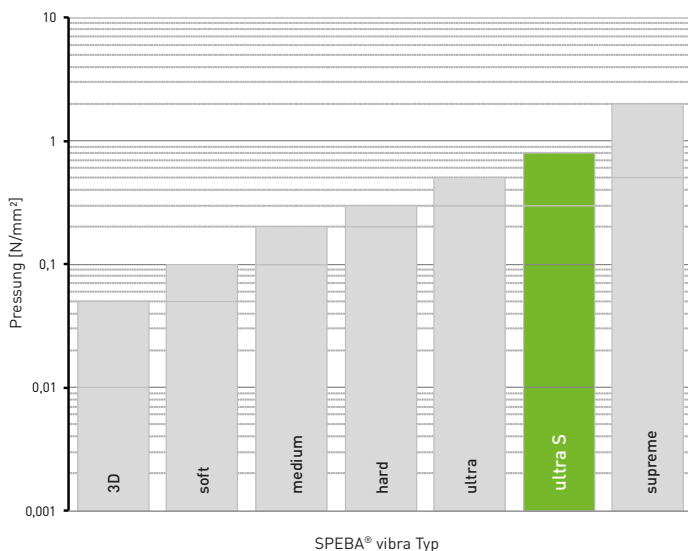


SPEBA® vibra Typreihe Arbeitsbereiche



Kenngrößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: von 0,30 bis 0,80 N/mm²

Lastspitzen: bis **3,00 N/mm²**

Die angegebenen Werte sind vom Formfaktor abhängig und gelten für Formfaktor q = 3

Werkstoff: Gummigranulat auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Farbe: schwarz oder schwarz/bunt

Oberfläche: Granulatstruktur

Lieferformen: Platten- & Rollenware / Zuschnitte

Dicken: 5 | 10 | 12,5 | 15 | 20 mm (±1,0 mm)

Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

Rollenlänge: 5/8 | 10/6 | 12,5/1 | 15/1 | 20/1 mm/m (±1,5%)

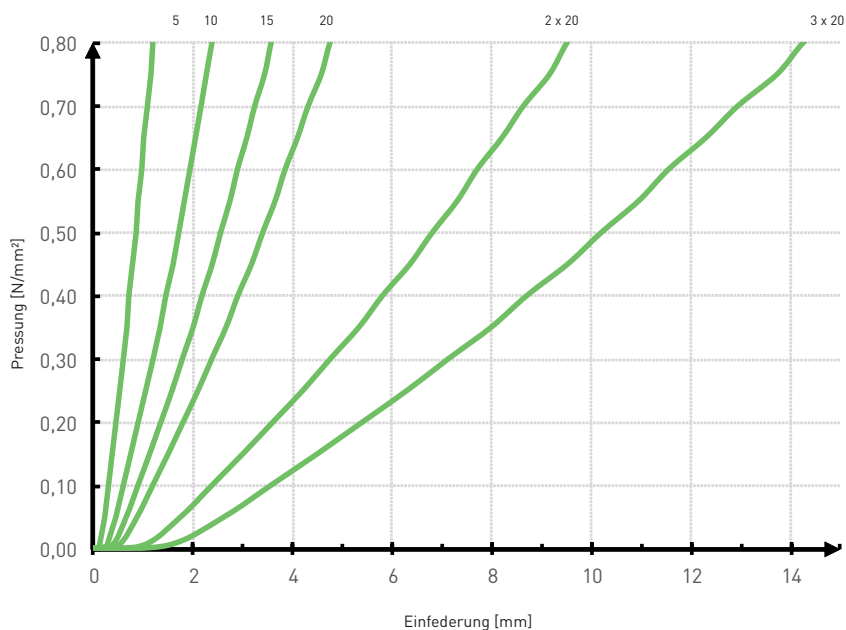
Werteübersicht SPEBA® Vibra ultra S

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	≈ 0,70 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	≈ 70 %	ISO 1798	
Gebrauchsspannung	≤ 0,80 N/mm ²	EN 826	
Tragfähigkeit	3,0 N/mm ²		≈ 50% Verformung
dyn. Bettungsmodul	0,11 - 3,00 N/mm ³	DIN 53513	belastungsabhängig
Eigenfrequenz	10 - 30 Hz		Aufbau & belastungsabhängig
Dämpfungsgrad	0,24 - 0,03	DIN 53513	belastungs- & frequenzabhängig
Reibungskoeffizient μ_d Beton	0,70	VDI 2700	trocken
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_d = 0,10 \text{ W} \times (\text{mK})^{-1}$	EN 12667	
Brandverhalten	Klasse E	EN ISO 11925-1	

DISCLAIMER:

Mit unseren Bauelementen wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis kann SPEBA® Bauelemente GmbH im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine SPEBA® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung. Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.speba.de

