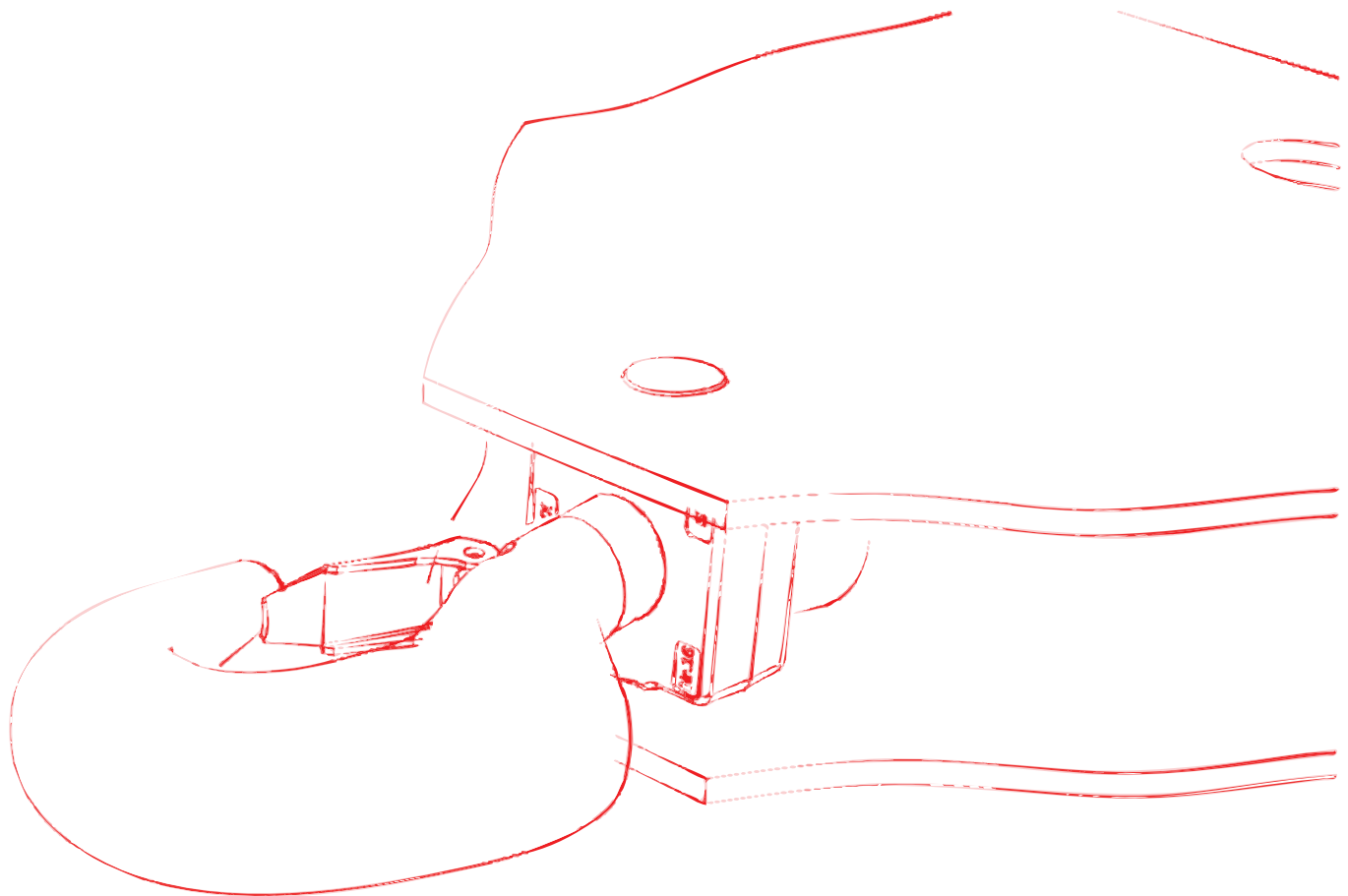


Turmdrehkran

WOLFF 700 B

Technische Information



Deutsch

German



Herausgeber

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

74076 Heilbronn

Germany

Tel. +49 7131 9815 0

Fax +49 7131 9815 355

www.wolffkran.com

info@wolffkran.de

Copyright

Die Dokumentation einschließlich ihrer Bestandteile ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der WOLFFKRAN GmbH unzulässig und strafbar.

Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die in der Betriebsanleitung angegebenen Informationen, Daten, Abbildungen und Hinweise waren zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand.

Konstruktionsänderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stand: 03/2017

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Planungszeichnung | 5 |
| 1.1 | Planungszeichnung WOLFF 700 B | 5 |
| 2 | Tragfähigkeiten | 6 |
| 2.1 | Tragfähigkeitstabelle WOLFF 700B (1-Strang) | 7 |
| 2.2 | Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 700B (1-Strang) | 8 |
| 2.3 | Tragfähigkeitstabelle WOLFF 700B (2-Strang) | 9 |
| 2.4 | Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 700B (2-Strang) | 10 |
| 2.5 | Tragfähigkeitstabelle WOLFF 700B (3-Strang) | 11 |
| 2.6 | Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 700B (3-Strang) | 12 |
| 3 | Turmkombinationen | 13 |
| 3.1 | Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit HT 23 - Anschluss) | 14 |
| 3.2 | Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit HT 23 - Anschluss) | 20 |
| 3.3 | Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit HT 23 - Anschluss) | 30 |
| 4 | Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001 | 40 |
| 4.1 | Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 35 m | 41 |
| 4.2 | Fundamentbelastung Ausleger 40 m - 70 m | 42 |
| 5 | Arbeitsgeschwindigkeiten | 43 |
| 6 | Außerbetriebsstellungen | 45 |
| 7 | Kolliliste | 47 |
| 7.1 | Kolliliste 700 B | 47 |
| 8 | Montagegewichte | 49 |
| 8.1 | Gegengewichtssteine | 49 |
| 8.1.1 | Gegengewichtsstein 4,5 t | 50 |
| 8.1.2 | Gegengewichtsstein 5,97 t | 51 |
| 8.1.3 | Gegengewichtsstein 8,0 t | 52 |
| 8.2 | Montagegewicht Ausleger komplett | 53 |
| 8.3 | Montagegewicht Drehteil | 54 |
| 8.4 | Montagegewicht Kreuzrahmen | 55 |

| | | |
|--------|---|----|
| 8.5 | Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen | 56 |
| 8.6 | Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane | 57 |
| 9 | Montagepläne | 59 |
| 9.1 | Ausleger Anhängeplan | 59 |
| 9.1.1 | Ausleger- Anhängeplan 70 m bis 60 m | 60 |
| 9.1.2 | Ausleger- Anhängeplan 55 m bis 45 m | 61 |
| 9.1.3 | Ausleger- Anhängeplan 40 m bis 30 m | 62 |
| 9.2 | Ausleger Abspannplan | 63 |
| 9.3 | Anordnung der Normgeländer (NG) | 65 |
| 9.3.1 | Normgeländer (NG) und Zubehör | 65 |
| 9.3.2 | Anordnung Normgeländer | 66 |
| 9.4 | Abspannungsablageböcke | 69 |
| 10 | Verwendbare Kletterwerke | 71 |
| 10.1 | Außenkletterwerke | 72 |
| 10.1.1 | Außenkletterwerk KWH 23 / KWH 23.1 | 73 |
| 10.2 | Innenkletterwerke | 74 |
| 10.2.1 | Innenkletterwerk KSH 23 / KSH E 23 | 75 |
| 11 | Gegengewichtsanordnung | 80 |

2 Tragfähigkeiten

2 Tragfähigkeiten




HINWEIS

WOLFF Boost

Mit der Funktion WOLFF-Boost darf die Belastung den bei den Traglasten beschriebenen Lastmomentbereich um bis zu 10% überschreiten. Dabei gilt jedoch die Einschränkung, dass Hubwerk und Katzfahrwerk (Laufkatzkran) oder Hubwerk und Einziehwerk (Wippkran) nur abwechselnd bewegt werden dürfen.

2.1 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 700B (1-Strang)

|  20 t | | Ausladung [m] | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | TF |
|---|----|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|
| | | | [t] | | | | | | | | | | | |
| AL [m] | 70 | 7,3 – 28,0 | 20,0 | 20,0 | 18,4 | 15,1 | 12,7 | 10,8 | 9,3 | 8,1 | 7,0 | 6,2 | 5,4 | TF |
| | 65 | 6,8 – 31,5 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 17,6 | 14,9 | 12,8 | 11,1 | 9,7 | 8,6 | 7,6 | | |
| | 60 | 6,2 – 34,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 19,3 | 16,5 | 14,4 | 12,6 | 11,2 | 10,0 | | | |
| | 55 | 5,7 – 35,5 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 17,6 | 15,5 | 13,8 | 12,4 | | | | |
| | 50 | 5,1 – 37,5 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 18,8 | 16,7 | 15,0 | | | | | |
| | 45 | 4,6 – 39,5 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 19,8 | 17,7 | | | | | | |
| | 40 | 4,1 – 40,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | | | | | | | |
| | 35 | 3,5 – 35,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | | | | | | | | |
| | 30 | 3,0 – 30,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | | | | | | | | | |
| AL | | | Auslegerlänge | | | | | | | | | | | |
| TF | | | Tragfähigkeit | | | | | | | | | | | |


Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 40,5 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 1-fachen Seilstrangbetrieb = 5,04 kg je Meter Hakenweg).

2 Tragfähigkeiten

2.2 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 700B (1-Strang)

| Ausladung [m] | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| 10 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 11 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 12 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 13 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 14 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 15 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 16 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 17 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 18 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 19 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 20 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 21 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 22 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 23 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 24 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 25 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 26 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 27 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 28 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| 29 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 19160 |
| 30 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 18380 |
| 31 | | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 17650 |
| 32 | | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 19620 | 16960 |
| 33 | | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 18910 | 16310 |
| 34 | | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 18230 | 15710 |
| 35 | | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 19340 | 17590 | 15130 |
| 36 | | | 20000 | 20000 | 20000 | 19700 | 18720 | 16990 | 14590 |
| 37 | | | 20000 | 20000 | 20000 | 19130 | 18130 | 16420 | 14080 |
| 38 | | | 20000 | 20000 | 19740 | 18590 | 17570 | 15880 | 13600 |
| 39 | | | 20000 | 20000 | 19230 | 18080 | 17040 | 15370 | 13140 |
| 40 | | | 20000 | 19760 | 18750 | 17590 | 16540 | 14890 | 12700 |
| 41 | | | | 19310 | 18290 | 17120 | 16060 | 14430 | 12280 |
| 42 | | | | 18880 | 17860 | 16680 | 15600 | 13990 | 11890 |
| 43 | | | | 18470 | 17440 | 16260 | 15170 | 13570 | 11510 |
| 44 | | | | 18080 | 17050 | 15860 | 14760 | 13160 | 11150 |
| 45 | | | | 17700 | 16670 | 15470 | 14360 | 12780 | 10810 |
| 46 | | | | | 16300 | 15110 | 13980 | 12420 | 10480 |
| 47 | | | | | 15960 | 14760 | 13620 | 12070 | 10160 |
| 48 | | | | | 15630 | 14420 | 13270 | 11730 | 9860 |
| 49 | | | | | 15310 | 14090 | 12940 | 11410 | 9570 |
| 50 | | | | | 15000 | 13780 | 12620 | 11100 | 9290 |
| 51 | | | | | | 13490 | 12310 | 10800 | 9030 |
| 52 | | | | | | 13200 | 12010 | 10510 | 8770 |
| 53 | | | | | | 12920 | 11730 | 10240 | 8520 |
| 54 | | | | | | 12660 | 11450 | 9980 | 8280 |
| 55 | | | | | | 12400 | 11190 | 9720 | 8050 |
| 56 | | | | | | | 10930 | 9470 | 7830 |
| 57 | | | | | | | 10690 | 9240 | 7620 |
| 58 | | | | | | | 10450 | 9010 | 7410 |
| 59 | | | | | | | 10220 | 8790 | 7210 |
| 60 | | | | | | | 10000 | 8570 | 7020 |
| 61 | | | | | | | | 8360 | 6840 |
| 62 | | | | | | | | 8160 | 6660 |
| 63 | | | | | | | | 7970 | 6480 |
| 64 | | | | | | | | 7780 | 6310 |
| 65 | | | | | | | | 7600 | 6150 |
| 66 | | | | | | | | | 5990 |
| 67 | | | | | | | | | 5840 |
| 68 | | | | | | | | | 5690 |
| 69 | | | | | | | | | 5540 |
| 70 | | | | | | | | | 5400 |

2.3 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 700B (2-Strang)

|  40 t | | Ausladung [m] | max. TF | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | TF [t] |
|---|---------------|---------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL [m] | 70 | 7,3 – 19,0 | 30,0 t | 28,3 | 21,6 | 17,2 | 14,0 | 11,6 | 9,8 | 8,3 | 7,1 | 6,1 | 5,2 | 4,5 | |
| | 65 | 6,8 – 18,5 | 35,0 t | 32,0 | 24,7 | 19,8 | 16,4 | 13,7 | 11,7 | 10,1 | 8,8 | 7,6 | 6,7 | | |
| | 60 | 6,2 – 17,5 | 40,0 t | 34,6 | 26,9 | 21,8 | 18,2 | 15,5 | 13,3 | 11,6 | 10,3 | 9,1 | | | |
| | 55 | 5,7 – 18,0 | | 35,8 | 28,1 | 23,1 | 19,4 | 16,7 | 14,6 | 12,9 | 11,5 | | | | |
| | 50 | 5,1 – 18,5 | | 36,9 | 29,3 | 24,2 | 20,6 | 17,9 | 15,8 | 14,1 | | | | | |
| | 45 | 4,6 – 19,0 | | 38,0 | 30,4 | 25,3 | 21,6 | 18,9 | 16,8 | | | | | | |
| | 40 | 4,1 – 19,5 | | 39,0 | 31,3 | 26,1 | 22,5 | 19,7 | | | | | | | |
| | 35 | 3,5 – 20,0 | | 40,0 | 31,9 | 26,5 | 22,6 | | | | | | | | |
| 30 | 3,0 – 20,0 | 40,0 | | 31,9 | 26,5 | | | | | | | | | | |
| AL | Auslegerlänge | | | | | | | | | | | | | | |
| TF | Tragfähigkeit | | | | | | | | | | | | | | |


Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 40,5 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 10,08 kg je Meter Hakenweg).

