



15,5-72m



13-38m



93,4kN

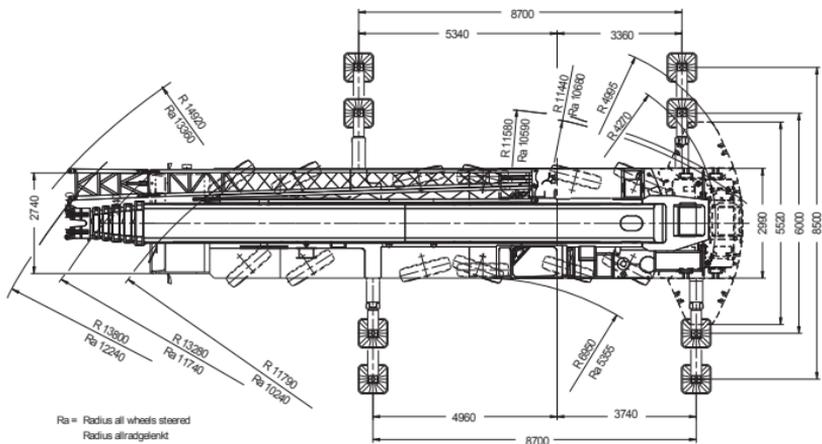
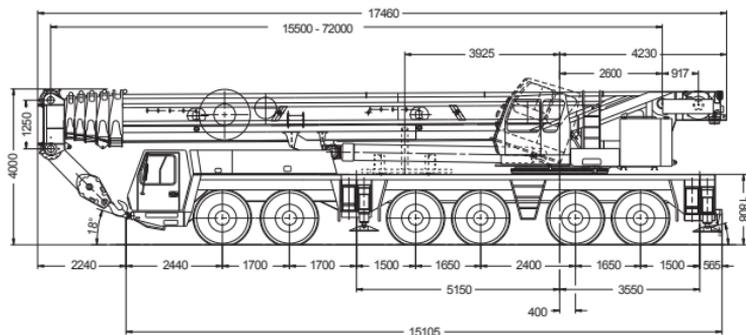


93,4kN

Hakenflaschen				
Traglast	Rollen	Strangzahl	Gewicht	Höhe
100 t	5	11	1650 kg	1600 mm
65 t	3	7	950 kg	
28 t	1	3	600 kg	
9,5 t	-	1	300 kg	

Schwenkradius ohne Ballast:  
Abstützplatten:

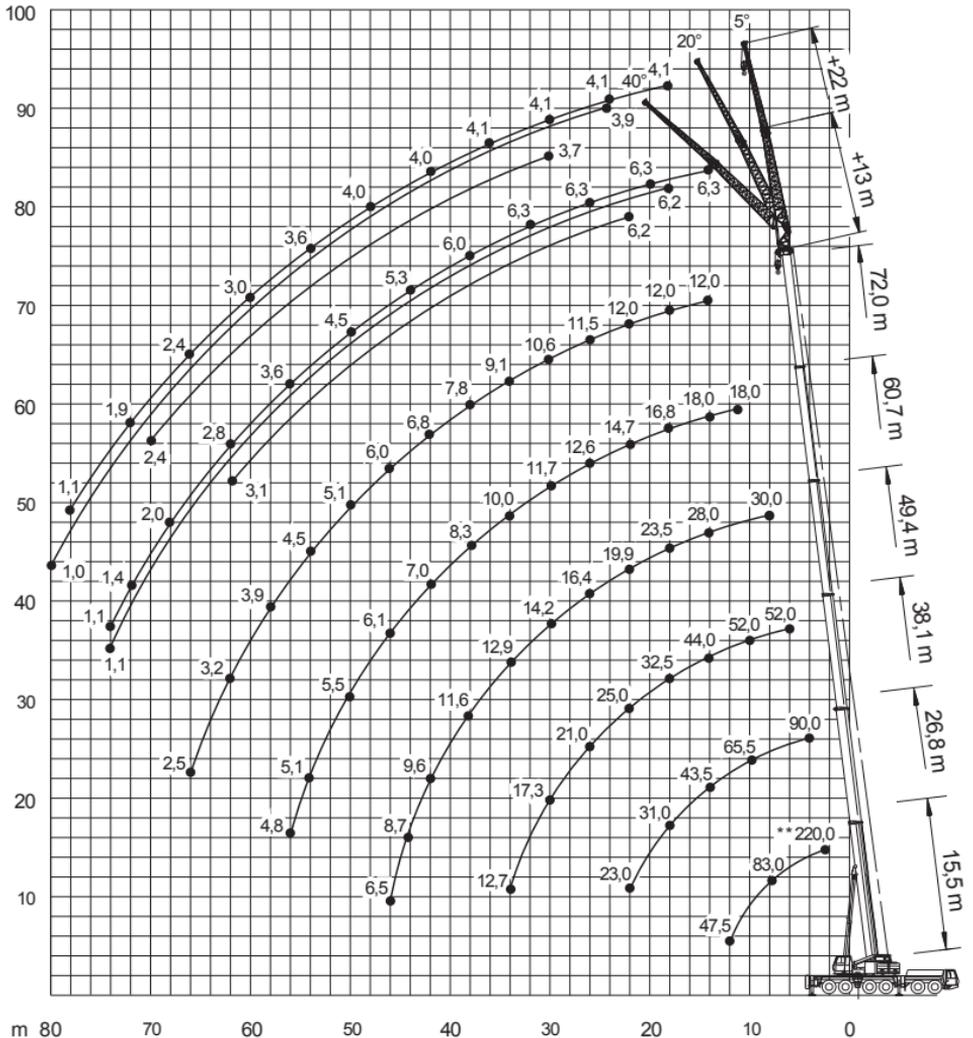
4,23 m  
4 x 2,50 m x 1,65 m



Ra = Radius all wheels steered  
Radius allradgelenkt



Arbeitsbereiche mit Doppelklappspitze







15,5-72m



8,7x8,5m



70t



360°

75%

m	15,5	21,2	26,8	32,5	38,1	43,8	49,4	55,1	60,7	66,4	72	m
2,5	225*											2,5
3	175	133										3
4	134	125	90									4
5	117	111	90	68								5
6	104	100	90	68	52							6
7	92,5	89,5	86	68	52	40						7
8	83	81,5	78,5	68	52	40	30					8
9	74,5	74,5	71,5	65,5	52	40	30	23,5				9
10	66	68,5	65,5	62	52	40	30	23,5				10
11	57,5	61	59,5	59	50,5	40	30	23,5	18			11
12	47,5	54,5	53	54	48,5	38,5	30	23,5	18	14		12
13		49,5	48	49	46	37	29	23,5	18	14		13
14		45	43,5	44,5	44	36	28	23,5	18	14	12	14
15		41	39,5	40,5	41,5	34,5	26,5	23	18	14	12	15
16		38	36,5	37	38	33	25,5	22	18	14	12	16
18		26,5	31	32,5	32,5	31	23,5	20,5	17,9	14	12	18
20			26,5	29	28,5	29	21,5	18,8	16,8	14	12	20
22			23	25,5	25	26	19,9	17,4	15,7	13,8	12	22
24				22,5	22,5	23	18,1	16,1	14,7	13,4	11,9	24
26				20	21	20,5	16,4	14,7	13,6	12,7	11,5	26
28				17,4	19,1	18,3	15,2	13,6	12,6	11,9	11,1	28
30					17,3	16,5	14,2	12,5	11,7	11,1	10,6	30
32					15,7	14,8	13,5	11,4	10,8	10,3	9,8	32
34					12,7	13,2	12,9	10,4	10	9,6	9,1	34
36						11,9	12,2	9,3	9,1	8,8	8,3	36
38						10,7	11,6	8,6	8,3	8	7,8	38
40						9,3	10,5	8,2	7,4	7,2	7,2	40
42							9,6	7,9	7	6,8	6,8	42
44							8,7	7,6	6,5	6,4	6,4	44
46							6,5	7,3	6,1	6	6	46
48								7	5,8	5,6	5,5	48
50								6,7	5,5	5,2	5,1	50
52									5,3	5	4,8	52
54									5,1	4,7	4,5	54
56									4,8	4,4	4,2	56
58										4,2	3,9	58
60										3,9	3,6	60
62										2,9	3,2	62
64											2,9	64
66											2,5	66

\* nach hinten mit Sonderausrüstung



15,5-72m



8,7x8,5m



64t



360°

**75%**

m	15,5	21,2	26,8	32,5	38,1	43,8	49,4	55,1	60,7	66,4	72	m
2,5	225*											2,5
3	175	133										3
4	134	125	90									4
5	117	111	90	68								5
6	104	100	90	68	52							6
7	92,5	89,5	86	68	52	40						7
8	83	81,5	78,5	68	52	40	30					8
9	74,5	74,5	71,5	65,5	52	40	30	23,5				9
10	65,5	66	64,5	62	52	40	30	23,5				10
11	57,5	58,5	57	58	50,5	40	30	23,5	18			11
12	47,5	52,5	51	52	48,5	38,5	30	23,5	18	14		12
13		47,5	46	47	46	37	29	23,5	18	14		13
14		43,5	42	42,5	43,5	36	28	23,5	18	14	12	14
15		39,5	38	39	40	34,5	26,5	23	18	14	12	15
16		36,5	35	36	37	33	25,5	22	18	14	12	16
18		26,5	29,5	32	31,5	31	23,5	20,5	17,9	14	12	18
20			25,5	28	27	28	21,5	18,8	16,8	14	12	20
22			22	24,5	24,5	24,5	19,9	17,4	15,7	13,8	12	22
24				21,5	22,5	22	18,1	16,1	14,7	13,4	11,9	24
26				19,2	20,5	19,5	16,4	14,7	13,6	12,7	11,5	26
28				17	18,1	17,2	15,2	13,6	12,6	11,9	11,1	28
30					16,1	15,2	14,2	12,5	11,7	11,1	10,6	30
32					14,5	13,5	13,5	11,4	10,8	10,3	9,8	32
34						12,7	12,1	12,9	10,4	10	9,6	34
36							11,1	11,7	9,3	9,1	8,8	36
38							10,7	10,6	8,6	8,3	8	38
40							9,3	9,5	8,2	7,4	7,2	40
42								8,6	7,9	7	6,8	42
44								7,8	7,6	6,5	6,4	44
46								6,5	7,3	6,1	6	46
48									6,8	5,8	5,6	48
50									6,2	5,5	5,2	50
52										5,3	5	52
54										5,1	4,7	54
56										4,8	4,4	56
58											4	58
60											3,6	60
62											2,9	62
64												64
66												66

