

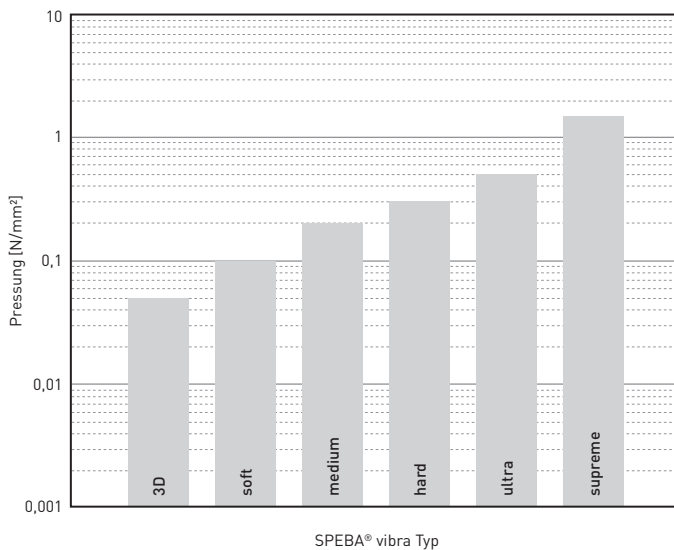
SPEBA®

INNOVATIVE BAUTECHNIK

Schwingungsschutzlager

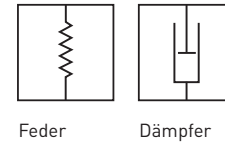
SPEBA® Serie vibra - Gummigranulat

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Werkstoffe: hochwertige Gummigranulate und feiner Zellkautschuk

Eigenschaft:



Feder

Dämpfer

Lieferformen: Platten- & Rollenware

Bahnenbreite: 1250 mm

Rollenlänge: typenabhängig ≤ 8000 mm

Dicken: anforderungsabhängig bis zu 3 Lagen

Einzeldicken: siehe jeweiliges Datenblatt

Eigenschaft	3D	soft	medium	hard	ultra	supreme
Farbe	schwarz	anthrazit	anthrazit oder anthrazit/bunt	schwarz/anthrazit oder schwarz/anthrazit/bunt	schwarz oder schwarz/bunt	schwarz oder schwarz/bunt
Statische Dauerlast [N/mm²] ⁽¹⁾	bis 0,05	0,05 - 0,10	0,10 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,50	0,50 - 1,50
Lastspitzen [N/mm²] ⁽¹⁾	0,15	0,30	0,70	1,50	3,00	4,00
Zugfestigkeit [N/mm²]	ca. 0,30	ca. 0,15	ca. 0,20	ca. 0,60	ca. 0,60	ca. 1,00
Reißdehnung [%]	ca. 40	ca. 40	ca. 35	ca. 60	ca. 60	ca. 30
Dynamischer Bettungsmodul [N/mm³] ⁽²⁾	0,015 - 0,14	0,035 - 0,350	0,05 - 0,70	0,06 - 0,85	0,15 - 1,70	0,15 - 3,00
Eigenfrequenz [Hz]	10 - 30	19 - 30	12 - 30	10 - 32	10-30	10-30
Einsatztemperatur [°C]	- 30 bis + 70	-30 bis +80	-30 bis +80	-30 bis +80	- 30 bis + 80	- 30 bis + 80
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1					

⁽¹⁾ Werte gelten für Formfaktor q = 3

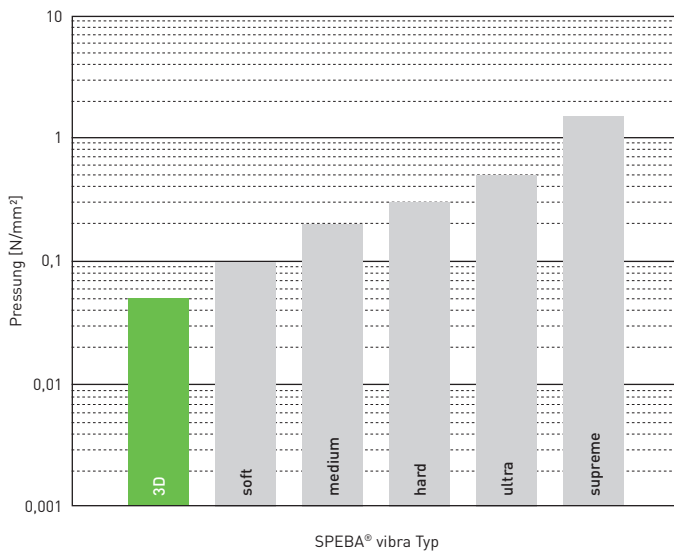
⁽²⁾ gemessen an der Obergrenze des statischen Einsatzbereichs

⁽³⁾ Prüfverfahren in Anlehnung an die jeweils angegebene Norm

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® vibra-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

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: bis **0,05 N/mm²**

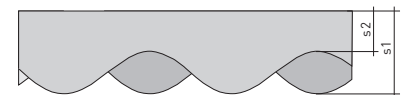
Lastspitzen: bis **0,15 N/mm²**

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

Werkstoff: hochwertige Gummifasern auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Farbe: schwarz

Oberfläche: Granulatstruktur, einseitig profiliert



Lieferformen: Platten- & Rollenware / Zuschnitte

Dicken s1/s2: 6/3 (±1,0 mm)

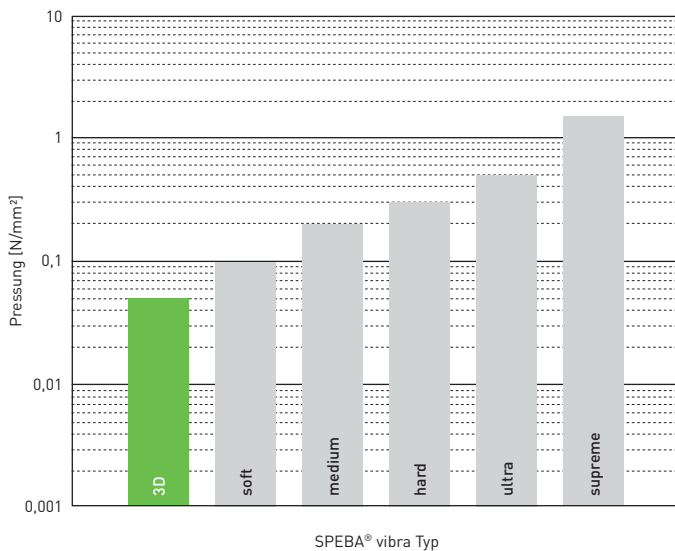
Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

Rollenlänge: 8000 mm (±1,5%)

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	ca. 0,30 N/mm²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 40 %	ISO 1798	
Maximale Materialpressung	0,05 N/mm²	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,015 - 0,14 N/mm³	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	10 - 30 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal entflammbar
Raumgewicht	500 - 600 kg/m³		

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

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: bis **0,05 N/mm²**

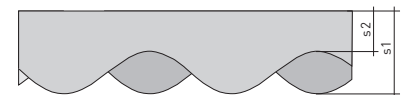
Lastspitzen: bis **0,15 N/mm²**

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

Werkstoff: hochwertige Gummifasern auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Farbe: schwarz

Oberfläche: Granulatstruktur, einseitig profiliert



Lieferformen: Platten- & Rollenware / Zuschnitte

Dicken s1/s2: 10/5 (±1,0 mm)

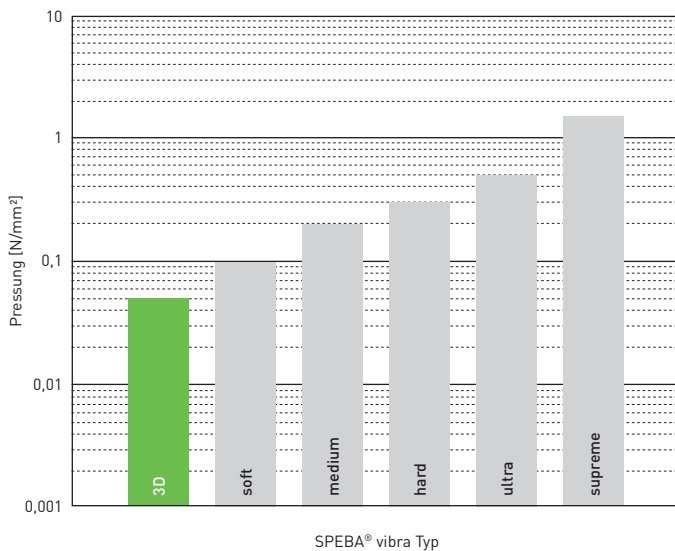
Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

