,0	3	220	45	101,4
	4,4 t	42,0				
	8,5 t	23,3				
Ew 6450	Ausleger AUF - AB	1,8 min	6		45	
Dw - FGF	Drehen	0,90 min ⁻¹			2 x 5,7	

Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]			25	30	35	40	45	50	Tragfähigkeit [t]
Auslegerlänge [m]	50	5,0 – 32,0		6,0	6,0	5,3	4,1	3,1	
	45	4,6 – 33,0		6,0	6,0	5,4	4,2	3,3	
	40	4,1 – 34,0		6,0	6,0	5,7	4,5		
	35	3,7 – 35,0		6,0	6,0	6,0			
	30	3,3 – 30,0		6,0	6,0				
			6,0	6,0	6,0				

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb um 2,368 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte

Auslegerlänge	30 m – 50 m
Gegengewichte Gesamtgewicht 18,5 t	 5 x 3,7 t

Arbeitsgeschwindigkeiten - Motorleistungen

400 V, 50 Hz, 60 % ED

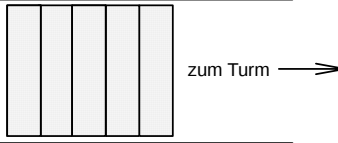
Triebwerk (Typ)	Arbeitsgeschwindigkeit (Bewegungen)	(m/min)	Seil- strang	Max. Hub (m)	Leistung (kW)	Gesamt- motorleistung (kW)
Hw 6453B	Heben bis 1,5 t	100,0	2	330	45	101,4
	3,0 t	63,0				
	6,0 t	35,0				
Ew 6450	Ausleger AUF - AB	1,8 min	6		45	
Dw - FGF	Drehen	0,90 min ⁻¹			2 x 5,7	

Tragfähigkeitstabelle

Ausladung [m]			25	30	35	40	45	50	Tragfähigkeit [t]
Auslegerlänge [m]	50	5,0 – 50,0		2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	
	45	4,6 – 45,0		2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	
	40	4,1 – 40,0		2,65	2,65	2,65	2,65		
	35	3,7 – 35,0		2,65	2,65	2,65			
	30	3,3 – 30,0		2,65	2,65				
			2,65	2,65					

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 45,0 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 1-fachen Seilstrangbetrieb um 1,184 kg je Meter Hakenweg).

Anordnung der Gegengewichte

Auslegerlänge	30 m – 50 m
Gegengewichte Gesamtgewicht 18,5 t	 5 x 3,7 t

Arbeitsgeschwindigkeiten - Motorleistungen

400 V, 50 Hz, 60 % ED

Triebwerk (Typ)	Arbeitsgeschwindigkeit (Bewegungen)	(m/min)	Seil- strang	Max. Hub (m)	Leistung (kW)	Gesamt- motorleistung (kW)
Hw 6453B	Heben bis 0,60 t	200,0	1	660	45	101,4
	1,30 t	126,0				
	2,65 t	70,0				
Ew 6450	Ausleger AUF - AB	1,8 min	6		45	
Dw - FGF	Drehen	0,90 min ⁻¹			2 x 5,7	

WOLFF WK 160 B

Technische Daten

962-4-004038

1

4-facher Seilstrangbetrieb

Traglasten (kg)					DIN	
Ausladung (m)	H	Auslegerlänge				
		30 m	35 m	40 m	45 m	50 m
20,5	4	12000	12000	12000	12000	12000
20,7	4	12000	12000	12000	12000	11840
21,0	4	12000	12000	12000	11770	11610
21,2	4	12000	12000	11900	11630	11470
21,5	4	12000	11800	11640	11410	11250
22,0	4	11680	11450	11280	11050	10890
23,0	4	11080	10810	10630	10390	10230
24,0	4	10530	10220	10030	9780	9630
25,0	4	10000	9700	9500	9200	9100
26,0	4	9560	9190	8960	8720	8560
27,0	4	9120	8730	8490	8240	8080
28,0	4	8720	8300	8050	7800	7640
29,0	4	8350	7910	7640	7390	7230
30,0	4	8000	7500	7300	7000	6900
31,0	4		7190	6910	6650	6490
32,0	4		6860	6570	6310	6000
33,0	4		6560	6260	6000	5840
34,0	4		6270	6000	5700	5540
35,0	4		6000	5700	5400	5300
36,0	4			5420	5150	4990
37,0	4			5170	4900	4740
38,0	4			4940	4670	4510
39,0	4			4710	4440	4280
40,0	4			4500	4200	4100
41,0	4				4020	3860
42,0	4				3830	3670
43,0	4				3640	3490
44,0	4				3470	3310
45,0	4				3300	3100
46,0	4					2980
47,0	4					2830
48,0	4					2680
49,0	4					2540
50,0	4					2400

H = Hubseileinsicherung / Technische Änderungen vorbehalten

1089E *fl.*

WOLFF WK 160 B

962-4-016661

Technische Daten

1

Tragfähigkeitstabelle [kg] im 3 - fachen Seilstrangbetrieb

DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung [m]	Traglasten [kg]					
	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	
20,0	8500	8500	8500	8500	8500	
21,0	8500	8500	8500	8500	8500	
22,0	8500	8500	8500	8500	8500	
23,0	8500	8500	8500	8500	8500	
24,0	8500	8500	8500	8500	8500	
25,0	8500	8500	8500	8500	8500	
26,0	8500	8500	8500	8500	8500	
27,0	8500	8500	8500	8500	8405	
28,0	8500	8500	8415	8150	7965	
29,0	8500	8260	8005	7735	7560	
30,0	8350	7890	7620	7355	7175	
31,0		7545	7265	6995	6820	
32,0		7215	6925	6660	6485	
33,0		6910	6610	6345	6170	
34,0		6620	6320	6045	5875	
35,0		6350	6035	5765	5595	
36,0			5770	5500	5330	
37,0			5520	5250	5080	
38,0			5285	5015	4845	
39,0			5060	4790	4620	
40,0			4850	4575	4410	
41,0				4370	4205	
42,0				4175	4015	
43,0				3995	3830	
44,0				3815	3655	
45,0				3650	3485	
46,0					3325	
47,0					3170	
48,0					3025	
49,0					2885	
50,0					2750	

02.97

WOLFF WK 160 B

Technische Daten

962-4-004037

1

2-facher Seilstrangbetrieb

Traglasten (kg)						DIN
Ausladung (m)	H	Auslegerlänge				
		30 m	35 m	40 m	45 m	50 m
20,5	2	6000	6000	6000	6000	6000
20,7	2	6000	6000	6000	6000	6000
21,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
21,2	2	6000	6000	6000	6000	6000
21,5	2	6000	6000	6000	6000	6000
22,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
23,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
24,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
25,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
26,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
27,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
28,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
29,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
30,0	2	6000	6000	6000	6000	6000
31,0	2		6000	6000	6000	6000
32,0	2		6000	6000	6000	6000
33,0	2		6000	6000	6000	5840
34,0	2		6000	6000	5700	5540
35,0	2		6000	5700	5400	5300
36,0	2			5420	5150	4990
37,0	2			5170	4900	4740
38,0	2			4940	4670	4510
39,0	2			4710	4440	4280
40,0	2			4500	4200	4100
41,0	2				4020	3860
42,0	2				3830	3670
43,0	2				3640	3490
44,0	2				3470	3310
45,0	2				3300	3100
46,0	2					2980
47,0	2					2830
48,0	2					2680
49,0	2					2540
50,0	2					2400