2 Tragfähigkeiten

2.4 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 700B (2-Strang)

| Ausladung [m] | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| 10 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 35000 | 30000 |
| 11 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 35000 | 30000 |
| 12 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 35000 | 30000 |
| 13 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 35000 | 30000 |
| 14 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 35000 | 30000 |
| 15 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 35000 | 30000 |
| 16 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 35000 | 30000 |
| 17 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 35000 | 30000 |
| 18 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 38790 | 35000 | 30000 |
| 19 | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 38920 | 37770 | 36560 | 33960 | 30000 |
| 20 | 40000 | 40000 | 39010 | 37990 | 36920 | 35760 | 34550 | 32030 | 28250 |
| 21 | 38070 | 38070 | 37170 | 36180 | 35110 | 33950 | 32730 | 30290 | 26670 |
| 22 | 36320 | 36310 | 35500 | 34520 | 33460 | 32300 | 31080 | 28710 | 25230 |
| 23 | 34720 | 34700 | 33970 | 33020 | 31960 | 30790 | 29570 | 27260 | 23910 |
| 24 | 33250 | 33230 | 32570 | 31630 | 30580 | 29410 | 28190 | 25930 | 22710 |
| 25 | 31900 | 31880 | 31290 | 30360 | 29310 | 28140 | 26910 | 24710 | 21600 |
| 26 | 30650 | 30630 | 30100 | 29190 | 28140 | 26960 | 25740 | 23590 | 20580 |
| 27 | 29500 | 29470 | 29000 | 28100 | 27060 | 25880 | 24650 | 22550 | 19630 |
| 28 | 28430 | 28400 | 27980 | 27090 | 26050 | 24870 | 23640 | 21580 | 18750 |
| 29 | 27430 | 27400 | 27020 | 26150 | 25110 | 23930 | 22700 | 20680 | 17930 |
| 30 | 26500 | 26470 | 26140 | 25280 | 24240 | 23050 | 21820 | 19840 | 17170 |
| 31 | | 25590 | 25310 | 24460 | 23420 | 22230 | 21000 | 19050 | 16450 |
| 32 | | 24780 | 24530 | 23690 | 22660 | 21470 | 20230 | 18310 | 15780 |
| 33 | | 24010 | 23800 | 22970 | 21940 | 20740 | 19510 | 17620 | 15150 |
| 34 | | 23280 | 23110 | 22290 | 21260 | 20060 | 18830 | 16970 | 14560 |
| 35 | | 22600 | 22460 | 21640 | 20620 | 19420 | 18190 | 16350 | 14000 |
| 36 | | | 21850 | 21040 | 20020 | 18820 | 17580 | 15770 | 13470 |
| 37 | | | 21270 | 20470 | 19440 | 18250 | 17010 | 15220 | 12970 |
| 38 | | | 20720 | 19920 | 18900 | 17700 | 16470 | 14700 | 12500 |
| 39 | | | 20200 | 19410 | 18390 | 17190 | 15950 | 14210 | 12050 |
| 40 | | | 19700 | 18920 | 17900 | 16700 | 15460 | 13740 | 11630 |
| 41 | | | 18450 | 17440 | 16230 | 15000 | 13290 | 11220 | |
| 42 | | | 18010 | 17000 | 15790 | 14550 | 12870 | 10830 | |
| 43 | | | 17590 | 16580 | 15370 | 14130 | 12460 | 10470 | |
| 44 | | | 17190 | 16170 | 14970 | 13730 | 12070 | 10110 | |
| 45 | | | 16800 | 15790 | 14580 | 13340 | 11700 | 9780 | |
| 46 | | | | 15420 | 14210 | 12970 | 11350 | 9460 | |
| 47 | | | | 15070 | 13860 | 12620 | 11010 | 9150 | |
| 48 | | | | 14730 | 13520 | 12280 | 10690 | 8850 | |
| 49 | | | | 14410 | 13200 | 11960 | 10380 | 8570 | |
| 50 | | | | 14100 | 12890 | 11640 | 10080 | 8300 | |
| 51 | | | | | 12590 | 11350 | 9790 | 8040 | |
| 52 | | | | | 12300 | 11060 | 9510 | 7790 | |
| 53 | | | | | 12020 | 10780 | 9250 | 7550 | |
| 54 | | | | | 11760 | 10510 | 8990 | 7310 | |
| 55 | | | | | 11500 | 10260 | 8750 | 7090 | |
| 56 | | | | | | 10010 | 8510 | 6880 | |
| 57 | | | | | | 9770 | 8280 | 6670 | |
| 58 | | | | | | 9540 | 8060 | 6470 | |
| 59 | | | | | | 9320 | 7840 | 6270 | |
| 60 | | | | | | 9100 | 7640 | 6080 | |
| 61 | | | | | | | 7440 | 5900 | |
| 62 | | | | | | | 7240 | 5730 | |
| 63 | | | | | | | 7060 | 5560 | |
| 64 | | | | | | | 6880 | 5390 | |
| 65 | | | | | | | 6700 | 5230 | |
| 66 | | | | | | | | 5080 | |
| 67 | | | | | | | | 4930 | |
| 68 | | | | | | | | 4780 | |
| 69 | | | | | | | | 4640 | |
| 70 | | | | | | | | 4500 | |

2.5 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 700B (3-Strang)

|  50 t | | Ausladung [m] | | | | | | | | | | | | | TF [t] |
|---|---------------|------------------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|----|----|--|-----------|
| | | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | | |
| AL [m] | 55 | 5,7 – 14,2 | 34,6 | 27,0 | 22,0 | 18,4 | 15,7 | 13,6 | 11,9 | 10,5 | | | | | |
| | 50 | 5,1 – 14,5 | 35,7 | 28,2 | 23,2 | 19,6 | 16,9 | 14,8 | 13,1 | | | | | | |
| | 45 | 4,6 – 14,8 | 36,8 | 29,2 | 24,2 | 20,6 | 17,9 | 15,8 | | | | | | | |
| | 40 | 4,1 – 15,2 | 37,9 | 30,2 | 25,1 | 21,4 | 18,7 | | | | | | | | |
| | 35 | 3,5 – 15,6 | 38,7 | 30,7 | 25,4 | 21,6 | | | | | | | | | |
| | 30 | 3,0 – 15,6 | 38,8 | 30,8 | 25,5 | | | | | | | | | | |
| AL | Auslegerlänge | | | | | | | | | | | | | | |
| TF | Tragfähigkeit | | | | | | | | | | | | | | |




Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 40,5 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 3-fachen Seilstrangbetrieb = 15,12 kg je Meter Hakenweg).

2 Tragfähigkeiten

2.6 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 700B (3-Strang)

| Ausladung [m] | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----|----|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| 10 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | - | - | - |
| 11 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | - | - | - |
| 12 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | - | - | - |
| 13 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | - | - | - |
| 14 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | 50000 | - | - | - |
| 15 | 50000 | 50000 | 50000 | 49320 | 48270 | 47160 | - | - | - |
| 16 | 48720 | 48720 | 47480 | 46180 | 45130 | 44010 | - | - | - |
| 17 | 45800 | 45780 | 44650 | 43410 | 42360 | 41230 | - | - | - |
| 18 | 43190 | 43170 | 42150 | 40940 | 39890 | 38760 | - | - | - |
| 19 | 40870 | 40830 | 39900 | 38740 | 37690 | 36550 | - | - | - |
| 20 | 38770 | 38730 | 37880 | 36750 | 35710 | 34560 | - | - | - |
| 21 | 36880 | 36820 | 36060 | 34950 | 33910 | 32760 | - | - | - |
| 22 | 35150 | 35090 | 34400 | 33320 | 32280 | 31120 | - | - | - |
| 23 | 33580 | 33520 | 32880 | 31830 | 30790 | 29630 | - | - | - |
| 24 | 32140 | 32070 | 31490 | 30470 | 29430 | 28260 | - | - | - |
| 25 | 30810 | 30730 | 30210 | 29210 | 28170 | 27000 | - | - | - |
| 26 | 29580 | 29510 | 29030 | 28050 | 27010 | 25830 | - | - | - |
| 27 | 28450 | 28370 | 27940 | 26970 | 25940 | 24760 | - | - | - |
| 28 | 27400 | 27310 | 26920 | 25980 | 24940 | 23760 | - | - | - |
| 29 | 26420 | 26320 | 25980 | 25050 | 24010 | 22830 | - | - | - |
| 30 | 25500 | 25410 | 25090 | 24180 | 23150 | 21960 | - | - | - |
| 31 | | 24550 | 24270 | 23370 | 22340 | 21140 | - | - | - |
| 32 | | 23740 | 23500 | 22610 | 21580 | 20380 | - | - | - |
| 33 | | 22980 | 22770 | 21890 | 20860 | 19670 | - | - | - |
| 34 | | 22270 | 22090 | 21220 | 20190 | 18990 | - | - | - |
| 35 | | 21600 | 21440 | 20590 | 19560 | 18360 | - | - | - |
| 36 | | | 20830 | 19990 | 18960 | 17760 | - | - | - |
| 37 | | | 20260 | 19420 | 18400 | 17190 | - | - | - |
| 38 | | | 19710 | 18890 | 17860 | 16650 | - | - | - |
| 39 | | | 19190 | 18380 | 17350 | 16140 | - | - | - |
| 40 | | | 18700 | 17900 | 16870 | 15660 | - | - | - |
| 41 | | | | 17440 | 16410 | 15190 | - | - | - |
| 42 | | | | 17000 | 15970 | 14760 | - | - | - |
| 43 | | | | 16580 | 15550 | 14340 | - | - | - |
| 44 | | | | 16180 | 15160 | 13940 | - | - | - |
| 45 | | | | 15800 | 14770 | 13560 | - | - | - |
| 46 | | | | | 14410 | 13190 | - | - | - |
| 47 | | | | | 14060 | 12840 | - | - | - |
| 48 | | | | | 13730 | 12500 | - | - | - |
| 49 | | | | | 13410 | 12180 | - | - | - |
| 50 | | | | | 13100 | 11870 | - | - | - |
| 51 | | | | | | 11580 | - | - | - |
| 52 | | | | | | 11290 | - | - | - |
| 53 | | | | | | 11020 | - | - | - |
| 54 | | | | | | 10750 | - | - | - |
| 55 | | | | | | 10500 | - | - | - |
| 56 | | | | | | | - | - | - |
| 57 | | | | | | | - | - | - |
| 58 | | | | | | | - | - | - |
| 59 | | | | | | | - | - | - |
| 60 | | | | | | | - | - | - |
| 61 | | | | | | | - | - | - |
| 62 | | | | | | | - | - | - |
| 63 | | | | | | | - | - | - |
| 64 | | | | | | | - | - | - |
| 65 | | | | | | | - | - | - |
| 66 | | | | | | | - | - | - |
| 67 | | | | | | | - | - | - |
| 68 | | | | | | | - | - | - |
| 69 | | | | | | | - | - | - |
| 70 | | | | | | | - | - | - |

3 Turmkombinationen

| | |
|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">! GEFAHR</p> <p>Verwendung falscher Turmkombinationen. Umsturz des Turmdrehkranes.</p> <ol style="list-style-type: none">1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen.2) Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen. |
|  | <p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Sämtliche Turmkombinationen gelten für freistehende Turmdrehkrane ohne Kletterwerk.</p> |
|  | <p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Sämtliche Turmkombinationen gelten für freistehende Turmdrehkrane ohne Kletterwerk und ohne Hilfshub.</p> |

3 Turmkombinationen

3.1 Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit HT 23 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 30 m – 35 m | | | |
|----------------|-------------|-----------|-----|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 40,5 m | HT 23 | | |
| 10 | 45,0 m | HT 23 | | |
| 11 | 49,5 m | HT 23 | | |
| | | | | |
| Fundamentanker | | FUA 160 G | | |
| Turmhöhe [m] | | 49,5 | | |
| Windkategorie | | | C25 | |

| Auslegerlänge | 30 m – 35 m | | | |
|----------------|-------------|-----------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 40,5 m | HT 23 | | |
| 10 | 45,0 m | HT 23 | | |
| 11 | 56,3 m | BT 23 | | |
| | | | | |
| Fundamentanker | | FUA 210 G | | |
| Turmhöhe [m] | | 56,3 | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | 30 m – 35 m | | | |
|----------------|-------------|-------------|-----|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 37,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 46,2 m | UV 29 | | |
| 12 | 50,7 m | UV 29 | | |
| 13 | 55,2 m | UV 29 | | |
| 14 | 65,2 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Fundamentanker | | FUA BT 29 | | |
| Turmhöhe [m] | | 65,2 | | |
| Windkategorie | | | C25 | |

| Auslegerlänge | 40 m – 70 m | | | |
|----------------|-------------|-------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 40,5 m | HT 23 | | |
| 10 | 45,0 m | HT 23 | | |
| | | | | |
| Fundamentanker | FUA 160 G | | | |
| Turmhöhe [m] | 45,0 | | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | 40 m – 70 m | | | |
|----------------|-------------|-----------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 40,5 m | HT 23 | | |
| 10 | 51,8 m | BT 23 | | |
| | | | | |
| Fundamentanker | | FUA 210 G | | |
| Turmhöhe [m] | | 51,8 | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

| Auslegerlänge | 40 m – 70 m | | | |
|----------------|-------------|-------------|-----|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 37,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 46,2 m | UV 29 | | |
| 12 | 50,7 m | UV 29 | | |
| 13 | 60,7 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Fundamentanker | | FUA BT 29 | | |
| Turmhöhe [m] | | 60,7 | | |
| Windkategorie | | | C25 | |

3 Turmkombinationen

3.2 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit HT 23 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 30 m – 35 m | | | |
|--------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | |
| 9 | 40,5 m | HT 23 | HT 23 | |
| 10 | 45,0 m | HT 23 | HT 23 | |
| 11 | 49,5 m | HT 23 | HT 23 | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 12-60 KR 12-60/80 | KR 16-80 KR 16-80/100 | |
| Eckabstand [m x m] | | 6,0 x 6,0 8,0 x 8,0 | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,4 | 1,8 | |
| Turmhöhe [m] | | 50,9 | 51,3 | |
| Windkategorie | C25 | | | |

| Auslegerlänge | 30 m – 35 m | | | |
|--------------------|-------------|--------------------------|-----|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 37,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 46,2 m | UV 29 | | |
| 12 | 50,7 m | UV 29 | | |
| 13 | 55,2 m | UV 29 | | |
| 14 | 65,2 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 67,0 | | |
| Windkategorie | | | C25 | |

3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | 40 m – 50 m | | | | |
|--------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 9 | 40,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 10 | 45,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| | | | | | |
| Unterbau | | KR 12-60 KR 12-60/80 | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 6,0 x 6,0 8,0 x 8,0 | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,4 | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 46,4 | 46,8 | | |
| Windkategorie | C25 | | | | |

| Auslegerlänge | 40 m – 50 m | | | |
|--------------------|-------------|--------------------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 37,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 46,2 m | UV 29 | | |
| 12 | 50,7 m | UV 29 | | |
| 13 | 55,2 m | UV 29 | | |
| 14 | 65,2 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 67,0 | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | 55 m – 60 m | | | | |
|--------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 9 | 40,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 10 | 45,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| | | | | | |
| Unterbau | | KR 12-60 KR 12-60/80 | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 6,0 x 6,0 8,0 x 8,0 | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,4 | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 46,4 | 46,8 | | |
| Windkategorie | C25 | | | | |

| Auslegerlänge | 55 m – 60 m | | | |
|--------------------|-------------|--------------------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 37,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 46,2 m | UV 29 | | |
| 12 | 50,7 m | UV 29 | | |
| 13 | 60,7 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 62,5 | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | 65 m | | | | |
|--------------------|--------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 9 | 40,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 10 | 45,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| | | | | | |
| Unterbau | | KR 12-60 KR 12-60/80 | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 6,0 x 6,0 8,0 x 8,0 | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,4 | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 46,4 | 46,8 | | |
| Windkategorie | C25 | | | | |

| Auslegerlänge | 65 m | | | |
|--------------------|--------|--------------------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 37,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 46,2 m | UV 29 | | |
| 12 | 56,2 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 58,0 | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | 70 m | | | | |
|--------------------|--------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 9 | 40,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 10 | 45,0 m | | HT 23 | | |
| Unterbau | | KR 12-60 KR 12-60/80 | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 6,0 x 6,0 8,0 x 8,0 | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,4 | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 41,9 | 46,8 | | |
| Windkategorie | | C25 | | | |

| Auslegerlänge | 70 m | | | |
|--------------------|--------|--------------------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | | |
| 9 | 37,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 46,2 m | UV 29 | | |
| 12 | 56,2 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 58,0 | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