Rollenlänge: 8000 mm (±1,5%)

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	ca. 0,30 N/mm²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 40 %	ISO 1798	
Maximale Materialpressung	0,05 N/mm²	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,015 - 0,14 N/mm³	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	10 - 30 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal entflammbar
Raumgewicht	500 - 600 kg/m³		

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

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: bis **0,05 N/mm²**

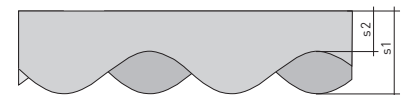
Lastspitzen: bis **0,15 N/mm²**

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

Werkstoff: hochwertige Gummifasern auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Farbe: schwarz

Oberfläche: Granulatstruktur, einseitig profiliert



Lieferformen: Platten- & Rollenware / Zuschnitte

Dicken s1/s2: 17/8 (±1,0 mm)

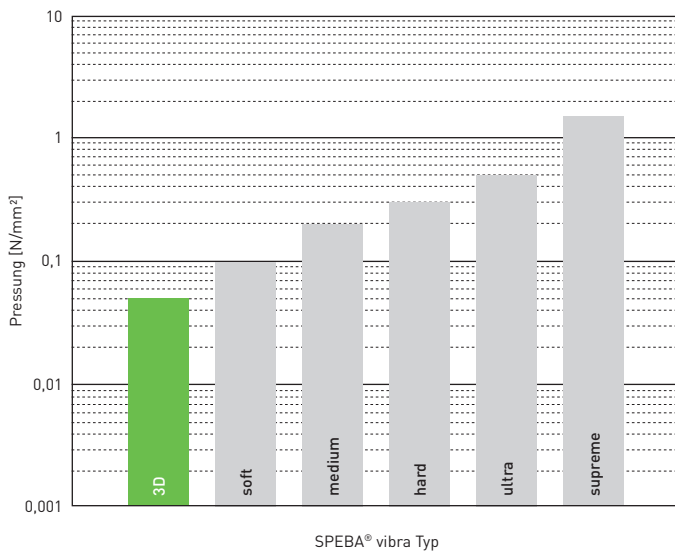
Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

Rollenlänge: 8000 mm (±1,5%)

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	ca. 0,30 N/mm²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 40 %	ISO 1798	
Maximale Materialpressung	0,05 N/mm²	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,015 - 0,14 N/mm³	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	10 - 30 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal entflammbar
Raumgewicht	500 - 600 kg/m³		

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

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: bis **0,05 N/mm²**

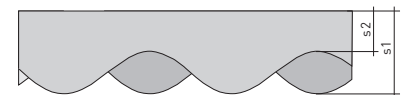
Lastspitzen: bis **0,15 N/mm²**

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

Werkstoff: hochwertige Gummifasern auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Farbe: schwarz

Oberfläche: Granulatstruktur, einseitig profiliert



Lieferformen: Platten- & Rollenware / Zuschnitte

Dicken s1/s2: 25/7 (±1,0 mm)

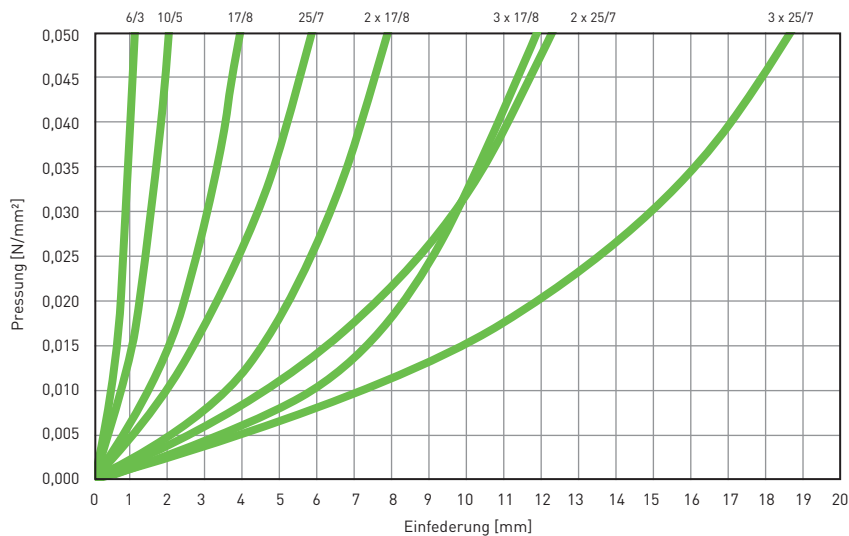
Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

Rollenlänge: 4000 mm (±1,5%)

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	ca. 0,30 N/mm²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 40 %	ISO 1798	
Maximale Materialpressung	0,05 N/mm²	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,015 - 0,14 N/mm³	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	10 - 30 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal entflammbar
Raumgewicht	500 - 600 kg/m³		

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

Federkennlinie



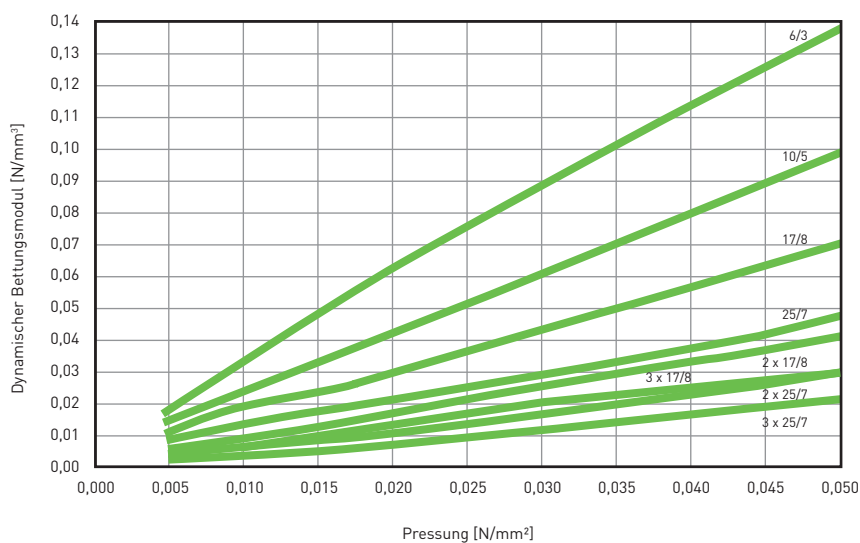
Aufgezeichnet wurde jeweils die 3. Belastung,
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 826

