

(...) Traglasten bei 2-straengigem Betrieb mit Unterflasche U 3

**! Klettern**  
Die Montage des Klettergeruestes ist beim WK91SL nur im 4-straengigen Betrieb mit Unterflasche U6/3 moeglich.  
Beim 2-straengigen Betrieb mit Unterflasche U3 muess fuer die Montage des Klettergeruestes ein Fahrzeugkran eingesetzt werden.

Krantyp : WK 91SL BGL-Gruppe 2125-0090  
 Bauart : Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger  
 Aufstellungsart : stationaer oder fahrbar  
 Berechnungsgrundlage: DIN 15018-H1/B3  
 DIN 15020-1Am  
 Nutzlastmoment : max.1160 kNm

# WOLFF WK91SL

962-3-004841

M 1:200



# WOLFF WK 91 SL

## Technische Daten

962-4-007940  
1

### Traglast-Ausladung 2 / 4 Strang-Betrieb mit Unterflasche U6/3 DIN 15018 H1/B3

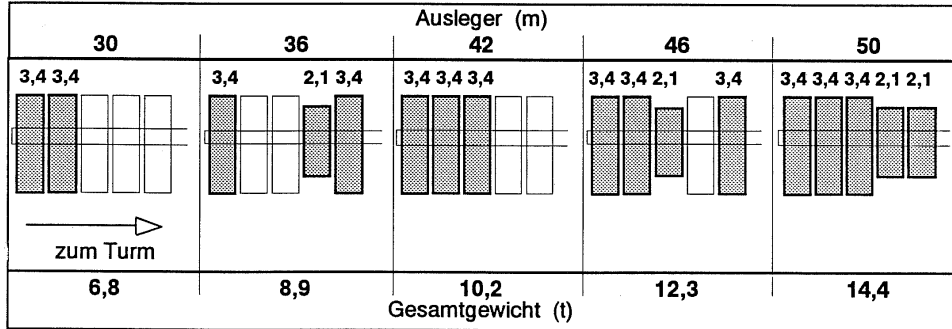
Auslegerlänge (m)	Ausladung (m)	6,0	20	25	29	30	32	33	36	42	46	50	Traglast (t)
			30	2,5 - 19,3	5,8	4,5	3,7	3,60					
36	2,5 - 18,1	5,3	4,1	3,5	3,3	3,1	3,0	2,66					
42	2,5 - 17,5	5,2	4,0	3,3	3,2	3,0	2,9	2,6	2,11				
46	2,5 - 16,7	4,9	3,8	3,1	3,0	2,8	2,7	2,4	2,0	1,76			
50	2,5 - 16,2	4,7	3,6	3,0	2,9	2,7	2,6	2,3	1,9	1,7	1,50		

### 2 Strang-Betrieb mit Unterflasche U3

Auslegerlänge (m)	Ausladung (m)	3,0	30	32	33	36	42	46	50	Traglast (t)
			30	2,5 - 30,0	3,00					
36	2,5 - 33,9	3,0	3,0	3,0	2,80					
42	2,5 - 32,9	3,0	3,0	2,9	2,7	2,25				
46	2,5 - 31,4	3,0	2,9	2,8	2,6	2,1	1,90			
50	2,5 - 30,3	3,0	2,8	2,7	2,5	2,0	1,8	1,64		

Die Traglastwerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Traglast um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (Seilgewicht 0,644 kg/m).

### Anordnung der Gegengewichte



### Arbeitsgeschwindigkeiten - Motorleistungen (380 V, 50 Hz)

Triebwerk (Typ)	Arbeitsgeschwindigkeiten (m/min)	Seilstrang	max. Hub (m)	Leistung (kW)	Gesamtmotorenleistung (kW)
Hw 3223	Heben bis 0,8 t ..... 105	2	120	22	29,9
	1,5 t ..... 65				
	3,0 t ..... 35				
Hw 3283	Heben bis 1,6 t ..... 52,5	4	60	3,9	
	3,0 t ..... 32,5				
	6,0 t ..... 17,5				
Tw 50/91	Katzfahren bis 6,0 t ..... 60/30/15				
Dw - FKF	Drehen 0,85 min <sup>-1</sup>			4	

0791e/s

# WOLFF WK 91 SL

## Technische Daten

962-4-008125  
1

### Traglast-Ausladung 2 / 4 Strang-Betrieb mit Unterflasche U6/3 DIN 15018 H1/B3

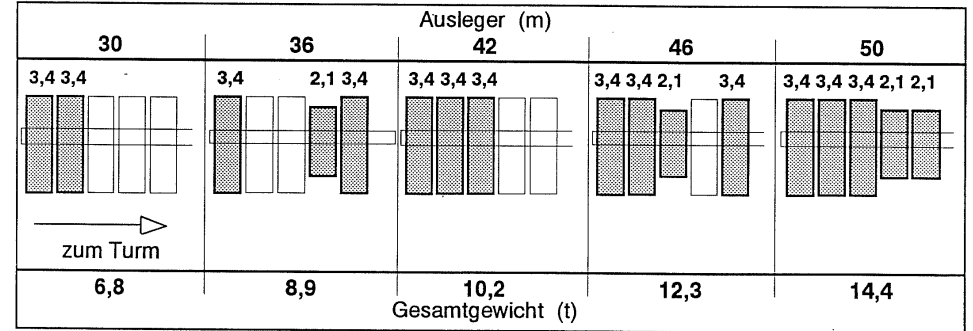
Auslegerlänge (m)	Ausladung (m)	6,0	20	25	29	30	32	33	36	42	46	50	Traglast (t)
			30	2,5 - 19,3	5,8	4,5	3,7	3,60					
36	2,5 - 18,1	5,3	4,1	3,5	3,3	3,1	3,0	2,66					
42	2,5 - 17,5	5,2	4,0	3,3	3,2	3,0	2,9	2,6	2,11				
46	2,5 - 16,7	4,9	3,8	3,1	3,0	2,8	2,7	2,4	2,0	1,76			
50	2,5 - 16,2	4,7	3,6	3,0	2,9	2,7	2,6	2,3	1,9	1,7	1,50		

### 2 Strang-Betrieb mit Unterflasche U3

Auslegerlänge (m)	Ausladung (m)	3,0	30	32	33	36	42	46	50	Traglast (t)
			30	2,5 - 30,0	3,00					
36	2,5 - 33,9	3,0	3,0	3,0	2,80					
42	2,5 - 32,9	3,0	3,0	2,9	2,7	2,25				
46	2,5 - 31,4	3,0	2,9	2,8	2,6	2,1	1,90			
50	2,5 - 30,3	3,0	2,8	2,7	2,5	2,0	1,8	1,64		

Die Traglastwerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Traglast um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (Seilgewicht 0,644 kg/m).

### Anordnung der Gegengewichte



### Arbeitsgeschwindigkeiten - Motorleistungen (380 V, 50 Hz)

Triebwerk (Typ)	Arbeitsgeschwindigkeiten (m/min)	Seilstrang	max. Hub (m)	Leistung (kW)	Gesamtmotorenleistung (kW)
Hw 3283	Heben bis 0,8 t ..... 136	2	228	28	35,9
	1,5 t ..... 82				
	3,0 t ..... 44				
Hw 3223	Heben bis 1,6 t ..... 68	4	114	3,9	
	3,0 t ..... 41				
	6,0 t ..... 22				
Tw 50/91	Katzfahren bis 6,0 t ..... 60/30/15				
Dw - FKF	Drehen 0,85 min <sup>-1</sup>			4	

0992e/s

# WOLFF WK 91 SL

## Technische Daten

962-4-008126  
1

### Traglast-Ausladung 2 / 4 Strang-Betrieb mit Unterflasche U6/3 DIN 15018 H1/B3

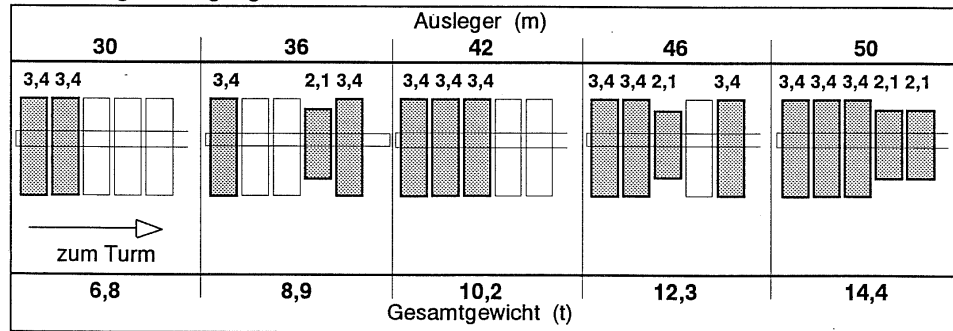
Auslegerlänge (m)	Ausladung (m)	6,0	20	25	29	30	32	33	36	42	46	50	Traglast (t)
			30	2,5 - 19,3	5,8	4,5	3,7	3,60					
36	2,5 - 18,1	5,3	4,1	3,5	3,3	3,1	3,0	2,66					
42	2,5 - 17,5	5,2	4,0	3,3	3,2	3,0	2,9	2,6	2,11				
46	2,5 - 16,7	4,9	3,8	3,1	3,0	2,8	2,7	2,4	2,0	1,76			
50	2,5 - 16,2	4,7	3,6	3,0	2,9	2,7	2,6	2,3	1,9	1,7	1,50		

### 2 Strang-Betrieb mit Unterflasche U3

Auslegerlänge (m)	Ausladung (m)	3,0	30	32	33	36	42	46	50	Traglast (t)
			30	2,5 - 30,0	3,00					
36	2,5 - 33,9	3,0	3,0	3,0	2,80					
42	2,5 - 32,9	3,0	3,0	2,9	2,7	2,25				
46	2,5 - 31,4	3,0	2,9	2,8	2,6	2,1	1,90			
50	2,5 - 30,3	3,0	2,8	2,7	2,5	2,0	1,8	1,64		

Die Traglastwerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Traglast um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (Seilgewicht 0,644 kg/m).

### Anordnung der Gegengewichte



### Arbeitsgeschwindigkeiten - Motorleistungen (380 V, 50 Hz)

Triebwerk (Typ)	Arbeitsgeschwindigkeiten (bezogen auf die 4. Trommellage)(m/min)	Seilstrang	max. Hub (m)	Leistung (kW)	Gesamtmotorenleistung (kW)
Hw 3283H	Heben bis 0,8 t ..... 124	2	320	28	35,9
	bis 1,5 t ..... 72				
	bis 3,0 t ..... 40				
Hw 3283H	Heben bis 1,6 t ..... 62	4	160	3,9	
	bis 3,0 t ..... 36				
	bis 6,0 t ..... 20				
Tw 50/91	Katzfahren bis 6,0 t ..... 60/30/15				
Dw - FKF	Drehen			4	

0992e/s

# WOLFF WK 91 SL

962-4-004686

Technische Daten

1

### Traglasten (kg) 2-facher Seilstrangbetrieb mit Unterflasche U6/3 DIN 15018 / H1 - B3

Ausladung (m)	Auslegerlänge (m)				
	30	36	42	46	50
14,0	3000	3000	3000	3000	3000
15,0	3000	3000	3000	3000	3000
16,0	3000	3000	3000	3000	3000
17,0	3000	3000	3000	3000	3000
18,0	3000	3000	3000	3000	3000
19,0	3000	3000	3000	3000	3000
20,0	3000	3000	3000	3000	3000
21,0	3000	3000	3000	3000	3000
22,0	3000	3000	3000	3000	3000
23,0	3000	3000	3000	3000	3000
24,0	3000	3000	3000	3000	3000
25,0	3000	3000	3000	3000	3000
26,0	3000	3000	3000	3000	3000
27,0	3000	3000	3000	3000	3000
28,0	3000	3000	3000	3000	3000
29,0	3000	3000	3000	3000	3000
30,0	3000	3000	3000	3000	2900
31,0		3000	3000	2900	2790
32,0		3000	3000	2800	2700
33,0		3000	2900	2700	2600
34,0		2850	2750	2590	2485
35,0		2750	2650	2500	2400
36,0		2660	2600	2400	2300
37,0			2480	2330	2230
38,0			2400	2255	2160
39,0			2320	2180	2090
40,0			2250	2110	2020
41,0			2180	2050	1960
42,0			2110	2000	1900
43,0				1920	1840
44,0				1870	1780
45,0				1810	1730
46,0				1760	1700
47,0					1630
48,0					1590
49,0					1540
50,0					1500

