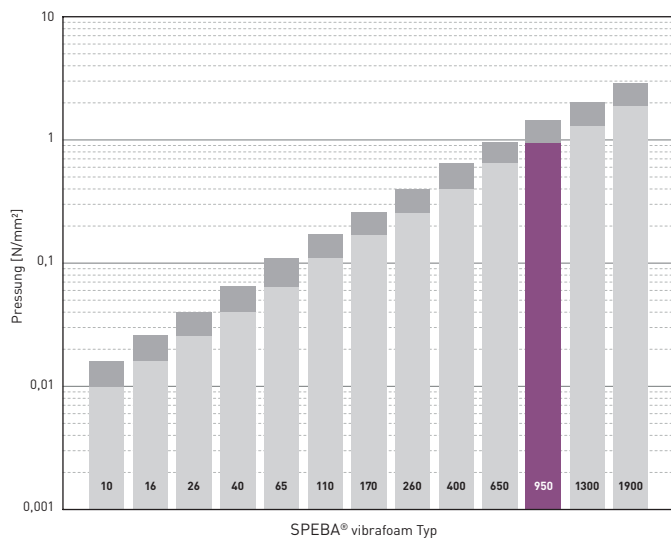


SPEBA® vibrafoam Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: bis **0,950 N/mm²**

Dyn. Lastbereich: bis **1,450 N/mm²**

Lastspitzen: bis **6,0 N/mm²**

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

Werkstoff: gemischtzelliges Polyetherurethan

Farbe: dunkelviolett

Lieferformen: Plattenware / Zuschnitte

Dicken: 12,5 mm und 25 mm

Matten: 0,5 m breit, 2,0 m lang

Streifen: max. 2,0 m lang

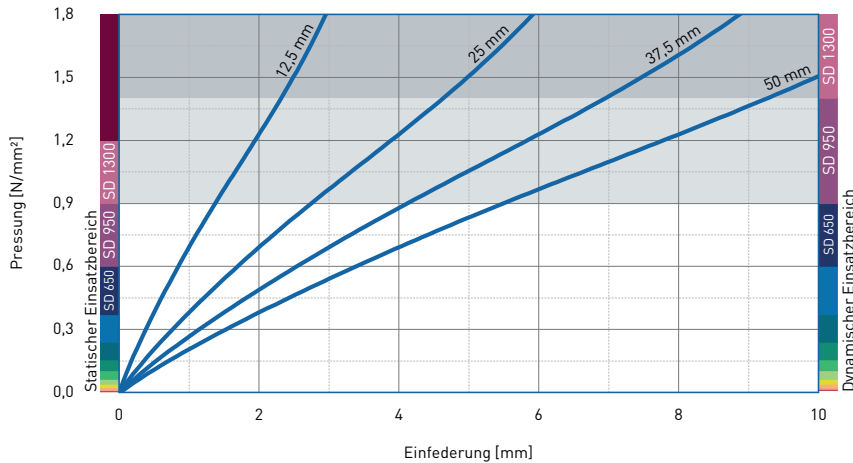
| Eigenschaft | Wert | Prüfverfahren | Anmerkung |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
| Mechanischer Verlustfaktor ⁽¹⁾ | 0,10 | DIN 53513 ⁽²⁾ | Richtwert |
| Statischer E-Modul ⁽¹⁾ | 8,16 N/mm ² | DIN 53513 ⁽²⁾ | |
| Dynamischer E-Modul ⁽¹⁾ | 21,5 N/mm ² | DIN 53513 ⁽²⁾ | |
| Statischer Schubmodul ⁽¹⁾ | 0,93 N/mm ² | DIN 53513 ⁽²⁾ | Vorspannung 0,95 N/mm ² |
| Dynamischer Schubmodul ⁽¹⁾ | 2,84 N/mm ² | DIN 53513 ⁽²⁾ | Vorspannung 0,95 N/mm ² , 10 Hz |
| Stauchhärte | 0,930 N/mm ² | | bei 10% Verformung |
| Druckverformungsrest | < 9 % | DIN EN ISO 1856 | 50%, 23°C, 70 h, 30 min nach Entlastung |
| Reißfestigkeit | > 3,80 N/mm ² | DIN 53455-6-4 | Mindestwert |
| Reißdehnung | > 400 % | DIN 53455-6-4 | Mindestwert |
| Weiterreißfestigkeit | > 5,2 N/mm | DIN ISO 34-1/A | |
| Rückprallelastizität | 45 % | DIN EN ISO 8307 | ± 10% |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | > 10 ¹¹ Ω·cm | DIN IEC 93 | trocken |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,11 W/[m·K] | DIN 52612-1 | |
| Einsatztemperatur | -30 bis +70 °C | | |
| Temperaturspitze | +120 °C | | |
| Brandverhalten | Klasse E / EN 13501-1 | EN ISO 11925-1 | normal entflammbar |