H = Hubseileinsicherung / Technische Änderungen vorbehalten

1089E

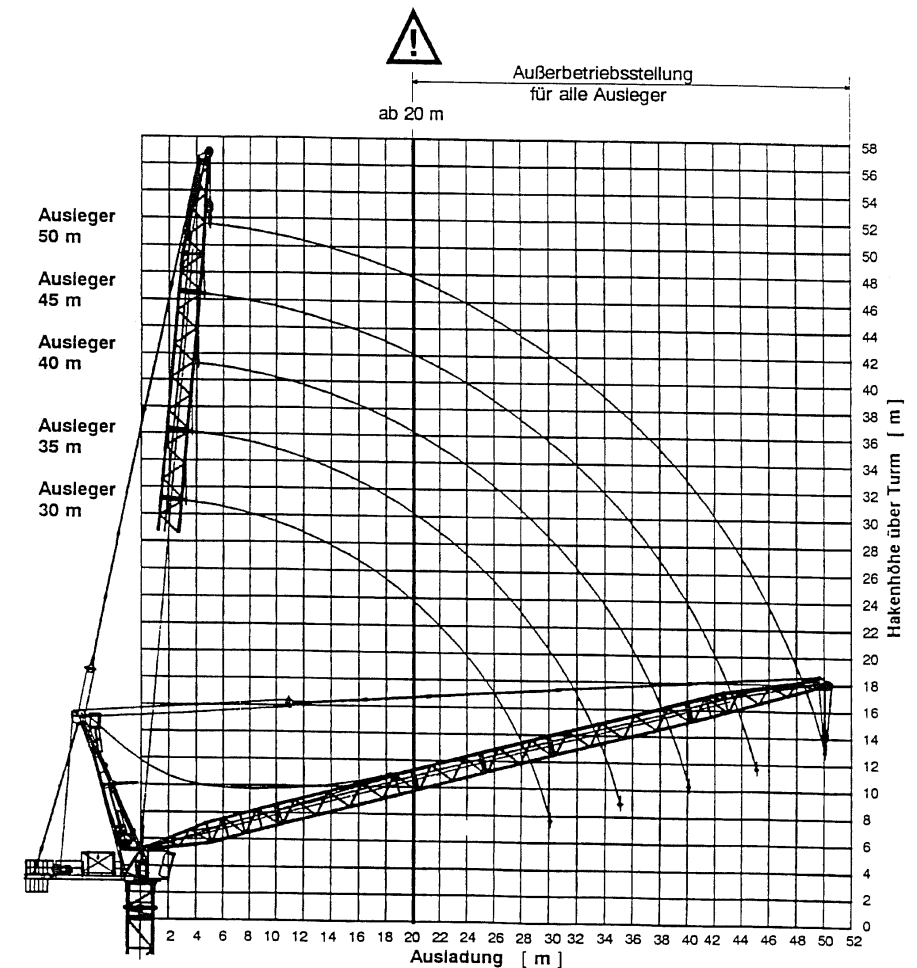
WOLFF WK160 B

Technische Daten

962-4-004720

1

Hakenstellungen im 2 m Raster



0290E

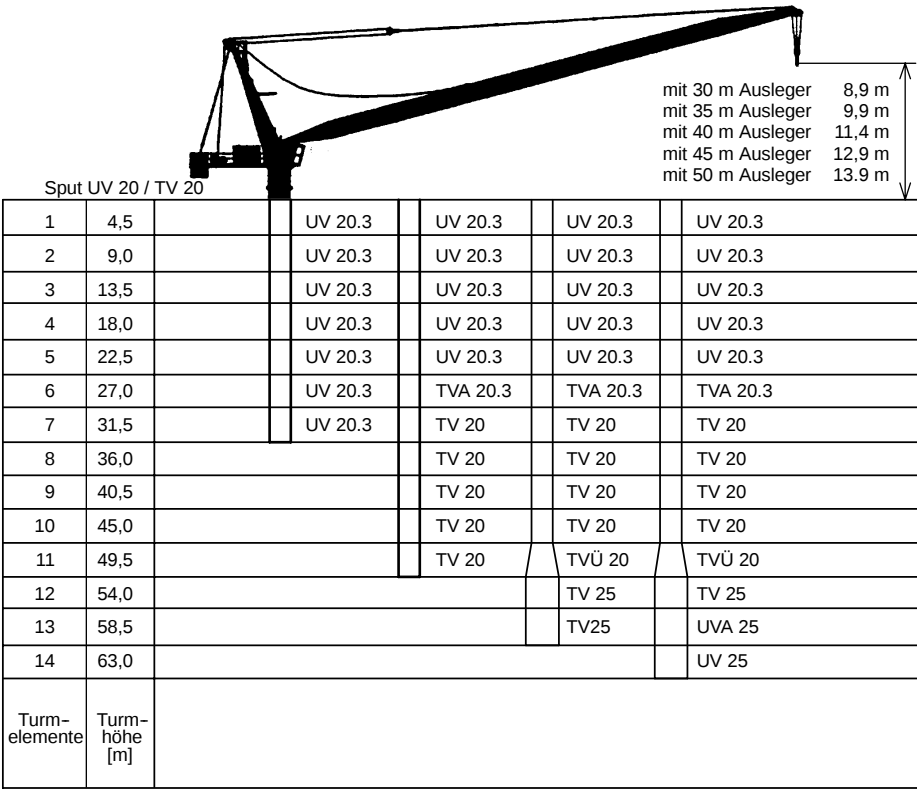
WOLFF WK 160 B

962-4-013546

Technische Daten

1

Turmkombinationen
für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einen Betonfundament



! Bei den UV 20 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben über Fundamentanker und Kreuzrahmen siehe Zubehör, Abschnitt 10.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar und können jederzeit verwendet werden. Jedes Turmelement gilt in der geeigneten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.

Turmkombinationen mit größeren Turmhöhen oder anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Krans vom Herstellerwerk geprüft und schriftlich bestätigt werden.

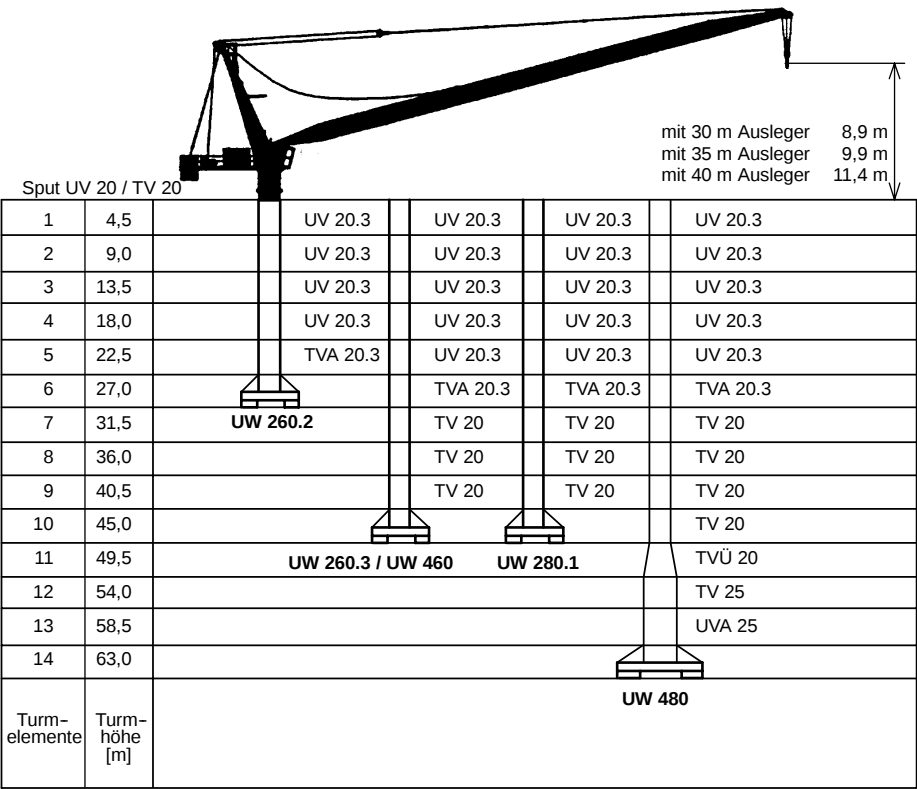
WOLFF WK 160 B

962-4-013547

Technische Daten

1

Turmkombinationen für Kran mit 30 m - 40 m Ausleger
für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung



! Bei den UV 20 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben über Unterwagen / Kreuzrahmenelemente siehe Zubehör, Abschnitt 10.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kranaufstellung dar und können jederzeit verwendet werden.

Turmkombinationen mit größeren Turmhöhen oder anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Krans vom Herstellerwerk geprüft und schriftlich bestätigt werden.

