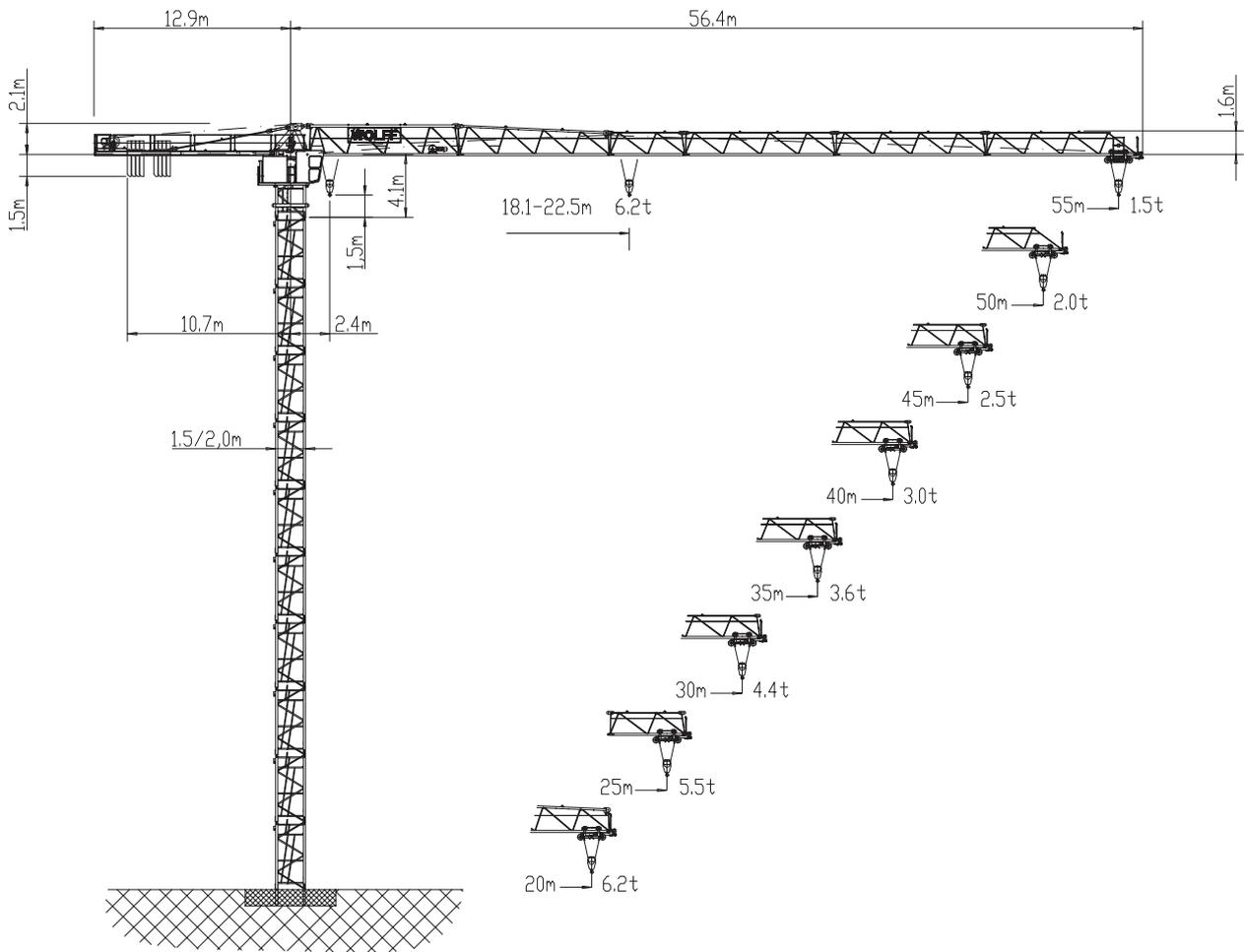


1 Planungszeichnung

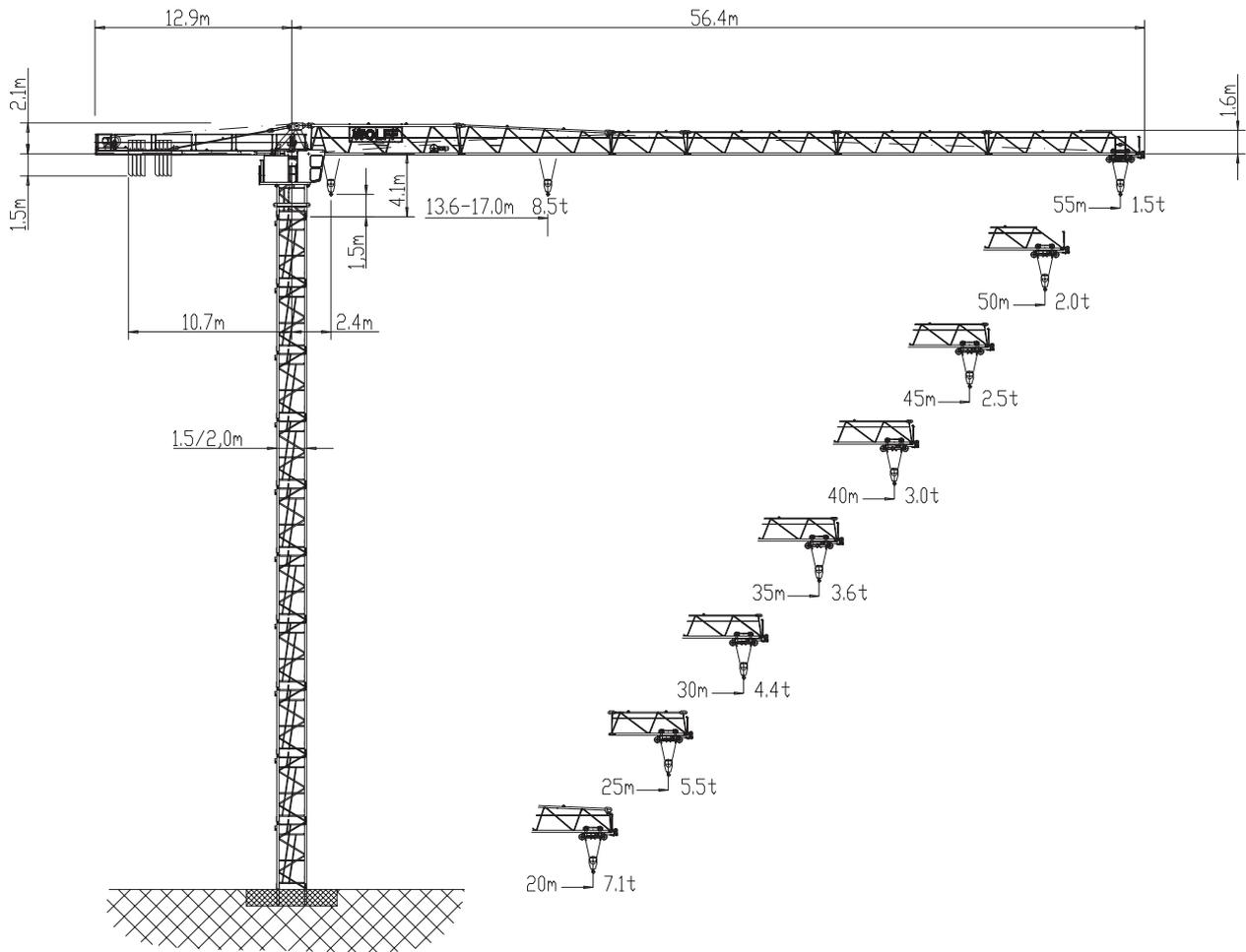
1.1 Planungszeichnung WOLFF 5020.6clear



Daten WOLFF 5020.6 clear

| Bezeichnung | Daten |
|----------------------|--|
| Krantyp | BGL- GRUPPE C.0.10.0112 |
| Bauart | Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar |
| Aufstellungsart | stationär oder fahrbar |
| Berechnungsgrundlage | EN |
| Nutzlastmoment | max. 1400 kNm |
| Hubwinde | Hw 628FU |

1.2 Planungszeichnung WOLFF 5020.8clear



Daten WOLFF 5020.8 clear

| Bezeichnung | Daten |
|----------------------|--|
| Krantyp | BGL C.0.10.0112 |
| Bauart | Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar |
| Aufstellungsart | stationär oder fahrbar |
| Berechnungsgrundlage | EN |
| Nutzlastmoment | max. 1440 kNm |
| Hubwinde | Hw 845FU |

2 Tragfähigkeiten

2.1 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 5020.6 clear (6,2t)

|  6,2 t | | Ausladung [m] | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 22,5 | 25,0 | 27,5 | 30,0 | 32,5 | 35,0 | 37,5 | 40,0 | 42,5 | 45,0 | 47,5 | 50,0 | 52,5 | 55,0 | |
|--|------------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | | AL | [m] | 6,2 | 6,2 | 5,5 | 4,8 | 4,3 | 3,8 | 3,4 | 3,1 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | 1,6 |
| 55 | 2,4 - 18,1 | 6,2 | 6,2 | 6,0 | 5,3 | 4,7 | 4,2 | 3,8 | 3,4 | 3,1 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | [1] |
| 52,5 | 2,4 - 19,5 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | | | |
| 50 | 2,4 - 20,0 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 5,5 | 4,9 | 4,4 | 4,0 | 3,6 | 3,3 | 3,0 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | | | | | |
| 47,5 | 2,4 - 20,4 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 5,8 | 5,1 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 3,4 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | | | | | | |
| 45 | 2,4 - 21,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 5,8 | 5,2 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | | | | | | | |
| 42,5 | 2,4 - 21,3 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,0 | 5,3 | 4,7 | 4,3 | 3,9 | 3,5 | 3,3 | 3,0 | | | | | | | | |
| 40 | 2,4 - 21,7 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,0 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | | | | | | | | | |
| 37,5 | 2,4 - 22,0 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,0 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | | | | | | | | | |
| 35 | 2,4 - 22,0 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,0 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | | | | | | | | | | |
| 32,5 | 2,4 - 22,3 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,1 | 5,4 | 4,9 | 4,4 | 4,0 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 2,4 - 22,3 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,1 | 5,4 | 4,9 | 4,4 | | | | | | | | | | | | |
| 27,5 | 2,4 - 22,4 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 5,5 | 4,9 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2,4 - 22,5 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22,5 | 2,4 - 22,5 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 2,4 - 20,0 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL | | | Auslegerlänge | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TF | | | Tragfähigkeit | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,5 kg je Meter Hakenweg).

2.2 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 5020.6 clear (6,2t, 2-strang)

| Ausladung [m] | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 20 | 22,5 | 25 | 27,5 | 30 | 32,5 | 35 | 37,5 | 40 | 42,5 | 45 | 47,5 | 50 | 52,5 | 55 |
| 10 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 |
| 11 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 |
| 12 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 |
| 13 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 |
| 14 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 |
| 15 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 |
| 16 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 |
| 17 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 |
| 18 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 |
| 19 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 5860 |
| 20 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6030 | 5530 |
| 21 | | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 5990 | 5870 | 5700 | 5220 |
| 22 | | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6200 | 6190 | 6110 | 5960 | 5950 | 5680 | 5560 | 5400 | 4950 |
| 22,5 | | 6200 | 6200 | 6170 | 6130 | 6130 | 6040 | 6030 | 5960 | 5810 | 5800 | 5530 | 5420 | 5270 | 4820 |
| 23 | | | 6050 | 6020 | 5980 | 5980 | 5900 | 5880 | 5810 | 5670 | 5660 | 5400 | 5290 | 5130 | 4700 |
| 24 | | | 5760 | 5730 | 5700 | 5700 | 5620 | 5610 | 5530 | 5400 | 5390 | 5140 | 5030 | 4890 | 4470 |
| 25 | | | 5500 | 5470 | 5440 | 5440 | 5360 | 5350 | 5280 | 5150 | 5140 | 4900 | 4800 | 4660 | 4260 |
| 26 | | | | 5230 | 5200 | 5200 | 5120 | 5110 | 5050 | 4920 | 4910 | 4680 | 4580 | 4450 | 4070 |
| 27 | | | | 5010 | 4980 | 4980 | 4900 | 4890 | 4830 | 4710 | 4700 | 4480 | 4390 | 4260 | 3890 |
| 27,5 | | | | 4900 | 4870 | 4870 | 4800 | 4790 | 4730 | 4610 | 4600 | 4380 | 4290 | 4160 | 3800 |
| 28 | | | | | 4770 | 4770 | 4700 | 4690 | 4630 | 4510 | 4500 | 4290 | 4200 | 4080 | 3720 |
| 29 | | | | | 4580 | 4580 | 4510 | 4500 | 4440 | 4330 | 4320 | 4110 | 4030 | 3910 | 3560 |
| 30 | | | | | 4400 | 4400 | 4330 | 4330 | 4270 | 4160 | 4150 | 3950 | 3870 | 3750 | 3420 |
| 31 | | | | | | 4230 | 4170 | 4160 | 4100 | 4000 | 3990 | 3800 | 3720 | 3600 | 3280 |
| 32 | | | | | | 4080 | 4010 | 4000 | 3950 | 3850 | 3840 | 3650 | 3580 | 3470 | 3150 |
| 32,5 | | | | | | 4000 | 3940 | 3930 | 3880 | 3780 | 3770 | 3580 | 3510 | 3400 | 3090 |
| 33 | | | | | | | 3870 | 3860 | 3810 | 3710 | 3700 | 3520 | 3440 | 3340 | 3030 |
| 34 | | | | | | | 3730 | 3720 | 3670 | 3580 | 3570 | 3390 | 3320 | 3210 | 2920 |
| 35 | | | | | | | 3600 | 3590 | 3540 | 3450 | 3440 | 3270 | 3200 | 3100 | 2810 |
| 36 | | | | | | | | 3470 | 3420 | 3330 | 3330 | 3160 | 3090 | 2990 | 2710 |
| 37 | | | | | | | | 3360 | 3310 | 3220 | 3210 | 3050 | 2980 | 2890 | 2620 |
| 37,5 | | | | | | | | 3300 | 3250 | 3170 | 3160 | 3000 | 2930 | 2840 | 2570 |
| 38 | | | | | | | | | 3200 | 3110 | 3110 | 2950 | 2880 | 2790 | 2530 |
| 39 | | | | | | | | | 3100 | 3010 | 3010 | 2850 | 2790 | 2700 | 2440 |
| 40 | | | | | | | | | 3000 | 2920 | 2910 | 2760 | 2700 | 2610 | 2360 |
| 41 | | | | | | | | | | 2830 | 2820 | 2680 | 2610 | 2530 | 2290 |
| 42 | | | | | | | | | | 2740 | 2740 | 2590 | 2530 | 2450 | 2210 |
| 42,5 | | | | | | | | | | 2700 | 2690 | 2550 | 2490 | 2410 | 2180 |
| 43 | | | | | | | | | | | 2650 | 2510 | 2460 | 2370 | 2140 |
| 44 | | | | | | | | | | | 2580 | 2440 | 2380 | 2300 | 2080 |
| 45 | | | | | | | | | | | 2500 | 2370 | 2310 | 2230 | 2010 |
| 46 | | | | | | | | | | | | 2300 | 2240 | 2170 | 1950 |
| 47 | | | | | | | | | | | | 2230 | 2180 | 2100 | 1890 |
| 47,5 | | | | | | | | | | | | 2200 | 2150 | 2070 | 1860 |
| 48 | | | | | | | | | | | | | 2120 | 2040 | 1840 |
| 49 | | | | | | | | | | | | | 2060 | 1990 | 1780 |
| 50 | | | | | | | | | | | | | 2000 | 1930 | 1730 |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | 1880 | 1680 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | 1830 | 1630 |
| 52,5 | | | | | | | | | | | | | | 1800 | 1610 |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | 1590 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | 1540 |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | 1500 |