\* nach hinten mit Sonderausrüstung



15,5-72m



8,7x8,5m



44t



360°

75%

m	15,5	21,2	26,8	32,5	38,1	43,8	49,4	55,1	60,7	66,4	72	m
2,5	225*											2,5
3	175	133										3
4	134	125	90									4
5	117	111	90	68								5
6	104	100	90	68	52							6
7	89,5	89,5	86	68	52	40						7
8	76	76,5	75	68	52	40	30					8
9	65,5	66,5	64,5	65,5	52	40	30	23,5				9
10	57,5	58	56,5	57,5	52	40	30	23,5				10
11	50,5	51,5	50	51	50,5	40	30	23,5	18			11
12	45,5	46	44,5	45,5	46,5	38,5	30	23,5	18	14		12
13		42,5	40	42,5	42	37	29	23,5	18	14		13
14		38,5	36	39	38	36	28	23,5	18	14	12	14
15		35	33	35,5	34,5	34,5	26,5	23	18	14	12	15
16		32	29,5	32,5	31,5	31,5	25,5	22	18	14	12	16
18		26,5	23,5	27	28	27	23,5	20,5	17,9	14	12	18
20			21	23	24	23	21,5	18,8	16,8	14	12	20
22			18,9	21	20,5	19,4	18,6	17,4	15,7	13,8	12	22
24				18	17,5	16,6	17,2	15,5	14,7	13,4	11,9	24
26				15,7	15,2	14,6	15,3	13,4	13,6	12,7	11,5	26
28				13,8	13,3	13,8	13,3	12	11,9	11,9	11,1	28
30					11,6	12,6	11,7	11,2	10,3	10,6	10,6	30
32					11	11,1	10,2	10,5	9,6	9,7	9,8	32
34					10,4	9,9	9	9,4	9	9,1	8,7	34
36						8,8	8,2	8,3	8,3	8,3	7,6	36
38						7,9	7,8	7,4	7,6	7,3	6,7	38
40						7,1	7,4	6,5	6,7	6,5	5,8	40
42							6,6	6,1	6,1	5,7	5,1	42
44							6	5,8	5,5	5	4,4	44
46							5,4	5,3	4,9	4,4	3,8	46
48								4,7	4,4	3,9	3,2	48
50								4,3	3,9	3,4	2,7	50
52									3,4	2,9	2,3	52
54									3	2,5	1,8	54
56									2,6	2,1	1,5	56
58										1,7		58
60										1,4		60

\* nach hinten mit Sonderausrüstung



15,5-72m



8,7x8,5m



22,5t



360°

**75%**

m	15,5	21,2	26,8	32,5	38,1	43,8	49,4	55,1	60,7	66,4	72	m
3	175	133										3
4	134	125	90									4
5	117	111	90	68								5
6	93,5	93,5	90	68	52							6
7	77	78	75,5	68	52	40						7
8	65	66	62	59	52	40	30					8
9	56	57,5	52	53	48,5	40	30	23,5				9
10	49	50,5	44,5	46	42,5	40	30	23,5				10
11	41,5	43,5	38	40	39,5	36	30	23,5	18			11
12	35	37,5	33	35	35	32	29,5	23,5	18	14		12
13		32,5	30	33	31,5	28,5	26	23,5	18	14		13
14		28	28	30	28	25,5	24,5	22	18	14	12	14
15		25,5	26,5	27	25,5	23	23,5	20	18	14	12	15
16		22,5	24	24	23	21,5	21	18,1	17,9	14	12	16
18		18	19,3	19,6	19	19,6	17,7	16,6	14,9	14	12	18
20			15,8	16,1	16,3	16,6	15	14,9	14	13,3	12	20
22			13,2	13,4	14,5	13,9	13,7	12,7	12,9	11,8	10,6	22
24				12,3	12,3	11,8	12,1	11,8	11,1	10,1	8,9	24
26				10,6	10,5	10,7	10,4	10,3	9,6	8,6	7,5	26
28				9,1	9	9,4	8,9	8,8	8,3	7,3	6,3	28
30					7,8	8,1	7,8	7,5	7,1	6,2	5,2	30
32					6,7	7	6,7	6,4	6,1	5,3	4,3	32
34					5,8	6,1	5,8	5,5	5,2	4,5	3,5	34
36						5,3	5	4,7	4,4	3,7	2,8	36
38						4,6	4,3	4	3,7	3,1	2,1	38
40						4	3,7	3,4	3	2,5	1,5	40
42							3,1	2,8	2,5	1,9		42
44								2,6	2,3	2	1,4	44
46								2,2	1,9	1,5		46
48									1,5			48



