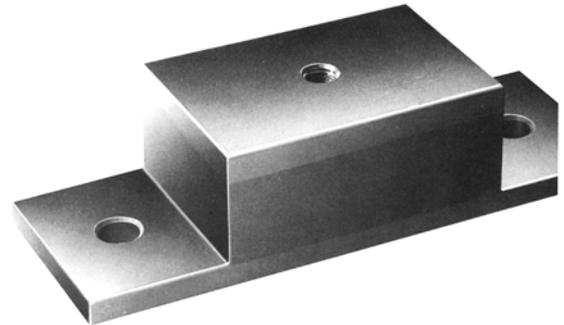


Elasto®-Schienen

zur Schwingungsisolierung und Körperschalldämmung



- **Tragkraft bis 160 kN**
Vertikale Lagerungseigenfrequenz 7,1 Hz (minimal)

- **Wirkungsweise**
Durch die schwingungsisolierte Lagerung von Maschinen und Anlagen auf G+H-Elasto®-Schienen wird die Übertragung stoßartiger und periodischer Störkräfte wesentlich vermindert.

■ Vorteile

- Elasto®-Schienen bestehen aus Naturkautschuk mit aufvulkanisierten Metallplatten. Naturkautschuk besitzt gegenüber synthetischen Gummifederwerkstoffen bessere elastische Eigenschaften.
- Elasto®-Schienen weisen eine relativ hohe Materialdämpfung auf. Sie dient der Verringerung der Schwingungsamplituden des elastisch gelagerten Systems beim Resonanzdurchgang bzw. zur Verkürzung des Ausschwingvorganges bei Stoßanregung.
- Die verschiedenen Ausführungen ermöglichen für fast jeden Einsatzfall eine günstige Montagemöglichkeit.

- **Einsatztemperaturbereich**
-20° C bis +70° C

■ Einbaubedingungen

Elasto®-Schienen sind ausschließlich für Druck- und Schubbelastungen konstruiert – Zugbelastungen sind unzulässig. Beim Einbau der Elasto®-Schienen ist darauf zu achten, dass sich der Gummi seitlich ausdehnen kann, denn Gummi ist volumenkonstant. Elasto®-Schienen müssen vor dauernder Einwirkung von Ölen, Fetten und Kraftstoffen geschützt werden. Gelegentliche und geringfügige Ölbenetzungen beeinträchtigen die Funktion und Lebensdauer nicht.

■ Abmessungen, Gewichte

Typ	B [mm]	Höhe ohne Last H _A [mm]	s [mm]	d [mm]	g	Gewicht (Ausführung 0) [kg/m]
GSS						
502	50	40	10	14	M 12	9,0
703	70	50	10	14	M 12	13,4
705	70	70	10	14	M 12	15,0
103	100	60	15	18	M 16	27,0
155	150	80	15	18	M 16	43,9

■ Ausführung und Lieferformen

Elasto®-Schienen bestehen aus Naturkautschuk mit aufvulkanisierten Metallteilen, welche zum Korrosionsschutz schwarz lackiert sind. Elasto®-Schienen werden in zwei Shore-Härten nach DIN 53505 geliefert.
Gummihärte a: 43 ± 5 Shore A
Gummihärte f: 57 ± 5 Shore A
Aus dieser Toleranz der Gummihärte ergibt sich eine mögliche Abweichung der Federkonstante von ihrem Nennwert von ca. ± 20 %.

■ Sonderausführungen

Elasto®-Schienen können auch in anderen Gummihärten, Abmessungen und synthetischen Kautschuken geliefert werden.

■ Zubehör

- **Haftplatte unten –Gu, Haftplatte oben –Go:** Zur Befestigung und Fixierung, sowie Ausgleich von Unebenheiten des Einbauortes. Durch den hohen Haftreibbeiwert genügen in den meisten Fällen die Haftplatten, bzw. Körperschall-Dämmplatten zur Befestigung (ohne zusätzliche Schrauben). Bauhöhe: 2 mm
- **Schutzanstrich –A:** Zum Schutz gegen Öl und bei Außenanwendung (Bewitterung). Schutz vor UV-Strahlung und Ozon.
- **Gemak®-Kleber:** Zum Verkleben von Elasto-Schienen mit Haftplatte