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

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

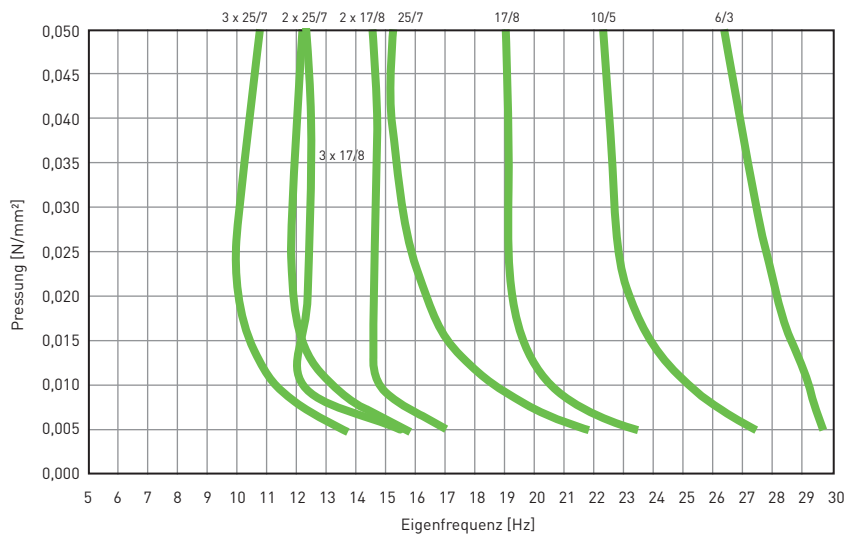
Dynamischer Bettungsmodul



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

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

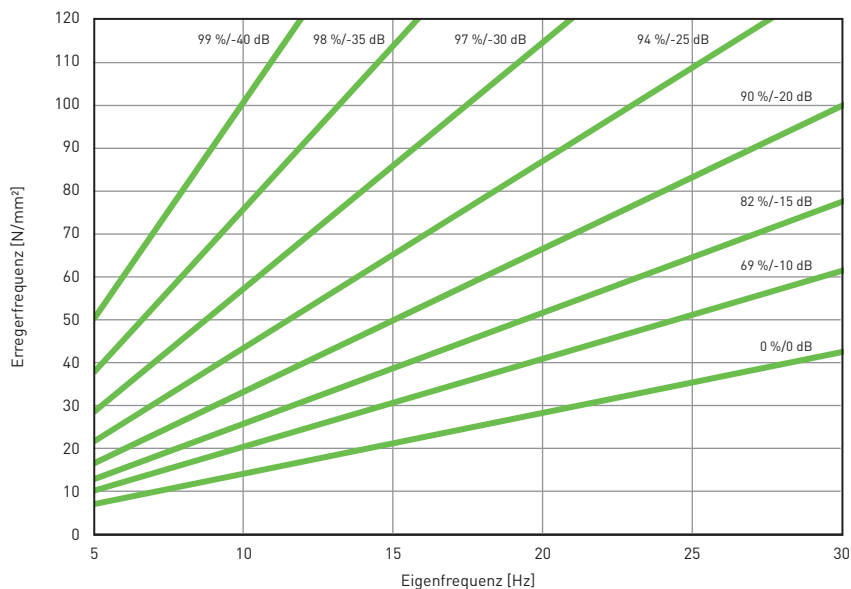
Eigenfrequenzen



Eigenfrequenz des Systems bestehend aus einer kompakten Masse und einer elastischen Lagerung aus SPEBA® vibra 3D auf starrem Untergrund

Probenabmessung 300 x 300 mm

Schwingungsisolierung



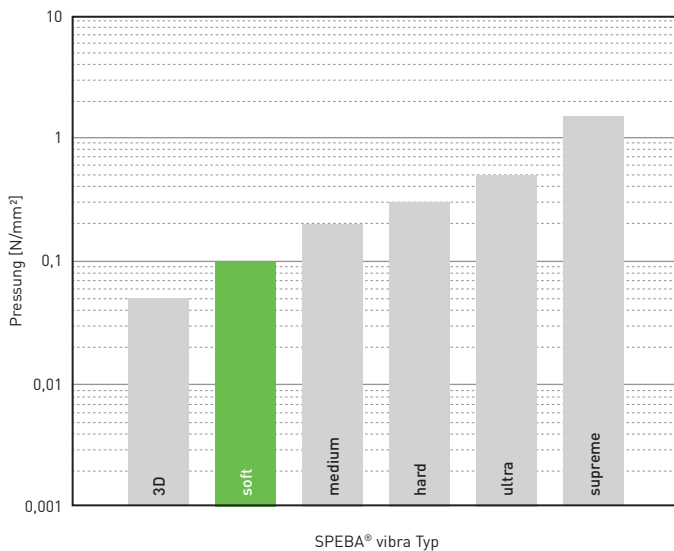
Dargestellt ist die Isolierungswirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit SPEBA® vibra 3D.

Parameter: Kraftübertragungsmass in dB, Isolierungswirkungsgrad 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® vibra-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

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: von **0,05** bis **0,10** N/mm²

Lastspitzen: bis **0,30** N/mm²

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

Werkstoff: feiner Zellkautschuk auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Farbe: anthrazit oder anthrazit/bunt

Oberfläche: geschlossen, samtartig

Lieferformen: Platten- & Rollenware / Zuschnitte

Dicken: 5 | 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25 mm (±1,0 mm)

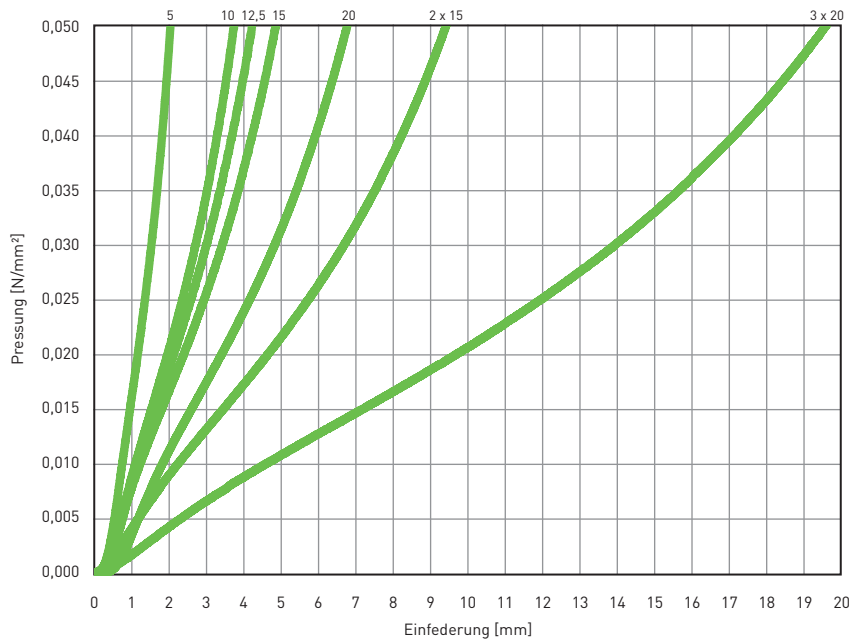
Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

Rollenlänge: 5/8 | 10/6 | 12,5/1 | 15/1 | 20/1
25/1mm/m (±1,5%)

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	ca. 0,15 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 40 %	ISO 1798	
Maximale Materialpressung	0,10 N/mm ²	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,035 - 0,350 N/mm ³	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	19 - 30 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal entflammbar
Raumgewicht	400 - 500 kg/m ³		

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

Federkennlinie



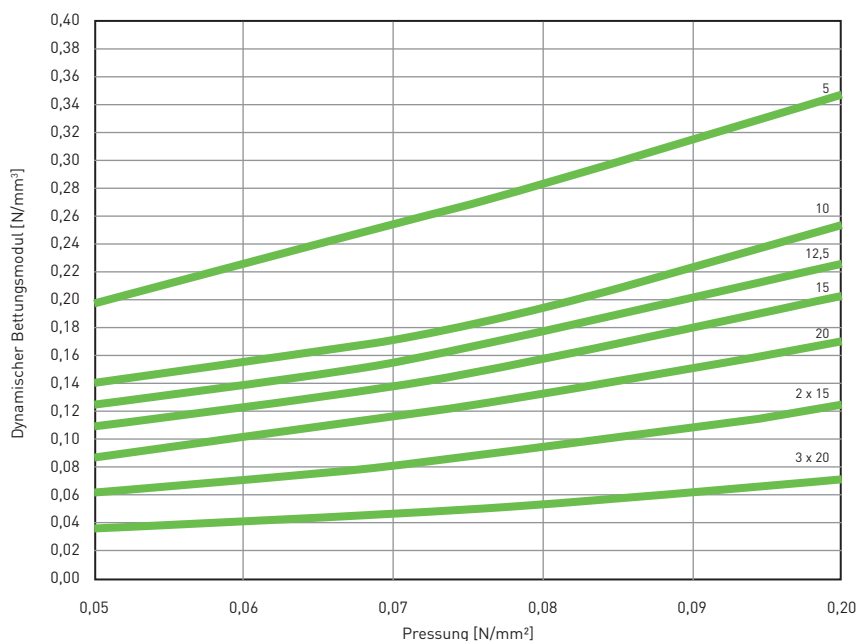
Aufgezeichnet wurde jeweils die 3. Belastung, Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 826

