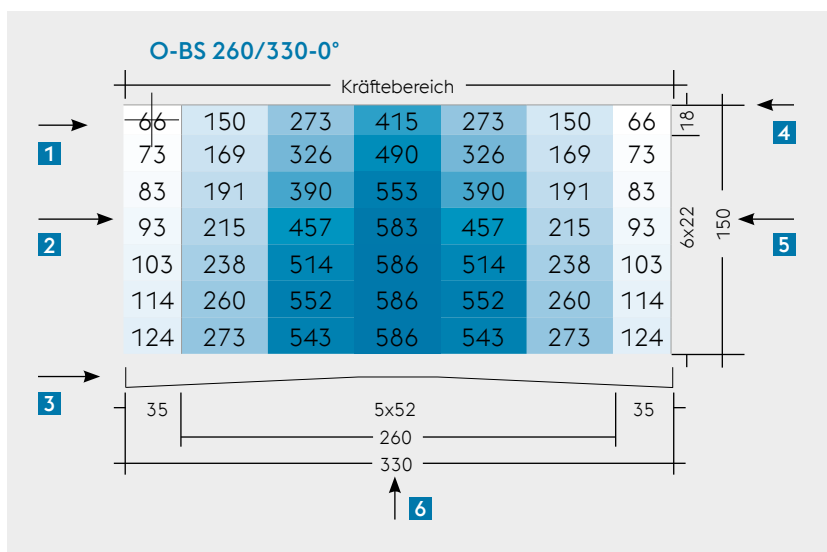


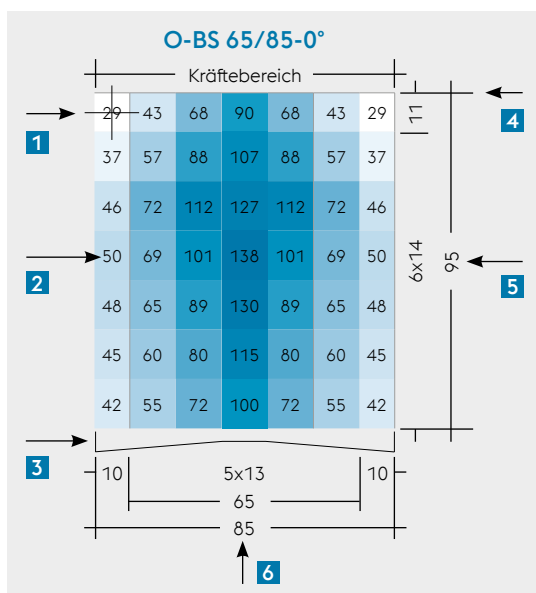
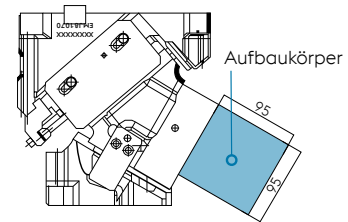
ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

Die folgende Übersicht zeigt für jedes Feld die aufnehmbare Schieberkraft im Mittelpunkt des Feldes, in Laufrichtung des Schiebers wirkend (Werte gerundet). Bei mehreren auftretenden Kräften ist deren gemeinsamer Kraftschwerpunkt zu ermitteln und mit den Ausgaben in der Tabelle zu vergleichen. Alle eingeleitenden Kräfte müssen immer niedriger ausfallen als die Tabellenangaben.



Als Richtwert darf die Länge des Aufbaukörpers maximal der Höhe der Arbeitsfläche entsprechen. Der Aufbaukörper sollte generell so kompakt wie möglich sein. Bei längeren Aufbauten sollten zusätzliche Abstützungen mittels Gleitplatten vorgesehen werden.

Bei Fragen wenden Sie sich an engineering.camtec@voestalpine.com



Die Höhe und die Breite der Arbeitsfläche werden immer proportional zueinander dargestellt.

- 1 Kraft im Mittelpunkt des Feldes
- 2 Wert der Kraft kN
- 3 unterer Schieberbereich
- 4 Arbeitsfläche oben
- 5 Höhe der Arbeitsfläche
- 6 Breite der Arbeitsfläche

Die Einföhrung der Kräfte-diagramme erfolgt je Neigung im Wertebereich von der kleinsten Kraft bis zur maximalen Schieberkraft je Abstützungs-methode.



Der O-BS bietet ein überzeugendes Kräfte-diagramm sowohl bei Abschulterung im Guss als auch bei Abstützung mittels Passfeder.

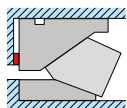
O-BS BAUGRÖSSE 0

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 60

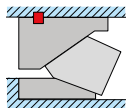
Identnummer	Bezeichnung	Winkel [Grad]	Gewicht [kg]	Hub [mm]	Schieberhöhe [mm]	Schieberlänge [mm]
27580	O-BS 60-0°	0°	11	21,85	205	195
27581	O-BS 60-5°	5°	11	21,94	205	195
27582	O-BS 60-10°	10°	11	26,45	205	195
27583	O-BS 60-15°	15°	11	26,96	205	195
27584	O-BS 60-20°	20°	11	25,81	205	195
27585	O-BS 60-25°	25°	11	26,76	205	195
27586	O-BS 60-30°	30°	11	21,23	205	195
27587	O-BS 60-35°	35°	11	22,44	205	199
27588	O-BS 60-40°	40°	11	23,74	205	197
27589	O-BS 60-45°	45°	12	25,72	205	201
27590	O-BS 60-50°	50°	12	28,29	205	196
27591	O-BS 60-55°	55°	12	31,71	205	198
27592	O-BS 60-60°	60°	11	35,45	205	195
27593	O-BS 60-65°	65°	11	41,95	205	195
27594	O-BS 60-70°	70°	11	51,83	205	195
27595	O-BS 60-75°	75°	11	68,49	205	195

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 0

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

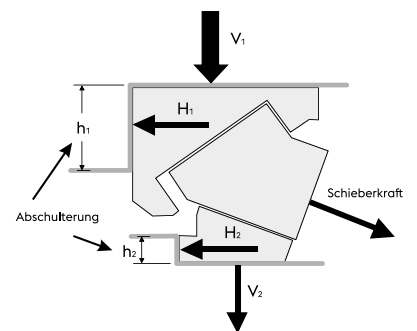
Schieberkraftverteilung O-BS 60 Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	93	54	65	54	0	145	26	3,7
5°	98	54	65	48	4	145	26	4,1
10°	89	63	53	52	9	120	26	3,7
15°	95	63	53	46	12	120	26	4,1
20°	89	72	42	50	18	106	48	3,4
25°	95	71	41	43	20	106	48	3,8
30°	114	67	56	26	15	120	48	6,1
35°	118	67	56	18	13	120	48	8,1
40°	115	75	44	23	19	106	48	6,1
45°	118	75	43	16	16	106	48	8,1
50°	120	75	43	10	11	106	48	12,0
55°	122	75	43	4	6	106	48	18,0
60°	116	86	15	15	26	50	90	5,8
65°	122	88	16	10	21	50	90	7,6
70°	121	86	15	5	14	50	90	11,4
75°	122	87	15	2	7	50	90	18,0

Schieberkraftverteilung O-BS 60 Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	62	36	43	36	0	145	20	3,7
5°	66	36	43	32	3	145	20	4,1
10°	60	42	35	35	6	120	20	3,7
15°	63	42	35	30	8	120	20	4,1
20°	60	48	28	34	12	106	30	3,4
25°	63	48	27	29	13	106	30	3,8
30°	76	44	37	17	10	120	30	6,1
35°	79	44	37	12	9	120	30	8,1
40°	77	50	29	15	13	106	30	6,1
45°	79	50	29	11	11	106	50	8,1
50°	80	50	29	6	8	106	50	12,0
55°	81	50	29	3	4	106	60	18,0
60°	77	57	10	10	17	50	60	5,8
65°	81	59	10	7	14	50	80	7,6
70°	81	57	10	3	9	50	80	11,4
75°	81	58	10	1	5	50	80	18,0

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
 Presse: V₁ (vertikal)
 Schieberbett: H₁ (horizontal)
 Treiber: H₂ (horizontal)
 V₂ (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 0

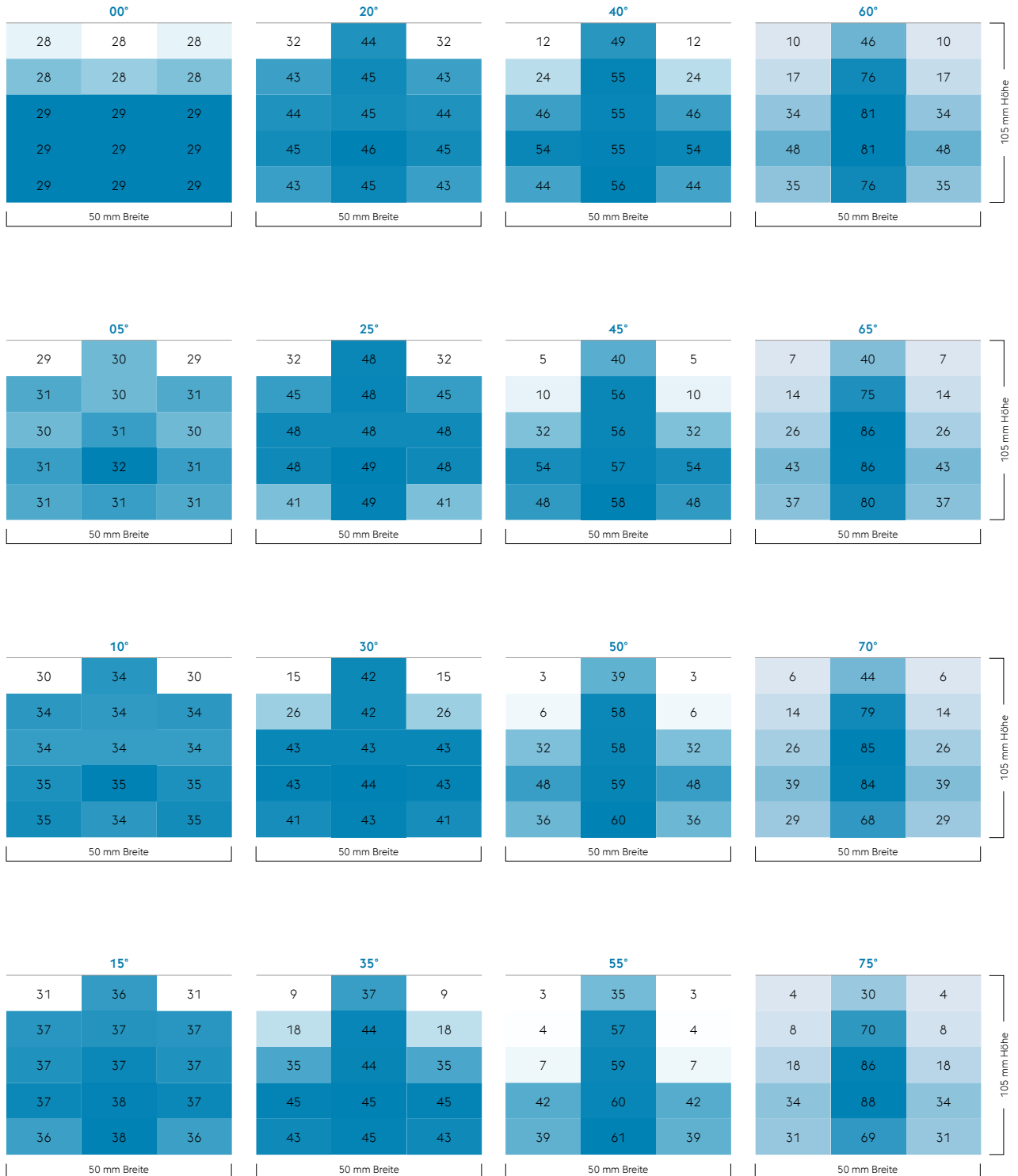
O-BS 60 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1

00°			20°			40°			60°		
34	76	34	32	77	32	12	63	12	13	64	13
50	90	50	47	89	47	24	107	24	24	107	24
64	93	64	64	88	64	45	115	45	46	115	46
54	89	54	56	89	56	55	104	55	67	115	67
43	81	43	44	87	44	44	98	44	47	107	47
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite		
105 mm Höhe											
05°			25°			45°			65°		
35	85	35	32	85	32	6	43	6	9	56	9
55	97	55	51	95	51	13	93	13	19	106	19
62	98	62	64	94	64	31	118	31	35	120	35
49	96	49	52	94	52	53	110	53	60	121	60
37	86	37	41	87	41	47	85	47	50	113	50
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite		
105 mm Höhe											
10°			30°			50°			70°		
31	73	31	13	67	13	5	52	5	8	61	8
46	88	46	26	108	26	11	110	11	18	111	18
65	89	65	48	114	48	32	120	32	35	120	35
58	89	58	52	107	52	47	97	47	53	118	53
45	88	45	43	89	43	35	84	35	40	94	40
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite		
105 mm Höhe											
15°			35°			55°			75°		
31	82	31	8	50	8	4	38	4	11	41	11
50	94	50	18	97	18	5	96	5	11	98	11
64	94	64	34	117	34	14	121	14	24	120	24
51	94	51	54	112	54	41	97	41	46	121	46
39	90	39	46	85	46	38	86	38	41	95	41
50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite			50 mm Breite		
105 mm Höhe											

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 0

O-BS-60 Abstützung | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 0

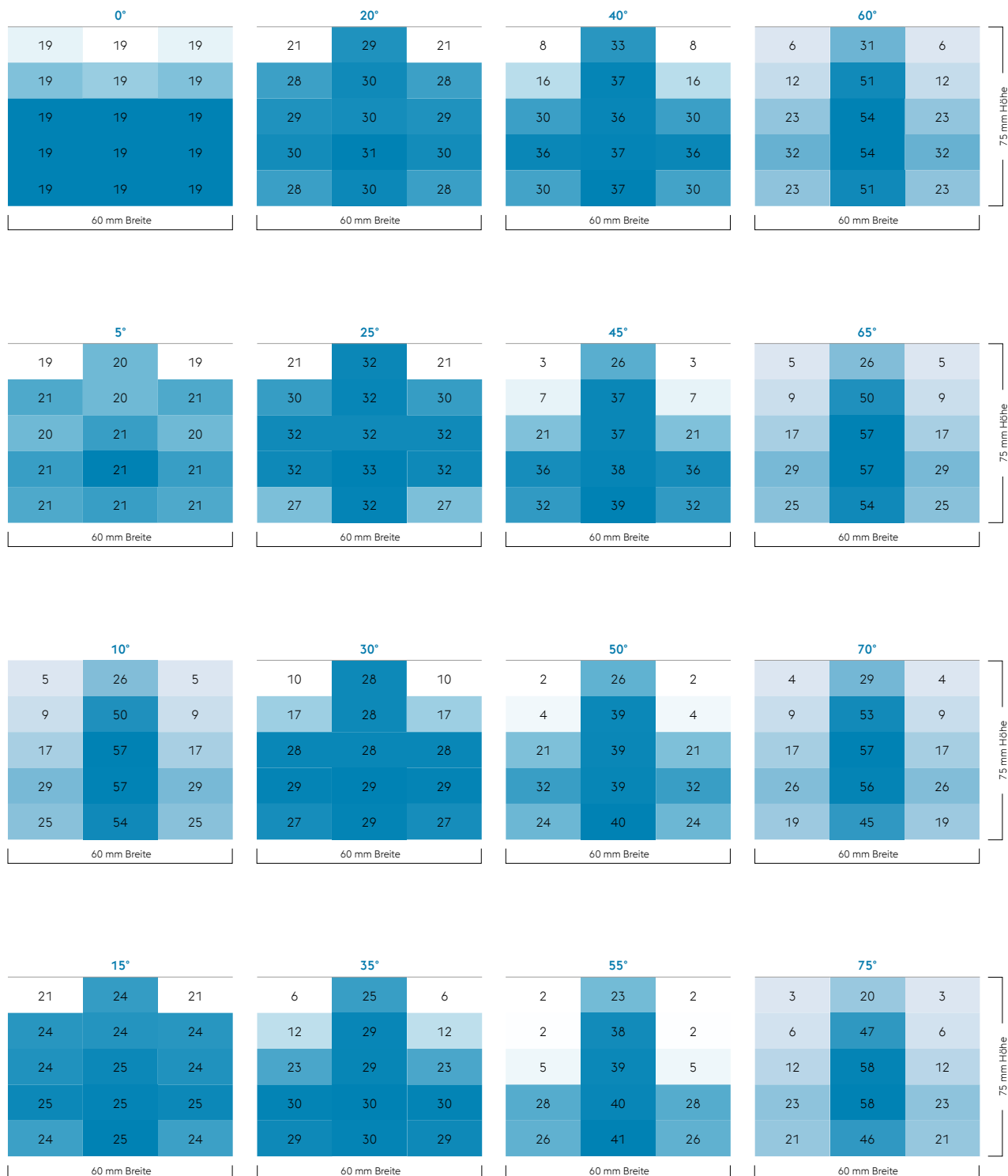
O-BS 60 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 0

