



11,5-60m



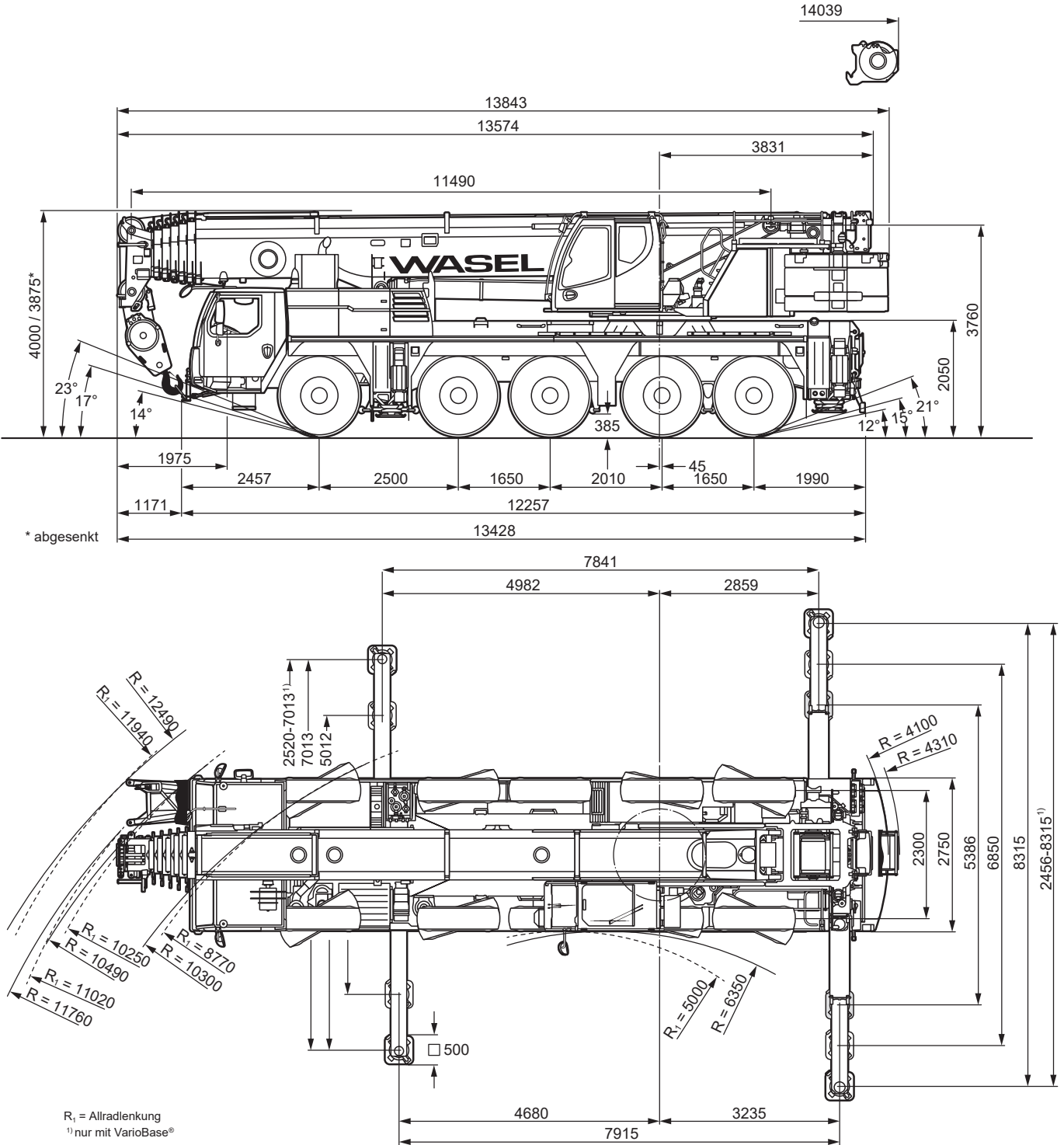
10,5/19m



7,9x8,3m



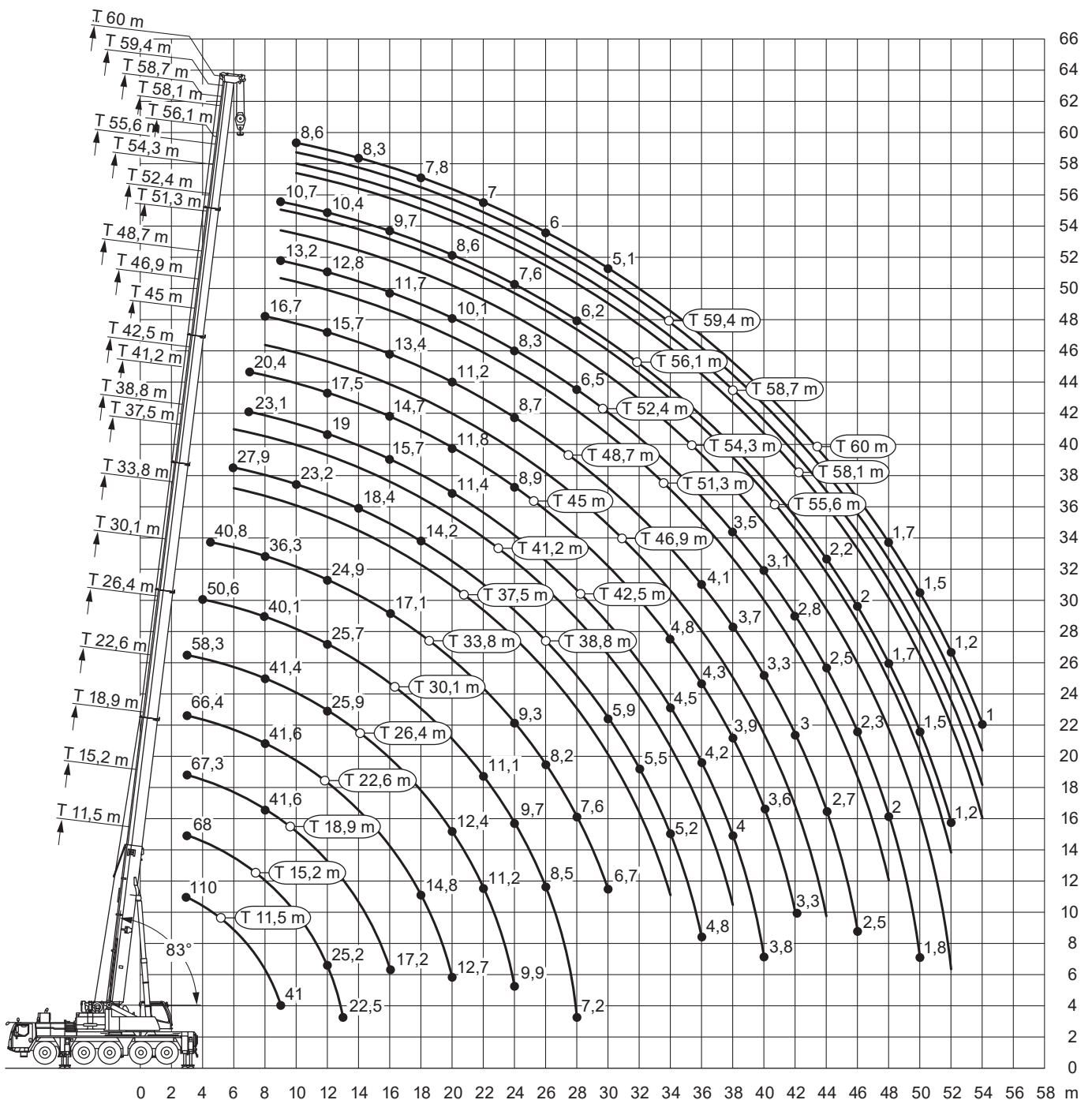
72t



MOBILKRANE

Technische Werte

| | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Haupt- und Spitzenauslegerlänge: | | 79,00 m |
| Max. Hauptauslegerlänge: | | 60,00 m |
| Max. Spitzenauslegerlänge (starr): | | 19,00 m |
| Hauptauslegersystem | | |
| (Breite x Höhe): | | 0,94 m x 1,30 m |
| Spitzenauslegersystem | | |
| (Breite x Höhe der Eckrohre): | | 0,85 m x 1,36 m |
| Auslegerfußpunkt über Boden: | | 3,76 m |
| Auslegerfußpunkt von Drehkranzmitte: | | 2,00 m |
| Gewichte der Hakenflaschen | | |
| bei Tragfähigkeit von | 110,0 t | 1240 kg |
| | 90,2 t | 900 kg |
| | 59,1 t | 700 kg |
| | 26,1 t | 460 kg |
| | 8,8 t | 250 kg |
| Tot-Weg der Hakenflasche | | |
| | am Hauptausleger: | ca. 3,50 m |
| | am Spitzenausleger: | ca. 3,00 m |
| Max. zulässiger Seilzug | Haupthub: | 74 kN |
| Max. Gegengewicht: | | 29 t |
| Max. Stützlast (Ausleger über Eck): | | 72 t |
| Max. Achslast bei Straßenfahrt: | | 12 t |



66
64
62
60
58
56
54
52
50
48
46
44
42
40
38
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 m



