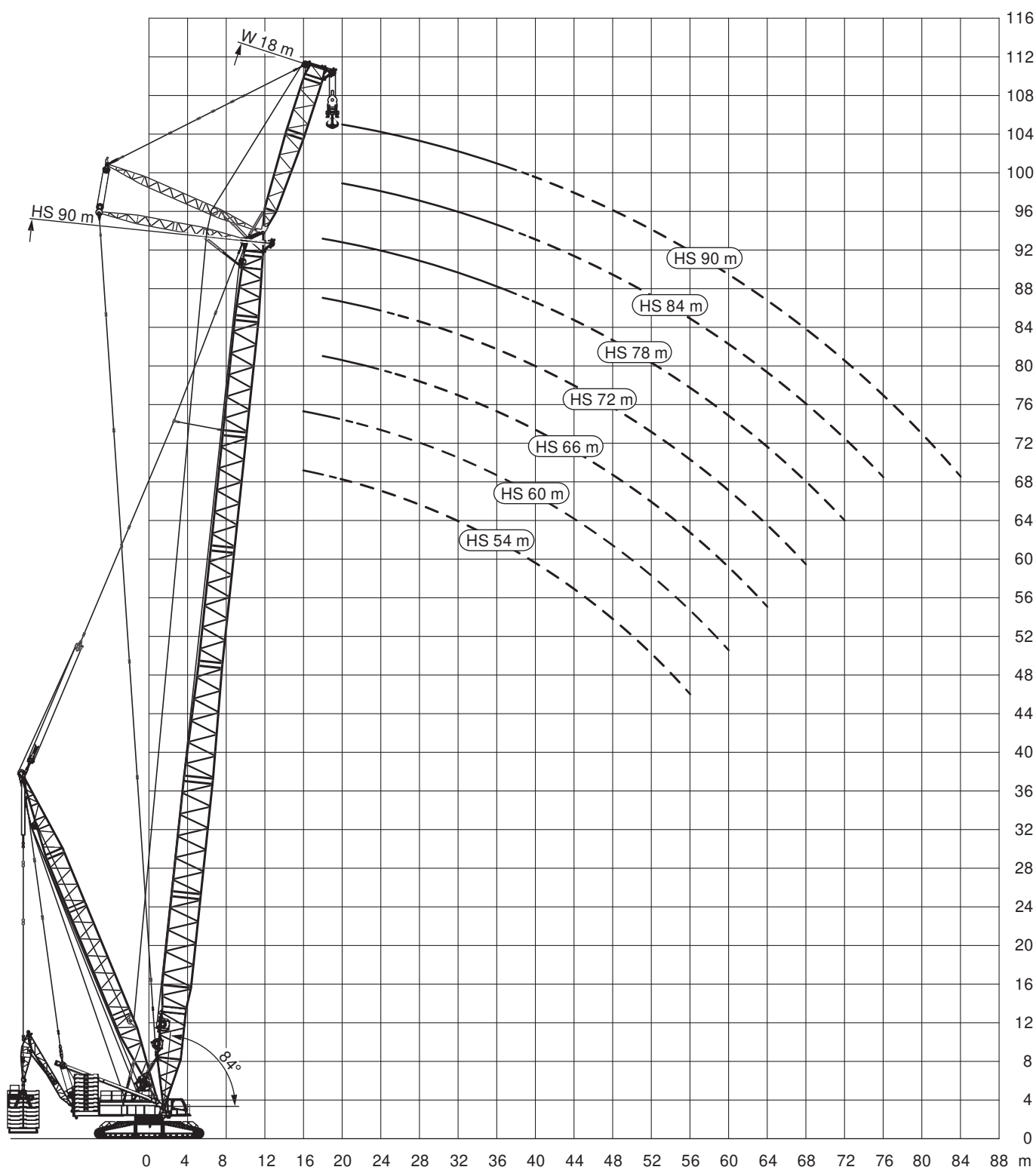






54-90m



36m



12-18m



150t



375t



8,7m



360°

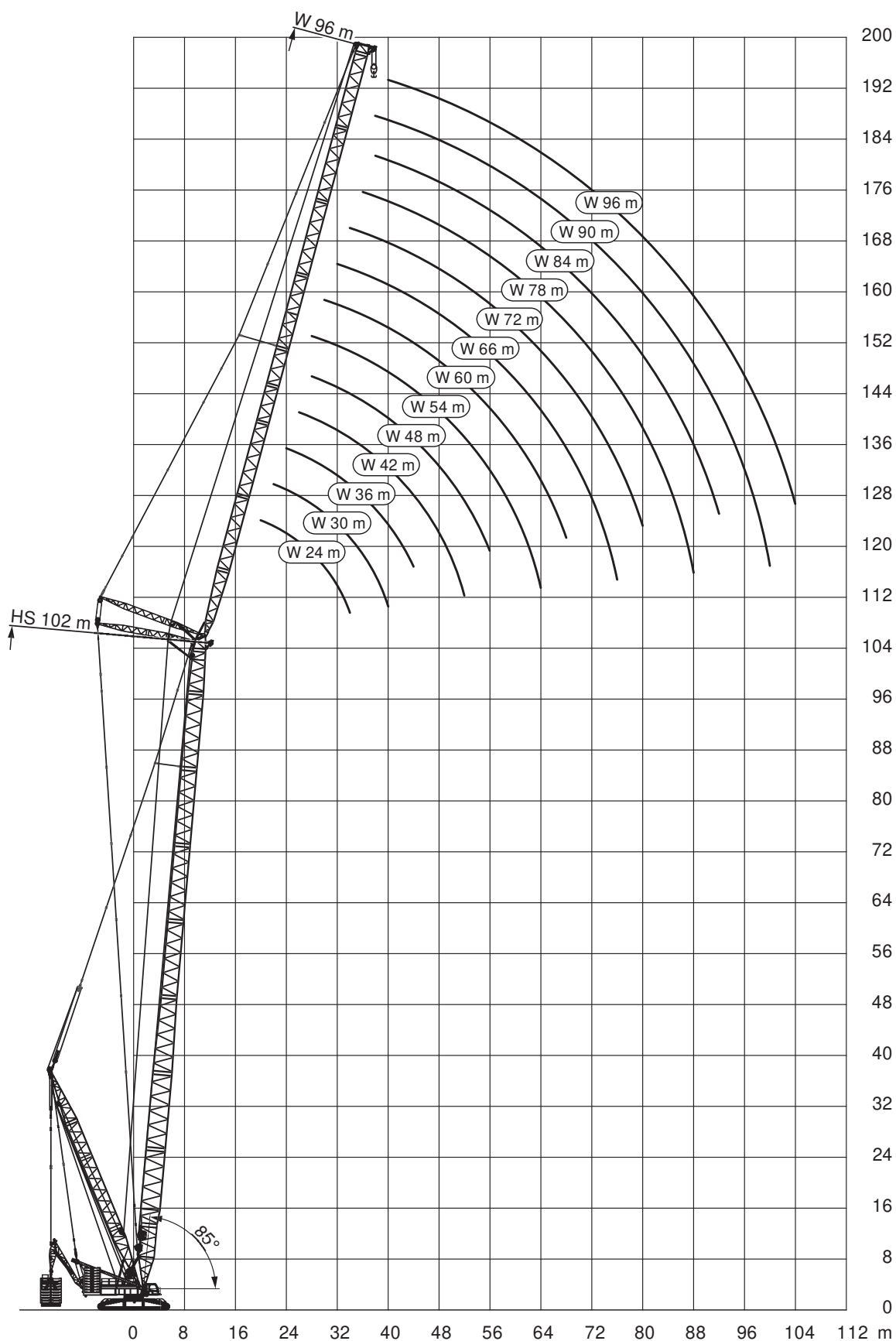


EN
13000

HSDWBV 84°

m	54		60		66		72		78		84		90	m
	12	18	12	18	12	18	12	18	12	18	12	18	18	
14	489		455											14
16	452	380	427	361	391		354		322					16
18		392		366		340	336	309	307	281	278			18
20				344		321		294		269		244	221	20
22										257		234	213	22