15,5-72m



8,7x8,5m



14t



360°

75%

m	15,5	21,2	26,8	32,5	38,1	43,8	49,4	55,1	60,7	66,4	72	m
3	175	133										3
4	134	125	90									4
5	110	110	90	68								5
6	87,5	88,5	81	68	52							6
7	72	73	64	62,5	52	40						7
8	60,5	61,5	52,5	53	48	40	30					8
9	51,5	51,5	43	44,5	43,5	39,5	30	23,5				9
10	42	43,5	36,5	40	37,5	34	30	23,5				10
11	34,5	37	34	35,5	32,5	29,5	27	23,5	18			11
12	28,5	31	32	31	28,5	26	26	22	18	14		12
13		27,5	28,5	27,5	25,5	25	23	20	18	14		13
14		23,5	25	24,5	22,5	23	20,5	19,5	16,8	14	12	14
15		20,5	22	22	21	20,5	18,4	18,1	15,5	14	12	15
16		18	19,3	19,6	19,8	18,6	17,2	16,3	15,5	13,3	12	16
18		13,9	15,3	15,6	16,6	15,2	15,1	14,4	13,5	12,2	10,9	18
20			12,5	13,7	13,6	13,5	12,8	12	11,2	10,1	8,8	20
22			10,1	11,2	11,2	11,6	10,9	10,1	9,4	8,3	7,1	22
24				9,3	9,3	9,6	9,2	8,5	7,8	6,9	5,7	24
26				7,7	7,7	8,1	7,8	7,2	6,5	5,6	4,6	26
28				6,5	6,4	6,8	6,5	6,1	5,4	4,6	3,6	28
30					5,3	5,7	5,4	5,1	4,5	3,7	2,7	30
32					4,4	4,8	4,5	4,2	3,7	2,9	1,9	32
34					3,7	4	3,7	3,4	3	2,2	1,2	34
36						3,3	3	2,8	2,3	1,6		36
38						2,7	2,5	2,2	1,8			38
40						2,2	1,9	1,6	1,3			40
42							1,5					42



15,5-72m



8,7x8,5m



0t



360°

**75%**

m	15,5	21,2	26,8	32,5	38,1	43,8	49,4	55,1	60,7	66,4	72	m
3	175	133										3
4	132	116	90									4
5	98	83,5	66,5	63								5
6	70,5	63,5	50,5	51,5	45							6
7	53	48,5	46	41,5	36,5	32,5						7
8	40,5	39,5	37	34	30,5	28,5	24					8
9	32	32	30,5	27,5	27	23,5	22,5	19,1				9
10	25,5	26	25	25	23	21,5	19,5	17,6				10
11	20,5	21,5	21	21	19,5	18,6	16,9	15,3	13,7			11
12	15,9	18	18,3	18,3	16,9	16,2	14,7	13,3	12	10,3		12
13		15,2	15,8	15,9	14,7	14,2	12,9	11,6	10,4	8,9		13
14		13	13,6	14	12,9	12,5	11,4	10,2	9,1	7,7	6,3	14
15		11	11,8	12,3	11,4	11,1	10	9	8	6,7	5,3	15
16		9,2	10,3	10,9	10	9,8	8,9	7,9	7	5,8	4,4	16
18		6,3	7,9	8,5	7,9	7,8	6,9	6,1	5,3	4,2	3	18
20			5,9	6,7	6,2	6,2	5,4	4,7	3,9	2,9	1,8	20
22			4,3	5,3	4,8	4,9	4,2	3,5	2,8	1,9		22
24				4,1	3,7	3,8	3,2	2,5	1,9			24
26				3	2,8	2,9	2,3	1,7				26
28				2,2	2	2,1	1,6					28
30					1,4	1,5						30



15,5-72m



8,7x6m



44t



360°

75%

m	15,5	21,2	26,8	32,5	38,1	43,8	49,4	55,1	60,7	66,4	72	m
3	175	133										3
4	134	125	90									4
5	117	111	90	68								5
6	104	95,5	85,5	68	52							6
7	85	78,5	69	65,5	52	40						7
8	69,5	65	57,5	58	52	40	30					8
9	56	56,5	49	50	46	40	30	23,5				9
10	46,5	48,5	42	43,5	42,5	39,5	30	23,5				10
11	39,5	41,5	36,5	38,5	38	35	30	23,5	18			11
12	33,5	35,5	32	35	34	31,5	29	23,5	18	14		12
13		31	30	33	31	28,5	26	23,5	18	14		13
14		27,5	28	30	28	25,5	24,5	22,5	18	14	12	14
15		25,5	26,5	26,5	25,5	23,5	23,5	20,5	18	14	12	15
16		22,5	24	24	23,5	21,5	21,5	18,6	18	14	12	16
18		18,4	19,6	19,8	19,3	19,8	18,3	16,6	15,5	14	12	18
20			16,3	16,6	16,3	17,1	15,7	15,5	14	13,3	12	20
22			13,8	14	15	14,5	13,7	13,5	13,2	12,6	11,5	22
24				12,3	12,9	12,4	12,7	11,8	11,9	11	9,9	24
26				11,2	11,2	10,7	11	10,9	10,5	9,6	8,5	26
28				9,8	9,7	9,7	9,6	9,5	9,2	8,3	7,3	28
30					8,5	8,8	8,3	8,3	8	7,2	6,3	30
32					7,5	7,8	7,4	7,2	6,9	6,3	5,3	32
34					6,6	6,9	6,6	6,3	6	5,5	4,5	34
36						6	5,8	5,5	5,2	4,7	3,8	36
38						5,3	5,1	4,8	4,5	4	3,1	38
40						4,7	4,4	4,2	3,8	3,4	2,5	40
42							3,9	3,6	3,3	2,8	2	42
44							3,4	3,1	2,8	2,3	1,5	44
46							2,9	2,6	2,3	1,8		46
48								2,2	1,9	1,4		48
50								1,9	1,5			50