11,5-45m



29t





7,9x8,3m



360°



13000

|  | 11,5* | 11,5 | 15,2 | 18,9 | 22,6 | 26,4 | 30,1 | 33,8 | 37,5 | 38,8 | 41,2 | 42,5 | 45 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 110 | 69,5 | 68 | 67,3 | 66,4 | 58,3 | | | | | | | | 3 |
| 3,5 | 98,9 | 69,5 | 68,6 | 67,9 | 66,8 | 60 | | | | | | | | 3,5 |
| 4 | 83 | 69,5 | 68,9 | 68,4 | 66,5 | 60,3 | 50,6 | | | | | | | 4 |
| 4,5 | 78,2 | 69,5 | 69 | 68,7 | 66,9 | 59,9 | 50,7 | 40,8 | | | | | | 4,5 |
| 5 | 73,8 | 66,7 | 66 | 65,7 | 65,2 | 59,7 | 50,3 | 41 | | | | | | 5 |
| 6 | 66,3 | 55,9 | 55,5 | 55,5 | 54,9 | 53,9 | 48,3 | 40,3 | 31,6 | 27,9 | 25,6 | | | 6 |
| 7 | 56,9 | 47,1 | 47,9 | 48,3 | 48,3 | 47 | 44,4 | 38,8 | 30,4 | 26,9 | 25 | 23,1 | 20,4 | 7 |
| 8 | 48,6 | 40,4 | 41,2 | 41,6 | 41,6 | 41,4 | 40,1 | 36,3 | 29 | 25,8 | 24,3 | 22,3 | 20 | 8 |
| 9 | 41 | 35,1 | 36,1 | 36,3 | 36,6 | 36,8 | 35,9 | 33,7 | 27,5 | 24,7 | 23,5 | 21,5 | 19,5 | 9 |
| 10 | | | 31,9 | 32 | 32,7 | 32,6 | 32,1 | 30,9 | 26 | 23,2 | 22,6 | 20,7 | 18,9 | 10 |
| 11 | | | 28,3 | 28,4 | 29 | 29 | 28,7 | 27,8 | 24,6 | 21,8 | 21,6 | 19,8 | 18,2 | 11 |
| 12 | | | 25,2 | 25,9 | 26 | 25,9 | 25,7 | 24,9 | 23,2 | 20,6 | 20,7 | 19 | 17,5 | 12 |
| 13 | | | 22,5 | 23,1 | 23,3 | 23,2 | 23 | 22,5 | 21,5 | 19,5 | 19,7 | 18,1 | 16,8 | 13 |
| 14 | | | | 20,9 | 21 | 20,9 | 20,6 | 20,3 | 19,7 | 18,4 | 18,8 | 17,3 | 16,1 | 14 |
| 15 | | | | 18,9 | 19,1 | 19 | 18,7 | 18,4 | 18,6 | 17,3 | 17,7 | 16,5 | 15,4 | 15 |
| 16 | | | | 17,2 | 17,4 | 17,3 | 17 | 17,1 | 17,1 | 16,3 | 16,4 | 15,7 | 14,7 | 16 |
| 18 | | | | | 14,8 | 14,6 | 14,7 | 14,8 | 14,4 | 14,2 | 13,9 | 13,6 | 13,3 | 18 |
| 20 | | | | | 12,7 | 12,4 | 12,8 | 12,6 | 12,1 | 11,9 | 12,1 | 11,4 | 11,8 | 20 |
| 22 | | | | | | 11,2 | 11,1 | 10,8 | 10,7 | 10,1 | 10,5 | 9,6 | 10,2 | 22 |
| 24 | | | | | | 9,9 | 9,7 | 9,3 | 9,4 | 8,6 | 9,1 | 8,2 | 8,9 | 24 |
| 26 | | | | | | | 8,5 | 8,2 | 8,1 | 7,4 | 7,9 | 7 | 7,9 | 26 |
| 28 | | | | | | | 7,2 | 7,6 | 7,1 | 6,4 | 7,2 | 5,9 | 6,8 | 28 |
| 30 | | | | | | | | 6,7 | 6,3 | 5,9 | 6,4 | 5,2 | 5,9 | 30 |
| 32 | | | | | | | | | 5,9 | 5,5 | 5,6 | 4,8 | 5,4 | 32 |
| 34 | | | | | | | | | 5,3 | 5,2 | 5 | 4,5 | 4,8 | 34 |
| 36 | | | | | | | | | | 4,8 | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 36 |
| 38 | | | | | | | | | | | 4,1 | 4 | 3,9 | 38 |
| 40 | | | | | | | | | | | | 3,8 | 3,6 | 40 |
| 42 | | | | | | | | | | | | | 3,3 | 42 |