0290E

# WOLFF WK91 SL

962-4-004687

Technische Daten

1

Traglasten (kg)		DIN 15018 / H1 - B3				
4 - facher Seilstrangbetrieb mit Unterflasche U6/3						
Ausladung (m)	Auslegerlänge (m)					
	30	36	42	46	50	
14,0	6000	6000	6000	6000	6000	
15,0	6000	6000	6000	6000	6000	
16,0	6000	6000	6000	6000	6000	
17,0	6000	6000	6000	5890	5670	
18,0	6000	6000	5820	5515	5310	
19,0	6000	5660	5470	5180	4980	
20,0	5800	5300	5200	4900	4700	
21,0	5450	5040	4870	4610	4440	
22,0	5170	4780	4620	4370	4200	
23,0	4910	4540	4380	4150	3990	
24,0	4670	4320	4170	3950	3790	
25,0	4500	4100	4000	3800	3600	
26,0	4260	3930	3800	3590	3450	
27,0	4075	3760	3630	3430	3290	
28,0	3905	3600	3480	3285	3150	
29,0	3700	3500	3300	3100	3000	
30,0	3600	3300	3200	3000	2900	
31,0		3190	3080	2900	2790	
32,0		3100	3000	2800	2700	
33,0		3000	2900	2700	2600	
34,0		2850	2750	2590	2485	
35,0		2750	2650	2500	2400	
36,0		2660	2600	2400	2300	
37,0			2480	2330	2230	
38,0			2400	2255	2160	
39,0			2320	2180	2090	
40,0			2250	2110	2020	
41,0			2180	2050	1960	
42,0			2110	2000	1900	
43,0				1920	1840	
44,0				1870	1780	
45,0				1810	1730	
46,0				1760	1700	
47,0					1630	
48,0					1590	
49,0					1540	
50,0					1500	

0290E

# WOLFF WK91 SL

962-4-004708

Technische Daten

1

Traglasten (kg)		DIN 15018 / H1 - B3				
2 - facher Seilstrangbetrieb mit Unterflasche U3						
Ausladung (m)	Auslegerlänge (m)					
	30	36	42	46	50	
14,0	3000	3000	3000	3000	3000	
15,0	3000	3000	3000	3000	3000	
16,0	3000	3000	3000	3000	3000	
17,0	3000	3000	3000	3000	3000	
18,0	3000	3000	3000	3000	3000	
19,0	3000	3000	3000	3000	3000	
20,0	3000	3000	3000	3000	3000	
21,0	3000	3000	3000	3000	3000	
22,0	3000	3000	3000	3000	3000	
23,0	3000	3000	3000	3000	3000	
24,0	3000	3000	3000	3000	3000	
25,0	3000	3000	3000	3000	3000	
26,0	3000	3000	3000	3000	3000	
27,0	3000	3000	3000	3000	3000	
28,0	3000	3000	3000	3000	3000	
29,0	3000	3000	3000	3000	3000	
30,0	3000	3000	3000	3000	3000	
31,0		3000	3000	3000	2930	
32,0		3000	3000	2900	2800	
33,0		3000	2900	2800	2700	
34,0		2990	2890	2730	2625	
35,0		2890	2790	2640	2540	
36,0		2800	2700	2600	2500	
37,0			2620	2470	2370	
38,0			2540	2395	2300	
39,0			2460	2320	2230	
40,0			2385	2250	2160	
41,0			2320	2190	2100	
42,0			2250	2100	2000	
43,0				2060	1980	
44,0				2010	1920	
45,0				1950	1870	
46,0				1900	1800	
47,0					1770	
48,0					1730	
49,0					1680	
50,0					1640	

0290E

# WOLFF WK91 SL

962-4-006726

Technische Daten

1

## Turmkombinationen

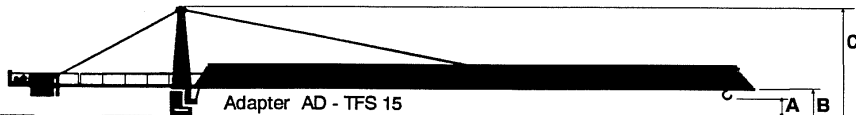
für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

### Drehteil:

Hakenhöhe A = 1,5 m

Auslegeranlenkpunkthöhe B = 3,8 m

Gesamthöhe C = 9,9 m



1	6,0	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
2	10,5	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
3	15,0	TFS 15	TFS 15	TFS 15	TFS 15
4	19,5	TFS 15	TFS 15	TFS 15	UTA 15
5	24,0	TFS 15	UTA 15	UTA 15	UT/UV 15
6	28,5	UTA 15	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
7	33,0	UV 15	UV 15	UV 15	UV 15
8	37,5	UV 15	UV 15	UV 15	UV 15
9	42,0	UV 15	UV 15	UV 15	UV 15
10	46,5	UV 15	UVÜ 15	UVÜ 15	UVÜ 15
11	51,0		UV 20.3	UV 20.3	UV 20.3
12	55,5		UV 20.3	TVA 20.3	TVA 20.3
13	60,0		UV 20.3	TV 20	TV 20
14	64,5			TV 20	TV 20
15	69,0			TV 20	TV 20
16	73,5			TV 20	TV 20
17	78,0			TV 20	TVÜ 20
18	82,5				TV 25
Turmelemente	Hakenhöhe (m)	max. Hakenhöhe bei 4 - fachem Seilstrangbetrieb = 60,0 m			



Bei den UV 15, UVÜ 15 und UV 20.3 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben für 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 gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.

Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Kranes von uns geprüft und schriftlich bestätigt werden.

0691s/n *Jr.*

# WOLFF WK91 SL

962-4-006727

Technische Daten

1

## Turmkombinationen

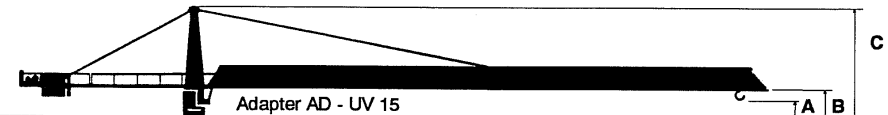
für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament

### Drehteil:

Hakenhöhe A = 1,5 m

Auslegeranlenkpunkthöhe B = 3,8 m

Gesamthöhe C = 9,9 m



1	6,0	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
2	10,5	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
3	15,0	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
4	19,5	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
5	24,0	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
6	28,5	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
7	33,0	UV 15	UV 15	UV 15	UV 15
8	37,5	UV 15	UV 15	UV 15	UV 15
9	42,0	UV 15	UV 15	UV 15	UV 15
10	46,5	UV 15	UVÜ 15	UVÜ 15	UVÜ 15
11	51,0		UV 20.3	UV 20.3	UV 20.3
12	55,5		UV 20.3	TVA 20.3	TVA 20.3
13	60,0		UV 20.3	TV 20	TV 20
14	64,5			TV 20	TV 20
15	69,0			TV 20	TV 20
16	73,5			TV 20	TV 20
17	78,0			TV 20	TVÜ 20
18	82,5				TV 25
Turmelemente	Hakenhöhe (m)	max. Hakenhöhe bei 4 - fachem Seilstrangbetrieb = 60,0 m			



Bei den UV 15, UVÜ 15 und UV 20.3 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben für 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 gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.

Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Kranes von uns geprüft und schriftlich bestätigt werden.

0691s/n *Jr.*

# WOLFF WK91 SL

962-4-006895

1

Technische Daten

## Turmkombinationen

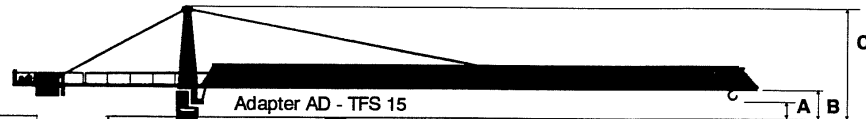
für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung

### Drehteil:

Hakenhöhe A = 1,5 m

Auslegeranlenkpunkthöhe B = 3,8 m

Gesamthöhe C = 9,9 m



		Adapter AD - TFS 15		
1	6,0	TFS 15	TFS 15	TFS 15
2	10,5	TFS 15	TFS 15	TFS 15
3	15,0	TFS 15	TFS 15	TFS 15
4	19,5	TFS 15	TFS 15	TFS 15
5	24,0	TFS 15	TFS 15	TFS 15
6	28,5	UTA 15	UTA 15	
7	33,0	UV 15	UV 15	UW 138
8	37,5	UV 15		
9	42,0		UW 250 K	
10	46,5	UW 250		
11	51,0			
12	55,5			
13	60,0			
14	64,5			
15	69,0			
16	73,5			
17	78,0			
18	82,5			
Turmelemente	Hakenhöhe (m)	max. Hakenhöhe bei 4 - fachem Seilstrangbetrieb = 60,0 m		

**!** Bei den UV 15 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben für Unterwagen, bzw. Kreuzrahmenelement 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 gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.  
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Kranes von uns geprüft und schriftlich bestätigt werden.

0691s/n *Jr.*

# WOLFF WK91 SL

962-4-006728

1

Technische Daten

## Turmkombinationen

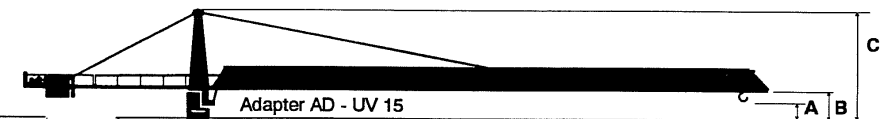
für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung

### Drehteil:

Hakenhöhe A = 1,5 m

Auslegeranlenkpunkthöhe B = 3,8 m

Gesamthöhe C = 9,9 m



		Adapter AD - UV 15	
1	6,0	UT/UV 15	UT/UV 15
2	10,5	UT/UV 15	UT/UV 15
3	15,0	UT/UV 15	UT/UV 15
4	19,5	UT/UV 15	UT/UV 15
5	24,0	UT/UV 15	UT/UV 15
6	28,5	UT/UV 15	UT/UV 15
7	33,0	UV 15	UV 15
8	37,5	UV 15	
9	42,0		UW 250 K
10	46,5	UW 250	
11	51,0		
12	55,5		
13	60,0		
14	64,5		
15	69,0		
16	73,5		
17	78,0		
18	82,5		
Turmelemente	Hakenhöhe (m)	max. Hakenhöhe bei 4 - fachem Seilstrangbetrieb = 60,0 m	

**!** Bei den UV 15 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben für Unterwagen, bzw. Kreuzrahmenelement 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 gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.  
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Kranes von uns geprüft und schriftlich bestätigt werden.

