





				EN
11-51m	19,3t	8,1x7m	360°	13000

m	11	15,15	19,25	23,3	27,21	31	35,15	39,25	43,3	47,21	51	m
2,5	80,0*											2,5
3	68	57,5	53	49,5								3
4	53,5	50,5	47	44	36,5							4
5	46	44,5	41,5	39	35	27,5						5
6	40	39,5	38	35	33,5	26,5	20					6
7	34,5	34,5	34	32	31	25,5	19,7	15,3				7
8	28,5	30	30	28,5	28	24,5	19,3	15,3	11,5			8
9		25,5	25,5	25	24	23	18,2	15,1	11,5	8,9		9
10		22	22	22,5	21	20,5	17,1	14,8	11,5	8,9	7,2	10
11		18,8	19,2	19,1	18,8	18,4	16	14	11,5	8,9	7,2	11
12		16,3	16,7	16,6	17,2	16,4	15	13,3	11,5	8,9	7,2	12
13			14,7	14,8	15,2	14,7	13,9	12,5	11,2	8,9	7,2	13
14			13,1	13,7	13,5	13,1	12,6	11,8	10,8	8,9	7,2	14
15			11,9	12,3	12,1	11,7	11,4	11	10,3	8,9	7,2	15
16			11	11,1	11	10,5	10,5	10,1	9,7	8,6	7,2	16
18				9,2	9,1	8,8	9,1	8,3	8,4	8	7,2	18
20				7,7	7,6	8	7,6	7,1	7	7,3	6,7	20
22					6,5	6,8	6,5	6,6	6,1	6,1	6,3	22
24					5,5	5,9	5,5	5,7	5,6	5,5	5,4	24
26						5,1	4,8	4,9	5	4,9	4,6	26
28						3,7	4,1	4,3	4,3	4,2	4	28
30							3,6	3,9	3,8	3,7	3,4	30
32							3,1	3,6	3,4	3,2	2,9	32
34								3,2	3	2,8	2,5	34
36								1,6	2,6	2,4	2,1	36
38									2,3	2,1	1,8	38
40									1,1	1,8	1,5	40
42										1,5	1,3	42
44											1	44
46											0,8	46

* nach hinten / over rear

				EN
11-51m	6,8t	8,1x7m	360°	13000

m	11	15,15	19,25	23,3	27,21	31	35,15	39,25	43,3	47,21	51	m
2,5	75*											2,5
3	68	56,5	53	49,5								3
4	53,5	49,5	47	44	36,5							4
5	44	43	40,5	36,5	35	27,5						5
6	36	32	31	29	27,5	26,5	20					6
7	26,5	25,5	25	24,5	24	22	19,7	15,3				7
8	20,5	22	21,5	21,5	20	18,5	17,2	15,3	11,5			8
9		17,7	18,3	18,3	17,2	15,9	14,7	14	11,5	8,9		9
10		14,7	15,7	15,8	14,9	13,8	13,8	12,2	11,5	8,9	7,2	10
11		12,7	13,4	13,5	13,1	12,6	12,2	10,9	10,5	8,9	7,2	11
12		10,9	11,5	11,7	11,5	11,7	10,8	10,3	9,5	8,9	7,2	12
13			10,1	10,2	10	10,5	9,7	9,6	9,1	8,3	7,2	13
14			8,9	9	8,8	9,3	8,7	8,7	8,5	8,1	7,2	14
15			7,9	8	7,8	8,3	7,9	8	7,8	7,3	6,8	15
16			7	7,5	7	7,4	7	7,6	7,1	6,7	6,1	16
18				6,1	5,6	6	6,3	6,2	6	5,5	5	18
20				5,1	4,5	5,1	5,2	5,1	4,9	4,6	4,1	20
22					4	4,4	4,3	4,2	4,1	3,8	3,3	22
24					3,6	3,7	3,6	3,5	3,3	3,1	2,7	24
26						3,1	3	2,9	2,8	2,5	2,2	26
28						1,5	2,5	2,4	2,3	2,1	1,7	28
30							2,1	2	1,9	1,6	1,4	30
32							1,2	1,7	1,5	1,3	1	32
34								1,4	1,2	1		34
36									0,9			36