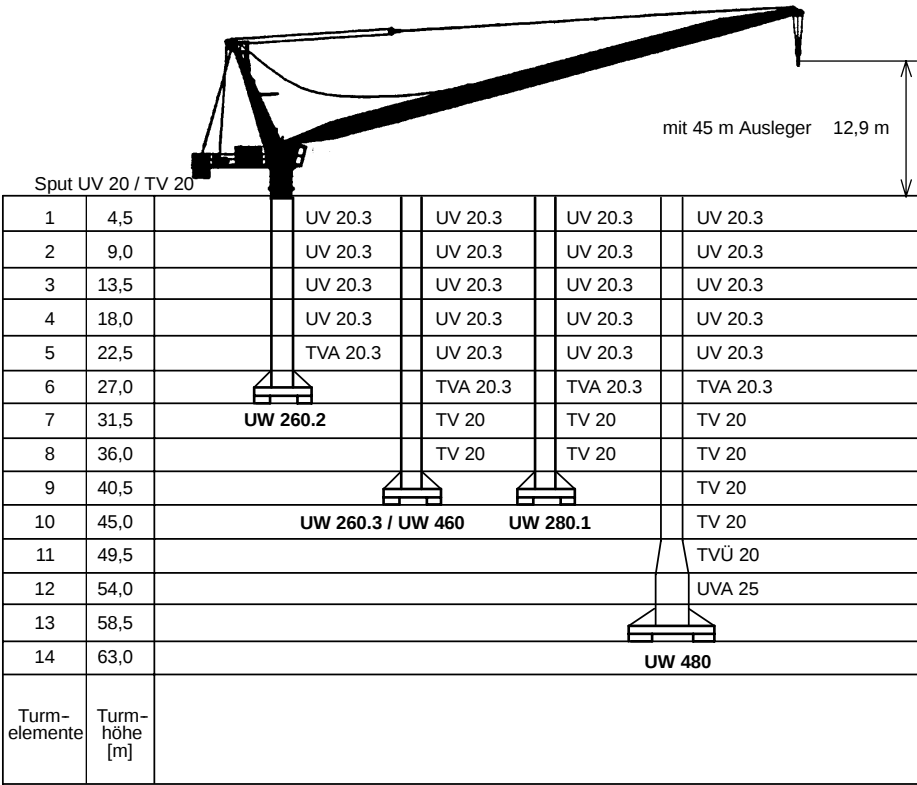
WOLFF WK 160 B

962-4-013550

Technische Daten

1

Turmkombinationen für Kran mit 45 m Ausleger
für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung



! Bei den UV 20 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben über Unterwagen / Kreuzrahmenelemente siehe Zubehör, Abschnitt 10.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kранаufstellung dar und können jederzeit verwendet werden.

Turmkombinationen mit größeren Turmhöhen oder anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Krans vom Herstellerwerk geprüft und schriftlich bestätigt werden.

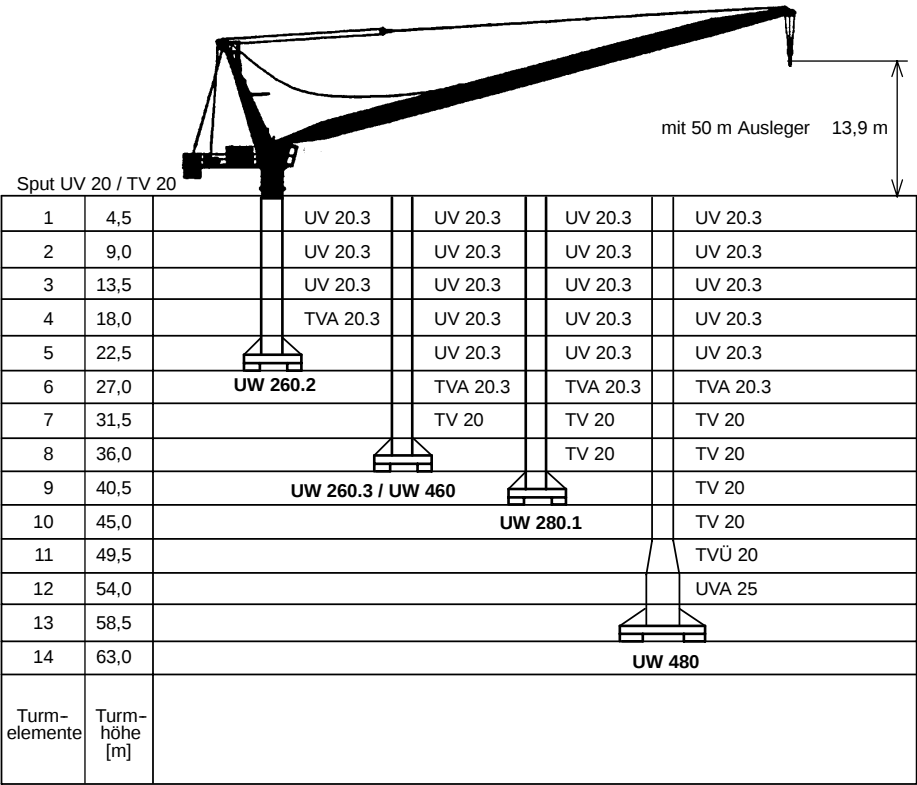
WOLFF WK 160 B

962-4-013551

Technische Daten

1

Turmkombinationen für Kran mit 50 m Ausleger
für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung



! Bei den UV 20 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben über Unterwagen / Kreuzrahmenelemente siehe Zubehör, Abschnitt 10.

Die hier gezeigten Turmkombinationen stellen Empfehlungen für eine kostengünstige Kранаufstellung dar und können jederzeit verwendet werden.

Turmkombinationen mit größeren Turmhöhen oder anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Krans vom Herstellerwerk geprüft und schriftlich bestätigt werden.

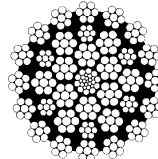
WOLFF 160 B

962-4-016664

Technische Daten

1

Hubseil

Seil Ø = 16 mm + 4 % max.	Ausladung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am												
Erstausrüstung	CASAR STARLIFT - ein drehungsfreies, flexibles Seil mit verdichteter Stahlseilseele. 												
Machart	Nennfestigkeit = 1770 N/mm ² Rechn. Bruchkraft = 232,8 kN Mindestbruchkraft = 178,1 kN Gewicht pro Meter = 1,184 kg Kreuzschlagausführung, rechtsgängig, aus blanken Seildrähten. Mittlerer Füllfaktor = 0,653 Verseilfaktor = 0,77 Gewichtsfaktor = 0,90 Gesamtdrahtzahl = 245 Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 112												
Konstantseillänge für Drehteil bis Oberkante Turm Restseillänge siehe Turmkombination													
<table><tr><td>Ausladung</td><td>30 m</td><td>35 m</td><td>40 m</td><td>45 m</td><td>50 m</td></tr><tr><td>Seillänge</td><td>236 m</td><td>261 m</td><td>286 m</td><td>316 m</td><td>336 m</td></tr></table> Bei Erhöhung des Hakenweges um 1 Turmelement (4,5 m) verlängert sich die erforderliche Seillänge um: 4,5 m bei 1 - fachem Seilstrang, 9,0 m bei 2 - fachem Seilstrang, 13,5 m bei 3 - fachem Seilstrang, 18,0 m bei 4 - fachem Seilstrang,		Ausladung	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	Seillänge	236 m	261 m	286 m	316 m	336 m
Ausladung	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m								
Seillänge	236 m	261 m	286 m	316 m	336 m								
Achtung! Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement. Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge. Längere Erprobungen in unseren Seiltrieben führten zur Auswahl dieses Seiles.													

08.97

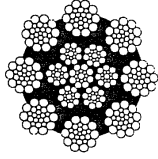
WOLFF WK160 B

962-4-005149

Technische Daten

1

Seile

Einziehwerk:	Seil $\varnothing$ = 22 mm + 4 % max.	Auslegung nach DIN 15020 Betriebsweise nach TWG 1 Am			
Erstausrüstung	CASAR STRATOPLAST - ein 8-litziges Seil aus unverdichteten Litzen (Stahlseilseele)				
Machart	Nennfestigkeit = 1770 N/mm ² Rechn. Bruchkraft = 407,1 kN Mindestbruchkraft = 356,2 kN Gewicht pro Meter = 2,15 kg Gleichschlagausführung, rechtsgängig, aus blanken Seildrähten. Mittlerer Füllfaktor = 0,60 Verseilfaktor = 0,87 Gewichtsfaktor = 0,92 Gesamtdrahtzahl = 327 Anzahl der tragenden Drähte in den Außen- litzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 208				
<table><tr><td>Seillänge</td><td>1 x 145 m</td><td>30 - 50 m Ausleger</td></tr></table>			Seillänge	1 x 145 m	30 - 50 m Ausleger
Seillänge	1 x 145 m	30 - 50 m Ausleger			



Achtung!

Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.

Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen moderner Seiltriebe nicht mehr gewachsen. Kurze Aufliegezeiten sind die Folge.

Längere Erprobungen in unseren Seiltrieben führten zur Auswahl dieser Seile, die aufgrund ihrer ausgezeichneten Lebensdauer optimale Wirtschaftlichkeit und Sicherheit bieten.