60,7m



13/22m



8,7x8,5m



70t



360°

**75%**

m	13					22					m
	5°	20°	40°	*5°- 20°	*20°- 40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
12	10										12
13	10										13
14	10										14
15	10	8,9		8,9		5,6					15
16	10	8,8		8,8		5,5					16
18	10	8,8		8,8		5,5					18
20	10	8,7	7,8	8,7	7,8	5,4	5		5		20
22	9,9	8,6	7,8	8,6	7,8	5,4	4,9		4,9		22
24	9,9	8,6	7,8	8,6	7,8	5,3	4,9		4,9		24
26	9,6	8,6	7,8	8,6	7,8	5,2	4,8	4,4	4,8	4,4	26
28	9,4	8,5	7,8	8,5	7,8	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	28
30	9,2	8,5	7,8	8,5	7,8	5,1	4,7	4,3	4,7	4,3	30
32	8,8	8,4	7,8	8,4	7,8	5,1	4,7	4,2	4,7	4,2	32
34	8,5	8,2	7,8	8,2	7,8	5	4,7	4,1	4,7	4,1	34
36	7,9	7,8	7,7	7,8	7,7	5	4,6	4,1	4,6	4,1	36
38	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4	4,9	4,6	4	4,6	4	38
40	6,8	7	7,2	7	7,2	4,9	4,5	4	4,5	4	40
42	6,3	6,5	6,8	6,5	6,8	4,8	4,5	4	4,5	4	42
44	5,9	6,1	6,4	6,1	6,4	4,8	4,4	3,9	4,4	3,9	44
46	5,4	5,6	5,9	5,6	5,9	4,7	4,3	3,9	4,3	3,9	46
48	5	5,2	5,4	5,2	5,4	4,6	4,2	3,9	4,2	3,9	48
50	4,6	4,8	5	4,8	5	4,4	4,2	3,8	4,2	3,8	50
52	4,3	4,4	4,6	4,4	4,6	4,2	4,1	3,8	4,1	3,8	52
54	4	4,1	4,3	4,1	4,3	4	4	3,8	4	3,8	54
56	3,7	3,8		3,8		3,7	4	3,8	4	3,8	56
58	3,3	3,5		3,4		3,5	3,7	3,6	3,7	3,6	58
60	3	3,1		3,1		3,3	3,5	3,4	3,5	3,4	60
62	2,9	2,9		2,9		3	3,2	3,2	3,2	3,2	62
64	2,7	2,8		2,8		2,8	2,9	3	2,9	3	64
66	2,6	2,6		2,6		2,5	2,7		2,5		66
68						2,1	2,4		2,2		68
70						2	2,1		2,1		70
72						1,9	2		2		72
74						1,8	1,8		1,8		74

\* unter Teillast wippbar



72m



13/22m



8,7x8,5m



70t



360°

75%

m	13					22					m
	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
14	6,3										14
15	6,3										15
16	6,3										16
18	6,3	6,2		6		4,1					18
20	6,3	6,2		6		4,1					20
22	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1					22
24	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9		3,9		24
26	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9		3,9		26
28	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9		3,9		28
30	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	30
32	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	32
34	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	34
36	6,2	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	36
38	6	6	6,1	6	6,1	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	38
40	5,7	5,7	5,9	5,7	5,9	4	3,9	3,7	3,9	3,7	40
42	5,5	5,5	5,6	5,5	5,6	4	3,9	3,7	3,9	3,7	42
44	5,3	5,3	5,4	5,3	5,4	4	3,9	3,7	3,9	3,7	44
46	5	5	5,2	5	5,2	4	3,9	3,7	3,9	3,7	46
48	4,8	4,8	4,9	4,8	4,9	4	3,9	3,7	3,9	3,7	48
50	4,5	4,5	4,7	4,5	4,7	3,9	3,9	3,7	3,9	3,7	50
52	4,2	4,2	4,4	4,2	4,4	3,7	3,8	3,7	3,8	3,7	52
54	3,9	4	4,2	4	4,2	3,6	3,6	3,7	3,6	3,7	54
56	3,6	3,7	3,9	3,7	3,9	3,4	3,5	3,6	3,5	3,6	56
58	3,3	3,4	3,6	3,4	3,6	3,2	3,4	3,5	3,4	3,5	58
60	3	3,2	3,3	3,2	3,3	3	3,2	3,3	3,2	3,3	60
62	2,8	2,9	3,1	2,9	3,1	2,8	3	3,2	3	3,2	62
64	2,6	2,7		2,7		2,6	2,8	3,1	2,8	3,1	64
66	2,3	2,4		2,3		2,4	2,7	2,9	2,7	2,9	66
68	2	2,1		2		2,2	2,5	2,6	2,5	2,6	68
70	1,6	1,7		1,6		2	2,3	2,4	2,2	2,4	70
72	1,4	1,4		1,4		1,9	2		1,9		72
74	1,1	1,1		1,1		1,6	1,8		1,6		74
76						1,3	1,5		1,3		76
78						1,1	1,3		1,1		78
80							1				80

