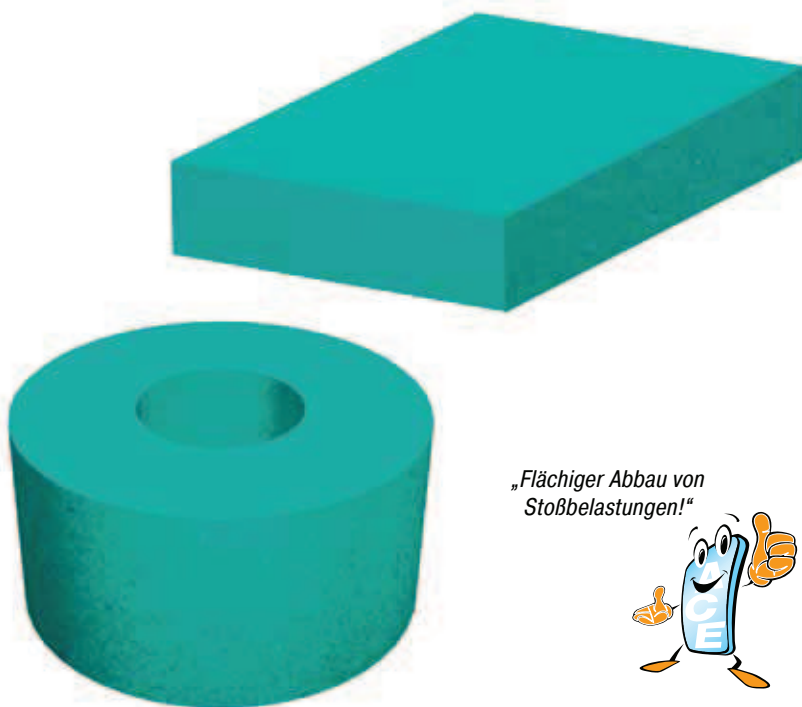


**SLAB Dämpfungsplatten** der Typenreihe **SL-030, SL-100 und SL-300** sind viscoelastische PUR-Werkstoffe, die nach einer patentierten Rezeptur hergestellt werden und speziell für den Einsatz der Absorption stoßartiger Belastungen entwickelt wurden. Gleichzeitig wird der hier entstehende Körperschall wirkungsvoll reduziert. Dieser Werkstoff zeichnet sich durch seine sehr hohe innere Dämpfung aus. Die Rückprallelastizität liegt bei  $< 30\%$  (Toleranz  $\pm 10\%$ ). Nicht allein diese Tatsache macht dieses Produkt zu einer Alternative zur hydraulischen Endlagendämpfung, wenn die Masse nicht positionsgenau gestoppt und die Energie nicht zu 100% abgebaut werden muss.

Mit den Raumdichten von  
 SL-030 =  $270 \text{ kg/m}^3$ ,  
 SL-100 =  $500 \text{ kg/m}^3$  und  
 SL-300 =  $800 \text{ kg/m}^3$

wird ein weites Spektrum der Energieaufnahme zur eingesetzten Fläche abgedeckt. Das ermöglicht eine relativ unabhängige Flächenauswahl.



„Flächiger Abbau von Stoßbelastungen!“



**Auffahrgeschwindigkeit:** max. 5 m/s

**Druckverformungsrest:**  $\leq 5\%$ , ermittelt bei 50% Komprimierung,  $23^\circ\text{C}$ , 70 h, 30 min nach Entlastung, nach EN ISO 1856

**Umgebung:** beständig gegen Ozon und UV-Strahlung (siehe auch Chemische Beständigkeit Seite 127)

**Material:** gemischtzelliges PUR-Elastomer (Polyetherurethan) in der Standardfarbe Grün

**Standard Raumdichten:**  $270 \text{ kg/m}^3$ ,  $500 \text{ kg/m}^3$  und  $800 \text{ kg/m}^3$

**Rückprallelastizität:**  $< 30\%$ , Toleranz  $\pm 10\%$ , SL-030 und SL-100 nach DIN 53573, SL-300 nach DIN 53512 (Messung in Anlehnung an jeweilige Norm).

**Brandverhalten:** B2, normal entflammbar, nach DIN 4102

**Zulässiger Temperaturbereich:**  $-30^\circ\text{C}$  bis  $+50^\circ\text{C}$ , kurzzeitig höhere Temperaturen möglich

**Lieferform:** Dicke: 12,5 mm und 25 mm. Rollen: 1,5 m breit, 5,0 m lang. Streifen: bis zur maximalen Breite und Länge. Andere Abmessungen (auch Dicke), Farben, Form- und Stanzteile auf Anfrage.