0990E

WOLFF WK 160 B

962-4-004109

Technische Daten

1

Seile

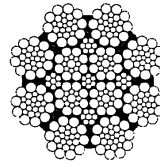
Montage- abspannung:

Seil ϕ = 22 mm + 4 % max.

Auslegung nach DIN 15020
Betriebsweise nach TWG 1 Am

Erstausrüstung

CASAR STRATOPLIFT -
ein 8-litziges Seil in
überschneidungsfreier
Doppelparallellkonstruktion
aus unverdichteten Litzen.



Nennfestigkeit = 1770 N/mm²
Rechn. Bruchkraft = 438,3 kN
Mindestbruchkraft = 376,9 kN
Gewicht pro Meter = 2,426 kg

Machart

Kreuzschlagausführung, rechtsgängig,
aus verzinkten Seildrähten.

Je 2 eingepreßten Vollkauschen DIN 3091
NG 22, Bohrung = ϕ 38 mm
Kauschenbreite = 33,5 mm

Mittlerer Füllfaktor = 0,66
Verseilfaktor = 0,86
Gewichtsfaktor = 0,89
Gesamtdrahtzahl = 311

Anzahl der tragenden Drähte in den Außen-
litzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach
DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 208

Seillänge	2 x 24,15 m	30 - 50 m Ausleger
-----------	-------------	--------------------



Achtung!

Seile werden paarweise eingesetzt. Genaue Länge einhalten.
Seillänge von Mitte Kauschenbohrung bis Mitte Kauschenbohrung = 24,15 m.



Achtung!

Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.

Herkömmliche Seilmacharten sind häufig den Erfordernissen nicht mehr gewachsen. Kurze Einsatzzeiten sind die Folge.

Längere Erprobungen führten zur Auswahl dieser Seile, die aufgrund ihrer ausgezeichneten Lebensdauer optimale Wirtschaftlichkeit und Sicherheit bieten.

0990E

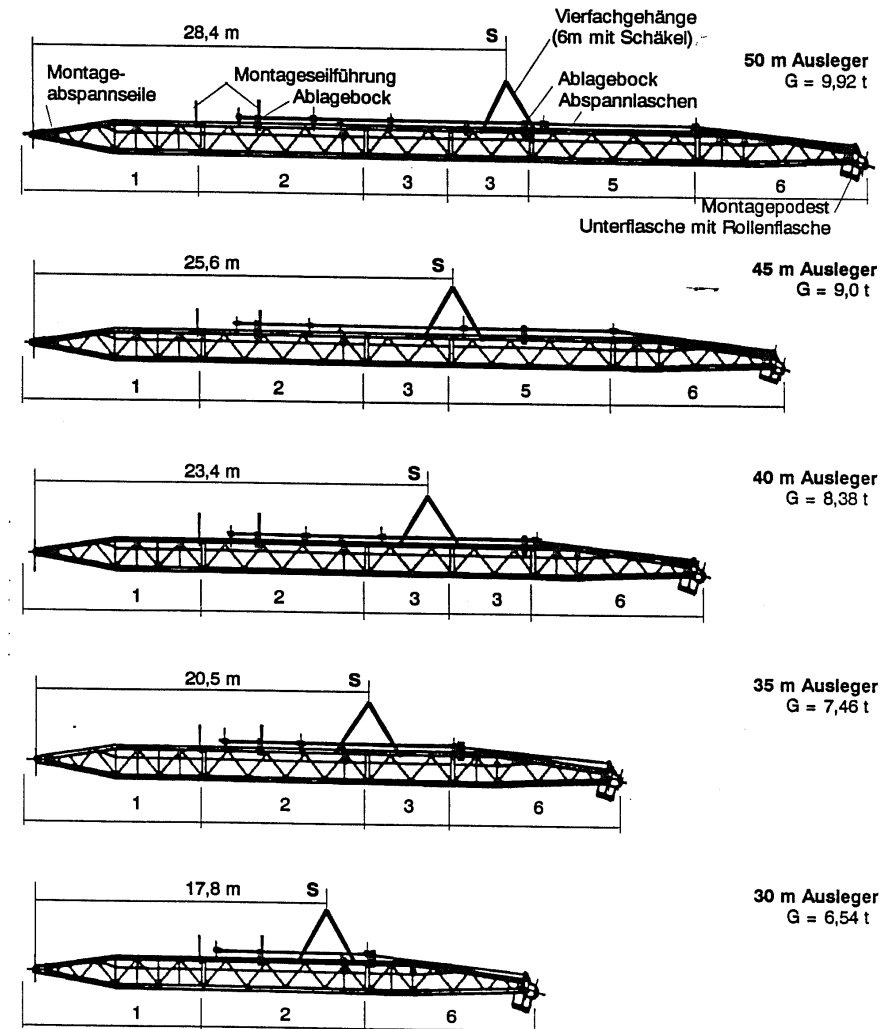
WOLFF WK 160 B

962-4-004111

Technische Daten

1

Anhängeplan - Ausleger



Achtung!

Die Schwerpunktslage S ist für die Montage und Demontage einzuhalten, wenn nötig Anhangpunkte korrigieren bis der Ausleger sicher und waagrecht hängt.

0790E/S

WOLFF WK 160 B

962-4-004112

Technische Daten

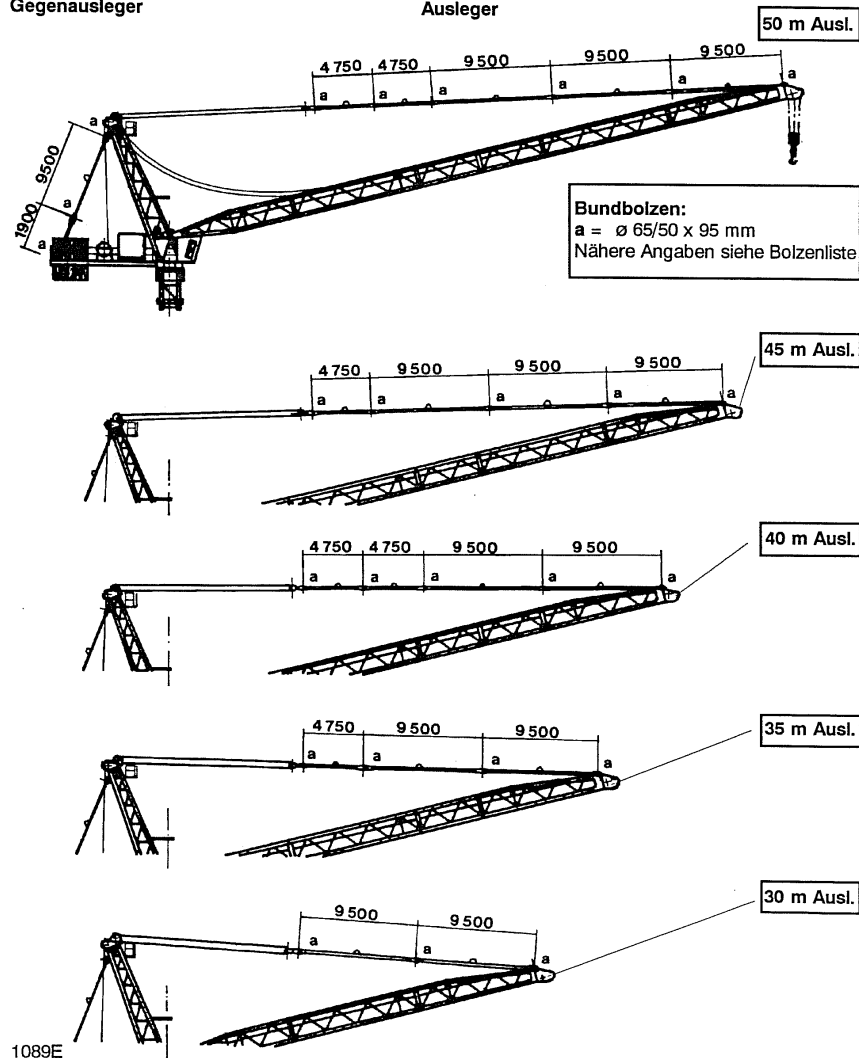
1

Abspannplan

Gegenausleger 2-fache Abspannung
Ausleger 2-fache Abspannung
(Alle Abspannlaschen sind gekennzeichnet)