* +/- 0° nach hinten



46,9-60m



29t



7,9x8,3m



360°



13000

| | 46,9 | 48,7 | 51,3 | 52,4 | 54,3 | 55,6 | 56,1 | 58,1 | 58,7 | 59,4 | 60 | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 8 | 18,1 | 16,7 | | | | | | | | | | 8 |
| 9 | 17,9 | 16,6 | 11,5 | 13,2 | 10,8 | 10,1 | 10,7 | | | | | 9 |
| 10 | 17,5 | 16,4 | 11,3 | 13,1 | 10,7 | 10 | 10,6 | 9,6 | 9,1 | 8,9 | 8,6 | 10 |
| 11 | 17,1 | 16,1 | 11,1 | 13 | 10,5 | 9,9 | 10,5 | 9,5 | 9 | 8,8 | 8,5 | 11 |
| 12 | 16,5 | 15,7 | 10,8 | 12,8 | 10,3 | 9,7 | 10,4 | 9,4 | 8,9 | 8,7 | 8,5 | 12 |
| 13 | 15,7 | 15,2 | 10,5 | 12,6 | 10,1 | 9,6 | 10,2 | 9,2 | 8,8 | 8,6 | 8,4 | 13 |
| 14 | 15 | 14,6 | 10,1 | 12,3 | 9,9 | 9,4 | 10,1 | 9,1 | 8,7 | 8,5 | 8,3 | 14 |
| 15 | 14,3 | 14 | 9,7 | 12 | 9,6 | 9,2 | 9,9 | 8,9 | 8,6 | 8,4 | 8,2 | 15 |
| 16 | 13,7 | 13,4 | 9,3 | 11,7 | 9,3 | 9 | 9,7 | 8,8 | 8,5 | 8,2 | 8,1 | 16 |
| 18 | 12,4 | 12,3 | 8,7 | 10,9 | 8,8 | 8,4 | 9,1 | 8,4 | 8,1 | 8 | 7,8 | 18 |
| 20 | 11,2 | 11,2 | 8 | 10,1 | 8,3 | 7,9 | 8,6 | 8 | 7,7 | 7,6 | 7,4 | 20 |
| 22 | 9,6 | 9,7 | 7,4 | 9,3 | 7,8 | 7,4 | 8,1 | 7,6 | 7,3 | 7,1 | 7 | 22 |
| 24 | 8,1 | 8,7 | 6,9 | 8,3 | 7,2 | 6,9 | 7,6 | 7,2 | 6,9 | 6,7 | 6,5 | 24 |
| 26 | 6,9 | 7,5 | 6,4 | 7,2 | 6,8 | 6,5 | 7 | 6,7 | 6,5 | 6,3 | 6 | 26 |
| 28 | 6 | 6,6 | 6 | 6,5 | 6,3 | 6,1 | 6,2 | 6,2 | 6,1 | 5,8 | 5,5 | 28 |
| 30 | 5,6 | 5,9 | 5,6 | 5,7 | 5,7 | 5,6 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,1 | 30 |
| 32 | 5,3 | 5,2 | 5,1 | 4,9 | 5 | 4,9 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,5 | 32 |
| 34 | 4,9 | 4,6 | 4,6 | 4,3 | 4,4 | 4,3 | 4 | 4,1 | 4,1 | 4 | 4 | 34 |
| 36 | 4,4 | 4,1 | 4,1 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 36 |
| 38 | 4 | 3,7 | 3,7 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 38 |
| 40 | 3,6 | 3,3 | 3,4 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 40 |
| 42 | 3,3 | 3 | 3 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 42 |
| 44 | 3 | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 44 |
| 46 | | 2,5 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,9 | 46 |
| 48 | | | 2,3 | 2 | 2,1 | 2 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 48 |
| 50 | | | | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 50 |
| 52 | | | | | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 52 |
| 54 | | | | | | | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1 | 54 |
| 56 | | | | | | | | | 0,7 | | | 56 |



11,5-45m