**Möglichkeiten des Zuschnitts:** Wasserstrahlschneiden, Stanzen, Spalten, Sägen, Bohren usw.

**Montagemöglichkeiten:** Kleben (siehe Kleberempfehlung Seite 126), Klemmen, Schrauben usw.

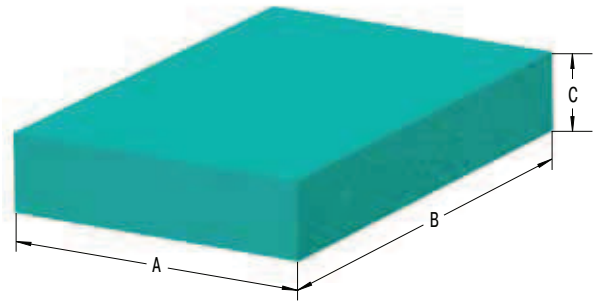
**Auf Bestellung:** mit kompakter Polyurethan-Verschleißschicht lieferbar, Shore-Härte: 82 Shore Sh A.



#### Bestellbeispiel

ACE-SLAB \_\_\_\_\_  
 Werkstofftyp \_\_\_\_\_  
 Materialstärke 12,5 mm \_\_\_\_\_  
 Kundenspezifische Abmessung/Form \_\_\_\_\_  
 (D-Nummer wird bei Bestellung vergeben)

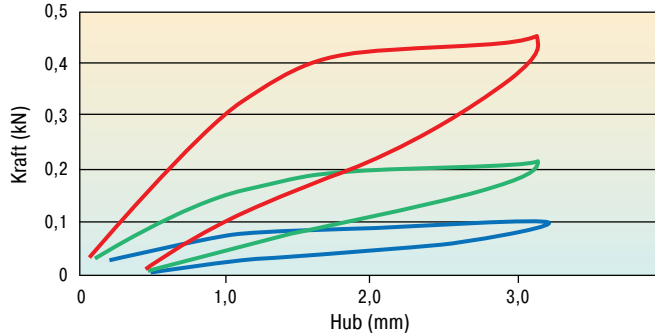
SL-030-12-Dxxxx



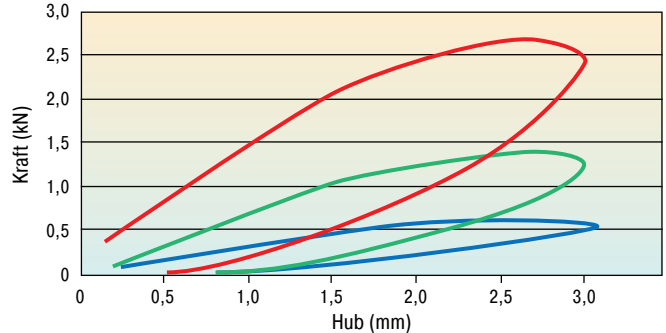
Die ausgewählte Dämpfungsplatte sollte kundenseitig in der Anwendung überprüft werden.

#### Kennlinien zur Type SL-030-12

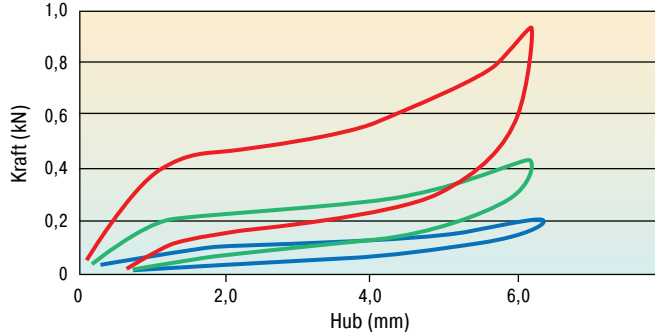
**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 3 mm, 25 %



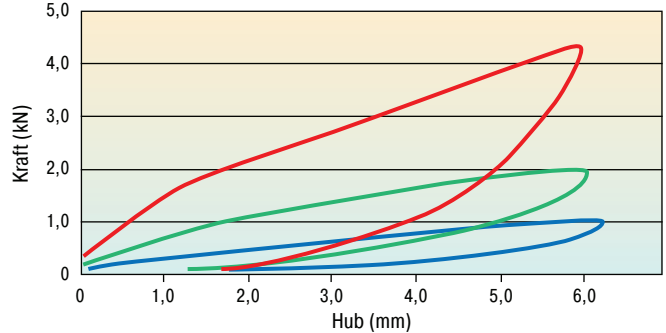
**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 3 mm, 25 %



**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 50 %



**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 50 %



Belastungsdaten:  
 Statisch, zwischen zwei ebenen Platten  
 Verformungsgeschwindigkeit:  
 1 % der Plattendicke pro sec.

— Fläche 10 000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 5 000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 2 500 mm<sup>2</sup>

Belastungsdaten:  
 Dynamisch, frei fallende Masse  
 Aufprallgeschwindigkeit:  
 ca. 1 m/s.