* nach hinten / over rear

					EN
47,2-51m	8,7m	19,3t	8,1x7m	360°	13000

m	47,2					51					m
	0°	0-20°	20-40°	*0-20°	*20-40°	0°	0-20°	20-40°	*0-20°	*20-40°	
9	4,6										9
10	4,6					3,9					10
11	4,6					3,9					11
12	4,6	4,2		2,7		3,9	3,7		2,7		12
13	4,6	4,1		2,6		3,9	3,7		2,6		13
14	4,6	4	3,3	2,5	1,9	3,9	3,7		2,6		14
15	4,6	4	3,3	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,5	1,9	15
16	4,6	3,9	3,2	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,4	1,9	16
18	4,6	3,8	3,2	2,3	1,8	3,9	3,6	3,1	2,3	1,9	18
20	4,6	3,6	3,1	2,2	1,8	3,9	3,5	3,1	2,2	1,8	20
22	4,5	3,5	3,1	2,1	1,7	3,9	3,4	3	2,1	1,8	22
24	4,3	3,4	3	2	1,7	3,9	3,4	3	2	1,7	24
26	4,1	3,3	3	1,9	1,7	3,9	3,3	3	1,9	1,7	26
28	3,8	3,3	3	1,8	1,7	3,8	3,2	2,9	1,9	1,7	28
30	3,5	3,2	3	1,8	1,6	3,4	3,1	2,9	1,8	1,6	30
32	3,2	3,1	2,9	1,7	1,6	2,9	2,9	2,9	1,8	1,6	32
34	2,8	2,8	2,9	1,7	1,6	2,5	2,5	2,7	1,7	1,6	34
36	2,4	2,4	2,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,3	1,7	1,6	36
38	2,1	2,1	2,2	1,6	1,6	1,8	1,8	2	1,6	1,6	38
40	1,8	1,8	1,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6	40
42	1,5	1,5		1,5		1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	42
44	1,3	1,3		1,3		1	1		1		44
46	1,1	1,1		1,1		0,8	0,8		0,8		46
48	0,9	0,9		0,9		0,6	0,6		0,6		48
50	0,7										50

* unter Teillast wippbar / luffing under load

					EN
47,2-51m	15m	19,3t	8,1x7m	360°	13000

m	47,2					51					m
	0°	0-20°	20-40°	*0-20°	*20-40°	0°	0-20°	20-40°	*0-20°	*20-40°	
10	2,7										10
11	2,7					2,3					11
12	2,7					2,3					12
13	2,7					2,3					13
14	2,7					2,3					14
15	2,7	2,3		1,4		2,3					15
16	2,7	2,2		1,3		2,3	2,2		1,3		16
18	2,7	2,1		1,2		2,3	2,1		1,3		18
20	2,6	2	1,7	1,2	0,9	2,3	2	1,6	1,2	0,9	20
22	2,6	2	1,6	1,1	0,9	2,3	1,9	1,6	1,1	0,9	22
24	2,5	1,9	1,6	1	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	24
26	2,4	1,8	1,6	1	0,8	2,3	1,8	1,6	1	0,8	26
28	2,3	1,8	1,5	0,9	0,8	2,2	1,8	1,5	1	0,8	28
30	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	30
32	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	2,1	1,7	1,5	0,9	0,8	32
34	2	1,7	1,5	0,8	0,7	2	1,6	1,5	0,9	0,7	34
36	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	36
38	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	1,9	1,6	1,4	0,8	0,7	38
40	1,8	1,6	1,4	0,7	0,7	1,8	1,5	1,4	0,8	0,7	40
42	1,7	1,5	1,4	0,7	0,7	1,5	1,5	1,4	0,7	0,7	42
44	1,5	1,5	1,4	0,7	0,7	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	44
46	1,3	1,3	1,4	0,7	0,7	1	1	1,3	0,7	0,7	46
48	1,1	1,1		0,7	0,7	0,8	0,8	1	0,7	0,7	48
50	0,9	0,9		0,6		0,7	0,7		0,7		50
52	0,8	0,8		0,6							52