3 Turmkombinationen

3.3 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit HT 23 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 30 m – 35 m | | | | |
|--------------------|-------------|---------------|---------------|--|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| | | | | | |
| Unterbau | | KRF6 12-60/80 | KRF 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 2,9 | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 38,9 | 39,3 | | |
| Windkategorie | C25 | | | | |

| Auslegerlänge | 30 m – 35 m | | | |
|--------------------|---------------|-------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | | |
| 8 | 32,7 m | VR 23/25-29 | | |
| 9 | 37,2 m | UV 29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 46,2 m | UV 29 | | |
| 12 | 56,2 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | KRF 16-80/100 | | | |
| Eckabstand [m x m] | 10,0 x 10,0 | | | |
| Höhe Unterbau [m] | 3,3 | | | |
| Turmhöhe [m] | 59,5 | | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | | 40 m – 50 m | | | |
|--------------------|--------|---------------|---------------|--|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| Unterbau | | KRF6 12-60/80 | KRF 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 2,9 | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 38,9 | 39,3 | | |
| Windkategorie | | C25 | | | |

| Auslegerlänge | 40 m – 50 m | | | |
|--------------------|-------------|---------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 28,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 8 | 32,7 m | UV 29 | | |
| 9 | 37,2 m | UV 29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 46,2 m | UV 29 | | |
| 12 | 56,2 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KRF 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 59,5 | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | 50 m – 60 m | | | | |
|--------------------|-------------|---------------|---------------|--|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| | | | | | |
| Unterbau | | KRF6 12-60/80 | KRF 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 2,9 | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 38,9 | 39,3 | | |
| Windkategorie | C25 | | | | |

| Auslegerlänge | 55 m – 60 m | | | |
|--------------------|-------------|---------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 28,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 8 | 32,7 m | UV 29 | | |
| 9 | 37,2 m | UV 29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 51,7 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KRF 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 55,0 | | |
| Windkategorie | C25 | | | |

3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | 65 m | | | | |
|--------------------|--------|---------------|---------------|--|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| | | | | | |
| Unterbau | | KRF6 12-60/80 | KRF 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 2,9 | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 38,9 | 39,3 | | |
| Windkategorie | C25 | | | | |

| Auslegerlänge | 65 m | | | |
|--------------------|--------|---------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 28,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 8 | 32,7 m | UV 29 | | |
| 9 | 37,2 m | UV 29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 51,7 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KRF 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 55,0 | | |
| Windkategorie | C25 | | | |


3 Turmkombinationen

| Auslegerlänge | 70 m | | | | |
|--------------------|--------|---------------|---------------|--|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | 31,5 m | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | 36,0 m | HT 23 | HT 23 | | |
| Unterbau | | KRF6 12-60/80 | KRF 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 8,0 x 8,0 | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 2,9 | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 38,9 | 39,3 | | |
| Windkategorie | | C25 | | | |

| Auslegerlänge | 70 m | | | |
|--------------------|--------|---------------|-----|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | HT 23 | | |
| 2 | 9,0 m | HT 23 | | |
| 3 | 13,5 m | HT 23 | | |
| 4 | 18,0 m | HT 23 | | |
| 5 | 22,5 m | HT 23 | | |
| 6 | 27,0 m | HT 23 | | |
| 7 | 28,2 m | VR 23/25-29 | | |
| 8 | 32,7 m | UV 29 | | |
| 9 | 37,2 m | UV 29 | | |
| 10 | 41,7 m | UV 29 | | |
| 11 | 51,7 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KRF 16-80/100 | | |
| Eckabstand [m x m] | | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 55,0 | | |
| Windkategorie | | | C25 | |

4 Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001

4 Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001

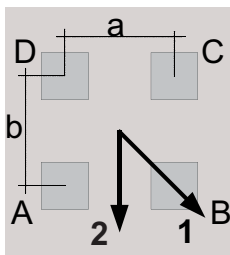
| | |
|---|---|
|  | ! GEFAHR |
| | <p>Verwendung falscher Turmkombinationen. Umsturz des Turmdrehkranes.</p> <ol style="list-style-type: none">1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen.2) Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen. |

Auslegerstellungen

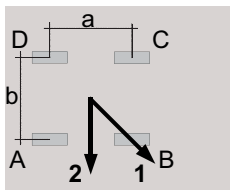
Die Ecklasten werden für 2 Auslegerstellungen angegeben, wobei sich aus der Auslegerstellung 1 die maximale Ecklast ergibt.

Für quadratische Aufstellung gilt: $a = b$

Für rechteckige Aufstellungen gilt: $a > b$



Kreuzrahmen oder Kreuzrahmenelement



Unterwagen

HINWEIS! Genaue Angaben des Unterbaus sind dem jeweiligen Betriebshandbuch zu entnehmen.

Windbelastung außer Betrieb

Die Berechnung der Standsicherheit bei Sturm erfolgt auf der Basis der Windregion C (EN 13001-2). Die Referenzwindgeschwindigkeit für die Zone C ist 28 m/s (10 m über dem Boden; über 10 Minuten gemittelt). Es wird ein Wiederholungsintervall von 25 Jahren zu Grunde gelegt.

Standsicherheitsberechnungen für andere Windregionen werden auf Anfrage von WOLFFKRAN bereitgestellt.

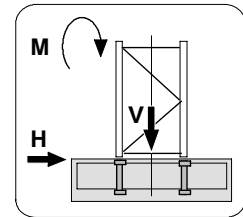
Die Angaben zu den verschiedenen Unterbauten sind Teil 5 des Betriebshandbuches zu entnehmen.

4.1 Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 35 m

Drehteil 700 B mit 30 m – 35 m Ausleger auf Fundament.
Turmdrehkran ohne Kletterwerk.

Fundamentbelastung nach EN 14439 / EN 13001 – charakteristische Lasten

Inklusive aller dynamischer Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II. Ordnung für stationäre Turmdrehkrane auf Betonfundament gemäß Turmkombination ohne Kletterwerk.



| TH | Kran in Betrieb | | | Kran außer Betrieb | | | Montage | | |
|--|---------------------|------|------|--------------------|------|------|---------|------|------|
| | Drehmoment: 500 kNm | | | Windkategorie C25 | | | | | |
| | M | V | H | M | V | H | M | V | H |
| [m] | [kNm] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kN] | [kN] |
| 4,5 | 6780 | 1337 | 33 | 4750 | 1319 | 75 | 1750 | 574 | 14 |
| 9,0 | 6950 | 1376 | 35 | 5110 | 1358 | 82 | 1810 | 614 | 15 |
| 13,5 | 7140 | 1415 | 38 | 5520 | 1397 | 89 | 1880 | 653 | 16 |
| 18,0 | 7370 | 1454 | 40 | 5980 | 1437 | 96 | 1960 | 692 | 17 |
| 22,5 | 7620 | 1494 | 42 | 6480 | 1476 | 103 | 2050 | 731 | 18 |
| 27,0 | 7900 | 1533 | 44 | 7030 | 1515 | 110 | 2140 | 771 | 20 |
| 31,5 | 8210 | 1572 | 46 | 7640 | 1555 | 117 | 2250 | 810 | 21 |
| 36,0 | 8560 | 1612 | 48 | 8350 | 1612 | 128 | 2360 | 849 | 22 |
| 40,5 | 8950 | 1651 | 51 | 9100 | 1651 | 135 | 2480 | 889 | 23 |
| 45,0 | 9380 | 1690 | 53 | 9930 | 1690 | 142 | 2620 | 928 | 25 |
| 49,5 | 9850 | 1730 | 55 | 10840 | 1730 | 149 | 2760 | 967 | 26 |
| 51,8 | 10010 | 1765 | 57 | 11220 | 1765 | 154 | 2820 | 1002 | 27 |
| 56,3 | 10560 | 1804 | 59 | 12250 | 1804 | 161 | 2980 | 1042 | 28 |
| Turmkombination mit Basisturmstück BT 29 | | | | | | | | | |
| 56,2 | 10240 | 1831 | 60 | 11940 | 1831 | 164 | 2950 | 1069 | 28 |
| 60,7 | 10730 | 1878 | 62 | 12960 | 1878 | 172 | 3110 | 1115 | 30 |
| 65,2 | 11270 | 1924 | 65 | 14060 | 1924 | 180 | 3280 | 1162 | 31 |

Legende:

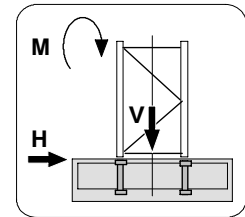
| | | | |
|-----|----------|----|----------------|
| TH: | Turmhöhe | V: | Vertikallast |
| M: | Moment | H: | Horizontallast |

4.2 Fundamentbelastung Ausleger 40 m - 70 m

Drehteil 700 B mit 40 m – 70 m Ausleger auf Fundament.
Turmdrehkran ohne Kletterwerk.

Fundamentbelastung nach EN 14439 / EN 13001 – charakteristische Lasten

Inklusive aller dynamischer Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II. Ordnung für stationäre Turmdrehkrane auf Betonfundament gemäß Turmkombination ohne Kletterwerk.


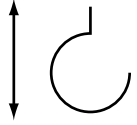
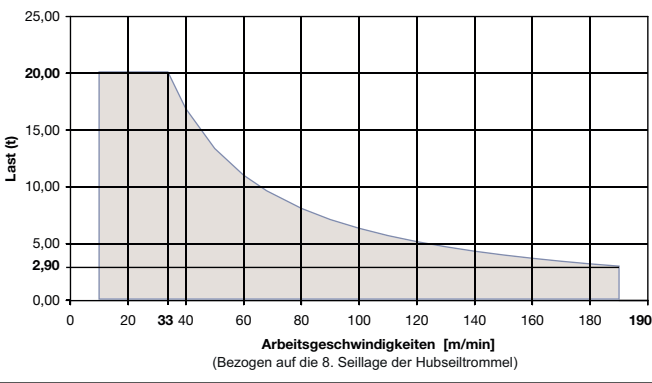



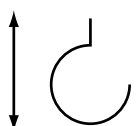
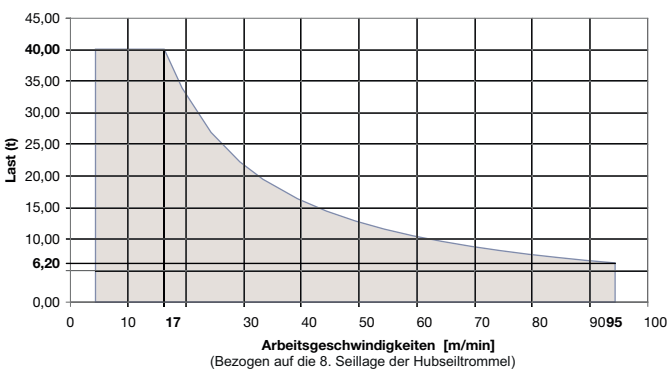
| TH | Kran in Betrieb | | | Kran außer Betrieb | | | Montage | | |
|--|---------------------|------|------|--------------------|------|------|---------|------|------|
| | Drehmoment: 500 kNm | | | Windkategorie C25 | | | | | |
| | M | V | H | M | V | H | M | V | H |
| [m] | [kNm] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kN] | [kN] | [kNm] | [kN] | [kN] |
| 4,5 | 7510 | 1495 | 32 | 6270 | 1419 | 108 | 7150 | 815 | 14 |
| 9,0 | 7690 | 1534 | 35 | 6790 | 1459 | 115 | 7230 | 854 | 16 |
| 13,5 | 7890 | 1573 | 37 | 7360 | 1498 | 122 | 7330 | 893 | 17 |
| 18,0 | 8120 | 1613 | 39 | 7980 | 1537 | 129 | 7430 | 933 | 18 |
| 22,5 | 8380 | 1652 | 41 | 8650 | 1577 | 136 | 7560 | 972 | 19 |
| 27,0 | 8680 | 1692 | 43 | 9390 | 1616 | 143 | 7700 | 1012 | 21 |
| 31,5 | 9010 | 1731 | 46 | 10190 | 1655 | 150 | 7860 | 1051 | 22 |
| 36,0 | 9390 | 1770 | 48 | 11060 | 1695 | 157 | 8040 | 1090 | 23 |
| 40,5 | 9810 | 1809 | 50 | 12020 | 1734 | 164 | 8240 | 1129 | 24 |
| 45,0 | 10280 | 1849 | 52 | 13060 | 1774 | 171 | 8470 | 1169 | 26 |
| 47,3 | 10390 | 1809 | 65 | 13500 | 1809 | 176 | 8540 | 1204 | 26 |
| 51,8 | 10960 | 1848 | 67 | 14670 | 1848 | 183 | 8790 | 1243 | 28 |
| Turmkombination mit Basisturmstück BT 29 | | | | | | | | | |
| 51,7 | 10700 | 1868 | 68 | 14350 | 1868 | 185 | 8670 | 1263 | 28 |
| 56,2 | 11230 | 1914 | 70 | 15720 | 1914 | 239 | 8900 | 1309 | 29 |
| 60,7 | 11800 | 1961 | 73 | 17420 | 1961 | 252 | 9160 | 1356 | 31 |

Legende:


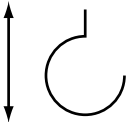
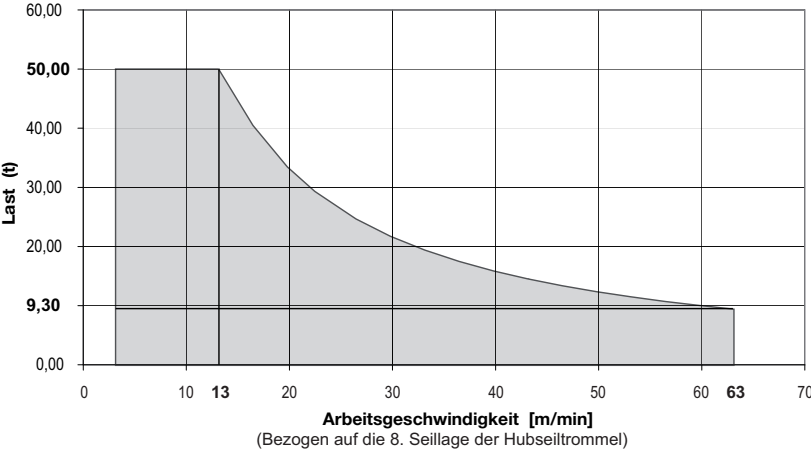
| | | | |
|-----|----------------|----|--------------|
| TH: | Turmhöhe | V: | Vertikallast |
| H: | Horizontallast | M: | Moment |

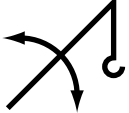
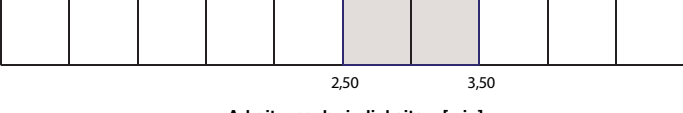
5 Arbeitsgeschwindigkeiten


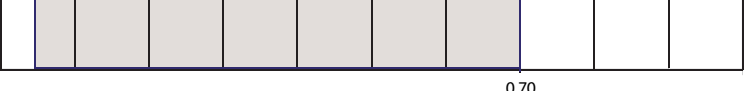
| Triebwerk [Typ] | Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast | | Hakenweg max. [m] | Leistung [kW] | Gesamtanschlusswert [kVA] |
|---|---|---|-------------------|---------------|--|
| Hw40132FU | Heben / Senken |  | 990 | 132 | 241,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7 |
|  |  <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min] (Bezogen auf die 8. Seillage der Hubseiltrommel)</p> | | | | |
| Turmhöhe max [m] (bei 70 m Auslegerlänge) | | | | | 905 |

| Triebwerk [Typ] | Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast | | Hakenweg max. [m] | Leistung [kW] | Gesamtanschlusswert [kVA] |
|---|---|---|-------------------|---------------|--|
| Hw40132FU | Heben / Senken |  | 495 | 132 | 241,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7 |
|  |  <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min] (Bezogen auf die 8. Seillage der Hubseiltrommel)</p> | | | | |
| Turmhöhe max [m] (bei 70 m Auslegerlänge) | | | | | 410 |

5 Arbeitsgeschwindigkeiten

| Triebwerk [Typ] | Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast | | Hakenweg max. [m] | Leistung [kW] | Gesamtanschlusswert [kVA] |
|---|---|---|-------------------|---------------|--|
| Hw40132FU | Heben / Senken |  | 330 | 132 | 241,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7 |
|  |  <p>Arbeitsgeschwindigkeit [m/min] (Bezogen auf die 8. Seillage der Hubseiltrommel)</p> | | | | |
| Turmhöhe max [m] (bei 70 m Auslegerlänge) | | | | | 245 |

| Triebwerk [Typ] | Arbeitsgeschwindigkeiten | | Leistung [kW] | Gesamtanschlusswert [kVA] |
|---|--|--|---------------|--|
| EW 12110FU | Ausleger einwippen / auswippen | | 110 | 241,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7 |
|  |  <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [min]</p> | | | |

| Triebwerk [Typ] | Arbeitsgeschwindigkeiten | | Leistung [kW] | Gesamtanschlusswert [kVA] |
|---|---|--|---------------|--|
| DW | Drehen | | 2 x 7,5 | 241,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7 |
|  |  <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [min⁻¹]</p> | | | |

6 Außerbetriebsstellungen



! WARNUNG

Parken des Ausleger außerhalb des Bereiches für die Außerbetriebsstellung.
Umsturz des Turmdrehkranes.