O-BS-60 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2



Werte gerundet

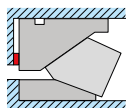
O-BS BAUGRÖSSE 1

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 65-85

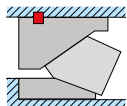
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 65	O-BS 85	Baureihe	Baureihe		O-BS 65	O-BS 85			
27500	27520	O-BS 65-0°	O-BS 85-0°	0°	16	17	28,93	225	227
27501	27521	O-BS 65-5°	O-BS 85-5°	5°	16	17	29,04	225	227
27502	27522	O-BS 65-10°	O-BS 85-10°	10°	16	17	35,00	225	229
27503	27523	O-BS 65-15°	O-BS 85-15°	15°	16	17	35,69	225	232
27504	27524	O-BS 65-20°	O-BS 85-20°	20°	16	17	36,86	225	247
27505	27525	O-BS 65-25°	O-BS 85-25°	25°	16	17	38,22	225	247
27506	27526	O-BS 65-30°	O-BS 85-30°	30°	16	16	35,38	225	236
27507	27527	O-BS 65-35°	O-BS 85-35°	35°	16	17	37,41	225	239
27508	27528	O-BS 65-40°	O-BS 85-40°	40°	16	17	39,57	225	247
27509	27529	O-BS 65-45°	O-BS 85-45°	45°	16	17	42,87	225	247
27510	27530	O-BS 65-50°	O-BS 85-50°	50°	16	17	47,16	225	247
27511	27531	O-BS 65-55°	O-BS 85-55°	55°	16	17	52,85	225	247
27512	27532	O-BS 65-60°	O-BS 85-60°	60°	16	17	49,24	225	247
27513	27533	O-BS 65-65°	O-BS 85-65°	65°	16	17	46,61	225	252
27514	27534	O-BS 65-70°	O-BS 85-70°	70°	16	17	57,59	225	252
27515	27535	O-BS 65-75°	O-BS 85-75°	75°	16	17	76,10	225	252

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 1

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

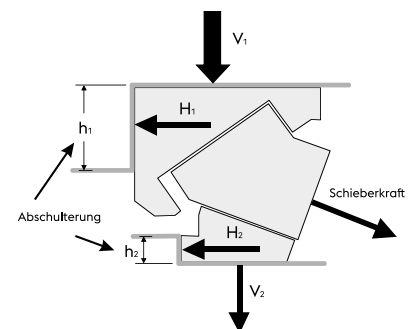
Schieberkraftverteilung BG 1 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	138	116	138	116	0	155	20	6,8
5°	157	123	147	109	10	155	20	7,6
10°	140	140	117	115	20	125	30	6,8
15°	152	142	119	102	27	125	30	7,6
20°	140	159	92	111	40	100	60	6,5
25°	152	161	93	97	45	100	60	7,3
30°	150	122	103	47	27	105	60	12,2
35°	154	122	102	34	24	105	60	16,1
40°	156	144	83	44	37	100	80	11,6
45°	160	143	83	30	30	100	80	15,3
50°	163	143	83	18	22	100	80	22,9
55°	165	143	83	8	12	100	80	20,5
60°	159	167	29	29	50	40	110	11,6
65°	164	167	29	19	40	40	110	13,8
70°	167	167	29	10	28	40	110	20,5
75°	169	167	29	4	14	40	110	20,5

Schieberkraftverteilung BG 1 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	92	77	92	77	0	155	20	6,8
5°	105	82	98	73	6	155	20	7,6
10°	93	93	78	77	14	125	30	6,8
15°	101	94	79	68	18	125	30	7,6
20°	94	106	61	74	27	100	60	6,5
25°	102	107	62	64	30	100	60	7,3
30°	100	82	68	32	18	105	60	12,2
35°	103	81	68	23	16	105	60	16,1
40°	104	96	55	29	24	100	80	11,6
45°	107	95	55	20	20	100	80	15,3
50°	109	95	55	12	15	100	80	22,9
55°	110	96	55	6	8	100	80	20,5
60°	106	111	20	19	33	40	110	11,6
65°	109	111	20	12	26	40	110	13,8
70°	111	111	20	7	18	40	110	20,5
75°	113	111	20	3	10	40	110	20,5

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h₁ (oben)
h₂ (unten)
Presse: V₁ (vertikal)
Schieberbett: H₁ (horizontal)
Treiber: H₂ (horizontal)
V₂ (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 1

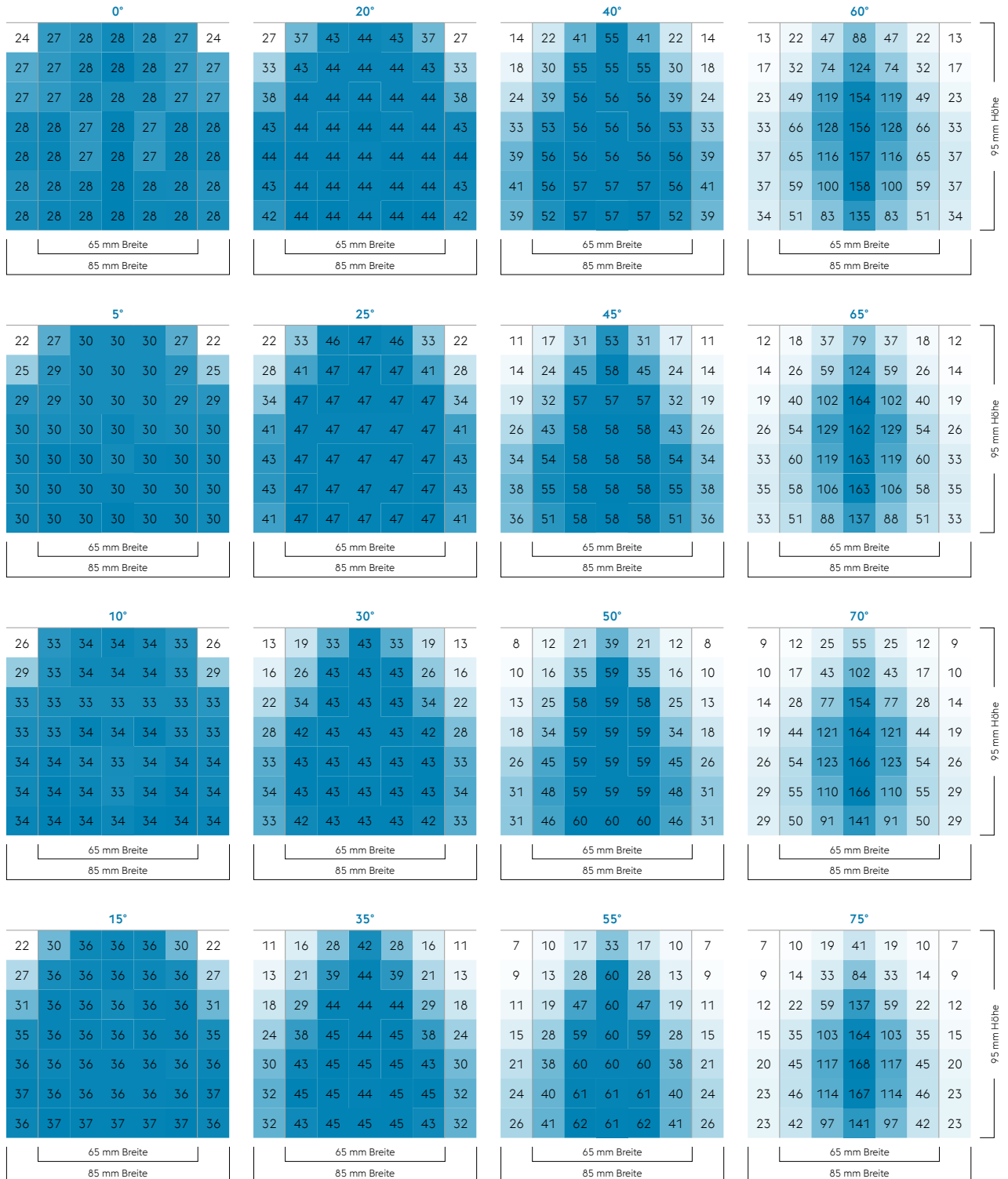
O-BS 65-85 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1

0°							20°							40°							60°						
29	43	68	90	68	43	29	28	42	70	99	70	42	28	14	22	43	84	43	22	14	13	22	47	88	47	22	13
37	57	88	107	88	57	37	36	56	90	119	90	56	36	18	31	66	121	66	31	18	17	32	74	125	74	32	17
46	72	112	127	112	72	46	46	73	112	140	112	73	46	24	46	108	156	108	46	24	23	49	119	158	119	49	23
50	69	101	138	101	69	50	56	81	120	140	120	81	56	33	64	125	156	125	64	33	33	66	128	159	128	66	33
48	65	89	130	89	65	48	55	75	109	139	109	75	55	40	66	112	155	112	66	40	37	65	116	159	116	65	37
45	60	80	115	80	60	45	51	68	97	136	97	68	51	41	62	97	153	97	62	41	37	59	100	158	100	59	37
42	55	72	100	72	55	42	47	63	85	125	85	63	47	39	56	83	135	83	56	39	34	51	83	135	83	51	34
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
23	35	60	89	60	35	23	22	35	61	95	61	35	22	11	17	33	69	33	17	11	12	18	37	79	37	18	12
30	49	84	106	84	49	30	28	48	85	119	85	48	28	14	24	53	112	53	24	14	14	26	59	124	59	26	14
40	67	112	130	112	67	40	37	65	112	144	112	65	37	19	37	93	153	93	37	19	19	40	102	164	102	40	19
47	72	110	157	110	72	47	50	82	131	152	131	82	50	26	53	122	158	122	53	26	26	54	129	162	129	54	26
46	68	98	154	98	68	46	51	77	117	152	117	77	51	34	63	114	160	114	63	34	33	60	119	163	119	60	33
44	62	87	144	87	62	44	49	70	103	152	103	70	49	38	61	103	158	103	61	38	35	58	106	163	106	58	35
41	57	79	120	79	57	41	45	64	91	141	91	64	45	36	55	89	138	89	55	36	33	51	88	137	88	51	33
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
28	43	70	96	70	43	28	13	20	37	74	37	20	13	8	12	22	47	22	12	8	9	12	25	55	25	12	9
36	57	90	116	90	57	36	16	28	58	110	58	28	16	10	16	38	89	38	16	10	10	17	43	102	43	17	10
46	73	113	136	113	73	46	22	42	95	143	95	42	22	13	26	68	144	68	26	13	14	28	77	154	77	28	14
52	75	114	139	114	75	52	31	62	125	150	125	62	31	18	42	114	161	114	42	18	19	44	121	166	121	44	19
51	71	102	139	102	71	51	36	61	113	150	113	61	36	26	54	116	162	116	54	26	26	54	123	167	123	54	26
48	65	90	129	90	65	48	36	55	96	149	96	55	36	31	55	107	162	107	55	31	29	55	110	166	110	55	29
45	59	79	114	79	59	45	34	48	78	133	78	48	34	31	51	92	139	92	51	31	29	50	91	141	91	50	29
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
23	35	62	94	62	35	23	11	16	29	59	29	16	11	7	10	17	34	17	10	7	7	10	19	41	19	10	7
29	48	86	117	86	48	29	13	22	48	99	48	22	13	9	13	29	72	29	13	9	9	14	33	84	33	14	9
38	66	114	140	114	66	38	18	34	83	143	83	34	18	11	19	53	132	53	19	11	12	22	59	137	59	22	12
49	77	122	151	122	77	49	24	51	125	153	125	51	24	15	33	93	162	93	33	15	15	35	103	166	103	35	15
50	73	110	152	110	73	50	31	58	116	154	116	58	31	21	46	113	165	113	46	21	20	45	117	169	117	45	20
47	67	96	146	96	67	47	33	55	99	154	99	55	33	24	47	110	161	110	47	24	23	46	114	167	114	46	23
44	61	85	130	85	61	44	32	49	81	134	81	49	32	26	45	93	137	93	45	26	23	42	97	141	97	42	23
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 1

O-BS 65-85 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 1

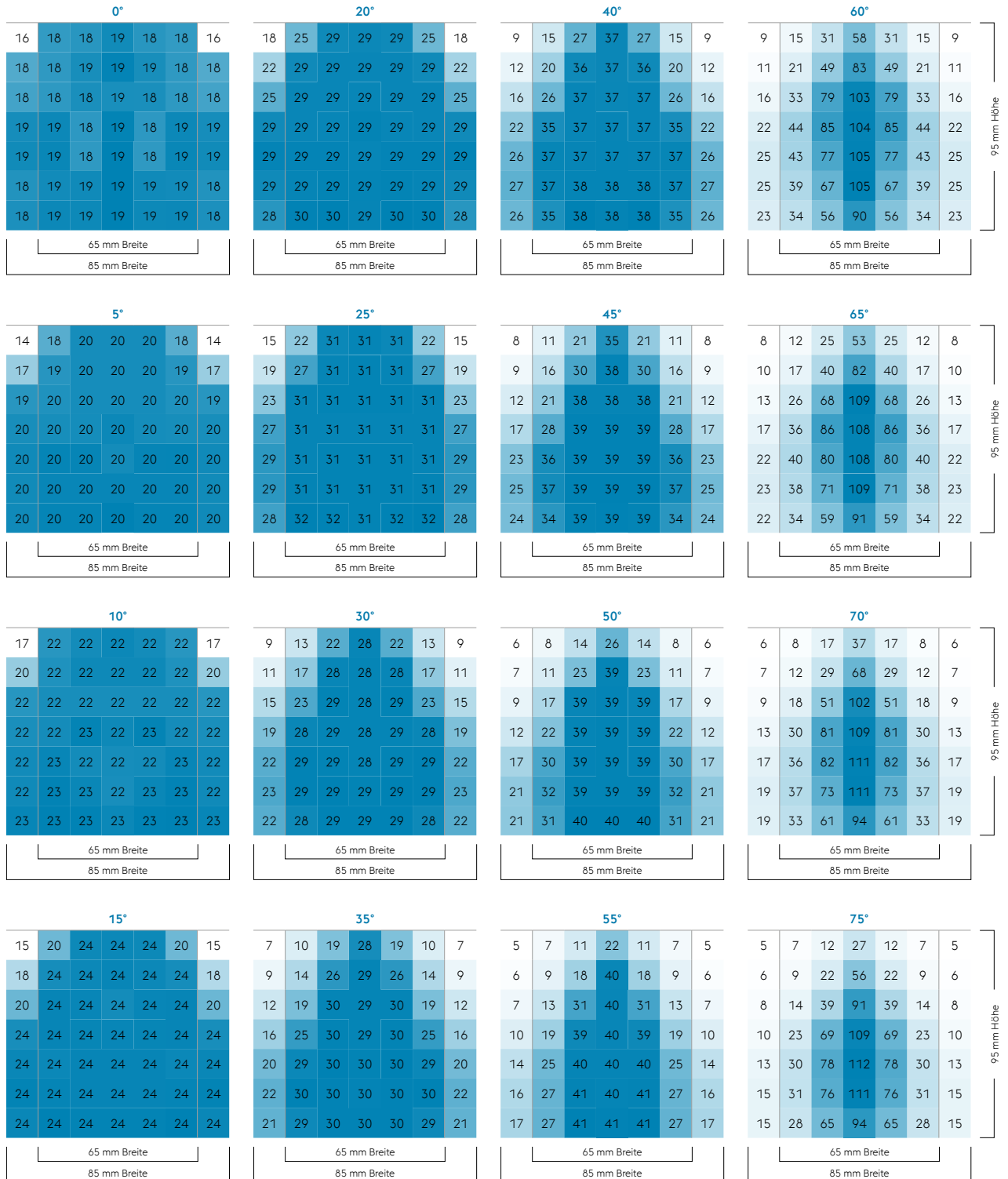
O-BS 65-85 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2