#### Abmessungen und Leistungsdaten (Musterplatten MP1 bis MP3)

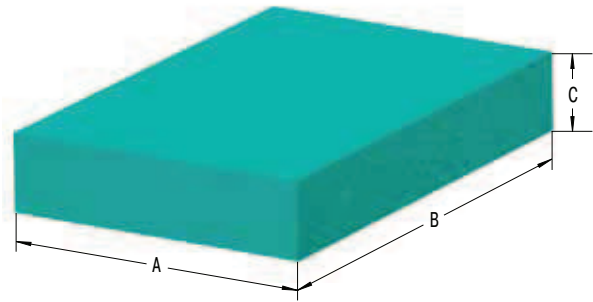
Type	<sup>1</sup> W <sub>3</sub> max. Nm/Hub	<sup>1</sup> Hubnutzung mm	A	B	C	Fläche mm <sup>2</sup>	Raumdicke kg/m <sup>3</sup>	Rückstellzeit s	Gewicht kg
SL-030-12-D-MP1	2,3 (5,0)	3 (6)	50	50	12,5	2 500	270	ca. 3 (4)	0,008
SL-030-12-D-MP2	4,3 (9,5)	3 (6)	70,7	70,7	12,5	5 000	270	ca. 3 (4)	0,017
SL-030-12-D-MP3	9,5 (19,5)	3 (6)	100	100	12,5	10 000	270	ca. 3 (4)	0,034

<sup>1</sup> Energieaufnahme und Hubnutzung sowie die dargestellten dynamischen Kurvenverläufe beziehen sich auf eine angepasste frei fallende Masse mit einer Aufprallgeschwindigkeit von ca. 1 m/s. Bei abweichenden Einsatzdaten können diese Werte nur zur Orientierung herangezogen werden. Die Energieaufnahme ist von der **jeweiligen Aufprallfläche** und Hubnutzung abhängig. Mit fortschreitender Belastungsdauer ist mit einer Reduzierung dieser Energieaufnahme zu rechnen (Materialermüdung).

#### Bestellbeispiel

ACE-SLAB \_\_\_\_\_  
 Werkstofftyp \_\_\_\_\_  
 Materialstärke 25 mm \_\_\_\_\_  
 Kundenspezifische Abmessung/Form \_\_\_\_\_  
 (D-Nummer wird bei Bestellung vergeben)

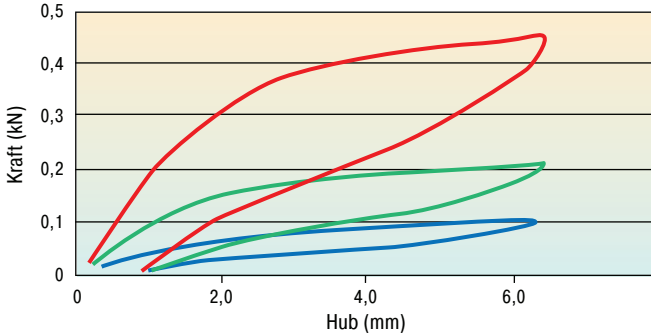
SL-030-25-Dxxxx



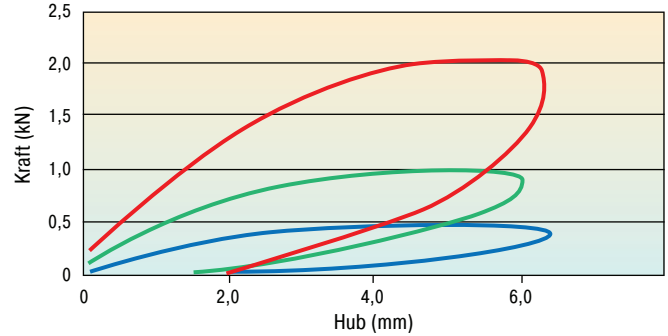
Die ausgewählte Dämpfungsplatte sollte kundenseitig in der Anwendung überprüft werden.

#### Kennlinien zur Type SL-030-25

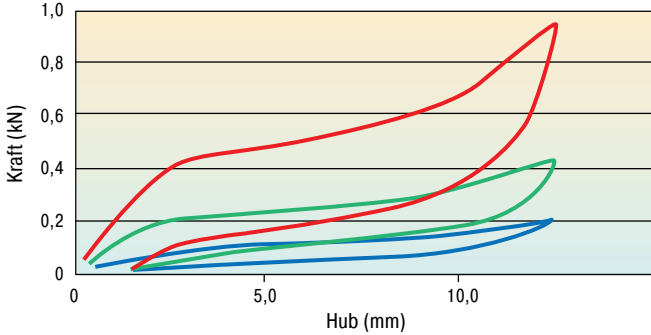
**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 25 %



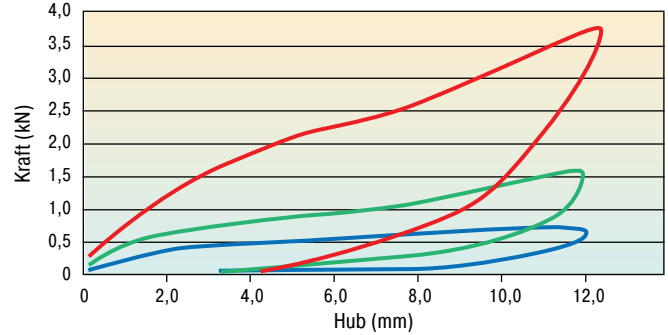
**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 25 %



**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 12 mm, 50 %



**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 12 mm, 50 %



Belastungsdaten:  
 Statisch, zwischen zwei ebenen Platten  
 Verformungsgeschwindigkeit:  
 1 % der Plattendicke pro sec.