- ▶ Parken Sie den Ausleger ausschließlich im grau hinterlegten Bereich für die Außerbetriebsstellung.

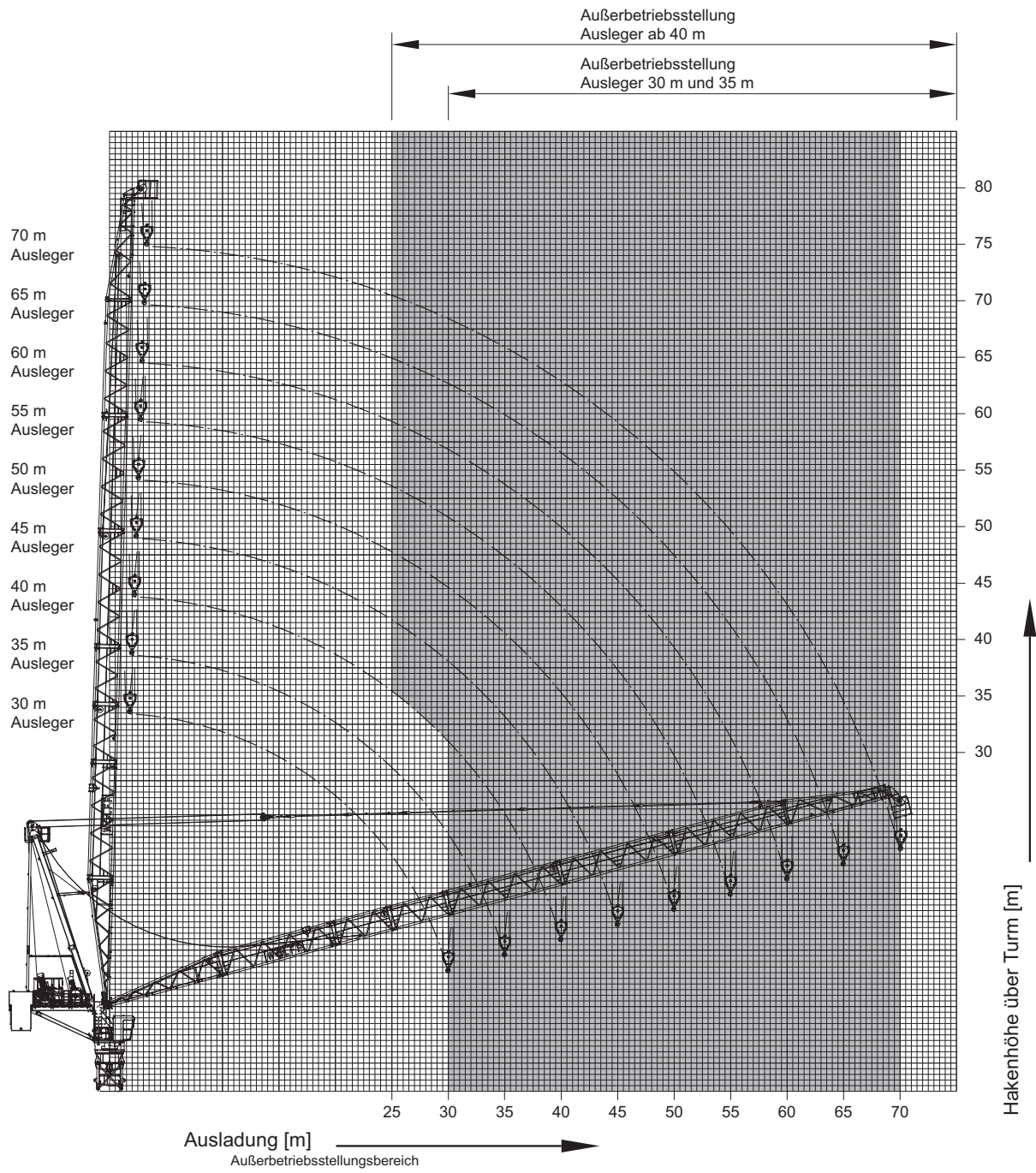


HINWEIS

Außerbetriebsstellung mit geringerer Ausladung.



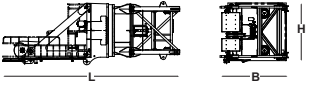




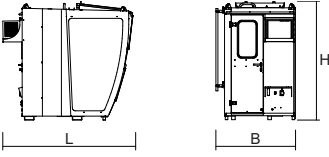

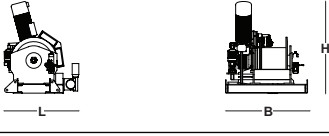
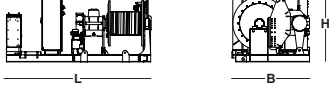
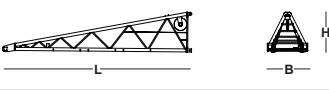

Auf Anfrage können Außerbetriebsstellungen mit geringerer Ausladung bei reduzierter Turmhöhe oder erhöhtem Zentralballast und eventueller Verwendung eines Windsegels erreicht werden. Kontaktieren Sie hierzu WOLFF-KRAN.

6 Außerbetriebsstellungen



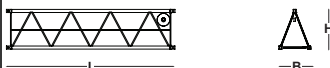
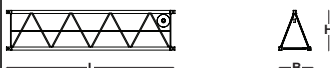

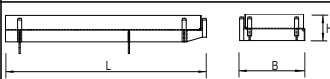





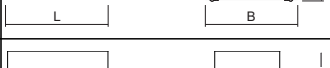



7 Kolliliste

7.1 Kolliliste 700 B

| Stck. | Beschreibung | Kolli | L [m] | B [m] | H [m] | Ge- wicht [kg] | Volumen [m ³] |
|-------|---|---|-------|-------|-------|----------------------|------------------------------|
| 1 | Turmspitzenoberteil mit Rollenblock und Podesten |  | 11,95 | 2,50 | 2,57 | 9500 | 76,78 |
| 1 | Turmspitzenabspannung |  | 10,18 | 0,72 | 0,43 | 1600 | 3,15 |
| 1 | Turmspitzenunterteil |  | 8,52 | 3,05 | 2,66 | 20400 | 69,12 |
| | Verbindungsbock mit Aufstieg |  | 4,27 | 2,35 | 2,30 | 4500 | 23,08 |
| | Drehrahmen mit Geländer und Drehwerksmotoren (demon- tiert) |  | 2,32 | 2,57 | 2,97 | 13300 | 17,71 |
| | Spitzenunterteiladapter |  | 2,32 | 2,80 | 2,52 | 2600 | 14,73 |
| 1 | Führerhausaufhängung |  | 2,72 | 2,00 | 0,57 | 400 | 3,10 |
| 1 | Führerhaus |  | 2,26 | 1,45 | 2,30 | 940 | 7,54 |
| 1 | Gegenausleger mit Streben und Podesten |  | 8,05 | 2,50 | 1,09 | 5900 | 21,94 |
| 1 | Maschinenplattform mit Einziehwerk, 2 Bremse |  | 1,82 | 2,23 | 2,60 | 4700 | 10,55 |
| 1 | Maschinenplattform mit Hubwerk, 2 Bremse (inkl. 1000m Ø32mm Hubseil = 5 to) |  | 4,85 | 2,60 | 2,45 | 17500 | 30,89 |
| 1 | Auslegerstück 1 |  | 11,88 | 2,53 | 2,25 | 4100 | 67,63 |
| 1 | Auslegerstück 2 |  | 10,60 | 1,98 | 2,20 | 3000 | 46,17 |

7 Kolliliste

| Stck. | Beschreibung | Kolli | L [m] | B [m] | H [m] | Ge- wicht [kg] | Volumen [m³] |
|-------|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|----------------------|-----------------|
| 1 | Auslegerstück 3 |  | 5,43 | 1,98 | 2,20 | 1600 | 23,65 |
| 1 | Auslegerstück 4 |  | 5,43 | 1,98 | 2,20 | 1400 | 23,65 |
| 1 | Auslegerstück 5 |  | 10,60 | 1,98 | 2,20 | 2400 | 46,17 |
| 2 | Auslegerstück 6 |  | 10,60 | 1,98 | 2,20 | 2100 | 46,17 |
| 1 | Auslegerstück 7 (ohne Podeste) |  | 10,75 | 1,98 | 2,23 | 3500 | 47,47 |
| 1 | Podeste |  | 3,1 | 0,5 | 1,5 | 500 | 2,33 |
| | Unterflasche Einstrang |  | 1,08 | 0,34 | 1,99 | 600 | 0,73 |
| | Unterflasche Zweistrang |  | 1,20 | 0,40 | 1,99 | 1000 | 0,96 |
| | Unterflasche Dreistrang |  | 1,20 | 0,50 | 1,99 | 1500 | 1,20 |
| 1 | Abspannstäbe für 70m Ausladung |  | 10,53 | 0,60 | 0,19 | 2200 | 1,20 |
| 1 | Ausbaukran |  | 3,37 | 0,40 | 3,43 | 300 | 4,62 |
| | Normgeländer |  | 2,60 | 1,10 | 0,65 | 300 | 1,86 |
| 1 | Kiste (Kleinteile) |  | 0,63 | 0,50 | 0,38 | 100 | 1,12 |

8 Montagegewichte

8.1 Gegengewichtssteine

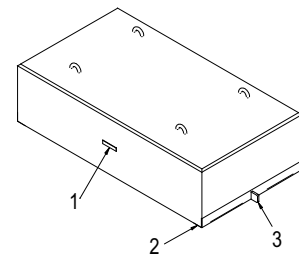
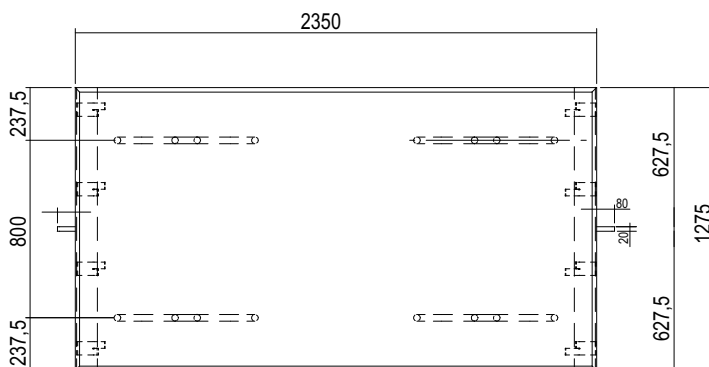
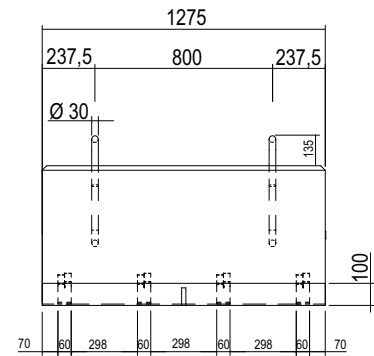
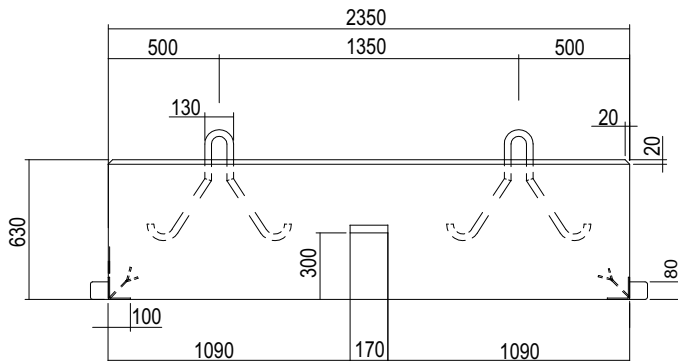


HINWEIS

Bei den aufgeführten Grafiken der Beton Gegengewichts- und Zentralballaststeine handelt es sich um Skizzen und nicht um Bewehrungspläne. Die Bewehrungspläne sind durch qualifizierte Fachkräfte zu erstellen.