0°							20°							40°							60°						
19	29	45	60	45	29	19	18	28	47	66	47	28	18	9	15	29	56	29	15	9	9	15	31	58	31	15	9
24	38	59	71	59	38	24	24	38	60	79	60	38	24	12	21	44	81	44	21	12	11	21	49	83	49	21	11
31	48	75	85	75	48	31	31	49	74	93	74	49	31	16	31	72	104	72	31	16	16	33	79	105	79	33	16
33	46	68	92	68	46	33	37	54	80	93	80	54	37	22	43	84	104	84	43	22	22	44	86	106	86	44	22
32	43	59	87	59	43	32	37	50	73	93	73	50	37	26	44	75	103	75	44	26	25	43	77	106	77	43	25
30	40	53	76	53	40	30	34	46	65	91	65	46	34	28	41	65	102	65	41	28	25	39	67	105	67	39	25
28	37	48	67	48	37	28	31	42	57	83	57	42	31	26	37	56	90	56	37	26	23	34	56	90	56	34	23
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
15	23	40	59	40	23	15	15	23	40	63	40	23	15	8	11	22	46	22	11	8	8	12	25	53	25	12	8
20	32	56	71	56	32	20	19	32	57	79	57	32	19	9	16	35	74	35	16	9	10	17	40	82	40	17	10
26	45	75	87	75	45	26	25	44	75	96	75	44	25	12	25	62	102	62	25	12	13	26	68	109	68	26	13
31	48	73	105	73	48	31	34	55	87	101	87	55	34	17	35	81	105	81	35	17	17	36	86	108	86	36	17
31	45	65	103	65	45	31	34	51	78	101	78	51	34	23	42	76	106	76	42	23	22	40	80	108	80	40	22
29	42	58	96	58	42	29	33	47	69	101	69	47	33	25	41	68	105	68	41	25	23	38	71	109	71	38	23
27	38	52	80	52	38	27	30	42	60	94	60	42	30	24	37	59	92	59	37	24	22	34	59	91	59	34	22
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
19	29	46	64	46	29	19	9	13	25	49	25	13	9	6	8	15	31	15	8	6	6	8	17	37	17	8	6
24	38	60	77	60	38	24	11	19	38	73	38	19	11	7	11	25	59	25	11	7	7	12	29	68	29	12	7
30	48	76	91	76	48	30	15	28	64	95	64	28	15	9	17	45	96	45	17	9	9	18	51	102	51	18	9
35	50	76	93	76	50	35	21	41	84	100	84	41	21	12	28	76	107	76	28	12	13	30	81	111	81	30	13
34	47	68	93	68	47	34	24	40	75	100	75	40	24	17	36	77	108	77	36	17	17	36	82	111	82	36	17
32	43	60	86	60	43	32	24	37	64	99	64	37	24	21	37	72	108	72	37	21	19	37	73	111	73	37	19
30	39	53	76	53	39	30	22	32	52	89	52	32	22	21	34	62	93	62	34	21	19	33	61	94	61	33	19
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
15	23	41	63	41	23	15	7	10	20	39	20	10	7	5	7	11	23	11	7	5	5	7	12	27	12	7	5
19	32	57	78	57	32	19	9	15	32	66	32	15	9	6	9	19	48	19	9	6	6	9	22	56	22	9	6
25	44	76	94	76	44	25	12	23	55	96	55	23	12	7	13	36	88	36	13	7	8	14	39	91	39	14	8
33	52	82	101	82	52	33	16	34	83	102	83	34	16	10	22	62	108	62	22	10	10	23	69	110	69	23	10
33	49	73	101	73	49	33	21	38	78	102	78	38	21	14	31	75	110	75	31	14	13	30	78	113	78	30	13
31	44	64	97	64	44	31	22	37	66	103	66	37	22	16	32	73	107	73	32	16	15	31	76	111	76	31	15
29	40	57	87	57	40	29	22	33	54	89	54	33	22	17	30	62	91	62	30	17	15	28	65	94	65	28	15
65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite							65 mm Breite 85 mm Breite						
95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe							95 mm Höhe						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 1

O-BS 65-85 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2



Werte gerundet

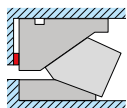
O-BS BAUGRÖSSE 2

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 90-100

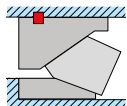
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 90	O-BS 110	Baureihe	Baureihe		O-BS 90	O-BS 110			
27540	27560	O-BS 90-0°	O-BS 110-0°	0°	35	36	28,93	275	277
27541	27561	O-BS 90-5°	O-BS 110-5°	5°	35	36	29,04	275	277
27542	27562	O-BS 90-10°	O-BS 110-10°	10°	35	36	35,00	275	302
27543	27563	O-BS 90-15°	O-BS 110-15°	15°	35	36	35,69	275	302
27544	27564	O-BS 90-20°	O-BS 110-20°	20°	34	35	36,86	275	302
27545	27565	O-BS 90-25°	O-BS 110-25°	25°	34	35	38,22	275	302
27546	27566	O-BS 90-30°	O-BS 110-30°	30°	34	36	35,38	275	302
27547	27567	O-BS 90-35°	O-BS 110-35°	35°	35	36	37,41	275	302
27548	27568	O-BS 90-40°	O-BS 110-40°	40°	34	35	39,57	275	302
27549	27569	O-BS 90-45°	O-BS 110-45°	45°	34	35	42,89	275	302
27550	27570	O-BS 90-50°	O-BS 110-50°	50°	34	35	47,16	275	302
27551	27571	O-BS 90-55°	O-BS 110-55°	55°	34	36	52,85	275	303
27552	27572	O-BS 90-60°	O-BS 110-60°	60°	33	34	49,24	275	300
27553	27573	O-BS 90-65°	O-BS 110-65°	65°	34	34	46,61	275	300
27554	27574	O-BS 90-70°	O-BS 110-70°	70°	34	35	57,59	275	300
27555	27575	O-BS 90-75°	O-BS 110-75°	75°	34	35	76,10	275	300

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 2

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

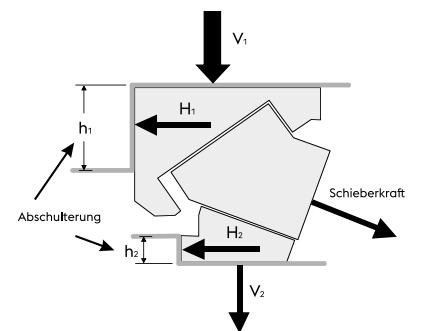
Schieberkraftverteilung BG 2 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber Kraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	185	155	185	155	0	190	30	6,8
5°	223	175	209	155	14	190	30	7,6
10°	231	231	194	191	34	148	30	6,7
15°	242	227	190	164	44	148	30	7,5
20°	244	275	159	192	70	109	65	6,4
25°	260	275	159	165	77	109	65	7,2
30°	271	221	185	86	50	143	65	12,2
35°	279	221	186	62	43	143	65	16,1
40°	278	256	148	77	65	102	105	11,7
45°	280	251	145	53	53	102	105	15,4
50°	289	254	146	33	39	102	105	24,4
55°	293	254	147	15	21	102	105	25,3
60°	275	288	51	50	86	52	135	11,1
65°	282	287	51	32	68	52	135	14,0
70°	288	288	51	17	48	52	135	22,1
75°	291	288	51	7	25	52	135	25,2

Schieberkraftverteilung BG 2 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber Kraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	124	104	124	104	0	190	30	6,8
5°	149	117	139	104	9	190	30	7,6
10°	154	154	129	128	23	148	30	6,7
15°	162	151	127	109	30	148	30	7,5
20°	163	184	106	128	47	109	65	6,4
25°	174	184	106	110	52	109	65	7,2
30°	181	147	124	57	33	143	65	12,2
35°	186	148	124	41	29	143	65	16,1
40°	185	171	99	52	44	102	105	11,7
45°	187	167	97	36	36	102	105	15,4
50°	193	170	98	22	26	102	105	24,4
55°	195	170	98	10	14	102	105	25,3
60°	183	192	34	34	58	52	135	11,1
65°	188	192	34	22	46	52	135	14,0
70°	192	192	34	12	32	52	135	22,1
75°	194	192	34	5	17	52	135	25,2

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h_1 (oben)
 h_2 (unten)
 Presse: V_1 (vertikal)
 Schieberbett: H_1 (horizontal)
 Treiber: H_2 (horizontal)
 V_2 (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 2

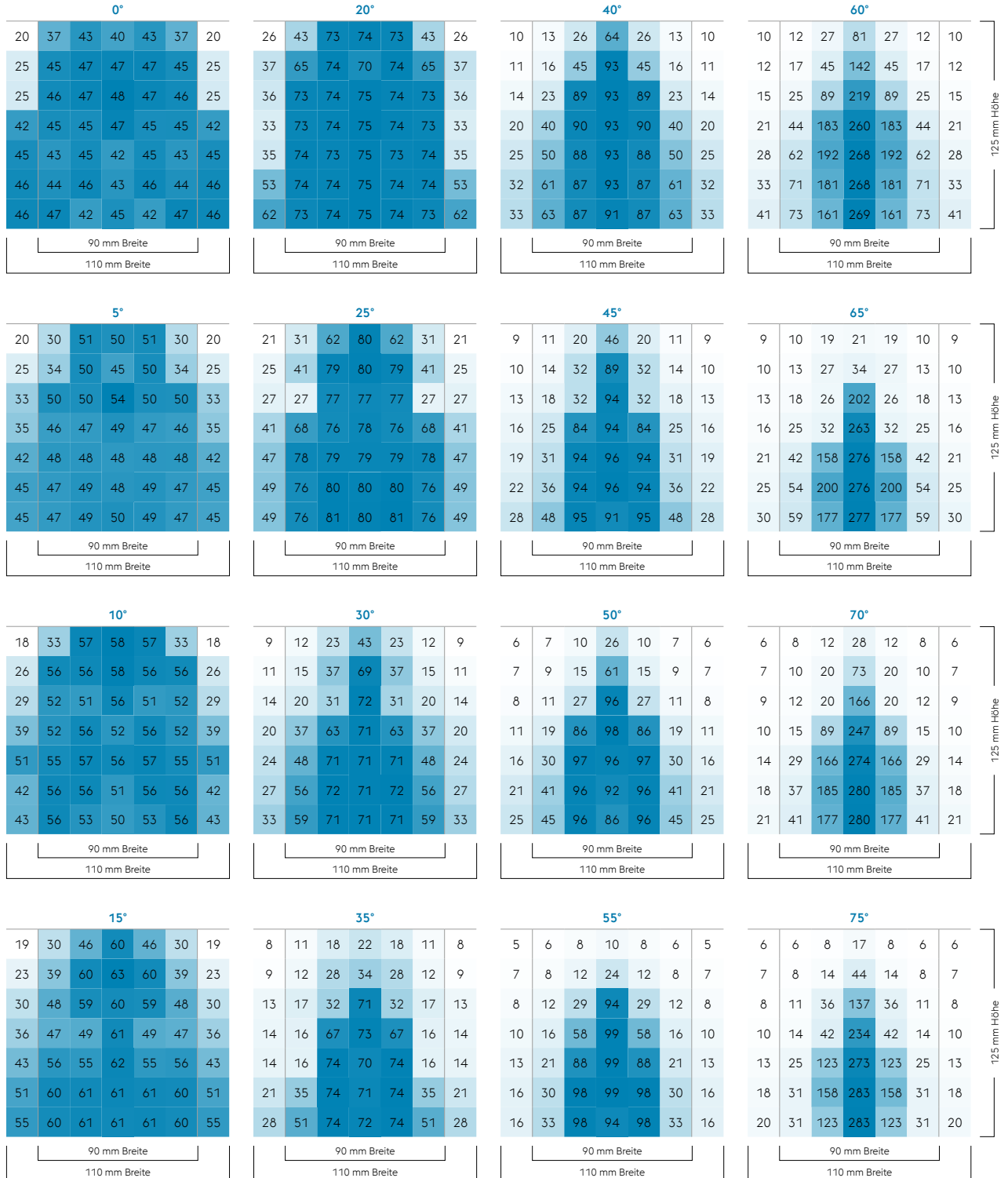
O-BS 90-110 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1

0°							20°							40°							60°						
20	39	83	113	83	39	20	26	44	94	157	94	44	26	10	13	26	72	26	13	10	10	12	27	81	27	12	10
26	51	105	131	105	51	26	38	69	131	188	131	69	38	11	16	45	124	45	16	11	12	17	45	142	45	17	12
38	94	134	148	134	94	38	41	97	172	217	172	97	41	14	23	91	203	91	23	14	15	25	89	219	89	25	15
57	91	139	174	139	91	57	42	110	210	238	210	110	42	20	42	166	261	166	42	20	21	44	183	265	183	44	21
62	87	124	185	124	87	62	44	111	190	243	190	111	44	25	53	182	277	182	53	25	28	62	192	274	192	62	28
61	82	112	168	112	82	61	61	106	162	240	162	106	61	32	64	171	274	171	64	32	33	71	181	274	181	71	33
58	74	101	149	101	74	58	68	96	140	220	140	96	68	33	65	148	264	148	65	33	41	73	161	274	161	73	41
90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite						
125 mm Höhe							125 mm Höhe							125 mm Höhe							125 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
20	30	65	109	65	30	20	21	31	73	139	73	31	21	9	11	20	46	20	11	9	9	10	19	21	19	10	9
25	37	95	138	95	37	25	25	42	114	179	114	42	25	10	14	32	98	32	14	10	10	13	27	34	27	13	10
38	69	129	152	129	69	38	27	30	160	217	160	30	27	13	18	34	184	34	18	13	13	18	26	202	26	18	13
48	95	151	210	151	95	48	48	100	205	252	205	100	48	16	27	127	255	127	27	16	16	25	32	263	32	25	16
53	88	135	223	135	88	53	55	108	189	260	189	108	55	19	34	178	276	178	34	19	21	42	158	279	158	42	21
54	78	120	194	120	78	54	55	98	168	260	168	98	55	22	39	176	280	176	39	22	25	54	200	282	200	54	25
52	73	108	161	108	73	52	53	92	146	243	146	92	53	28	50	153	276	153	50	28	30	59	177	282	177	59	30
90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite						
125 mm Höhe							125 mm Höhe							125 mm Höhe							125 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
18	35	88	130	88	35	18	9	12	23	54	23	12	9	6	7	10	26	10	7	6	6	8	12	28	12	8	6
27	63	115	161	115	63	27	11	15	38	111	38	15	11	7	9	16	66	16	9	7	7	10	20	73	20	10	7
38	86	154	180	154	86	38	14	20	33	169	33	20	14	8	11	27	144	27	11	8	9	12	20	166	20	12	9
54	111	165	209	165	111	54	20	40	141	223	141	40	20	11	19	96	225	96	19	11	10	15	89	247	89	15	10
69	106	161	230	161	106	69	24	51	160	258	160	51	24	16	32	147	278	147	32	16	14	29	166	280	166	29	14
55	93	143	215	143	93	55	27	58	148	271	148	58	27	21	44	174	289	174	44	21	18	37	185	288	185	37	18
50	83	123	183	123	83	50	33	61	130	246	130	61	33	25	48	173	284	173	48	25	21	41	177	288	177	41	21
90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite						
125 mm Höhe							125 mm Höhe							125 mm Höhe							125 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
19	30	58	121	58	30	19	8	11	18	22	18	11	8	5	6	8	10	8	6	5	6	6	8	17	8	6	6
23	41	101	156	101	41	23	9	12	28	41	28	12	9	7	8	12	26	12	8	7	7	8	14	44	14	8	7
30	51	153	191	153	51	30	13	17	34	152	34	17	13	8	12	30	122	30	12	8	8	11	36	137	36	11	8
36	52	187	216	187	52	36	14	18	121	219	121	18	14	10	16	60	213	60	16	10	10	14	42	234	42	14	10
50	85	173	240	173	85	50	14	19	160	266	160	19	14	13	22	118	271	118	22	13	13	25	123	280	123	25	13
60	94	151	239	151	94	60	21	38	158	280	158	38	21	16	31	145	289	145	31	16	18	31	159	291	159	31	18
61	83	132	211	132	83	61	28	54	139	262	139	54	28	16	35	155	292	155	35	16	20	31	123	288	123	31	20
90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite							90 mm Breite 110 mm Breite						
125 mm Höhe							125 mm Höhe							125 mm Höhe							125 mm Höhe						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 2

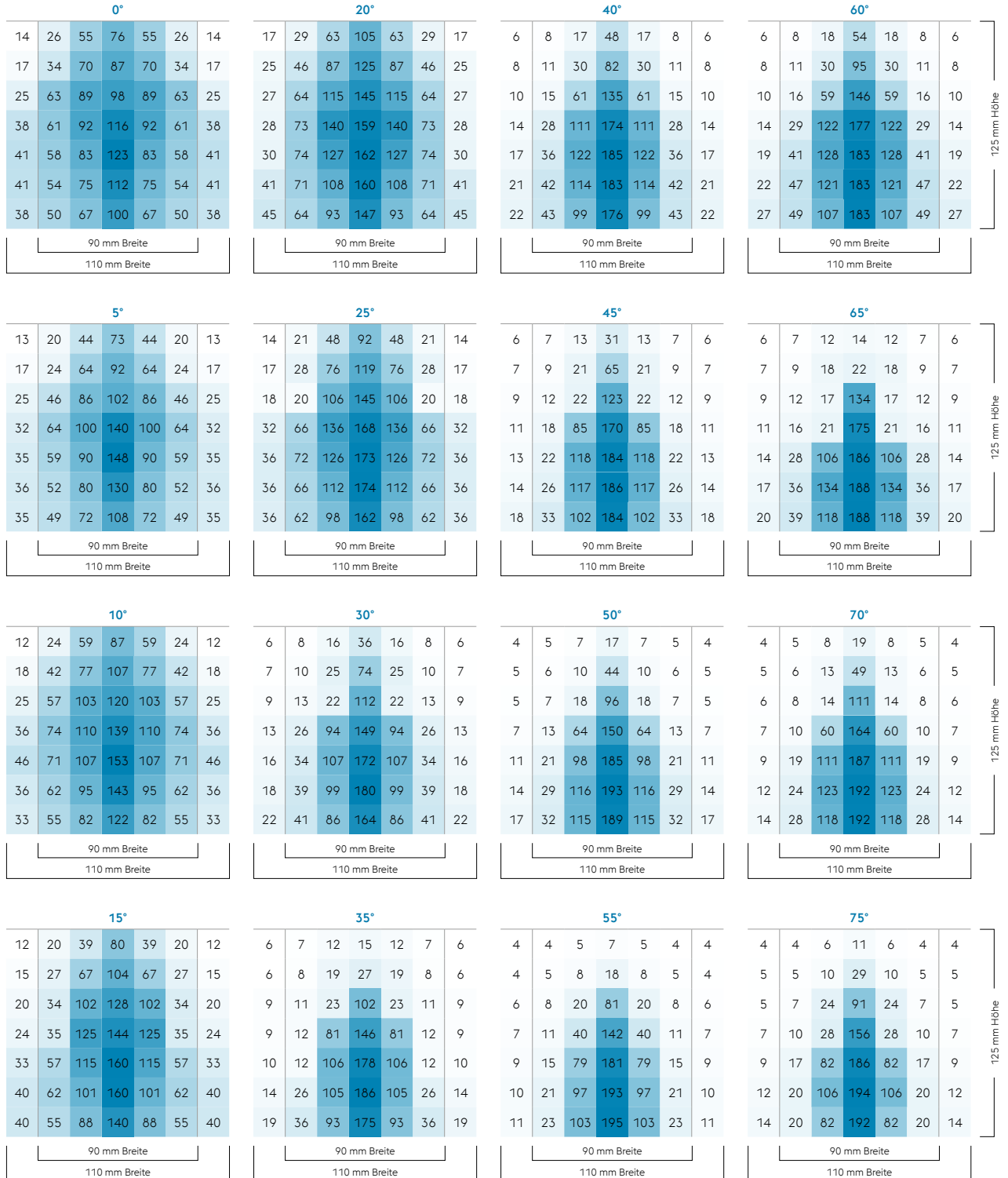
O-BS 90-110 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 2