0691s/n *Jr.*

# WOLFF WK91 SL

962-4-006729

Technische Daten

1

## Turmkombinationen

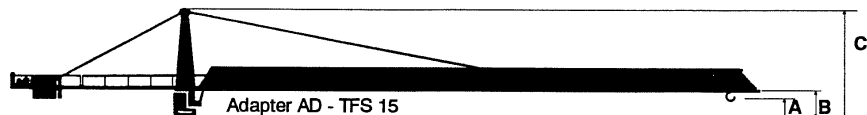
für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung

### Drehteil:

Hakenhöhe A = 1,5 m

Auslegeranlenkpunkthöhe B = 3,8 m

Gesamthöhe C = 9,9 m



		Adapter AD - TFS 15		
1	6,0	TFS 15	TFS 15	TFS 15
2	10,5	TFS 15	TFS 15	TFS 15
3	15,0	TFS 15	TFS 15	TFS 15
4	19,5	TFS 15	TFS 15	TFS 15
5	24,0	TFS 15	UTA 15	UTA 15
6	28,5	UTA 15	UT/UV 15	UT/UV 15
7	33,0	UV 15	UV 15	UV 15
8	37,5	UV 15	UV 15	UV 15
9	42,0	UV 15	UV 15	UV 15
10	46,5	UVÜ 15	UVÜ 15	UVÜ 15
11	51,0		TVA 20.3	UV 20.3
12	55,5	UW 260.1		TVA 20.3
13	60,0		UW 260.2	TV 20
14	64,5			
15	69,0		UW 260.3 / UW 460	
16	73,5			
17	78,0			
18	82,5			
Turm- elemente	Haken- höhe (m)	max. Hakenhöhe bei 4 - fachem Seilstrangbetrieb = 60,0 m		



Bei den UV 15, UVÜ 15 und UV 20.3 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben für Unterwagen bzw. Kreuzrahmenelement 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 gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.

Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Kranes von uns geprüft und schriftlich bestätigt werden.

0691s/n *Ja.*

# WOLFF WK91 SL

962-4-006730

Technische Daten

1

## Turmkombinationen

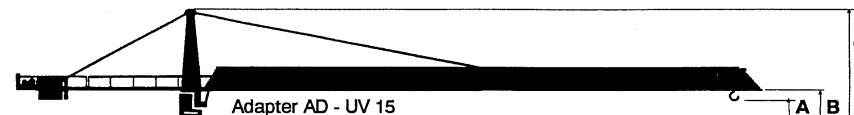
für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung

### Drehteil:

Hakenhöhe A = 1,5 m

Auslegeranlenkpunkthöhe B = 3,8 m

Gesamthöhe C = 9,9 m



		Adapter AD - UV 15		
1	6,0	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
2	10,5	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
3	15,0	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
4	19,5	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
5	24,0	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
6	28,5	UT/UV 15	UT/UV 15	UT/UV 15
7	33,0	UV 15	UV 15	UV 15
8	37,5	UV 15	UV 15	UV 15
9	42,0	UV 15	UV 15	UV 15
10	46,5	UVÜ 15	UVÜ 15	UVÜ 15
11	51,0		TVA 20.3	UV 20.3
12	55,5	UW 260.1		TVA 20.3
13	60,0		UW 260.2	TV 20
14	64,5			
15	69,0		UW 260.3 / UW 460	
16	73,5			
17	78,0			
18	82,5			
Turm- elemente	Haken- höhe (m)	max. Hakenhöhe bei 4 - fachem Seilstrangbetrieb = 60,0 m		



Bei den UV 15, UVÜ 15 und UV 20.3 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben für Unterwagen bzw. Kreuzrahmenelement 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 gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.

Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Kranes von uns geprüft und schriftlich bestätigt werden.

0691s/n *Ja.*



# WOLFF WK91 SL

962-4-006731

Technische Daten

1

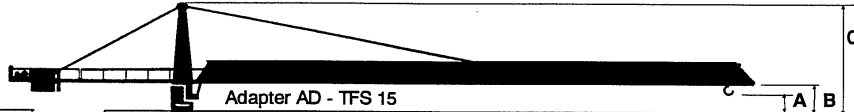
**Turmkombinationen**  
für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung

**Drehteil:**

Hakenhöhe A = 1,5 m

Auslegeranlenkpunkthöhe B = 3,8 m

Gesamthöhe C = 9,9 m



		Adapter AD - TFS 15	
1	6,0	TFS 15	TFS 15
2	10,5	TFS 15	TFS 15
3	15,0	TFS 15	TFS 15
4	19,5	TFS 15	UTA 15
5	24,0	UTA 15	UT/UV15
6	28,5	UT/UV15	UT/UV15
7	33,0	UV 15	UV 15
8	37,5	UV 15	UV 15
9	42,0	UV 15	UV 15
10	46,5	UVÜ 15	UVÜ 15
11	51,0	UV 20.3	UV 20.3
12	55,5	TVA20.3	TVA20.3
13	60,0	TV 20	TV 20
14	64,5		TV 20
15	69,0	UW 280.1	TV 20
16	73,5		TVÜ 20
17	78,0		UVA 25
18	82,5		UW 480
Turmelemente	Hakenhöhe (m)	max. Hakenhöhe bei 4 - fachem Seilstrangbetrieb = 60,0 m	



Bei den UV 15, UVÜ 15 und UV 20.3 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben für Unterwagen bzw. Kreuzrahmenelement 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 gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.  
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Kranes von uns geprüft und schriftlich bestätigt werden.

0691s/n *Ja.*

# WOLFF WK91 SL

962-4-006732

Technische Daten

1

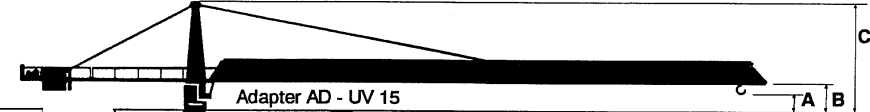
**Turmkombinationen**  
für einen fahrbaren Kran ohne Klettereinrichtung

**Drehteil:**

Hakenhöhe A = 1,5 m

Auslegeranlenkpunkthöhe B = 3,8 m

Gesamthöhe C = 9,9 m



		Adapter AD - UV 15	
1	6,0	UT/UV15	UT/UV15
2	10,5	UT/UV15	UT/UV15
3	15,0	UT/UV15	UT/UV15
4	19,5	UT/UV15	UT/UV15
5	24,0	UT/UV15	UT/UV15
6	28,5	UT/UV15	UT/UV15
7	33,0	UV 15	UV 15
8	37,5	UV 15	UV 15
9	42,0	UV 15	UV 15
10	46,5	UVÜ 15	UVÜ 15
11	51,0	UV 20.3	UV 20.3
12	55,5	TVA20.3	TVA20.3
13	60,0	TV 20	TV 20
14	64,5		TV 20
15	69,0	UW 280.1	TV 20
16	73,5		TVÜ 20
17	78,0		UVA 25
18	82,5		UW 480
Turmelemente	Hakenhöhe (m)	max. Hakenhöhe bei 4 - fachem Seilstrangbetrieb = 60,0 m	



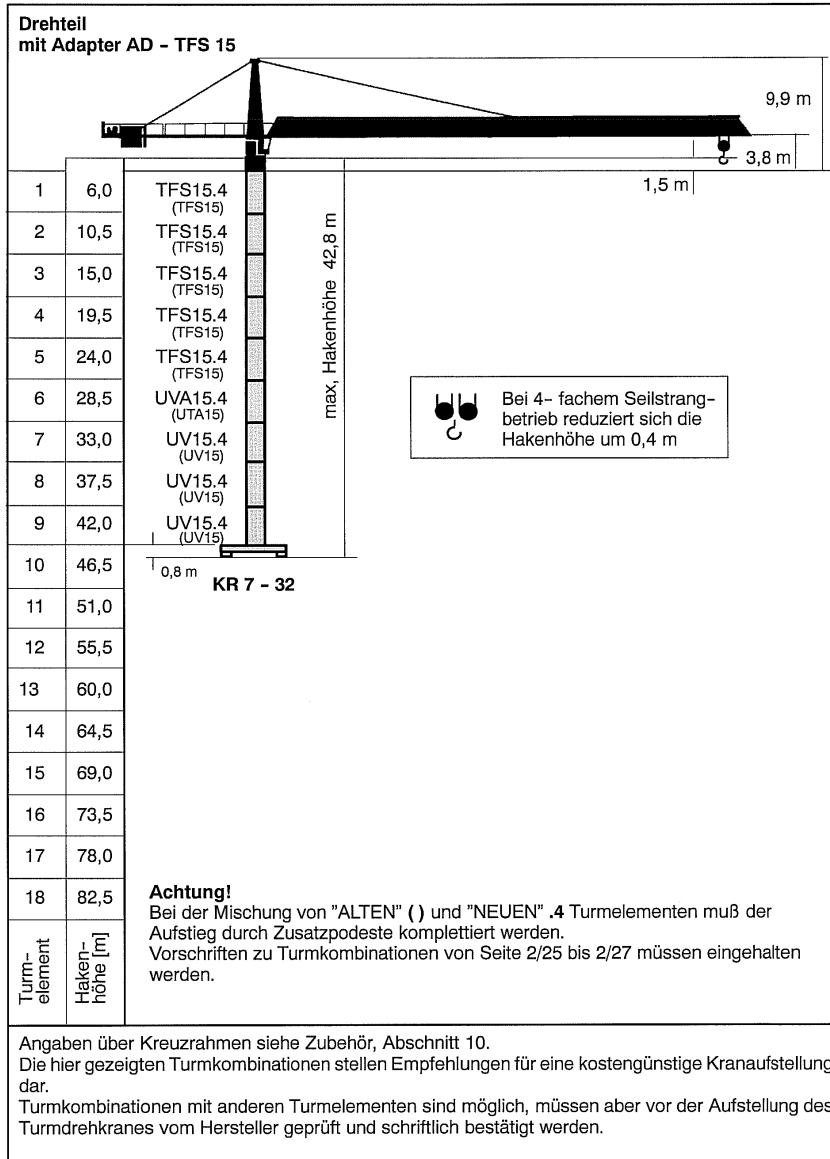
Bei den UV 15, UVÜ 15 und UV 20.3 Turmelementen müssen Schlagbolzen mit einer Eindrehung am konischen Teil verwendet werden.

Angaben für Unterwagen bzw. Kreuzrahmenelement 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 gezeigten Position auch als Turmbasisstück bei stationären Aufstellungen mit kleineren Hakenhöhen.  
Turmkombinationen mit anderen Turmelementen sind möglich, müssen aber vor der Aufstellung des Kranes von uns geprüft und schriftlich bestätigt werden.