— Fläche 10000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 5000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 2500 mm<sup>2</sup>

Belastungsdaten:  
 Dynamisch, frei fallende Masse  
 Aufprallgeschwindigkeit:  
 ca. 1 m/s.

#### Abmessungen und Leistungsdaten (Musterplatten MP1 bis MP3)

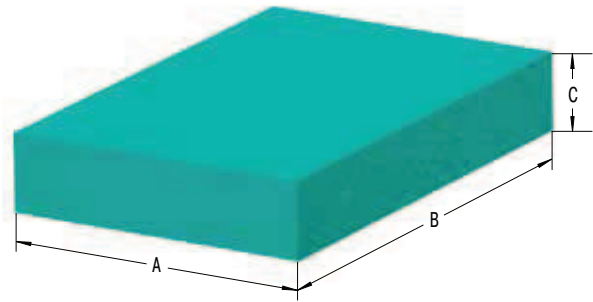
Type	<sup>1</sup> W <sub>3</sub> max. Nm/Hub	<sup>1</sup> Hubnutzung mm	A	B	C	Fläche mm <sup>2</sup>	Raumdicke kg/m <sup>3</sup>	Rückstellzeit s	Gewicht kg
SL-030-25-D-MP1	3,5 (6,0)	6 (12)	50	50	25	2 500	270	ca. 4 (5)	0,017
SL-030-25-D-MP2	5,7 (11,5)	6 (12)	70,7	70,7	25	5 000	270	ca. 4 (5)	0,034
SL-030-25-D-MP3	11,5 (21,5)	6 (12)	100	100	25	10 000	270	ca. 4 (5)	0,068

<sup>1</sup> Energieaufnahme und Hubnutzung sowie die dargestellten dynamischen Kurvenverläufe beziehen sich auf eine angepasste frei fallende Masse mit einer Aufprallgeschwindigkeit von ca. 1 m/s. Bei abweichenden Einsatzdaten können diese Werte nur zur Orientierung herangezogen werden. Die Energieaufnahme ist von der **jeweiligen Aufprallfläche** und Hubnutzung abhängig. Mit fortschreitender Belastungsdauer ist mit einer Reduzierung dieser Energieaufnahme zu rechnen (Materialermüdung).

#### Bestellbeispiel

ACE-SLAB \_\_\_\_\_  
 Werkstofftyp \_\_\_\_\_  
 Materialstärke 12,5 mm \_\_\_\_\_  
 Kundenspezifische Abmessung/Form \_\_\_\_\_  
 (D-Nummer wird bei Bestellung vergeben)

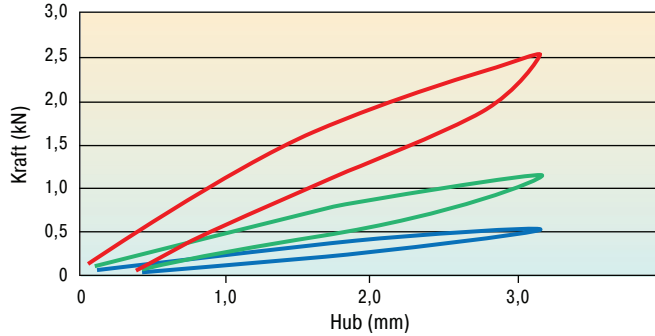
SL-100-12-Dxxxx



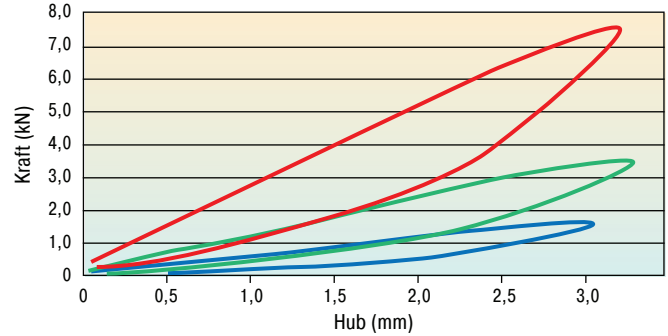
Die ausgewählte Dämpfungsplatte sollte kundenseitig in der Anwendung überprüft werden.

#### Kennlinien zur Type SL-100-12

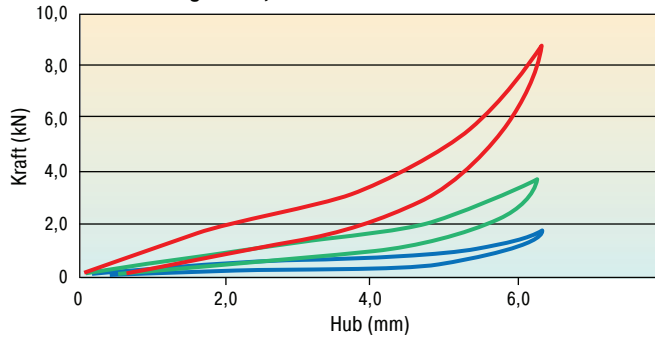
**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 3 mm, 25 %