	Dynamischer Beiwert k _d	Dämpfungsgrad D
Gummihärte a (43 Shore(A))	1,2	0,02 - 0,03
Gummihärte f (57 Shore(A))	1,6	0,03 - 0,06



■ Technische Daten

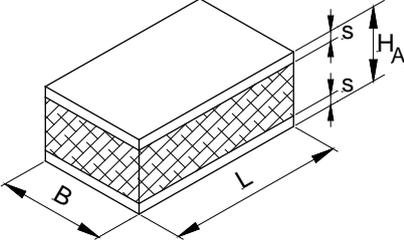
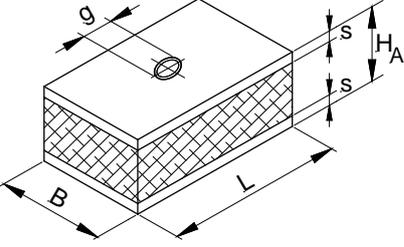
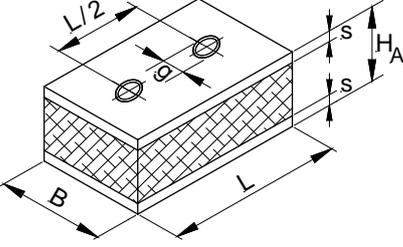
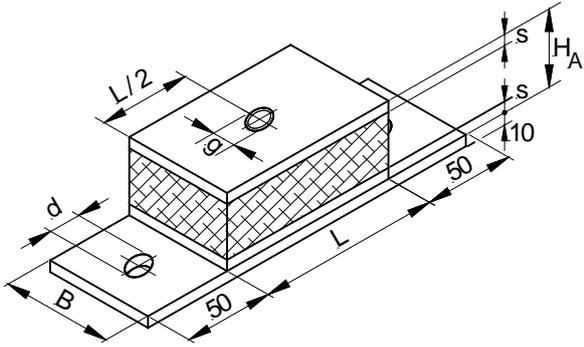
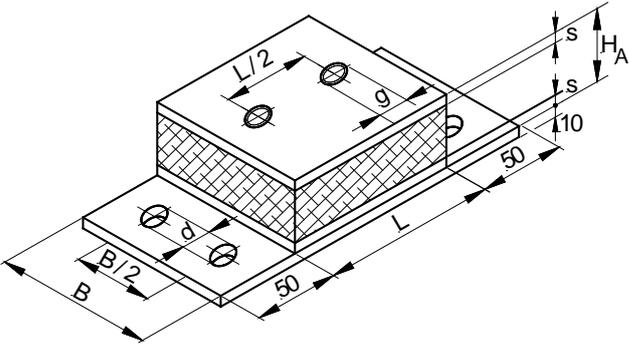
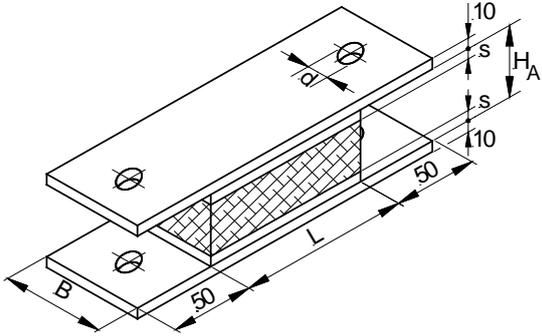
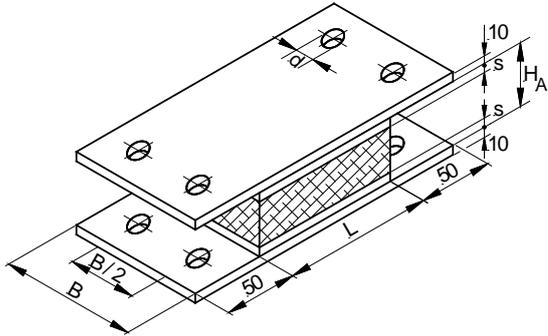
Gummi h ärte a (43 Shore A)						
Typ	Tragkraft F _{vzul} [kN]	Zul. Kraft F _{hzul} [kN]	Federrate		Eigenfrequenz vertikal ¹	
			horizontal C _v [N/mm]	vertikal C _h [N/mm]	n _o [1/min]	f _o [Hz]
GSS						
502a-10	2,5	0,6	1090	140	684	11,4
502a-15	4,3	0,9	1810	210	672	11,2
502a-20	6,1	1,2	2570	290	673	11,2
502a-30	9,9	1,8	4140	430	670	11,2
502a-40	13,7	2,5	5730	570	670	11,2
502a-50	17,6	3,1	7340	710	669	11,2
502a-60	21,4	3,7	8960	860	670	11,2
502a-70	25,3	4,3	10580	1000	670	11,2
502a-80	29,2	5,0	12200	1140	670	11,2
502a-90	33,1	5,6	13820	1280	669	11,2
502a-100	37,0	6,2	15450	1430	670	11,2
703a-10	3,1	0,8	870	130	549	9,1
703a-15	5,2	1,3	1460	200	549	9,1
703a-20	7,5	1,7	2090	270	547	9,1
703a-30	12,2	2,6	3410	400	548	9,1
703a-40	17,1	3,5	4770	530	547	9,1
703a-50	22,0	4,3	6140	670	547	9,1
703a-60	27,0	5,2	7520	800	547	9,1