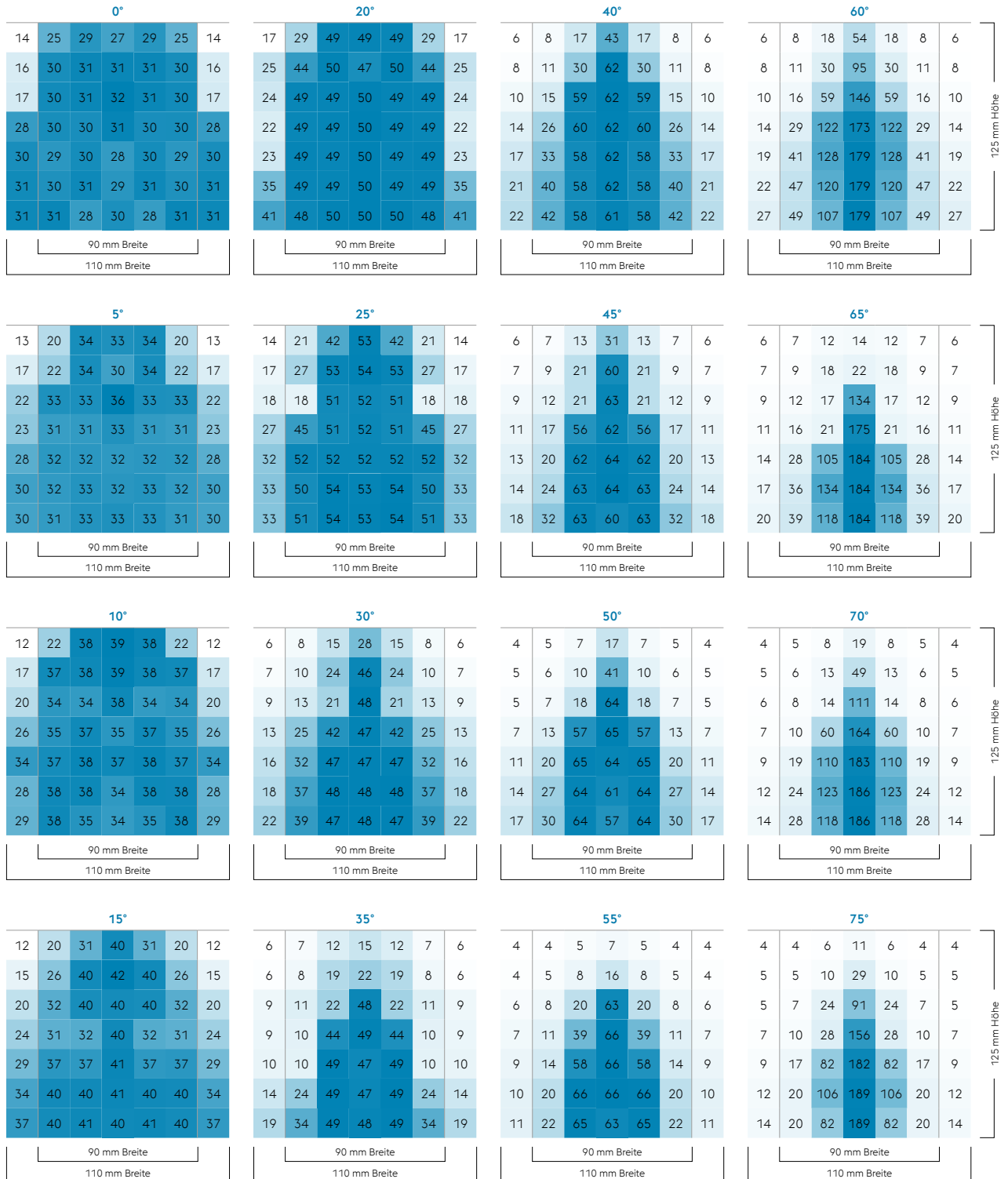
O-BS 90-110 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 2

O-BS 90-110 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2



Werte gerundet

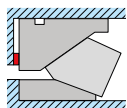
O-BS BAUGRÖSSE 3

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 125-160

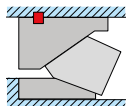
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 125	O-BS 160	Baureihe	Baureihe		O-BS 125	O-BS 160			
27600	27620	O-BS 125-0°	O-BS 160-0°	0°	58	60	35,35	300	300
27601	27621	O-BS 125-5°	O-BS 160-5°	5°	57	60	35,49	300	298
27602	27622	O-BS 125-10°	O-BS 160-10°	10°	57	59	42,78	300	288
27603	27623	O-BS 125-15°	O-BS 160-15°	15°	57	59	43,62	300	290
27604	27624	O-BS 125-20°	O-BS 160-20°	20°	57	59	46,08	300	301
27605	27625	O-BS 125-25°	O-BS 160-25°	25°	57	59	47,78	300	298
27606	27626	O-BS 125-30°	O-BS 160-30°	30°	54	56	44,23	300	323
27607	27627	O-BS 125-35°	O-BS 160-35°	35°	54	57	46,76	300	322
27608	27628	O-BS 125-40°	O-BS 160-40°	40°	54	56	50,87	300	323
27609	27629	O-BS 125-45°	O-BS 160-45°	45°	54	57	55,11	300	323
27610	27630	O-BS 125-50°	O-BS 160-50°	50°	55	57	48,50	300	323
27611	27631	O-BS 125-55°	O-BS 160-55°	55°	55	58	54,36	300	323
27612	27632	O-BS 125-60°	O-BS 160-60°	60°	55	57	49,24	300	333
27613	27633	O-BS 125-65°	O-BS 160-65°	65°	55	57	46,61	300	328
27614	27634	O-BS 125-70°	O-BS 160-70°	70°	55	57	57,59	300	323
27615	27635	O-BS 125-75°	O-BS 160-75°	75°	55	57	76,10	300	323

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 3

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

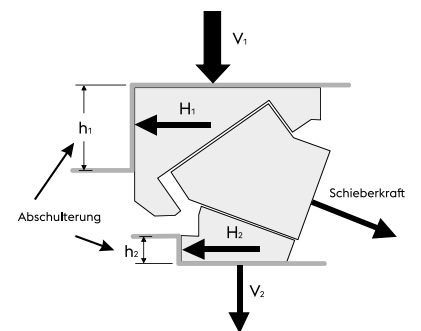
Schieberkraftverteilung BG 3 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber Kraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	227	190	227	190	0	190	40	9,2
5°	229	179	214	160	14	190	40	10,3
10°	282	282	237	233	41	150	40	9,2
15°	296	277	233	200	54	150	40	10,3
20°	294	332	192	232	85	115	85	8,8
25°	317	335	194	201	94	115	85	9,9
30°	304	248	208	96	56	130	85	17,6
35°	315	250	210	69	49	130	85	23,2
40°	317	292	169	89	74	105	135	16,8
45°	330	296	171	62	62	105	135	22,2
50°	323	284	164	37	44	105	135	28,9
55°	334	290	167	17	24	105	135	28,6
60°	321	337	59	59	101	53	160	14,8
65°	331	338	59	38	80	53	160	18,6
70°	345	345	61	21	57	53	160	27,7
75°	334	330	59	8	29	53	160	28,5

Schieberkraftverteilung BG 3 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieber Kraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	151	127	151	127	0	190	40	9,2
5°	153	120	143	107	10	190	40	10,3
10°	188	188	158	156	28	150	40	9,2
15°	198	185	155	134	36	150	40	10,3
20°	196	222	128	155	57	115	85	8,8
25°	211	223	129	134	63	115	85	9,9
30°	203	165	139	64	37	130	85	17,6
35°	210	167	140	46	33	130	85	23,2
40°	211	195	113	59	50	105	135	16,8
45°	220	197	114	42	42	105	135	22,2
50°	215	189	109	25	29	105	135	28,9
55°	223	194	112	11	16	105	135	28,6
60°	214	225	40	39	68	53	160	14,8
65°	221	225	40	25	54	53	160	18,6
70°	230	230	41	14	38	53	160	27,7
75°	223	220	39	5	19	53	160	28,5

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h_1 (oben)
 h_2 (unten)
 Presse: V_1 (vertikal)
 Schieberbett: H_1 (horizontal)
 Treiber: H_2 (horizontal)
 V_2 (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 3

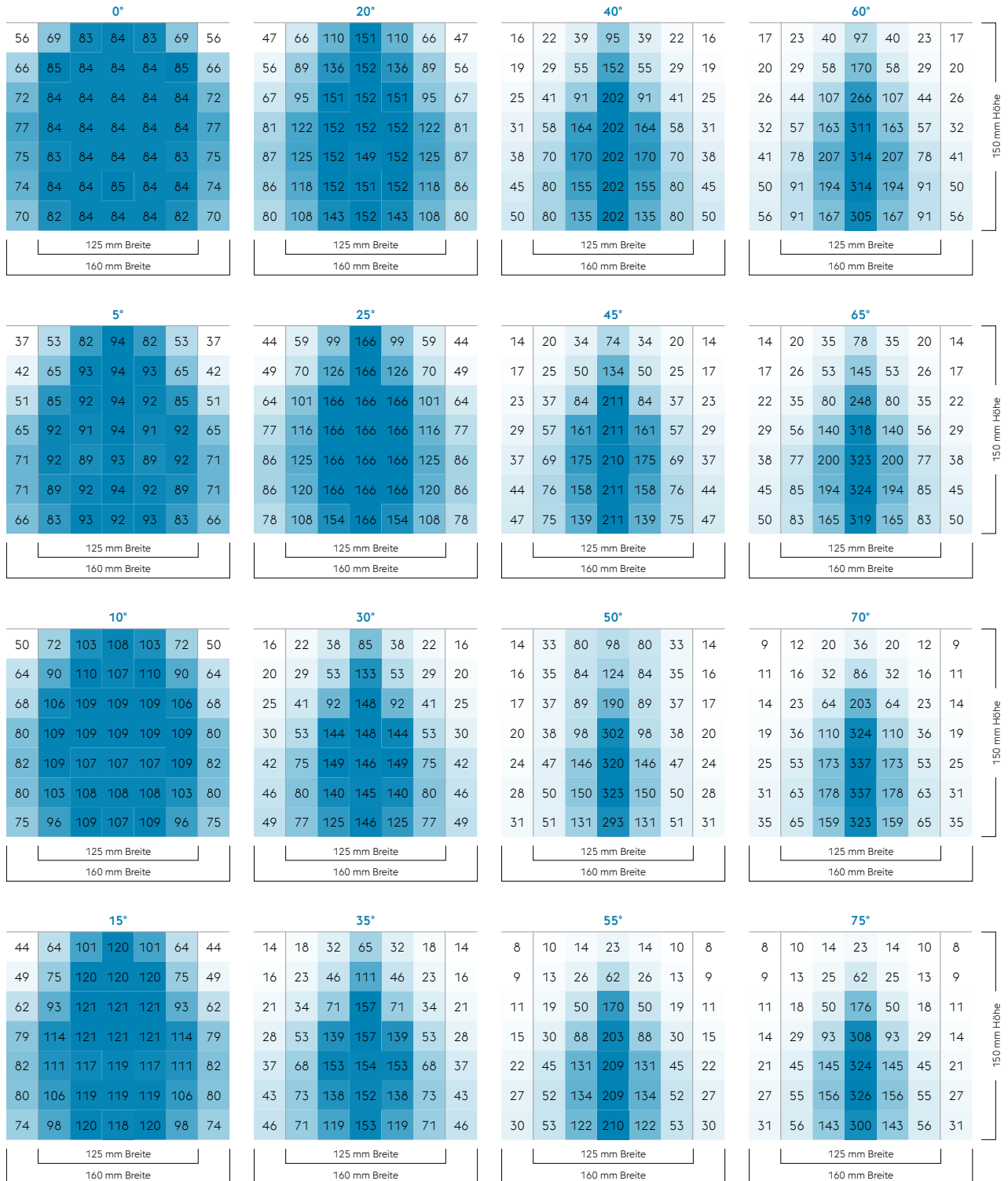
O-BS 125-160 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1

0°							20°							40°							60°						
53	79	132	162	132	79	53	43	60	112	225	112	60	43	9	13	28	76	28	13	9	10	15	31	84	31	15	10
64	98	160	179	160	98	64	53	82	153	259	153	82	53	11	18	47	143	47	18	11	13	20	52	163	52	20	13
77	120	188	198	188	120	77	68	110	199	285	199	110	68	15	29	79	240	79	29	15	17	30	81	269	81	30	17
83	114	169	220	169	114	83	83	126	202	291	202	126	83	23	54	166	304	166	54	23	25	55	159	315	159	55	25
79	104	146	227	146	104	79	89	130	206	294	206	130	89	31	64	176	316	176	64	31	35	75	205	321	205	75	35
74	94	127	197	127	94	74	88	121	182	288	182	121	88	40	74	159	308	159	74	40	44	86	193	321	193	86	44
70	85	112	166	112	85	70	81	109	155	251	155	109	81	46	76	135	260	135	76	46	50	86	166	310	166	86	50
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
34	46	83	133	83	46	34	36	56	105	221	105	56	36	8	11	20	52	20	11	8	8	10	20	53	20	10	8
41	60	112	158	112	60	41	45	70	128	269	128	70	45	9	15	40	122	40	15	9	9	15	39	130	39	15	9
48	80	158	174	158	80	48	53	99	183	300	183	99	53	12	25	85	231	85	25	12	12	24	80	250	80	24	12
61	109	180	198	180	109	61	68	124	256	317	256	124	68	19	47	160	308	160	47	19	18	45	147	325	147	45	18
70	102	156	229	156	102	70	80	127	228	315	228	127	80	28	62	172	326	172	62	28	28	65	199	330	199	65	28
70	93	133	211	133	93	70	82	118	193	312	193	118	82	36	71	165	330	165	71	36	37	76	192	330	192	76	37
65	85	115	180	115	85	65	78	109	163	274	163	109	78	40	70	142	290	142	70	40	42	77	167	323	167	77	42
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
43	66	116	185	116	66	43	9	13	27	66	27	13	9	11	33	79	98	79	33	11	5	17	80	98	80	17	5
51	83	156	212	156	83	51	12	19	46	127	46	19	12	15	35	84	124	84	35	15	6	19	87	141	87	19	6
64	107	216	237	216	107	64	15	29	79	214	79	29	15	15	37	89	190	89	37	15	8	23	97	199	97	23	8
80	130	212	256	212	130	80	24	56	176	269	176	56	24	17	39	98	302	98	39	17	11	31	111	325	111	31	11
85	120	182	282	182	120	85	34	70	170	304	170	70	34	18	47	145	320	145	47	18	15	44	166	343	166	44	15
82	109	155	251	155	109	82	41	76	150	281	150	76	41	18	50	150	323	150	50	18	20	51	170	345	170	51	20
74	99	134	210	134	99	74	45	73	126	235	126	73	45	23	51	132	293	132	51	23	24	55	153	330	153	55	24
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
37	50	103	183	103	50	37	7	9	17	41	17	9	7	10	17	43	80	43	17	10	7	16	73	111	73	16	7
44	72	148	223	148	72	44	8	13	34	103	34	13	8	11	21	51	103	51	21	11	8	18	83	138	83	18	8
51	95	208	249	208	95	51	11	22	76	206	76	22	11	15	29	66	155	66	29	15	11	24	102	161	102	24	11
71	123	228	274	228	123	71	17	41	135	277	135	41	17	21	45	85	298	85	45	21	15	34	126	310	126	34	15
79	121	195	296	195	121	79	26	59	161	315	161	59	26	30	65	126	331	126	65	30	23	46	141	332	141	46	23
78	109	165	274	165	109	78	35	66	146	300	146	66	35	36	78	133	334	133	78	36	31	53	146	334	146	53	31
75	100	142	231	142	100	75	39	66	123	254	123	66	39	38	80	123	297	123	80	38	35	54	136	298	136	54	35
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 3