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

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

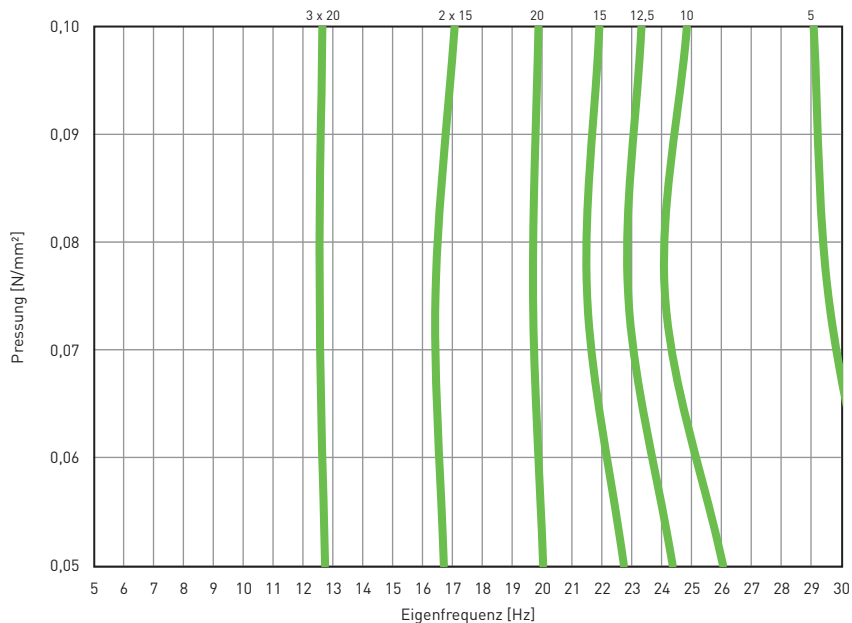
Dynamischer Bettungsmodul



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

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

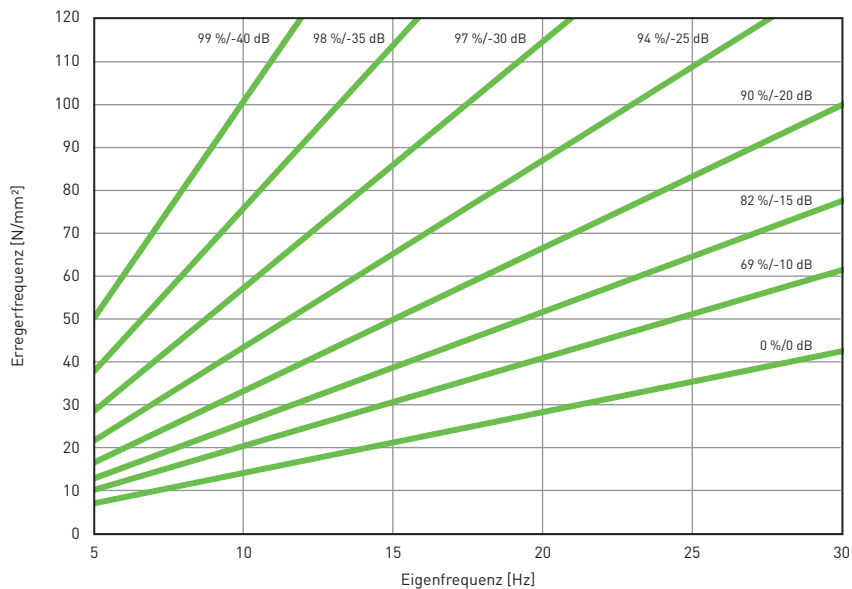
Eigenfrequenzen



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

Probenabmessung 300 x 300 mm

Schwingungsisolierung



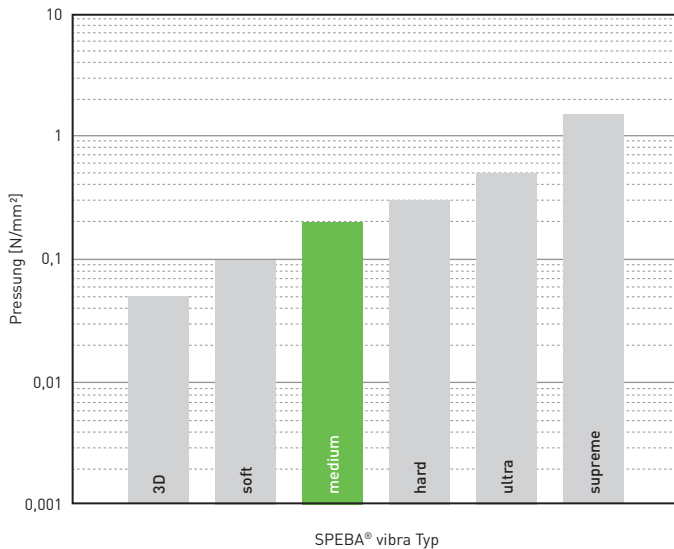
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit SPEBA® vibra soft.

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® vibra-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

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: von **0,10** bis **0,20** N/mm²

Lastspitzen: bis **0,70** N/mm²

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

Werkstoff: feiner Zellkautschuk auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Farbe: anthrazit oder anthrazit/bunt

Oberfläche: geschlossen, samtartig

Lieferformen: Platten- & Rollenware / Zuschnitte

Dicken: 5 | 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25 mm (±1,0 mm)

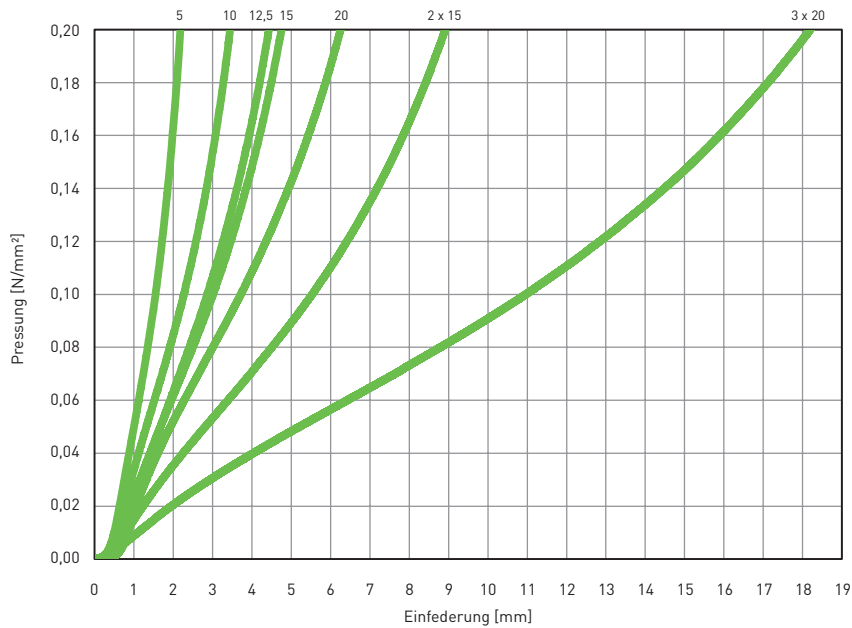
Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

Rollenlänge: 5/8 | 10/6 | 12,5/1 | 15/1 | 20/1
25/1mm/m (±1,5%)

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	ca. 0,20 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 35 %	ISO 1798	
Maximale Materialpressung	0,20 N/mm ²	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,05 - 0,70 N/mm ³	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	12 - 30 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal entflammbar
Raumgewicht	400 - 500 kg/m ³		