* unter Teillast wippbar / luffing under load

					EN
47,2-51m	8,7m	6,8t	8,1x7m	360°	13000

m	47,2					51					m
	0°	0-20°	20-40°	*0-20°	*20-40°	0°	0-20°	20-40°	*0-20°	*20-40°	
9	4,6										9
10	4,6					3,9					10
11	4,6					3,9					11
12	4,6	4,2		2,7		3,9	3,7		2,7		12
13	4,6	4,1		2,6		3,9	3,7		2,6		13
14	4,6	4	3,3	2,5	1,9	3,9	3,7		2,6		14
15	4,6	4	3,3	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,5	1,9	15
16	4,6	3,9	3,2	2,4	1,9	3,9	3,7	3,2	2,4	1,9	16
18	4,6	3,8	3,2	2,3	1,8	3,9	3,6	3,1	2,3	1,9	18
20	3,8	3,6	3,1	2,2	1,8	3,9	3,5	3,1	2,2	1,8	20
22	3,1	3,1	3,1	2,1	1,7	3,2	3,2	3	2,1	1,8	22
24	2,5	2,5	2,8	2	1,7	2,6	2,6	2,9	2	1,7	24
26	2	2	2,3	1,9	1,7	2,1	2,1	2,4	1,9	1,7	26
28	1,5	1,5	1,8	1,5	1,7	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	28
30	1,2	1,2	1,4	1,2	1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,5	30
32	0,8	0,8	1	0,8	1	0,9	0,9	1,2	0,9	1,2	32
34			0,7		0,7	0,6	0,6	0,8	0,6	0,8	34

* unter Teillast wippbar / luffing under load

					EN
47,2-51m	15m	6,8t	8,1x7m	360°	13000

m	47,2					51					m
	0°	0-20°	20-40°	*0-20°	*20-40°	0°	0-20°	20-40°	*0-20°	*20-40°	
10	2,7										10
11	2,7					2,3					11
12	2,7					2,3					12
13	2,7					2,3					13
14	2,7					2,3					14
15	2,7	2,3		1,4		2,3					15
16	2,7	2,2		1,3		2,3	2,2		1,3		16
18	2,7	2,1		1,2		2,3	2,1		1,3		18
20	2,6	2	1,7	1,2	0,9	2,3	2	1,6	1,2	0,9	20
22	2,6	2	1,6	1,1	0,9	2,3	1,9	1,6	1,1	0,9	22
24	2,5	1,9	1,6	1	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	24
26	2,2	1,8	1,6	1	0,8	2,3	1,8	1,6	1	0,8	26
28	1,8	1,8	1,5	0,9	0,8	1,9	1,8	1,5	1	0,8	28
30	1,4	1,4	1,5	0,9	0,8	1,5	1,5	1,5	0,9	0,8	30
32	1,1	1,1	1,5	0,9	0,8	1,2	1,2	1,5	0,9	0,8	32
34	0,8	0,8	1,2	0,8	0,7	0,9	0,9	1,3	0,9	0,7	34
36			0,9		0,7	0,6	0,6	1	0,6	0,7	36
38			0,6		0,6			0,7		0,7	38

* unter Teillast wippbar / luffing under load

					EN
11-51m	2m	19,3t	8,1x7m	360°	13000

m	11 0°	15,15 0°	19,25 0°	23,3 0°	27,21 0°	31 0°	35,15 0°	39,25 0°	43,3 0°	47,21 0°	51 0°	m
4	10											4
5	10											5
6	10	10										6
7	10	10										7
8	10	10	10									8
9	10	10	10	10								9
10	10	10	10	10								10
11		10	10	10	10							11
12		10	10	10	10							12
13		10	10	10	10	10						13
14		10	10	10	10	10	10					14
15			10	10	10	10	10					15
16			10	10	10	10	10	10				16
18				9,3	9,1	8,8	8,4	8,3	8,3			18
20				7,9	7,7	7,3	6,9	6,9	7	6,9		20
22					6,5	6,1	5,8	5,7	5,8	6	5,9	22
24					5,6	5,2	4,8	4,9	4,9	5,2	5,3	24
26						4,4	4,1	4,4	4,3	4,7	4,5	26
28						3,8	3,5	4	3,9	4,1	3,8	28
30							3,3	3,7	3,6	3,6	3,3	30
32							3	3,4	3,3	3,1	2,8	32
34								3,1	2,9	2,7	2,4	34
36								2,7	2,5	2,3	2	36
38									2,2	2	1,7	38
40									1,9	1,7	1,4	40
42										1,4	1,1	42
44										1,2	0,9	44
46											0,7	46