O-BS 125-160 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 3

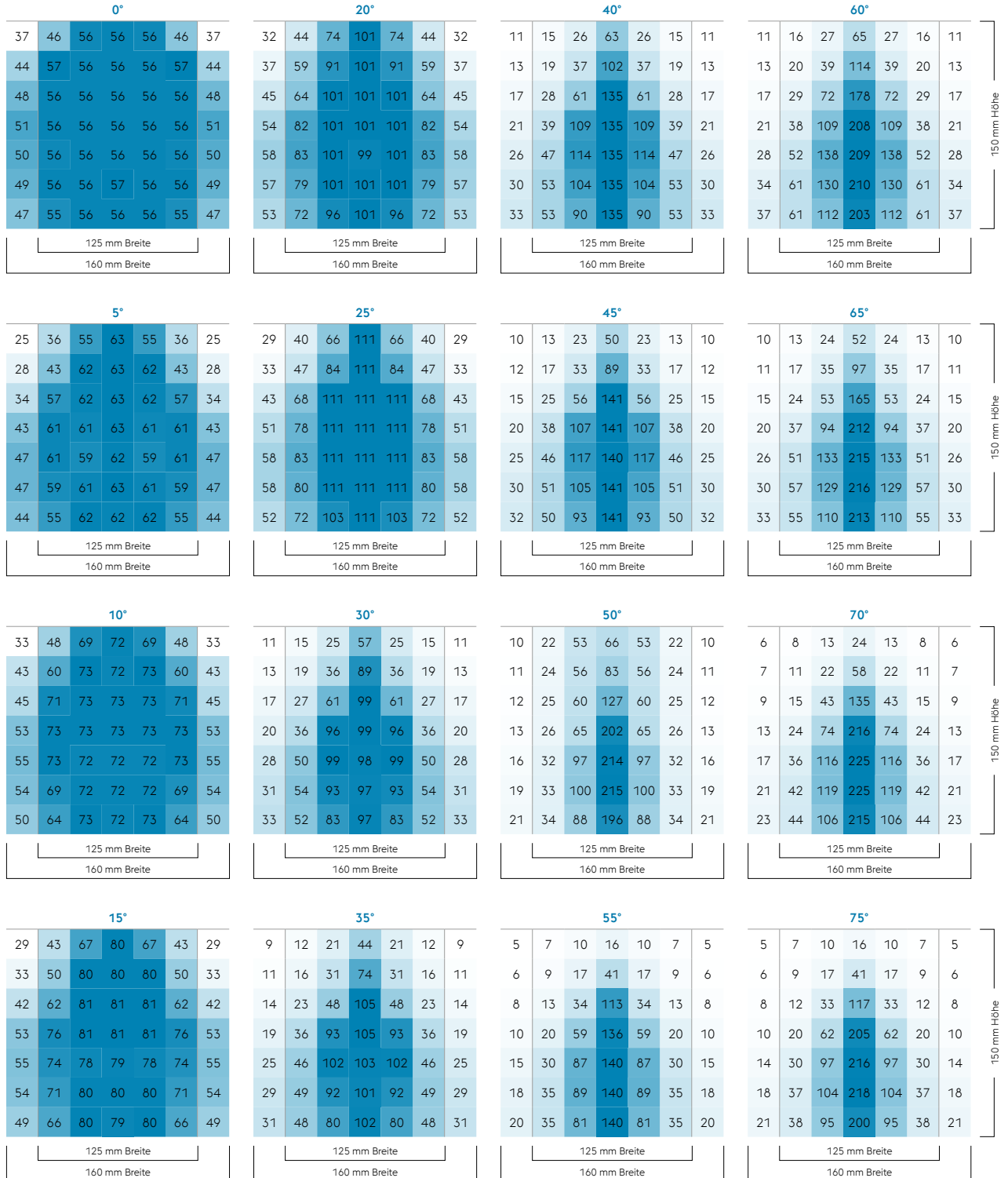
O-BS 125-160 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2

0°							20°							40°							60°						
35	52	88	108	88	52	35	28	40	75	150	75	40	28	6	9	19	51	19	9	6	7	10	21	56	21	10	7
43	65	107	119	107	65	43	35	55	102	173	102	55	35	8	12	31	96	31	12	8	8	14	34	109	34	14	8
52	80	126	132	126	80	52	45	73	132	190	132	73	45	10	19	53	160	53	19	10	11	20	54	179	54	20	11
55	76	113	147	113	76	55	55	84	135	194	135	84	55	15	36	111	202	111	36	15	17	36	106	210	106	36	17
53	69	97	151	97	69	53	59	86	137	196	137	86	59	21	42	117	211	117	42	21	23	50	136	214	136	50	23
49	63	84	132	84	63	49	58	80	121	192	121	80	58	27	50	106	205	106	50	27	29	57	129	214	129	57	29
47	57	74	111	74	57	47	54	73	103	167	103	73	54	31	50	90	173	90	50	31	33	57	110	206	110	57	33
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
23	31	56	89	56	31	23	24	38	70	148	70	38	24	5	7	14	35	14	7	5	5	7	13	35	13	7	5
27	40	74	106	74	40	27	30	46	85	179	85	46	30	6	10	26	81	26	10	6	6	10	26	87	26	10	6
32	53	105	116	105	53	32	35	66	122	200	122	66	35	8	16	57	154	57	16	8	8	16	53	167	53	16	8
41	73	120	132	120	73	41	45	83	171	211	171	83	45	13	31	107	206	107	31	13	12	30	98	217	98	30	12
47	68	104	152	104	68	47	54	85	152	210	152	85	54	19	42	115	217	115	42	19	18	43	133	220	133	43	18
47	62	89	141	89	62	47	55	79	128	208	128	79	55	24	47	110	220	110	47	24	25	51	128	220	128	51	25
43	57	77	120	77	57	43	52	73	109	183	109	73	52	27	47	95	193	95	47	27	28	51	111	215	111	51	28
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
29	44	77	123	77	44	29	6	9	18	44	18	9	6	7	22	53	65	53	22	7	3	11	53	65	53	11	3
34	55	104	141	104	55	34	8	12	31	85	31	12	8	10	24	56	83	56	24	10	4	13	58	94	58	13	4
43	71	144	158	144	71	43	10	19	53	142	53	19	10	10	24	60	126	60	24	10	5	16	65	133	65	16	5
53	87	141	171	141	87	53	16	37	117	179	117	37	16	11	26	65	201	65	26	11	7	21	74	217	74	21	7
57	80	122	188	122	80	57	23	47	113	202	113	47	23	12	31	97	214	97	31	12	10	29	110	229	110	29	10
55	72	103	167	103	72	55	28	50	100	187	100	50	28	12	33	100	215	100	33	12	13	34	113	230	113	34	13
49	66	89	140	89	66	49	30	49	84	157	84	49	30	15	34	88	196	88	34	15	16	36	102	220	102	36	16
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
24	33	68	122	68	33	24	5	6	11	27	11	6	5	6	11	29	53	29	11	6	5	11	49	74	49	11	5
29	48	98	148	98	48	29	6	9	23	69	23	9	6	8	14	34	68	34	14	8	6	12	55	92	55	12	6
34	63	139	166	139	63	34	7	15	51	137	51	15	7	10	19	44	103	44	19	10	7	16	68	108	68	16	7
47	82	152	183	152	82	47	11	27	90	185	90	27	11	14	30	57	199	57	30	14	10	23	84	207	84	23	10
53	80	130	197	130	80	53	17	39	108	210	108	39	17	20	43	84	221	84	43	20	16	31	94	221	94	31	16
52	72	110	183	110	72	52	23	44	97	200	97	44	23	24	52	89	223	89	52	24	20	35	97	223	97	35	20
50	67	95	154	95	67	50	26	44	82	170	82	44	26	25	53	82	198	82	53	25	23	36	90	198	90	36	23
125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite							125 mm Breite 160 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 3

O-BS 125-160 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2



Werte gerundet

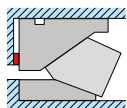
O-BS BAUGRÖSSE 4

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 175-220

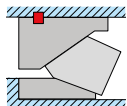
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 175	O-BS 220	Baureihe	Baureihe		O-BS 175	O-BS 220			
27640	27660	O-BS 175-0°	O-BS 220-0°	0°	86	88	41,78	300	300
27641	27661	O-BS 175-5°	O-BS 220-5°	5°	85	88	41,94	300	298
27642	27662	O-BS 175-10°	O-BS 220-10°	10°	84	87	50,56	300	304
27643	27663	O-BS 175-15°	O-BS 220-15°	15°	84	87	51,55	300	310
27644	27664	O-BS 175-20°	O-BS 220-20°	20°	82	85	55,30	300	323
27645	27665	O-BS 175-25°	O-BS 220-25°	25°	82	82	57,33	300	323
27646	27666	O-BS 175-30°	O-BS 220-30°	30°	79	82	53,07	300	306
27647	27667	O-BS 175-35°	O-BS 220-35°	35°	80	83	56,11	300	311
27648	27668	O-BS 175-40°	O-BS 220-40°	40°	79	82	62,18	300	323
27649	27669	O-BS 175-45°	O-BS 220-45°	45°	79	82	67,36	300	323
27650	27670	O-BS 175-50°	O-BS 220-50°	50°	80	83	60,63	300	323
27651	27671	O-BS 175-55°	O-BS 220-55°	55°	80	83	67,94	300	328
27652	27672	O-BS 175-60°	O-BS 220-60°	60°	80	83	68,94	300	323
27653	27673	O-BS 175-65°	O-BS 220-65°	65°	79	82	60,59	300	323
27654	27674	O-BS 175-70°	O-BS 220-70°	70°	80	83	74,86	300	323
27655	27675	O-BS 175-75°	O-BS 220-75°	75°	79	82	76,10	300	323

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 4

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

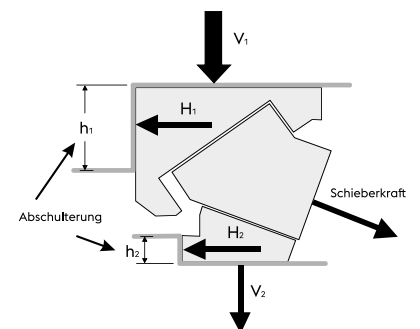
Schieberkraftverteilung BG 4 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	303	254	303	254	0	190	38	15,6
5°	342	268	320	239	21	190	38	17,5
10°	425	425	356	351	62	148	38	15,5
15°	455	425	357	307	82	148	38	17,3
20°	432	488	282	341	124	115	82	14,9
25°	454	480	277	288	134	115	82	16,7
30°	422	344	288	133	77	130	82	28,3
35°	408	324	272	90	63	130	82	37,4
40°	454	418	241	127	106	100	130	28,8
45°	461	414	239	87	87	100	130	38,0
50°	488	429	248	55	66	100	130	44,9
55°	482	419	242	24	35	100	130	44,4
60°	478	501	88	87	151	50	148	25,9
65°	479	488	86	54	116	50	148	31,4
70°	497	497	88	30	82	50	148	44,7
75°	497	491	87	11	42	50	148	44,3

Schieberkraftverteilung BG 4 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	202	169	202	169	0	190	38	15,6
5°	228	179	213	159	14	190	38	17,5
10°	283	283	237	234	41	148	38	15,5
15°	303	283	238	205	55	148	38	17,3
20°	288	326	188	227	83	115	82	14,9
25°	303	320	185	192	90	115	82	16,7
30°	281	229	192	89	51	130	82	28,3
35°	272	216	181	60	42	130	82	37,4
40°	303	279	161	84	71	100	130	28,8
45°	308	276	159	58	58	100	130	38,0
50°	325	286	165	37	44	100	130	44,9
55°	322	279	161	16	23	100	130	44,4
60°	319	334	59	58	100	50	148	25,9
65°	319	325	57	36	77	50	148	31,4
70°	332	332	58	20	55	50	148	44,7
75°	331	327	58	7	28	50	148	44,3

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h_1 (oben)
 h_2 (unten)
 Presse: V_1 (vertikal)
 Schieberbett: H_1 (horizontal)
 Treiber: H_2 (horizontal)
 V_2 (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 4

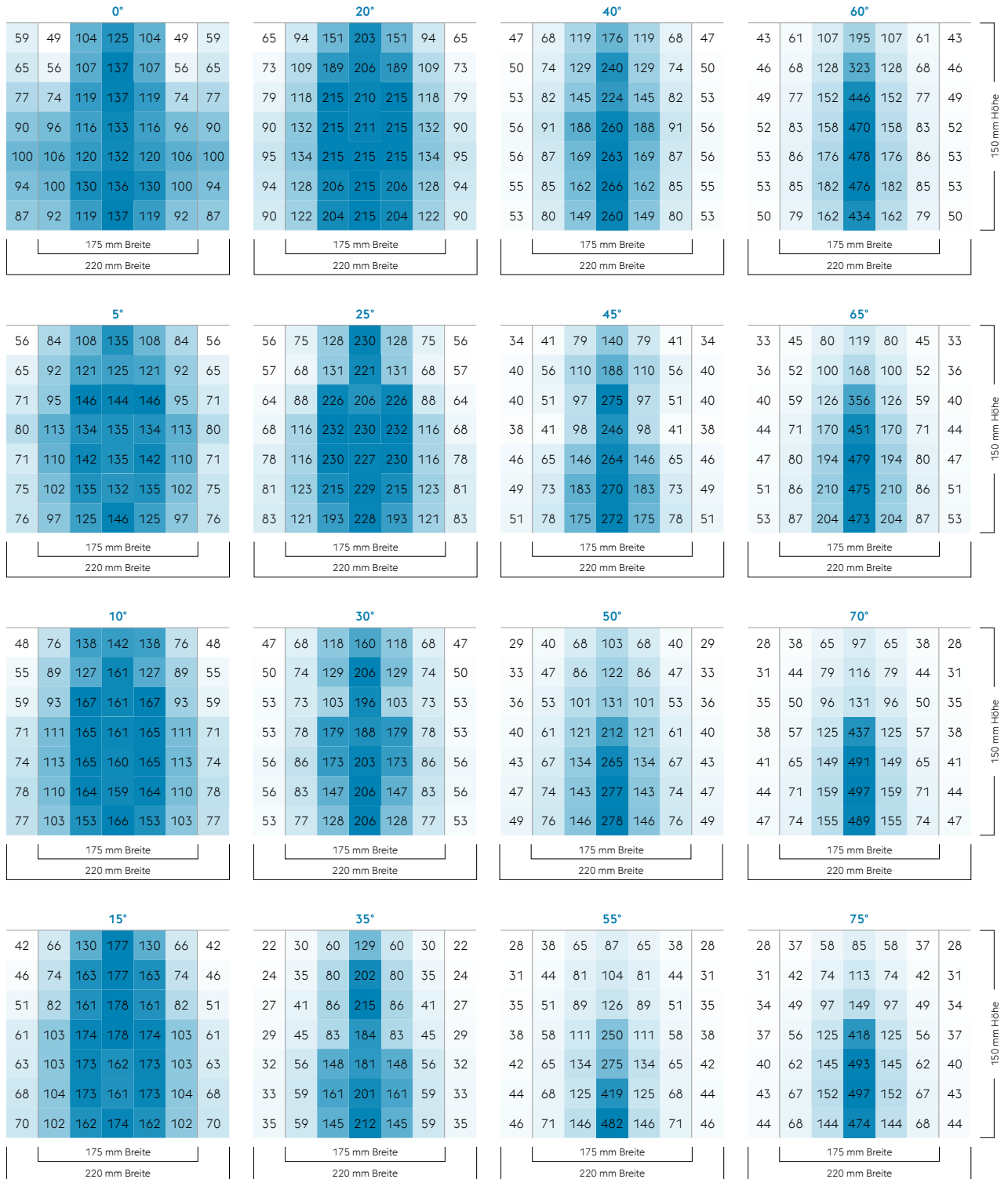
O-BS 175-220 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1