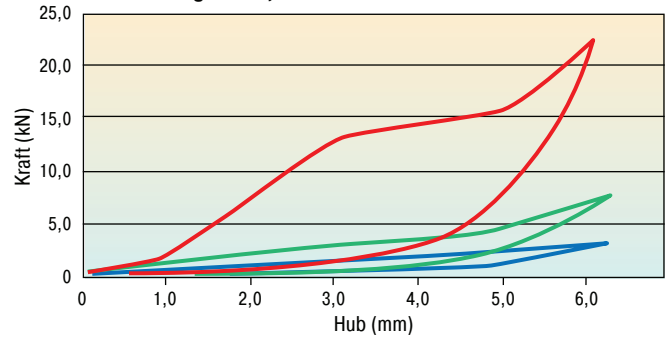
**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 3 mm, 25 %



**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 50 %



**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 50 %



Belastungsdaten:  
 Statisch, zwischen zwei ebenen Platten  
 Verformungsgeschwindigkeit:  
 1 % der Plattendicke pro sec.

— Fläche 10000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 5000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 2500 mm<sup>2</sup>

Belastungsdaten:  
 Dynamisch, frei fallende Masse  
 Aufprallgeschwindigkeit:  
 ca. 1 m/s.

#### Abmessungen und Leistungsdaten (Musterplatten MP1 bis MP3)

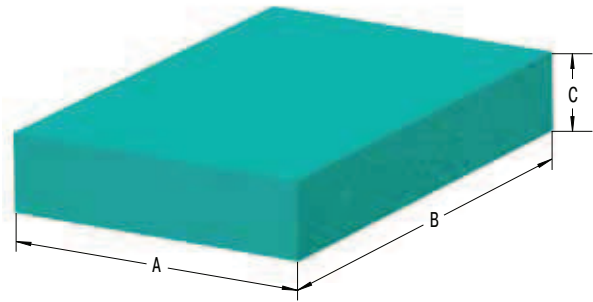
Type	<sup>1</sup> W <sub>3</sub> max. Nm/Hub	<sup>1</sup> Hubnutzung mm	A	B	C	Fläche mm <sup>2</sup>	Raumdicke kg/m <sup>3</sup>	Rückstellzeit s	Gewicht kg
SL-100-12-D-MP1	4,5 (13,0)	3 (6)	50	50	12,5	2 500	500	ca. 3 (4)	0,016
SL-100-12-D-MP2	11,5 (29,0)	3 (6)	70,7	70,7	12,5	5 000	500	ca. 3 (4)	0,031
SL-100-12-D-MP3	23,0 (75,0)	3 (6)	100	100	12,5	10 000	500	ca. 3 (4)	0,063

<sup>1</sup> Energieaufnahme und Hubnutzung sowie die dargestellten dynamischen Kurvenverläufe beziehen sich auf eine angepasste frei fallende Masse mit einer Aufprallgeschwindigkeit von ca. 1 m/s. Bei abweichenden Einsatzdaten können diese Werte nur zur Orientierung herangezogen werden. Die Energieaufnahme ist von der **jeweiligen Aufprallfläche** und Hubnutzung abhängig. Mit fortschreitender Belastungsdauer ist mit einer Reduzierung dieser Energieaufnahme zu rechnen (Materialermüdung).

#### Bestellbeispiel

ACE-SLAB \_\_\_\_\_  
 Werkstofftyp \_\_\_\_\_  
 Materialstärke 25 mm \_\_\_\_\_  
 Kundenspezifische Abmessung/Form \_\_\_\_\_  
 (D-Nummer wird bei Bestellung vergeben)

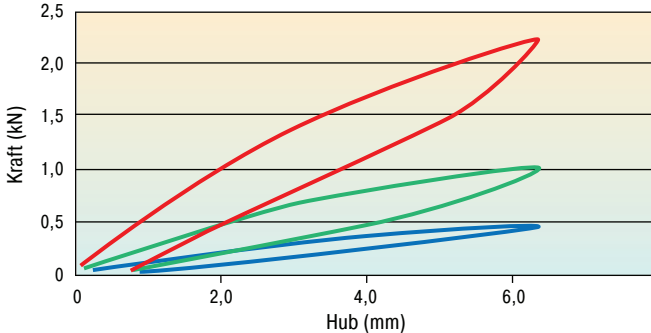
SL-100-25-Dxxxx



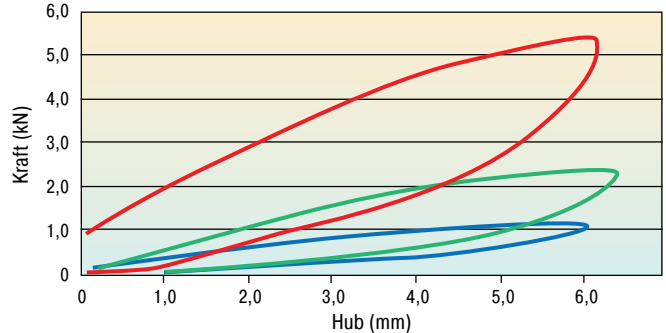
Die ausgewählte Dämpfungsplatte sollte kundenseitig in der Anwendung überprüft werden.