13,4t





7,9x8,3m



360°



13000

|  m | 11,5 | 15,2 | 18,9 | 22,6 | 26,4 | 30,1 | 33,8 | 37,5 | 38,8 | 41,2 | 42,5 | 45 |  m |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 69,5 | 68 | 67,3 | 66,4 | 58,3 | | | | | | | | 3 |
| 3,5 | 69,5 | 68,6 | 67,9 | 66,8 | 60 | | | | | | | | 3,5 |
| 4 | 69,5 | 68,9 | 68,4 | 66,5 | 60,3 | 50,6 | | | | | | | 4 |
| 4,5 | 67,7 | 66,2 | 65,8 | 64,3 | 59,3 | 50,7 | 40,8 | | | | | | 4,5 |
| 5 | 60,5 | 60 | 59,2 | 58,3 | 56,5 | 49,9 | 41 | | | | | | 5 |
| 6 | 49,4 | 49,9 | 50,4 | 49,1 | 47,1 | 44 | 39,8 | 31,6 | 27,9 | 25,6 | | | 6 |
| 7 | 40,9 | 42,1 | 42,1 | 40,8 | 38,5 | 36,2 | 34 | 30,3 | 26,9 | 25 | 23,1 | 20,4 | 7 |
| 8 | 33,9 | 35,2 | 35,6 | 34,1 | 32,3 | 30,5 | 28,7 | 27,3 | 25,8 | 24,3 | 22,3 | 20 | 8 |
| 9 | 28,4 | 29,7 | 30,2 | 29,1 | 27,7 | 26,2 | 24,8 | 24,4 | 23,7 | 22,9 | 21,5 | 19,5 | 9 |
| 10 | | 25,3 | 26,1 | 25,3 | 24,2 | 22,9 | 22,7 | 21,3 | 20,8 | 20,1 | 19,6 | 18,8 | 10 |
| 11 | | 21,5 | 22,3 | 22,5 | 21,3 | 20,9 | 20,2 | 18,9 | 18,4 | 18,4 | 17,4 | 17,2 | 11 |
| 12 | | 18,5 | 19,3 | 19,8 | 18,9 | 18,9 | 18 | 17,4 | 16,4 | 16,6 | 15,5 | 15,9 | 12 |
| 13 | | 16,1 | 16,9 | 17,4 | 17,4 | 17 | 16,2 | 15,8 | 14,8 | 15 | 13,9 | 14,4 | 13 |
| 14 | | | 15 | 15,4 | 15,7 | 15,3 | 14,6 | 14,4 | 13,3 | 13,8 | 12,5 | 13,3 | 14 |
| 15 | | | 13,3 | 13,9 | 14 | 13,7 | 13,3 | 13,1 | 12,1 | 12,9 | 11,3 | 12,3 | 15 |
| 16 | | | 12 | 12,6 | 12,5 | 12,3 | 12,1 | 11,9 | 11 | 11,8 | 10,3 | 11,2 | 16 |
| 18 | | | | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,2 | 10,1 | 9,5 | 9,8 | 8,9 | 9,4 | 18 |
| 20 | | | | 8,6 | 8,5 | 8,7 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,1 | 8 | 7,9 | 20 |
| 22 | | | | | 7,2 | 7,3 | 7,2 | 7,1 | 7,2 | 6,8 | 6,9 | 6,6 | 22 |
| 24 | | | | | 6,1 | 6,2 | 6,1 | 6 | 6 | 5,7 | 5,8 | 5,5 | 24 |
| 26 | | | | | | 5,3 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 4,8 | 4,9 | 4,6 | 26 |
| 28 | | | | | | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 4,4 | 4,1 | 4,2 | 4 | 28 |
| 30 | | | | | | | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,5 | 3,6 | 3,4 | 30 |
| 32 | | | | | | | | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,2 | 3 | 32 |
| 34 | | | | | | | | 3 | 3 | 2,7 | 2,8 | 2,6 | 34 |
| 36 | | | | | | | | | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 36 |
| 38 | | | | | | | | | | 2,1 | 2,2 | 2 | 38 |
| 40 | | | | | | | | | | | 1,9 | 1,7 | 40 |
| 42 | | | | | | | | | | | | 1,5 | 42 |