0691s/n *Ja.*

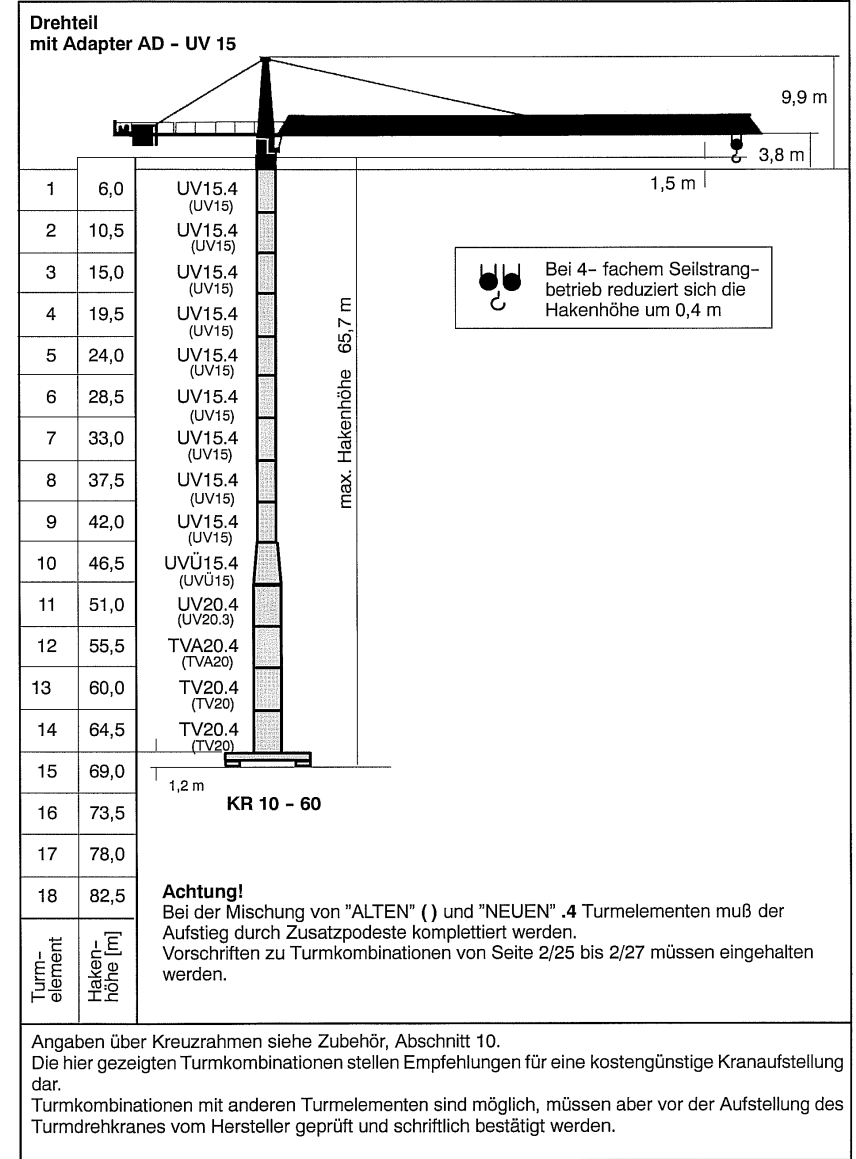
**Turmkombinationen**

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen



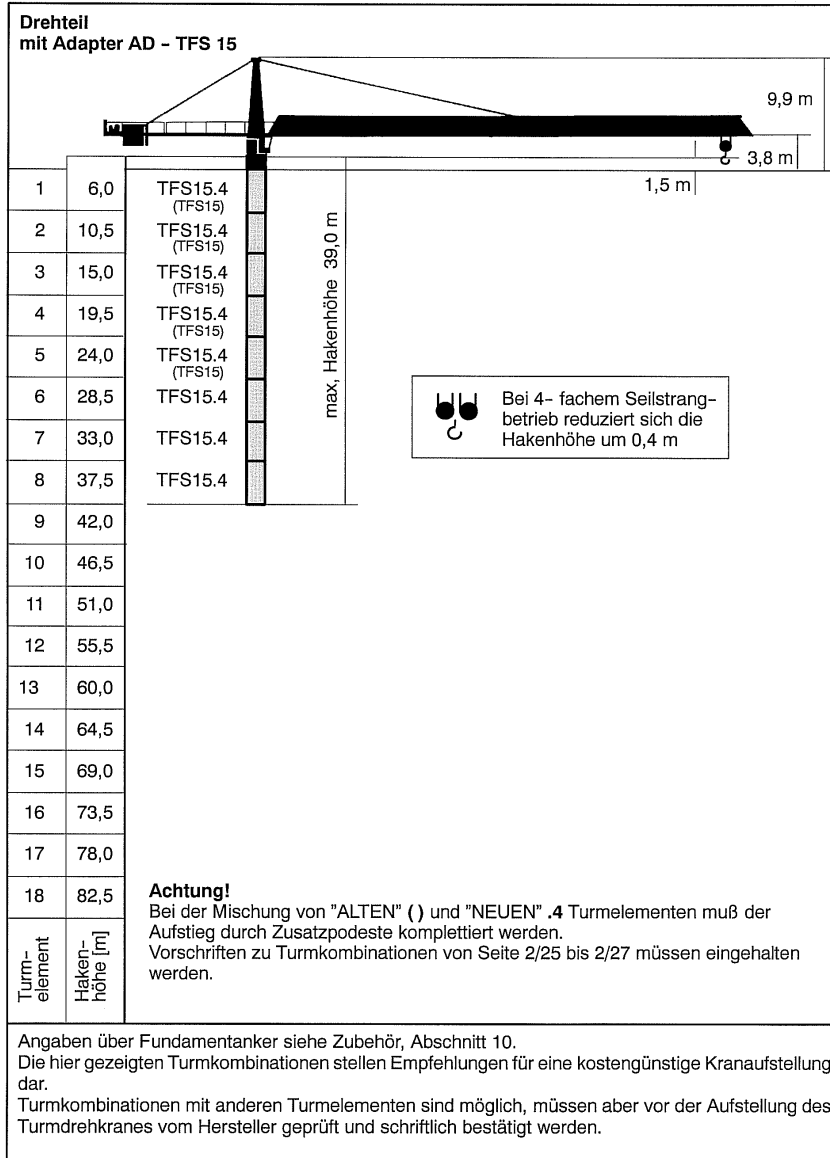
**Turmkombinationen**

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Kreuzrahmen



**Turmkombinationen**

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament



**Kollilliste**

Lossteile und Kleinteile können nach vorhandenen Platzverhältnissen verteilt werden.

Pos.	Stck	Beschreibung	Kolli	L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht (kg)	Volumen (m <sup>3</sup> )	
1	1	Turmspitze, Schleifring-system, div. Abspannteile, Drehrahmen, KDV, Drehwerk, Spitzenunterteil		6,83	2,01	1,84	4640	25,30	
2	1	Adapter		AD - TFS 15	3,00	1,54	1,92	1000	8,90
		AD - UV 15		3,00	1,54	1,92	1575	8,90	
		AD - TFS 20		3,00	2,02	2,42	1700	14,65	
		AD - UV 20		3,00	2,02	2,42	1675	14,65	
3	1	Führerhaus		2,13	1,24	2,20	635	5,85	
4	1	Führerhaus-Aufhängung		1,18	1,50	0,34	145	0,60	
5	1	Gegenausleger, Abspannteile (ohne Gegengewicht)		13,0	2,42	0,48	2200	15,10	
6	1	Maschinenplattform (ohne Hubseil) Seil ø12mm/m = 0,633kg		2,85	2,42	1,82	2900	12,60	
7	1	Auslegerteil, Traversierwerk		12,21	1,17	1,55	1660	22,20	
8	1	Auslegerteil, Abspannteile, Traversierseilrolle		12,27	1,12	1,54	1765	21,20	
9	1	Auslegerteil		6,25	1,12	1,38	580	9,70	
10	1	Auslegerteil		4,25	1,12	1,38	440	6,60	
11	1	Auslegerteil		12,20	1,12	1,38	955	18,90	
12	1	Auslegerteil Abspannteil		4,25	1,12	1,38	575	6,60	
12	1	Seilwirbeltraverse, Traversierseilrolle		0,56	1,12	0,41	65	0,26	
13	1	Laufkatze, komplett		1,55	1,30	0,72	165	1,45	
14	1	Unterflasche U6/3 (Kleinteil)		0,72	0,21	1,45	220	0,22	
15	1	Normgeländer (Lossteile)		3,00	1,10	1,00	300	3,30	
16	1	Kiste (Kleinteile)		1,60	0,90	0,80	350	1,15	

# WOLFF WK 91 SL

962-4-008043

## Montagegewichte

<b>Turmspitze kompl. mit Adapter AD - TFS 15,</b> Abspannung, Führerhaus, Führerhausaufhängung und Normgeländer	<b>6 420 kg</b>
Turmspitze mit Abspannung	4 640 kg
Führerhaus mit Aufhängung	780 kg
Adapter AD - TFS 15	1 000 kg
<b>Turmspitze kompl. mit Adapter AD - UV 15,</b> mit Abspannlaschen, Führerhaus, Führerhausaufhängung und Normgeländer	<b>6 995 kg</b>
Adapter AD - UV 15	1 575 kg
<b>Turmspitze kompl. mit Adapter AD - TFS 20,</b> Mit Abspannlaschen, Führerhaus, Führerhausaufhängung und Normgeländer	<b>7 120 kg</b>
Adapter AD - TFS 20	1 700 kg
<b>Turmspitze kompl. mit Adapter AD - UV 20,</b> Mit Abspannlaschen, Führerhaus, Führerhausaufhängung und Normgeländer	<b>7 095 kg</b>
Adapter AD - UV 20	1 675 kg
<b>Gegenausleger kompl.</b> mit Maschinenplattform, Hubseil, Abspannlaschen und Normgeländer	<b>5 240 kg</b>
Maschinenplattform	2 900 kg
<b>50 m Laufkatzausleger kompl.</b> mit Abspannlaschen, Laufkatze, Traversierseil und Normgeländer	<b>6 260 kg</b>
<b>46 m Laufkatzausleger kompl.</b> mit Abspannlaschen, Laufkatze, Traversierseil und Normgeländer	<b>5 820 kg</b>
<b>42 m Laufkatzausleger kompl.</b> mit Abspannlaschen, Laufkatze, Traversierseil und Normgeländer	<b>5 245 kg</b>
<b>36 m Laufkatzausleger kompl.</b> mit Abspannlaschen, Laufkatze, Traversierseil und Normgeländer	<b>4 665 kg</b>
<b>30 m Laufkatzausleger kompl.</b> mit Abspannlaschen, Laufkatze, Traversierseil und Normgeländer	<b>4 290 kg</b>

0390S

# WOLFF WK 91 SL

962-4-004700

Technische Daten

1

## Montagegewichte

<b>Unterwagen UW 250 kompl.</b>		<b>8 800 kg</b>
Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherung	5 600 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 200 kg	
<b>Kreuzrahmenelement KRE 250 kompl.</b>		<b>5 750 kg</b>
Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherung	2 730 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3020 kg	
<b>Unterwagen UW 250 K kompl.</b>		<b>6 800 kg</b>
Basismaststück mit Ballasträgerabspannung	2 200 kg	
<b>Unterwagen UW 260.1 kompl.</b>		<b>11 400 kg</b>
Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherung	7 150 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4 250 kg	
<b>Kreuzrahmenelement KRE 260.1 kompl.</b>		<b>8 100 kg</b>
Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherung	4 320 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3 780 kg	
<b>Unterwagen UW 260.2 kompl.</b>		<b>13 930 kg</b>
Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherung	8 050 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 880 kg	
<b>Kreuzrahmenelement KRE 260.2 kompl.</b>		<b>10 900 kg</b>
Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherung	5 455 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 445 kg	
<b>Unterwagen UW 260.3 kompl.</b>		<b>17 100 kg</b>
Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherung	11 200 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 900 kg	
<b>Unterwagen UW 280.1 kompl.</b>		<b>14 780 kg</b>
Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherung	8 600 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	6 180 kg	
<b>Kreuzrahmenelement KRE 280.1 kompl.</b>		<b>11 400 kg</b>
Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarmen, Ecklagerungen und Transportsicherung	5 750 kg	
Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5 670 kg	
<b>Unterwagen UW 480 kompl.</b>		<b>34 000 kg</b>
Basismaststück	7 100 kg	
Schwenkarme mit Traverse und Fahrschemeln	(2x) 8 000 kg	
Druckstreben und Ballasträger	(2x) 4 630 kg	
Montagepodeste, Leiter	1 640 kg	

0490S

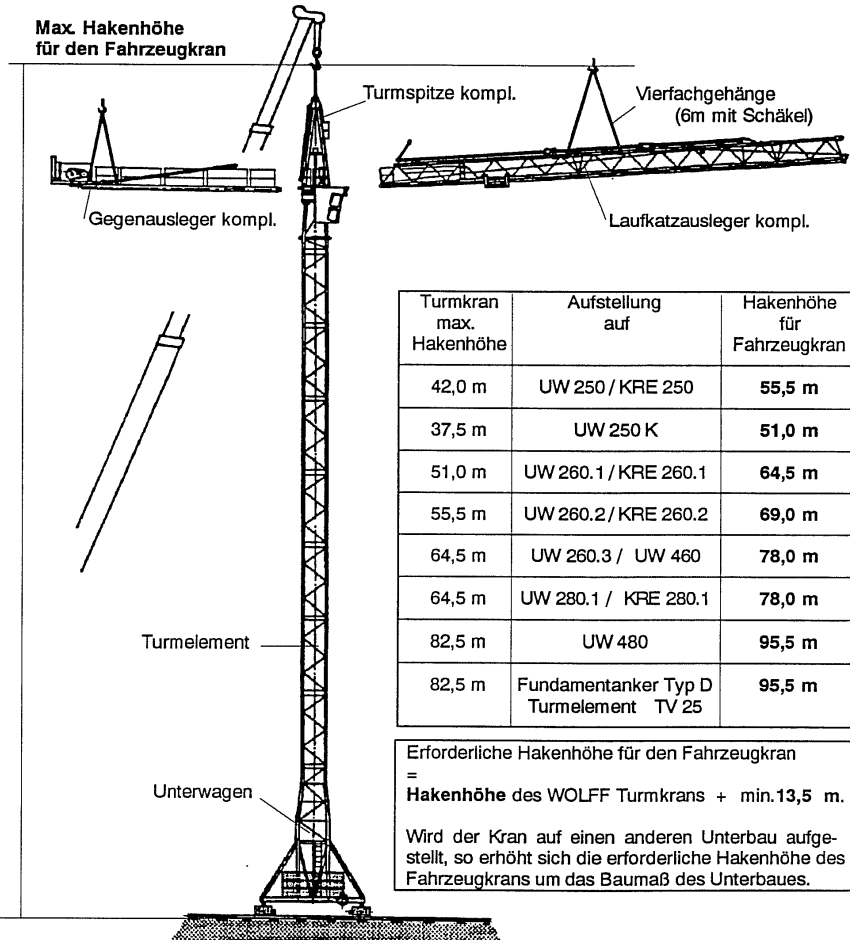
# WOLFF WK91 SL

Technische Daten

962-4-004698

1

## Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran



**Achtung!**  
Anhängeseile mit ausreichender Traglast verwenden und Anhängeplan 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.