#### Kennlinien zur Type SL-100-25

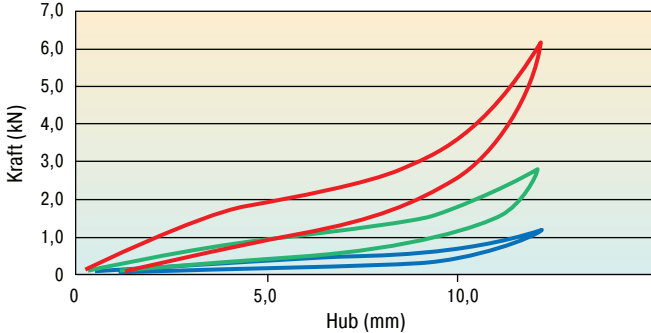
**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 25 %



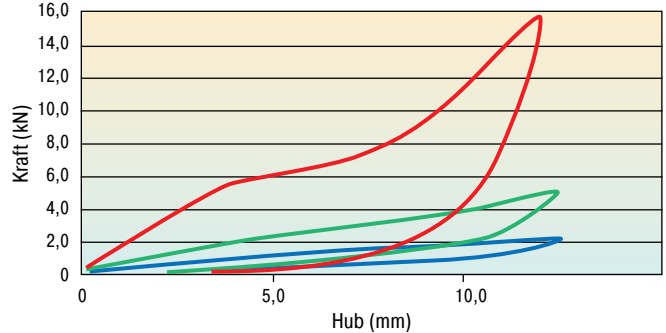
**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 25 %



**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 12 mm, 50 %



**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 12 mm, 50 %



Belastungsdaten:  
 Statisch, zwischen zwei ebenen Platten  
 Verformungsgeschwindigkeit:  
 1 % der Plattendicke pro sec.

— Fläche 10000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 5000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 2500 mm<sup>2</sup>

Belastungsdaten:  
 Dynamisch, frei fallende Masse  
 Aufprallgeschwindigkeit:  
 ca. 1 m/s.

#### Abmessungen und Leistungsdaten (Musterplatten MP1 bis MP3)

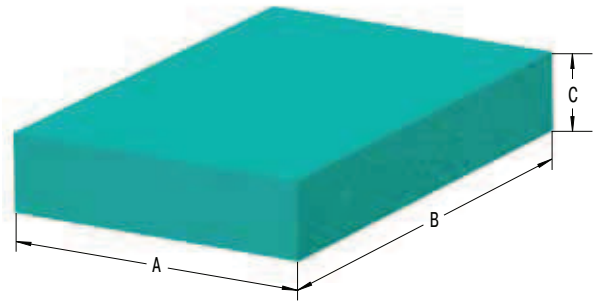
Type	<sup>1</sup> W <sub>3</sub> max. Nm/Hub	<sup>1</sup> Hubnutzung mm	A	B	C	Fläche mm <sup>2</sup>	Raumdichte kg/m <sup>3</sup>	Rückstellzeit s	Gewicht kg
SL-100-25-D-MP1	5,7 (14,5)	6 (12)	50	50	25	2 500	500	ca. 4 (5)	0,031
SL-100-25-D-MP2	11,5 (33,0)	6 (12)	70,7	70,7	25	5 000	500	ca. 4 (5)	0,062
SL-100-25-D-MP3	28,5 (90,0)	6 (12)	100	100	25	10 000	500	ca. 4 (5)	0,125

<sup>1</sup> Energieaufnahme und Hubnutzung sowie die dargestellten dynamischen Kurvenverläufe beziehen sich auf eine angepasste frei fallende Masse mit einer Aufprallgeschwindigkeit von ca. 1 m/s. Bei abweichenden Einsatzdaten können diese Werte nur zur Orientierung herangezogen werden. Die Energieaufnahme ist von der **jeweiligen Aufprallfläche** und Hubnutzung abhängig. Mit fortschreitender Belastungsdauer ist mit einer Reduzierung dieser Energieaufnahme zu rechnen (Materialermüdung).

#### Bestellbeispiel

ACE-SLAB \_\_\_\_\_  
 Werkstofftyp \_\_\_\_\_  
 Materialstärke 12,5 mm \_\_\_\_\_  
 Kundenspezifische Abmessung/Form \_\_\_\_\_  
 (D-Nummer wird bei Bestellung vergeben)

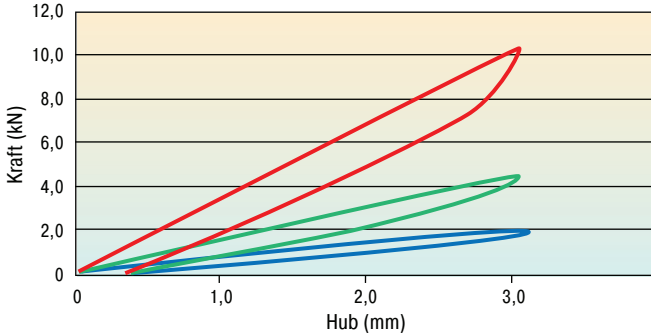
SL-300-12-Dxxxx



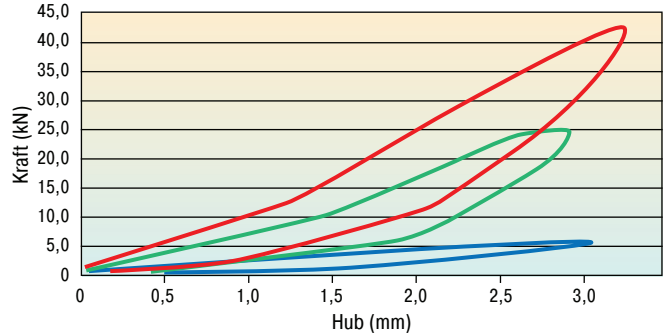
Die ausgewählte Dämpfungsplatte sollte kundenseitig in der Anwendung überprüft werden.