mit 50 t Zentralballast





54m



36m



24-96m



150t



375t



8,7m



360°



13000

HSDWBV 85°

m	54													m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
16	365													16
18	346	313												18
20	327	300	272											20
22	309	286	262	234	203									22
24	290	272	251	228	202	174								24
26	259	259	241	221	199	171	145							26
28	232	243	231	213	195	167	141	126						28
30	200	218	220	205	189	162	137	124	104					30
32		196	203	196	182	157	133	123	103	88,2	75,3			32
34		172	184	187	176	152	129	121	102	87,3	74,7	64		34
36		147	169	172	168	146	125	120	101	86,5	74,1	63,3	53,7	36
38			153	158	158	141	121	118	100	85,7	73,4	62,7	53,1	38
40			136	145	145	136	117	117	99,1	84,8	72,7	62,1	52,6	40
44				123	125	126	108	114	97,2	83	71,3	60,8	51,4	44
48				97,7	107	111	99,7	110	95,2	81,3	69,9	59,5	50,3	48
52					88,4	96,5	92,2	98,4	93	79,7	68,5	58,3	49,2	52
56						81,9	85,7	86,8	87,9	78,2	67,3	57,2	48,2	56
60						65,8	74,8	77,8	78,6	76,4	66,1	56,1	47,1	60
64							62,9	68,4	70,6	69,8	64,7	55	45,9	64
68								58,7	63,1	62,7	61,4	53,8	44,8	68
72								47,3	54,9	56,7	55,5	52,6	43,7	72
76									46,4	49,8	50,8	49,3	42,7	76
80										42,9	44,9	45,5	41,9	80
84										34,3	39,1	40,7	39,9	84
88											32,7	35,6	36,3	88
92												30,5	31,9	92
96												23,7	27,2	96
100													22,1	100

mit 50 t Zentralballast



60m



36m



24-96m



150t



375t



8,7m



360°



13000

HSDWBV 85°

m	60													m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
16	338													16
18	319	290												18
20	302	276	251											20
22	285	264	241	217										22
24	266	251	232	211	189									24
26	250	239	222	204	185	162	138							26
28	232	226	213	196	180	159	134	119						28
30	210	210	203	189	174	154	131	118	99,4					30
32		197	193	181	168	150	127	117	98,4	84,3				32
34		179	182	175	162	145	124	115	97,5	83,6	71,5			34
36		155	172	167	157	141	120	114	96,6	82,9	71	60,7	51,6	36
38			157	159	152	136	117	112	95,8	82,2	70,4	60,2	51	38
40			141	148	146	132	113	111	94,9	81,4	69,8	59,7	50,5	40
44				126	128	123	106	108	93,2	79,9	68,5	58,5	49,5	44
48				101	110	112	98,3	104	91,4	78,2	67,2	57,4	48,5	48
52					91,1	98,6	91,1	98,6	89,7	76,7	66	56,2	47,5	52
56						84	85,4	88,2	87,5	75,2	64,7	55,2	46,5	56
60						68,5	76,7	79,1	79,8	73,8	63,6	54,1	45,5	60
64							65,6	69,8	71,7	70,1	62,4	53,1	44,5	64
68								60,2	64,3	63,5	61,2	51,9	43,3	68
72								49,6	56,1	57,8	56,3	50,9	42,3	72
76									47,8	50,9	51,4	49,1	41,4	76
80										44	45,8	46	40,5	80
84											36,2	40	39,5	84
88												33,8	36,9	88
92													31,3	92
96													25	96
100													23	100

mit 50 t Zentralballast



66m



36m



24-96m



150t



375t



8,7m



360°



13000

HSDWBV 85°

m	66													m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
18	296	269												18
20	281	257	233											20
22	266	245	224	203										22
24	252	234	216	196	176									24
26	238	223	207	190	172	153								26
28	223	213	198	183	167	150	128	113						28
30	208	202	190	176	161	146	125	112	95,1					30
32	171	190	181	169	156	142	122	111	94,2	80,7				32
34		179	174	163	151	138	119	110	93,4	80,2	68,6			34
36		163	166	157	146	135	116	108	92,6	79,5	68,1	58,3		36
38		131	158	151	141	131	113	107	91,8	78,9	67,6	57,9	49,1	38
40			145	146	137	127	109	105	90,9	78,2	67	57,4	48,6	40
44			107	130	127	120	103	101	89,3	76,8	65,9	56,4	47,7	44
48				106	112	112	96,2	96,9	87,6	75,3	64,7	55,3	46,7	48
52					93,7	101	89,9	92,5	85,1	73,8	63,5	54,2	45,8	52
56					70,5	86	84,6	88,2	81,9	72,4	62,4	53,2	44,9	56
60						71	77,4	80,4	78,6	70,9	61,2	52,2	44	60
64							67,3	71,1	72,8	68,4	60	51,2	43	64
68							51,7	61,5	65,4	64,1	58,4	50,1	41,9	68
72								51,2	57,4	58,6	55,8	49,1	40,9	72
76									49,1	51,9	52	48,1	40	76
80									37,7	45	46,7	46,1	39,2	80
84										37,5	40,8	42,2	38,4	84
88											34,8	37,2	36,9	88
92											26,2	32,2	32,9	92
96												26,3	28,6	96
100													23,7	100
104													16,8	104