\* unter Teillast wippbar



60,7m



30/38m



8,7x8,5m



70t



360°

**75%**

m	30					38					m
	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
18	4,6										18
20	4,6					3,1					20
22	4,6	4,4		4,4		3,1					22
24	4,6	4,3		4,3		3,1					24
26	4,6	4,3		4,3		3,1	3,1		3,1		26
28	4,5	4,2	3,9	4,2	3,9	3,1	3		3		28
30	4,4	4,1	3,8	4,1	3,8	3,1	3		3		30
32	4,3	4	3,7	4	3,7	3	2,9	2,8	2,9	2,8	32
34	4,2	3,9	3,6	3,9	3,6	3	2,8	2,7	2,8	2,7	34
36	4,1	3,8	3,5	3,8	3,5	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7	36
38	4	3,7	3,4	3,7	3,4	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	38
40	3,9	3,6	3,4	3,6	3,4	2,7	2,6	2,5	2,6	2,5	40
42	3,8	3,5	3,3	3,5	3,3	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	42
44	3,7	3,4	3,2	3,4	3,2	2,6	2,5	2,4	2,5	2,4	44
46	3,6	3,3	3,2	3,3	3,2	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	46
48	3,5	3,3	3,1	3,3	3,1	2,5	2,4	2,3	2,4	2,3	48
50	3,4	3,2	3	3,2	3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	50
52	3,3	3,1	3	3,1	3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	52
54	3,2	3	2,9	3	2,9	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	54
56	3,1	3	2,9	3	2,9	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	56
58	3	2,9	2,8	2,9	2,8	2,1	2	2	2	2	58
60	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,1	2	2	2	2	60
62	2,8	2,8	2,7	2,8	2,7	2	1,9	1,9	1,9	1,9	62
64	2,6	2,7	2,6	2,7	2,6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	64
66	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	66
68	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	68
70	2	2,1		2		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	70
72	1,7	1,9		1,7		1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	72
74	1,4	1,6		1,5		1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	74
76	1,3	1,3		1,3		1,2	1,3		1,2		76
78	1,2	1,2		1,2			1,1				78
80	1,1	1,1		1,1							80
82	1	1		1							82

\* unter Teillast wippbar



72m



30/38m



8,7x8,5m



70t



360°

75%

m	30					38					m
	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
20	3										20
22	3					2					22
24	3					2					24
26	3	3		3		2					26
28	3	3		3		2	2		2		28
30	3	3		3		2	2		2		30
32	3	3		3		2	2		2		32
34	3	3	3	3	3	2	2		2		34
36	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	36
38	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	38
40	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	40
42	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	42
44	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	44
46	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	46
48	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	48
50	3	3	2,9	3	2,9	2	2	1,9	2	1,9	50
52	3	2,9	2,9	2,9	2,9	2	1,9	1,9	1,9	1,9	52
54	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2	1,9	1,9	1,9	1,9	54
56	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	56
58	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	1,9	1,8	1,9	1,8	1,9	58
60	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	60
62	2,4	2,5	2,6	2,5	2,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	62
64	2,3	2,4	2,5	2,4	2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	64
66	2,1	2,3	2,4	2,3	2,4	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	66
68	2	2,2	2,3	2,2	2,3	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	68
70	1,9	2	2,2	2	2,2	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	70
72	1,7	1,9	2,1	1,9	2,1	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	72
74	1,5	1,7	1,9	1,6	1,9	1,3	1,4	1,5	1,4	1,5	74
76	1,4	1,5	1,7	1,4	1,6	1,1	1,3	1,4	1,3	1,4	76
78	1,1	1,3		1,1		1	1,2	1,3	1,1	1,3	78
80		1,1					1	1,2		1,1	80