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

Federkennlinie



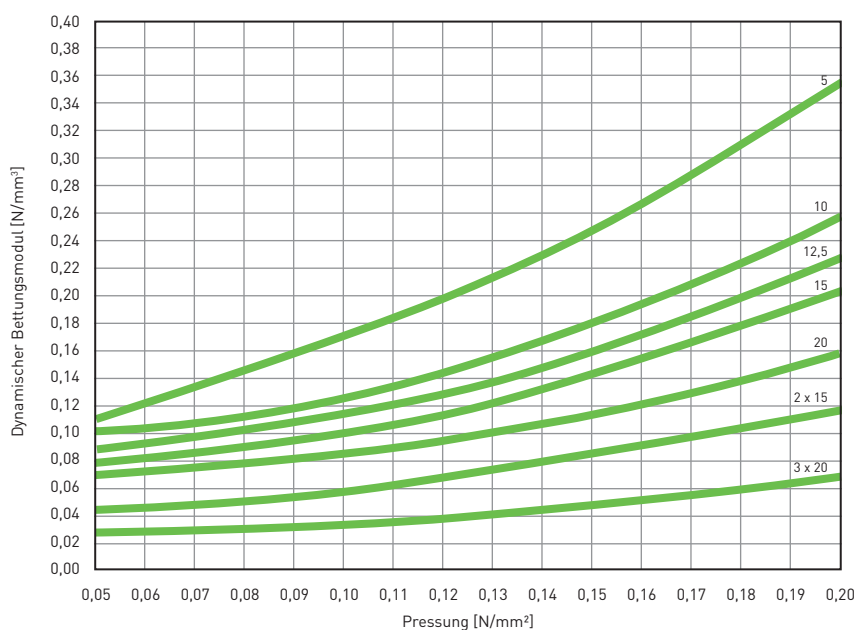
Aufgezeichnet wurde jeweils die 3. Belastung, Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 826

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

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

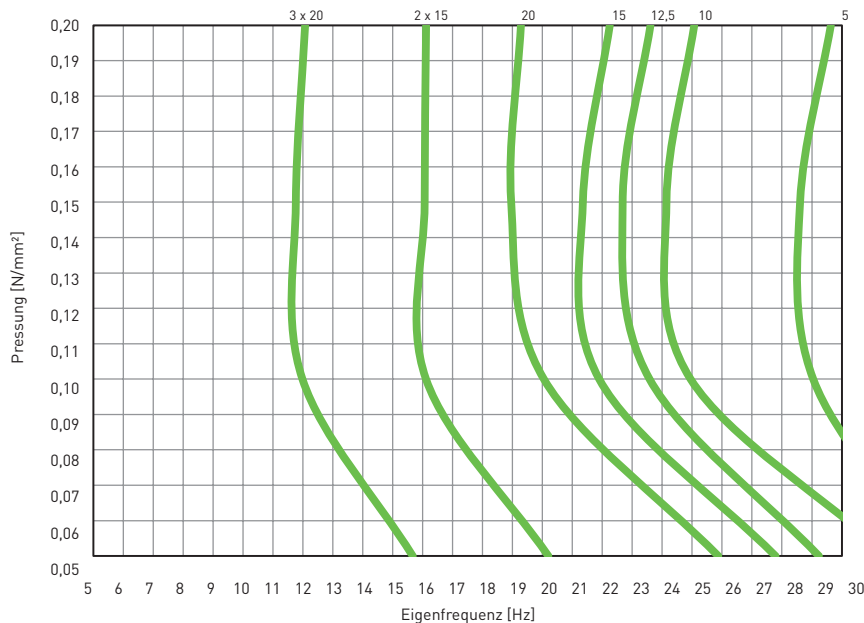
Dynamischer Bettungsmodul



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

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

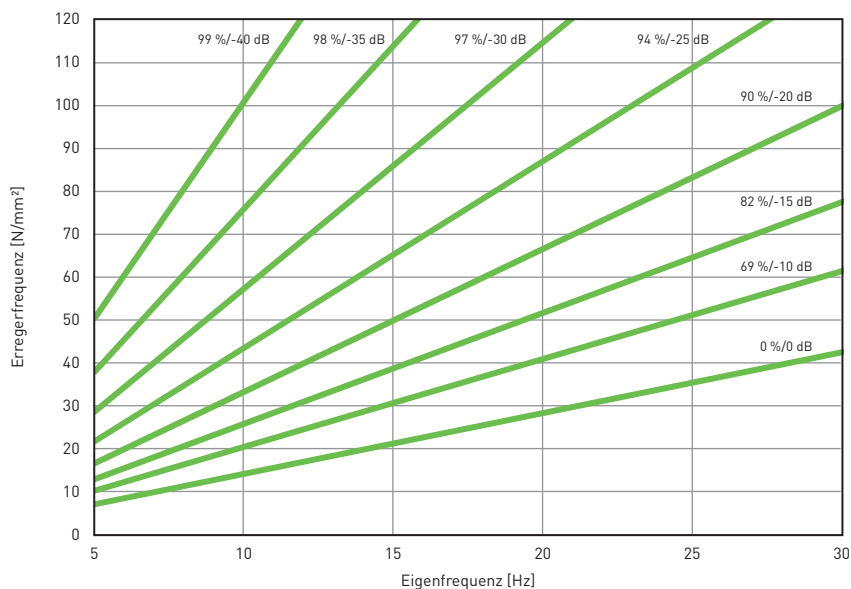
Eigenfrequenzen



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

Probenabmessung 300 x 300 mm

Schwingungsisolierung

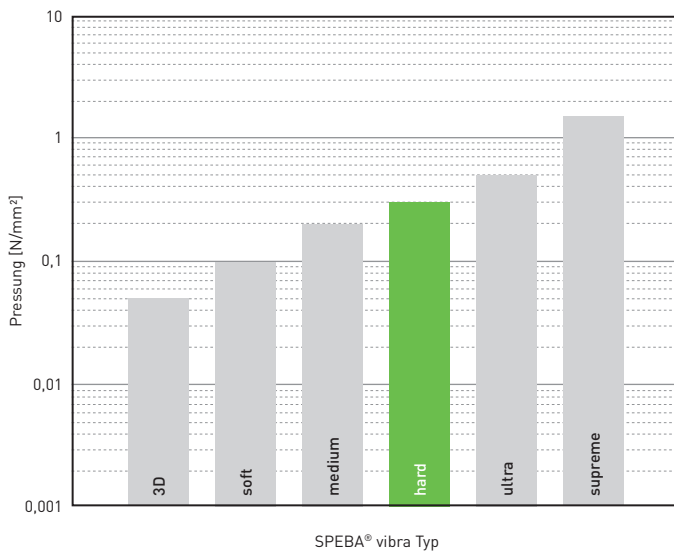


Dargestellt ist die Isolierungswirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit SPEBA® vibra medium. Parameter: Kraftübertragungsmass in dB, Isolierungswirkungsgrad in %.

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® vibra-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

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: von **0,20** bis **0,30** N/mm²

Lastspitzen: bis **1,50** N/mm²

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

Werkstoff: Gummigranulat & feiner Zellkautschuk auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Farbe: schwarz/anthrazit oder schwarz/anthrazit/bunt

Oberfläche: Granulatstruktur

Lieferformen: Platten- & Rollenware / Zuschnitte

Dicken: 5 | 10 | 12,5 | 15 | 20 | 25 mm (±1,0 mm)

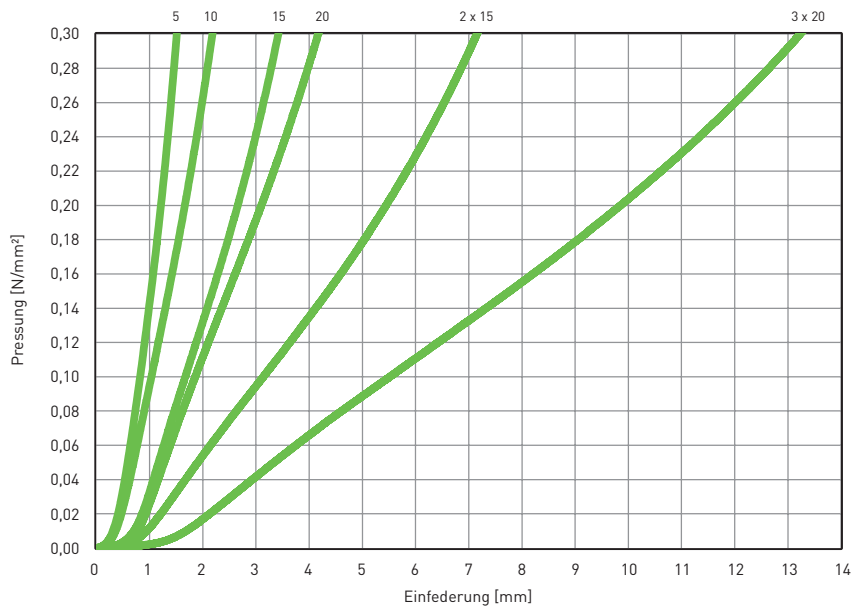
Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