Gegenausleger

Ausleger



1089E

WOLFF WK 160 B

962-4-013554

Technische Daten

1

Kolli - Liste

Pos.	Stck.	Benennung	L (m)	B (m)	H (m)	Gewichte (kg)	Gesamt- gewicht (kg)
1	1	Turmspitze kompl.	14,37	2,36	2,60		9630
		Losteile: Pufferanbau				590	
		Podeste, Normgeländer u. Pfosten					
		Abspannlaschen L 9500					
		Einziehwerk mit Rollenblock u. Seil : 22 mm x 145 m				2600	
2	1	Turmspitzunterteil kompl.	5,28	2,48	2,65		7490
		Losteile: Normgeländer, Pfosten				50	
3	1	Führerhaus mit Podest	2,81	1,72	2,47	820	
4	1	Gegenausleger kompl.	7,52	2,45	2,07		5660
		Losteile: Podeste, Normgeländer				319	
		Abspannlaschen L 1900					
		Hubseile: : 16 mm x 560 m (1m Seil = 1,18 kg)				660	
5	5	Gegengewichtssteine	2,37	2,10	0,31	3700	18500
6	1	Auslegerstück 1	10,71	2,43	1,63	1670	
7	1	Auslegerstück 2	10,49	1,43	1,78	1400	
8	2	Auslegerstück 3	5,38	1,43	1,63	780	
9	1	Auslegerstück 5	10,49	1,43	1,63	1300	
10	1	Auslegerstück 6	10,78	1,43	1,68	1840	
11	1	Montagepodest (Losteile) für AL 6				115	
12	6	Abspannlaschen L9500 (Losteile)				618	
13	4	Abspannlaschen L4750 (Losteile)				218	
14	2	Montageseilführung (Losteile) für AL 1 u. 2				14	
15	2	Ablagebock (Losteile)				46	
16	2	Montageabspannung(Seil : 22 mm x 24,15 m)				120	
17	1	Unterflasche (Losteile)				670	
18	1	Kiste mit Kleinteilen (Losteile)	1,60	0,90	0,80	300	

Lose und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.

06.95KON

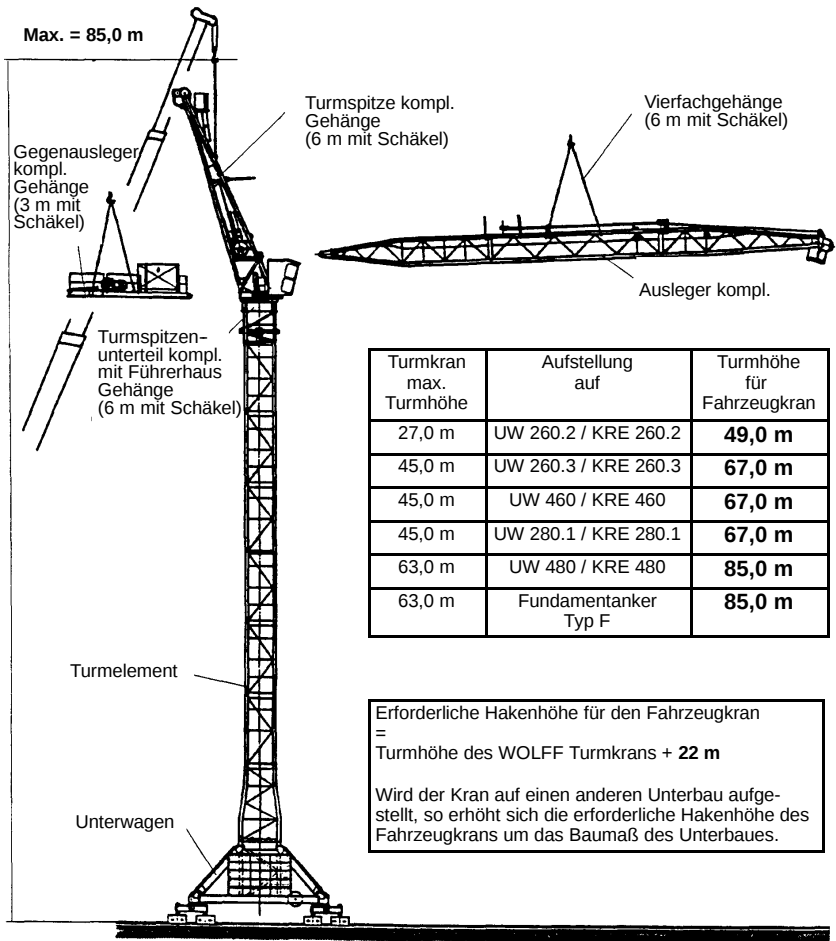
WOLFF WK 160 B

962-4-013552

Technische Daten

1

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran



Achtung!
Anhängeseile mit ausreichender Traglast verwenden und Anhängesplan beachten!

Werden Turmelemente aus dem Turm entfernt, verringert sich die Hakenhöhe des Fahrzeugkrans um 4,5 m je Turmelement.

Niveau - Unterschiede (Fahrzeugkranbasis - Turmkranbasis) sind bei der Montage zu berücksichtigen.

WOLFF WK 160 B

962-4-013556

Technische Daten

1

Montagegewichte

Turmspitze kompl.	9630 kg
mit Einziehwerk, Podesten, Abspannlaschen L 9500 und Normgeländern	
Podeste, Abspannlaschen L 9500 und Normgeländern	590 kg
Einziehwerk mit Rollenblock und Seil	2600 kg
Turmspitzenunterteil kompl.	8360 kg
mit Führerhaus, Podest, und Normgeländern und Normpfosten	
Führerhaus mit Podest	820 kg
Normgeländer und Normpfosten	50 kg
Gegenausleger kompl.	5660 kg
mit Podesten, Normgeländern, Abspannlaschen L 1900 und Hubseil = ∅ 16 mm x 560 m	
Podeste und Normgeländer	256 kg
Abspannlaschen L 1900	63 kg
Hubseil = ∅ 16 mm x 560 m (1 m Seil = 1,18 kg) =	660 kg
50 m Ausleger kompl.	9920 kg
mit Abspannlaschen, Ablagebock, Montageeseilführung, Montagepodest und Unterflasche mit Rollenflasche	
45 m Ausleger kompl.	9000 kg
mit Abspannlaschen, Ablagebock, Montageeseilführung, Montagepodest und Unterflasche mit Rollenflasche	
40 m Ausleger kompl.	8380 kg
mit Abspannlaschen, Ablagebock, Montageeseilführung, Montagepodest und Unterflasche mit Rollenflasche	
35 m Ausleger kompl.	7460 kg
mit Abspannlaschen, Ablagebock, Montageeseilführung, Montagepodest und Unterflasche mit Rollenflasche	
30 m Ausleger kompl.	6540 kg
mit Abspannlaschen, Ablagebock, Montageeseilführung, Montagepodest und Unterflasche mit Rollenflasche	

WOLFF WK 160 B

962-4-013557

Technische Daten

1

Montagegewichte

Unterwagen UW 260.2 kompl.			13930 kg
Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherung		8050 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen		5880 kg	
Kreuzrahmenelement KRE 260.2 kompl.			10900 kg
Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherung		5455 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen		5445 kg	
Unterwagen UW 260.3 kompl.			17100 kg
Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherung		11200 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen		5900 kg	
Unterwagen UW 280.1 kompl.			14780 kg
Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherung		8600 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen		6180 kg	
Kreuzrahmenelement KRE 280.1 kompl.			11400 kg
Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherung		5750 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen		5670 kg	
Unterwagen UW 480 kompl.			34000 kg
Basismaststück		7100 kg	
Schwenkarme mit Traverse und Fahrschemeln	(2x)	8000 kg	
Druckstreben und Ballasträger	(2x)	4630 kg	
Montagepodeste, Leiter		1640 kg	
Turmelement UV 20			1960 kg
Turmelement TVA 20			3120 kg
Turmelement TV 20			3020 kg
Turmelement TVÜ 20			3320 kg
Turmelement TV 25			3020 kg
Turmelement UVA 25			3640 kg
Turmelement UV 25			3680 kg

