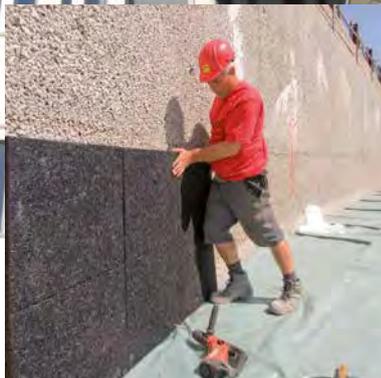


 on your wavelength



**Regupol®**

## Schwingungstechnik technische Daten



Regupol® in:  
Palaisquartier Frankfurt a. M.,  
Imtech Arena Hamburg, Mainova  
Zentrale, Frankfurt a.M.

  
**BSW**

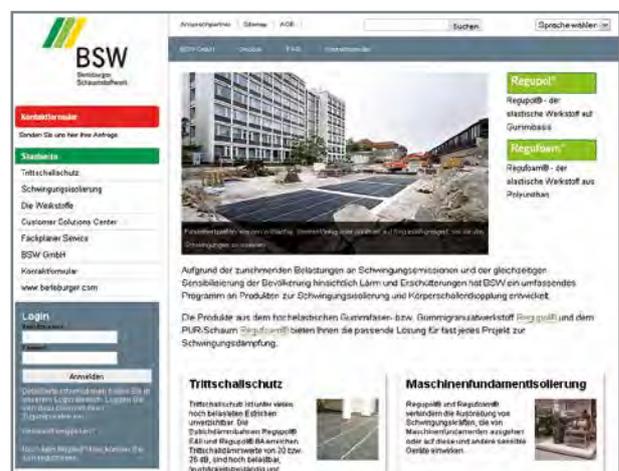


www.bsw-  
schwingungstechnik.  
de

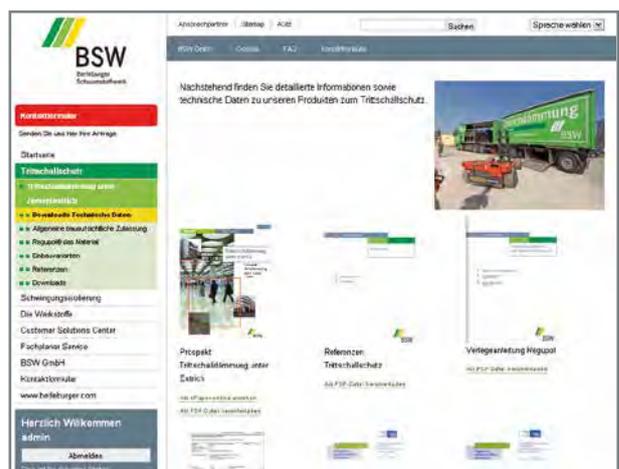
## Alle Arbeitsmittel zum Download

Alle Dokumente und Informationen, die Sie zur Entscheidungsfindung, zur Berechnung, Ausschreibung sowie zur Installation und Anwendung der BSW-Schwingungstechnik-Produkte benötigen, finden Sie unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de). In Sekundenschnelle haben Sie GAEB-Dateien, technische Datenblätter, Zulassungen und Installationsanweisungen heruntergeladen, in allen jeweils notwendigen Dateiformaten.

Maßgeblich für die Aktualität des Inhalts sind die Informationen auf unseren Internetseiten und in den PDF-Versionen dieses Kataloges. Die PDF-Versionen stehen auf unseren Internetseiten zum Download zur Verfügung.



Die Website [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de) dient vor allem als Planungsgrundlage für Bauakustiker und Bauingenieure. Um die technischen Unterlagen nutzen zu können, ist eine Anmeldung erforderlich. BSW sendet Ihnen Nutzernamen und Passwörter umgehend zu. Seit Einrichtung dieser Website im Januar 2010 verzeichnet sie bereits mehrere Hundert registrierte Nutzer. Hier entsteht eine Community von Fachplanern, die BSW zunehmend miteinander vernetzt. So profitieren bereits zahlreiche nicht spezialisierte Architekten, die ein Gebäude mit schwingungstechnischen Maßnahmen planen, vom BSW Fachplaner Service.