46,9-60m



13,4t



7,9x8,3m

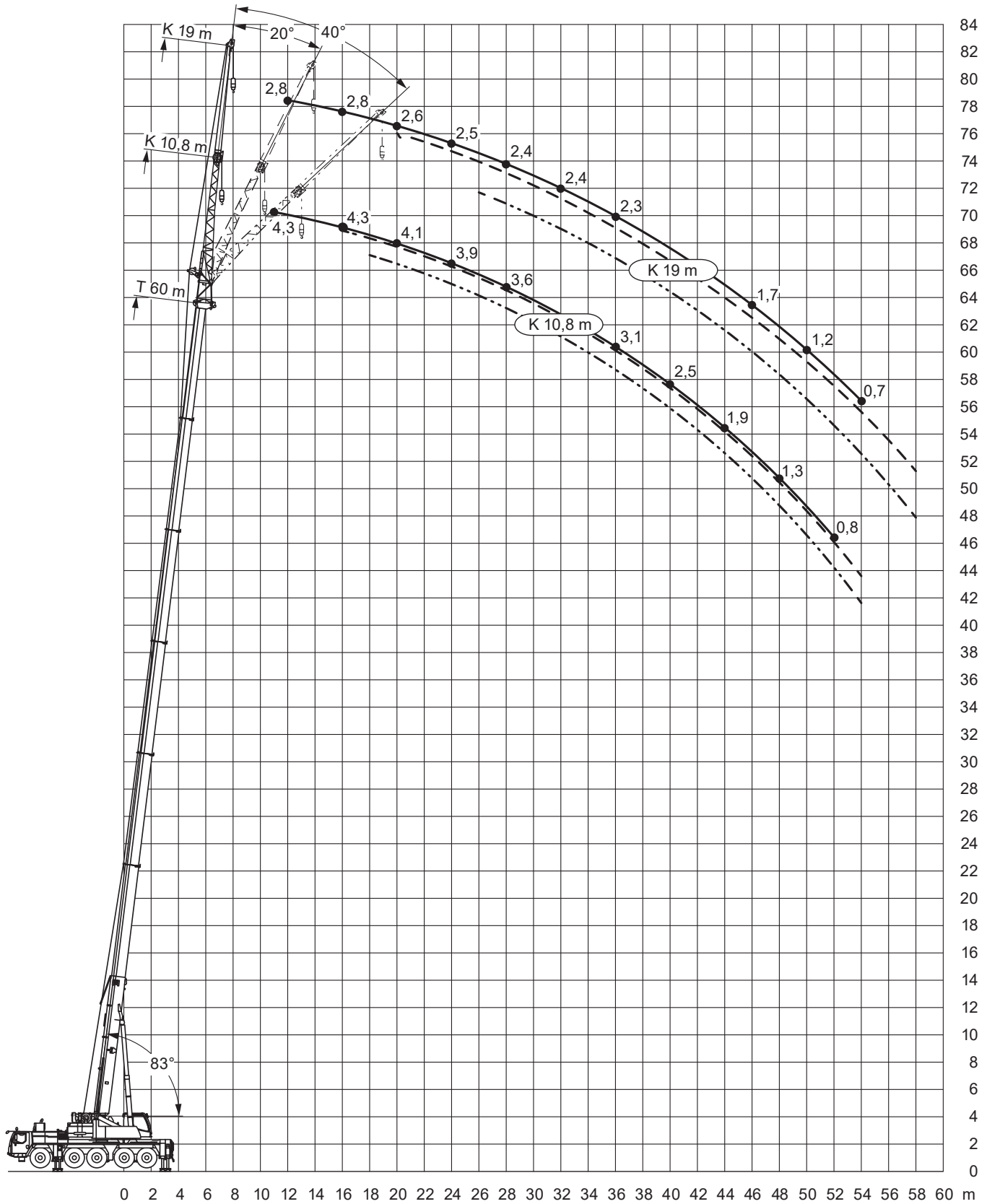


360°



13000

| | 46,9 | 48,7 | 51,3 | 52,4 | 54,3 | 55,6 | 56,1 | 58,1 | 58,7 | 59,4 | 60 | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 8 | 18,1 | 16,7 | | | | | | | | | | 8 |
| 9 | 17,9 | 16,6 | 11,5 | 13,2 | 10,8 | 10,1 | 10,7 | | | | | 9 |
| 10 | 17,5 | 16,4 | 11,3 | 13,1 | 10,7 | 10 | 10,6 | 9,6 | 9,1 | 8,9 | 8,6 | 10 |
| 11 | 16,7 | 16,1 | 11,1 | 13 | 10,5 | 9,9 | 10,5 | 9,5 | 9 | 8,8 | 8,5 | 11 |
| 12 | 15 | 15 | 10,8 | 12,8 | 10,3 | 9,7 | 10,4 | 9,4 | 8,9 | 8,7 | 8,5 | 12 |
| 13 | 13,5 | 13,9 | 10,5 | 12,6 | 10,1 | 9,6 | 10,2 | 9,2 | 8,8 | 8,6 | 8,4 | 13 |
| 14 | 12,2 | 12,7 | 10,1 | 12 | 9,9 | 9,4 | 10,1 | 9,1 | 8,7 | 8,5 | 8,3 | 14 |
| 15 | 11 | 11,6 | 9,7 | 10,9 | 9,6 | 9,2 | 9,9 | 8,9 | 8,6 | 8,4 | 8,2 | 15 |
| 16 | 10 | 10,6 | 9,3 | 10,2 | 9,3 | 9 | 9,5 | 8,8 | 8,5 | 8,2 | 8,1 | 16 |
| 18 | 9,1 | 9,2 | 8,7 | 8,7 | 8,6 | 8,4 | 8 | 7,9 | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 18 |
| 20 | 8 | 7,6 | 7,6 | 7,3 | 7,3 | 7,2 | 6,8 | 6,7 | 6,7 | 6,6 | 6,5 | 20 |
| 22 | 6,7 | 6,3 | 6,3 | 6 | 6 | 6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,5 | 5,4 | 22 |
| 24 | 5,6 | 5,2 | 5,3 | 4,9 | 5 | 4,9 | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 24 |
| 26 | 4,7 | 4,4 | 4,4 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 26 |
| 28 | 4 | 3,7 | 3,8 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 28 |
| 30 | 3,5 | 3,2 | 3,2 | 3 | 3 | 3 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 30 |
| 32 | 3,1 | 2,8 | 2,8 | 2,5 | 2,6 | 2,5 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 32 |
| 34 | 2,7 | 2,4 | 2,4 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 34 |
| 36 | 2,3 | 2 | 2,1 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 36 |
| 38 | 2 | 1,7 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 38 |
| 40 | 1,8 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 0,9 | 1 | 1 | 0,9 | 0,8 | 40 |
| 42 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 42 |
| 44 | 1,3 | 0,9 | 1 | | 0,8 | 0,7 | | | | | | 44 |
| 46 | | 0,7 | 0,8 | | | | | | | | | 46 |