WOLFF WK 160 B

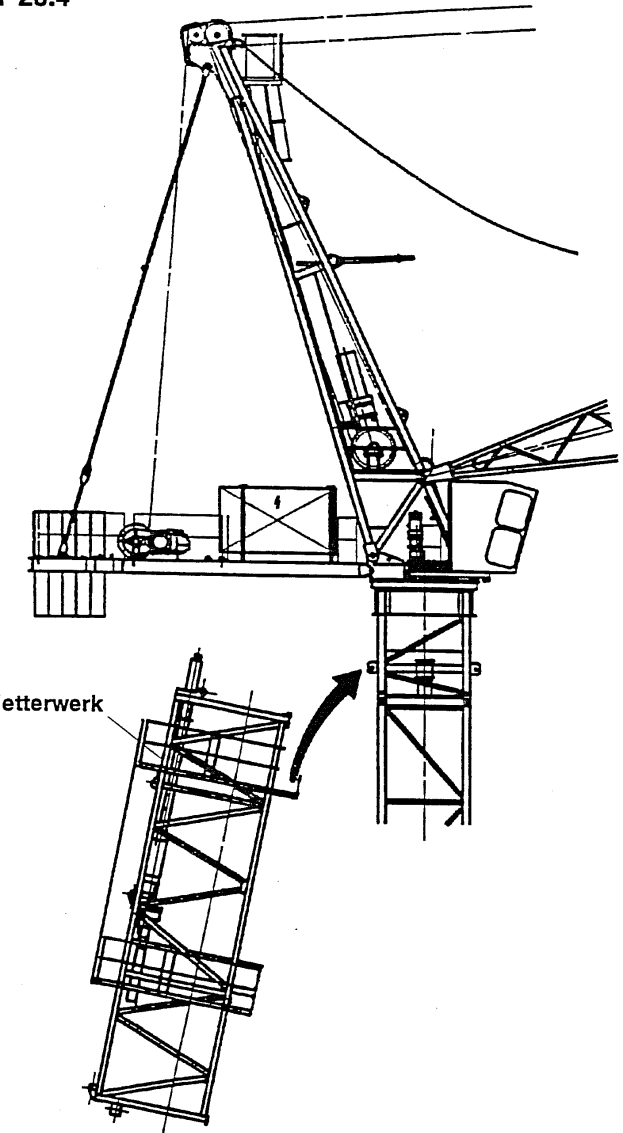
962-4-004119

Technische Daten

1

Kletterwerk

KWH 20.3 u. KWH 20.4

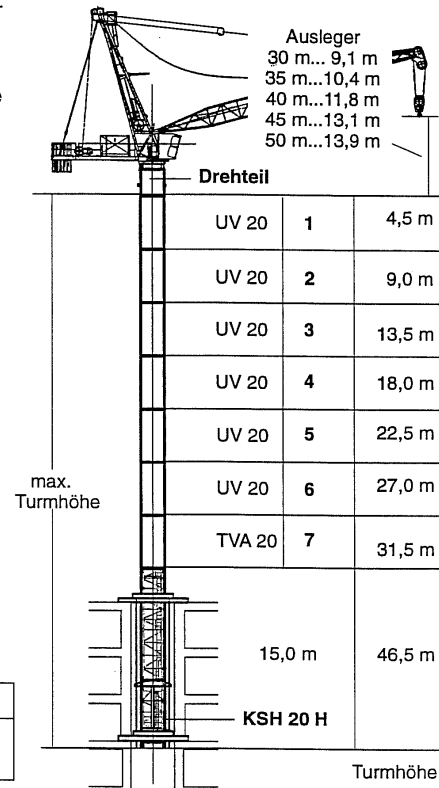


Achtung!
Das Kletterwerk ist lediglich eine Montagehilfseinrichtung! Es darf unter normalen Betriebsbedingungen nicht am Kranturm verbleiben.

Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 20 H

Für die Aufstellung des WOLFF 160 B in Verbindung mit dem Kletterwerk KSH 20 H ist die hier gezeigte Turmkombination zu beachten.

Angaben über das Kletterwerk KSH 20 H siehe separate Dokumentation.



Ausgleichsgewichtstabelle

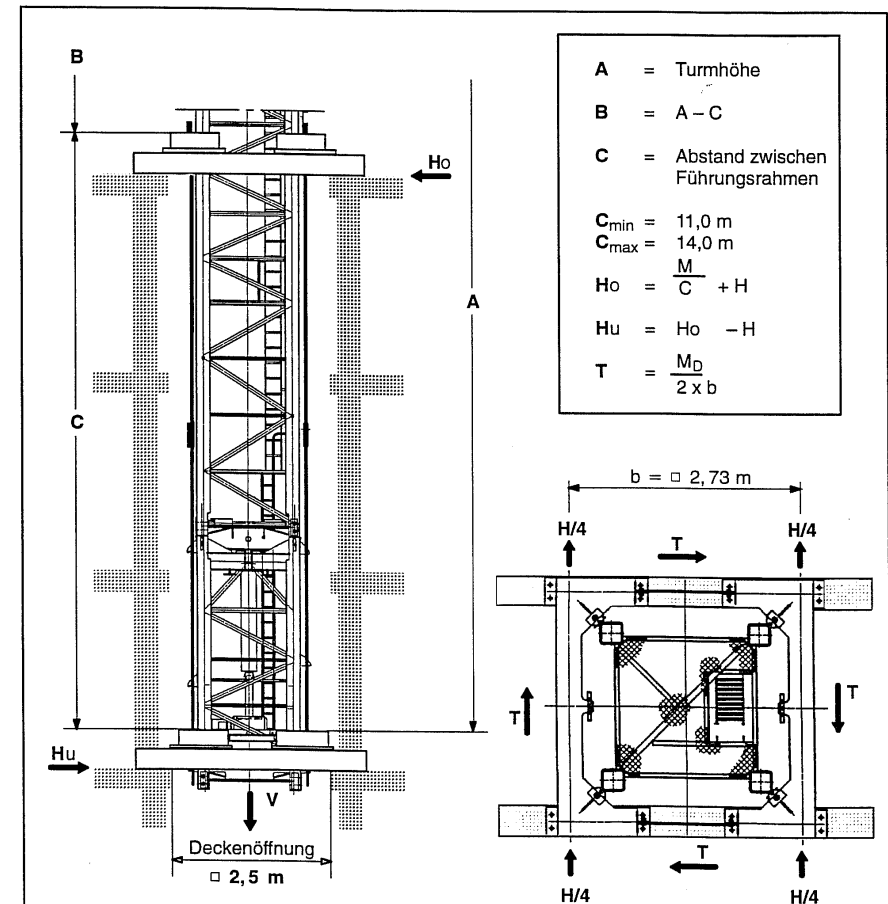
50 m Ausleger	
Ausgleich ohne Last	bei 39 m Ausladung

40 m Ausleger	
Ausgleich 1 x UV 20 (1,95 t) am Haken	bei 30 m Ausladung

30 m Ausleger	
Ausgleich 1 x TV 20 (3,05 t) am Haken	bei 26 m Ausladung

Einspannkräfte im Gebäude

für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 20 H



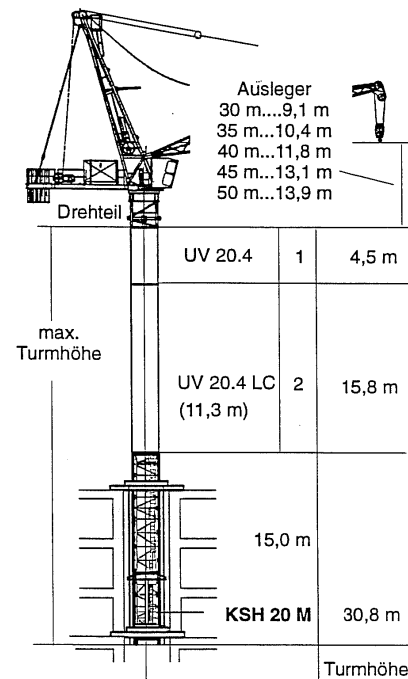
Einspannkräfte im Gebäude (kN)

A (m)	46,5				42,0				37,5				33,0			
C (m)	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14
V	1012	1012	1012	1012	994	994	994	994	976	976	976	976	958	958	958	958
H _o	636	594	558	528	571	534	502	475	510	477	449	426	451	422	398	378
H _u	503	461	425	395	446	409	377	350	392	359	331	308	340	311	287	267
T	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46

Einsetzbares Innenkletterwerk KSH 20 M

Für den Einsatz des WOLFF 160 B mit Kletterwerk KSH 20 M ist die spezielle Turmkombination zu beachten.

Angaben über das Kletterwerk KSH 20 M siehe Zusatzausrüstung Abschnitt 12.