2.3 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 5020.8 clear (8,5t)

|  8,5 t | | Ausladung [m] | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 22,5 | 25,0 | 27,5 | 30,0 | 32,5 | 35,0 | 37,5 | 40,0 | 42,5 | 45,0 | 47,5 | 50,0 | 52,5 | 55,0 | TF [t] | |
|--|------|------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL [m] | 55 | 2,4 - 13,6 | 8,5 | 7,6 | 5,5 | 4,8 | 4,3 | 3,8 | 3,4 | 3,1 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | | |
| | 52,5 | 2,4 - 14,7 | 8,5 | 8,3 | 6,0 | 5,3 | 4,7 | 4,2 | 3,8 | 3,4 | 3,1 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | | | |
| | 50 | 2,4 - 15,1 | 8,5 | 8,5 | 6,2 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 2,0 | | | | |
| | 47,5 | 2,4 - 15,3 | 8,5 | 8,5 | 6,3 | 5,5 | 4,9 | 4,4 | 4,0 | 3,6 | 3,3 | 3,0 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | | | | | |
| | 45 | 2,4 - 16,0 | 8,5 | 8,5 | 6,6 | 5,8 | 5,1 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 3,4 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | | | | | | |
| | 42,5 | 2,4 - 16,0 | 8,5 | 8,5 | 6,6 | 5,8 | 5,2 | 4,6 | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | | | | | | | |
| | 40 | 2,4 - 16,3 | 8,5 | 8,5 | 6,8 | 6,0 | 5,3 | 4,7 | 4,3 | 3,9 | 3,5 | 3,3 | 3,0 | | | | | | | | |
| | 37,5 | 2,4 - 16,5 | 8,5 | 8,5 | 6,9 | 6,0 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | | | | | | | | | |
| | 35 | 2,4 - 16,6 | 8,5 | 8,5 | 6,9 | 6,0 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | | | | | | | | | | |
| | 32,5 | 2,4 - 16,8 | 8,5 | 8,5 | 7,0 | 6,1 | 5,4 | 4,9 | 4,4 | 4,0 | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 2,4 - 16,8 | 8,5 | 8,5 | 7,0 | 6,1 | 5,4 | 4,9 | 4,4 | | | | | | | | | | | | |
| | 27,5 | 2,4 - 16,9 | 8,5 | 8,5 | 7,0 | 6,2 | 5,5 | 4,9 | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 2,4 - 16,9 | 8,5 | 8,5 | 7,1 | 6,2 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22,5 | 2,4 - 16,9 | 8,5 | 8,5 | 7,1 | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 2,4 - 17,0 | 8,5 | 8,5 | 7,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AL | | | Auslegerlänge | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TF | | | Tragfähigkeit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,5 kg je Meter Hakenweg).

2.4 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 5020.8 clear (8,5t, 2-strang)

| Ausladung [m] | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 20 | 22,5 | 25 | 27,5 | 30 | 32,5 | 35 | 37,5 | 40 | 42,5 | 45 | 47,5 | 50 | 52,5 | 55 |
| 10 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 |
| 11 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 |
| 12 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 |
| 13 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 |
| 14 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8240 |
| 15 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8300 | 7630 |
| 16 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8500 | 8480 | 8110 | 7950 | 7730 | 7110 |
| 17 | 8490 | 8460 | 8460 | 8420 | 8380 | 8380 | 8260 | 8240 | 8140 | 7950 | 7940 | 7580 | 7440 | 7230 | 6640 |
| 18 | 7980 | 7950 | 7950 | 7910 | 7870 | 7870 | 7760 | 7740 | 7640 | 7460 | 7450 | 7120 | 6980 | 6780 | 6230 |
| 19 | 7520 | 7490 | 7490 | 7450 | 7410 | 7410 | 7310 | 7290 | 7200 | 7030 | 7020 | 6700 | 6570 | 6380 | 5860 |
| 20 | 7100 | 7080 | 7080 | 7040 | 7000 | 7000 | 6900 | 6890 | 6800 | 6640 | 6630 | 6330 | 6200 | 6030 | 5530 |
| 21 | | 6700 | 6700 | 6660 | 6630 | 6630 | 6530 | 6520 | 6440 | 6280 | 6270 | 5990 | 5870 | 5700 | 5220 |
| 22 | | 6360 | 6360 | 6330 | 6290 | 6290 | 6200 | 6190 | 6110 | 5960 | 5950 | 5680 | 5560 | 5400 | 4950 |
| 22,5 | | 6200 | 6200 | 6170 | 6130 | 6130 | 6040 | 6030 | 5960 | 5810 | 5800 | 5530 | 5420 | 5270 | 4820 |
| 23 | | | 6050 | 6020 | 5980 | 5980 | 5900 | 5880 | 5810 | 5670 | 5660 | 5400 | 5290 | 5130 | 4700 |
| 24 | | | 5760 | 5730 | 5700 | 5700 | 5620 | 5610 | 5530 | 5400 | 5390 | 5140 | 5030 | 4890 | 4470 |
| 25 | | | 5500 | 5470 | 5440 | 5440 | 5360 | 5350 | 5280 | 5150 | 5140 | 4900 | 4800 | 4660 | 4260 |
| 26 | | | | 5230 | 5200 | 5200 | 5120 | 5110 | 5050 | 4920 | 4910 | 4680 | 4580 | 4450 | 4070 |
| 27 | | | | 5010 | 4980 | 4980 | 4900 | 4890 | 4830 | 4710 | 4700 | 4480 | 4390 | 4260 | 3890 |
| 27,5 | | | | 4900 | 4870 | 4870 | 4800 | 4790 | 4730 | 4610 | 4600 | 4380 | 4290 | 4160 | 3800 |
| 28 | | | | 4770 | 4770 | 4700 | 4690 | 4630 | 4510 | 4500 | 4290 | 4200 | 4080 | 3720 | 3220 |
| 29 | | | | 4580 | 4580 | 4510 | 4500 | 4440 | 4330 | 4320 | 4110 | 4030 | 3910 | 3560 | 3060 |
| 30 | | | | 4400 | 4400 | 4330 | 4330 | 4270 | 4160 | 4150 | 3950 | 3870 | 3750 | 3420 | 2920 |
| 31 | | | | | 4230 | 4170 | 4160 | 4100 | 4000 | 3990 | 3800 | 3720 | 3600 | 3280 | 2780 |
| 32 | | | | | 4080 | 4010 | 4000 | 3950 | 3850 | 3840 | 3650 | 3580 | 3470 | 3150 | 2650 |
| 32,5 | | | | | 4000 | 3940 | 3930 | 3880 | 3780 | 3770 | 3580 | 3510 | 3400 | 3090 | 2590 |
| 33 | | | | | | 3870 | 3860 | 3810 | 3710 | 3700 | 3520 | 3440 | 3340 | 3030 | 2530 |
| 34 | | | | | | 3730 | 3720 | 3670 | 3580 | 3570 | 3390 | 3320 | 3210 | 2920 | 2420 |
| 35 | | | | | | 3600 | 3590 | 3540 | 3450 | 3440 | 3270 | 3200 | 3100 | 2810 | 2310 |
| 36 | | | | | | | 3470 | 3420 | 3330 | 3330 | 3160 | 3090 | 2990 | 2710 | 2210 |
| 37 | | | | | | | | 3360 | 3310 | 3220 | 3210 | 3050 | 2980 | 2890 | 2620 |
| 37,5 | | | | | | | | 3300 | 3250 | 3170 | 3160 | 3000 | 2930 | 2840 | 2570 |
| 38 | | | | | | | | | 3200 | 3110 | 3110 | 2950 | 2880 | 2790 | 2530 |
| 39 | | | | | | | | | 3100 | 3010 | 3010 | 2850 | 2790 | 2700 | 2440 |
| 40 | | | | | | | | | 3000 | 2920 | 2910 | 2760 | 2700 | 2610 | 2360 |
| 41 | | | | | | | | | | 2830 | 2820 | 2680 | 2610 | 2530 | 2290 |
| 42 | | | | | | | | | | 2740 | 2740 | 2590 | 2530 | 2450 | 2210 |
| 42,5 | | | | | | | | | | 2700 | 2690 | 2550 | 2490 | 2410 | 2180 |
| 43 | | | | | | | | | | | 2650 | 2510 | 2460 | 2370 | 2140 |
| 44 | | | | | | | | | | | 2580 | 2440 | 2380 | 2300 | 2080 |
| 45 | | | | | | | | | | | 2500 | 2370 | 2310 | 2230 | 2010 |
| 46 | | | | | | | | | | | | 2300 | 2240 | 2170 | 1950 |
| 47 | | | | | | | | | | | | 2230 | 2180 | 2100 | 1890 |
| 47,5 | | | | | | | | | | | | 2200 | 2150 | 2070 | 1860 |
| 48 | | | | | | | | | | | | | 2120 | 2040 | 1840 |
| 49 | | | | | | | | | | | | | 2060 | 1990 | 1780 |
| 50 | | | | | | | | | | | | | 2000 | 1930 | 1730 |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | 1880 | 1680 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | 1830 | 1630 |
| 52,5 | | | | | | | | | | | | | | 1800 | 1610 |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | 1590 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | 1540 |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | 1500 |

3 Turmkombinationen

| | |
|---|--|
|  | <p>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>HINWEIS</p> <p>Sämtliche Turmkombinationen gelten für freistehende Turmdrehkrane ohne Kletterwerk.</p> |
|  | <p>HINWEIS</p> <p>Die Turmelemente TFS 15 sind nicht kletterbar.</p> |
|  | <p>HINWEIS</p> <p>Die Turmelemente TFS 20 sind nicht kletterbar.</p> |
|  | <p>HINWEIS</p> <p>Turmkombinationen mit Turmelementen TV 25 und UV 25 erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.</p> |
|  | <p>HINWEIS</p> <p>Bei Verwendung des UV 15-Turmanschlusses können die dargestellten TFS 15(.4) und UVA 15.4 Turmelemente durch UV 15.4 Turmelemente ersetzt werden. Die dargestellte Hakenhöhe bleibt in diesem Fall gleich. Alle anderen Turmelemente sind wie in den Turmkombinationen dargestellt einzusetzen.</p> |
|  | <p>HINWEIS</p> <p>Bei Verwendung des UV 20-Turmanschlusses können die dargestellten TFS 20(.4) und UVA 20.4 Turmelemente durch UV 20.4 Turmelemente ersetzt werden. Die dargestellte Hakenhöhe bleibt in diesem Fall gleich. Alle anderen Turmelemente sind wie in den Turmkombinationen dargestellt einzusetzen.</p> |

3.1 Turmkombinationen auf Fundament (TFS 15 / UV 15 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|---------------|-------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 3 | 13,5 m | TFS 15 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 7 | 31,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 8 | 36,0 m | TFS 15.4 | UVA 15.4 | UVA 15.4 | UVA 15.4 |
| 9 | 40,5 m | | UV 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 |
| 10 | 45,0 m | | UV 15.4 | UV 15.4 | UVÜ 15.4 |
| 11 | 49,5 m | | | UVÜ 15.4 | UV 20.4 |
| 12 | 54,0 m | | | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 13 | 58,5 m | | | UV 20.4 | TVA 20.4 |
| 14 | 63,0 m | | | | TV 20.4 |
| 15 | 67,5 m | | | | TV 20.4 |
| 16 | 72,0 m | | | | TV 20.4 |
| | | | | | |
| Fundament | | FUA B.4 FUA 93 | FUA 120 Typ C-120 | FUA 120 Typ C-120 | FUA 140 Typ D-140 |
| Turmhöhe [m] | | 36,0 | 45,0 | 58,5 | 72,0 |
| Hakenhöhe [m] | | 37,5 | 46,5 | 60,0 | 73,5 |

WOLFFKRAN

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|---------------|-------------|----------------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | | |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | | |
| 7 | 31,5 m | UVA 15.4 | | |
| 8 | 36,0 m | UV 15.4 | | |
| 9 | 40,5 m | UV 15.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UVÜ 15.4 | | |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | TVA 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 67,5 m | TV 20.4 | | |
| 16 | 72,0 m | TV 20.4 | | |
| 17 | 73,0 m | VR 2023 | | |
| 18 | 77,5 m | TV 23 | | |
| Fundament | | FUA 140 Typ D-140 | | |
| Turmhöhe [m] | | 77,5 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 79,0 | | |

WOLFFKRAN

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|---------------|-------------|-----------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | | |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | | |
| 7 | 31,5 m | UVA 15.4 | | |
| 8 | 36,0 m | UV 15.4 | | |
| 9 | 40,5 m | UVÜ 15.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | | |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | TVA 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 67,5 m | TV 20.4 | | |
| 16 | 68,5 m | VR 2023 | | |
| 17 | 73,0 m | TV 23 | | |
| 18 | 77,5 m | TV 23 | | |
| 19 | 82,0 m | HTA 23 | | |
| 20 | 86,5 m | HT 23 | | |
| 21 | 91,0 m | HT 23 | | |
| | | | | |
| Fundament | | FUA 160 G | | |
| Turmhöhe [m] | | 91,0 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 92,5 | | |