51,3-55,6m



10,8m



29t



7,9x8,3m



360°



13000

| Höhe | 51,3 | | | 51,9 | | | 52,4 | | | 54,3 | | | 55,6 | | | Höhe |
|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | |
| 9 | 5,7 | | | 5,6 | | | 6,7 | | | | | | | | | 9 |
| 10 | 5,8 | | | 5,6 | | | 6,7 | | | 5,3 | | | 4,9 | | | 10 |
| 11 | 5,8 | | | 5,6 | | | 6,7 | | | 5,3 | | | 5 | | | 11 |
| 12 | 5,7 | | | 5,6 | | | 6,7 | | | 5,3 | | | 5 | | | 12 |
| 14 | 5,6 | 5,4 | | 5,4 | 5,2 | | 6,7 | 6,6 | | 5,2 | 5,1 | | 5 | 4,8 | | 14 |
| 16 | 5,4 | 5,2 | | 5,3 | 5,1 | | 6,5 | 6,4 | | 5,1 | 5 | | 4,8 | 4,6 | | 16 |
| 18 | 5,1 | 4,9 | 4,8 | 5 | 4,9 | 4,7 | 6,3 | 6,2 | 6,2 | 4,9 | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 18 |
| 20 | 4,9 | 4,7 | 4,5 | 4,8 | 4,6 | 4,5 | 6,1 | 6 | 6 | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 20 |
| 22 | 4,6 | 4,5 | 4,3 | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 5,8 | 5,7 | 5,6 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,4 | 4,3 | 4,2 | 22 |
| 24 | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 4,4 | 4,2 | 4,1 | 5,5 | 5,3 | 5,3 | 4,4 | 4,2 | 4,1 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 24 |
| 26 | 4,2 | 4,1 | 4 | 4,1 | 4 | 4 | 5,2 | 5,1 | 5 | 4,2 | 4,1 | 4 | 4 | 4 | 3,9 | 26 |
| 28 | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 4,9 | 4,8 | 4,7 | 4 | 3,9 | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 28 |
| 30 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 30 |
| 32 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 32 |
| 34 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,7 | 4 | 4,1 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 34 |
| 36 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,5 | 3,5 | 3,7 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 36 |
| 38 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3 | 3 | 3 | 38 |
| 40 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 3 | 3 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 40 |
| 42 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 42 |
| 44 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 44 |
| 46 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 2 | 2,1 | 2,2 | 2 | 2,1 | 2,2 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 46 |
| 48 | 1,9 | 2 | 2,1 | 1,9 | 2 | 2,1 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 1,9 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 48 |
| 50 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 50 |
| 52 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 52 |
| 54 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1 | 1,1 | 54 |
| 56 | 1 | 1 | 1 | 0,9 | 1 | 1 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 56 |
| 58 | 0,8 | 0,8 | | 0,7 | 0,8 | 0,8 | | 0,6 | | | 0,6 | 0,6 | | 0,6 | 0,6 | 58 |



56,1-60m



10,8m



29t



7,9x8,3m



360°



13000

| ↙ m | 56,1 | | | 56,8 | | | 58,1 | | | 59,4 | | | 60 | | | ↘ m |
|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | |
| 10 | 5,3 | | | 5,1 | | | 4,6 | | | | | | | | | 10 |
| 11 | 5,3 | | | 5,1 | | | 4,6 | | | 4,4 | | | 4,3 | | | 11 |
| 12 | 5,3 | | | 5,1 | | | 4,6 | | | 4,4 | | | 4,3 | | | 12 |
| 14 | 5,3 | 5,1 | | 5,1 | 5 | | 4,7 | | | 4,4 | | | 4,3 | | | 14 |
| 16 | 5,2 | 5 | | 5,1 | 4,9 | | 4,6 | 4,4 | | 4,4 | 4,2 | | 4,3 | 4,2 | | 16 |
| 18 | 5,1 | 4,9 | 4,8 | 5 | 4,8 | 4,7 | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 18 |
| 20 | 4,9 | 4,7 | 4,6 | 4,9 | 4,7 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4 | 4,1 | 20 |
| 22 | 4,8 | 4,5 | 4,4 | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4 | 4 | 4 | 22 |
| 24 | 4,6 | 4,4 | 4,2 | 4,5 | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 4 | 4 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 24 |
| 26 | 4,4 | 4,2 | 4,1 | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 4 | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 26 |
| 28 | 4,2 | 4,1 | 3,9 | 4,2 | 4 | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 28 |
| 30 | 4 | 3,9 | 3,8 | 4 | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,6 | 30 |
| 32 | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 32 |
| 34 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 34 |
| 36 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 36 |
| 38 | 2,9 | 3,2 | 3,3 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3 | 3,1 | 3,1 | 2,9 | 3 | 3 | 2,9 | 2,9 | 3 | 38 |
| 40 | 2,6 | 2,8 | 3 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 2,6 | 2,8 | 2,9 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 40 |
| 42 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 42 |
| 44 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2 | 2,2 | 2,3 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 44 |
| 46 | 1,7 | 1,8 | 2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 2 | 1,7 | 1,8 | 2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 46 |
| 48 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 48 |
| 50 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1 | 1,2 | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 50 |
| 52 | 0,8 | 1 | 1,1 | 0,8 | 1 | 1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1 | 1,1 | 0,8 | 1 | 1,1 | 52 |
| 54 | | 0,8 | 0,8 | | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | | 0,8 | 0,9 | | 0,7 | 0,8 | 54 |
| 56 | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | 56 |