Rollenlänge: 5/8 | 10/6 | 12,5/1 | 15/1 | 20/1
25/1 mm/m (±1,5%)

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	ca. 0,60 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 60 %	ISO 1798	
Maximale Materialpressung	0,30 N/mm ²	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,06 - 0,85 N/mm ³	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	10 - 32 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal entflammbar
Raumgewicht	600 - 700 kg/m ³		

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

Federkennlinie



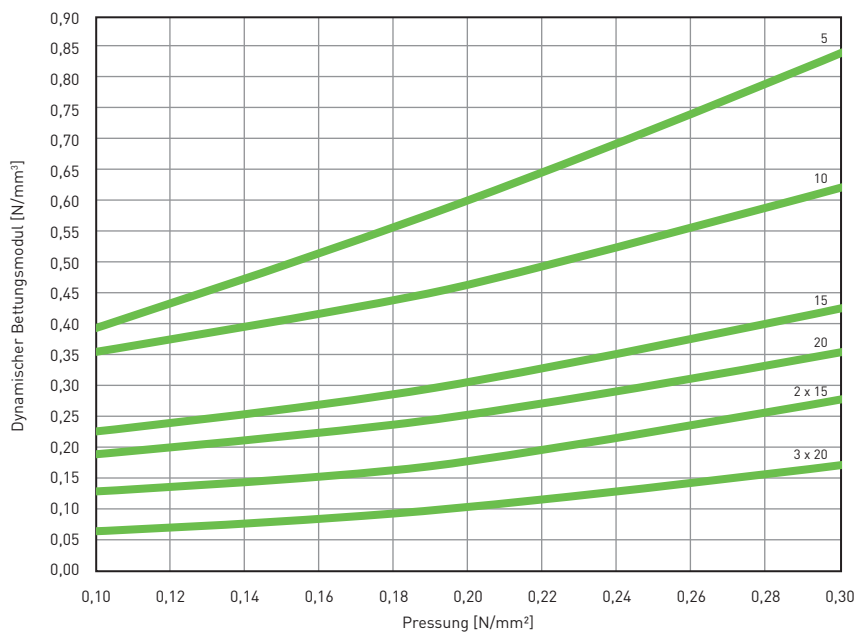
Aufgezeichnet wurde jeweils die 3. Belastung, Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 826

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

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

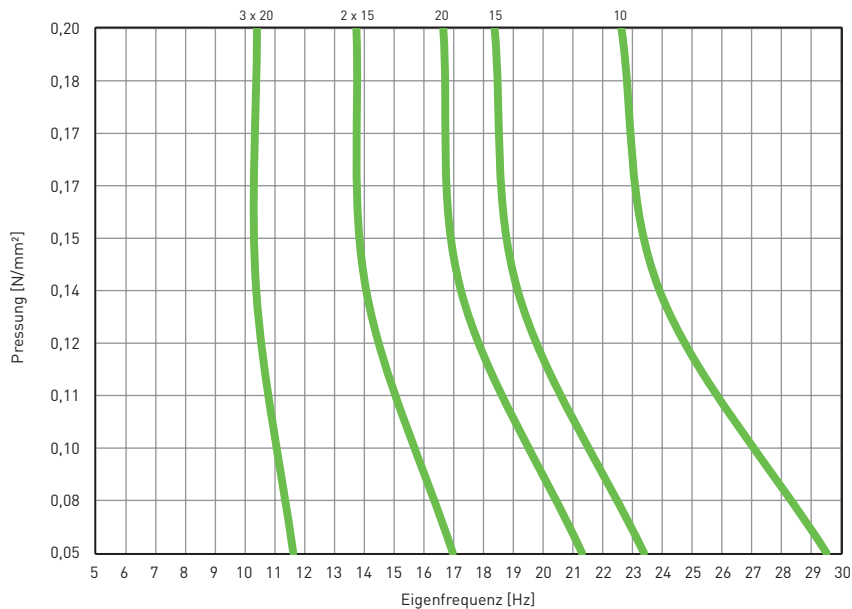
Dynamischer Bettungsmodul



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

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

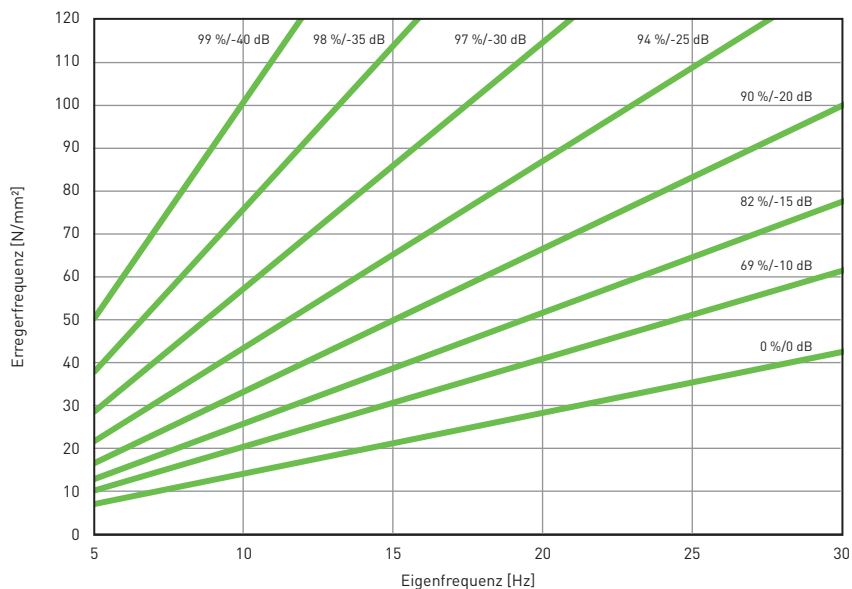
Eigenfrequenzen



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

Probenabmessung 300 x 300 mm

Schwingungsisolierung

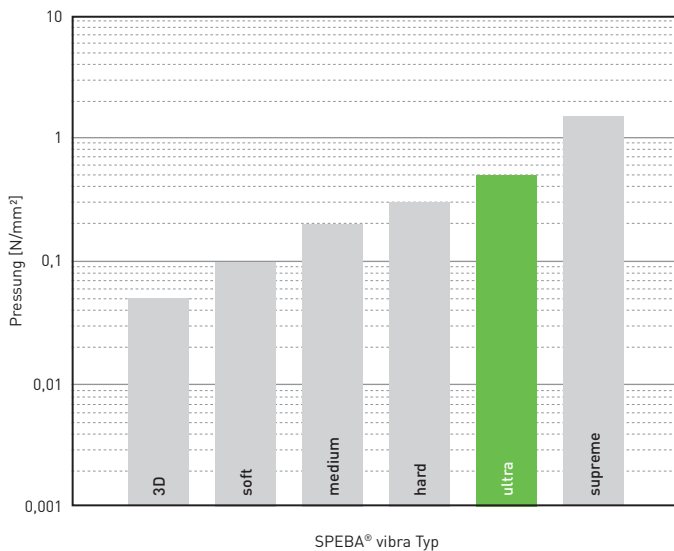


Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit SPEBA® vibra hard.
Parameter: Kraftübertragungsmass in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

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® vibra-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

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: von **0,30** bis **0,50** 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)

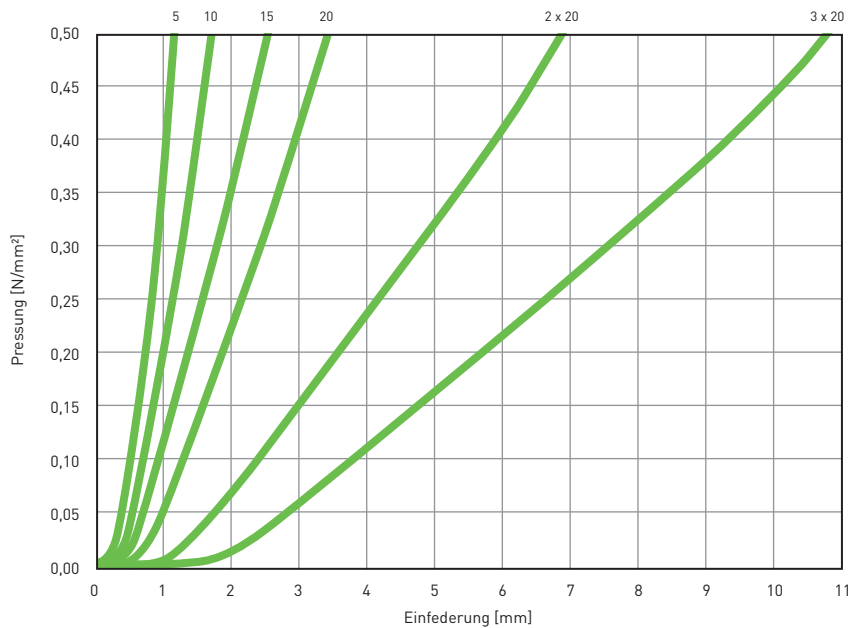
Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