3.2 Turmkombinationen auf Fundament (TFS 20 / UV 20 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|---------------|-------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 6 | 27,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 7 | 31,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 8 | 36,0 m | TFS 20 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 9 | 40,5 m | | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 10 | 45,0 m | | TFS 20.4 | TFS 20.4 | UVA 20.4 |
| 11 | 49,5 m | | | UVA 20.4 | UV 20.4 |
| 12 | 54,0 m | | | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 13 | 58,5 m | | | UV 20.4 | TVA 20.4 |
| 14 | 63,0 m | | | | TV 20.4 |
| 15 | 67,5 m | | | | TV 20.4 |
| 16 | 72,0 m | | | | TV 20.4 |
| | | | | | |
| Fundament | | FUA B.4 FUA 93 | FUA B.4 FUA 93 | FUA 120 Typ C-120 | FUA 140 Typ C-140 |
| Turmhöhe [m] | | 36,0 | 45,0 | 58,5 | 72,0 |
| Hakenhöhe [m] | | 37,5 | 46,5 | 60,0 | 73,5 |

WOLFFKRAN

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|---------------|-------------|----------------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | | |
| 6 | 27,0 m | TFS 20.4 | | |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | | |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | | |
| 9 | 40,5 m | TFS 20.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UVA 20.4 | | |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | TVA 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 67,5 m | TV 20.4 | | |
| 16 | 72,0 m | TV 20.4 | | |
| 17 | 73,0 m | VR 2023 | | |
| 18 | 77,5 m | TV 23 | | |
| Fundament | | FUA 140 Typ C-140 | | |
| Turmhöhe [m] | | 77,5 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 79,0 | | |

WOLFFKRAN

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|---------------|-------------|-----------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | | |
| 6 | 27,0 m | TFS 20.4 | | |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | | |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | | |
| 9 | 40,5 m | UVA 20.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | | |
| 11 | 49,5 m | TVA 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | TV 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 67,5 m | TV 20.4 | | |
| 16 | 68,5 m | VR 2023 | | |
| 17 | 73,0 m | TV 23 | | |
| 18 | 77,5 m | HTA 23 | | |
| 19 | 82,0 m | HT 23 | | |
| 20 | 86,5 m | HT 23 | | |
| 21 | 91,0 m | HT 23 | | |
| | | | | |
| Fundament | | FUA 160 G | | |
| Turmhöhe [m] | | 91,0 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 92,5 | | |

3.3 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (TFS 15 / UV 15 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|-------------------|-------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 3 | 13,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 7 | 31,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 8 | 36,0 m | | UVA 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 9 | 40,5 m | | UVÜ 15.4 | UVA 15.4 | UVA 15.4 |
| Unterbau | | KR 6-40 | KR 800-5 KR 800-6 | KRV 7-32 | KRV 7-32/46 KR 8-46 |
| [m x m] | | 4,0 x 4,0 | 5,0 x 5,0 6,0 x 6,0 | 3,2 x 3,2 | 4,6 x 4,6 |
| Höhe Unterbau [m] | | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,9 |
| Turmhöhe [m] | | 32,2 | 41,4 | 41,3 | 41,4 |
| Hakenhöhe [m] | | 33,7 | 42,9 | 42,8 | 42,9 |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|-------------------------|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 7 | 31,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 8 | 36,0 m | UVA 15.4 | UVA 15.4 | UVA 15.4 |
| 9 | 40,5 m | UV 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 |
| 10 | 45,0 m | UVÜ 15.4 | UVÜ 15.4 | UVÜ 15.4 |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 12 | 54,0 m | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 13 | 58,5 m | TVA 20.4 | TVA 20.4 | TVA 20.4 |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | TV 20.4 | TV 20.4 |
| 15 | 67,5 m | | TV 20.4 | TV 20.4 |
| 16 | 72,0 m | | TVÜ 20.4 | TV 20.4 |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 10-46 KR 10-46/60 | KR 1000-8 | KR 12-60 KR 12-60/80 |
| [m x m] | | 4,6 x 4,6 6,0 x 6,0 | 8,0 x 8,0 | 6,0 x 6,0 8,0 x 8,0 |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,2 | 1,2 | 1,4 |
| Turmhöhe [m] | | 64,2 | 73,2 | 73,4 |
| Hakenhöhe [m] | | 65,7 | 74,7 | 74,9 |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|-------------------|-------------|-----------|-------------|--------------------------|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 7 | 31,5 m | UVA 15.4 | UVA 15.4 | UVA 15.4 | |
| 8 | 36,0 m | UV 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 | |
| 9 | 40,5 m | UVÜ 15.4 | UVÜ 15.4 | UVÜ 15.4 | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 12 | 54,0 m | TVA 20.4 | TVA 20.4 | TVA 20.4 | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 15 | 67,5 m | TV 20.4 | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 16 | 68,5 m | VR 2023 | VR 2023 | VR 2023 | |
| 17 | 73,0 m | TV 23 | TV 23 | TV 23 | |
| 18 | 77,5 m | TV 23 | TV 23 | TV 23 | |
| 19 | 82,0 m | HTA 23 | HTA 23 | HTA 23 | |
| 20 | 86,5 m | | HT 23 | HT 23 | |
| 21 | 91,0 m | | | HT 23 | |
| | | | | | |
| Unterbau | | KR 12-60 | KR 12-60/80 | KR 16-80 KR 16-80/100 | |
| [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 | 1,4 | 1,8 | |
| Turmhöhe [m] | | 83,4 | 87,9 | 92,8 | |
| Hakenhöhe [m] | | 84,9 | 89,4 | 94,3 | |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|--------------------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | | |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | | |
| 7 | 31,5 m | UVA 15.4 | | |
| 8 | 36,0 m | UV 15.4 | | |
| 9 | 40,5 m | UVÜ 15.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | | |
| 11 | 49,5 m | TVA 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | TV 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 64,0 m | VR 2023 | | |
| 16 | 68,5 m | TV 23 | | |
| 17 | 73,0 m | TV 23 | | |
| 18 | 77,5 m | HTA 23 | | |
| 19 | 82,0 m | HT 23 | | |
| 20 | 86,5 m | HT 23 | | |
| 21 | 87,7 m | VR 23/25-29 | | |
| 22 | 92,2 m | UV 29 | | |
| 23 | 102,2 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 16-80 KR 16-80/100 | | |
| [m x m] | | 8,0 x 8,0 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 104,0 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 105,5 | | |

3.4 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (TFS 20 / UV 20 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 6 | 27,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 7 | 31,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20.4 |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 9 | 40,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 10 | 45,0 m | | | UVA 20.4 |
| 11 | 49,5 m | | | UV 20.4 |
| 12 | 54,0 m | | | UV 20.4 |
| 13 | 58,5 m | | | TVA 20.4 |
| 14 | 63,0 m | | | TV 20.4 |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 800-5 KR 800-6 | KRV 7-32/46 KR 8-46 | KR 10-46 KR 10-46/60 |
| [m x m] | | 5,0 x 5,0 6,0 x 6,0 | 4,6 x 4,6 | 4,6 x 4,6 6,0 x 6,0 |
| Höhe Unterbau [m] | | 0,9 | 0,9 | 1,2 |
| Turmhöhe [m] | | 41,4 | 41,4 | 64,2 |
| Hakenhöhe [m] | | 42,9 | 42,9 | 65,7 |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|-----------|-------------------------|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 6 | 27,0 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 9 | 40,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 10 | 45,0 m | UVA 20.4 | UVA 20.4 | |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 12 | 54,0 m | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 13 | 58,5 m | TVA 20.4 | TVA 20.4 | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 15 | 67,5 m | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 16 | 72,0 m | TVÜ 20.4 | TV 20.4 | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 1000-8 | KR 12-60 KR 12-60/80 | |
| [m x m] | | 8,0 x 8,0 | 6,0 x 6,0 8,0 x 8,0 | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,2 | 1,4 | |
| Turmhöhe [m] | | 73,2 | 73,4 | |
| Hakenhöhe [m] | | 74,7 | 74,9 | |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|-------------------|-------------|-----------|-------------|--------------------------|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 6 | 27,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 9 | 40,5 m | UVA 20.4 | UVA 20.4 | UVA 20.4 | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | TVA 20.4 | TVA 20.4 | |
| 12 | 54,0 m | TVA 20.4 | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 15 | 67,5 m | TV 20.4 | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 16 | 68,5 m | VR 2023 | VR 2023 | VR 2023 | |
| 17 | 73,0 m | TV 23 | TV 23 | TV 23 | |
| 18 | 77,5 m | HTA 23 | HTA 23 | HTA 23 | |
| 19 | 82,0 m | HT 23 | HT 23 | HT 23 | |
| 20 | 86,5 m | | HT 23 | HT 23 | |
| 21 | 91,0 m | | | HT 23 | |
| | | | | | |
| Unterbau | | KR 12-60 | KR 12-60/80 | KR 16-80 KR 16-80/100 | |
| [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 | 1,4 | 1,8 | |
| Turmhöhe [m] | | 83,4 | 87,9 | 92,8 | |
| Hakenhöhe [m] | | 84,9 | 89,4 | 94,3 | |

WOLFFKRAN

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|-------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | | |
| 6 | 27,0 m | TFS 20.4 | | |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | | |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | | |
| 9 | 40,5 m | UVA 20.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | | |
| 11 | 49,5 m | TVA 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | TV 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 64,0 m | VR 2023 | | |
| 16 | 68,5 m | TV 23 | | |
| 17 | 73,0 m | HTA 23 | | |
| 18 | 77,5 m | HT 23 | | |
| 19 | 82,0 m | HT 23 | | |
| 20 | 86,5 m | HT 23 | | |
| 21 | 87,7 m | VR 23/25-29 | | |
| 22 | 97,7 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 16-80 | | |
| [m x m] | | 8,0 x 8,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 99,5 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 101,0 | | |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|--------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | | |
| 6 | 27,0 m | TFS 20.4 | | |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | | |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | | |
| 9 | 40,5 m | UVA 20.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | | |
| 11 | 49,5 m | TVA 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | TV 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 64,0 m | VR 2023 | | |
| 16 | 68,5 m | TV 23 | | |
| 17 | 73,0 m | HTA 23 | | |
| 18 | 77,5 m | HT 23 | | |
| 19 | 82,0 m | HT 23 | | |
| 20 | 86,5 m | HT 23 | | |
| 21 | 87,7 m | VR 23/25-29 | | |
| 22 | 92,2 m | UV 29 | | |
| 23 | 102,2 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KR 16-80/100 | | |
| [m x m] | | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 1,8 | | |
| Turmhöhe [m] | | 104,0 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 105,5 | | |

3.5 Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (TFS 15 / UV 15 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|-------------------|-------------|------------|-----------|-------------------------|------------|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 3 | 13,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15.4 |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 6 | 27,0 m | UVA 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 7 | 31,5 m | | UVA 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 8 | 36,0 m | | | UVA 15.4 | UVA 15.4 |
| 9 | 40,5 m | | | UVÜ 15.4 | UV 15.4 |
| 10 | 45,0 m | | | | UVÜ 15.4 |
| 11 | 49,5 m | | | | TVA 20.4 |
| | | | | | |
| Unterbau | | KRE 250 | KRE 250 | KRE 260.1 | KRE 260.2 |
| [m x m] | | 4,5 x 5,44 | 5,0 x 5,0 | 5,0 x 6,79 6,0 x 6,0 | 5,0 x 6,79 |
| Höhe Unterbau [m] | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Turmhöhe [m] | | 31,0 | 35,5 | 44,5 | 53,5 |
| Hakenhöhe [m] | | 32,5 | 37,0 | 46,0 | 55,0 |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|-----------|-----------|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 7 | 31,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 8 | 36,0 m | UVA 15.4 | UVA 15.4 | |
| 9 | 40,5 m | UV 15.4 | UV 15.4 | |
| 10 | 45,0 m | UV 15.4 | UVÜ 15.4 | |
| 11 | 49,5 m | UVÜ 15.4 | UV 20.4 | |
| 12 | 54,0 m | TVA 20.4 | UV 20.4 | |
| 13 | 58,5 m | | TVA 20.4 | |
| 14 | 63,0 m | | TV 20.4 | |
| 15 | 67,5 m | | TVÜ 20.4 | |
| 16 | 72,0 m | | UVA 25 | |
| | | | | |
| Unterbau | | KRE 260.2 | KRE 480 | |
| [m x m] | | 6,0 x 6,0 | 8,0 x 8,0 | |
| Höhe Unterbau [m] | | 4,0 | 4,0 | |
| Turmhöhe [m] | | 58,0 | 76,0 | |
| Hakenhöhe [m] | | 59,5 | 77,5 | |

3.6 Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (TFS 20 / UV 20 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|-------------------|-------------|-------------------------|------------|-----------|-----------|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 6 | 27,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 7 | 31,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 9 | 40,5 m | UVA 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 10 | 45,0 m | | UVA 20.4 | UVA 20.4 | UVA 20.4 |
| 11 | 49,5 m | | TVA 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 12 | 54,0 m | | | TVA 20.4 | UV 20.4 |
| 13 | 58,5 m | | | | TVA 20.4 |
| 14 | 63,0 m | | | | TV 20.4 |
| 15 | 67,5 m | | | | TVÜ 20.4 |
| 16 | 72,0 m | | | | UVA 25 |
| | | | | | |
| Unterbau | | KRE 260.1 | KRE 260.2 | KRE 260.2 | KRE 480 |
| [m x m] | | 5,0 x 6,79 6,0 x 6,0 | 5,0 x 6,79 | 6,0 x 6,0 | 8,0 x 8,0 |
| Höhe Unterbau [m] | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Turmhöhe [m] | | 44,5 | 53,5 | 58,0 | 76,0 |
| Hakenhöhe [m] | | 46,0 | 55,0 | 59,5 | 77,5 |