0°							20°							40°							60°						
59	50	130	236	130	50	59	65	94	156	320	156	94	65	47	68	119	176	119	68	47	43	61	107	195	107	61	43
65	59	177	251	177	59	65	73	110	200	361	200	110	73	50	74	131	269	131	74	50	46	68	128	323	128	68	46
77	82	224	272	224	82	77	79	120	248	391	248	120	79	53	82	152	402	152	82	53	49	77	152	446	152	77	49
90	103	196	303	196	103	90	90	139	294	424	294	139	90	56	91	197	448	197	91	56	52	83	158	470	158	83	52
100	109	173	296	173	109	100	95	137	257	432	257	137	95	56	87	178	454	178	87	56	53	86	176	478	176	86	53
94	101	155	269	155	101	94	94	128	222	429	222	128	94	55	85	168	386	168	85	55	53	85	182	476	182	85	53
87	94	140	230	140	94	87	90	122	209	375	209	122	90	53	80	151	313	151	80	53	50	79	162	434	162	79	50
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
56	84	110	190	110	84	56	56	75	131	319	131	75	56	34	41	79	140	79	41	34	33	45	80	119	80	45	33
65	93	137	176	137	93	65	57	68	137	365	137	68	57	40	56	110	189	110	56	40	36	52	100	168	100	52	36
71	103	239	286	239	103	71	64	88	234	393	234	88	64	40	51	98	291	98	51	40	40	59	126	356	126	59	40
80	119	204	303	204	119	80	68	116	242	447	242	116	68	38	41	106	427	106	41	38	44	71	170	451	170	71	44
71	113	182	342	182	113	71	78	117	251	454	251	117	78	46	65	155	461	155	65	46	47	80	194	479	194	80	47
75	103	150	299	150	103	75	81	124	230	451	230	124	81	49	73	192	461	192	73	49	51	86	210	475	210	86	51
76	98	137	248	137	98	76	83	121	201	398	201	121	83	51	78	180	401	180	78	51	53	87	204	473	204	87	53
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
48	76	151	273	151	76	48	47	68	119	181	119	68	47	29	40	68	103	68	40	29	28	38	65	97	65	38	28
55	92	191	321	191	92	55	50	74	132	270	132	74	50	33	47	86	122	86	47	33	31	44	79	116	79	44	31
59	101	260	359	260	101	59	53	73	107	293	107	73	53	36	53	101	140	101	53	36	35	50	96	131	96	50	35
71	116	235	389	235	116	71	53	78	189	422	189	78	53	40	61	129	399	129	61	40	38	57	125	437	125	57	38
74	116	206	425	206	116	74	56	86	183	411	183	86	56	43	67	143	466	143	67	43	41	65	149	491	149	65	41
78	111	181	362	181	111	78	56	83	153	341	153	83	56	47	74	152	488	152	74	47	44	71	159	497	159	71	44
77	103	158	291	158	103	77	53	77	131	273	131	77	53	49	76	154	444	154	76	49	47	74	155	489	155	74	47
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
42	66	135	293	135	66	42	22	30	60	129	60	30	22	28	38	65	87	65	38	28	28	37	58	85	58	37	28
46	75	180	341	180	75	46	24	35	80	220	80	35	24	31	44	81	104	81	44	31	31	42	74	113	74	42	31
51	88	233	373	233	88	51	27	41	92	335	92	41	27	35	51	89	133	89	51	35	34	49	97	149	97	49	34
61	108	240	373	240	108	61	29	45	92	401	92	45	29	38	58	118	401	118	58	38	37	56	125	418	125	56	37
63	106	218	455	218	106	63	32	56	158	408	158	56	32	42	65	143	467	143	65	42	40	62	145	493	145	62	40
68	104	192	401	192	104	68	33	59	170	400	170	59	33	44	68	128	482	128	68	44	43	67	152	497	152	67	43
70	102	169	318	169	102	70	35	59	152	357	152	59	35	46	71	146	482	146	71	46	44	68	144	474	144	68	44
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 4

O-BS 175-220 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 4

O-BS175-220 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2

0°							20°							40°							60°						
40	33	87	157	87	33	40	44	63	104	214	104	63	44	31	46	80	117	80	46	31	29	41	72	130	72	41	29
43	39	118	167	118	39	43	49	73	133	241	133	73	49	34	50	87	179	87	50	34	31	45	85	216	85	45	31
51	55	149	182	149	55	51	53	80	166	261	166	80	53	36	55	102	268	102	55	36	33	51	101	298	101	51	33
60	69	131	202	131	69	60	60	93	196	283	196	93	60	38	61	131	299	131	61	38	35	55	106	314	106	55	35
67	73	116	198	116	73	67	64	92	172	288	172	92	64	38	58	119	303	119	58	38	36	58	117	319	117	58	36
63	67	104	179	104	67	63	63	86	148	286	148	86	63	37	57	112	258	112	57	37	35	57	122	317	122	57	35
58	63	93	154	93	63	58	60	82	139	250	139	82	60	35	54	101	209	101	54	35	33	53	108	290	108	53	33
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe																											
5°							25°							45°							65°						
37	56	74	127	74	56	37	37	50	88	213	88	50	37	23	27	53	93	53	27	23	22	30	54	79	54	30	22
44	62	92	117	92	62	44	38	46	92	243	92	46	38	27	38	74	126	74	38	27	24	35	67	112	67	35	24
47	69	160	191	160	69	47	43	59	156	262	156	59	43	27	34	65	194	65	34	27	27	40	84	238	84	40	27
54	80	136	202	136	80	54	45	77	161	298	161	77	45	25	28	71	285	71	28	25	30	47	114	301	114	47	30
47	76	121	228	121	76	47	52	78	168	303	168	78	52	31	43	104	308	104	43	31	32	53	129	319	129	53	32
50	69	100	200	100	69	50	54	83	153	301	153	83	54	33	49	128	307	128	49	33	34	58	140	317	140	58	34
51	65	91	166	91	65	51	55	81	134	266	134	81	55	34	52	120	268	120	52	34	35	58	136	316	136	58	35
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe																											
10°							30°							50°							70°						
32	51	101	182	101	51	32	32	45	79	121	79	45	32	20	27	46	69	46	27	20	19	26	43	65	43	26	19
37	61	127	214	127	61	37	34	49	88	180	88	49	34	22	31	58	81	58	31	22	21	30	53	77	53	30	21
40	68	173	239	173	68	40	36	49	72	196	72	49	36	24	36	67	93	67	36	24	23	34	64	88	64	34	23
48	78	157	259	157	78	48	36	52	126	281	126	52	36	27	41	86	266	86	41	27	26	38	84	291	84	38	26
50	78	138	283	138	78	50	38	57	122	274	122	57	38	29	45	95	311	95	45	29	28	43	99	328	99	43	28
52	74	121	241	121	74	52	37	55	102	227	102	55	37	31	49	102	325	102	49	31	30	48	106	332	106	48	30
51	69	106	194	106	69	51	36	52	88	182	88	52	36	33	51	103	296	103	51	33	31	50	104	326	104	50	31
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe																											
15°							35°							55°							75°						
28	44	90	195	90	44	28	15	20	40	86	40	20	15	19	26	43	58	43	26	19	19	25	39	57	39	25	19
31	50	120	227	120	50	31	16	23	54	147	54	23	16	21	30	54	70	54	30	21	21	28	50	76	50	28	21
34	59	156	249	156	59	34	18	28	61	223	61	28	18	24	34	60	89	60	34	24	23	33	65	100	65	33	23
41	72	160	249	160	72	41	19	30	62	268	62	30	19	26	39	79	268	79	39	26	25	37	83	279	83	37	25
42	71	146	303	146	71	42	22	38	106	272	106	38	22	28	43	95	311	95	43	28	27	41	97	329	97	41	27
46	70	128	267	128	70	46	22	39	113	267	113	39	22	30	45	85	322	85	45	30	29	45	101	331	101	45	29
47	68	113	212	113	68	47	24	40	101	238	101	40	24	31	48	97	322	97	48	31	30	46	96	316	96	46	30
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 4

O-BS 175-220 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2

0°							20°							40°							60°						
40	33	69	84	69	33	40	44	63	101	135	101	63	44	31	46	80	117	80	46	31	29	41	72	130	72	41	29
43	37	71	92	71	37	43	49	73	126	137	126	73	49	34	50	86	160	86	50	34	31	45	85	216	85	45	31
51	50	80	91	80	50	51	53	79	144	140	144	79	53	36	55	97	149	97	55	36	33	51	101	298	101	51	33
60	64	77	89	77	64	60	60	88	143	141	143	88	60	38	61	125	173	125	61	38	35	55	106	314	106	55	35
67	71	80	88	80	71	67	64	90	143	143	143	90	64	38	58	113	175	113	58	38	36	58	117	319	117	58	36
63	67	87	91	87	67	63	63	85	137	144	137	85	63	37	57	108	177	108	57	37	35	57	122	317	122	57	35
58	61	79	92	79	61	58	60	82	136	143	136	82	60	35	54	99	174	99	54	35	33	53	108	290	108	53	33
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
37	56	72	90	72	56	37	37	50	85	153	85	50	37	23	27	53	93	53	27	23	22	30	54	79	54	30	22
44	62	81	83	81	62	44	38	46	87	148	87	46	38	27	38	74	125	74	38	27	24	35	67	112	67	35	24
47	63	98	96	98	63	47	43	59	151	138	151	59	43	27	34	65	183	65	34	27	27	40	84	238	84	40	27
54	76	90	90	90	76	54	45	77	155	153	155	77	45	25	28	65	164	65	28	25	30	47	114	301	114	47	30
47	74	95	90	95	74	47	52	78	154	152	154	78	52	31	43	98	176	98	43	31	32	53	129	319	129	53	32
50	68	90	88	90	68	50	54	82	144	153	144	82	54	33	49	122	180	122	49	33	34	58	140	317	140	58	34
51	65	84	97	84	65	51	55	81	129	152	129	81	55	34	52	117	182	117	52	34	35	58	136	316	136	58	35
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
32	51	92	95	92	51	32	32	45	79	107	79	45	32	20	27	46	69	46	27	20	19	26	43	65	43	26	19
37	60	85	107	85	60	37	34	49	86	137	86	49	34	22	31	58	81	58	31	22	21	30	53	77	53	30	21
40	62	111	107	111	62	40	36	49	69	131	69	49	36	24	36	67	88	67	36	24	23	34	64	88	64	34	23
48	74	110	108	110	74	48	36	52	119	125	119	52	36	27	41	81	142	81	41	27	26	38	84	291	84	38	26
50	76	110	107	110	76	50	38	57	116	135	116	57	38	29	45	89	177	89	45	29	28	43	99	328	99	43	28
52	74	110	106	110	74	52	37	55	98	138	98	55	37	31	49	95	185	95	49	31	30	48	106	332	106	48	30
51	69	102	111	102	69	51	36	52	86	137	86	52	36	33	51	98	186	98	51	33	31	50	104	326	104	50	31
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
28	44	87	118	87	44	28	15	20	40	86	40	20	15	19	26	43	58	43	26	19	19	25	39	57	39	25	19
31	50	109	118	109	50	31	16	23	53	135	53	23	16	21	30	54	70	54	30	21	21	28	50	76	50	28	21
34	55	107	119	107	55	34	18	28	58	144	58	28	18	24	34	59	84	59	34	24	23	33	65	100	65	33	23
41	69	116	119	116	69	41	19	30	55	123	55	30	19	26	39	74	167	74	39	26	25	37	83	279	83	37	25
42	69	115	108	115	69	42	22	38	99	121	99	38	22	28	43	90	184	90	43	28	27	41	97	329	97	41	27
46	69	116	107	116	69	46	22	39	107	134	107	39	22	30	45	83	280	83	45	30	29	45	101	331	101	45	29
47	68	108	116	108	68	47	24	40	97	141	97	40	24	31	48	97	322	97	48	31	30	46	96	316	96	46	30
175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite							175 mm Breite 220 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						

Werte gerundet

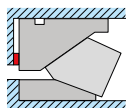
O-BS BAUGRÖSSE 5

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 260-330

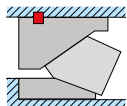
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 260	O-BS 330	Baureihe	Baureihe		O-BS 260	O-BS 330			
27680	27700	O-BS 260-0°	O-BS 330-0°	0°	152	157	41,78	300	310
27681	27701	O-BS 260-5°	O-BS 330-5°	5°	151	157	42,75	300	305
27682	27702	O-BS 260-10°	O-BS 330-10°	10°	149	154	52,04	300	305
27683	27703	O-BS 260-15°	O-BS 330-15°	15°	149	154	53,68	300	305
27684	27704	O-BS 260-20°	O-BS 330-20°	20°	148	153	57,82	300	311
27685	27705	O-BS 260-25°	O-BS 330-25°	25°	148	153	61,50	300	306
27686	27706	O-BS 260-30°	O-BS 330-30°	30°	142	148	56,61	300	325
27687	27707	O-BS 260-35°	O-BS 330-35°	35°	143	148	60,26	300	325
27688	27708	O-BS 260-40°	O-BS 330-40°	40°	141	146	67,04	300	330
27689	27709	O-BS 260-45°	O-BS 330-45°	45°	141	146	73,32	300	325
27690	27710	O-BS 260-50°	O-BS 330-50°	50°	142	147	64,94	300	325
27691	27711	O-BS 260-55°	O-BS 330-55°	55°	141	147	75,63	300	325
27692	27712	O-BS 260-60°	O-BS 330-60°	60°	143	149	68,94	300	325
27693	27713	O-BS 260-65°	O-BS 330-65°	65°	143	149	60,59	300	325
27694	27714	O-BS 260-70°	O-BS 330-70°	70°	143	149	74,86	300	325
27695	27715	O-BS 260-75°	O-BS 330-75°	75°	143	148	98,93	300	325

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 5

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

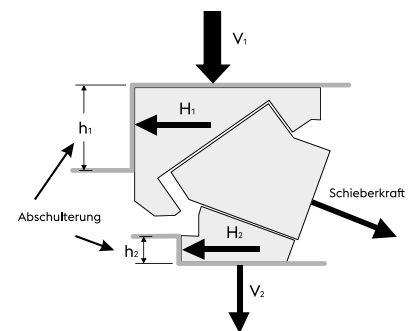
Schieberkraftverteilung BG 5 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	586	492	586	492	0	186	48	30,9
5°	620	487	580	433	38	186	48	34,6
10°	602	602	505	497	88	142	48	30,7
15°	643	601	504	435	116	142	48	34,4
20°	580	655	378	457	166	110	82	29,6
25°	620	656	379	394	184	110	82	33,2
30°	605	493	414	191	110	125	83	47,8
35°	622	493	414	136	96	125	83	47,0
40°	623	574	331	174	146	95	145	48,0
45°	635	569	328	120	120	95	145	47,2
50°	402	354	204	46	54	95	145	45,6
55°	544	473	273	27	39	95	145	44,2
60°	623	652	115	113	196	45	180	47,4
65°	637	649	114	72	155	45	190	46,2
70°	500	500	88	30	83	45	190	45,3
75°	479	474	84	11	41	45	190	44,0

Schieberkraftverteilung BG 5 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	391	328	391	328	0	186	48	30,9
5°	414	324	387	288	25	186	48	34,6
10°	401	401	336	331	58	142	48	30,7
15°	429	401	336	290	78	142	48	34,4
20°	387	437	252	305	111	110	82	29,6
25°	414	437	252	262	122	110	82	33,2
30°	403	329	276	127	73	125	83	47,8
35°	415	329	276	91	64	125	83	47,0
40°	415	382	221	116	97	95	145	48,0
45°	423	379	219	80	80	95	145	47,2
50°	268	236	136	30	36	95	145	45,6
55°	363	315	182	18	26	95	145	44,2
60°	415	435	77	76	131	45	180	47,4
65°	425	433	76	48	103	45	190	46,2
70°	333	333	59	20	55	45	190	45,3
75°	320	316	56	7	27	45	190	44,0

Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h_1 (oben)
 h_2 (unten)
 Presse: V_1 (vertikal)
 Schieberbett: H_1 (horizontal)
 Treiber: H_2 (horizontal)
 V_2 (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 5

O-BS 260-330 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1

0°							20°							40°							60°						
66	150	273	415	273	150	66	69	147	259	394	259	147	69	47	64	122	235	122	64	47	46	52	106	216	106	52	46
73	169	326	490	326	169	73	77	164	310	469	310	164	77	53	80	196	365	196	80	53	52	63	134	347	134	63	52
83	191	390	553	390	191	83	86	186	372	536	372	186	86	59	100	287	515	287	100	59	59	75	167	497	167	75	59
93	215	457	583	457	215	93	96	209	438	576	438	209	96	67	122	375	614	375	122	67	66	88	193	603	193	88	66
103	238	514	586	514	238	103	106	230	498	580	498	230	106	75	140	435	623	435	140	75	73	101	214	621	214	101	73
114	260	552	586	552	260	114	117	251	546	580	546	251	117	81	152	445	623	445	152	81	80	112	230	623	230	112	80
124	273	543	586	543	273	124	129	267	545	580	545	267	129	84	149	403	623	403	149	84	84	115	235	623	235	115	84
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe																											
5°							25°							45°							65°						
44	117	207	318	207	117	44	45	120	199	310	199	120	45	40	60	173	132	173	60	40	39	47	63	130	63	47	39
50	134	262	416	262	134	50	51	137	253	398	253	137	51	45	72	206	279	206	72	45	44	63	137	280	137	63	44
57	156	329	520	329	156	57	58	157	319	502	319	157	58	52	85	245	435	245	85	52	49	81	234	436	234	81	49
65	179	405	594	405	179	65	66	180	394	584	394	180	66	58	100	285	569	285	100	58	55	100	324	570	324	100	55
73	203	478	616	478	203	73	74	205	470	614	470	205	74	64	114	320	624	320	114	64	62	117	392	626	392	117	62
82	227	540	620	540	227	82	84	230	536	620	536	230	84	69	125	345	635	345	125	69	66	128	419	637	419	128	66
90	243	552	620	552	243	90	92	247	552	620	552	247	92	73	134	362	635	362	134	73	70	131	399	637	399	131	70
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe																											
10°							30°							50°							70°						
75	166	290	439	290	166	75	43	56	98	189	98	56	43	17	32	137	119	137	32	17	16	26	77	136	77	26	16
82	185	342	509	342	185	82	48	72	170	327	170	72	48	20	40	173	257	173	40	20	18	35	137	236	137	35	18
92	208	408	579	408	208	92	55	92	257	463	257	92	55	23	50	210	316	210	50	23	20	46	210	354	210	46	20
102	232	474	599	474	232	102	63	113	346	573	346	113	63	26	59	247	371	247	59	26	22	58	284	452	284	58	22
112	254	531	601	531	254	112	70	132	412	601	412	132	70	29	67	278	397	278	67	29	25	67	333	492	333	67	25
123	275	565	601	565	275	123	77	145	437	605	437	145	77	33	76	303	402	303	76	33	28	75	353	499	353	75	28
129	277	553	601	553	277	129	81	145	402	605	402	145	81	36	83	323	402	323	83	36	29	74	342	499	342	74	29
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe																											
15°							35°							55°							75°						
52	141	233	370	233	141	52	37	46	57	114	57	46	37	18	32	141	115	141	32	18	16	26	77	141	77	26	16
57	159	292	468	292	159	57	41	60	130	269	130	60	41	21	41	179	240	179	41	21	17	35	140	265	140	35	17
65	183	363	569	363	183	65	47	78	223	443	223	78	47	24	51	223	376	223	51	24	19	46	219	394	219	46	19
73	209	443	637	443	209	73	52	97	317	576	317	97	52	26	58	257	489	257	58	26	18	52	286	472	286	52	18
81	233	514	643	514	233	81	57	111	381	615	381	111	57	27	63	286	535	286	63	27	18	55	311	480	311	55	18
90	256	571	643	571	256	90	60	119	404	622	404	119	60	29	69	307	544	307	69	29	17	54	313	480	313	54	17
91	254	563	643	563	254	91	60	114	374	622	374	114	60	30	70	313	544	313	70	30	17	50	281	469	281	50	17
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 5