703a-70	32,0	6,1	8910	930	547	9,1
703a-80	37,0	7,0	10310	1070	547	9,1
703a-90	42,1	7,9	11710	1200	546	9,1
703a-100	47,1	8,7	13110	1330	547	9,1
705a-10	2,2	0,8	380	80	431	7,2
705a-15	3,6	1,3	620	120	430	7,2
705a-20	5,1	1,7	860	160	425	7,1
705a-30	8,1	2,6	1360	240	425	7,1
705a-40	11,2	3,5	1880	320	424	7,1
705a-50	14,3	4,3	2390	400	424	7,1
705a-60	17,4	5,2	2910	480	424	7,1
705a-70	20,5	6,1	3430	560	424	7,1
705a-80	23,6	7,0	3950	640	424	7,1
705a-90	26,8	7,9	4470	720	423	7,1
705a-100	29,9	8,7	5000	800	424	7,1
103a-10	5,1	1,2	1450	190	552	9,2
103a-15	9,2	1,8	2570	290	548	9,1
103a-20	13,7	2,5	3820	380	547	9,1
103a-30	23,0	3,7	6530	570	552	9,2
103a-40	32,0	5,0	9390	760	561	9,4
103a-50	40,5	6,2	12330	950	572	9,5
103a-60	49,0	7,5	15310	1140	579	9,7
103a-70	58,0	8,7	18330	1330	582	9,7
103a-80	66,5	10,0	21360	1520	587	9,8
103a-90	75,5	11,3	24410	1710	589	9,8
103a-100	84,0	12,5	27470	1900	592	9,9
155a-10	6,0	1,8	1010	170	425	7,1
155a-15	10,6	2,8	1790	260	426	7,1
155a-20	15,9	3,7	2670	340	425	7,1
155a-30	27,7	5,6	4630	510	424	7,1
155a-40	40,4	7,5	6750	680	424	7,1
155a-50	53,7	9,4	8960	860	423	7,1
155a-60	67,3	11,3	11230	1030	423	7,1
155a-70	81,1	13,1	13530	1200	423	7,1
155a-80	94,0	15,0	15860	1370	426	7,1
155a-90	105,0	16,9	18220	1540	432	7,2
155a-100	118,0	18,8	20580	1710	433	7,2