8 Montagegewichte

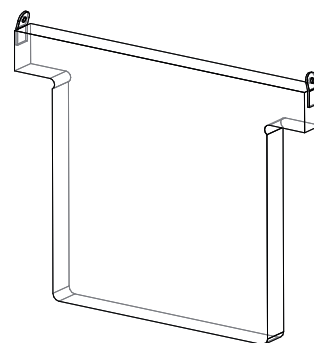
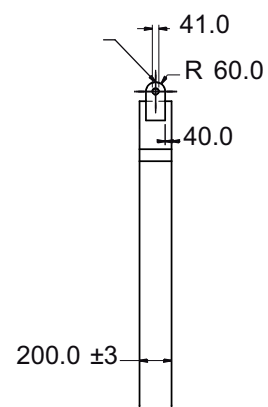
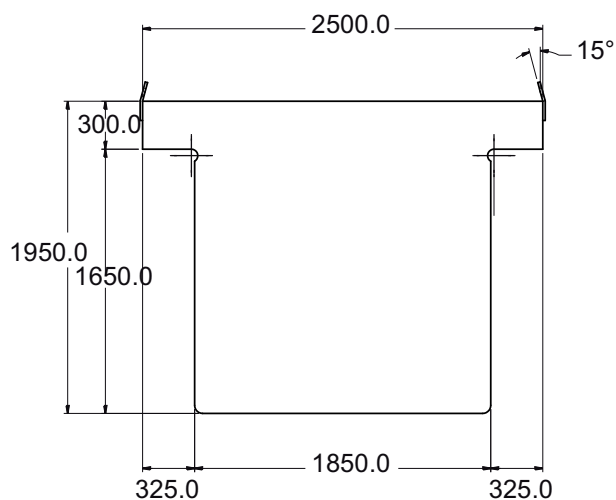
8.1.1 Gegengewichtsstein 4,5 t



Daten Gegengewichtsstein 4,5 t

| Bezeichnung | Daten |
|-----------------------------------|------------------------|
| Material | Beton aus min. C 20/25 |
| max. zulässige Gewichtsabweichung | +/- 3 % |
| Bestellnummer | 30049318 |
| 1 | Bauteilkennzeichnung |
| 2 | Randschutz |
| 3 | Arretierung |

8.1.2 Gegengewichtsstein 5,97 t

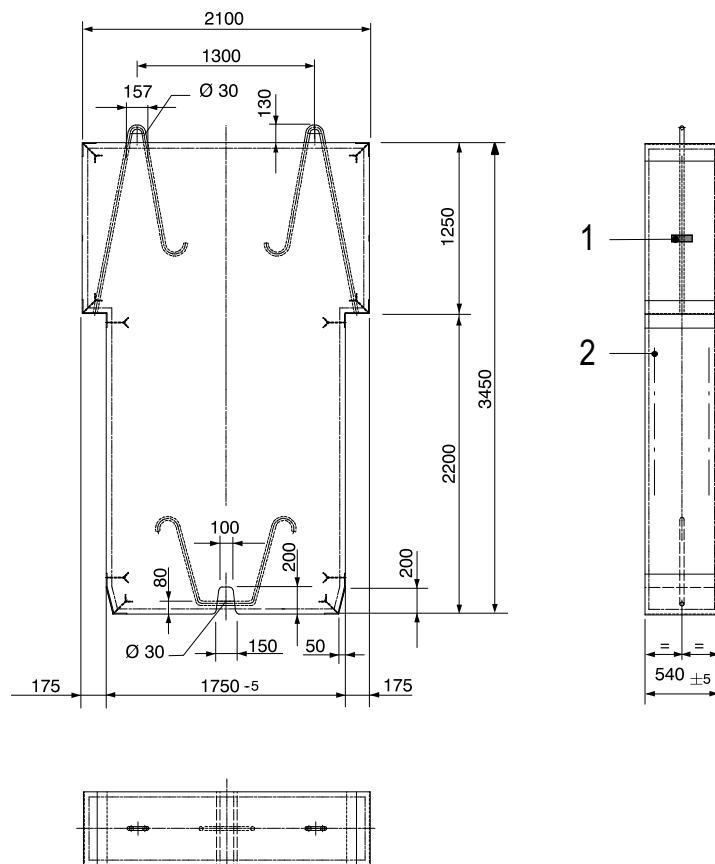


Daten Gegengewichtsstein 5,97 t

| Bezeichnung | Daten |
|-----------------------------------|--|
| Material | Werkstoffgüte S235JR, max. Kohlenstoffgehalt 0,25% |
| Max. zulässige Gewichtsabweichung | +/- 3 % |
| Bestellnummer | 30046411 |

8 Montagegewichte

8.1.3 Gegengewichtsstein 8,0 t



Daten Gegengewichtsstein 8,0 t hängend

| Bezeichnung | Daten |
|-----------------------------------|------------------------|
| Material | Beton aus min. C 20/25 |
| Max. zulässige Gewichtsabweichung | +/- 3 % |
| Bestellnummer | 30043944 |
| 1 | Bauteilkennzeichnung |
| 2 | Baustahlbewehrung |

8.2 Montagegewicht Ausleger komplett

Ausleger komplett: mechanische Teile, Abspannlaschen, Ablageböcke, Montageabspannseile, Montage-seilführungen, Unterflasche

| Auslegerlänge [m] | Gewicht [kg] WOLFF 700 B |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 70,0 | 23300 |
| 65,0 | 21700 |
| 60,0 | 20800 |
| 55,0 | 19200 |
| 50,0 | 18400 |
| 45,0 | 16700 |
| 40,0 | 15600 |
| 35,0 | 14000 |
| 30,0 | 12200 |

8 Montagegewichte

8.3 Montagegewicht Drehteil

| Baugruppe | Kranbauteile | Gewicht [kg] | |
|---|---|--------------|-------|
| Turmspitzenoberteil | | | 11015 |
| | ▪ Turmspitzenoberteil (mit Streben, Podesten und Normgeländern) | 10520 | |
| | ▪ Rollenblock | 310 | |
| | ▪ Kompensor | 185 | |
| Führerhaus mit Führerhausaufhängung | | | 1340 |
| | ▪ Führerhausaufhängung | 400 | |
| | ▪ Führerhaus | 940 | |
| Turmspitzenunterteil | | | 20360 |
| | ▪ SPUT | 2590 | |
| | ▪ Drehrahmen + KDV | 13290 | |
| | ▪ Verbindungsbock | 4480 | |
| Gegenausleger (mit Streben, Podesten und Normgeländern) | | | 5900 |
| Maschinenplattform Hubwerk (1000 m Seil = 5 to) | | | 17500 |
| Maschinenplattform Einziehwerk | | | 4700 |

8.4 Montagegewicht Kreuzrahmen

| Baugruppe | Kranbauteile | Gewicht [kg] | |
|--|---|--------------|-------|
| Kreuzrahmen KR 12-60 (ohne Zubehör) | | | 15650 |
| (6,0 m x 6,0 m) | ▪ AZ 140 M KR 12-60/80 | 790 | |
| | ▪ AZ 120 E15,5 KR 12-60/80 | 730 | |
| | ▪ AZ 140 E17 KR 12-60/80 | 875 | |
| | ▪ AZ 160 M KR 12-60/80 | 905 | |
| | ▪ AZ 140 E 10 KR 12-60/80 | 790 | |
| | ▪ AZ 156 M KR 12-60/80 | 845 | |
| Kreuzrahmen KR 12-60/80 (ohne Zubehör) | | | 19260 |
| (8,0 m x 8,0 m) | ▪ AZ 140 M KR 12-60/80 | 790 | |
| | ▪ AZ 120 E15,5 KR 12-60/80 | 730 | |
| | ▪ AZ 140 E17 KR 12-60/80 | 875 | |
| | ▪ AZ 160 M KR 12-60/80 | 905 | |
| | ▪ AZ 140 E 10 KR 12-60/80 | 790 | |
| | ▪ AZ 156 M KR 12-60/80 | 845 | |
| Kreuzrahmen KR 16- 80 (ohne Zubehör) | | | 21450 |
| (8,0 m x 8,0 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR 16-80 | 620 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 16-80 | 680 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR 16-80 | 675 | |
| Kreuzrahmen KR 16- 80/100 (ohne Zubehör) | | | 25400 |
| (10,0 m x 10,0 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR 16-80 | 620 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 16-80 | 680 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR 16-80 | 675 | |

8.5 Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen

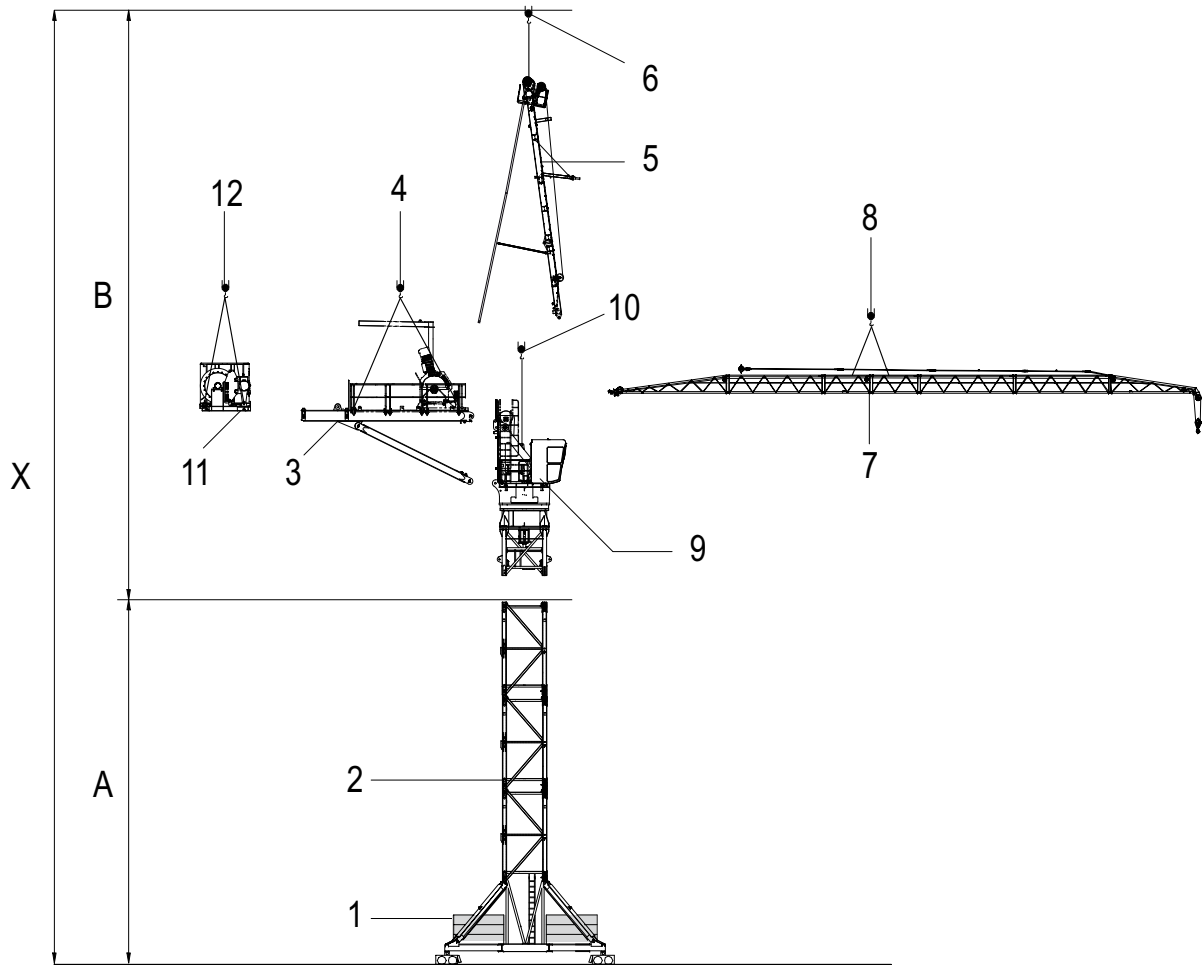
| Baugruppe | Kranbauteil | Gewicht [kg] | |
|--|--|--------------|-------|
| Kreuzrahmen fahrbar KRF6 12-60/80 komplett | | | 41200 |
| (8,0 m x 8,0 m) | ▪ Kreuzrahmen | 14170 | |
| | ▪ Verbindungsträger | 2875 | |
| | ▪ Fahrwerksecken | 4560 | |
| | ▪ Fahrschemel | 18270 | |
| | ▪ Podeste und Aufstiege | 255 | |
| | ▪ Schaltschrank | 130 | |
| | ▪ Kleinteile | 940 | |
| | ▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KR 12-60/80 | 790 | |
| | ▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KR 12-60/80 | 730 | |
| | ▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 17 KR 12-60/80 | 875 | |
| | ▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 12-60/80 | 905 | |
| | ▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 10 KR 12-60/80 | 790 | |
| | ▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 12-60/80 | 845 | |

8.6 Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane

Die Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans entnehmen Sie bitte den Turmkombinationen [13].

HINWEIS! Niveau- Unterschiede (Fahrzeugkran- Turmdrehkranbasis) sind bei der Montage zu berücksichtigen.

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran (X) = Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans (A) + Abstand 29 m (B).



Beispielhafte Darstellung

| | | | |
|-----|--|-----|-----------------------------------|
| [A] | Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans | [B] | Abstand 29 m |
| [X] | Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran | | |
| 1 | Unterbau | 7 | Ausleger |
| 2 | Turmelement | 8 | Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel) |
| 3 | Gegenausleger mit Einziehwerksplattform | 9 | Untere Turmspitze |
| 4 | Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel) | 10 | Zweifachgehänge (4 m mit Schäkel) |
| 5 | Obere Turmspitze | 11 | Hubwindenplattform komplett |
| 6 | Zweifachgehänge (3 m mit Schäkel) | 12 | Vierfachgehänge (2 m mit Schäkel) |

8 Montagegewichte

siehe auch Seite:

- Turmkombinationen [\[13\]](#)

9 Montagepläne

9.1 Ausleger Anhängeplan

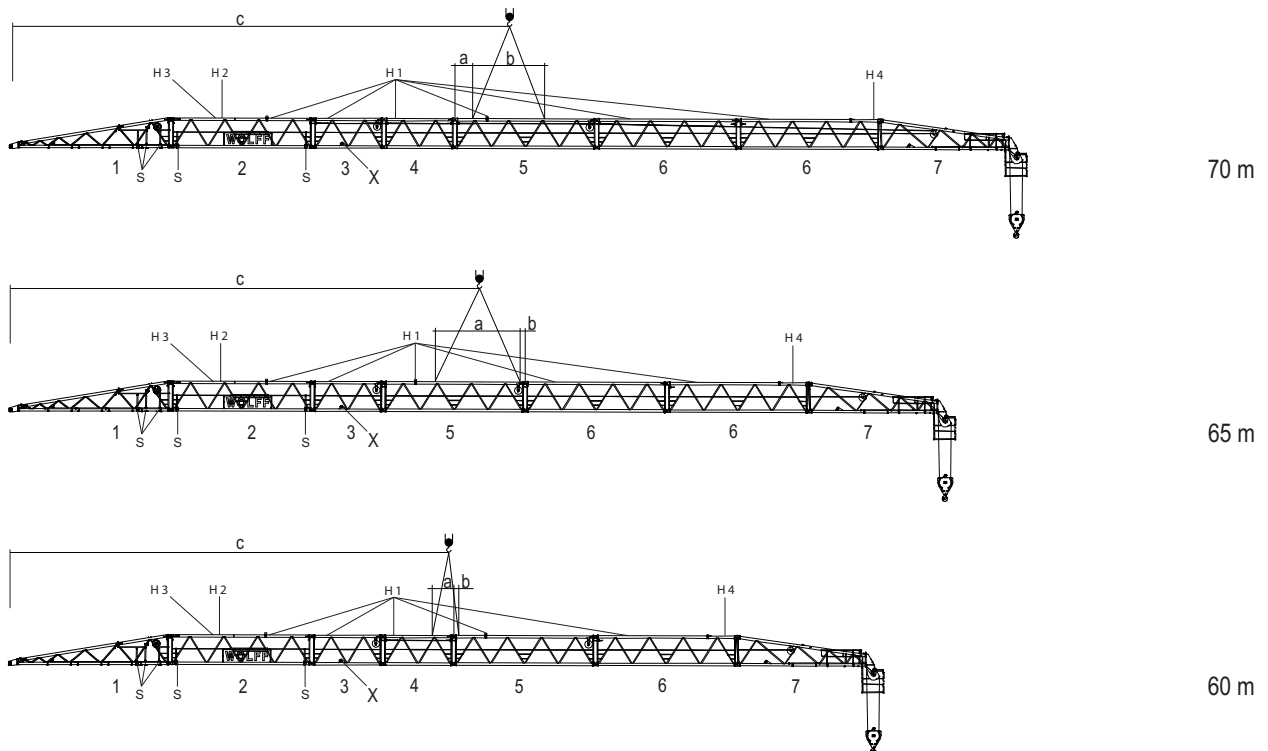
| | |
|---|--|
|  | HINWEIS |
| | Setzen Sie zur Auslegermontage mindestens ein Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel) ein. |