0490S

# WOLFF WK91 SL

Technische Daten

962-4-004691

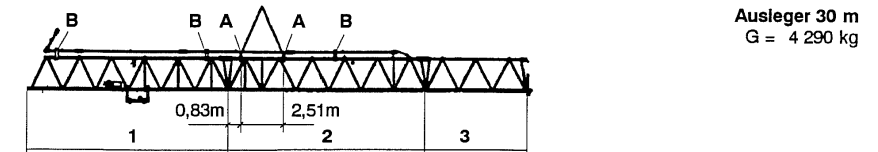
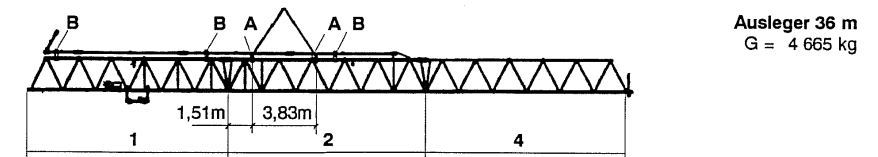
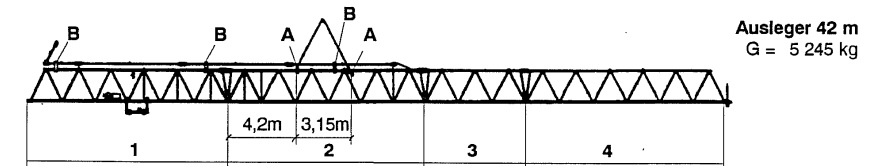
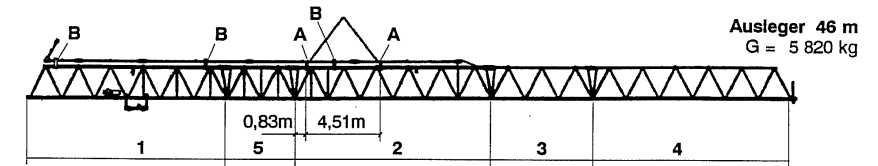
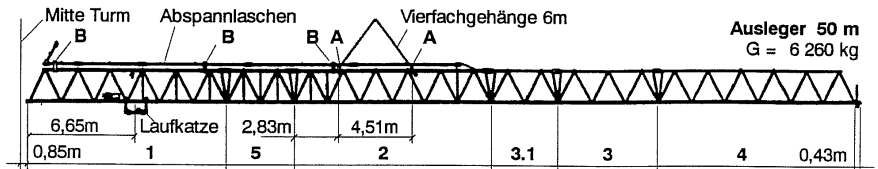
1

## Anhängeplan-Ausleger

Die Ausleger-Einzelstücke sind am Obergurt mit Krantyp, Serien- und Auslegerteil-Nr. gekennzeichnet. Es dürfen nur Auslegerteile, die mit **91** gekennzeichnet sind, verwendet werden.

Auslegerlänge Einzelteile  $1/2/4 = 12\text{ m}$   $3 = 6\text{ m}$   $3.1/5 = 4\text{ m}$  Seilwirbeltraverse = 0,43 m

A Aufhängung B Halterung siehe 962-4-002269



**Achtung bei der Demontage!** Befestigungsschrauben am Anlenkpunkt des Laufkatzauslegers lösen. Laufkatzausleger muß ausbalanciert sein, bevor der Laufkatzausleger ausgefahren wird. Es dürfen sich keine losen Teile auf dem Laufkatzausleger befinden.

0490S

# WOLFF WK91 SL

962-4-005142

Technische Daten

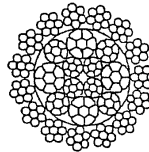
1

## Seile

**Hubwerk:** Seil  $\varnothing = 12 \text{ mm} + 4 \% \text{ max.}$  Auslegung nach DIN 15020  
Betriebsweise nach TWG 1 Am

### Erstausrüstung

**Teufelberger  
PERFEKT TK 12 -**  
Drehungsfreies  
Litzenspiralseil  
in Parallelmachart



Nennfestigkeit = 1770 N/mm<sup>2</sup>  
Rechn. Bruchkraft = 127 kN  
Mindestbruchkraft = 99 kN  
Gewicht pro Meter = 0,644 kg

### Machart

Kreuzschlagausführung, rechtsgängig  
aus blanken Seildrähten.

Mittlerer Füllfaktor = 0,65  
Verseilfaktor = 0,75 - 0,78  
Gesamtdrahtzahl = 189

Anzahl der tragenden Drähte in den Außen-  
litzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach  
DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 105

### Grundausrüstung

Seillänge 250 m	Auslegung:	Seilstrang ..... 4-fach
		Ausladung ..... 50 m
		Hakenweg ..... 42 m

Bei Erhöhung des Hakenweges um 1 Turmelement (4,5 m) verlängert sich die erforderliche Seillänge um **9 m bei 2 - fachem Seilstrang** und um **18,0 m bei 4 - fachem Seilstrang**.

# WOLFF WK91 SL

962-4-005143

Technische Daten

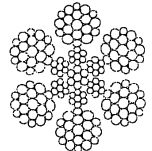
1

## Seile

**Traversierwerk:** Seil  $\varnothing = 6 \text{ mm} + 4 \% \text{ max.}$  Auslegung nach DIN 15020  
Betriebsweise nach TWG 1 Am

### Erstausrüstung

**DRACO - Katzfahrseil**  
spannungsarm und  
vorgeformt.



Nennfestigkeit = 1960 N/mm<sup>2</sup>  
Rechn. Bruchkraft = 31,5 kN  
Mindestbruchkraft = 25,2 kN  
Gewicht pro Meter = 0,147 kg

### Machart

Kreuzschlagausführung, rechtsgängig ( sZ )  
Konstruktion: 6 x 19 Warrington + SES  
Oberfläche der Drähte: verzinkt

Mittlerer Füllfaktor = 0,5684  
Verseilfaktor = 0,8007  
Gewichtsfaktor = 0,9181  
Gesamtdrahtzahl = 163

Anzahl der tragenden Drähte in den Außen-  
litzen - zur Beurteilung der Ablegereife nach  
DIN 15020 Bl. 2 / ISO DIS 4309 = 114

Seillängen ...	1 x 55 m	Auslegung:	Ausladung...50 m
	1 x 99 m		

### Achtung!

**Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.**

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

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

0590E



### Achtung!

**Ein Drahtseil ist ein komplexes Maschinenelement.**

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

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

1290e

# Statische Tabellen

## WOLFF 91 SL

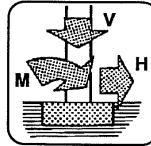
962-4-007993

### Fundamentbelastungen

für einen freistehenden stationären Kran ohne Klettereinrichtung auf einem Betonfundament.

- M = Moment
- H = Horizontallast
- V = Vertikallast

\* Bei Kranmontage auftretendes Moment



Haken- höhe  (m)	Kran in Betrieb DIN 1054 - Lastfall 1			Kran außer Betrieb DIN 1054 - Lastfall 2		
	Drehmoment: 101 kNm			Drehmoment: 0 kNm		
	M (kNm)	H (kN)	V (kN)	M (kNm)	H (kN)	V (kN)
10,5	950	15	349	1058*	17	212
15,0	1038	16	368	1106*	18	231
19,5	1129	17	387	1159*	19	250
24,0	1222	18	406	1217*	20	269
28,5	1318	19	425	1278*	21	288
33,0	1415	20	443	1413	60	449
37,5	1513	21	462	1699	63	468
42,0	1611	22	481	1995	67	487
46,5	1709	22	490	2298	68	496
51,0	1861	24	523	2750	77	529
55,5	1969	25	533	3098	79	539
60,0	2202	28	591	3799	94	597
64,5	2333	29	622	4241	99	628
69,0	2468	31	653	4700	105	659
73,5	2607	32	669	5175	107	675
78,5	2824	35	722	5918	120	728
82,5	2979	35	739	6462	123	745

### Ständige Lasten sind:

V - Kräfte des Lastfalls 2 sowie ein ständig wirkendes Moment von 477 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.







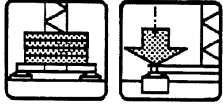


# WOLFF WK91 SL

962-4-004778

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**

Haken- höhe (m)	30,0 m - Ausleger		36,0 m - Ausleger		42,0 m - Ausleger		46,0 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)
10,5	—	184	—	182	—	188	—	191	—	195
15,0	—	192	—	191	—	196	—	199	—	203
19,5	—	201	—	199	—	205	—	208	—	213
24,0	—	211	—	210	—	216	—	221	—	227
28,5	—	222	—	221	—	227	—	235	—	243
33,0	—	234	—	233	—	247	—	259	—	270
37,5	—	254	—	269	—	285	—	297	—	309
42,0	5,0	305	—	311	—	328	—	340	—	352
46,5	10,0	362	7,5	373	7,5	390	7,5	402	7,5	414
51,0	17,5	427	17,5	442	17,5	460	17,5	472	15,0	480
55,5	30,0	505	30,0	520	30,0	539	30,0	550	27,5	558
60,0	42,5	589	42,5	604	42,5	623	42,5	635	42,5	647
64,5	57,5	683	57,5	699	57,5	718	57,5	730	57,5	742
69,0	72,5	782	70,0	794	72,5	818	70,0	825	70,0	838
73,5	87,5	886	87,5	902	87,5	922	87,5	934	87,5	946
78,0	102,5	994	102,5	1010	105,0	1035	102,5	1042	102,5	1055
82,5	120,0	1112	120,0	1129	122,5	1153	120,0	1161	120,0	1174

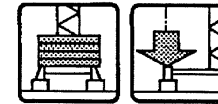
0390S ka fe.