3.7 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (TFS 15 / UV 15 - Anschluss)

| Auslegerlänge | | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|--------|--------------|---------------|---------------|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 7 | 31,5 m | UVA 15.4 | UVA 15.4 | UVA 15.4 | |
| 8 | 36,0 m | UV 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 | |
| 9 | 40,5 m | UV 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 | |
| 10 | 45,0 m | UVÜ 15.4 | UVÜ 15.4 | UVÜ 15.4 | |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 12 | 54,0 m | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 13 | 58,5 m | TVA 20.4 | TVA 20.4 | TVA 20.4 | |
| 14 | 63,0 m | | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 15 | 67,5 m | | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 16 | 72,0 m | | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| | | | | | |
| Unterbau | | KRF 10-46/60 | KRF4 12-60/80 | KRF6 12-60/80 | |
| [m x m] | | 6,0 x 6,0 | 8,0 x 8,0 | 8,0 x 8,0 | |
| Höhe Unterbau [m] | | 2,0 | 2,5 | 2,9 | |
| Turmhöhe [m] | | 60,5 | 74,5 | 74,9 | |
| Hakenhöhe [m] | | 62,0 | 76,0 | 76,4 | |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|---------------|---------------|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | |
| 6 | 27,0 m | UVA 15.4 | UVA 15.4 | |
| 7 | 31,5 m | UV 15.4 | UV 15.4 | |
| 8 | 36,0 m | UV 15.4 | UV 15.4 | |
| 9 | 40,5 m | UVÜ 15.4 | UVÜ 15.4 | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 12 | 54,0 m | TVA 20.4 | TVA 20.4 | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 15 | 67,5 m | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 16 | 68,5 m | VR 2023 | VR 2023 | |
| 17 | 73,0 m | TV 23 | TV 23 | |
| 18 | 77,5 m | TV 23 | TV 23 | |
| 19 | 82,0 m | HTA 23 | HTA 23 | |
| 20 | 86,5 m | | HT 23 | |
| 21 | 91,0 m | | HT 23 | |
| | | | | |
| Unterbau | | KRF6 12-60/80 | KRF 16-80/100 | |
| [m x m] | | 8,0 x 8,0 | 10,0 x 10,0 | |
| Höhe Unterbau [m] | | 2,9 | 3,3 | |
| Turmhöhe [m] | | 84,9 | 94,3 | |
| Hakenhöhe [m] | | 86,4 | 95,8 | |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|---------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | | |
| 6 | 27,0 m | UVA 15.4 | | |
| 7 | 31,5 m | UV 15.4 | | |
| 8 | 36,0 m | UV 15.4 | | |
| 9 | 40,5 m | UVÜ 15.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | | |
| 11 | 49,5 m | TVA 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | TV 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 64,0 m | VR 2023 | | |
| 16 | 68,5 m | TV 23 | | |
| 17 | 73,0 m | TV 23 | | |
| 18 | 77,5 m | HTA 23 | | |
| 19 | 82,0 m | HT 23 | | |
| 20 | 86,5 m | HT 23 | | |
| 21 | 87,7 m | VR 23/25-29 | | |
| 22 | 97,7 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KRF 16-80/100 | | |
| [m x m] | | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 101,0 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 102,5 | | |

3.8 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (TFS 20 / UV 20 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 6 | 27,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 9 | 40,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 10 | 45,0 m | UVA 20.4 | UVA 20.4 | UVA 20.4 |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 12 | 54,0 m | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 13 | 58,5 m | TVA 20.4 | TVA 20.4 | TVA 20.4 |
| 14 | 63,0 m | | TV 20.4 | TV 20.4 |
| 15 | 67,5 m | | TV 20.4 | TV 20.4 |
| 16 | 72,0 m | | TV 20.4 | TV 20.4 |
| | | | | |
| Unterbau | | KRF 10-46/60 | KRF4 12-60/80 | KRF6 12-60/80 |
| [m x m] | | 6,0 x 6,0 | 8,0 x 8,0 | 8,0 x 8,0 |
| Höhe Unterbau [m] | | 2,0 | 2,5 | 2,9 |
| Turmhöhe [m] | | 60,5 | 74,5 | 74,9 |
| Hakenhöhe [m] | | 62,0 | 76,0 | 76,4 |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|---------------|---------------|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | TFS 20 | |
| 5 | 22,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 6 | 27,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 9 | 40,5 m | UVA 20.4 | UVA 20.4 | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 11 | 49,5 m | TVA 20.4 | TVA 20.4 | |
| 12 | 54,0 m | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 15 | 67,5 m | TV 20.4 | TV 20.4 | |
| 16 | 68,5 m | VR 2023 | VR 2023 | |
| 17 | 73,0 m | TV 23 | TV 23 | |
| 18 | 77,5 m | HTA 23 | HTA 23 | |
| 19 | 82,0 m | HT 23 | HT 23 | |
| 20 | 86,5 m | | HT 23 | |
| 21 | 91,0 m | | HT 23 | |
| | | | | |
| Unterbau | | KRF6 12-60/80 | KRF 16-80/100 | |
| [m x m] | | 8,0 x 8,0 | 10,0 x 10,0 | |
| Höhe Unterbau [m] | | 2,9 | 3,3 | |
| Turmhöhe [m] | | 84,9 | 94,3 | |
| Hakenhöhe [m] | | 86,4 | 95,8 | |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|---------------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 20.4 | | |
| 6 | 27,0 m | TFS 20.4 | | |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | | |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | | |
| 9 | 40,5 m | UVA 20.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UV 20.4 | | |
| 11 | 49,5 m | TVA 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | TV 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TV 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 64,0 m | VR 2023 | | |
| 16 | 68,5 m | TV 23 | | |
| 17 | 73,0 m | HTA 23 | | |
| 18 | 77,5 m | HT 23 | | |
| 19 | 82,0 m | HT 23 | | |
| 20 | 86,5 m | HT 23 | | |
| 21 | 87,7 m | VR 23/25-29 | | |
| 22 | 97,7 m | BT 29 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Unterbau | | KRF 16-80/100 | | |
| [m x m] | | 10,0 x 10,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 3,3 | | |
| Turmhöhe [m] | | 101,0 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 102,5 | | |

3.9 Turmkombinationen auf Unterwagen (TFS 15 / UV 15 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|-------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 3 | 13,5 m | TFS 15 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 5 | 22,5 m | UVA 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 6 | 27,0 m | | UVA 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 7 | 31,5 m | | | UVA 15.4 | TFS 15.4 |
| 8 | 36,0 m | | | UVÜ 15.4 | UVA 15.4 |
| 9 | 40,5 m | | | | UVÜ 15.4 |
| | | | | | |
| Unterbau | | UW 250 | UW 250 | UW 260.1 | UW 260.1 |
| [m x m] | | 4,5 x 5,44 | 5,0 x 5,0 | 5,0 x 6,79 | 6,0 x 6,0 |
| Höhe Unterbau [m] | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Turmhöhe [m] | | 27,0 | 31,5 | 40,5 | 45,0 |
| Hakenhöhe [m] | | 28,5 | 33,0 | 42,0 | 46,5 |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|-------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 | TFS 15 |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 | TFS 15.4 |
| 7 | 31,5 m | UVA 15.4 | TFS 15.4 | UVA 15.4 | UVA 15.4 |
| 8 | 36,0 m | UVÜ 15.4 | UVA 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 |
| 9 | 40,5 m | TVA 20.4 | UVÜ 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 |
| 10 | 45,0 m | | TVA 20.4 | UVÜ 15.4 | UV 15.4 |
| 11 | 49,5 m | | | TVA 20.4 | UVÜ 15.4 |
| 12 | 54,0 m | | | | TVA 20.4 |
| Unterbau | | UW 260.2 | UW 260.2 | UW 260.3 | UW 260.3 |
| [m x m] | | 5,0 x 6,79 | 6,0 x 6,0 | 5,0 x 6,79 | 6,0 x 6,0 |
| Höhe Unterbau [m] | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Turmhöhe [m] | | 45,0 | 49,5 | 54,0 | 58,5 |
| Hakenhöhe [m] | | 46,5 | 51,0 | 55,5 | 60,0 |

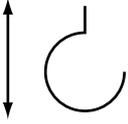
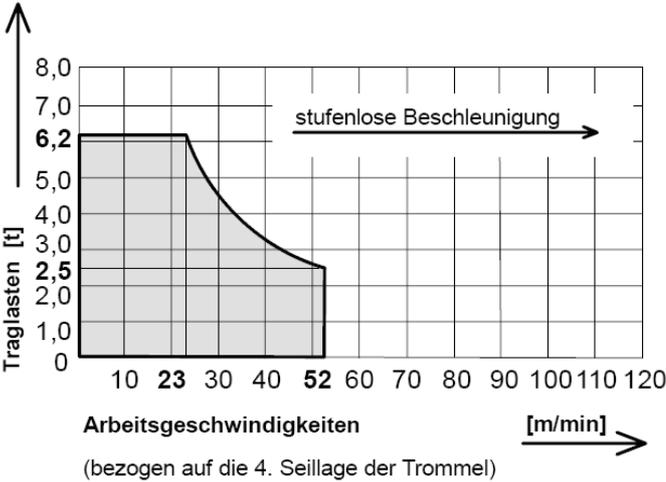
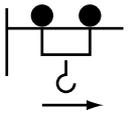
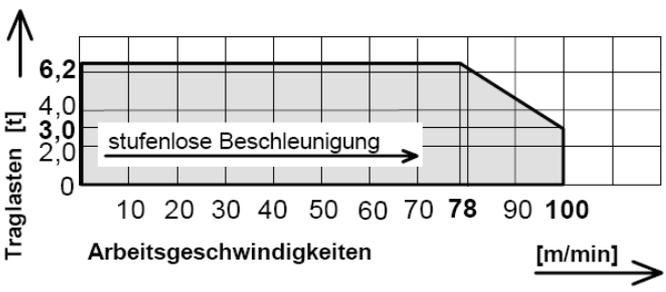
| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | |
|-------------------|-------------|-----------|--|--|
| Element | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 15 | | |
| 2 | 9,0 m | TFS 15 | | |
| 3 | 13,5 m | TFS 15.4 | | |
| 4 | 18,0 m | TFS 15.4 | | |
| 5 | 22,5 m | TFS 15.4 | | |
| 6 | 27,0 m | TFS 15.4 | | |
| 7 | 31,5 m | UVA 15.4 | | |
| 8 | 36,0 m | UV 15.4 | | |
| 9 | 40,5 m | UV 15.4 | | |
| 10 | 45,0 m | UVÜ 15.4 | | |
| 11 | 49,5 m | UV 20.4 | | |
| 12 | 54,0 m | UV 20.4 | | |
| 13 | 58,5 m | TVA 20.4 | | |
| 14 | 63,0 m | TV 20.4 | | |
| 15 | 67,5 m | TVÜ 20.4 | | |
| 16 | 72,0 m | UVA 25 | | |
| | | | | |
| Unterbau | | UW 480 | | |
| [m x m] | | 8,0 x 8,0 | | |
| Höhe Unterbau [m] | | 5,0 | | |
| Turmhöhe [m] | | 77,0 | | |
| Hakenhöhe [m] | | 78,5 | | |

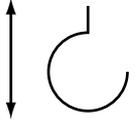
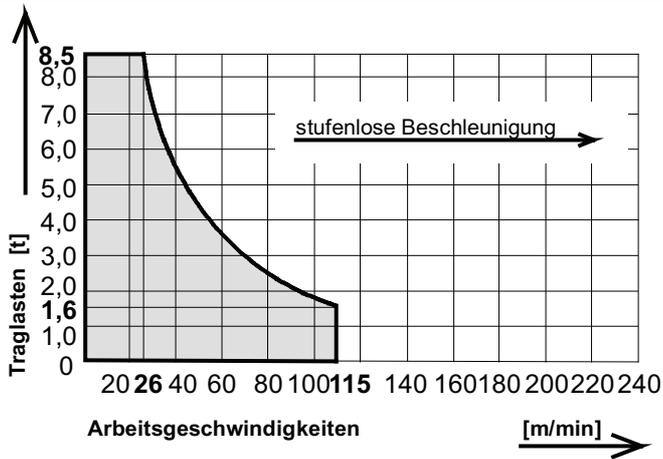
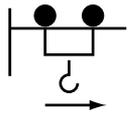
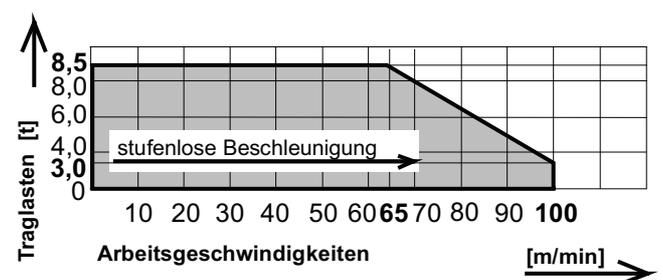
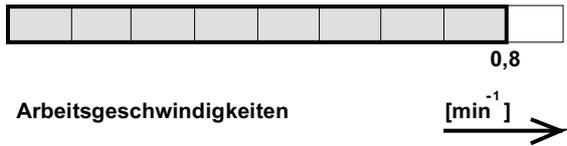
3.10 Turmkombinationen auf Unterwagen (TFS 20 / UV 20 - Anschluss)

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|-------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 6 | 27,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 |
| 8 | 36,0 m | UVA 20.4 | TFS 20.4 | UVA 20.4 | TFS 20.4 |
| 9 | 40,5 m | | UVA 20.4 | TVA 20.4 | UVA 20.4 |
| 10 | 45,0 m | | | | TVA 20.4 |
| | | | | | |
| Unterbau | | UW 260.1 | UW 260.1 | UW 260.2 | UW 260.2 |
| [m x m] | | 5,0 x 6,79 | 6,0 x 6,0 | 5,0 x 6,79 | 6,0 x 6,0 |
| Höhe Unterbau [m] | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Turmhöhe [m] | | 40,5 | 45,0 | 45,0 | 49,5 |
| Hakenhöhe [m] | | 42,0 | 46,5 | 46,5 | 51,0 |

| Auslegerlänge | 20 m – 55 m | | | | |
|-------------------|-------------|------------|-----------|-----------|--|
| Element | | | | | |
| 1 | 4,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 2 | 9,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 3 | 13,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 4 | 18,0 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 5 | 22,5 m | TFS 20 | TFS 20 | TFS 20 | |
| 6 | 27,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 7 | 31,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 8 | 36,0 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 9 | 40,5 m | TFS 20.4 | TFS 20.4 | TFS 20.4 | |
| 10 | 45,0 m | UVA 20.4 | UVA 20.4 | UVA 20.4 | |
| 11 | 49,5 m | TVA 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 | |
| 12 | 54,0 m | | TVA 20.4 | UV 20.4 | |
| 13 | 58,5 m | | | TVA 20.4 | |
| 14 | 63,0 m | | | TV 20.4 | |
| 15 | 67,5 m | | | TVÜ 20.4 | |
| 16 | 72,0 m | | | UVA 25 | |
| | | | | | |
| Unterbau | | UW 260.3 | UW 260.3 | UW 480 | |
| [m x m] | | 5,0 x 6,79 | 6,0 x 6,0 | 8,0 x 8,0 | |
| Höhe Unterbau [m] | | 4,5 | 4,5 | 5,0 | |
| Turmhöhe [m] | | 54,0 | 58,5 | 77,0 | |
| Hakenhöhe [m] | | 55,5 | 60,0 | 78,5 | |