O-BS 260-330 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1

0°							20°							40°							60°						
48	86	123	166	123	86	48	52	84	117	157	117	84	52	47	58	61	118	61	58	47	46	52	106	216	106	52	46
54	96	147	196	147	96	54	58	94	139	188	139	94	58	53	69	89	166	89	69	53	52	63	134	347	134	63	52
62	109	176	221	176	109	62	65	106	168	214	168	106	65	59	84	130	234	130	84	59	59	75	167	497	167	75	59
69	122	206	233	206	122	69	73	118	197	230	197	118	73	67	100	170	279	170	100	67	66	88	193	603	193	88	66
77	135	232	234	232	135	77	81	130	225	232	225	130	81	75	115	198	283	198	115	75	73	101	214	621	214	101	73
85	147	249	234	249	147	85	90	142	247	232	247	142	90	81	126	202	283	202	126	81	80	112	230	623	230	112	80
93	155	245	234	245	155	93	99	152	246	232	246	152	99	84	126	183	283	183	126	84	84	115	235	623	235	115	84
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
30	67	93	127	93	67	30	14	63	77	108	77	63	14	40	51	89	64	89	51	40	39	47	63	130	63	47	39
34	77	118	167	118	77	34	17	72	106	152	106	72	17	45	60	94	127	94	60	45	44	63	137	280	137	63	44
40	88	148	208	148	88	40	20	83	139	199	139	83	20	52	72	112	198	112	72	52	49	81	234	436	234	81	49
45	101	182	238	182	101	45	24	94	177	236	177	94	24	58	84	129	259	129	84	58	55	100	324	570	324	100	55
51	114	215	246	215	114	51	29	107	218	248	218	107	29	64	96	145	284	145	96	64	62	117	392	626	392	117	62
58	127	244	248	244	127	58	35	120	253	248	253	120	35	69	105	157	288	157	105	69	66	128	419	637	419	128	66
64	137	249	248	249	137	64	39	131	247	248	247	131	39	73	113	165	288	165	113	73	70	131	399	637	399	131	70
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
55	95	131	176	131	95	55	36	32	44	75	44	32	36	17	25	70	57	70	25	17	16	26	77	136	77	26	16
61	106	154	203	154	106	61	41	41	76	131	76	41	41	20	30	78	117	78	30	20	18	35	137	236	137	35	18
69	119	184	232	184	119	69	46	51	116	185	116	51	46	23	37	96	144	96	37	23	20	46	210	354	210	46	20
76	132	214	240	214	132	76	52	62	156	229	156	62	52	26	44	112	169	112	44	26	22	58	284	452	284	58	22
84	144	240	240	240	144	84	57	73	186	240	186	73	57	29	51	126	181	126	51	29	25	67	333	492	333	67	25
93	156	255	240	255	156	93	63	80	197	242	197	80	63	33	59	138	183	138	59	33	28	75	353	499	353	75	28
98	158	250	240	250	158	98	67	81	181	242	181	81	67	36	64	147	183	147	64	36	29	74	342	499	342	74	29
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
35	81	105	148	105	81	35	32	27	25	46	25	27	32	18	32	141	115	141	32	18	16	26	77	141	77	26	16
39	91	131	187	131	91	39	35	34	58	108	58	34	35	21	41	179	240	179	41	21	17	35	140	265	140	35	17
44	104	163	227	163	104	44	39	44	100	177	100	44	39	24	51	223	376	223	51	24	19	46	219	394	219	46	19
50	118	199	255	199	118	50	43	53	143	230	143	53	43	26	58	257	489	257	58	26	18	52	286	472	286	52	18
56	132	232	257	232	132	56	47	61	172	246	172	61	47	27	63	286	535	286	63	27	18	55	311	480	311	55	18
62	145	258	257	258	145	62	50	65	182	249	182	65	50	29	69	307	544	307	69	29	17	54	313	480	313	54	17
63	143	254	257	254	143	63	50	63	168	249	168	63	50	30	70	313	544	313	70	30	17	50	281	469	281	50	17
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 5

O-BS 260-330 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2

0°							20°							40°							60°						
44	100	182	277	182	100	44	46	98	173	262	173	98	46	32	43	81	156	81	43	32	31	35	70	144	70	35	31
49	112	217	327	217	112	49	51	110	207	313	207	110	51	35	54	131	243	131	54	35	34	42	89	231	89	42	34
55	127	260	369	260	127	55	57	124	248	357	248	124	57	39	67	191	344	191	67	39	39	50	111	332	111	50	39
62	144	304	389	304	144	62	64	139	292	384	292	139	64	45	81	250	409	250	81	45	44	59	128	402	128	59	44
69	159	343	391	343	159	69	71	154	332	387	332	154	71	50	94	290	415	290	94	50	49	68	143	414	143	68	49
76	173	368	391	368	173	76	78	168	364	387	364	168	78	54	101	297	415	297	101	54	53	75	154	415	154	75	53
82	182	362	391	362	182	82	86	178	364	387	364	178	86	56	99	269	415	269	99	56	56	77	156	415	156	77	56
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
29	78	138	212	138	78	29	30	80	133	206	133	80	30	26	40	115	88	115	40	26	26	32	42	87	42	32	26
33	90	175	278	175	90	33	34	91	169	266	169	91	34	30	48	137	186	137	48	30	29	42	91	187	91	42	29
38	104	219	346	219	104	38	39	105	213	335	213	105	39	35	57	164	290	164	57	35	33	54	156	291	156	54	33
43	119	270	396	270	119	43	44	120	262	389	262	120	44	39	66	190	379	190	66	39	37	67	216	380	216	67	37
49	135	319	411	319	135	49	50	137	313	409	313	137	50	43	76	213	416	213	76	43	41	78	261	417	261	78	41
54	151	360	413	360	151	54	56	153	357	413	357	153	56	46	83	230	423	230	83	46	44	86	279	425	279	86	44
60	162	368	413	368	162	60	61	165	368	413	368	165	61	49	89	241	423	241	89	49	46	87	266	425	266	87	46
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
50	111	193	293	193	111	50	29	37	65	126	65	37	29	11	21	91	79	91	21	11	11	17	51	91	51	17	11
55	123	228	339	228	123	55	32	48	113	218	113	48	32	13	27	115	171	115	27	13	12	23	91	157	91	23	12
61	139	272	386	272	139	61	37	61	171	309	171	61	37	15	33	140	211	140	33	15	13	31	140	236	140	31	13
68	155	316	400	316	155	68	42	75	231	382	231	75	42	17	39	165	248	165	39	17	15	39	190	301	190	39	15
75	169	354	401	354	169	75	47	88	275	400	275	88	47	20	45	185	265	185	45	20	17	45	222	328	222	45	17
82	183	376	401	376	183	82	51	97	291	403	291	97	51	22	51	202	268	202	51	22	19	50	235	333	235	50	19
86	185	369	401	369	185	86	54	97	268	403	268	97	54	24	55	215	268	215	55	24	19	50	228	333	228	50	19
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
34	94	156	246	156	94	34	25	31	38	76	38	31	25	12	21	94	76	94	21	12	11	17	52	94	52	17	11
38	106	195	312	195	106	38	28	40	86	179	86	40	28	14	27	119	160	119	27	14	12	23	93	177	93	23	12
43	122	242	379	242	122	43	31	52	148	295	148	52	31	16	34	149	251	149	34	16	12	31	146	263	146	31	12
49	139	295	424	295	139	49	35	64	212	384	212	64	35	18	39	171	326	171	39	18	12	35	190	315	190	35	12
54	155	343	429	343	155	54	38	74	254	410	254	74	38	18	42	190	356	190	42	18	12	37	207	320	207	37	12
60	171	381	429	381	171	60	40	79	270	414	270	79	40	20	46	205	362	205	46	20	12	36	208	320	208	36	12
60	169	376	429	376	169	60	40	76	249	414	249	76	40	20	46	209	362	209	46	20	12	33	188	312	188	33	12
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						

Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 5

O-BS 260-330 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2

0°							20°							40°							60°						
32	57	82	111	82	57	32	35	56	78	105	78	56	35	32	39	41	79	41	39	32	31	35	70	144	70	35	31
36	64	98	131	98	64	36	39	63	93	125	93	63	39	35	46	59	111	59	46	35	34	42	89	231	89	42	34
41	72	117	148	117	72	41	43	70	112	143	112	70	43	39	56	87	156	87	56	39	39	50	111	332	111	50	39
46	81	137	156	137	81	46	49	79	132	154	132	79	49	45	67	114	186	114	67	45	44	59	128	402	128	59	44
51	90	155	156	155	90	51	54	87	150	155	150	87	54	50	77	132	189	132	77	50	49	68	143	414	143	68	49
57	98	166	156	166	98	57	60	95	164	155	164	95	60	54	84	135	189	135	84	54	53	75	154	415	154	75	53
62	104	163	156	163	104	62	66	101	164	155	164	101	66	56	84	122	189	122	84	56	56	77	156	415	156	77	56
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
5°							25°							45°							65°						
20	45	62	85	62	45	20	9	42	51	72	51	42	9	26	34	59	43	59	34	26	26	32	42	87	42	32	26
23	51	79	111	79	51	23	11	48	71	101	71	48	11	30	40	62	85	62	40	30	29	42	91	187	91	42	29
26	59	99	139	99	59	26	13	55	92	133	92	55	13	35	48	74	132	74	48	35	33	54	156	291	156	54	33
30	67	122	158	122	67	30	16	63	118	158	118	63	16	39	56	86	172	86	56	39	37	67	216	380	216	67	37
34	76	144	164	144	76	34	19	71	145	165	145	71	19	43	64	97	189	97	64	43	41	78	261	417	261	78	41
38	85	163	165	163	85	38	23	80	168	165	168	80	23	46	70	105	192	105	70	46	44	86	279	425	279	86	44
42	91	166	165	166	91	42	26	87	164	165	164	87	26	49	75	110	192	110	75	49	46	87	266	425	266	87	46
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
10°							30°							50°							70°						
37	64	87	117	87	64	37	24	21	29	50	29	21	24	11	16	47	38	47	16	11	11	17	51	91	51	17	11
41	70	103	136	103	70	41	27	27	51	87	51	27	27	13	20	52	78	52	20	13	12	23	91	157	91	23	12
46	79	123	155	123	79	46	31	34	77	124	77	34	31	15	25	64	96	64	25	15	13	31	140	236	140	31	13
51	88	143	160	143	88	51	35	42	104	153	104	42	35	17	30	75	113	75	30	17	15	39	190	301	190	39	15
56	96	160	160	160	96	56	38	48	124	160	124	48	38	20	34	84	120	84	34	20	17	45	222	328	222	45	17
62	104	170	160	170	104	62	42	53	131	161	131	53	42	22	39	92	122	92	39	22	19	50	235	333	235	50	19
65	105	167	160	167	105	65	44	54	120	161	120	54	44	24	43	98	122	98	43	24	19	50	228	333	228	50	19
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						
150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe							150 mm Höhe						
15°							35°							55°							75°						
23	54	70	99	70	54	23	21	18	17	30	17	18	21	12	21	94	76	94	21	12	11	17	52	94	52	17	11
26	61	88	125	88	61	26	23	23	39	72	39	23	23	14	27	119	160	119	27	14	12	23	93	177	93	23	12
30	70	109	152	109	70	30	26	29	67	118	67	29	26	16	34	149	251	149	34	16	12	31	146	263	146	31	12
34	79	133	170	133	79	34	28	35	95	154	95	35	28	18	39	171	326	171	39	18	12	35	190	315	190	35	12
37	88	154	171	154	88	37	31	41	114	164	114	41	31	18	42	190	356	190	42	18	12	37	207	320	207	37	12
41	97	172	171	172	97	41	33	43	121	166	121	43	33	20	46	205	362	205	46	20	12	36	208	320	208	36	12
42	96	169	171	169	96	42	33	42	112	166	112	42	33	20	46	209	362	209	46	20	12	33	188	312	188	33	12
260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite							260 mm Breite 330 mm Breite						

Werte gerundet

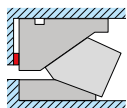
O-BS BAUGRÖSSE 6

KRAFTVERTEILUNG

Schieberspezifikationen O-BS 400-500

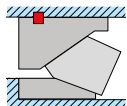
Identnummer		Bezeichnung		Winkel [Grad]	Gewicht [kg]		Hub [mm]	Schieber- höhe [mm]	Schieber- länge [mm]
O-BS 400	O-BS 500	Baureihe	Baureihe		O-BS 400	O-BS 500			
27720	27740	O-BS 400-0°	O-BS 500-0°	0°	309	321	41,78	375	407
27721	27741	O-BS 400-5°	O-BS 500-5°	5°	307	320	42,75	375	407
27722	27742	O-BS 400-10°	O-BS 500-10°	10°	301	313	52,04	375	407
27723	27743	O-BS 400-15°	O-BS 500-15°	15°	300	313	53,68	375	407
27724	27744	O-BS 400-20°	O-BS 500-20°	20°	295	307	57,82	375	406
27725	27745	O-BS 400-25°	O-BS 500-25°	25°	294	307	61,50	375	406
27726	27746	O-BS 400-30°	O-BS 500-30°	30°	284	296	56,61	375	407
27727	27747	O-BS 400-35°	O-BS 500-35°	35°	288	301	60,26	375	407
27728	27748	O-BS 400-40°	O-BS 500-40°	40°	280	293	67,04	375	406
27729	27749	O-BS 400-45°	O-BS 500-45°	45°	287	300	73,32	375	406
27730	27750	O-BS 400-50°	O-BS 500-50°	50°	288	301	64,94	375	406
27731	27751	O-BS 400-55°	O-BS 500-55°	55°	292	304	75,62	375	406
27732	27752	O-BS 400-60°	O-BS 500-60°	60°	280	293	68,94	375	421
27733	27753	O-BS 400-65°	O-BS 500-65°	65°	285	298	60,59	375	426
27734	27754	O-BS 400-70°	O-BS 500-70°	70°	289	302	74,86	375	431
27735	27755	O-BS 400-75°	O-BS 500-75°	75°	289	301	98,93	375	431

Zulässige Größe der Schieberkräfte



Abschulterung

Abstützung oben und unten durch Abschulterung



Passfeder

Abstützung oben durch Passfeder, unten durch Abschulterung

O-BS BAUGRÖSSE 6

ZULÄSSIGE SCHIEBERKRÄFTE

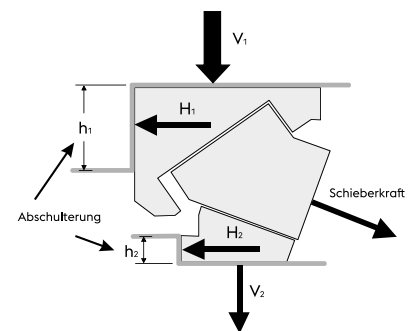
Schieberkraftverteilung BG 6 O-BS, Stufe 1, 500.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	1021	857	1021	857	0	228	30	78,4
5°	1090	855	1019	760	67	228	41	75,1
10°	948	948	795	783	138	179	45	78,4
15°	884	827	694	598	160	179	45	75,1
20°	1019	1151	665	803	292	135	79	77,0
25°	1087	1149	663	690	322	135	90	73,8
30°	928	756	635	292	169	157	90	66,1
35°	861	683	573	189	132	157	90	61,0
40°	844	778	449	235	197	120	140	65,3
45°	867	777	449	164	164	120	160	60,5
50°	818	719	415	93	110	120	160	54,3
55°	760	660	381	38	54	120	160	49,0
60°	848	889	157	154	267	59	155	62,3
65°	863	880	155	98	210	59	170	57,1
70°	881	881	155	53	146	59	185	52,9
75°	767	758	134	17	65	59	185	48,2