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

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	ca. 0,60 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 60 %	ISO 1798	
Maximale Materialpressung	0,50 N/mm ²	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,15 - 1,70 N/mm ³	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	10 - 30 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal entflammbar
Raumgewicht	800 - 900 kg/m ³		

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

Federkennlinie



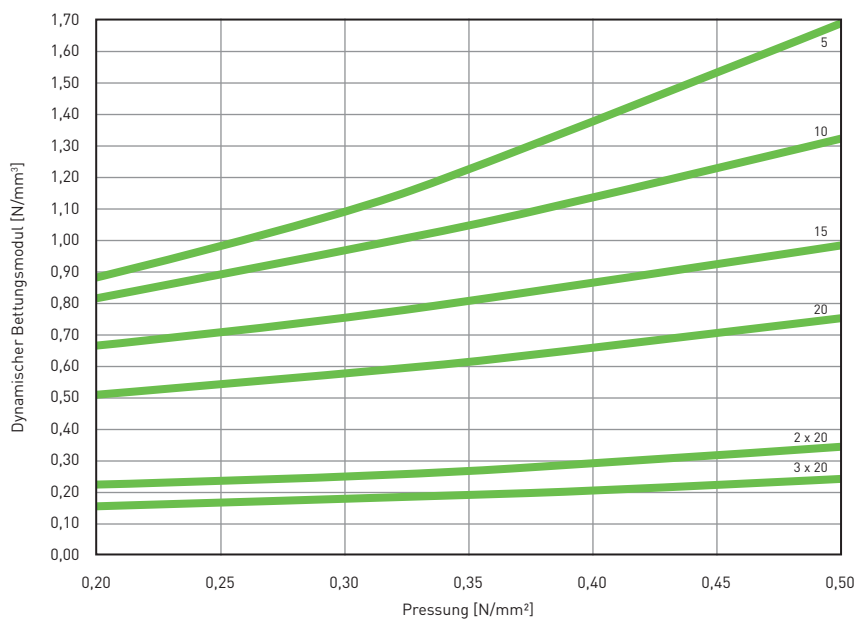
Aufgezeichnet wurde jeweils die 3. Belastung, Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 826

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

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

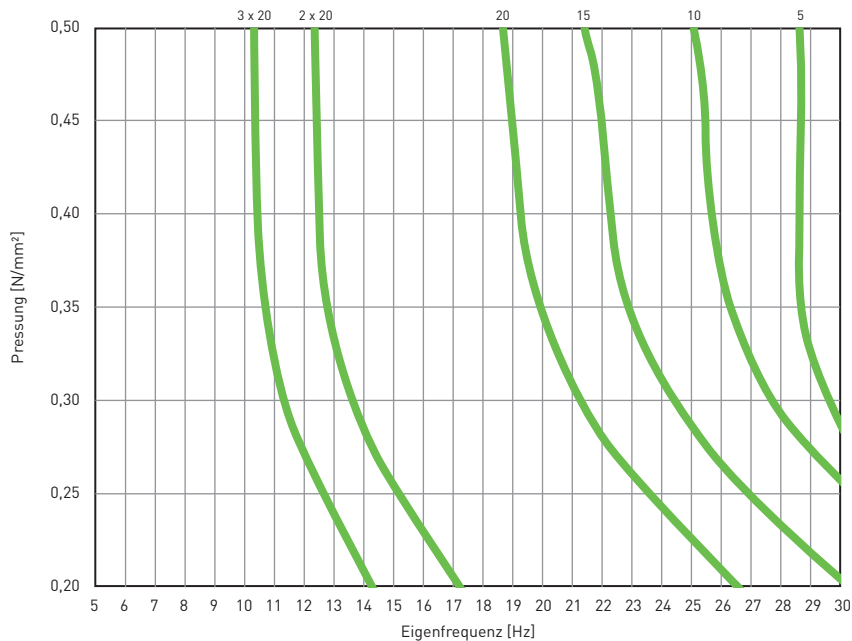
Dynamischer Bettungsmodul



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

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

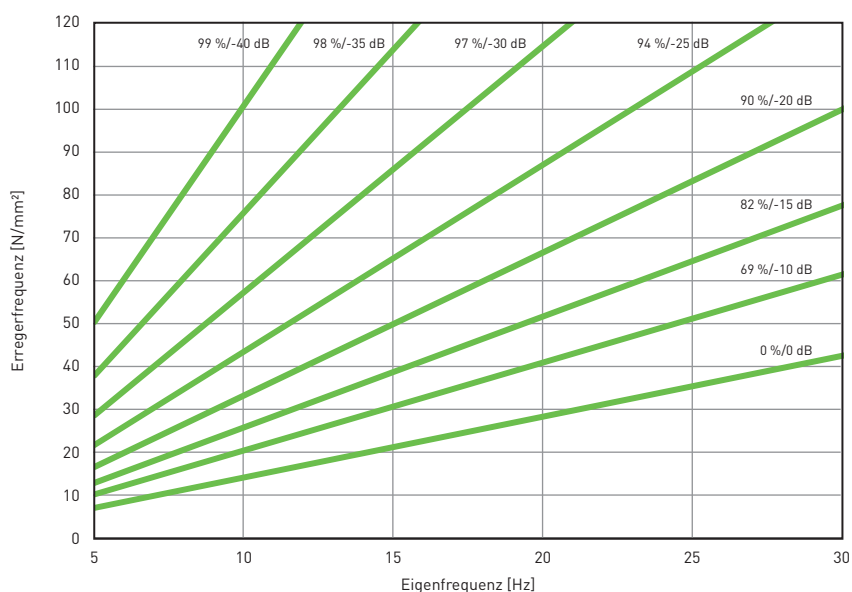
Eigenfrequenzen



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

Probenabmessung 300 x 300 mm

Schwingungsisolierung



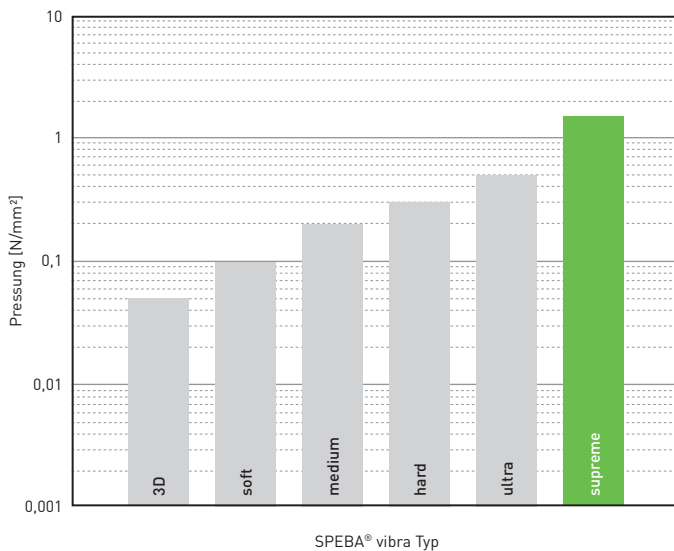
Dargestellt ist die Isolierungswirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit SPEBA® vibra ultra.