mit 50 t Zentralballast



72m



36m



24-96m



150t



375t



8,7m



360°



13000

HSDWBV 85°

m	72													m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
18	273													18
20	259	236												20
22	246	226	206	187										22
24	232	216	199	181	164									24
26	218	206	191	175	159	142								26
28	206	197	183	169	154	139	121							28
30	193	185	175	162	149	135	118	106						30
32	183	175	167	156	144	131	116	104	89,1	76,5				32
34		166	160	150	140	127	113	103	88,4	76	65			34
36		158	153	145	135	124	110	102	87,6	75,4	64,6	55,3		36
38		143	146	140	131	121	107	100	86,8	74,8	64,1	54,9	46,6	38
40			139	134	127	117	105	98,2	86,1	74,2	63,6	54,5	46,2	40
44			116	123	118	110	98,7	94,1	84,4	72,9	62,6	53,6	45,4	44
48				109	110	104	93	90	81,8	71,5	61,5	52,7	44,5	48
52					97,2	97,2	87,5	85,9	78,7	70,2	60,4	51,7	43,6	52
56					75,9	87,2	83	81,9	75,5	68,2	59,3	50,7	42,8	56
60						73,3	77,3	78,1	72,3	65,8	58,1	49,7	41,9	60
64							68,9	72	69,1	63	56,2	48,7	41,1	64
68							54,7	64	64,2	60,2	53,9	47,7	40,1	68
72								53,7	58,1	56,4	51,7	46,3	39,1	72
76									50,4	51,7	48,9	44,6	38,3	76
80									39,9	46	45,4	42,5	37,4	80
84										38,7	41,6	39,6	36,2	84
88											35,7	36,5	34	88
92											27,9	32,6	31,3	92
96												27,1	28,2	96
100													24,5	100
104													18,2	104

mit 50 t Zentralballast



78m



36m



24-96m



150t



375t



8,7m



360°



EN 13000

HSDWBV 85°

m	78													m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
18	248													18
20	238	217												20
22	228	209	190											22
24	216	200	183	167										24
26	204	191	177	161	147	132								26
28	193	182	169	156	142	128	113							28
30	181	173	162	150	137	125	111	98,6						30
32	173	164	155	144	133	121	109	97,2	83,8					32
34		156	149	139	129	118	106	95,8	83,2	71,6	60			34
36		150	143	134	125	115	104	94,3	82,5	71,1	60,9	52,2		36
38		143	137	130	121	112	102	92,5	81,7	70,5	60,5	51,8	43,9	38
40			132	125	117	109	99,2	90,6	81	69,9	60	51,5	43,6	40
44			119	116	109	102	94,2	86,8	78,6	68,7	59	50,6	42,9	44
48				108	103	96,6	89,2	83	75,6	67,3	58	49,8	42,2	48
52					95,5	92	84,3	79,1	72,6	65,2	56,9	48,9	41,3	52
56					80	85,7	80,7	75,3	69,5	62,9	55,5	48	40,5	56
60						76,1	75,3	72,7	66,5	60,4	53,7	47	39,7	60
64							68,7	68	63,8	57,8	51,7	45,8	38,9	64
68							57,5	63	60,1	55,3	49,5	44,3	38	68
72								55,3	55,8	52,4	47,3	42,5	37	72
76									50,8	48,7	45	40,8	35,9	76
80									41,8	44,9	42,2	38,9	34,5	80
84										39,7	39	36,6	33	84
88											36	33,9	31,1	88
92											29,3	31,3	28,7	92
96												27,6	26,4	96
100													23,9	100
104													19,2	104