Schieberkraftverteilung BG 6 O-BS, Stufe 2, 750.000 Hub

Schieber Winkel [Grad]	max. Schieberkraft [kN]	Kraftverteilung für max. Schieberkraft [kN]				Abschulterung [mm]		Abstreifkraft [kN]
		V1	H1	V2	H2	h1	h2	
0°	681	571	681	571	0	228	30	78,4
5°	727	570	679	507	44	228	41	75,1
10°	632	632	530	522	92	179	45	78,4
15°	590	551	463	399	107	179	45	75,1
20°	679	768	443	535	195	135	79	77,0
25°	725	766	442	460	214	135	90	73,8
30°	619	504	423	195	113	157	90	66,1
35°	574	455	382	126	88	157	90	61,0
40°	563	518	299	157	132	120	140	65,3
45°	578	518	299	110	110	120	160	60,5
50°	545	479	277	62	74	120	160	54,3
55°	507	440	254	25	36	120	160	49,0
60°	566	593	105	103	178	59	155	62,3
65°	576	587	103	65	140	59	170	57,1
70°	587	587	104	35	97	59	185	52,9
75°	511	505	89	12	43	59	185	48,2

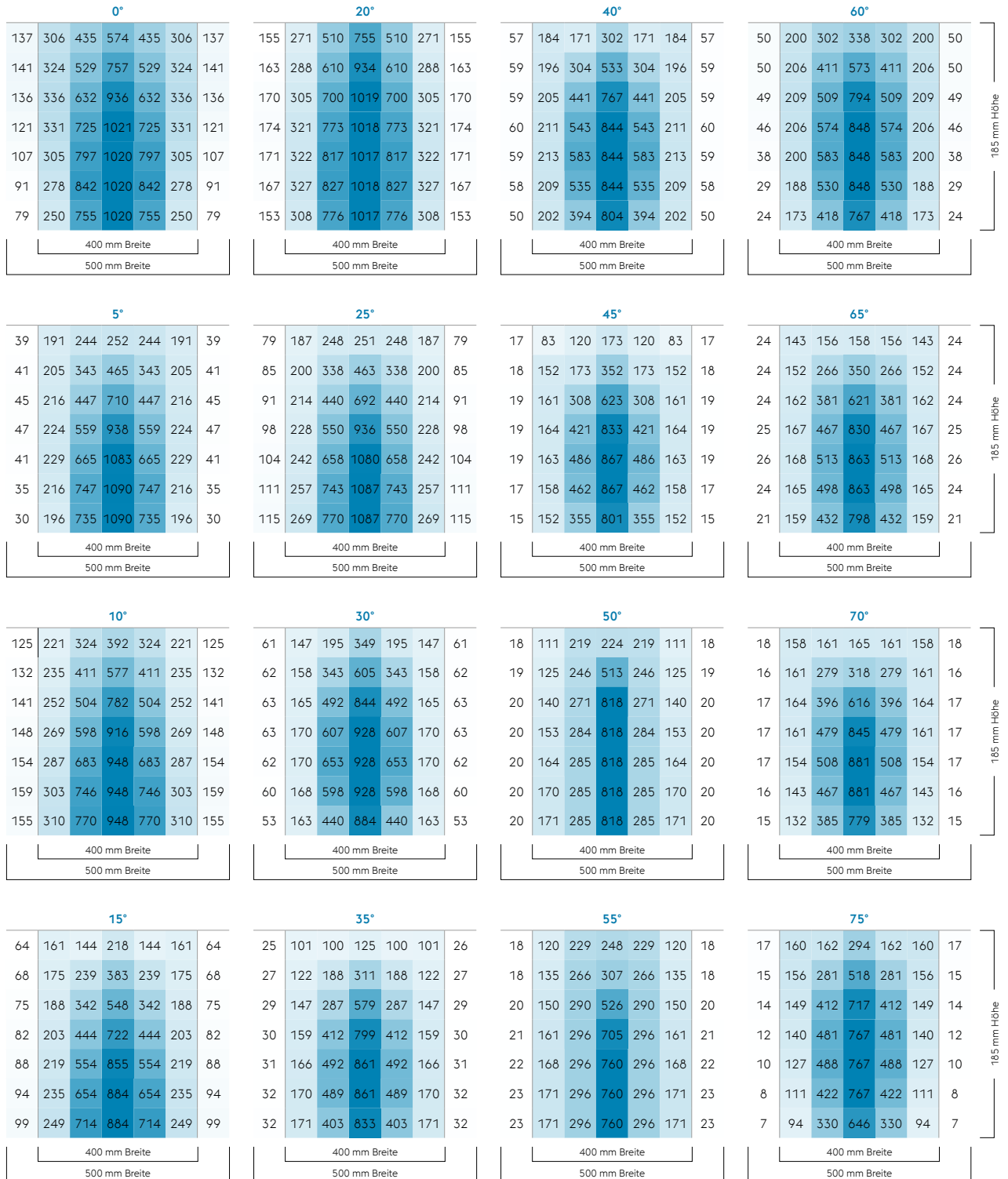
Die Schieberkraft wird gemäß Skizze weitergeleitet:



Abschulterung: h_1 (oben)
 h_2 (unten)
 Presse: V_1 (vertikal)
 Schieberbett: H_1 (horizontal)
 Treiber: H_2 (horizontal)
 V_2 (vertikal)

O-BS BAUGRÖSSE 6

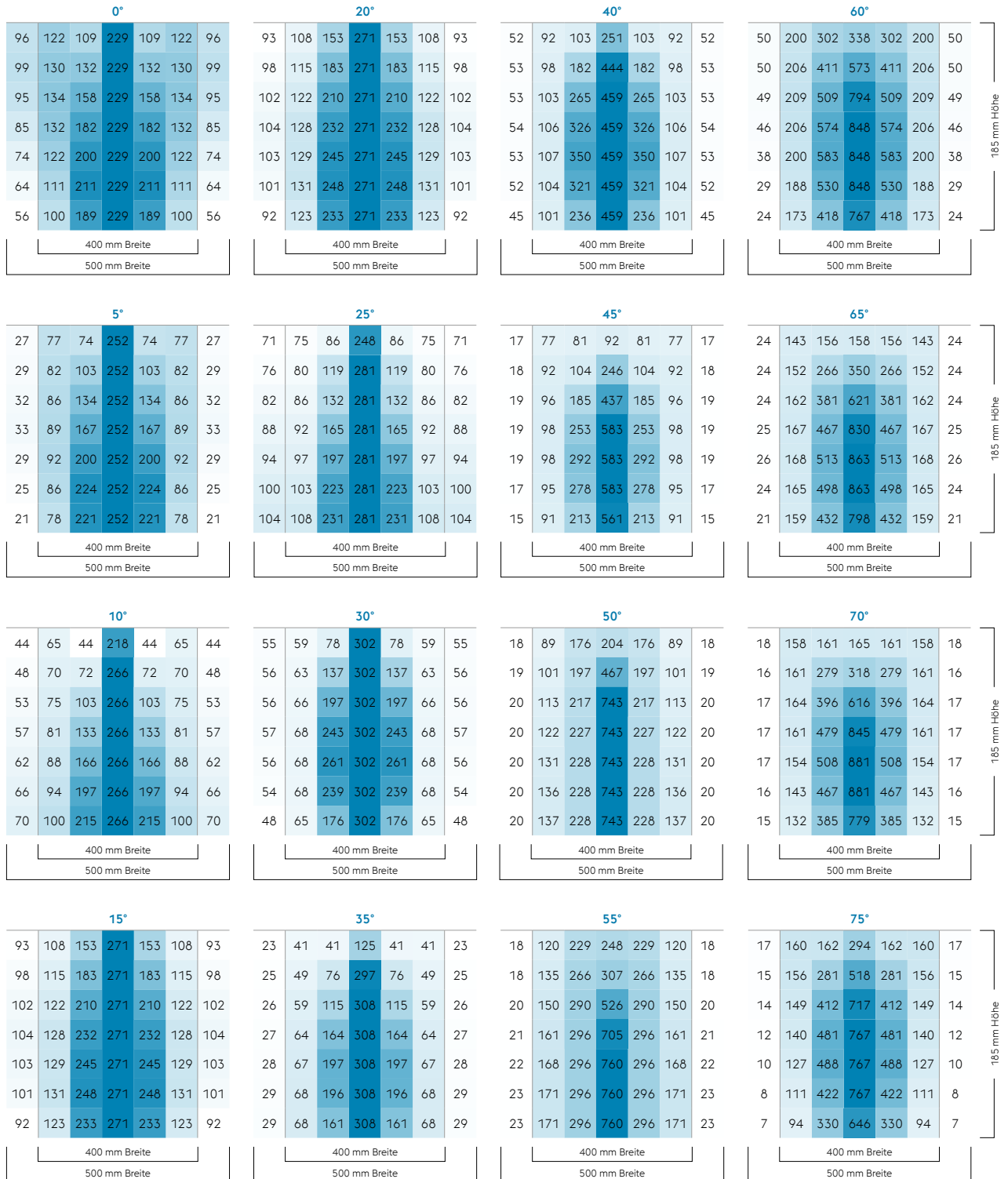
O-BS 400-500 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 1



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 6

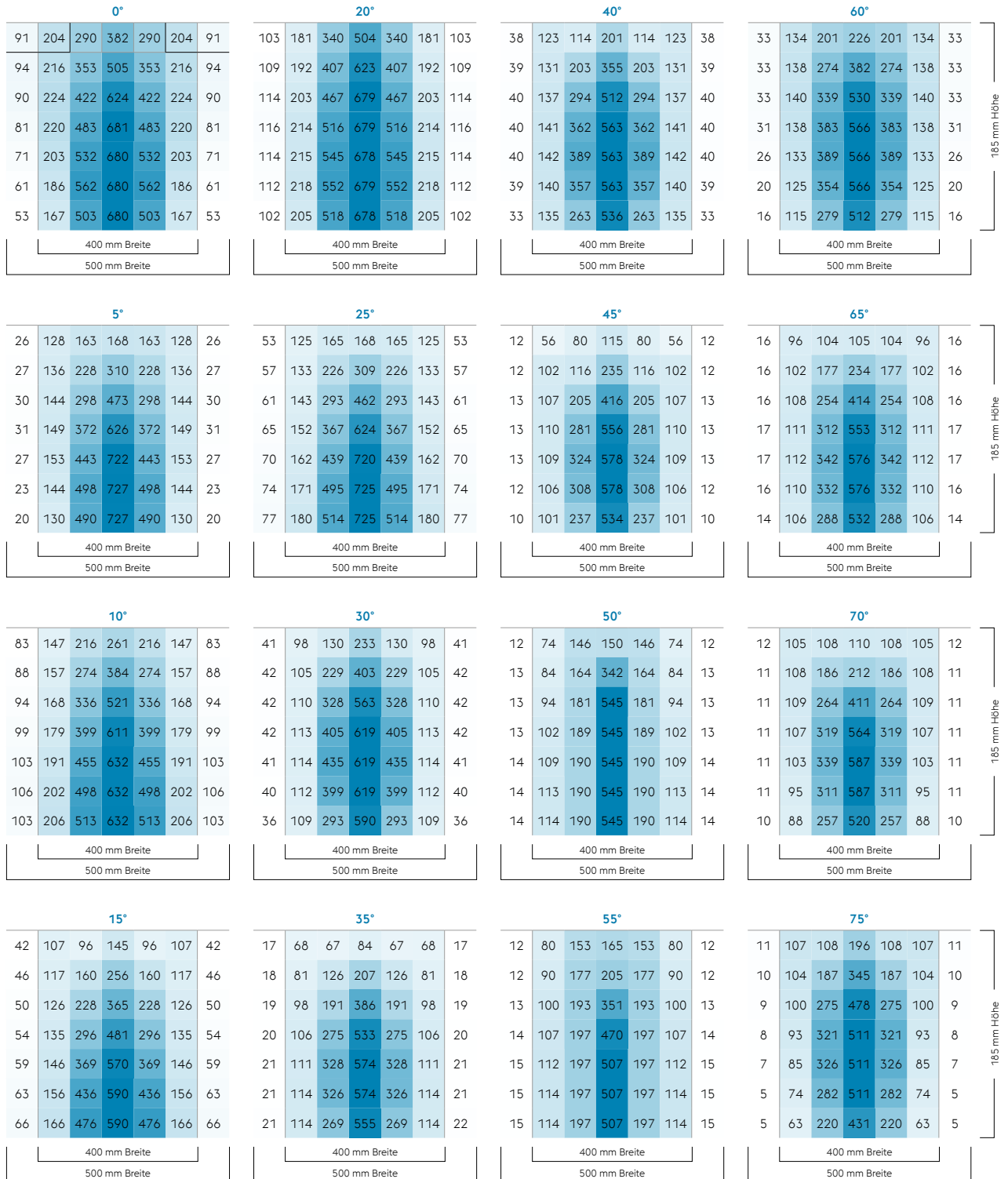
O-BS 400-500 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 1



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 6

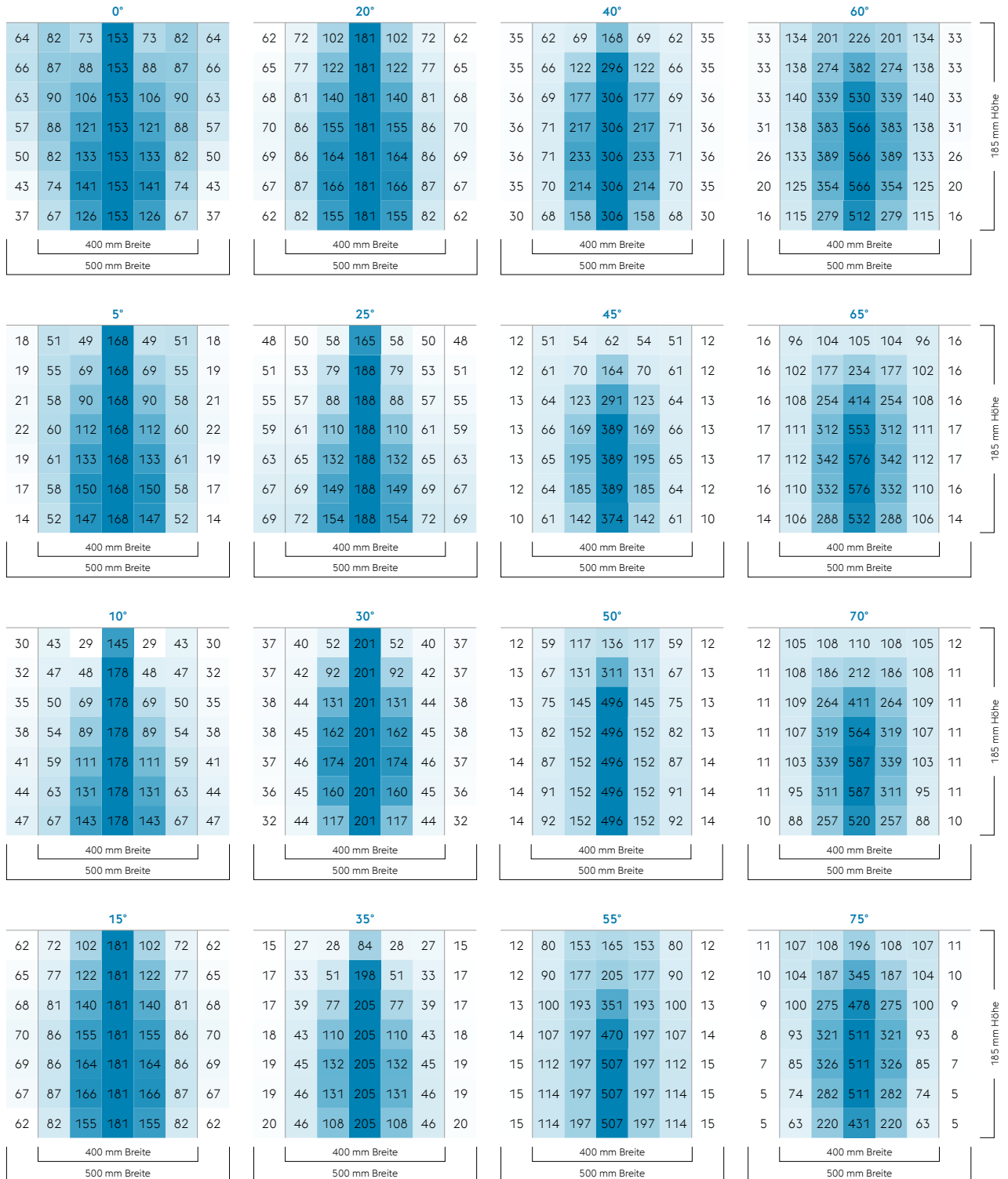
O-BS 400-500 | Abstützung durch Gusschulter, Stufe 2



Werte gerundet

O-BS BAUGRÖSSE 6

O-BS 400-500 | Abstützung durch Passfeder, Stufe 2



Werte gerundet