4 Arbeitgeschwindigkeiten

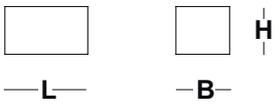
| Triebwerk [Typ] | Arbeitgeschwindigkeiten Traglast | | Hakenweg max. [m] | Leistung [kW] | Gesamtanschlusswert [kVA] |
|---|---|---|-------------------|---------------|---|
| Hw628FU | Heben |  | 190 | 28 | 44,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7 |
|  |  <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitgeschwindigkeiten [m/min]</p> <p>(bezogen auf die 4. Seilage der Trommel)</p> | | | | |
| KW | Katzfahren | | | 4,0 | |
|  |  <p>Traglasten [t]</p> <p>Arbeitgeschwindigkeiten [m/min]</p> | | | | |
| DW | Drehen | | | 7,5 | |
|  |  <p>Arbeitgeschwindigkeiten [min⁻¹]</p> | | | | |

| Triebwerk [Typ] | Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast | | Hakenweg max. [m] | Leistung [kW] | Gesamtanschlusswert [kVA] |
|---|--|---|-------------------|---------------|---|
| Hw845FU | Heben |  | 190 | 45 | 59,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7 |
|  |  | | | | |
| KW | Katzfahren | | | 4,0 | |
|  |  | | | | |
| DW | Drehen | | | 7,5 | |
|  |  | | | | |

5 Kolliliste 5020

| Stck. | Beschreibung | Kolli | L [m] | B [m] | H [m] | Gewicht [kg] | Volumen [m ³] | | |
|-------|---|-------|-----------------------|-------|-------|--------------|---------------------------|------|-------|
| 1 | Turmspitze kompl. mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifringssystem | | mit TFS 15/UV 15 Sput | | | | | 5750 | 25,61 |
| | | | 6,16 | 2,10 | 1,98 | | | | |
| | | | mit TFS 20/UV 20 Sput | | | | | 5820 | 31,31 |
| | Turmspitzenoberteil mit Abspannteilen | | 1,87 | 0,36 | 1,85 | 890 | 1,25 | | |
| | Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerk und Schleifringssystem | | mit TFS 15/UV 15 Sput | | | | | 4860 | 22,95 |
| | | | 5,52 | 2,10 | 1,98 | | | | |
| | | | mit TFS 20/UV 20 Sput | | | | | 4930 | 28,05 |
| 1 | Führerhaus mit Führerhausaufhängung | | 4,46 | 2,11 | 2,55 | 2420 | 22,29 | | |
| 1 | Gegenausleger mit Abspannteilen und Normgeländer | | 12,00 | 2,30 | 0,64 | 4410 | 17,66 | | |
| 1 | Hubwindenplattform HW628FU (inkl. 170 m Hubseil) | | 2,17 | 1,50 | 1,12 | 2165 | 3,65 | | |
| 1 | Auslegerstück 1 mit Katzfahrwerk | | 10,29 | 1,19 | 2,30 | 2330 | 28,41 | | |
| 1 | Auslegerstück 3 | | 10,27 | 1,19 | 2,08 | 1310 | 25,42 | | |
| 1 | Auslegerstück 4 | | 5,25 | 1,19 | 1,65 | 645 | 10,31 | | |
| 1 | Auslegerstück 5 | | 2,75 | 1,19 | 1,65 | 395 | 5,40 | | |
| 1 | Auslegerstück 6 | | 10,23 | 1,19 | 1,65 | 1010 | 20,08 | | |
| 1 | Auslegerstück 7 | | 10,21 | 1,19 | 1,64 | 810 | 20,05 | | |
| 1 | Auslegerstück 8 | | 10,17 | 1,19 | 1,64 | 705 | 19,87 | | |
| 1 | Seilwirbeltraverse | | 0,89 | 1,10 | 0,45 | 105 | 0,44 | | |
| 1 | Laufkatze LK 8 | | 1,87 | 1,42 | 0,95 | 295 | 2,52 | | |
| 1 | Wartungskorb | | 0,75 | 0,58 | 1,69 | 55 | 0,74 | | |

WOLFFKRAN

| Stck. | Beschreibung | Kolli | L [m] | B [m] | H [m] | Gewicht [kg] | Volumen [m ³] |
|-------|----------------------|---|-------|-------|-------|--------------|---------------------------|
| 1 | Unterflasche U 6 (8) |  | 0,50 | 0,22 | 1,11 | 350 | 0,12 |
| 1 | Normgeländer | | 2,60 | 1,10 | 0,65 | 300 | 1,86 |
| 1 | Kiste (Kleinteile) |  | 0,63 | 0,50 | 0,38 | 100 | 1,12 |

6 Montagegewichte

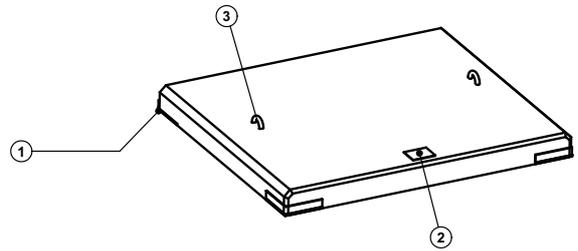
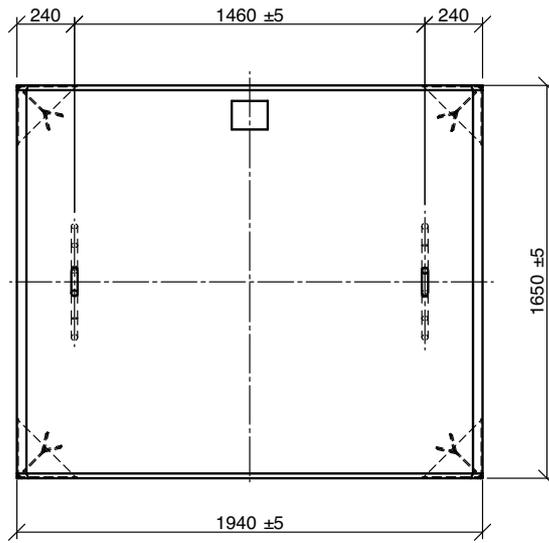
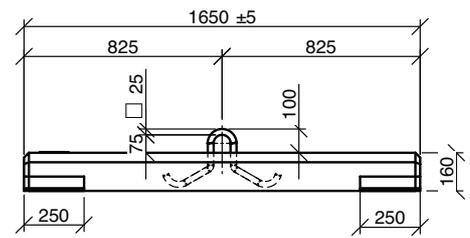
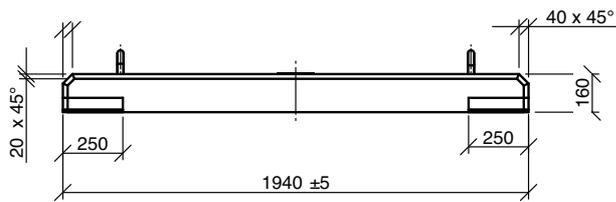
6.1 Gegengewichtssteine



HINWEIS

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

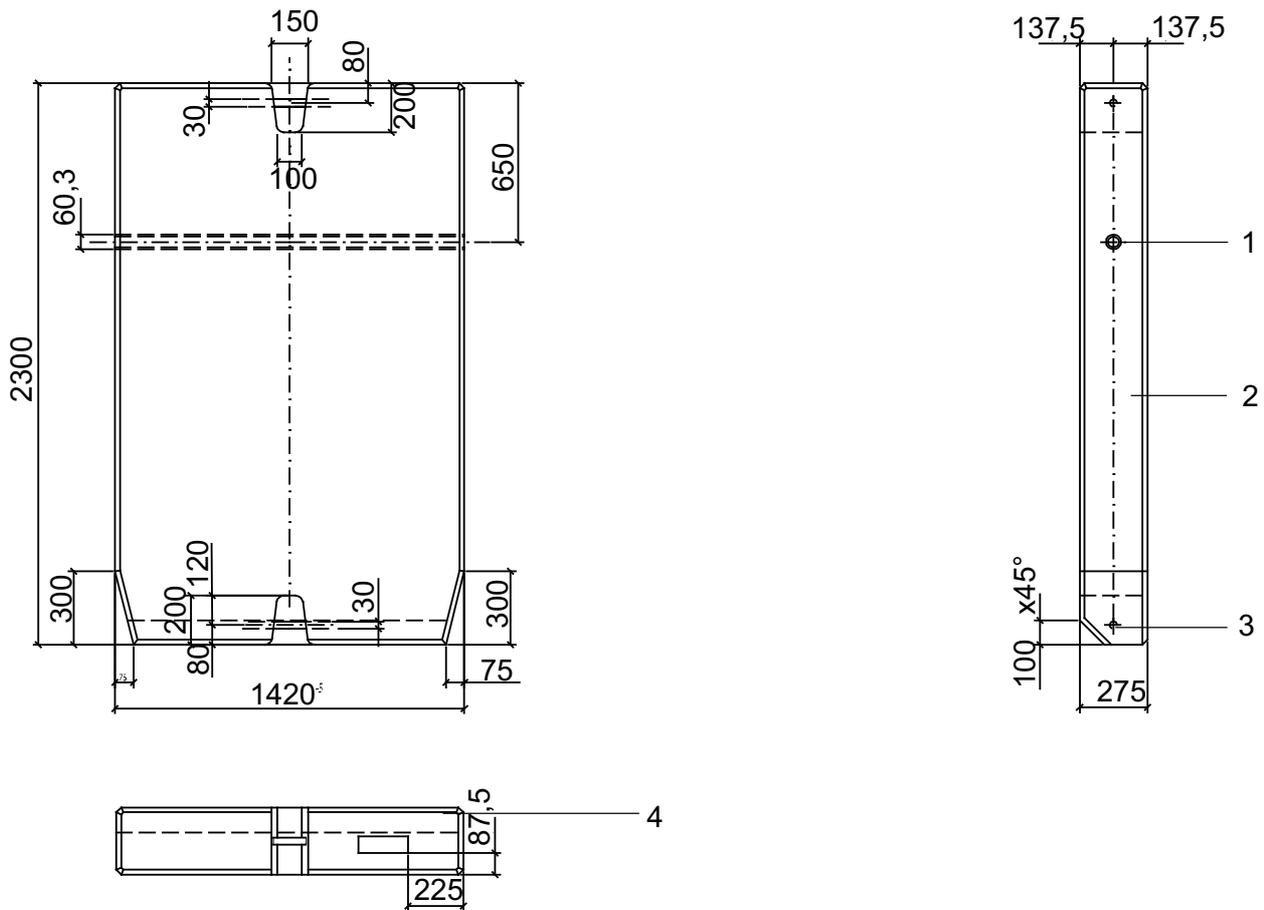
6.1.1 Gegengewichtsstein 1,2 t



Daten Gegengewichtsstein 1,2 t

| Bezeichnung | Daten |
|-----------------------------------|------------------------|
| Material | Beton aus min. C 20/25 |
| Max. zulässige Gewichtsabweichung | +/- 3 % |
| Bestellnummer | 30047345 |
| 1 | Eckenschutz |
| 2 | Bauteilkennzeichnung |
| 3 | Anhängung |

6.1.2 Gegengewichtsstein 2,05 t



Daten Gegengewichtsstein 2,05t

| Bezeichnung | Daten |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Material | Beton aus min. C 20/25 |
| Max. zulässige Gewichtsabweichung | +/- 3 % |
| Bestellnummer | 962-2-031954 |
| 1 | Anschluss für Steckachse |
| 2 | Baustahlbewehrung |
| 3 | Anhängung |
| 4 | Bauteilkennzeichnung |

6.2 Montagegewicht Ausleger komplett

Laufkatzausleger komplett: Laufkatze, Katzfahrseile, Unterflasche, Normgeländer und Seilwirbeltraverse

| Auslegerlänge [m] | Gewicht [kg] WOLFF 5020 clear |
|--------------------------|--|
| 55,0 | 7600 |
| 52,5 | 7300 |
| 50,0 | 6900 |
| 47,5 | 6900 |
| 45,0 | 6900 |
| 42,5 | 6600 |
| 40,0 | 6200 |
| 37,5 | 6300 |
| 35,0 | 6100 |
| 32,5 | 5900 |
| 30,0 | 5500 |
| 27,5 | 5500 |
| 25,0 | 5100 |
| 22,5 | 4800 |
| 20,0 | 4500 |

6.3 Montagegewicht Drehteil

| Baugruppe | Kranbauteile | Gewicht [kg] | |
|--|--|--------------|--|
| Turmspitze komplett – Turmanschluss UV 20/ TFS 20 Sput | | | |
| | ▪ Turmspitzenoberteil mit Abspannlaschen | 890 | |
| | ▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländer und Schleifringssystem | 4930 | |
| Turmspitze komplett – Turmanschluss UV 15/ TFS 15 Sput | | | |
| | ▪ Turmspitzenoberteil mit Abspannlaschen | 890 | |
| | ▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländer und Schleifringssystem | 4860 | |
| Führerhauspodest komplett | | | |
| | ▪ Führerhaus mit Schaltschrank, Widerstand und Führerhauspodest | 2420 | |
| Gegenausleger mit Hw628FU komplett | | | |
| | ▪ Gegenausleger mit Abspannlaschen und Normgeländer | 4410 | |
| | ▪ Hubwindenplattform Hw628FU (inkl. 170m Hubseil) | 2175 | |
| | ▪ Betongegengewicht 1,2 t (unter der Hubwindenplattform) | 1200 | |
| Gegenausleger mit Hw845FU komplett | | | |
| | ▪ Gegenausleger mit Abspannlaschen und Normgeländer | 4410 | |
| | ▪ Hubwindenplattform Hw845FU (inkl. 170m Hubseil) | 2140 | |
| | ▪ Betongegengewicht 1,2 t (unter der Hubwindenplattform) | 1200 | |