\* unter Teillast wippbar



60,7m



13/22m



8,7x8,5m



44t



360°

**75%**

m	13					22					m
	5°	20°	40°	*5°- 20°	*20°- 40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
12	10										12
13	10										13
14	10										14
15	10	8,9		8,9		5,6					15
16	10	8,8		8,8		5,5					16
18	10	8,8		8,8		5,5					18
20	10	8,7	7,8	8,7	7,8	5,4	5		5		20
22	9,9	8,6	7,8	8,6	7,8	5,4	4,9		4,9		22
24	9,9	8,6	7,8	8,6	7,8	5,3	4,9		4,9		24
26	9,6	8,6	7,8	8,6	7,8	5,2	4,8	4,4	4,8	4,4	26
28	9,4	8,5	7,8	8,5	7,8	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	28
30	9,2	8,5	7,8	8,5	7,8	5,1	4,7	4,3	4,7	4,3	30
32	8,8	8,4	7,8	8,4	7,8	5,1	4,7	4,2	4,7	4,2	32
34	8	8,2	7,8	8	7,8	5	4,7	4,1	4,7	4,1	34
36	7	7,5	7,7	7	7,5	5	4,6	4,1	4,6	4,1	36
38	6,1	6,6	7	6,1	6,6	4,9	4,6	4	4,6	4	38
40	5,5	5,7	6	5,5	5,7	4,9	4,5	4	4,5	4	40
42	5,2	5,2	5,3	5,2	5,3	4,8	4,5	4	4,5	4	42
44	4,9	4,9	5	4,9	5	4,7	4,4	3,9	4,4	3,9	44
46	4,6	4,6	4,7	4,6	4,7	4,1	4,3	3,9	4,1	3,9	46
48	4,1	4,3	4,4	4,1	4,4	3,9	4,1	3,9	3,9	3,9	48
50	3,6	3,8	4	3,6	3,8	3,7	3,7	3,8	3,7	3,7	50
52	3,1	3,3	3,4	3,1	3,3	3,5	3,5	3,6	3,5	3,6	52
54	2,7	2,9	3	2,7	2,9	3,3	3,3	3,5	3,3	3,5	54
56	2,3	2,4		2,3		2,9	3,2	3,4	2,9	3,3	56
58	1,9	2		1,9		2,5	2,9	3,1	2,5	2,9	58
60	1,6	1,7		1,6		2,2	2,5	2,7	2,2	2,5	60
62	1,2	1,3		1,2		1,8	2,1	2,3	1,8	2,1	62
64		1				1,5	1,8	1,9	1,5	1,8	64
66						1,2	1,5		1,2		66
68							1,2				68

\* unter Teillast wippbar



72m



13/22m



8,7x8,5m



44t



360°

75%

m	13					22					m
	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
14	6,3										14
15	6,3										15
16	6,3										16
18	6,3	6,2		6		4,1					18
20	6,3	6,2		6		4,1					20
22	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1					22
24	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9		3,9		24
26	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9		3,9		26
28	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9		3,9		28
30	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	30
32	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	32
34	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	34
36	6,2	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	36
38	6	6	6,1	6	6,1	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	38
40	5,6	5,7	5,9	5,6	5,9	4	3,9	3,7	3,9	3,7	40
42	4,9	5,3	5,6	4,9	5,6	4	3,9	3,7	3,9	3,7	42
44	4,2	4,6	5	4,2	4,9	4	3,9	3,7	3,9	3,7	44
46	3,6	4	4,3	3,6	4,3	4	3,9	3,7	3,9	3,7	46
48	3,1	3,4	3,7	3,1	3,7	3,7	3,9	3,7	3,7	3,7	48
50	2,6	2,9	3,2	2,6	3,2	3,2	3,8	3,7	3,2	3,7	50
52	2,2	2,4	2,6	2,2	2,7	2,7	3,3	3,7	2,7	3,3	52
54	1,7	2	2,2	1,7	2,2	2,3	2,8	3,4	2,3	2,8	54
56	1,3	1,5	1,7	1,3	1,8	1,9	2,4	2,9	1,9	2,4	56
58		1,2	1,3		1,4	1,5	2	2,4	1,5	2	58
60					1	1,2	1,6	2	1,2	1,6	60
62							1,3	1,6		1,3	62
64								1,2			64

\* unter Teillast wippbar



60,7m



30/38m



8,7x8,5m



44t



360°

**75%**

m	30					38					m
	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
18	4,6										18
20	4,6					3,1					20
22	4,6	4,4		4,4		3,1					22
24	4,6	4,3		4,3		3,1					24
26	4,6	4,3		4,3		3,1	3,1		3,1		26
28	4,5	4,2	3,9	4,2	3,9	3,1	3		3		28
30	4,4	4,1	3,8	4,1	3,8	3,1	3		3		30
32	4,3	4	3,7	4	3,7	3	2,9	2,8	2,9	2,8	32
34	4,2	3,9	3,6	3,9	3,6	3	2,8	2,7	2,8	2,7	34
36	4,1	3,8	3,5	3,8	3,5	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7	36
38	4	3,7	3,4	3,7	3,4	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	38
40	3,9	3,6	3,4	3,6	3,4	2,7	2,6	2,5	2,6	2,5	40
42	3,8	3,5	3,3	3,5	3,3	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	42
44	3,7	3,4	3,2	3,4	3,2	2,6	2,5	2,4	2,5	2,4	44
46	3,6	3,3	3,2	3,3	3,2	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	46
48	3,5	3,3	3,1	3,3	3,1	2,5	2,4	2,3	2,4	2,3	48
50	3,1	3,2	3	3	3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	50
52	3	3,1	3	2,9	3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	52
54	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	54
56	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2	2,1	2,1	2	2,1	56
58	2,5	2,5	2,6	2,5	2,6	1,9	1,9	2	1,9	1,9	58
60	2,2	2,4	2,5	2,2	2,5	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9	60
62	1,9	2,2	2,4	1,9	2,2	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	62
64	1,6	1,9	2,1	1,6	1,9	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	64
66	1,3	1,6	1,8	1,3	1,6	1,3	1,6	1,7	1,3	1,6	66
68	1	1,3	1,4	1	1,3	1	1,3	1,5	1	1,3	68
70							1	1,2		1	70