51,3-55,6m



19m



29t



7,9x8,3m



360°



13000

| Höhe | 51,3 | | | 51,9 | | | 52,4 | | | 54,3 | | | 55,6 | | | Höhe |
|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | |
| 11 | 3,7 | | | 3,6 | | | 4,1 | | | 3,5 | | | 3,3 | | | 11 |
| 12 | 3,7 | | | 3,6 | | | 4,1 | | | 3,5 | | | 3,3 | | | 12 |
| 14 | 3,5 | | | 3,4 | | | 4,1 | | | 3,4 | | | 3,2 | | | 14 |
| 16 | 3,4 | | | 3,3 | | | 4 | | | 3,2 | | | 3,1 | | | 16 |
| 18 | 3,3 | 3,1 | | 3,2 | 3,1 | | 3,9 | 3,6 | | 3,1 | | | 3 | | | 18 |
| 20 | 3,2 | 3,1 | | 3,2 | 3 | | 3,8 | 3,6 | | 3,1 | 2,9 | | 2,9 | 2,8 | | 20 |
| 22 | 3,1 | 3,1 | | 3,1 | 3 | | 3,7 | 3,5 | | 3 | 2,9 | | 2,9 | 2,8 | | 22 |
| 24 | 3,1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3,7 | 3,5 | 3,1 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | | 24 |
| 26 | 3 | 3 | 2,9 | 3 | 2,9 | 2,9 | 3,6 | 3,4 | 3,1 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 26 |
| 28 | 3 | 2,9 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 3,5 | 3,4 | 3,1 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 28 |
| 30 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 3,5 | 3,3 | 3,1 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 30 |
| 32 | 2,9 | 2,7 | 2,6 | 2,8 | 2,7 | 2,6 | 3,4 | 3,3 | 3 | 2,8 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,6 | 32 |
| 34 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 3,3 | 3,2 | 3 | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 34 |
| 36 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 3,1 | 3 | 2,7 | 2,6 | 2,5 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 36 |
| 38 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 3 | 3,1 | 3 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 38 |
| 40 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,7 | 3 | 2,9 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 40 |
| 42 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 42 |
| 44 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,7 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 44 |
| 46 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2 | 2,1 | 2,1 | 46 |
| 48 | 1,9 | 2 | 2 | 1,9 | 2 | 2 | 1,8 | 2,1 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 2 | 2,1 | 48 |
| 50 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,6 | 1,9 | 2 | 1,6 | 1,9 | 2 | 1,6 | 1,8 | 2 | 50 |
| 52 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,4 | 1,7 | 1,8 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 52 |
| 54 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,3 | 1,6 | 1,7 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 54 |
| 56 | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | 56 |
| 58 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 0,7 | 0,9 | 1 | 0,7 | 1 | 1,1 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 58 |
| 60 | 0,8 | 0,9 | 1 | 0,7 | 0,9 | 1 | | 0,7 | 0,8 | | 0,8 | 0,9 | | 0,7 | 0,8 | 60 |
| 62 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | | 0,7 | 0,7 | | | | | | 0,6 | | | | 62 |



56,1-60m



19m



29t



7,9x8,3m



360°



13000

| ↙ m | 56,1 | | | 56,8 | | | 58,1 | | | 59,4 | | | 60 | | | ↘ m |
|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | |
| 11 | 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 12 | 3,5 | | | 3,4 | | | 3,1 | | | 2,9 | | | 2,8 | | | 12 |
| 14 | 3,4 | | | 3,4 | | | 3,1 | | | 2,9 | | | 2,8 | | | 14 |
| 16 | 3,3 | | | 3,2 | | | 3 | | | 2,8 | | | 2,8 | | | 16 |
| 18 | 3,2 | | | 3,1 | | | 2,9 | | | 2,8 | | | 2,7 | | | 18 |
| 20 | 3,1 | 3 | | 3,1 | 2,9 | | 2,8 | 2,7 | | 2,7 | 2,6 | | 2,6 | 2,5 | | 20 |
| 22 | 3 | 3 | | 3 | 2,9 | | 2,8 | 2,7 | | 2,6 | 2,5 | | 2,6 | 2,5 | | 22 |
| 24 | 3 | 2,9 | | 2,9 | 2,9 | | 2,7 | 2,6 | | 2,6 | 2,5 | | 2,5 | 2,5 | | 24 |
| 26 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 26 |
| 28 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 28 |
| 30 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 30 |
| 32 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 32 |
| 34 | 2,8 | 2,7 | 2,6 | 2,8 | 2,7 | 2,6 | 2,5 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 34 |
| 36 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,7 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 36 |
| 38 | 2,7 | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 2,5 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 38 |
| 40 | 2,6 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 40 |
| 42 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 42 |
| 44 | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 2 | 2,3 | 2,3 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2 | 2,2 | 2,2 | 2 | 2,2 | 2,2 | 44 |
| 46 | 1,8 | 2,1 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 2,2 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 1,7 | 2,1 | 2,1 | 1,7 | 2,1 | 2,1 | 46 |
| 48 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 1,5 | 1,9 | 2,1 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 1,5 | 1,9 | 2 | 1,4 | 1,8 | 2 | 48 |
| 50 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 1,2 | 1,6 | 1,8 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 50 |
| 52 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1 | 1,4 | 1,6 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1 | 1,4 | 1,6 | 1 | 1,3 | 1,5 | 52 |
| 54 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 0,8 | 1,2 | 1,4 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 0,7 | 1,1 | 1,3 | 54 |
| 56 | | 0,9 | 1,1 | | 0,9 | 1 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | | 0,9 | 1,1 | | 0,9 | 1,1 | 56 |
| 58 | | 0,7 | 0,8 | | 0,6 | 0,8 | | 0,7 | 0,9 | | 0,7 | 0,9 | | 0,6 | 0,8 | 58 |
| 60 | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | | 60 |