6.4 Montagegewicht Kreuzrahmen

| Baugruppe | Kranbauteile | Gewicht [kg] | |
|--|-------------------------------------|--------------|--------|
| Kreuzrahmen KR 6- 40 (ohne Zubehör) | | | 3 450 |
| (4,0 m x 4,0 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 | 200 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 | 240 | |
| Kreuzrahmen KR 7- 32 (ohne Zubehör) | | | 3 350 |
| (3,2 m x 3,2 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 | 210 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 | 240 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M | 292 | |
| Kreuzrahmen KRV 7- 32 (ohne Zubehör) | | | 3 680 |
| (3,2 m x 3,2 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 | 210 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 | 240 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M | 292 | |
| Kreuzrahmen KRV 7- 32/ 46 (ohne Zubehör) | | | 5 090 |
| (4,6 m x 4,6 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 | 210 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 | 240 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M | 292 | |
| Kreuzrahmen KR 8- 46 (ohne Zubehör) | | | 5 250 |
| (4,6 m x 4,6 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 | 210 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 | 240 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M | 292 | |
| Kreuzrahmen KR 10- 46 (ohne Zubehör) | | | 7 020 |
| (4,6 m x 4,6 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5 | 552 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M | 698 | |
| Kreuzrahmen KR 10- 46/ 60 (ohne Zubehör) | | | 8 875 |
| (6,0 m x 6,0 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5 | 552 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M | 698 | |
| Kreuzrahmen KR HEB 700- 4 (ohne Zubehör) | | | 4 450 |
| (4,0 m x 4,0 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 | 240 | |
| Kreuzrahmen KR HEB 700- 5 (ohne Zubehör) | | | 5 410 |
| (5,0 m x 5,0 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 | 240 | |
| Kreuzrahmen KR HEB 800- 5 (ohne Zubehör) | | | 5 860 |
| (5,0 m x 5,0 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M | 292 | |
| Kreuzrahmen KR HEB 800- 6 (ohne Zubehör) | | | 6 600 |
| (6,0 m x 6,0 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M | 292 | |
| Standrahmen SR 150 (ohne Zubehör) | | | 5 460 |
| (4,0 m x 4,0 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 85 E 20.5 | 210 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 93.4 E 15 | 240 | |
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 120 M | 292 | |
| Kreuzrahmen KR 1000- 8 (ohne Zubehör) | | | 14 630 |
| (8 m x 8 m) | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E | 684 | |

| Baugruppe | Kranbauteile | Gewicht [kg] | |
|---|---|--------------|--------|
| | ▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M | 748 | |
| Kreuzrahmen KR 16- 80 (ohne Zubehör) | | | 21 450 |
| (8 m x 8 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) | | | 25 400 |
| (10 m x 10 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 | |

6.5 Montagegewicht Kreuzrahmenelemente

| Baugruppe | Kranbauteile | Gewicht [kg] | |
|---------------------------------------|---|--------------|--------|
| Kreuzrahmenelement KRE 138 komplett | | | 3 800 |
| | ▪ Kreuzrahmenplattform mit Traversen, Ecklagerungen und Transportsicherungen | 2 100 | |
| | ▪ Basismaststück mit Druckstreben | 1 700 | |
| Kreuzrahmenelement KRE 250 komplett | | | 5 750 |
| | ▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen | 2 730 | |
| | ▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen | 3 020 | |
| Kreuzrahmenelement KRE 260.1 komplett | | | 8 100 |
| | ▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen | 4 320 | |
| | ▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen | 3 780 | |
| Kreuzrahmenelement KRE 260.2 komplett | | | 10 900 |
| | ▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen | 5 455 | |
| | ▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen | 5 445 | |
| Kreuzrahmenelement KRE 480 komplett | | | 24 250 |
| | ▪ Basismaststück | 7 100 | |
| | ▪ Schwenkarme mit Ecklagerung | 6 250 | |
| | ▪ Druckstreben und Ballastträger | 9 260 | |
| | ▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile | 1 640 | |

6.6 Montagegewicht Unterwagen

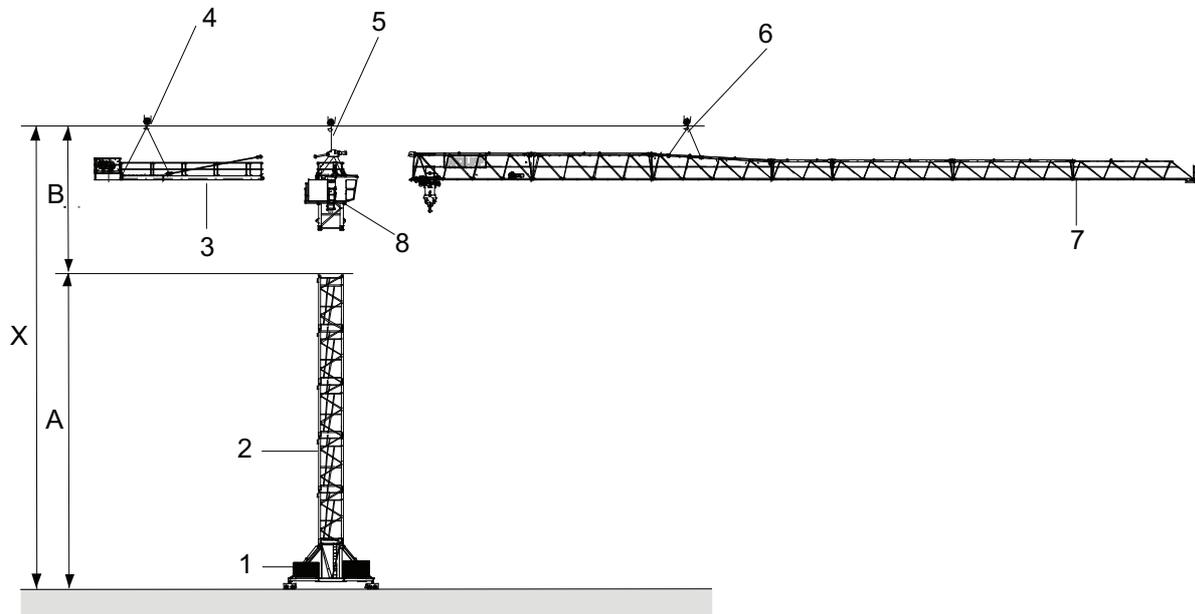
| Baugruppe | Kranbauteile | Gewicht [kg] | |
|------------------------------|---|--------------|--------|
| Unterwagen UW 138 komplett | | | |
| | ▪ Unterwagenplattform mit Traversen, Distanzträgern und Fahrschemeln | 3 970 | 5 750 |
| | ▪ Basismaststück mit Druckstreben | 1 780 | |
| Unterwagen UW 250 komplett | | | |
| | ▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen | 5 600 | 8 800 |
| | ▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen | 3 200 | |
| Unterwagen UW 260.1 komplett | | | |
| | ▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen | 7 150 | 11 400 |
| | ▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen | 4 250 | |
| Unterwagen UW 260.2 komplett | | | |
| | ▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen | 9 810 | 14 060 |
| | ▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen | 4 250 | |
| Unterwagen UW 260.3 komplett | | | |
| | ▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen | 11 300 | 17 200 |
| | ▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen | 5 900 | |
| Unterwagen UW 480 komplett | | | |
| | ▪ Basismaststück | 7 100 | 34 000 |
| | ▪ Schwenkarme mit Traverse und Fahrschemeln | 16 000 | |
| | ▪ Druckstreben und Ballastträger | 9 260 | |
| | ▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile | 1 640 | |

6.7 Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkräne

Die Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans entnehmen Sie bitte den Turmkombinationen [7].

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

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran (X) = Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans (A) + Abstand 12 m (B).



Beispielhafte Darstellung

| | | | |
|-----|--|-----|-----------------------------------|
| [A] | Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans | [B] | Abstand 12 m |
| [X] | Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran | | |
| 1 | Unterswagen | 5 | Einfachgehänge (2 m mit Schäkel) |
| 2 | Turmelement | 6 | Vierfachgehänge (4 m mit Schäkel) |
| 3 | Gegenausleger komplett | 7 | Ausleger komplett |
| 4 | Vierfachgehänge (mit Schäkel) | 8 | Turmspitze komplett |

siehe auch Seite:

- Turmkombinationen [7]

7 Montagepläne

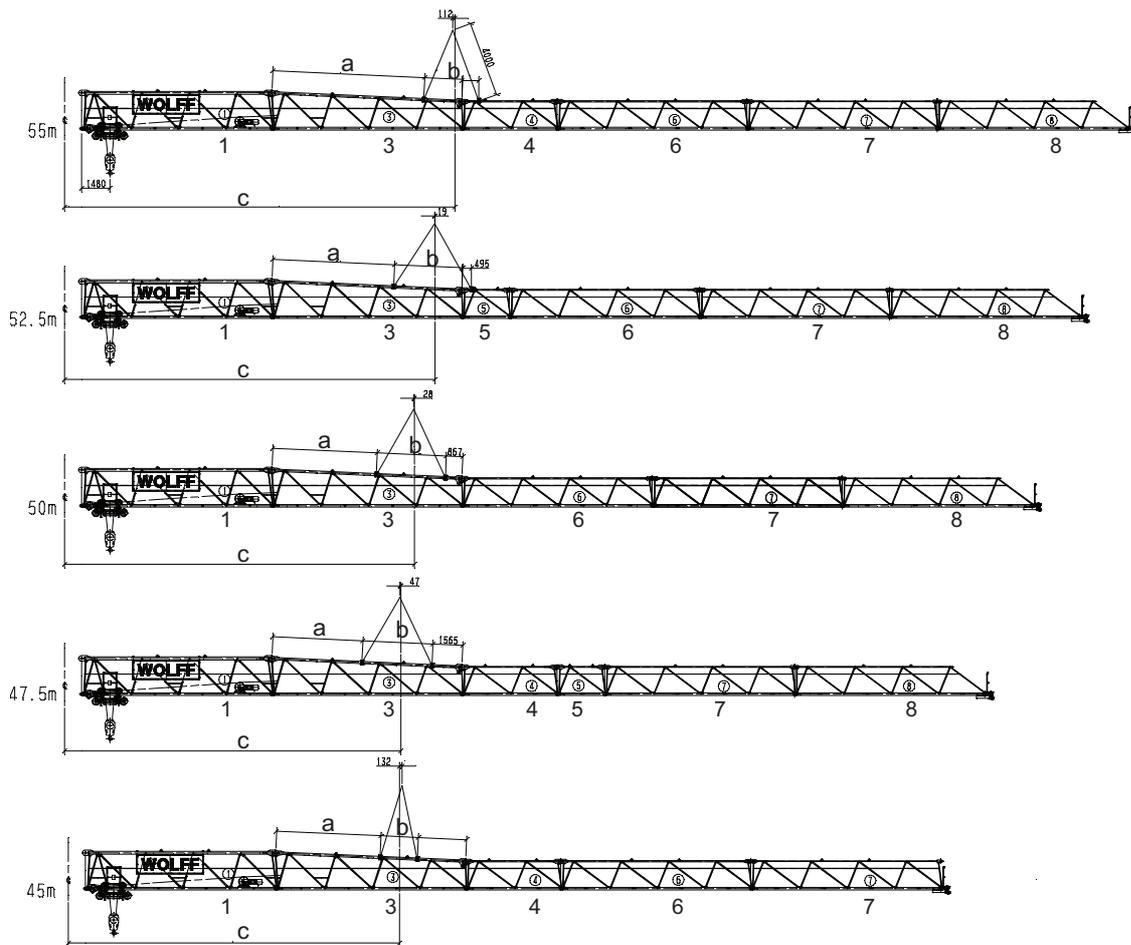
7.1 Ausleger Anhängeplan

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

Längen der Auslegerstücke

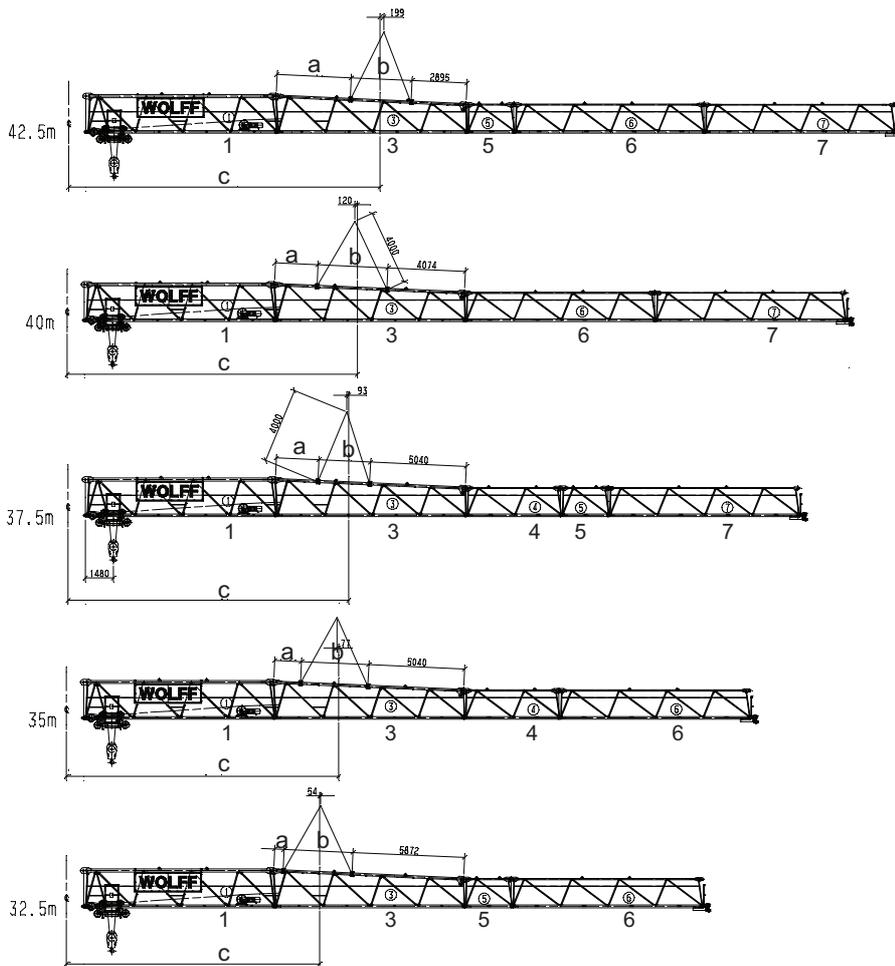
| Bezeichnung | in [m] |
|-------------------------------------|--------|
| Laufkatzauslegerstück 1, 3, 6, 7, 8 | 10,0 |
| Laufkatzauslegerstück 4 | 5,0 |
| Laufkatzauslegerstück 5 | 2,5 |
| Seilwirbeltraverse | 0,51 |