\* unter Teillast wippbar



72m



30/38m



8,7x8,5m



44t



360°

75%

m	30					38					m
	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
20	3										20
22	3					2					22
24	3					2					24
26	3	3		3		2					26
28	3	3		3		2	2		2		28
30	3	3		3		2	2		2		30
32	3	3		3		2	2		2		32
34	3	3	3	3	3	2	2		2		34
36	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	36
38	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	38
40	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	40
42	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	42
44	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	44
46	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	46
48	3	3	3	3	3	2	2	1,9	2	1,9	48
50	3	3	2,9	3	2,9	2	2	1,9	2	1,9	50
52	2,6	2,9	2,9	2,6	2,9	2	1,9	1,9	1,9	1,9	52
54	2,2	2,8	2,8	2,2	2,8	2	1,9	1,9	1,9	1,9	54
56	1,8	2,3	2,8	1,8	2,3	1,7	1,9	1,9	1,7	1,9	56
58	1,5	1,9	2,4	1,5	1,9	1,3	1,8	1,9	1,3	1,8	58
60	1,1	1,6	2	1,1	1,6		1,5	1,8		1,5	60
62		1,2	1,6		1,2		1,1	1,6		1,1	62
64			1,3					1,2			64

\* unter Teillast wippbar



60,7m



13/22m



8,7x8,5m



22,5t



360°

**75%**

m	13					22					m
	5°	20°	40°	*5°- 20°	*20°- 40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
12	10										12
13	10										13
14	10										14
15	10	8,9		8,9		5,6					15
16	10	8,8		8,8		5,5					16
18	10	8,8		8,8		5,5					18
20	10	8,7	7,8	8,7	7,8	5,4	5		5		20
22	9,9	8,6	7,8	8,6	7,8	5,4	4,9		4,9		22
24	8,4	8,6	7,8	8,4	7,8	5,3	4,9		4,9		24
26	8,1	8	7,8	8	7,8	5,2	4,8	4,4	4,8	4,4	26
28	7,6	7,6	7,3	7,6	7,3	5,2	4,8	4,3	4,8	4,3	28
30	6,5	7,1	7,1	6,5	7,1	5,1	4,7	4,3	4,7	4,3	30
32	5,6	6,1	6,7	5,6	6,1	4,8	4,7	4,2	4,6	4,2	32
34	4,7	5,2	5,7	4,7	5,2	4,8	4,7	4,1	4,5	4,1	34
36	4	4,4	4,9	4	4,4	4,6	4,4	4,1	4,4	4	36
38	3,3	3,7	4,1	3,3	3,7	4	4,4	4	4	4	38
40	2,7	3,1	3,4	2,7	3,1	3,3	4,1	3,9	3,3	3,9	40
42	2,1	2,5	2,8	2,1	2,5	2,8	3,5	3,9	2,8	3,5	42
44	1,7	2	2,2	1,7	2	2,3	2,9	3,6	2,3	2,9	44
46	1,2	1,5	1,7	1,2	1,5	1,8	2,4	3	1,8	2,4	46
48		1	1,2		1	1,4	2	2,5	1,4	2	48
50						1	1,5	2	1	1,5	50
52							1,1	1,6		1,1	52
54								1,2			54

\* unter Teillast wippbar



72m



13/22m



8,7x8,5m



22,5t



360°

75%

m	13					22					m
	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	5°	20°	40°	*5-20°	*20-40°	
14	6,3										14
15	6,3										15
16	6,3										16
18	6,3	6,2		6		4,1					18
20	6,3	6,2		6		4,1					20
22	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1					22
24	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9		3,9		24
26	6,3	6,2	6,2	6	6,2	4,1	3,9		3,9		26
28	5,9	6,2	6,2	5,9	6,2	4,1	3,9		3,9		28
30	4,9	5,6	6,2	4,9	5,9	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	30
32	4	4,6	5,2	4	5	4,1	3,9	3,7	3,9	3,7	32
34	3,2	3,7	4,3	3,2	4,1	3,9	3,9	3,7	3,9	3,7	34
36	2,5	3	3,5	2,5	3,4	3,2	3,9	3,7	3,2	3,7	36
38	1,8	2,3	2,8	1,8	2,7	2,5	3,4	3,7	2,5	3,4	38
40	1,3	1,7	2,1	1,3	2	1,9	2,8	3,7	1,9	2,8	40
42		1,1	1,5		1,5	1,4	2,2	3,1	1,4	2,2	42
44			1				1,7	2,5		1,7	44
46							1,2	1,9		1,2	46
48								1,4			48

\* unter Teillast wippbar