#### Kennlinien zur Type SL-300-12

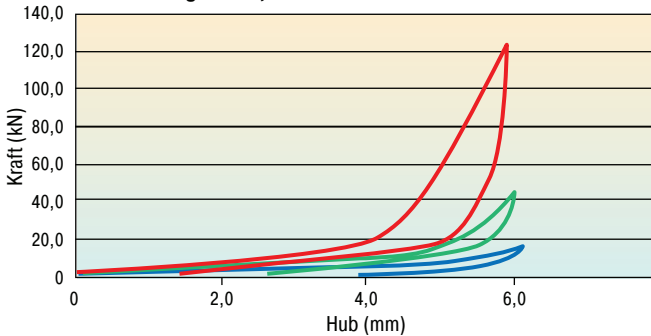
**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 3 mm, 25 %



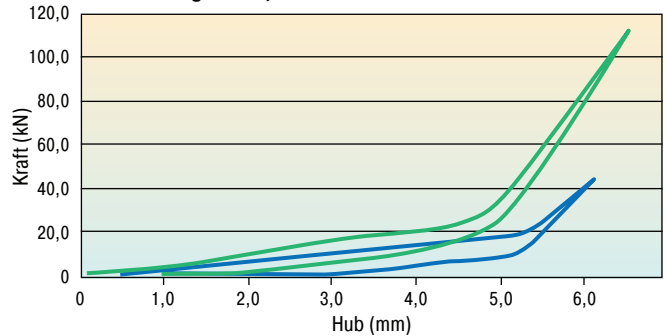
**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 3 mm, 25 %



**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 50 %



**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 50 %



Belastungsdaten:  
 Statisch, zwischen zwei ebenen Platten  
 Verformungsgeschwindigkeit:  
 1 % der Plattendicke pro sec.

— Fläche 10 000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 5 000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 2 500 mm<sup>2</sup>

Belastungsdaten:  
 Dynamisch, frei fallende Masse  
 Aufprallgeschwindigkeit:  
 ca. 1 m/s.

#### Abmessungen und Leistungsdaten (Musterplatten MP1 bis MP3)

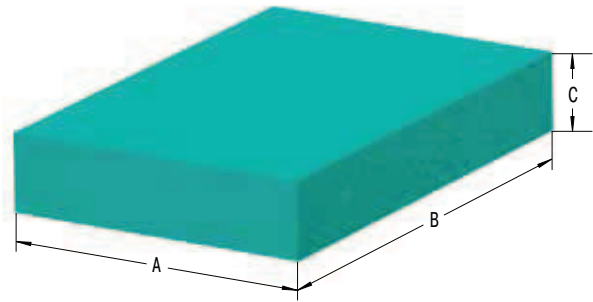
Type	<sup>1</sup> W <sub>3</sub> max. Nm/Hub	<sup>1</sup> Hubnutzung mm	A	B	C	Fläche mm <sup>2</sup>	Raumdicke kg/m <sup>3</sup>	Rückstellzeit s	Gewicht kg
SL-300-12-D-MP1	17,0 (85,0)	3 (6)	50	50	12,5	2 500	800	ca. 2 (3)	0,025
SL-300-12-D-MP2	50,0 (250,0)	3 (6)	70,7	70,7	12,5	5 000	800	ca. 2 (3)	0,050
SL-300-12-D-MP3	100,0	3 (6)	100	100	12,5	10 000	800	ca. 2 (3)	0,100

<sup>1</sup> Energieaufnahme und Hubnutzung sowie die dargestellten dynamischen Kurvenverläufe beziehen sich auf eine angepasste frei fallende Masse mit einer Aufprallgeschwindigkeit von ca. 1 m/s. Bei abweichenden Einsatzdaten können diese Werte nur zur Orientierung herangezogen werden. Die Energieaufnahme ist von der **jeweiligen Aufprallfläche** und Hubnutzung abhängig. Mit fortschreitender Belastungsdauer ist mit einer Reduzierung dieser Energieaufnahme zu rechnen (Materialermüdung).