mit 50 t Zentralballast



84m



36m



24-96m



150t



375t



8,7m



360°



13000

HSDWBV 85°

m	84													m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
18	225													18
20	216	198												20
22	207	191	174											22
24	199	184	168	153										24
26	189	176	162	148	135									26
28	178	168	155	143	131	118	106							28
30	167	160	149	137	127	114	103	91,3						30
32	160	152	143	132	122	111	101	89,6	78,3					32
34		144	137	128	119	108	98,8	88,2	77,7	67				34
36		138	132	123	115	105	96,6	86,7	77	66,5	57			36
38		133	126	119	111	102	94,3	85	76	66	56,6	48,6	41,1	38
40			121	115	108	99,6	92	83,2	74,8	65,4	56,2	48,2	40,8	40
44			113	107	101	94	87,5	79,7	72,2	64	55,2	47,4	40,2	44
48				99,8	95,3	88,7	83	76	69,3	62	54,1	46,6	39,5	48
52					89,2	84,3	78,6	72,4	66,4	59,8	52,6	45,8	38,8	52
56					82	79,1	75,4	68,9	63,5	57,5	50,9	44,8	38	56
60						74,2	71	66,4	60,7	55,1	49,1	43,5	37,2	60
64							66,2	62,4	58,1	52,7	47,1	42	36,3	64
68							60	57,9	55	50,2	45	40,3	35,1	68
72								53,8	51,1	47,7	42,9	38,6	33,8	72
76									47,5	44,4	40,7	36,8	32,4	76
80									43,4	41,2	38,2	35,1	31	80
84										38,3	35,3	32,9	29,6	84
88											32,7	30,4	27,7	88
92											30,2	28,1	25,5	92
96												25,9	23,3	96
100													21,4	100
104													19,2	104

mit 50 t Zentralballast



90m



36m



24-96m



150t



375t



8,7m



360°



13000

HSDWBV 85°

m	90													m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
20	195													20
22	188	173	158											22
24	181	167	154	140										24
26	173	160	149	136	123									26
28	163	153	143	132	120	107								28
30	154	145	137	128	117	105	94,3	79,5						30
32	146	138	132	123	113	102	92,5	81,6	71,2					32
34	142	132	126	119	110	100	90,8	80,6	71	61				34
36		126	121	115	107	97,7	89,1	79,4	70,4	60,8	51,7			36
38		121	116	110	104	95,3	87,3	78,1	69,5	60,4	51,7	44		38
40		119	111	106	100	92,9	85,4	76,7	68,6	59,9	51,4	44	36,9	40
44			104	98,2	93,2	87,5	81,6	73,8	66,5	58,6	50,5	43,4	36,6	44
48				91,5	86,5	81,9	77,7	70,8	64,2	57	49,6	42,6	36	48
52				87	81,3	76,4	73,1	67,7	61,7	55,2	48,3	41,9	35,4	52
56					76,6	71,8	68,6	64,2	59,3	53,3	46,9	41	34,7	56
60						67,5	64,5	60,5	56,8	51,3	45,3	40	34	60
64						61,5	60,1	56,5	53,4	49,1	43,6	38,6	33,2	64
68							56,2	52,4	49,7	46,4	41,8	37,1	32,1	68
72								48,8	46	43	39,8	35,6	30,8	72
76								45	42,7	39,7	36,8	34	29,5	76
80									39,9	36,8	33,8	31,6	28,2	80
84										34,1	31,2	28,9	26,3	84
88										32,1	28,9	26,6	24,1	88
92											26,8	24,4	21,9	92
96												22,5	19,9	96
100												20,8	18,1	100
104													16,6	104