Parameter: Kraftübertragungsmass in dB, Isolierungswirkungsgrad 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® vibra-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

SPEBA® vibra Typenreihe Arbeitsbereiche



Kenngrößen für die elastische Lagerung

Stat. Dauerlast: von **0,50** bis **1,50** N/mm²

Lastspitzen: bis **4,00** N/mm²

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

Werkstoff: feines Gummigranulat auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden

Farbe: schwarz oder schwarz/bunt

Oberfläche: Granulatstruktur

Lieferformen: Platten- & Rollenware / Zuschnitte

Dicken: 5 | 10 mm (±1,0 mm)

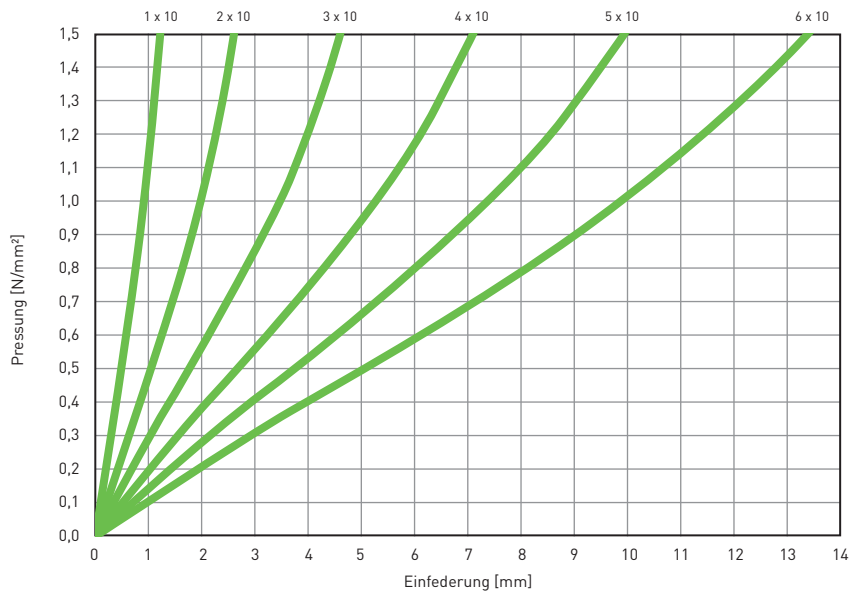
Rollenbreite: 1250 mm (±1,5%)

Rollenlänge: 5/8 | 10/6 mm/m (±1,5%)

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Zugfestigkeit	ca. 1,00 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 30 %	ISO 1798	
Maximale Materialpressung	1,50 N/mm ²	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,15 - 3,00 N/mm ³	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	10 - 30 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E / EN 13501-1	EN ISO 11925-1	normal entflammbar
Raumgewicht	1.000 - 1.100 kg/m ³		

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

Federkennlinie



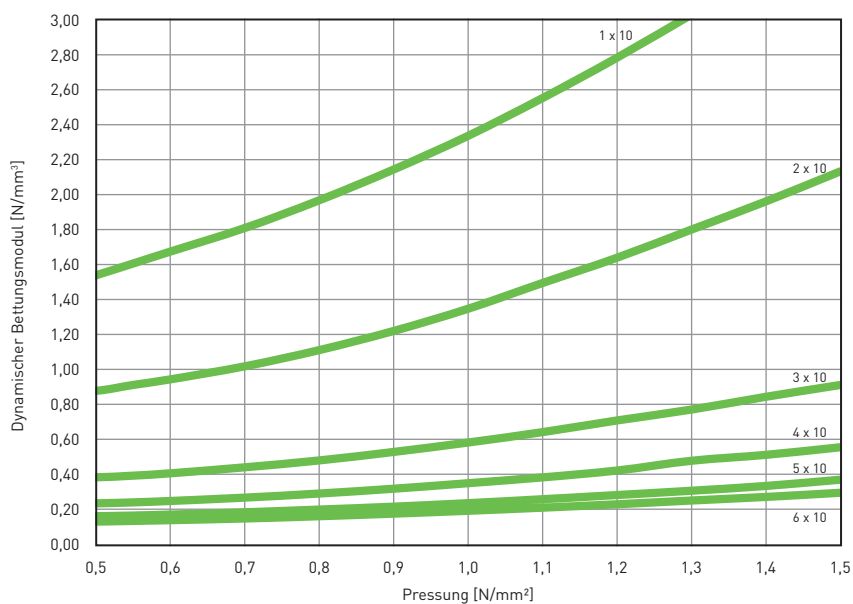
Aufgezeichnet wurde jeweils die 3. Belastung, Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 826

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

Probenabmessung $150 \times 150 \text{ mm}$

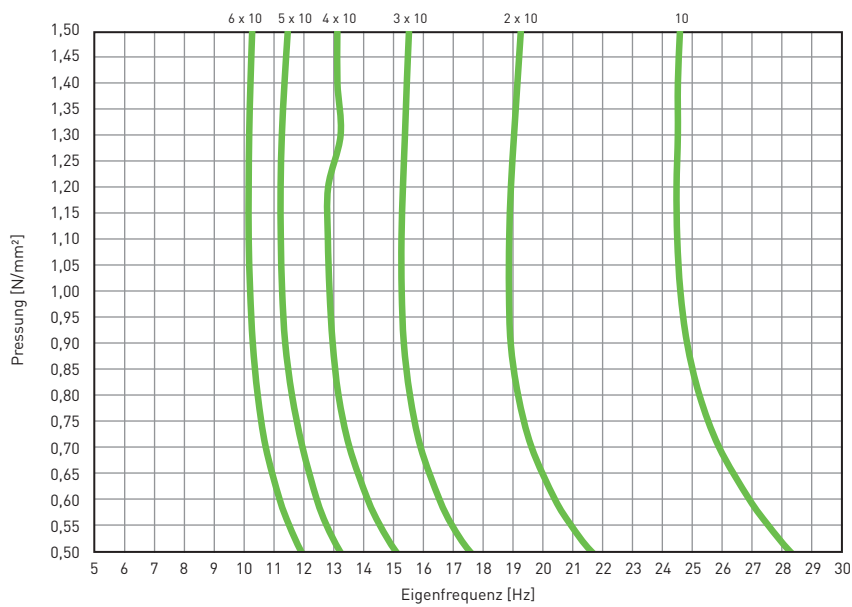
Dynamischer Bettungsmodul



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

Probenabmessung $150 \times 150 \text{ mm}$

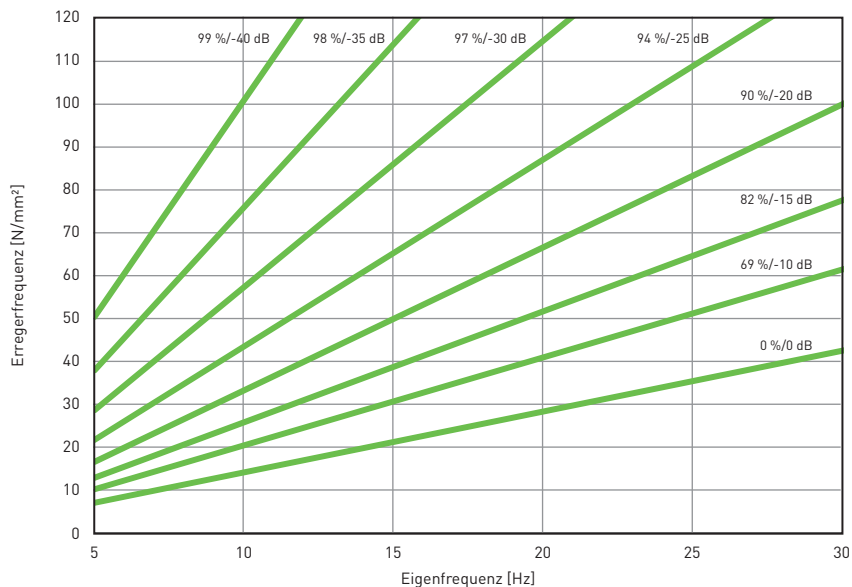
Eigenfrequenzen



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

Probenabmessung 150 x 150 mm

Schwingungsisolierung



Dargestellt ist die Isolierungswirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit SPEBA® vibra supreme. Parameter: Kraftübertragungsmass in dB, Isolierungswirkungsgrad 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® vibra-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



SPEBA®

AUF
UNS
LAGERT
ZUKUNFT

Sprechen Sie mit uns:

Speba Bauelemente GmbH | In den Lissen 6 - 76547 Sinzheim
Tel: +49 7221 - 9841-0 | E-Mail: info@speba.de | Web: www.speba.de