# WOLFF WK 91 SL

962-4-007845

Statische Tabellen

2



**Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**  
für stationären Kran ohne Kletterwerk auf Standrahmen  
Horizontalkräfte H und Drehmomente aus Tabelle "Fundamentbelastungen"

**SR 150**

Haken- höhe (m)	30,0 m - Ausleger		36,0 m - Ausleger		42,0 m - Ausleger		46,0 m - Ausleger		50,0 m - Ausleger	
	Eckabstand (m)		Eckabstand (m)		Eckabstand (m)		Eckabstand (m)		Eckabstand (m)	
	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	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)
10,5	37,5	336	30,0	310	27,5	310	22,5	299	35,0	328
15,0	37,5	351	30,0	324	27,5	325	25,0	319	35,0	342
19,5	37,5	366	30,0	340	27,5	340	25,0	335	37,5	365
24,0	37,5	384	30,0	357	27,5	358	27,5	361	40,0	396
28,5	40,0	407	35,0	386	30,0	384	30,0	394	40,0	425
33,0	47,5	443	42,5	434	37,5	453	32,5	463	42,5	500
37,5	57,5	513	52,5	528	47,5	549				

0592h/s 21.5.92 kg

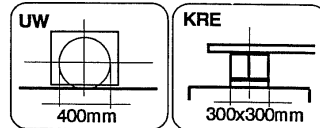
# WOLFF WK 91 SL

962-4-006930

Statische Tabellen

2

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



UW 138 oder für KRE

Hakenhöhe (m)	30,0 m - Ausleger		36,0 m - Ausleger		42,0 m - Ausleger		46,0 m - Ausleger		50,0 m - Ausleger	
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)
10,5	42,5	360	35,0	333	32,5	333	27,5	322	40,0	350
15,0	42,5	380	35,0	353	32,5	353	30,0	347	40,0	369
19,5	42,5	401	35,0	374	32,5	374	30,0	369	42,5	399
24,0	42,5	424	35,0	397	32,5	397	32,5	402	45,0	437
28,5	45,0	453	40,0	431	35,0	430	35,0	442	47,5	477

Hakenhöhe (m)	m - Ausleger		m - Ausleger		m - Ausleger		m - Ausleger		m - Ausleger	
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)

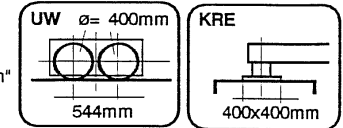
# WOLFF WK91 SL

962-4-004802

Statische Tabellen

2

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



UW 250 oder für KRE

Hakenhöhe (m)	30,0 m Ausleger				36,0 m Ausleger				42,0 m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,5
	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)
10,5	25,0	30,0	275	285	20,0	25,0	258	267	15,0	20,0	252	262
15,0	25,0	30,0	287	296	20,0	25,0	269	279	15,0	20,0	264	273
19,5	25,0	30,0	300	309	20,0	25,0	282	291	15,0	20,0	277	286
24,0	25,0	30,0	315	323	20,0	25,0	297	306	15,0	20,0	292	301
28,5	25,0	32,5	331	344	20,0	27,5	313	327	17,5	22,5	315	323
33,0	32,5	40,0	363	376	27,5	35,0	352	365	22,5	30,0	367	377
37,5	37,5	47,5	412	428	35,0	42,5	427	438	30,0	37,5	443	452
42,0	47,5		496		42,5		508		42,5		533	

Hakenhöhe (m)	46,0 m Ausleger				50,0 m Ausleger				m Ausleger			
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,5
	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)	Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)
10,5	15,0	17,5	253	257	22,5	30,0	272	288				
15,0	15,0	20,0	265	275	25,0	30,0	290	300				
19,5	17,5	20,0	284	287	25,0	30,0	304	314				
24,0	17,5	22,5	302	311	27,5	32,5	331	340				
28,5	17,5	22,5	324	332	27,5	32,5	354	363				
33,0	20,0	25,0	378	383	27,5	35,0	407	418				
37,5	30,0	37,5	459	468	30,0	37,5	475	483				
42,0	42,5		549		42,5		565					

0390E Jt. ca

0791n



# WOLFF WK91 SL

962-4-004804

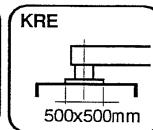
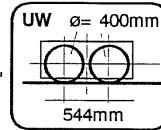
Statische Tabellen

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

Hakenhöhe (m)	30,0 m Ausleger				36,0 m Ausleger				42,0 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
	Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)	
10,5	15,0	22,5	237	258	7,5	17,5	216	243	5,0	12,5	215	237
15,0	15,0	22,5	247	269	7,5	17,5	226	253	5,0	12,5	226	247
19,5	15,0	22,5	258	280	7,5	17,5	237	264	7,5	12,5	243	259
24,0	15,0	22,5	271	293	7,5	17,5	250	277	7,5	12,5	256	272
28,5	15,0	22,5	285	307	7,5	17,5	264	291	7,5	12,5	271	287
33,0	17,5	27,5	304	333	12,5	25,0	293	325	10,0	20,0	308	335
37,5	22,5	35,0	345	379	20,0	30,0	358	386	15,0	27,5	370	403
42,0	30,0	42,5	414	449	25,0	40,0	423	462	25,0	40,0	445	484
46,5	37,5	52,5	490	530	37,5	52,5	508	549	40,0	55,0	535	576
51,0	52,5	70,0	584	632	52,5	70,0	603	651	55,0	72,5	630	679
55,5	70,0	90,0	689	744	70,0	92,5	708	768	70,0	92,5	731	791

Hakenhöhe (m)	46,0 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		
	Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)
10,5	5,0	12,5	218	239	12,5	20,0	237	259		
15,0	5,0	12,5	228	249	12,5	22,5	247	275		
19,5	7,5	12,5	245	261	15,0	22,5	266	288		
24,0	7,5	15,0	260	282	15,0	22,5	284	306		
28,5	7,5	15,0	279	302	15,0	25,0	303	332		
33,0	7,5	15,0	318	340	15,0	25,0	345	374		
37,5	15,0	27,5	385	417	17,5	27,5	403	431		
42,0	25,0	40,0	459	498	25,0	40,0	473	513		
46,5	40,0	52,5	549	586	37,5	52,5	559	601		
51,0	55,0	72,5	644	693	52,5	72,5	654	708		
55,5	70,0		745		70,0		760			

0390S J. K.

# WOLFF WK91 SL

962-4-004825

Statische Tabellen

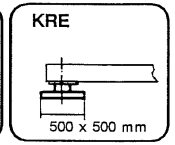
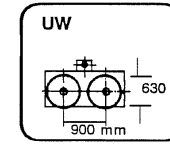
2

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

Hakenhöhe (m)	30,0 m Ausleger				36,0 m Ausleger				42,0 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
	Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)	
10,5	15,0	22,5	237	258	7,5	17,5	216	243	5,0	12,5	215	237
15,0	15,0	22,5	247	269	7,5	17,5	226	253	5,0	12,5	226	247
19,5	15,0	22,5	258	280	7,5	17,5	237	264	7,5	12,5	243	259
24,0	15,0	22,5	271	293	7,5	17,5	250	277	7,5	12,5	256	272
28,5	15,0	22,5	285	307	7,5	17,5	264	291	7,5	12,5	271	287
33,0	17,5	27,5	304	333	12,5	25,0	293	325	10,0	20,0	308	335
37,5	22,5	35,0	345	379	20,0	30,0	358	386	15,0	27,5	370	403
42,0	30,0	42,5	414	449	25,0	40,0	423	462	25,0	40,0	445	484
46,5	37,5	52,5	490	530	37,5	52,5	508	549	40,0	55,0	535	576
51,0	52,5	70,0	584	632	52,5	70,0	603	651	55,0	72,5	630	679
55,5	70,0	90,0	689	744	70,0	92,5	708	768	70,0	92,5	731	791
60,0	87,5		801		87,5		820		90,0		848	
64,5	105,0		921		105,0		941		107,5		969	

Hakenhöhe (m)	46,0 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		
	Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)
10,5	5,0	12,5	218	239	12,5	20,0	237	259		
15,0	5,0	12,5	228	249	12,5	22,5	247	275		
19,5	7,5	12,5	245	261	15,0	22,5	266	288		
24,0	7,5	15,0	260	282	15,0	22,5	284	306		
28,5	7,5	15,0	279	302	15,0	25,0	303	332		
33,0	7,5	15,0	318	340	15,0	25,0	345	374		
37,5	15,0	27,5	385	417	17,5	27,5	403	431		
42,0	25,0	40,0	459	498	25,0	40,0	473	513		
46,5	40,0	52,5	549	586	37,5	52,5	559	601		
51,0	55,0	72,5	644	693	52,5	72,5	654	708		
55,5	70,0	92,5	745	806	70,0	92,5	760	821		
60,0	87,5		858		87,5		873			
64,5	107,5		983		107,5		998			

0390S J. K.

# WOLFF WK91 SL

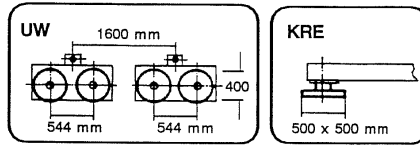
962-4-004806

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



Hakenhöhe (m)	30,0 m Ausleger				36,0 m Ausleger				42,0 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
	Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)	
10,5	15,0	22,5	237	258	7,5	17,5	216	243	5,0	12,5	215	237
15,0	15,0	22,5	247	269	7,5	17,5	226	253	5,0	12,5	226	247
19,5	15,0	22,5	258	280	7,5	17,5	237	264	7,5	12,5	243	259
24,0	15,0	22,5	271	293	7,5	17,5	250	277	7,5	12,5	256	272
28,5	15,0	22,5	285	307	7,5	17,5	264	291	7,5	12,5	271	287
33,0	17,5	27,5	304	333	12,5	25,0	293	325	10,0	20,0	308	335
37,5	22,5	35,0	345	379	20,0	30,0	358	386	15,0	27,5	370	403
42,0	30,0	42,5	414	449	25,0	40,0	423	462	25,0	40,0	445	484
46,5	37,5	52,5	490	530	37,5	52,5	508	549	40,0	55,0	535	576
51,0	52,5	70,0	584	632	52,5	70,0	603	651	55,0	72,5	630	679
55,5	70,0	90,0	689	744	70,0	92,5	708	768	70,0	92,5	731	791
60,0	87,5		801		87,5		820		90,0		848	
64,5	105,0		921		105,0		941		107,5		969	

Hakenhöhe (m)	46,0 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		
	Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)
10,5	5,0	12,5	218	239	12,5	20,0	237	259		
15,0	5,0	12,5	228	249	12,5	22,5	247	275		
19,5	7,5	12,5	245	261	15,0	22,5	266	288		
24,0	7,5	15,0	260	282	15,0	22,5	284	306		
28,5	7,5	15,0	279	302	15,0	25,0	303	332		
33,0	7,5	15,0	318	340	15,0	25,0	345	374		
37,5	15,0	27,5	385	417	17,5	27,5	403	431		
42,0	25,0	40,0	459	498	25,0	40,0	473	513		
46,5	40,0	52,5	549	586	37,5	52,5	559	601		
51,0	55,0	72,5	644	693	52,5	72,5	654	708		
55,5	70,0	92,5	745	806	70,0	92,5	760	821		
60,0	87,5		858		87,5		873			
64,5	107,5		983		107,5		998			

0390S *fl. ka*

# WOLFF WK91 SL

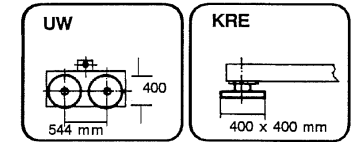
962-4-004805

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



Hakenhöhe (m)	30,0 m Ausleger				36,0 m Ausleger				42,0 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
	Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)	
10,5	2,5	5,0	188	196	—	—	181	183	—	—	186	188
15,0	2,5	5,0	196	205	—	—	189	191	—	—	195	197
19,5	2,5	5,0	205	214	—	—	198	200	—	—	204	206
24,0	2,5	5,0	216	224	—	—	209	211	—	—	214	217
28,5	2,5	5,0	227	235	—	—	220	222	—	—	226	229
33,0	2,5	7,5	239	253	—	2,5	232	240	—	—	246	250
37,5	5,0	10,0	264	278	—	7,5	269	288	—	2,5	286	295
42,0	7,5	15,0	310	330	5,0	12,5	321	340	5,0	12,5	338	357
46,5	12,5	27,5	367	401	12,5	25,0	382	412	12,5	27,5	400	434
51,0	22,5	40,0	437	477	20,0	37,5	448	487	22,5	40,0	470	510
55,5	35,0	50,0	514	551	32,5	50,0	525	566	35,0	50,0	548	584
60,0	47,5	65,0	598	641	47,5	65,0	614	657	47,5	67,5	633	680
64,5	60,0	82,5	689	742	60,0	80,0	704	753	60,0	82,5	723	777