⁽¹⁾ gemessen an der Obergrenze des statischen Einsatzbereiches

⁽²⁾ Prüfverfahren in Anlehnung an DIN 53513

Alle Angaben beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten.

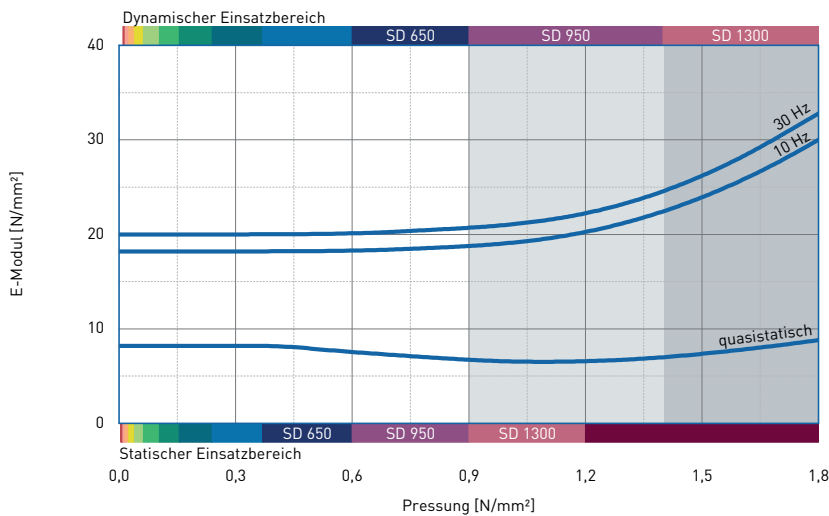
Federkennlinie



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

Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s
Formfaktor $q = 2$

Elastizitätsmodul

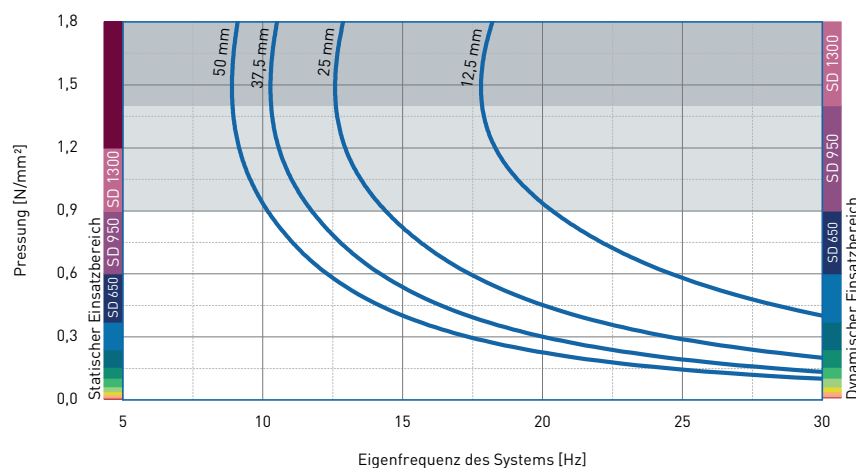


Dynamische Prüfung: harmonische Anregung mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,08$ mm bei 30 Hz

Quasistatischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie

Messung in Anlehnung an DIN 53513
Formfaktor $q = 2$

Eigenfrequenz



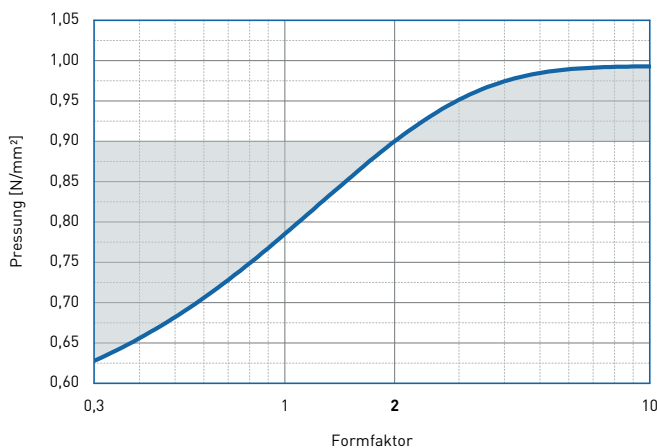
Eigenfrequenz eines Systems, bestehend aus einer kompakten Masse und einer elastischen Lagerung aus SPEBA® vibrafoam 950 auf starrem Untergrund.

Formfaktor $q = 2$

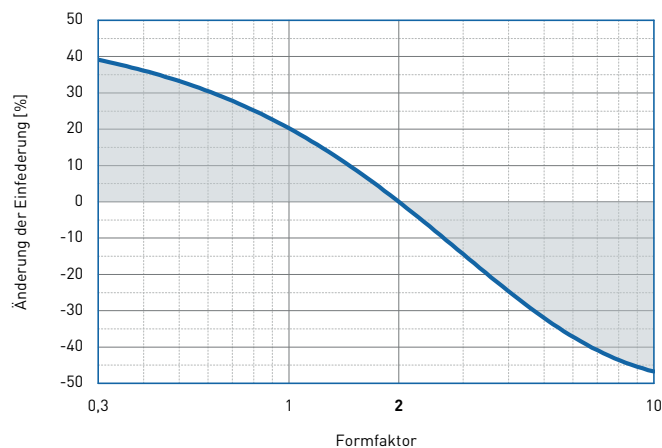
Korrekturwerte bei unterschiedlichen Formfaktoren

Pressung 0,9 N/mm², Formfaktor q = 2

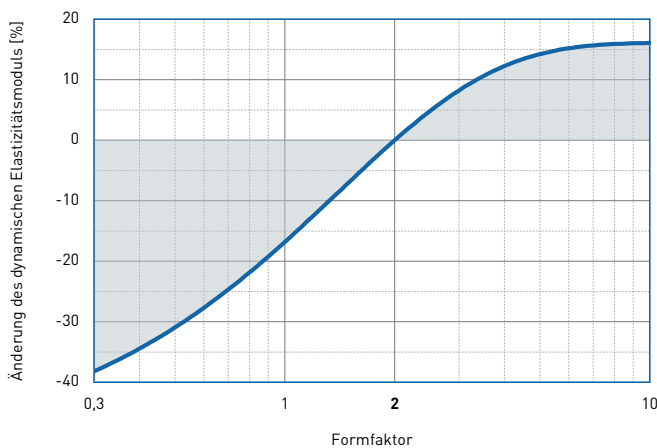
Grenzwert der statischen Dauerlast



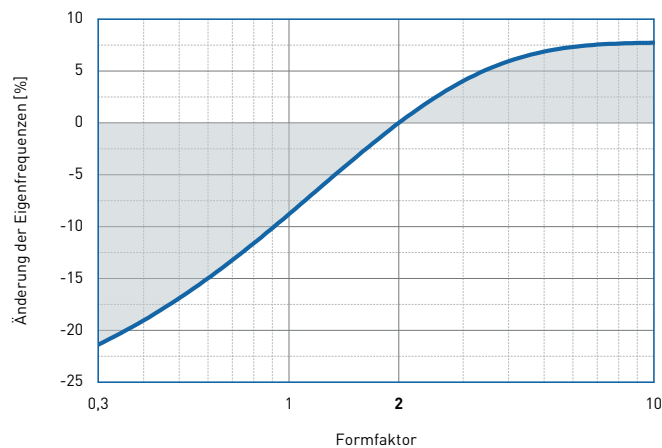
Einfederung



Dynamischer Elastizitätsmodul bei 10 Hz



Eigenfrequenz



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® vibrafoam-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