Längen der Auslegerstücke

| Bezeichnung | Länge [m] |
|-----------------------|-----------|
| Auslegerstück 1 | 11,60 |
| Auslegerstück 2, 5, 6 | 10,35 |
| Auslegerstück 3, 4 | 5,18 |
| Auslegerstück 7 | 9,97 |

9 Montagepläne

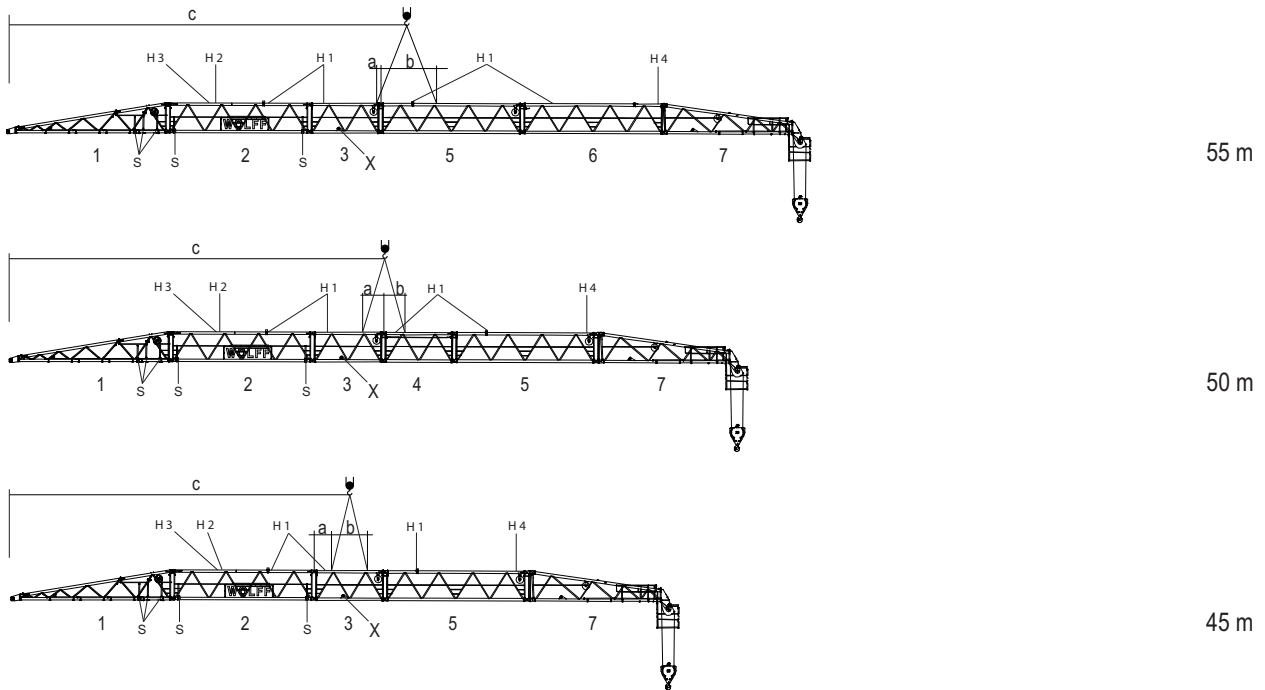
9.1.1 Ausleger- Anhängeplan 70 m bis 60 m



| Daten | Auslegerlänge [m] | | |
|--------------|-------------------|-------|-------|
| | 70 | 65 | 60 |
| a [m] | 1,35 | 6,14 | 1,50 |
| b [m] | 5,17 | 0,38 | 0,20 |
| c [m] | 36,20 | 34,00 | 31,70 |
| Gewicht [kg] | 23300 | 21700 | 20800 |

| Legende | | | |
|-----------|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| H 1 – H 2 | Ablagebock für Auslegerabspannung | S | Seilabweiser am Untergurt |
| H 3 | Ablagebock für Rollenblock | X | Befestigung Montageabspannseile |
| H 4 | Ablagebock für Abspannstab 1 | | |

9.1.2 Ausleger- Anhängeplan 55 m bis 45 m

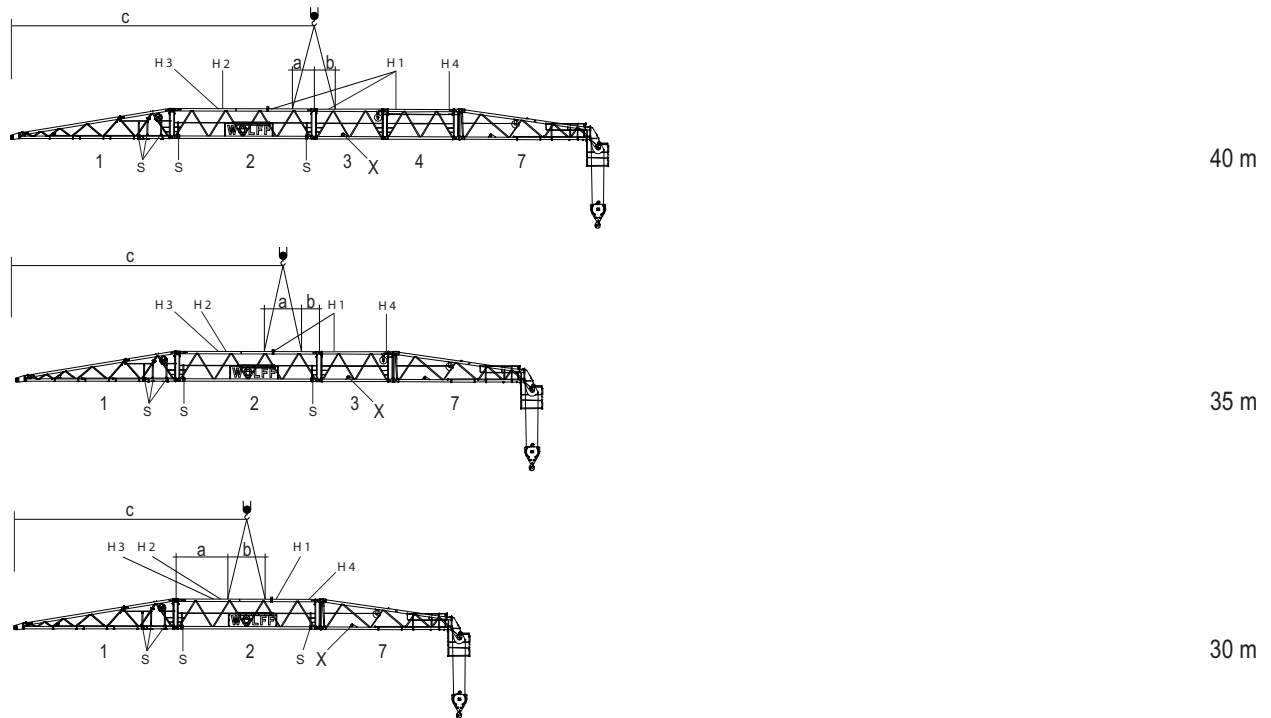


| Daten | Auslegerlänge [m] | | |
|--------------|-------------------|-------|-------|
| | 55 | 50 | 45 |
| a [m] | 0,20 | 1,50 | 1,30 |
| b [m] | 3,87 | 1,50 | 2,57 |
| c [m] | 29,00 | 27,10 | 24,50 |
| Gewicht [kg] | 19200 | 18400 | 16700 |

| Legende | | | |
|-----------|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| H 1 – H 2 | Ablagebock für Auslegerabspannung | S | Seilabweiser am Untergurt |
| H 3 | Ablagebock für Rollenblock | X | Befestigung Montageabspannseile |
| H 4 | Ablagebock für Abspannstab 1 | | |

9 Montagepläne

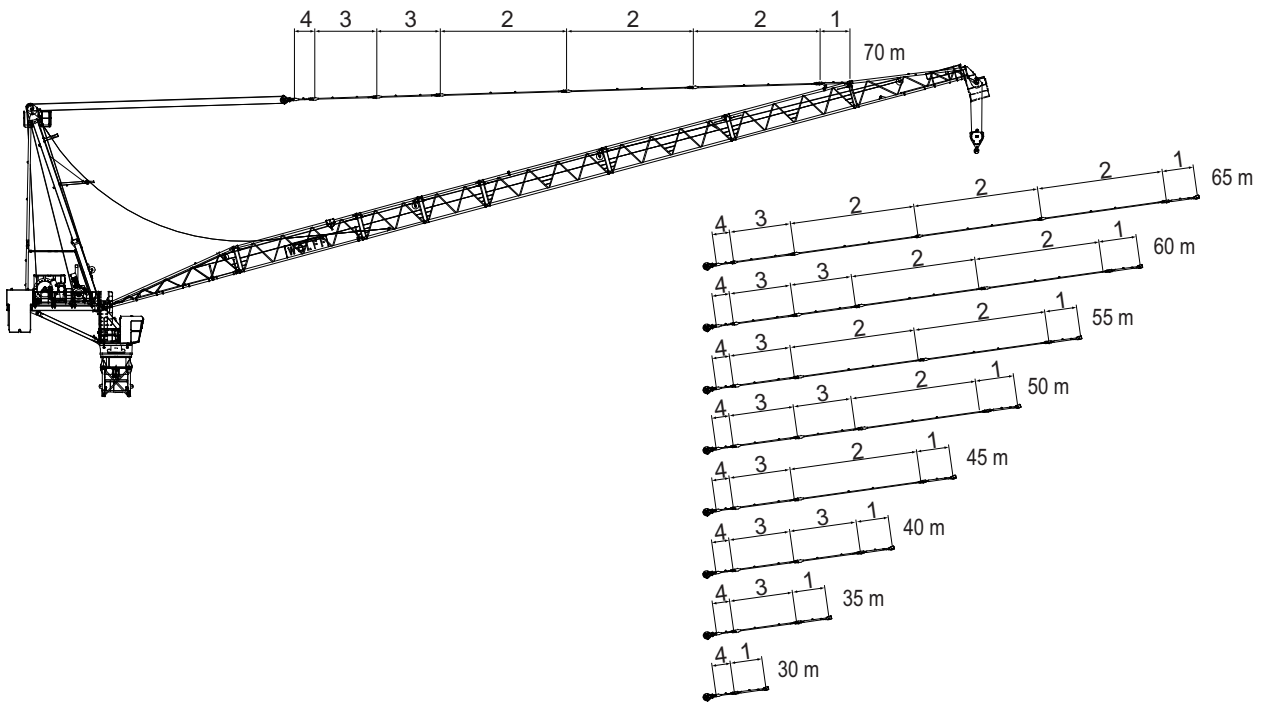
9.1.3 Ausleger- Anhängeplan 40 m bis 30 m



| Daten | Auslegerlänge [m] | | |
|--------------|-------------------|-------|-------|
| | 40 | 35 | 30 |
| a [m] | 1,55 | 2,68 | 3,83 |
| b [m] | 1,50 | 1,35 | 2,69 |
| c [m] | 21,90 | 19,30 | 16,80 |
| Gewicht [kg] | 15600 | 14000 | 12200 |

| Legende | | | |
|-----------|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| H 1 – H 2 | Ablagebock für Auslegerabspannung | S | Seilabweiser am Untergurt |
| H 3 | Ablagebock für Rollenblock | X | Befestigung Montageabspannseile |
| H 4 | Ablagebock für Abspannstab 1 | | |

9.2 Ausleger Abspannplan



Abspannungsaufstellung

| Auslegerlänge | Längen [m] | | | | | | | | | Gesamtgewicht [t] |
|----------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------------|
| | Rollenblock | Absp. 4 | Absp. 3 | Absp. 3 | Absp. 2 | Absp. 2 | Absp. 2 | Absp. 1 | Gesamtlänge | |
| Ausleger - 70m | 0,75 | 1,60 | 5,15 | 5,15 | 10,30 | 10,30 | 10,30 | 2,48 | 46,03 | 2,2 |
| Ausleger - 65m | 0,75 | 1,60 | 5,15 | | 10,30 | 10,30 | 10,30 | 2,48 | 40,88 | 1,9 |
| Ausleger - 60m | 0,75 | 1,60 | 5,15 | 5,15 | | 10,30 | 10,30 | 2,48 | 35,73 | 1,7 |
| Ausleger - 55m | 0,75 | 1,60 | 5,15 | | | 10,30 | 10,30 | 2,48 | 30,58 | 1,5 |
| Ausleger - 50m | 0,75 | 1,60 | 5,15 | 5,15 | | | 10,30 | 2,48 | 25,43 | 1,3 |
| Ausleger - 45m | 0,75 | 1,60 | 5,15 | | | | 10,30 | 2,48 | 20,28 | 1,0 |
| Ausleger - 40m | 0,75 | 1,60 | 5,15 | 5,15 | | | | 2,48 | 15,13 | 0,8 |
| Ausleger - 35m | 0,75 | 1,60 | 5,15 | | | | | 2,48 | 9,98 | 0,5 |
| Ausleger - 30m | 0,75 | 1,60 | | | | | | 2,48 | 4,83 | 0,3 |

9 Montagepläne

Bolzenaufstellung

| Auslegerlänge | Absp. | Bolzen | | | Sicherung | |
|-----------------|-------|--------|----------------|----------|---------------------|----------|
| | | Stk. | Abmessung [mm] | Art.Nr. | Abmessung [mm] | Art.Nr. |
| Ausleger - alle | AL 7 | 1 | Ø 105/90x325 | 30055077 | Klappstecker 17x125 | 10024058 |
| Ausleger - 70m | 1 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 2 | 3 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 3 | 2 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 4 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| Ausleger - 65m | 1 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 2 | 3 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 3 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 4 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| Ausleger - 60m | 1 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 2 | 2 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 3 | 2 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 4 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| Ausleger - 55m | 1 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 2 | 2 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 3 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 4 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| Ausleger - 50m | 1 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 2 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 3 | 2 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 4 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| Ausleger - 45m | 1 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 2 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 3 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 4 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| Ausleger - 40m | 1 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 2 | - | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 3 | 2 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 4 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| Ausleger - 35m | 1 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 2 | - | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 3 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 4 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| Ausleger - 30m | 1 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 2 | - | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 3 | - | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |
| | 4 | 1 | Ø 80/70x200 | 30048828 | Klappstecker 10x100 | 10024804 |

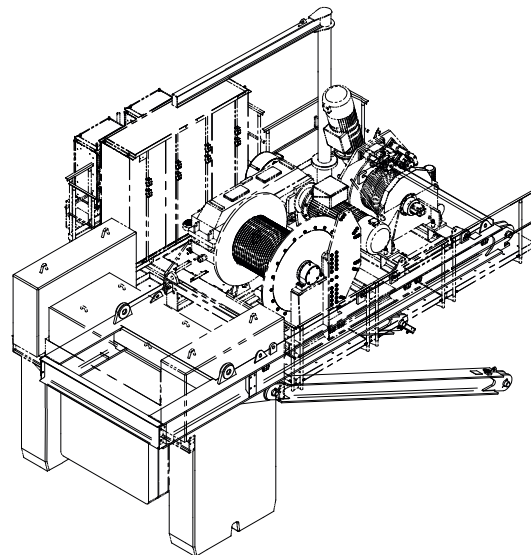
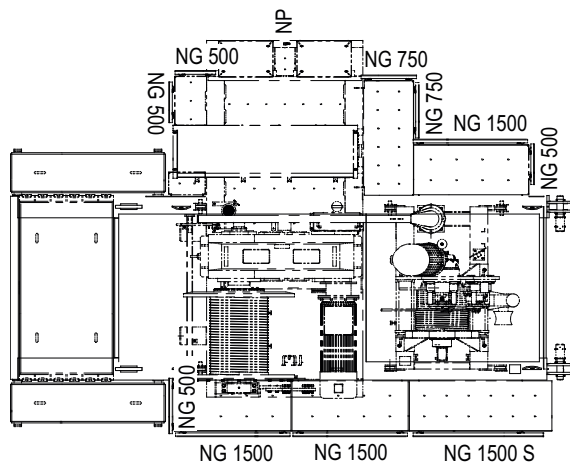
9.3 Anordnung der Normgeländer (NG)