Hakenhöhe (m)	46,0 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		
	Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)		max. Ecklast (kN)		Zentralballast (t)	max. Ecklast (kN)
10,5	—	—	190	192	—	5,0	193	207		
15,0	—	—	198	200	—	5,0	201	215		
19,5	—	—	207	209	—	5,0	211	225		
24,0	—	—	219	222	—	5,0	226	240		
28,5	—	—	234	237	—	5,0	241	256		
33,0	—	—	258	262	—	5,0	269	284		
37,5	—	2,5	298	307	—	5,0	309	323		
42,0	2,5	12,5	345	369	2,5	10,0	357	376		
46,5	12,5	25,0	412	441	10,0	25,0	419	453		
51,0	20,0	37,5	477	517	20,0	37,5	489	529		
55,5	32,5	50,0	555	597	32,5	50,0	568	609		
60,0	47,5	65,0	644	687	45,0	65,0	652	700		
64,5	60,0	82,5	735	789	60,0		748			

0390S *ca fl*

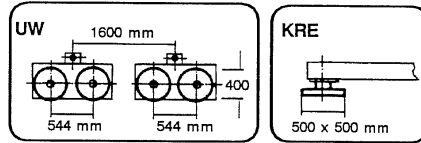
# WOLFF WK91 SL

962-4-004807  
Seite 1  
2

Statische Tabellen

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



Haken- höhe (m)	30,0 m Ausleger		36,0 m Ausleger		42,0 m Ausleger	
	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)
10,5	—	226	—	225	—	231
15,0	—	234	—	233	—	239
19,5	—	243	—	242	—	248
24,0	—	254	—	253	—	258
28,5	—	265	—	263	—	270
33,0	—	276	—	275	—	288
37,5	—	294	—	309	—	326
42,0	—	335	—	350	—	367
46,5	2,5	387	—	398	—	415
51,0	10,0	452	10,0	467	10,0	485
55,5	22,5	530	22,5	545	22,5	564
60,0	35,0	614	35,0	630	35,0	648
64,5	50,0	709	50,0	724	50,0	743
69,0	65,0	808	62,5	819	65,0	843
73,5	80,0	911	80,0	927	80,0	947
78,0	95,0	1019	95,0	1036	97,5	1060
82,5	112,5	1137	112,5	1154	112,5	1174

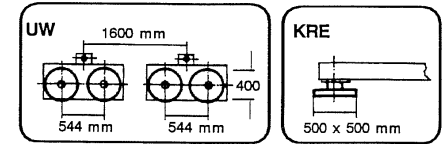
# WOLFF WK91 SL

962-4-004807  
Seite 2  
2

Statische Tabellen

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

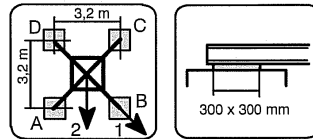


Haken- höhe (m)	46,0 m Ausleger		50,0 m Ausleger		m Ausleger	
	Spur (m)		Spur (m)		Spur (m)	
	8,0	8,0	8,0	8,0	Spur (m)	Spur (m)
	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)	Zentral- ballast (t)	max. Eck- last (kN)
10,5	—	234	—	238		
15,0	—	242	—	246		
19,5	—	251	—	256		
24,0	—	263	—	270		
28,5	—	278	—	285		
33,0	—	300	—	311		
37,5	—	337	—	349		
42,0	—	379	—	391		
46,5	—	427	—	439		
51,0	10,0	497	7,5	505		
55,5	20,0	571	20,0	583		
60,0	35,0	660	35,0	672		
64,5	47,5	751	47,5	763		
69,0	62,5	850	62,5	863		
73,5	80,0	959	77,5	967		
78,0	95,0	1067	95,0	1080		
82,5	112,5	1186	112,5	1199		



Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

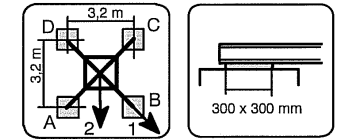
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 7 - 32		Eckabstand 3,2 m x 3,2 m				Ausleger 30 m							
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm Ecklasten				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecklasten				Horizontalkraft [kN]	
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
6,8	50,0	1	206	366	206	47	17	1	161	287	161	35	35
		2	319	319	94	94	2	250	250	72	72		
11,3	50,0	1	210	381	210	38	19	1	165	299	165	30	37
		2	331	331	88	88	2	260	260	69	69		
15,8	50,0	1	213	399	213	27	20	1	168	312	168	24	41
		2	344	344	81	81	2	270	270	66	66		
20,3	50,0	1	216	418	216	14	21	1	171	326	171	16	53
		2	359	359	73	73	2	281	281	61	61		
24,8	50,0	1	219	441	219	0	22	1	174	342	174	6	58
		2	375	375	64	64	2	293	293	56	56		
29,3	62,5	1	254	495	254	13	24	1	239	414	239	64	63
		2	424	424	84	84	2	363	363	115	115		
33,8	77,5	1	296	559	296	33	25	1	281	522	281	40	69
		2	482	482	110	110	2	451	451	110	110		
38,3	92,5	1	337	625	337	50	26	1	322	637	322	8	75
		2	541	541	134	134	2	545	545	100	100		
42,8	112,5	1	392	707	392	76	28	1	357	793	357	0	81
		2	615	615	169	169	2	657	657	97	97		
Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m													

Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

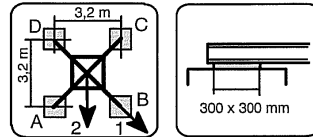
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 7 - 32		Eckabstand 3,2 m x 3,2 m				Ausleger 36 m							
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm Ecklasten				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecklasten				Horizontalkraft [kN]	
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
6,8	42,5	1	194	342	194	46	17	1	143	269	143	17	35
		2	298	298	90	90	2	232	232	53	53		
11,3	42,5	1	197	357	197	37	19	1	146	281	146	11	38
		2	310	310	84	84	2	241	241	51	51		
15,8	42,5	1	201	375	201	26	20	1	149	294	149	5	42
		2	324	324	77	77	2	251	251	47	47		
20,3	42,5	1	204	394	204	13	21	1	149	311	149	0	53
		2	339	339	69	69	2	263	263	43	43		
24,8	45,0	1	213	422	213	4	22	1	156	337	156	0	58
		2	361	361	66	66	2	291	291	105	105		
29,3	57,5	1	248	477	248	18	24	1	233	424	233	41	64
		2	410	410	86	86	2	368	368	98	98		
33,8	72,5	1	290	542	290	38	25	1	275	533	275	16	69
		2	468	468	111	111	2	457	457	92	92		
38,3	87,5	1	331	609	331	54	26	1	300	667	300	0	75
		2	527	527	135	135	2	552	552	81	81		
42,8	107,5	1	386	691	386	81	28	1	325	833	325	0	81
		2	602	602	170	170	2	665	665	76	76		
Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m													

Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

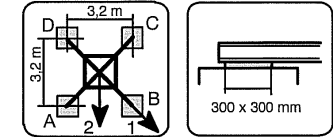
für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 7 - 32		Eckabstand 3,2 m x 3,2 m				Ausleger 42 m						
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm Ecklasten				Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecklasten				Horizontalkraft [kN]
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
6,8	37,5	1	187	336	187	38	1	146	275	146	17	35
		2	293	293	82	82	2	237	237	54	54	
11,3	37,5	1	190	352	190	29	1	149	289	149	9	38
		2	305	305	76	76	2	248	248	50	50	
15,8	37,5	1	194	370	194	17	1	152	304	152	1	42
		2	318	318	69	69	2	260	260	45	45	
20,3	37,5	1	197	390	197	4	1	146	330	146	0	53
		2	333	333	61	61	2	272	272	39	39	
24,8	40,0	1	201	423	201	0	1	150	360	150	0	59
		2	356	356	57	57	2	298	298	85	85	
29,3	52,5	1	241	473	241	8	1	226	438	226	14	64
		2	405	405	77	77	2	376	376	76	76	
33,8	67,5	1	283	538	283	27	1	256	560	256	0	70
		2	463	463	102	102	2	466	466	70	70	
38,3	85,0	1	331	612	331	50	1	275	712	275	0	76
		2	529	529	132	132	2	568	568	64	64	
42,8	112,5	1	404	713	404	94	1	337	881	337	0	81
		2	623	623	185	185	2	700	700	77	77	
			Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m									

Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 7 - 32		Eckabstand 3,2 m x 3,2 m				Ausleger 46 m						
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm Ecklasten				Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm Ecklasten				Horizontalkraft [kN]
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]	
6,8	32,5	1	181	326	181	36	1	94	349	94	0	36
		2	283	283	78	78	2	258	258	11	11	
11,3	35,0	1	190	348	190	32	1	103	371	103	0	38
		2	302	302	79	79	2	275	275	13	13	
15,8	37,5	1	200	372	200	27	1	110	395	110	0	42
		2	321	321	78	78	2	293	293	14	14	
20,3	40,0	1	209	398	209	20	1	115	422	115	0	53
		2	343	343	76	76	2	313	313	14	14	
24,8	42,5	1	219	426	219	11	1	119	454	119	0	59
		2	366	366	72	72	2	333	333	12	12	
29,3	47,5	1	234	464	234	5	1	133	489	133	0	64
		2	396	396	73	73	2	379	379	60	60	
33,8	62,5	1	276	528	276	24	1	228	589	228	0	70
		2	455	455	98	98	2	470	470	53	53	
38,3	87,5	1	343	621	343	65	1	284	743	284	0	76
		2	540	540	146	146	2	591	591	65	65	
42,8	115,0	1	416	724	416	109	1	345	915	345	0	82
		2	633	633	199	199	2	725	725	78	78	
			Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m									

**WOLFF WK 91 SL**

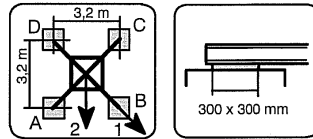
962-4-015795/5

**Statische Tabellen**

2

**Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 7 - 32		Eckabstand 3,2 m x 3,2 m					Ausleger 50 m						
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
6,8	47,5	1	224	365	224	83	18	1	123	448	123	0	36
		2	324	324	124	124		2	332	332	15	15	
11,3	50,0	1	234	388	234	80	19	1	131	469	131	0	38
		2	342	342	125	125		2	349	349	17	17	
15,8	52,5	1	243	412	243	75	20	1	138	494	138	0	42
		2	362	362	124	124		2	367	367	18	18	
20,3	55,0	1	253	438	253	67	21	1	143	523	143	0	54
		2	384	384	122	122		2	387	387	17	17	
24,8	57,5	1	262	467	262	58	23	1	145	555	145	0	59
		2	407	407	118	118		2	408	408	15	15	
29,3	62,5	1	278	504	278	52	24	1	159	591	159	0	65
		2	438	438	118	118		2	436	436	18	18	
33,8	67,5	1	295	544	295	45	25	1	173	631	173	0	70
		2	471	471	118	118		2	497	497	62	62	
38,3	90,0	1	355	631	355	79	27	1	295	771	295	0	76
		2	550	550	160	160		2	613	613	68	68	
42,8	117,5	1	428	734	428	123	28	1	354	946	354	0	82
		2	644	644	212	212		2	748	748	79	79	

Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m

**WOLFF WK 91 SL**

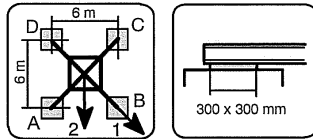
962-4-015817/1

**Statische Tabellen**

2

**Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 10 - 60		Eckabstand 6 m x 6 m					Ausleger 30 m						
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm				Horizontalkraft [kN]	Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]
			Ecklasten						Ecklasten				
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
7,2	7,5	1	114	200	114	28	18	1	69	137	69	1	35
		2	174	174	53	53		2	121	121	76	76	
11,7	7,5	1	118	210	118	26	19	1	73	145	73	1	38
		2	183	183	53	53		2	124	124	22	22	
16,2	7,5	1	122	222	122	22	20	1	77	155	77	0	42
		2	193	193	52	52		2	132	132	22	22	
20,7	7,5	1	127	235	127	18	22	1	79	168	79	0	54
		2	203	203	50	50		2	141	141	22	22	
25,2	7,5	1	131	249	131	13	23	1	116	182	116	49	60
		2	215	215	47	47		2	163	163	69	69	
29,7	12,5	1	148	277	148	18	24	1	133	232	133	33	66
		2	239	239	56	56		2	203	203	62	62	
34,2	20,0	1	171	312	171	29	26	1	156	292	156	19	72
		2	271	271	71	71		2	252	252	59	59	
38,7	27,5	1	194	348	194	39	27	1	179	356	179	1	77
		2	303	303	84	84		2	304	304	53	53	
43,2	37,5	1	223	393	223	53	28	1	194	445	194	0	83
		2	343	343	103	103		2	365	365	51	51	
47,7	50,0	1	259	445	259	72	30	1	215	545	215	0	89
		2	390	390	127	127		2	436	436	51	51	
52,2	65,0	1	301	504	301	98	31	1	246	650	246	0	95
		2	444	444	157	157		2	515	515	56	56	
56,7	82,5	1	351	571	351	132	33	1	292	762	292	0	103
		2	507	507	196	196		2	606	606	67	67	
61,2	100,0	1	402	640	402	164	35	1	332	884	332	0	110
		2	570	570	234	234		2	700	700	75	75	
65,7	120,0	1	459	717	459	201	37	1	378	1020	378	0	119
		2	642	642	277	277		2	805	805	84	84	

Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m

**WOLFF WK 91 SL**

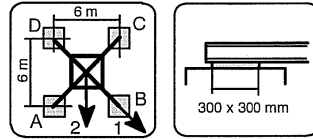
962-4-015817/2

**Statische Tabellen**

2

**Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 10 - 60		Eckabstand 6 m x 6 m				Ausleger 36 m							
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm				Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
7,2	2,5	1	108	187	108	28	18	1	45	136	45	0	36
		2	164	164	52	52	2	110	110	76	76		
11,7	2,5	1	112	198	112	26	19	1	49	145	49	0	38
		2	173	173	51	51	2	112	112	9	9		
16,2	2,5	1	116	210	116	22	20	1	52	156	52	0	43
		2	183	183	50	50	2	120	120	10	10		
20,7	2,5	1	121	223	121	18	22	1	54	168	54	0	54
		2	193	193	48	48	2	137	137	74	74		
25,2	2,5	1	125	237	125	13	23	1	110	185	110	35	60
		2	204	204	45	45	2	163	163	57	57		
29,7	7,5	1	142	265	142	18	24	1	127	235	127	18	66
		2	229	229	55	55	2	203	203	50	50		
34,2	15,0	1	165	300	165	29	26	1	150	295	150	4	72
		2	260	260	69	69	2	253	253	47	47		
38,7	25,0	1	194	343	194	45	27	1	171	374	171	0	78
		2	299	299	89	89	2	311	311	47	47		
43,2	35,0	1	223	387	223	59	28	1	184	466	184	0	84
		2	339	339	107	107	2	373	373	44	44		
47,7	50,0	1	265	446	265	84	30	1	216	567	216	0	90
		2	393	393	137	137	2	451	451	49	49		
52,2	67,5	1	313	511	313	115	31	1	260	674	260	0	96
		2	453	453	173	173	2	537	537	60	60		
56,7	82,5	1	358	573	358	143	33	1	292	788	292	0	103
		2	510	510	206	206	2	621	621	64	64		
61,2	102,5	1	415	648	415	182	35	1	344	911	344	0	111
		2	580	580	250	250	2	722	722	78	78		
65,7	122,5	1	472	725	472	219	37	1	389	1049	389	0	119
		2	651	651	293	293	2	828	828	86	86		
			Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m										

**WOLFF WK 91 SL**

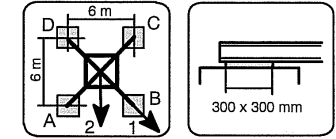
962-4-015817/3

**Statische Tabellen**

2

**Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 10 - 60		Eckabstand 6 m x 6 m				Ausleger 42 m							
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm				Auslegerstellung	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
7,2	2,5	1	113	194	113	33	18	1	72	142	72	2	36
		2	170	170	57	57	2	121	121	23	23		
11,7	2,5	1	118	205	118	30	19	1	76	152	76	1	39
		2	179	179	56	56	2	130	130	23	23		
16,2	2,5	1	122	217	122	27	20	1	79	164	79	0	43
		2	189	189	55	55	2	138	138	23	23		
20,7	2,5	1	126	230	126	23	22	1	81	178	81	0	55
		2	199	199	53	53	2	150	150	72	72		
25,2	2,5	1	130	244	130	17	23	1	115	201	115	30	61
		2	211	211	50	50	2	176	176	55	55		
29,7	5,0	1	141	265	141	16	25	1	126	245	126	7	66
		2	229	229	53	53	2	210	210	42	42		
34,2	12,5	1	164	301	164	27	26	1	141	314	141	0	72
		2	261	261	67	67	2	260	260	38	38		
38,7	22,5	1	193	344	193	42	27	1	157	398	157	0	78
		2	300	300	86	86	2	319	319	38	38		
43,2	37,5	1	235	401	235	69	29	1	194	491	194	0	84
		2	353	353	117	117	2	394	394	46	46		
47,7	52,5	1	277	461	277	93	30	1	226	595	226	0	90
		2	407	407	147	147	2	472	472	51	51		
52,2	70,0	1	325	526	325	124	31	1	268	703	268	0	96
		2	467	467	183	183	2	559	559	61	61		
56,7	85,0	1	370	588	370	152	33	1	300	818	300	0	104
		2	524	524	216	216	2	644	644	65	65		
61,2	105,0	1	427	663	427	190	35	1	352	944	352	0	111
		2	594	594	259	259	2	745	745	78	78		
65,7	125,0	1	484	741	484	227	37	1	396	1083	396	0	119
		2	666	666	302	302	2	852	852	86	86		
			Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m										

**WOLFF WK 91 SL**

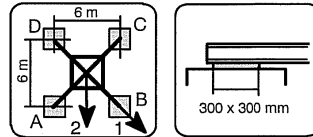
962-4-015817/4

**Statische Tabellen**

2

**Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



KR 10 - 60		Eckabstand 6 m x 6 m				Ausleger 46 m							
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
7,2	2,5	1	119	197	119	41	18	1	53	188	53	0	36
		2	175	175	64	64	2	140	140	7	7		
11,7	2,5	1	124	209	124	39	19	1	56	199	56	0	39
		2	184	184	64	64	2	148	148	7	7		
16,2	2,5	1	128	221	128	35	21	1	58	212	58	0	43
		2	193	193	62	62	2	157	157	7	7		
20,7	2,5	1	132	234	132	31	22	1	59	227	59	0	55
		2	204	204	60	60	2	167	167	6	6		
25,2	2,5	1	136	248	136	25	23	1	59	244	59	0	61
		2	215	215	58	58	2	187	187	56	56		
29,7	5,0	1	147	270	147	24	25	1	70	263	70	0	67
		2	234	234	60	60	2	221	221	43	43		
34,2	10,0	1	164	299	164	28	26	1	133	329	133	0	72
		2	259	259	68	68	2	265	265	32	32		
38,7	22,5	1	199	349	199	50	27	1	161	414	161	0	78
		2	305	305	94	94	2	331	331	38	38		
43,2	37,5	1	241	406	241	76	29	1	198	509	198	0	84
		2	358	358	124	124	2	406	406	46	46		
47,7	52,5	1	283	466	283	100	30	1	229	614	229	0	90
		2	412	412	153	153	2	485	485	51	51		
52,2	70,0	1	331	531	331	131	31	1	270	724	270	0	96
		2	473	473	190	190	2	572	572	60	60		
56,7	87,5	1	382	599	382	165	33	1	314	840	314	0	104
		2	536	536	228	228	2	664	664	70	70		
61,2	105,0	1	433	669	433	196	35	1	352	966	352	0	111
		2	600	600	266	266	2	759	759	76	76		
65,7	127,5	1	496	753	496	239	37	1	408	1108	408	0	119
		2	678	678	314	314	2	873	873	89	89		
			Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m										

**WOLFF WK 91 SL**

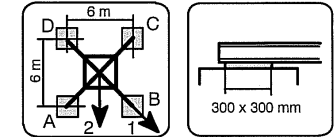
962-4-015817/5

**Statische Tabellen**

2

**Zentralballaste und Ecklasten nach DIN 15019**

für stationären Turmdrehkran auf Kreuzrahmen ohne Kletterwerk



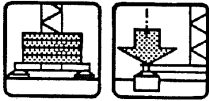
KR 10 - 60		Eckabstand 6 m x 6 m				Ausleger 50 m							
Haken- höhe [m]	Zentralballast [t]	Auslegerstellung	Kran in Betrieb Drehmoment: 90 kNm				Horizontalkraft [kN]	Kran außer Betrieb Drehmoment: 0 kNm				Horizontalkraft [kN]	
			Ecklasten					Ecklasten					
			A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		A [kN]	B [kN]	C [kN]	D [kN]		
7,2	10,0	1	144	220	144	68	18	1	67	240	67	0	36
		2	198	198	90	90	2	178	178	8	8		
11,7	10,0	1	148	231	148	66	19	1	69	252	69	0	39
		2	207	207	90	90	2	187	187	9	9		
16,2	10,0	1	153	243	153	62	21	1	71	265	71	0	43
		2	217	217	89	89	2	196	196	8	8		
20,7	10,0	1	157	256	157	57	22	1	72	281	72	0	55
		2	227	227	86	86	2	205	205	7	7		
25,2	12,5	1	167	277	167	58	23	1	84	298	84	0	61
		2	245	245	90	90	2	222	222	11	11		
29,7	12,5	1	172	293	172	51	25	1	83	317	83	0	67
		2	257	257	86	86	2	251	251	63	63		
34,2	15,0	1	182	316	182	49	26	1	163	343	163	0	73
		2	277	277	88	88	2	288	288	46	46		
38,7	22,5	1	205	353	205	57	27	1	166	429	166	0	79
		2	310	310	101	101	2	342	342	39	39		
43,2	37,5	1	247	411	247	83	29	1	202	525	202	0	85
		2	363	363	131	131	2	418	418	46	46		
47,7	52,5	1	289	471	289	107	30	1	231	632	231	0	90
		2	418	418	160	160	2	497	497	50	50		
52,2	70,0	1	337	537	337	138	31	1	273	743	273	0	97
		2	478	478	196	196	2	585	585	59	59		
56,7	87,5	1	388	605	388	171	34	1	315	861	315	0	104
		2	541	541	234	234	2	677	677	69	69		
61,2	107,5	1	445	681	445	209	35	1	366	989	366	0	111
		2	612	612	278	278	2	780	780	80	80		
65,7	127,5	1	502	759	502	245	37	1	408	1132	408	0	120
		2	684	684	320	320	2	887	887	87	87		
			Bei 4-fachem Seilstrangbetrieb reduziert sich die Hakenhöhe um 0,4 m										

# WOLFF WK91 SL

962-4-011493

Statische Tabellen

2



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

KR 8 - 46

Haken- höhe (m)	30,0 m - Ausleger		36,0 m - Ausleger		42,0 m - Ausleger		46,0 m - Ausleger		50,0 m - Ausleger	
	Eckabstand (m)		Eckabstand (m)		Eckabstand (m)		Eckabstand (m)		Eckabstand (m)	
	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	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)
10,5	30,0	293	25,0	274	20,0	268	20,0	269	30,0	294
15,0	30,0	305	25,0	287	20,0	281	20,0	282	30,0	306
19,5	30,0	319	25,0	300	20,0	295	20,0	296	30,0	322
24,0	30,0	334	25,0	315	20,0	310	25,0	325	35,0	354
28,5	30,0	351	25,0	332	20,0	329	25,0	349	35,0	379
33,0	40,0	390	35,0	379	30,0	395	30,0	412	40,0	447
37,5	50,0	452	45,0	464	45,0	490	45,0	507	50,0	533
42,0	65,0	551	65,0	573	65,0	599	65,0	616	70,0	643
46,5	80,0	657	85,0	689	85,0	716	90,0	743	90,0	760