#### Bestellbeispiel

ACE-SLAB \_\_\_\_\_  
 Werkstofftyp \_\_\_\_\_  
 Materialstärke 25 mm \_\_\_\_\_  
 Kundenspezifische Abmessung/Form \_\_\_\_\_  
 (D-Nummer wird bei Bestellung vergeben)

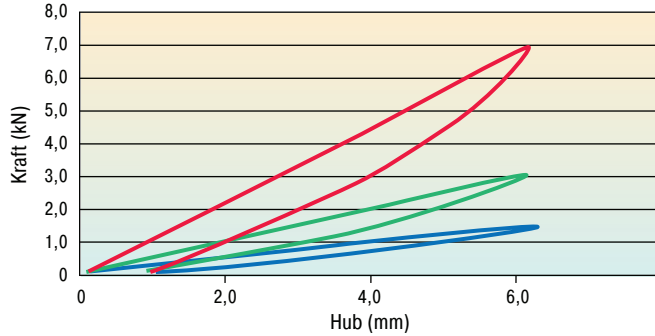
SL-300-25-Dxxxx



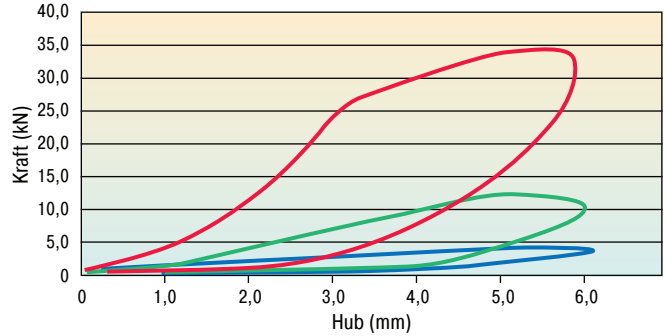
Die ausgewählte Dämpfungsplatte sollte kundenseitig in der Anwendung überprüft werden.

#### Kennlinien zur Type SL-300-25

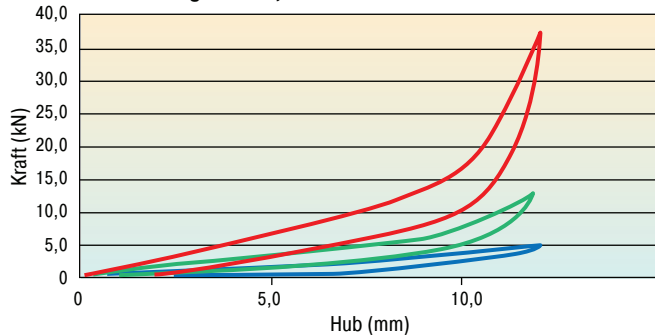
**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 25 %



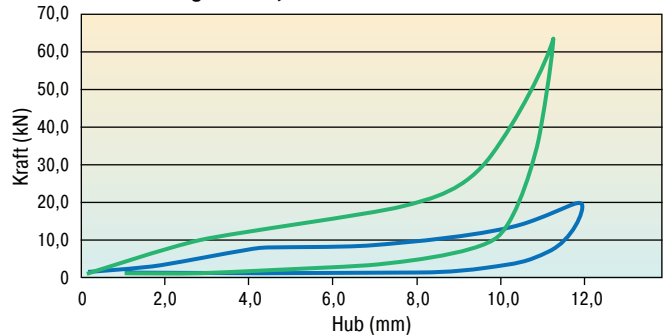
**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 6 mm, 25 %



**Kraft-Hub statisch**  
 Hubnutzung 12 mm, 50 %



**Kraft-Hub dynamisch**  
 Hubnutzung 12 mm, 50 %



Belastungsdaten:  
 Statisch, zwischen zwei ebenen Platten  
 Verformungsgeschwindigkeit:  
 1 % der Plattendicke pro sec.

— Fläche 10000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 5000 mm<sup>2</sup>  
 — Fläche 2500 mm<sup>2</sup>

Belastungsdaten:  
 Dynamisch, frei fallende Masse  
 Aufprallgeschwindigkeit:  
 ca. 1 m/s.

#### Abmessungen und Leistungsdaten (Musterplatten MP1 bis MP3)

Type	<sup>1</sup> W <sub>3</sub> max. Nm/Hub	<sup>1</sup> Hubnutzung mm	A	B	C	Fläche mm <sup>2</sup>	Raumdichte kg/m <sup>3</sup>	Rückstellzeit s	Gewicht kg
SL-300-25-D-MP1	19,5 (90,0)	6 (12)	50	50	25	2 500	800	ca. 3 (4)	0,050
SL-300-25-D-MP2	50,0 (225,0)	6 (12)	70,7	70,7	25	5 000	800	ca. 3 (4)	0,100
SL-300-25-D-MP3	150,0	6 (12)	100	100	25	10 000	800	ca. 3 (4)	0,200

<sup>1</sup> Energieaufnahme und Hubnutzung sowie die dargestellten dynamischen Kurvenverläufe beziehen sich auf eine angepasste frei fallende Masse mit einer Aufprallgeschwindigkeit von ca. 1 m/s. Bei abweichenden Einsatzdaten können diese Werte nur zur Orientierung herangezogen werden. Die Energieaufnahme ist von der **jeweiligen Aufprallfläche** und Hubnutzung abhängig. Mit fortschreitender Belastungsdauer ist mit einer Reduzierung dieser Energieaufnahme zu rechnen (Materialermüdung).