7.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 55 m bis 45 m



| a | Maß a | c | | Maß c | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| b | Maß b | | | | |
| Auslegerlänge [m] | | | | | |
| Daten | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 |
| a [mm] | 8003 | 6413 | 5503 | 4743 | 5503 |
| b [mm] | 2000 | 3590 | 3633 | 3695 | 1963 |
| c [mm] | 20530 | 19480 | 18400 | 17690 | 17420 |
| Gewicht [kg] 5020 clear | 7600 | 7300 | 6900 | 6900 | 6900 |

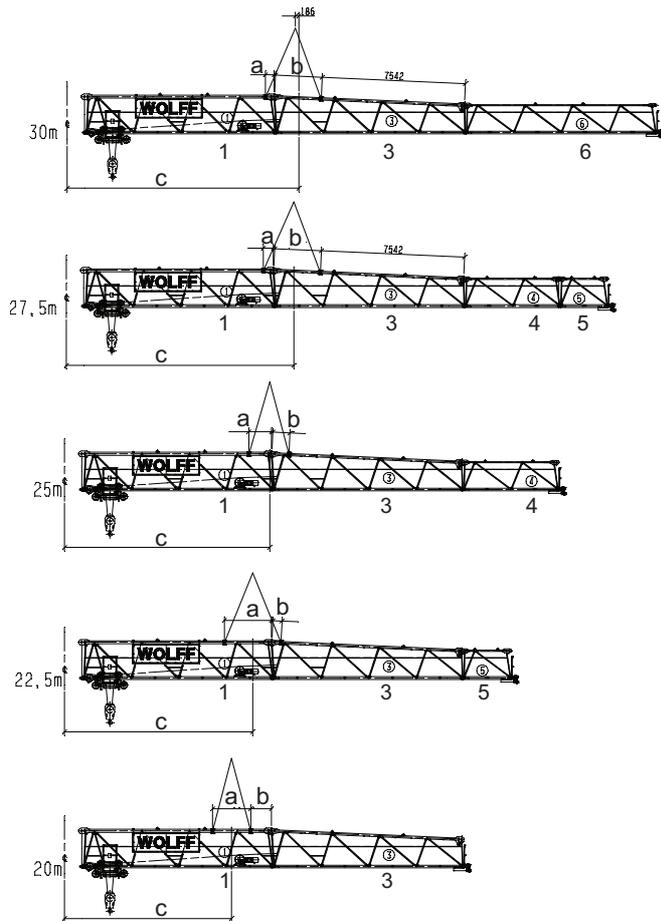
7.1.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 42,5 m bis 32,5 m



| | | | |
|---|-------|---|-------|
| a | Maß a | c | Maß c |
| b | Maß b | | |

| Daten | Auslegerlänge [m] | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 |
| a [mm] | 3911 | 2241 | 2241 | 1408 | 502 |
| b [mm] | 3198 | 3688 | 2723 | 3555 | 3629 |
| c [mm] | 16370 | 15260 | 14760 | 14320 | 13320 |
| Gewicht [kg] 5020 clear | 6600 | 6200 | 6300 | 6100 | 5900 |

7.1.3 Laufkatzausleger- Anhängeplan 30 m bis 20 m



| | | | |
|---|-------|---|-------|
| a | Maß a | c | Maß c |
| b | Maß b | | |

| Daten | Auslegerlänge [m] | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------|-------|------|------|
| | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| a [mm] | 465 | 527 | 1192 | 2479 | 2000 |
| b [mm] | 2461 | 2461 | 912 | 490 | 1095 |
| c [mm] | 12190 | 11970 | 10790 | 9900 | 8790 |
| Gewicht [kg] 5020 clear | 5500 | 5500 | 5100 | 4800 | 4500 |

7.2 Laufkatzausleger Montageaufhängung



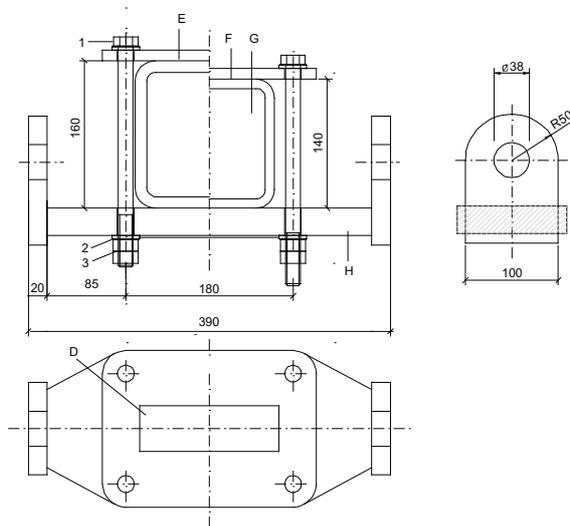
HINWEIS

Die Anordnung der Montageaufhängung ist dem Anhängeplan zu entnehmen.
Pro Turmdrehkran werden 2 Stück Montageaufhängung benötigt.

Benötigte Elemente je Montageaufhängung

| Anzahl | Element | Abmaße | Material |
|--------|---------------------|-----------|--------------------|
| 1 | Montageaufhängung | | |
| 4 | Sechskant- Schraube | M16 x 240 | ISO 4017-8.8 verz. |
| 8 | HV- Scheibe | 17 | EN 14399 verz. |
| 8 | Sechskant- Mutter | M16 | ISO 4032-8 verz. |

Montageaufhängung



| | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------|
| 1 | Sechskantschraube | A | Montageaufhängung |
| 2 | HV-Scheibe | B | Obergurt Laufkatzausleger |
| 3 | Sechskantmutter | | |

8 Verwendbare Kletterwerke

Dieser Abschnitt enthält Informationen über

- Außenkletterwerke (KWH)
- Innenkletterwerke (KSH)

| | |
|---|---|
|  | ⚠ WARNUNG |
| | Am Turmspitzenunterteil befestigtes Kletterwerk. Erhöhte Windfläche. Umsturz des Turmdrehkrans. 1) Kletterwerk am Turm ablassen oder 2) Kletterwerk demontieren. |

| | |
|---|---|
|  | HINWEIS |
| | 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. |

| | |
|--|--|
|  | 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 |
| | Angaben zum Kletterausgleich Die Angaben zum Kletterausgleich gelten für die Unterflasche in maximaler Hakenposition. |

8.1 Außenkletterwerke

| | |
|---|--|
|  | HINWEIS |
| | Sollte Ihr Klettervorgang ohne Ausgleichsgewicht möglich sein, ist dies zu bevorzugen. |

| | |
|---|--|
|  | HINWEIS |
| | Turmelement auf dem Verschiebewagen. Die Angaben zum Kletterausgleich wurden unter Berücksichtigung eines Turmelements auf dem Verschiebewagen ermittelt. |

8.1.1 Außenkletterwerk KWH 15.2

| | |
|---|---|
|  | HINWEIS |
| | Mindesthöhe bei stationärer Aufstellung: |
| | 2 Turmelemente = 9,0 m Turmhöhe |
| | Mindesthöhe bei fahrbarer Aufstellung: |
| | 2 Turmelemente + Unterwagen ca. 13,5 m Turmhöhe |

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte mit TFS15 Turmelementen

| | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| kein Gewicht | 25,6 | 41,0 | 36,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TFS15 = 1,41 t | 8,7 | 14,3 | 12,7 | 14,8 | 15,9 | 17,1 | 18,8 | 20,0 | 18,7 | 19,1 | 20,3 | 20,7 | - | - | - |
| Gewicht t = 5,00 t | - | 4,9 | 4,3 | 5,1 | 5,5 | 6,0 | 6,6 | 7,1 | 6,5 | 6,7 | 7,2 | 7,3 | 8,0 | 7,3 | 8,2 |

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte mit UV15 Turmelementen

| | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| kein Gewicht | 24,1 | 39,5 | 35,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UV 15 = 1,73 t | 6,9 | 11,8 | 10,5 | 12,2 | 13,2 | 14,2 | 15,7 | 16,8 | 15,6 | 16,0 | 17,0 | 17,4 | 18,8 | 17,4 | - |
| Gewicht t = 5,00 t | - | 4,7 | 4,1 | 4,9 | 5,3 | 5,8 | 6,4 | 6,9 | 6,3 | 6,5 | 7,0 | 7,1 | 7,8 | 7,1 | 8,0 |

8.1.2 Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1

| | |
|---|--|
|  | HINWEIS |
| | <p>Mindesthöhe bei stationärer Aufstellung: 3 Turmelemente = 13,5 m Turmhöhe</p> <p>Mindesthöhe bei fahrbarer Aufstellung: 2 Turmelemente + Unterwagen ca. 13,5 m Turmhöhe</p> |

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte mit TFS20 Turmelementen

| | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| kein Gewicht | 7,8 | 23,3 | 20,0 | 25,5 | 28,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TFS20 = 1,41 t | - | 7,1 | 6,0 | 7,9 | 8,9 | 10,4 | 11,9 | 13,1 | 12,1 | 12,6 | 14,0 | 14,4 | 16,0 | 14,7 | - |
| Gewicht t = 5,00 t | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 4,6 | 4,2 | 4,4 | 5,0 | 5,1 | 5,8 | 5,3 | 6,1 |

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte mit UV20 Turmelementen

| | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| kein Gewicht | 5,4 | 20,9 | 17,6 | 23,2 | 26,3 | 30,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UV 20 = 1,94 t | - | 5,0 | 4,1 | 5,6 | 6,5 | 7,7 | 9,0 | 10,0 | 9,2 | 9,6 | 10,8 | 11,1 | 12,4 | 11,3 | 13,1 |
| Gewicht t = 5,00 t | - | - | - | - | - | - | 3,8 | 4,3 | 3,9 | 4,1 | 4,7 | 4,8 | 5,5 | 5,0 | 5,8 |

8.1.3 Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1

| | |
|---|---|
|  | HINWEIS |
| | Mindesthöhe bei stationärer Aufstellung: |
| | 2 Turmelemente = 9,0 m Turmhöhe |
| | Mindesthöhe bei fahrbarer Aufstellung: |
| | 2 Turmelemente + Unterwagen ca. 13,5 m Turmhöhe |

HINWEIS! Das KWH 20.6.1 kann nur mit dem 5020.8 clear eingesetzt werden.

HINWEIS! Bei 55 m Auslegerlänge ist ein Klettervorgang mit dem KWH 20.6.1 und dem KWH 20.6 nicht möglich

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte mit TFS20 Turmelementen

| | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| kein Gewicht | - | 20,2 | 16,9 | 22,4 | 25,5 | 29,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TFS20 = 1,41 t | - | 6,0 | 4,9 | 6,8 | 7,9 | 9,3 | 10,9 | 12,1 | 11,1 | 11,5 | 13,0 | 13,4 | 15,0 | 13,7 | 15,8 |

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte mit UV20 Turmelementen

| | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|
| | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| kein Gewicht | - | 17,8 | 14,5 | 20,0 | 23,1 | 27,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UV 20 = 1,94 t | - | 4,1 | 3,2 | 4,8 | 5,6 | 6,8 | 8,1 | 9,1 | 8,3 | 8,7 | 9,9 | 10,2 | 11,5 | 10,4 | 12,2 |

8.2 Innenkletterwerke

8.2.1 Innenkletterwerk KSH 15

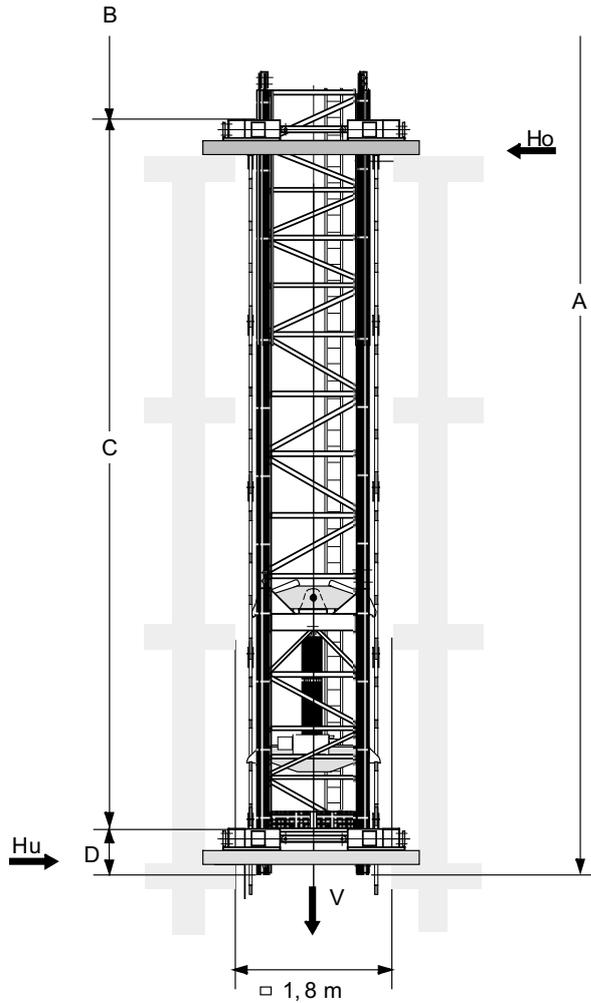
Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk.