					EN
11-51m	2m	19,3t	8,1x7m	360°	13000

m	11 40°	15,15 40°	19,25 40°	23,3 40°	27,21 40°	31 40°	35,15 40°	39,25 40°	43,3 40°	47,21 40°	51 40°	m
3	10	10	10									3
4	10	10	10	10								4
5	10	10	10	10	10	10						5
6	10	10	10	10	10	10	10					6
7	10	10	10	10	10	10	10	10				7
8	10	10	10	10	10	10	10	10	8,9	6,9		8
9	10	10	10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	9
10		10	10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	10
11		10	10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	11
12		10	10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	12
13			10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	13
14			10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	14
15			10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	15
16			10	9,9	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	16
18				9,2	9,3	8,9	8,6	8,5	8,2	6,9	5,5	18
20					7,8	7,4	7,1	7,1	7,2	6,8	5,5	20
22					6,6	6,3	5,9	5,9	6	6,2	5,5	22
24						5,3	5	4,9	5	5,2	5,4	24
26						4,5	4,2	4,4	4,3	4,7	4,6	26
28							3,5	4	3,9	4,2	4	28
30								3,7	3,6	3,7	3,4	30
32								3,4	3,3	3,2	2,9	32
34									2,9	2,7	2,5	34
36									2,6	2,4	2,1	36
38										2	1,8	38
40											1,5	40
42											1,2	42

					EN
11-51m	2m	6,8t	8,1x7m	360°	13000

m	11 0°	15,15 0°	19,25 0°	23,3 0°	27,21 0°	31 0°	35,15 0°	39,25 0°	43,3 0°	47,21 0°	51 0°	m
4	10											4
5	10											5
6	10	10										6
7	10	10										7
8	10	10	10									8
9	10	10	10	10								9
10	10	10	10	10								10
11		10	10	10	10							11
12		10	10	10	10							12
13		9,6	10	10	10	9,4						13
14		8,6	9,1	9,1	8,9	8,4	7,7					14
15			8,1	8,1	7,9	7,5	7					15
16			7,2	7,2	7	6,7	6,7	7,2				16
18				6	5,7	6	6	6,1	5,7			18
20				5,2	4,6	5,3	5,2	5	4,8	4,4		20
22					4,2	4,4	4,3	4,2	4	3,6	3,1	22
24					3,6	3,7	3,6	3,5	3,2	3	2,5	24
26						3,1	3	2,9	2,7	2,4	2	26
28						2,6	2,5	2,4	2,2	2	1,6	28
30							2,1	2	1,8	1,5	1,2	30
32							1,7	1,6	1,4	1,2	0,9	32
34								1,3	1,1	0,9		34
36								1	0,8	0,6		36
38									0,6			38

					EN
11-51m	2m	6,8t	8,1x7m	360°	13000

m	11 40°	15,15 40°	19,25 40°	23,3 40°	27,21 40°	31 40°	35,15 40°	39,25 40°	43,3 40°	47,21 40°	51 40°	m
3	10	10	10									3
4	10	10	10	10								4
5	10	10	10	10	10	10						5
6	10	10	10	10	10	10	10					6
7	10	10	10	10	10	10	10	10				7
8	10	10	10	10	10	10	10	10	8,9	6,9		8
9	10	10	10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	9
10		10	10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	10
11		10	10	10	10	10	10	10	8,9	6,9	5,5	11
12		10	10	10	10	10	10	9,6	8,9	6,9	5,5	12
13			10	10	10	9,7	8,9	8,5	8,4	6,9	5,5	13
14			9,2	9,3	9,2	8,7	8	7,8	7,7	6,9	5,5	14
15			8,2	8,3	8,1	7,7	7,1	7,4	7,4	6,7	5,5	15
16			7,3	7,4	7,2	6,9	6,7	7,1	7,1	6,5	5,5	16
18				6	5,8	5,9	6	6,3	5,9	5,5	5	18
20					4,7	5,2	5,3	5,2	4,9	4,5	4,1	20
22					4,2	4,5	4,4	4,3	4,1	3,8	3,3	22
24						3,8	3,7	3,6	3,4	3,1	2,7	24
26						2,2	3,1	3	2,8	2,6	2,2	26
28							2,6	2,5	2,3	2,1	1,7	28
30								2	1,8	1,6	1,3	30
32								1,7	1,5	1,3	1	32
34									1,1	0,9	0,7	34
36									0,9	0,7		36