mit 50 t Zentralballast



96m



36m



24-96m



150t



375t



8,7m



360°



13000

HSDWBV 85°

m	96													m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
20	176													20
22	170	156												22
24	164	151	138	125										24
26	156	145	133	121	109									26
28	148	139	128	117	107	96,2								28
30	140	132	123	113	104	94,2	84,1							30
32	133	126	119	109	100	91,7	82,6	73						32
34	129	120	114	106	97,4	89,4	81	72	63,7	55,4				34
36		115	110	102	94,5	87,1	79,3	70,9	63	55	47			36
38		111	106	98,9	91,7	84,8	77,4	69,6	62,2	54,5	46,8	39,9		38
40		108	101	95,7	88,9	82,5	75,5	68,1	61,3	53,9	46,5	39,9	33,4	40
44			94,7	89	83,6	78	71,8	65,1	59	52,3	45,5	39,4	33,2	44
48				82,9	78,1	73,7	68,1	62,1	56,5	50,4	44,1	38,6	32,8	48
52				79,2	73,3	69,4	64,6	59,1	54,1	48,5	42,6	37,5	32,1	52
56					69,6	65,3	61,2	56,2	51,6	46,5	41	36,2	31,1	56
60						61,8	57,8	53,5	49,2	44,4	39,4	34,9	30	60
64						58,6	54,4	50,5	46,8	42,3	37,6	33,4	28,9	64
68							50,9	47,1	44,2	40,1	35,8	31,9	27,6	68
72								44	41,1	38,1	34	30,4	26,3	72
76								41,5	38,2	35,1	32,2	28,8	25,1	76
80									35,7	32,6	29,6	27,2	23,8	80
84										30,3	27,3	25	22,3	84
88										28,5	25,2	22,9	20,3	88
92											23,4	21	18,4	92
96												19,3	16,7	96
100												18	15,1	100
104													13,7	104

mit 50 t Zentralballast



102m



36m



24-96m



150t



375t



8,7m



360°



13000

HSDWBV 85°

m	102													m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
20	160													20
22	155	141												22
24	150	137	125											24
26	143	132	121	110										26
28	137	127	117	107	97,2	86,6								28
30	130	122	113	104	95,2	85	75,7							30
32	123	117	110	101	92,9	83,6	74,6	65,7						32
34	119	112	106	97,7	90,5	82,1	73,6	64,9	57,4					34
36		107	101	94,8	88,2	80,4	72,6	64,2	56,8	49,5				36
38		103	97,4	91,4	85,9	78,5	71,3	63,4	56,2	49	42,1	36		38
40		99,8	93,4	88,1	83,3	76,6	69,9	62,5	55,6	48,5	41,7	35,8	29,9	40
44			87,1	81,9	77,9	72,6	66,8	60,3	54,1	47,5	40,9	35,3	29,7	44
48				76,2	72,6	68,2	63,6	57,8	52,4	46,3	40	34,6	29,2	48
52				72,4	68	63,8	59,9	55,2	50,3	44,9	39	33,8	28,6	52
56					64,4	59,8	56,2	52,1	48,1	43,1	37,8	33	27,9	56
60						56,6	52,8	49,1	45,7	41,3	36,4	31,9	27,2	60
64						53,8	49,7	45,9	42,9	39,2	34,7	30,6	26,2	64
68							46,8	43	40,1	36,8	32,9	29,1	25	68
72								40,2	37,4	34,4	31	27,6	23,7	72
76								37,8	34,8	31,8	29	26,1	22,4	76
80									32,4	29,4	26,5	24,3	21,2	80
84										27,2	24,4	22,2	19,6	84
88										25,5	22,4	20,2	17,8	88
92											20,7	18,4	15,9	92
96												16,8	14,2	96
100												15,5	12,9	100
104													11,8	104

mit 50 t Zentralballast



108m



36m



30-78m



150t



375t



8,7m



360°



13000

HSDWBV 85°

m	108									m
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
22	124									22
24	120	109								24
26	117	106	95,8							26
28	113	103	93,3	84,2						28
30	108	99,7	90,8	82,3	73,6	65,7				30
32	104	96,6	88,6	80,5	72,2	64,5	56,8			32
34	101	93,5	86,4	78,8	70,8	63,5	56	49,6		34
36	96,6	90,5	84	77,1	69,5	62,5	55,2	49	42,6	36
38	93,2	87,7	81,5	75,2	68,1	61,4	54,4	48,3	42,1	38
40	90,3	84,4	79,1	73,2	66,7	60,2	53,5	47,6	41,5	40
44		78,7	74,4	69,2	63,6	57,9	51,7	46,1	40,3	44
48			69,3	65,1	60,2	55,3	49,7	44,6	39,1	48
52			65,8	60,9	56,9	52,6	47,6	42,9	37,8	52
56				57,8	53,3	49,8	45,3	41,2	36,4	56
60					50,5	46,8	43,1	39,3	35,1	60
64					48,1	44	40,3	37,3	33,4	64
68						41,6	37,8	35	31,6	68
72							35,5	32,6	29,6	72
76							33,5	30,5	27,5	76
80								28,5	25,4	80
84									23,5	84
88									22	88

mit 50 t Zentralballast