| Element | | | |
|------------------|---------|---------|---------|
| 1 | UV 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 |
| 2 | UV 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 |
| 3 | UV 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 |
| 4 | UV 15.4 | UV 15.4 | UV 15.4 |
| 5 | | UV 15.4 | UV 15.4 |
| 6 | | | UV 15.4 |
| Innenkletterwerk | KSH 15 | KSH 15 | KSH 15 |
| Fundament | FUA 120 | FUA 120 | FUA 120 |
| Turmhöhe [m] | 33,0 | 37,5 | 42,0 |
| Hakenhöhe [m] | 34,5 | 39,0 | 43,5 |

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

| | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| UV 15.4 = 1,75 t | 26,0 | 30,7 | 28,5 | 30,3 | 31,2 | 31,5 | 32,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gewicht = 5,00 t | 11,4 | 13,5 | 12,5 | 13,3 | 13,7 | 13,8 | 14,4 | 14,9 | 14,0 | 14,2 | 14,3 | 14,4 | 15,0 | 14,0 | 14,8 |

WOLFFKRAN



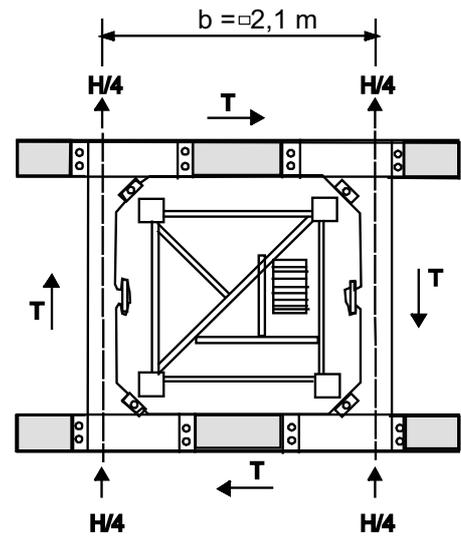
$$C_{\min} = 9,0 \text{ m}$$

$$C_{\max} = 14,0 \text{ m}$$

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

$$H_u = H_o - H$$

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



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

8.2.2 Innenkletterwerk KSH 20 M

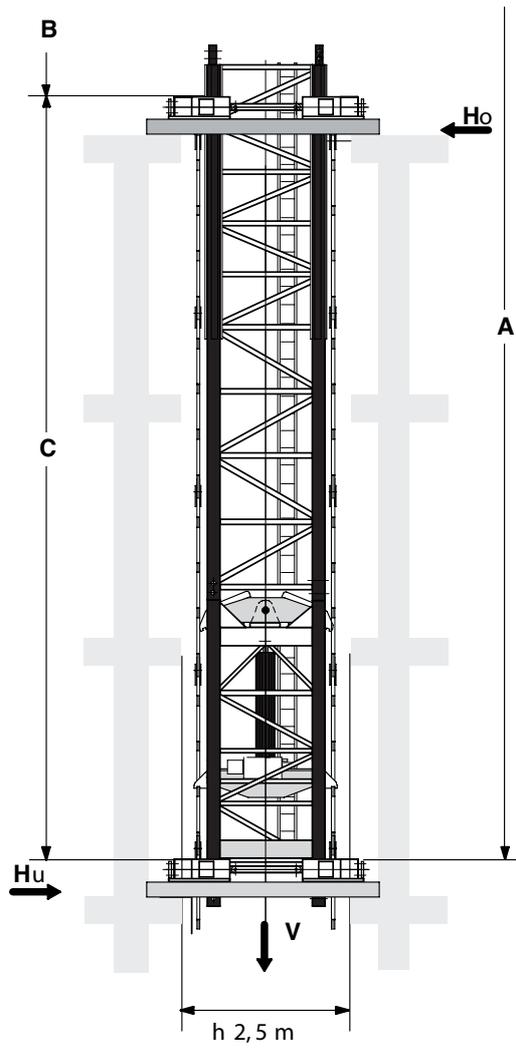
Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk.

| Element | | |
|------------------|------------|------------|
| 1 | UV 20.4 LC | UV 20.4 |
| 2 | UV 20.4 LC | UV 20.4 LC |
| 3 | | UV 20.4 LC |
| Innenkletterwerk | KSH 20 M | KSH 20 M |
| Fundament | FUA 120 | FUA 120 |
| Turmhöhe [m] | 37,5 | 42,0 |
| Hakenhöhe [m] | 39,0 | 43,5 |

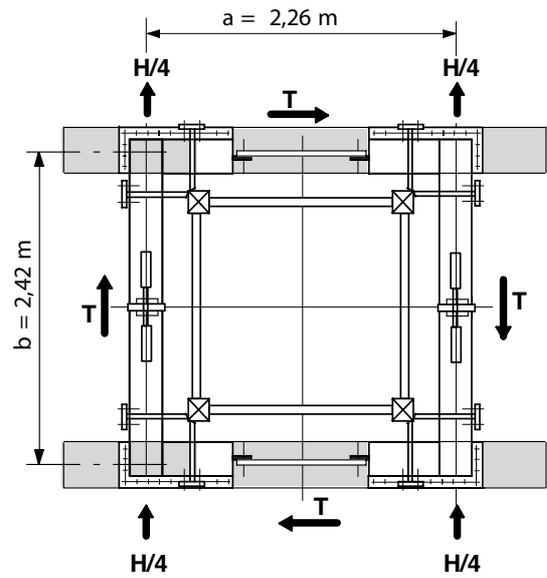
Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

| | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| TFS 20.4 = 1,56 t | 28,1 | 33,2 | 30,8 | 32,7 | 33,8 | 34,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UV 20.4 = 2,05 t | 23,2 | 27,5 | 25,5 | 27,1 | 28,0 | 28,2 | 29,3 | 30,3 | 28,6 | - | - | - | - | - | - |
| Gewicht = 5,00 t | 11,4 | 13,5 | 12,5 | 13,3 | 13,7 | 13,8 | 14,4 | 14,9 | 14,0 | 14,2 | 14,3 | 14,4 | 15,0 | 14,0 | 14,8 |

WOLFFKRAN



$$\begin{aligned}
 C_{\min} &= 11,0 \text{ m} \\
 C_{\max} &= 14,0 \text{ m} \\
 H_o &= \frac{M}{C} + H \\
 H_u &= H_o - H \\
 T &= \frac{M_D}{2 \times a}
 \end{aligned}$$



| | | | |
|---|----------|---|---------------------------------|
| A | Turmhöhe | C | Abstand zwischen Führungsrahmen |
| B | A-C-D | D | 0,77 m |

8.2.3 Innenkletterwerk KSH 20 L

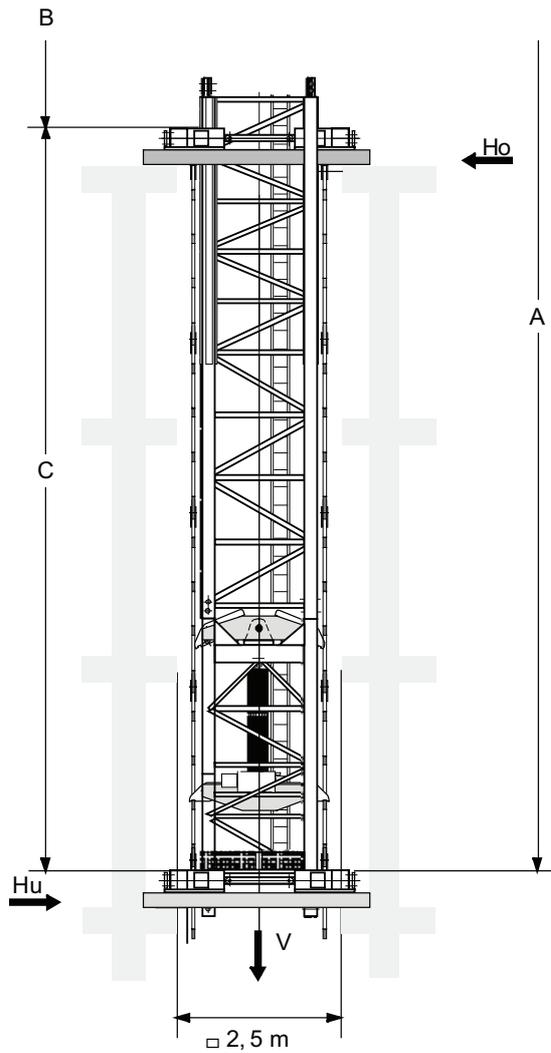
Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk.

| Element | | | |
|------------------|----------|----------|----------|
| 1 | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 2 | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 3 | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 4 | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 5 | UV 20.4 | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 6 | | UV 20.4 | UV 20.4 |
| 7 | | | UV 20.4 |
| 8 | | | |
| Innenkletterwerk | KSH 20 L | KSH 20 L | KSH 20 L |
| Fundament | FUA 120 | FUA 120 | FUA 120 |
| Turmhöhe [m] | 36,5 | 41,0 | 45,5 |
| Hakenhöhe [m] | 38,0 | 42,5 | 47,0 |

Kletterausladung für die Ausgleichsgewichte

| | Auslegerlänge [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 30 | 27,5 | 25 | 22,5 | 20 |
| TFS 20.4 = 1,56 t | 28,1 | 33,2 | 30,8 | 32,7 | 33,8 | 34,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UV 20.4 = 2,05 t | 23,2 | 27,5 | 25,5 | 27,1 | 28,0 | 28,2 | 29,3 | 30,3 | 28,6 | - | - | - | - | - | - |
| Gewicht = 5,00 t | 11,4 | 13,5 | 12,5 | 13,3 | 13,7 | 13,8 | 14,4 | 14,9 | 14,0 | 14,2 | 14,3 | 14,4 | 15,0 | 14,0 | 14,8 |

WOLFFKRAN



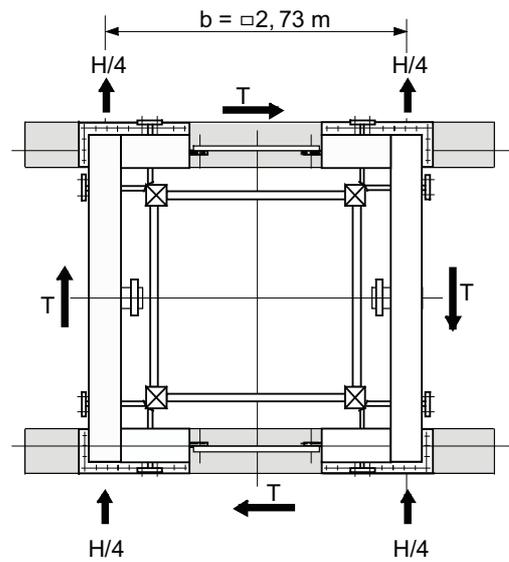
$$C_{min} = 9,0 \text{ m}$$

$$C_{max} = 13,0 \text{ m}$$

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

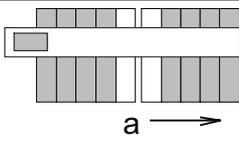
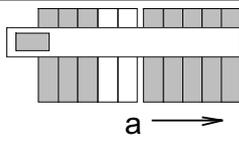
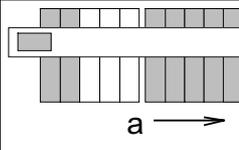
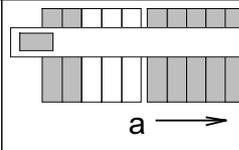
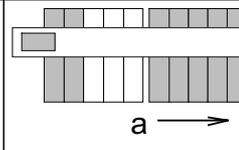
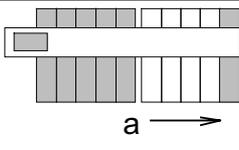
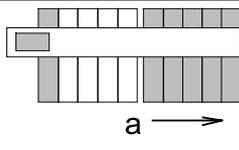
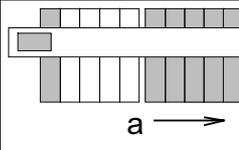
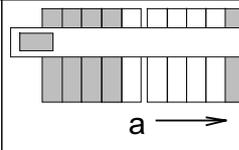
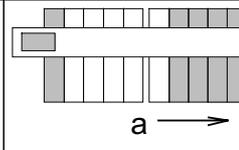
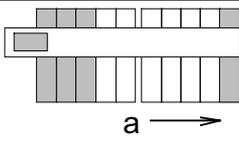
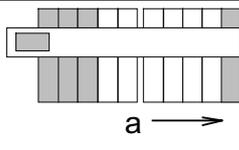
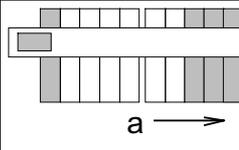
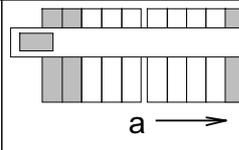
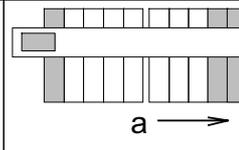
$$H_u = H_o - H$$

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



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

9 Gegengewichtsanzordnung

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| L = 55m | L = 52,5m | L = 50m | L = 47,5m | L = 45m |
| 8 x 2,05t | 8 x 2,05t | 7 x 2,05t | 7 x 2,05t | 7 x 2,05t |
|  |  |  |  |  |
| G = 17,6 t | G = 17,6 t | G = 15,6 t | G = 15,6 t | G = 15,6 t |
| L = 42,5m | L = 40m | L = 37,5m | L = 35m | L = 32,5m |
| 6 x 2,05t | 6 x 2,05t | 6 x 2,05t | 5 x 2,05t | 5 x 2,05t |
|  |  |  |  |  |
| G = 13,5 t | G = 13,5 t | G = 13,5 t | G = 11,5 t | G = 11,5 t |
| L = 30m | L = 27,5m | L = 25m | L = 22,5m | L = 20m |
| 4 x 2,05t | 4 x 2,05t | 4 x 2,05t | 3 x 2,05t | 3 x 2,05t |
|  |  |  |  |  |
| G = 9,4 t | G = 9,4 t | G = 9,4 t | G = 7,4 t | G = 7,4 t |

zusätzliches, ständiges Gegengewicht für alle Auslegerlängen: 1,2 t

| L | Auslegerlänge [m] | a | Zum Turm |
|---|-------------------|---|--------------|
| G | Gesamtgewicht [t] |  | Gegengewicht |
|  | Kein Gegengewicht | | |