Länge L [mm]
100
150
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
100
150
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
100
150
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
100
150
200
300
400
500
600
700
800
900
1000

Gummi h ärte f (57 Shore A)						
Typ	Tragkraft F _{vzul} [kN]	Zul. Kraft F _{hzul} [kN]	Federrate		Eigenfrequenz vertikal ¹	
			horizontal C _v [N/mm]	vertikal C _h [N/mm]	n _o [1/min]	f _o [Hz]
GSS						
502f-10	4,2	1,1	2190	260	864	14,4
502f-15	6,7	1,7	3660	400	884	14,7
502f-20	9,3	2,3	5200	530	895	14,9
502f-30	14,4	3,4	8370	790	912	15,2
502f-40	19,5	4,6	11590	1060	922	15,4
502f-50	24,7	5,8	14840	1320	927	15,5
502f-60	30,0	6,9	18110	1590	930	15,5
502f-70	35,0	8,1	21390	1850	935	15,6
502f-80	40,5	9,3	24670	2110	934	15,6
502f-90	45,5	10,4	27950	2380	938	15,6
502f-100	50,5	11,6	31240	2640	941	15,7
703f-10	5,4	1,6	1750	250	681	11,4
703f-15	8,7	2,4	2950	370	697	11,6
703f-20	12,0	3,2	4220	490	709	11,8
703f-30	19,0	4,8	6890	740	720	12,0
703f-40	25,7	6,5	9630	990	732	12,2
703f-50	33,0	8,1	12410	1230	734	12,2
703f-60	40,0	9,7	15210	1480	738	12,3
703f-70	46,5	11,3	18020	1730	745	12,4
703f-80	54,0	13,0	20850	1970	743	12,4
703f-90	60,5	14,6	23670	2220	748	12,5
703f-100	68,0	16,2	26500	2470	747	12,4
705f-10	4,5	1,6	770	150	495	8,2
705f-15	7,1	2,4	1250	220	502	8,4
705f-20	9,8	3,2	1740	300	504	8,4
705f-30	15,2	4,8	2750	440	509	8,5
705f-40	20,8	6,5	3790	590	511	8,5
705f-50	26,2	8,1	4830	740	514	8,6
705f-60	31,7	9,7	5880	890	515	8,6
705f-70	37,3	11,3	6930	1040	516	8,6
705f-80	42,5	13,0	7990	1180	519	8,6
705f-90	47,8	14,6	9040	1330	520	8,7
705f-100	53,0	16,2	10100	1480	522	8,7
103f-10	8,5	2,3	2920	350	701	11,7
103f-15	14,0	3,4	5200	530	729	12,2
103f-20	19,5	4,6	7730	700	753	12,6
103f-30	31,3	6,9	13210	1060	777	13,0
103f-40	43,0	9,3	18990	1410	795	13,3
103f-50	55,5	11,6	24930	1760	802	13,4
103f-60	67,0	13,9	30960	2110	813	13,6
103f-70	79,5	16,2	37060	2470	817	13,6
103f-80	92,0	18,6	43190	2820	820	13,7
103f-90	104,0	20,9	49360	3170	824	13,7
103f-100	116,0	23,2	55540	3520	828	13,8
155f-10	11,1	3,4	2040	320	513	8,5
155f-15	18,2	5,2	3610	480	533	8,9
155f-20	25,8	6,9	5390	630	547	9,1
155f-30	42,0	10,4	9360	950	565	9,4
155f-40	58,0	13,9	13640	1270	580	9,7
155f-50	75,0	17,4	18110	1590	588	9,8
155f-60	92,0	20,9	22700	1900	594	9,9
155f-70	108,0	24,4	27360	2220	602	10,0
155f-80	126,0	27,9	32080	2540	604	10,1
155f-90	143,0	31,3	36840	2850	607	10,1
155f-100	160,0	34,8	41620	3170	610	10,2

¹ bei maximal zulässiger Last (Tragkraft)

■ Ausführungen und Abmessungen

<p>Ausführung 0 ungebohrt</p> 	<p>Ausführung 1 Gewindebohrung beidseitig</p> 	<p>Ausführung 2 Gewindebohrungen beidseitig</p> 	
<p>Ausführung 3</p> <p>Type 502, 703, 705 Gewindbohrung(en) oben, unten Befestigungsplatte mit Bohrungen</p> 		<p>Type 103, 155 Gewindbohrung(en) oben, unten Befestigungsplatte mit Bohrungen</p> 	
<p>Ausführung 4</p> <p>Type 502, 703, 705 Befestigungsplatte mit Bohrungen oben und unten</p> 		<p>Type 103, 155 Befestigungsplatte mit Bohrungen oben und unten</p> 	

Lage, Anzahl, Bohrungen und Befestigungslöcher nach Kundenwunsch anpassbar.

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und entsprechen dem derzeitigen Stand der technischen Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Gewährleistung nur aufgrund von Einzelverträgen bei Ausführung durch G+H Schallschutz