Federkennlinie



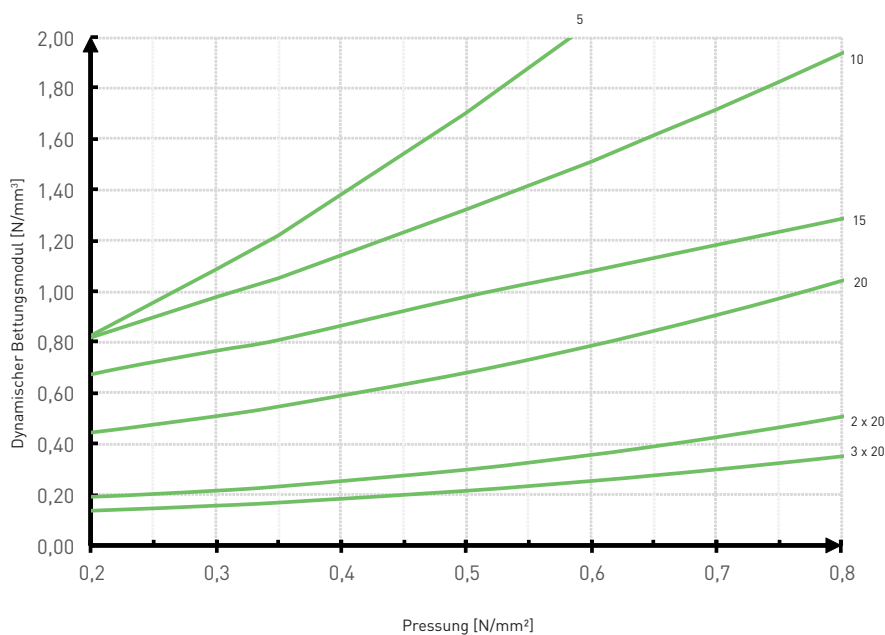
Aufgezeichnet wurde jeweils die 3. Belastung, Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 826

Prüfgeschwindigkeit $v = 10 \text{ mm/min}$

Probenabmessung $300 \times 300 \text{ mm}$

Dynamischer Bettungsmodul



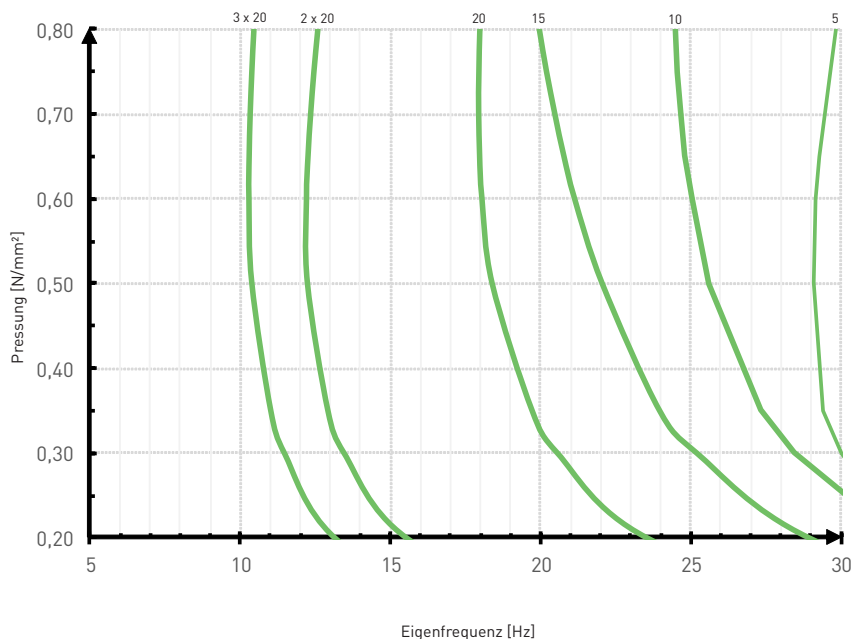
Dynamische Prüfung: harmonische Anregung mit einer Amplitude von $\pm 0,25 \text{ mm}$ bei 10 Hz
Messung in Anlehnung an DIN 53513

Probenabmessung $300 \times 300 \text{ mm}$

DISCLAIMER:

Mit unseren Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis kann SPEBA® Bauelemente GmbH im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine SPEBA® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung. Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.speba.de

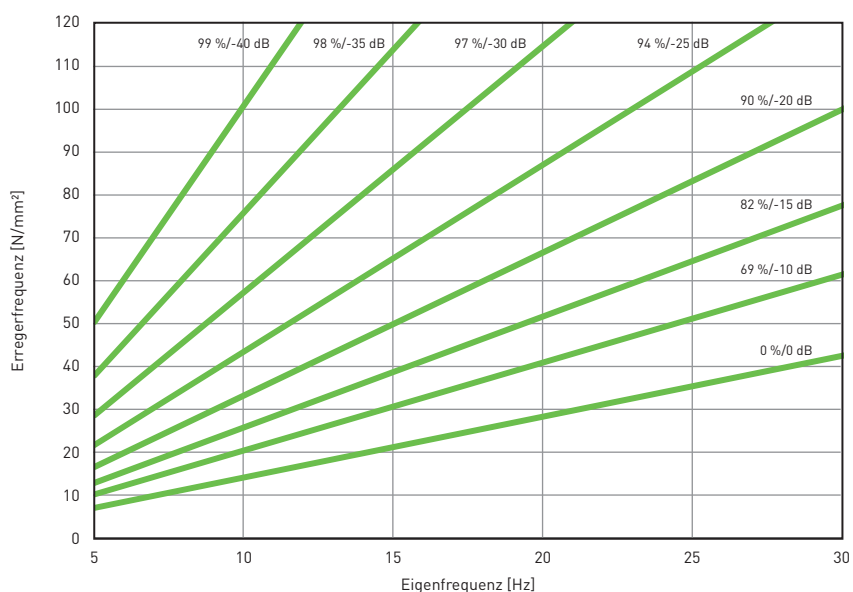
Eigenfrequenzen



Eigenfrequenz des Systems bestehend aus einer kompakten Masse und einer elastischen Lagerung aus SPEBA® vibra ultra S auf starrem Untergrund

Probenabmessung 300 x 300 mm

Schwingungsisolierung



Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit SPEBA® vibra ultra S .
Parameter: Kraftübertragungsmass in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

DISCLAIMER:

Mit unseren Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis kann SPEBA® Bauelemente GmbH im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine SPEBA® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung. Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.speba.de