9.3.1 Normgeländer (NG) und Zubehör

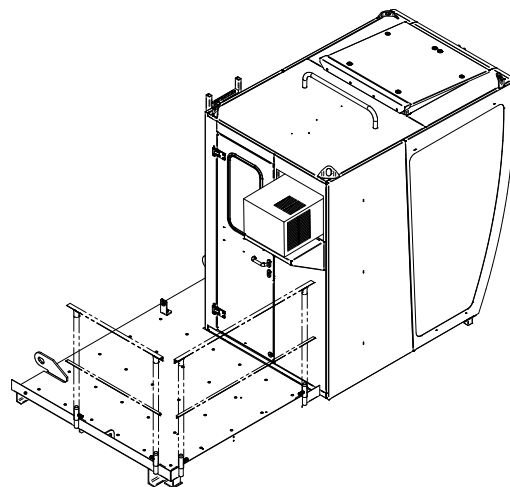
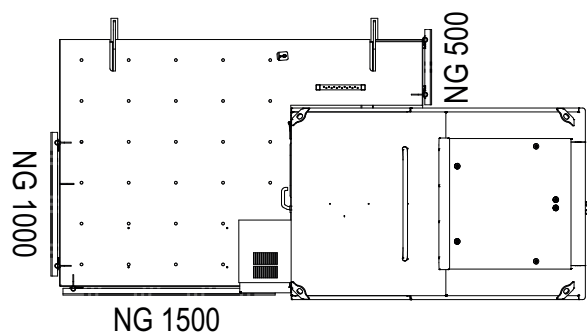
| Stück | Normgeländer (NG) / Zubehör | Artikel-Nr. |
|--------------|-------------------------------------|--------------------|
| 3 | Normpfosten Ø42, 4 x 1090 | 30000167 |
| 8 | Normgeländer NG 500 | 30018793 |
| 6 | Normgeländer NG 750 | 30018794 |
| 2 | Normgeländer NG 1000 | 30018795 |
| 4 | Normgeländer NG 1500 | 30018796 |
| 1 | Normgeländer NG 1500 S | 30046289 |
| 2 | Normgeländer NG 2000 | 30018797 |

9 Montagepläne

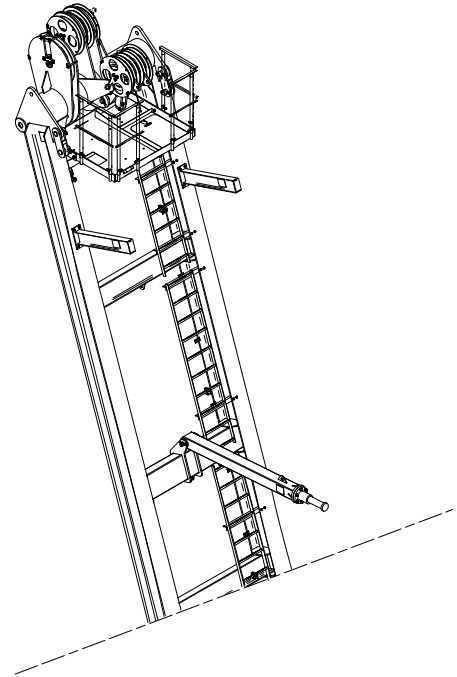
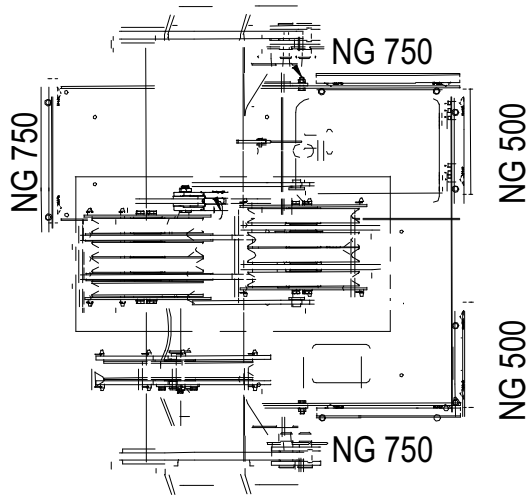
9.3.2 Anordnung Normgeländer



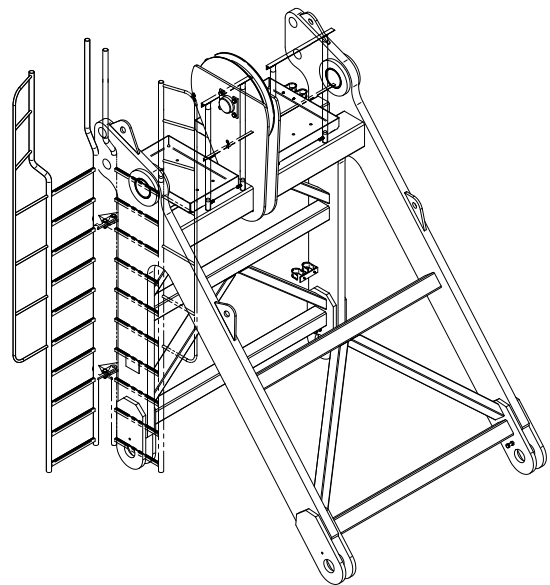
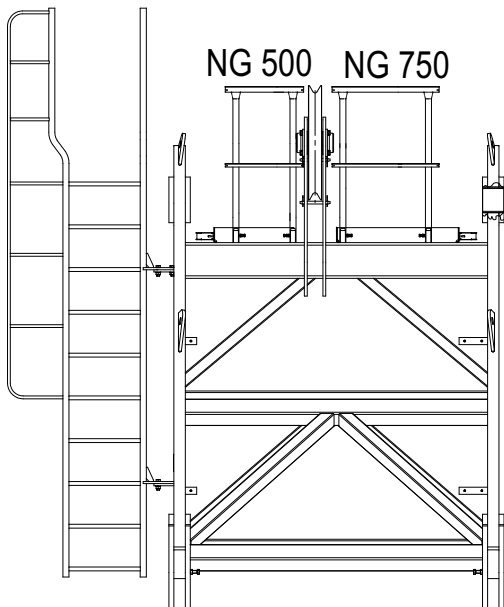
Normgeländeranordnung Gegenausleger



Normgeländeranordnung Führerhaus

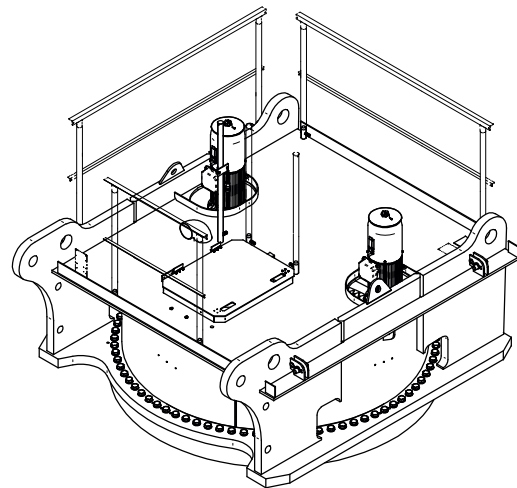
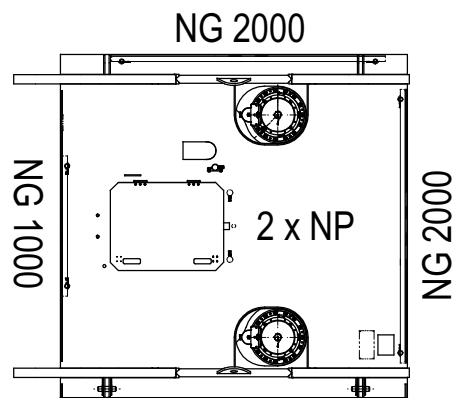


Normgeländeranordnung Turmspitze



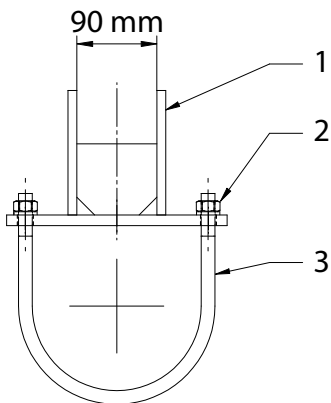
Normgeländeranordnung Verbindungsbock

9 Montagepläne



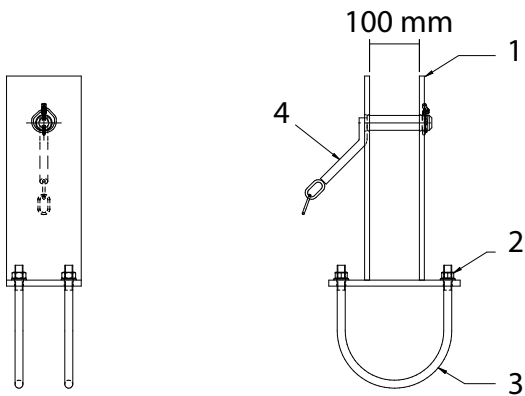
Normgeländeranordnung Drehrahmen

9.4 Abspannungsablageböcke



Ablagebock H 1 für Auslegerabspannung

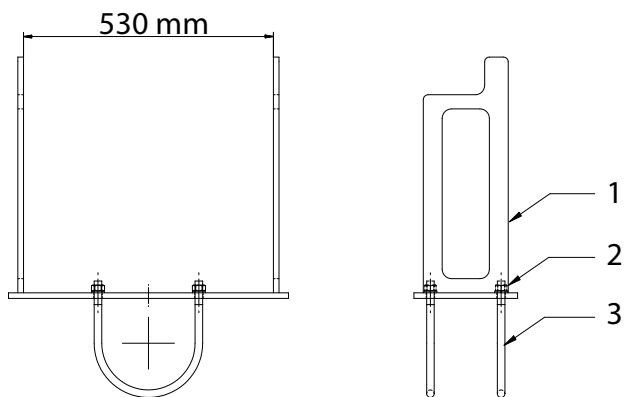
| | | | |
|---|--------------------|---|-------|
| 1 | Ablagebock | 3 | Bügel |
| 2 | Mutter und Scheibe | | |



Ablagebock H 2 für Auslegerabspannung

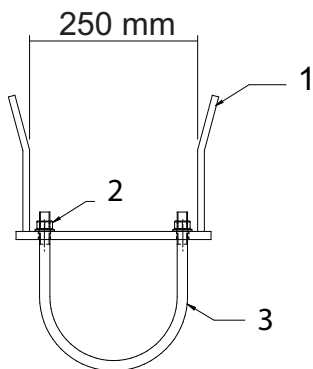
| | | | |
|---|--------------------|---|----------------------------|
| 1 | Ablagebock | 3 | Bügel |
| 2 | Mutter und Scheibe | 4 | Bolzen mit Griff und Kette |

9 Montagepläne



Ablagebock H 3 für Rollenblock

| | | | |
|---|--------------------|---|-------|
| 1 | Ablagebock | 3 | Bügel |
| 2 | Mutter und Scheibe | | |







Ablagebock H4 für Abspannstab 1

| | | | |
|---|------------------------------|---|-------|
| 1 | Ablagebock für Abspannstab 1 | 3 | Bügel |
| 2 | Mutter und Federring | | |



10 Verwendbare Kletterwerke

Dieser Abschnitt enthält Informationen über

- Außenkletterwerke (KWH)
- Innenkletterwerke (KSH)

| | |
|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Angaben zum Kletterwerk. Beachten Sie immer die Angaben in der Dokumentation des eingesetzten Kletterwerks.</p> |
|  | <p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird erreicht durch Verändern der Ausladung mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last.</p> |
|  | <p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Angaben zum Kletterausgleich Die Angaben zum Kletterausgleich gelten für die 2-Strang Unterflasche bei der die Hakenposition auf Höhe der Sputunterkante ist (Hakenhöhe = Turmhöhe).</p> |
|  | <p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Sollte Ihr Klettervorgang ohne Ausgleichsgewicht möglich sein, ist dies zu bevorzugen.</p> |

10.1 Außenkletterwerke

| | |
|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">! GEFAHR</p> <p>Am Turmspitzenunterteil befestigtes Kletterwerk. Erhöhte Windfläche. Umsturz des Turmdrehkrans.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Demontieren Sie das Kletterwerk nach dem Klettervorgang oder lassen Sie das Kletterwerk zum Turmfuß bzw. der obersten Turmabspannung ab. |
|  | <p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Turmelement auf dem Verschiebewagen. Die Angaben zum Kletterausgleich wurden unter Berücksichtigung eines Turmelements auf dem Verschiebewagen ermittelt.</p> |


10.1.1 Außenkletterwerk KWH 23 / KWH 23.1

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

| 700 B | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 70 | 65 | 60 | 55 | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 |
| Kein Gewicht | 35,6 | 37,8 | 38,8 | 41,3 | 42,1 | - | - | - | - |
| HT 23 = 3,94 t | - | - | - | - | - | 32,1 | 33,0 | - | - |
| Gewicht = 5,0 t | - | - | - | - | - | - | 30,6 | 32,0 | - |
| Gewicht = 10,0 t | - | - | - | - | - | - | - | 23,2 | 24,2 |

10 Verwendbare Kletterwerke


10.2 Innenkletterwerke

| | |
|---|--|
|  | HINWEIS |
| | Die erforderlichen Daten und Anweisungen für die Turmmontage in Verbindung mit einem Innenkletterwerk sind der separaten Beschreibung des Innenkletterwerkes zu entnehmen. |

GEFAHR! Beachten Sie die spezielle Turmkombination für das Innenkletterwerk.

| | |
|---|--|
|  | HINWEIS |
| | Die angegebenen Einspannkräfte für die Innenkletterwerke (KSH) beziehen sich auf eine Gebäudehöhe von < 250 m und die Windkategorie C25. |

10.2.1 Innenkletterwerk KSH 23 / KSH E 23

| | |
|---|---|
|  | HINWEIS |
| | <p>Geringere Einspannlänge für das Innenkletterwerk KSH 23 / KSH E 23.</p> <p>Nach Rücksprache mit WOLFFKRAN kann auch eine Einspannlänge von 10,0 m bis 15,5 m mit geringerer Turmhöhe realisiert werden. Setzen Sie sich hierfür mit WOLFFKRAN in Verbindung.</p> |

Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk

| Element | Auslegerlänge 30 m - 60 m | | | |
|------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | HT 23 |
| 2 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | HT 23 |
| 3 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | HT 23 |
| 4 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | HT 23 |
| 5 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | HT 23 |
| 6 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | |
| 7 | HT 23 | HT 23 | | |
| 8 | HT 23 | | | |
| Innenkletterwerk | KSH E 23 | KSH E 23 | KSH E 23 | KSH E 23 |
| Fundament | FUA 210 G | FUA 210 G | FUA 210 G | FUA 210 G |
| Turmhöhe [m] | 52,5 | 48,0 | 43,5 | 39,0 |

Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk

| Element | Auslegerlänge 65 m - 70 m | | | |
|------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | HT 23 |
| 2 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | HT 23 |
| 3 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | HT 23 |
| 4 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | HT 23 |
| 5 | HT 23 | HT 23 | HT 23 | |
| 6 | HT 23 | HT 23 | | |
| 7 | HT 23 | | | |
| Innenkletterwerk | KSH E 23 | KSH E 23 | KSH E 23 | KSH E 23 |
| Fundament | FUA 210 G | FUA 210 G | FUA 210 G | FUA 210 G |
| Turmhöhe [m] | 48,0 | 43,5 | 39,0 | 34,5 |

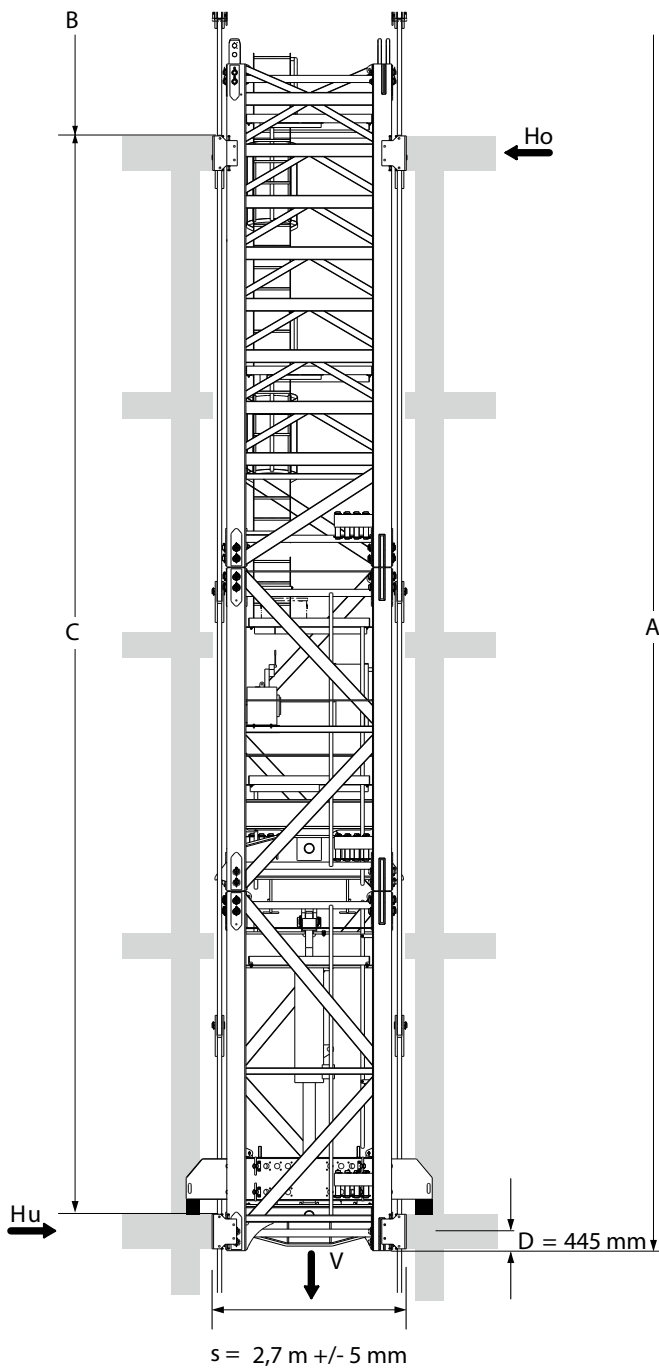
10 Verwendbare Kletterwerke

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

| 700 B | Auslegerlänge [m] | | | | |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|
| | 70 | 65 | 60 | 55 | 50 |
| kein Gewicht | 52,8 | 55,6 | 56,8 | - | - |
| HT 23 = 3,94 t | - | - | 42,9 | 44,7 | 46,3 |
| Gewicht = 5,0 t | - | - | 40,2 | 41,8 | 42,3 |
| Gewicht = 10,0 t | - | - | - | - | - |
| Gewicht = 15,0 t | - | - | - | - | - |

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

| 700 B | Auslegerlänge [m] | | | |
|------------------|-------------------|------|------|------|
| | 45 | 40 | 35 | 30 |
| kein Gewicht | - | - | - | - |
| HT 23 = 3,94 t | - | - | - | - |
| Gewicht = 5,0 t | - | - | - | - |
| Gewicht = 10,0 t | 33,2 | 33,8 | - | - |
| Gewicht = 15,0 t | - | - | 27,6 | 28,4 |



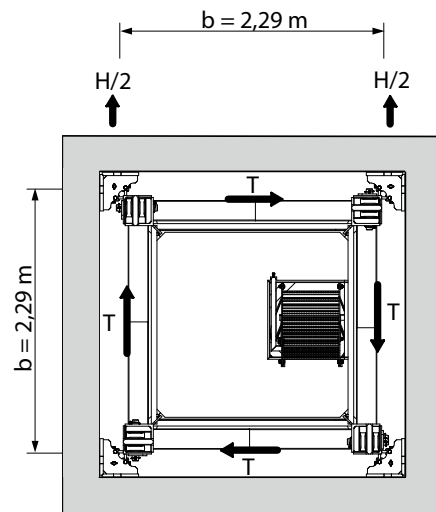
$$C_{\min} = 12,0 \text{ m}$$

$$C_{\max} = 15,5 \text{ m}$$

$$H_o = \frac{M}{C} + H$$

$$H_u = H_o - H$$

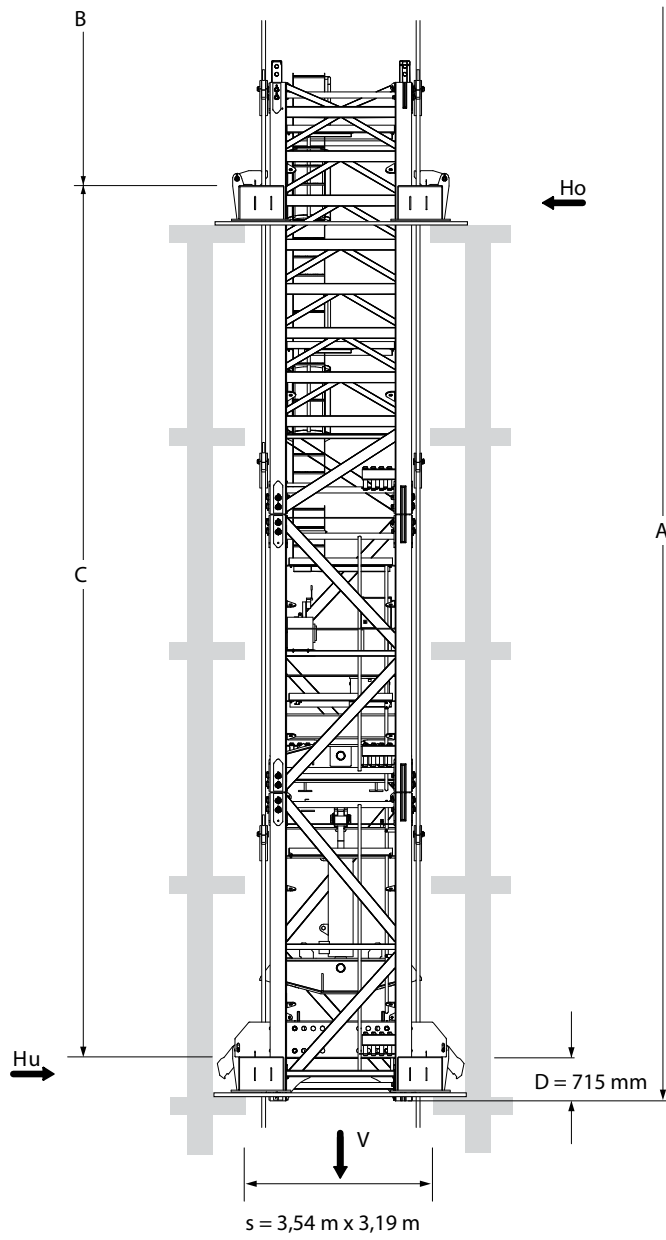
$$T = \frac{M_D}{2 \times b}$$



KSH E 23

| | | | |
|---|------------|---|---------------------------------|
| A | = Turmhöhe | C | = Abstand zwischen Eckführungen |
| B | = A-C-D | | |

10 Verwendbare Kletterwerke



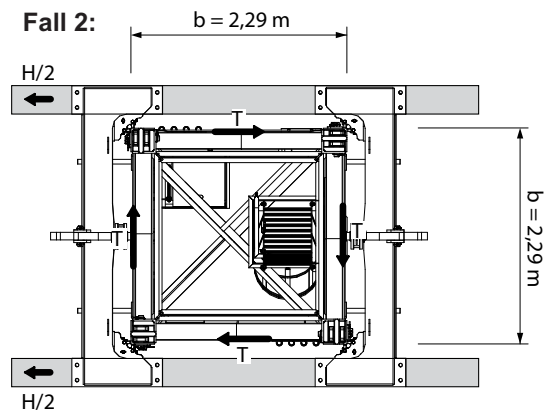
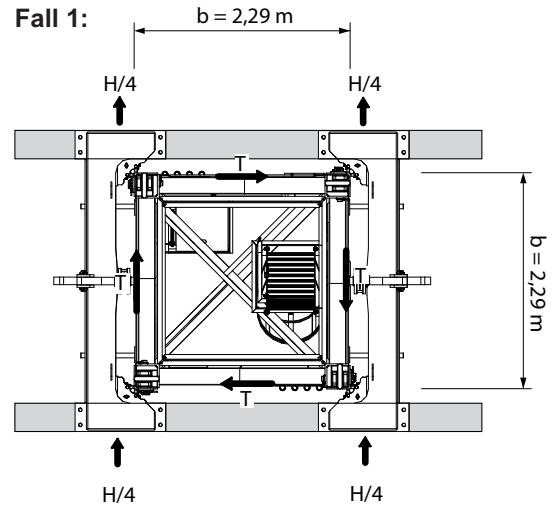
$$C_{\min} = 12,0 \text{ m}$$

$$C_{\max} = 15,5 \text{ m}$$

$$H_o = \frac{M}{C} + H$$

$$H_u = H_o - H$$

$$T = \frac{M_D}{2 \times b}$$



KSH 23

| | | | |
|---|------------|---|----------------------------------|
| A | = Turmhöhe | C | = Abstand zwischen Kletterrahmen |
| B | = A-C-D | | |

Auslegerlänge 30 m – 60 m

Einspannkräfte in Betrieb

| Einspannkräfte im Gebäude [kN] in Betrieb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (m) | 52,5 | | | | | 48,0 | | | | | 43,5 | | | | | 39,0 | | | | |
| C (m) | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 |
| V (kN) | 2601 | | | | | 2561 | | | | | 2522 | | | | | 2483 | | | | |
| Ho (kN) | 860 | 790 | 740 | 690 | 670 | 820 | 760 | 710 | 660 | 640 | 790 | 730 | 680 | 640 | 620 | 770 | 710 | 660 | 610 | 590 |
| Hu (kN) | 800 | 730 | 680 | 630 | 610 | 770 | 710 | 650 | 600 | 580 | 740 | 680 | 630 | 580 | 560 | 710 | 660 | 610 | 560 | 540 |
| T (kN) | 110 | | | | | 110 | | | | | 110 | | | | | 110 | | | | |

Einspannkräfte außer Betrieb

| Einspannkräfte im Gebäude [kN] außer Betrieb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (m) | 52,2 | | | | | 48,0 | | | | | 43,5 | | | | | 39,0 | | | | |
| C (m) | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 |
| V (kN) | 2073 | | | | | 2034 | | | | | 1994 | | | | | 1955 | | | | |
| Ho (kN) | 1320 | 1220 | 1130 | 1060 | 1020 | 1180 | 1090 | 1020 | 950 | 920 | 1060 | 980 | 910 | 850 | 820 | 940 | 870 | 810 | 760 | 730 |
| Hu (kN) | 970 | 870 | 780 | 710 | 670 | 850 | 760 | 680 | 610 | 580 | 740 | 660 | 590 | 530 | 500 | 640 | 570 | 500 | 450 | 430 |
| T (kN) | - | | | | | - | | | | | - | | | | | - | | | | |

Auslegerlänge 65 m – 70 m

Einspannkräfte in Betrieb

| Einspannkräfte im Gebäude [kN] in Betrieb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (m) | 48,0 | | | | | 43,5 | | | | | 39,0 | | | | | 34,5 | | | | |
| C (m) | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 |
| V (kN) | 2384 | | | | | 2345 | | | | | 2305 | | | | | 2266 | | | | |
| Ho (kN) | 820 | 760 | 710 | 660 | 640 | 790 | 730 | 680 | 630 | 610 | 760 | 700 | 650 | 610 | 590 | 730 | 670 | 630 | 590 | 570 |
| Hu (kN) | 760 | 690 | 640 | 590 | 570 | 730 | 660 | 610 | 570 | 550 | 700 | 640 | 590 | 550 | 530 | 670 | 610 | 570 | 520 | 510 |
| T (kN) | 110 | | | | | 110 | | | | | 110 | | | | | 110 | | | | |

Einspannkräfte außer Betrieb

| Einspannkräfte im Gebäude [kN] außer Betrieb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (m) | 48,0 | | | | | 43,5 | | | | | 39,0 | | | | | 34,5 | | | | |
| C (m) | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 |
| V (kN) | 2058 | | | | | 2019 | | | | | 1980 | | | | | 1940 | | | | |
| Ho (kN) | 1380 | 1270 | 1180 | 1100 | 1070 | 1250 | 1150 | 1070 | 1000 | 970 | 1130 | 1040 | 970 | 900 | 880 | 1020 | 940 | 870 | 820 | 790 |
| Hu (kN) | 1040 | 930 | 840 | 770 | 730 | 930 | 830 | 750 | 680 | 650 | 820 | 730 | 660 | 600 | 570 | 720 | 650 | 580 | 520 | 500 |
| T (kN) | - | | | | | - | | | | | - | | | | | - | | | | |

11 Gegengewichtsanzordnung

11 Gegengewichtsanzordnung

| Auslegerlänge [m] | 70 | 65 | 60 | 55 | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 |
|-----------------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Gesamtgewicht 56,32 t | | | | | | | | | |
| | 6 x 5,97 to Stahlgewicht hängend | | | | | | | | |
| | 2 x 8,0 to Betongewicht hängend | | | | | | | | |
| | 1 x 4,5 to Betongewicht liegend | | | | | | | | |

WOLFFKRAN Gruppe

Hauptsitz International:

WOLFFKRAN AG

Baarermattstraße 6

CH-6300 Zug

Switzerland

Tel. +41 41 766 85 00

Fax +41 41 766 85 99

info@wolffkran.com

Fertigung:

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

D-74076 Heilbronn

Germany

Tel. + 49 7131 9815 0

Fax + 49 7131 9815 355

info@wolffkran.de

WOLFFKRAN Werk Brandenburg GmbH

Frederik-Ipsen-Straße 5

D-15926 Luckau OT Alteno

Germany

Tel. + 49 35456 674 0

Fax + 49 35456 674 200

info@wolffkran.de