Ausgleichsgewichtstabelle

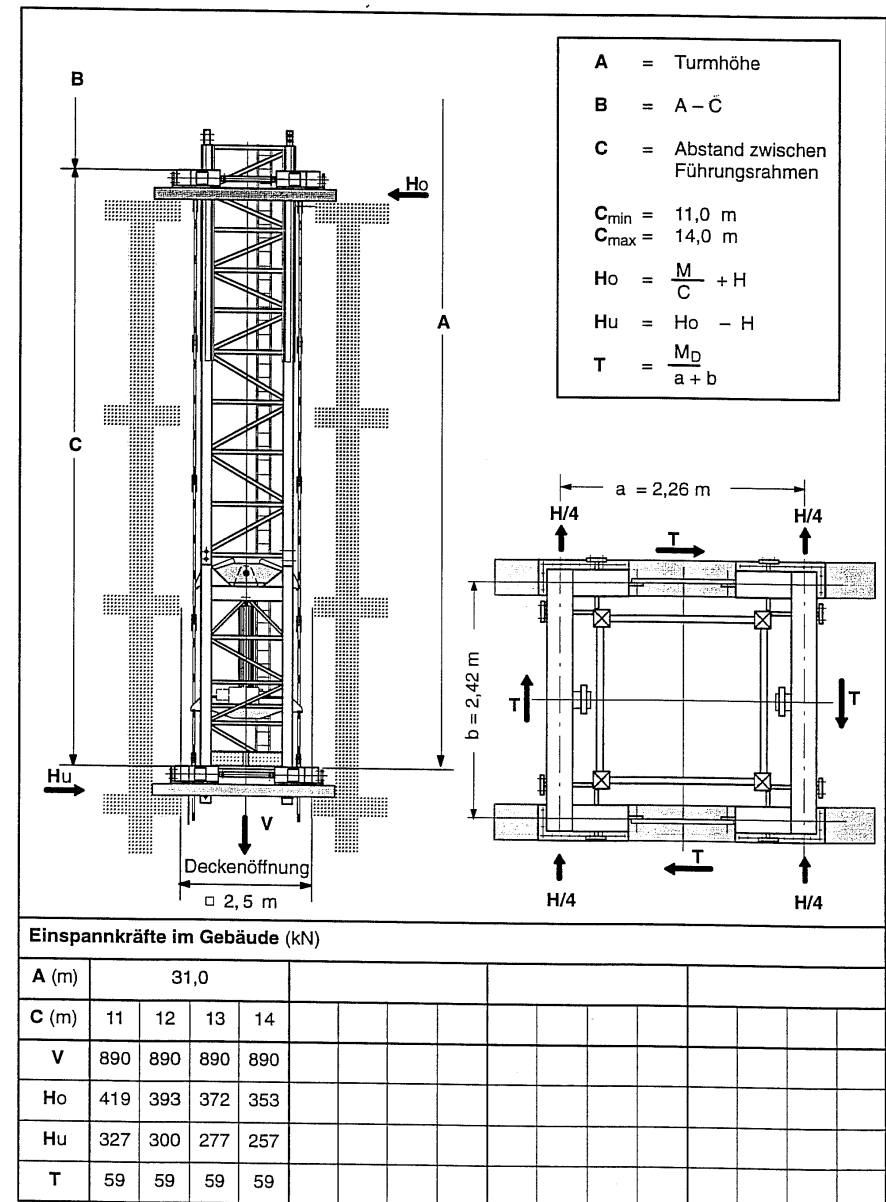
50 m Ausleger	
Ausgleich ohne Last	bei 39 m Ausladung

40 m Ausleger	
Ausgleich 1 x UV 20 am Haken	bei 30 m Ausladung

30 m Ausleger	
Ausgleich 1 x TV 20 am Haken	bei 26 m Ausladung

Einspannkräfte im Gebäude

für hydraulisches Innenkletterwerk KSH 20 M

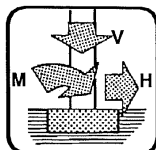


WOLFF WK160 B

962-4-003949

Statische Tabellen

2



Fundamentbelastungen

für einen freistehenden **stationären** Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament.

M = Moment
H = Horizontallast
V = Vertikallast

* Bei Kranmontage auftretendes Moment

Turm- höhe (m)	Kran in Betrieb DIN 1054 - Lastfall 1			Kran außer Betrieb DIN 1054 - Lastfall 2		
	Drehmoment: 250 kNm			Drehmoment: 0 kNm		
	M (kNm)	H (kN)	V (kN)	M (kNm)	H (kN)	V (kN)
9,0	3175	26	731	1921 *	14	352
13,5	3401	27	751	1995 *	15	372
18,0	3628	29	771	2183	92	585
22,5	3850	30	791	2678	97	605
27,0	4070	31	817	3196	103	631
31,5	4288	33	848	3736	111	662
36,0	4509	34	879	4307	118	693
40,5	4731	36	910	4905	125	724
45,0	4952	38	941	5531	133	755
49,5	5171	40	974	6181	139	788
54,0	5391	41	1010	6852	145	823
58,0	5613	43	1045	7543	151	859
63,0	5835	45	1080	8250	156	894
67,5						
72,0						
76,5						
81,0						

Ständige Lasten sind:

V-Kräfte des Lastfalls 2 sowie ein ständig wirkendes Moment von 1040 kNm

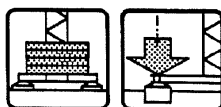
Werte gelten für die ungünstigste Auslegerlänge, d.h. bei Einsatz des Kranes mit einem anderen Ausleger können sich niedrigere Fundamentbelastungen ergeben, die nur geringen Einfluß auf die Bemessung des Fundamentes haben.

WOLFF WK160 B

962-4-004017

Statische Tabellen

2



Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Kran ohne Kletterwerk auf Kreuzrahmen

Horizontalkräfte H und Drehmomente aus Tabelle "Fundamentbelastungen"

KR 1000 - 8

Turm- höhe (m)	30,0 m - Ausleger		35,0 m - Ausleger		40,0 m - Ausleger		45,0 m - Ausleger		50,0 m - Ausleger	
	Eckabstand (m)		Eckabstand (m)		Eckabstand (m)		Eckabstand (m)		Eckabstand (m)	
	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)
9,0	10,0	427	12,5	444	15,0	463	17,5	479	20,0	501
13,5	10,0	441	12,5	459	15,0	478	17,5	495	20,0	517
18,0	12,5	461	15,0	480	17,5	499	20,0	516	22,5	539
22,5	15,0	481	17,5	501	20,0	521	22,5	539	25,0	562
27,0	17,5	503	20,0	523	22,5	543	25,0	562	27,5	586
31,5	20,0	525	22,5	546	25,0	567	27,5	586	30,0	620
36,0	25,0	556	27,5	577	30,0	599	35,0	645	40,0	711
40,5	32,5	593	37,5	621	40,0	677	45,0	737	55,0	815
45,0	42,5	649	47,5	714	50,0	772	60,0	844	72,5	929
49,5	52,5	743	57,5	811	65,0	881	77,5	960	90,0	1048
54,0	60,0	837	70,0	918	80,0	996	92,5	1077	107,5	1171
58,5	75,0	951	87,5	1039	100,0	1124	112,5	1208		
63,0	92,5	1075	105,0	1166						

1189E Ka Jr.

WOLFF WK160 B

962-4-004018

Statische Tabellen

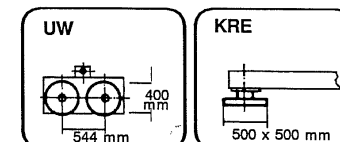
2

Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für fahrbaren Kran ohne Kletterwerk auf Systemunterwagen

Horizontalkräfte H und Drehmomente aus Tabelle

"Fundamentbelastungen"



UW 260.2 oder für KRE

Turm- höhe (m)	30,0 m Ausleger				35,0 m Ausleger				40,0 m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0
	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)
9,0	42,5	62,5	568	623	47,5	67,5	594	650	50,0	70,0	617	673
13,5	42,5	62,5	586	641	47,5	67,5	613	669	50,0	70,0	636	693
18,0	47,5	67,5	614	671	50,0	72,5	637	699	52,5	75,0	661	724
22,5	50,0	72,5	639	701	55,0	77,5	668	731	57,5		692	
27,0	55,0	80,0	670	738	57,5		694		60,0		719	

Turm- höhe (m)	45,0 m Ausleger				50,0 m Ausleger				m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0				
	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)
9,0	52,5	75,0	636	698	55,0	80,0	663	731				
13,5	52,5	75,0	656	718	55,0	80,0	684	752				
18,0	57,5	80,0	687	750	60,0		716					
22,5	60,0		714		65,0		748					
27,0	65,0		747									

1189E Ka Jr.

WOLFF WK160 B

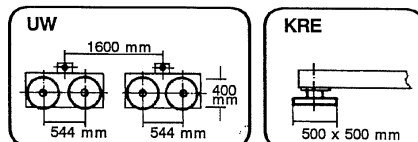
962-4-004019

Statische Tabellen

2

Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019
für fahrbaren Kran ohne Kletterwerk auf Systemunterwagen
Horizontalkräfte H und Drehmomente aus Tabelle
"Fundamentbelastungen"

UW 460 oder für KRE



Turm- höhe (m)	30,0 m Ausleger				35,0 m Ausleger				40,0 m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0
	Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)	
9,0	42,5	62,5	568	623	47,5	67,5	594	650	50,0	70,0	617	673
13,5	42,5	62,5	586	641	47,5	67,5	613	669	50,0	70,0	636	693
18,0	47,5	67,5	614	671	50,0	72,5	637	699	52,5	75,0	661	724
22,5	50,0	72,5	639	701	55,0	77,5	668	731	57,5	80,0	692	756
27,0	55,0	80,0	670	738	57,5	85,0	694	768	60,0	87,5	719	794
31,5	62,5	87,5	707	776	65,0	92,5	732	807	67,5	97,5	758	839
36,0	67,5	95,0	742	818	72,5	102,5	773	855	77,5		805	
40,5	77,5		789		82,5		832		90,0		913	
45,0	90,0		869		97,5		957		102,5		1037	

Turm- höhe (m)	45,0 m Ausleger				50,0 m Ausleger				m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0				
	Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)	
9,0	52,5	75,0	636	698	55,0	80,0	663	731				
13,5	52,5	75,0	656	718	55,0	80,0	684	752				
18,0	57,5	80,0	687	750	60,0	85,0	716	784				
22,5	60,0	85,0	714	783	65,0	90,0	748	818				
27,0	65,0	92,5	747	822	67,5	97,5	777	857				
31,5	72,5	102,5	786	867	75,0		838					
36,0	82,5		871		90,0		960					
40,5	95,0		990									

1189E Ka Jt

WOLFF WK160 B

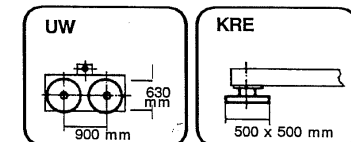
962-4-004032

Statische Tabellen

2

Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019
für fahrbaren Kran ohne Kletterwerk auf Systemunterwagen
Horizontalkräfte H und Drehmomente aus Tabelle
"Fundamentbelastungen"

UW 260.3 oder für KRE



Turm- höhe (m)	30,0 m Ausleger				35,0 m Ausleger				40,0 m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0
	Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)	
9,0	42,5	62,5	568	623	47,5	67,5	594	650	50,0	70,0	617	673
13,5	42,5	62,5	586	641	47,5	67,5	613	669	50,0	70,0	636	693
18,0	47,5	67,5	614	671	50,0	72,5	637	699	52,5	75,0	661	724
22,5	50,0	72,5	639	701	55,0	77,5	668	731	57,5	80,0	692	756
27,0	55,0	80,0	670	738	57,5	85,0	694	768	60,0	87,5	719	794
31,5	62,5	87,5	707	776	65,0	92,5	732	807	67,5	97,5	758	839
36,0	67,5	95,0	742	818	72,5	102,5	773	855	77,5		805	
40,5	77,5		789		82,5		832		90,0		913	
45,0	90,0		869		97,5		957		102,5		1037	

Turm- höhe (m)	45,0 m Ausleger				50,0 m Ausleger				m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0				
	Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)	
9,0	52,5	75,0	636	698	55,0	80,0	663	731				
13,5	52,5	75,0	656	718	55,0	80,0	684	752				
18,0	57,5	80,0	687	750	60,0	85,0	716	784				
22,5	60,0	85,0	714	783	65,0	90,0	748	818				
27,0	65,0	92,5	747	822	67,5	97,5	777	857				
31,5	72,5	102,5	786	867	75,0		838					
36,0	82,5		871		90,0		960					
40,5	95,0		990									

1189E Ka Jt

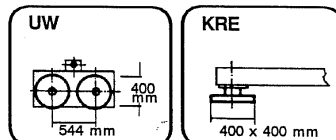
WOLFF WK160 B

962-4-004020

Statische Tabellen

2

Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019
für fahrbaren Kran ohne Kletterwerk auf Systemunterwagen
Horizontalkräfte H und Drehmomente aus Tabelle
"Fundamentbelastungen"



UW 280.1 oder für KRE

Turm- höhe (m)	30,0 m Ausleger				35,0 m Ausleger				40,0 m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	8,0	7,0	8,0	7,0	8,0	7,0	8,0	7,0	8,0	7,0	8,0	7,0
	Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)	
9,0	15,0	30,0	435	474	17,5	27,5	453	481	20,0	30,0	472	500
13,5	15,0	30,0	450	488	17,5	27,5	468	496	20,0	30,0	487	515
18,0	17,5	32,5	470	508	20,0	30,0	489	517	22,5	32,5	508	536
22,5	20,0	35,0	490	529	22,5	35,0	510	543	25,0	37,5	530	564
27,0	22,5	37,5	512	551	25,0	37,5	532	566	27,5	40,0	552	586
31,5	25,0	45,0	534	584	27,5	42,5	555	594	30,0	45,0	576	616
36,0	30,0	50,0	565	616	32,5	47,5	586	626	35,0	52,5	607	653
40,5	37,5	57,5	601	653	40,0	60,0	625	675	45,0	65,0	685	735
45,0	47,5	70,0	657	714	50,0	70,0	717	768	55,0		781	

Turm- höhe (m)	45,0 m Ausleger				50,0 m Ausleger				m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	8,0	7,0	8,0	7,0	8,0	7,0	8,0	7,0				
	Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)	
9,0	22,5	32,5	488	516	22,5	35,0	505	538				
13,5	22,5	32,5	504	532	22,5	35,0	521	555				
18,0	22,5	37,5	520	559	25,0	40,0	543	582				
22,5	27,5	40,0	548	582	27,5	42,5	566	605				
27,0	30,0	45,0	570	610	32,5	45,0	594	629				
31,5	32,5	52,5	594	645	35,0	52,5	629	672				
36,0	40,0	57,5	653	698	45,0	62,5	720	764				
40,5	50,0		746									

1189E *Ja*

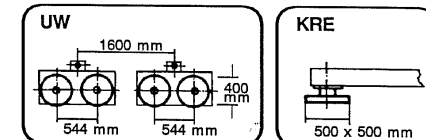
WOLFF WK160 B

962-4-004021

Statische Tabellen

2

Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019
für fahrbaren Kran ohne Kletterwerk auf Systemunterwagen
Horizontalkräfte H und Drehmomente aus Tabelle
"Fundamentbelastungen"



UW 480 oder für KRE

Turm- höhe (m)	30,0 m Ausleger				35,0 m Ausleger				40,0 m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	8,0		8,0		8,0		8,0		8,0		8,0	
	Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)	
9,0	2,5		451		5,0		468		7,5		487	
13,5	2,5		465		5,0		483		7,5		502	
18,0	5,0		485		7,5		504		10,0		523	
22,5	7,5		506		10,0		525		12,5		545	
27,0	10,0		527		12,5		547		15,0		567	
31,5	12,5		549		15,0		570		17,5		591	
36,0	15,0		575		17,5		596		22,5		623	
40,5	22,5		611		27,5		640		30,0		696	
45,0	32,5		668		37,5		733		42,5		796	
49,5	42,5		762		47,5		830		55,0		901	
54,0	55,0		866		62,5		942		75,0		1024	
58,5	67,5		975		80,0		1064		92,5		1148	
63,0	85,0		1099		90,0		1176		112,5		1282	

Turm- höhe (m)	45,0 m Ausleger				50,0 m Ausleger				m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	8,0		8,0		8,0		8,0					
	Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)		Zentral- ballast (t)		max. Eck- last (kN)	
9,0	10,0		503		12,5		525					
13,5	10,0		519		12,5		541					
18,0	12,5		541		15,0		563					
22,5	15,0		563		17,5		586					
27,0	17,5		586		20,0		610					
31,5	20,0		610		22,5		644					
36,0	27,5		669		32,5		735					
40,5	37,5		761		45,0		835					
45,0	52,5		868		62,5		949					
49,5	70,0		984		80,0		1067					
54,0	87,5		1105		100,0		1195					
58,5	105,0		1231		120,0		1328					

1189E *Ja*