Kontakt: Berleburger Schaumstoffwerk GmbH, Tel. +49 2751 803-0 • [info@berleburger.de](mailto:info@berleburger.de) • Downloads unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de)

**Standard-Lieferformen ab Lager**

**Rollen**

Dicke: 17 mm, profiliert  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

**Streifen/Platten**

Auf Anfrage  
 Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.

**Statische Dauerlast**

0,02 N/mm<sup>2</sup>

**Lastspitzen (seltene, kurzfristige Lasten)**

0,05 N/mm<sup>2</sup>



Das Material ist dauerhaft vor Feuchtigkeit zu schützen.

Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,02 - 0,08	N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,05 - 0,38	N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,22	[-]	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	3,1	%	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	0,12	N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	40	%	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	1,0	N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	BSW-Labor BSW-Labor	0,7 0,8	[-] [-]	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	14	kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 51 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	14	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 51 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	73	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 51 mm

N/mm<sup>2</sup>

1,50

1000

0,80

800

0,30

550

0,15

480

0,12

450

0,10

400

0,05

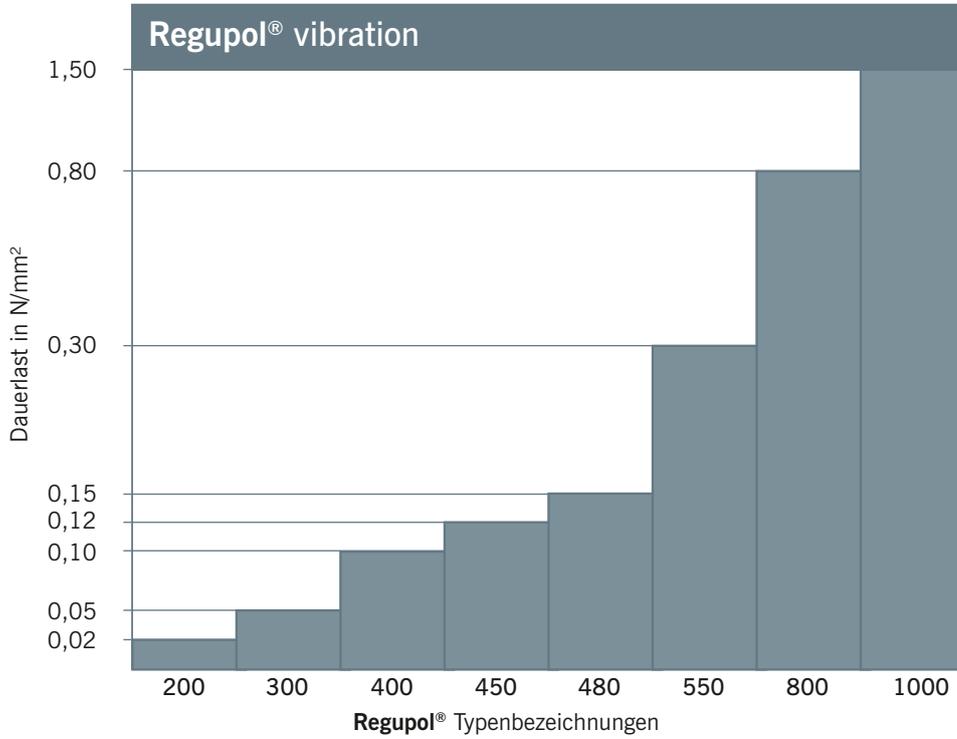
300

0,02

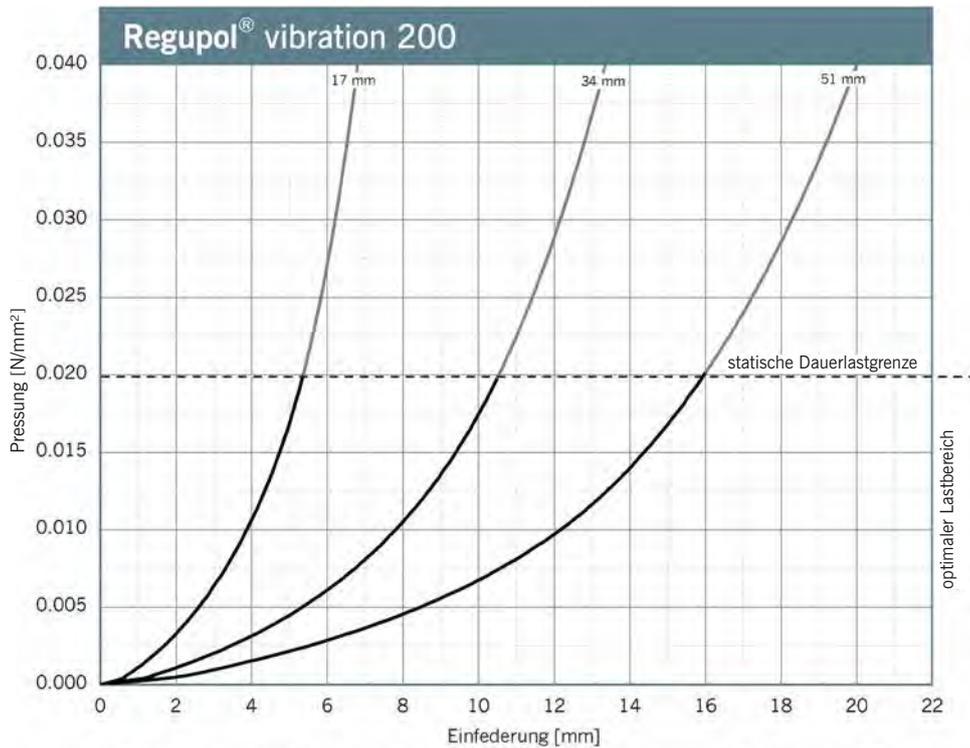
200

0

## Laststufen

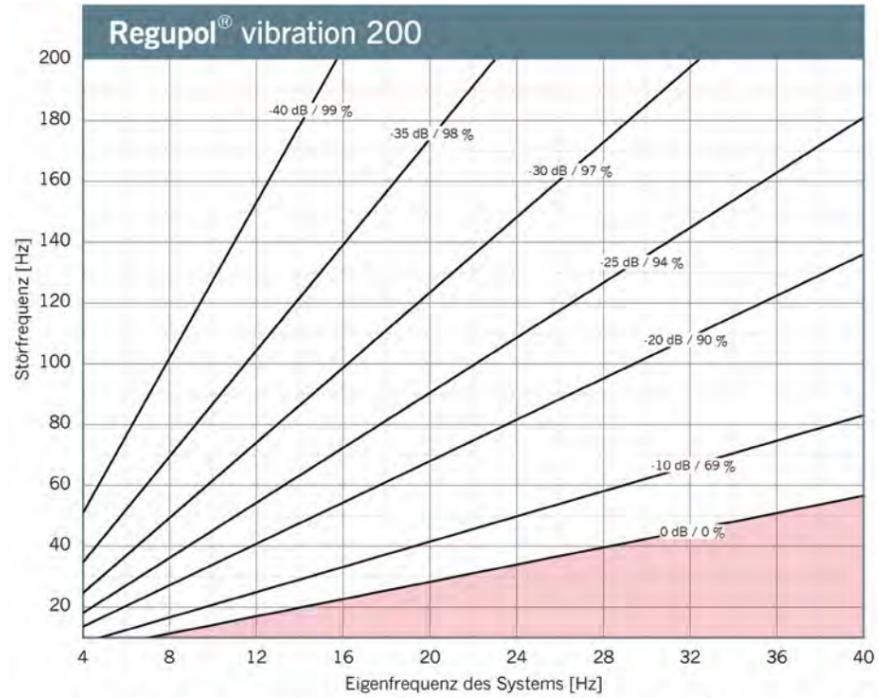


## Einfederung



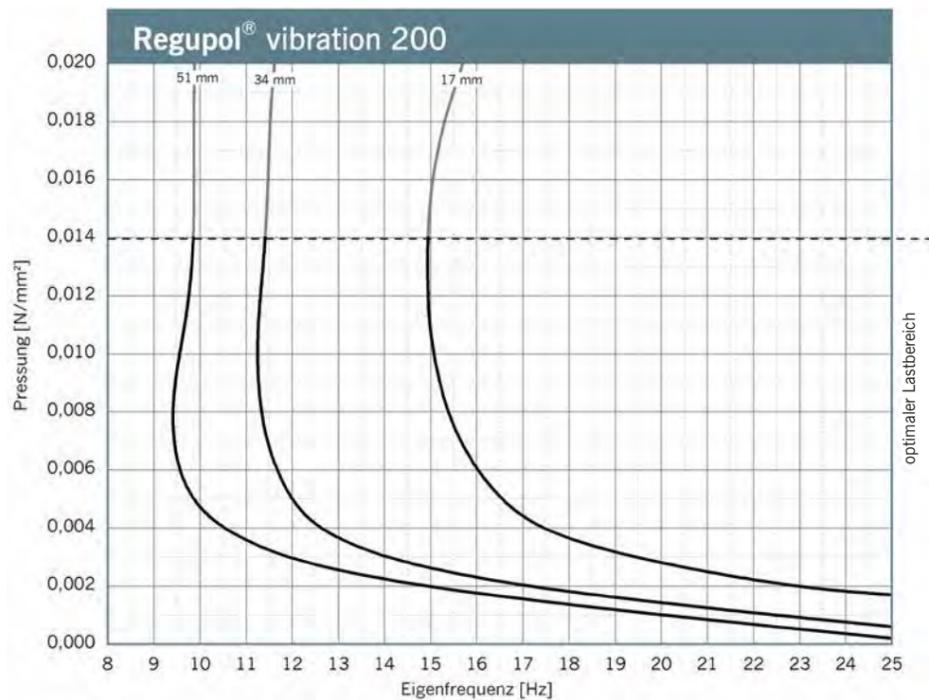
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Schwingungsisolierung



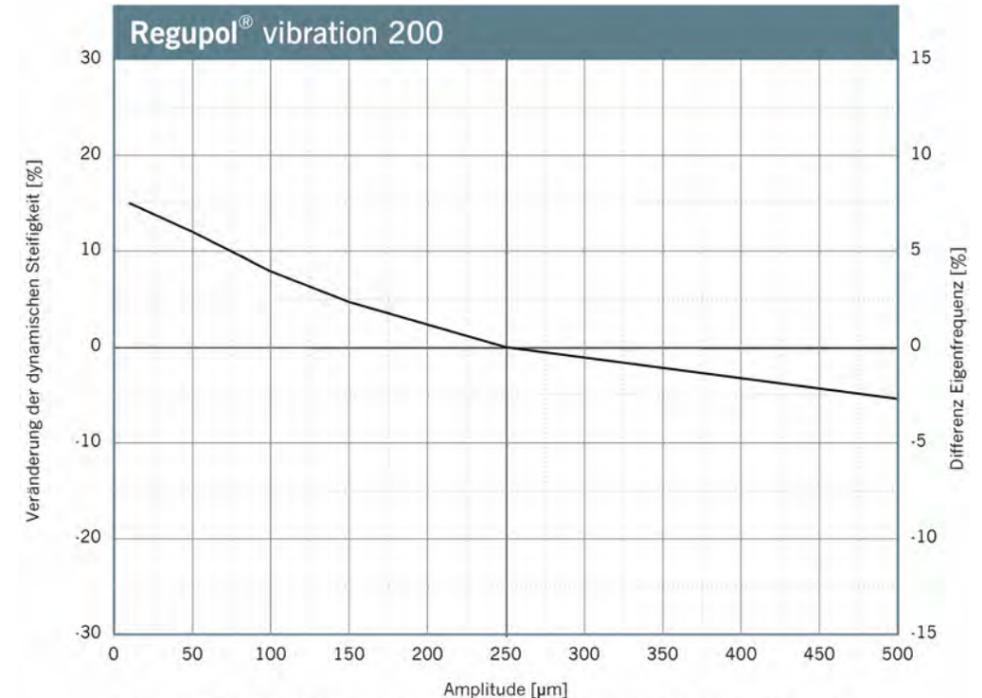
Dargestellt ist die Isolierung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit Regupol® vibration 200. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

### Eigenfrequenz

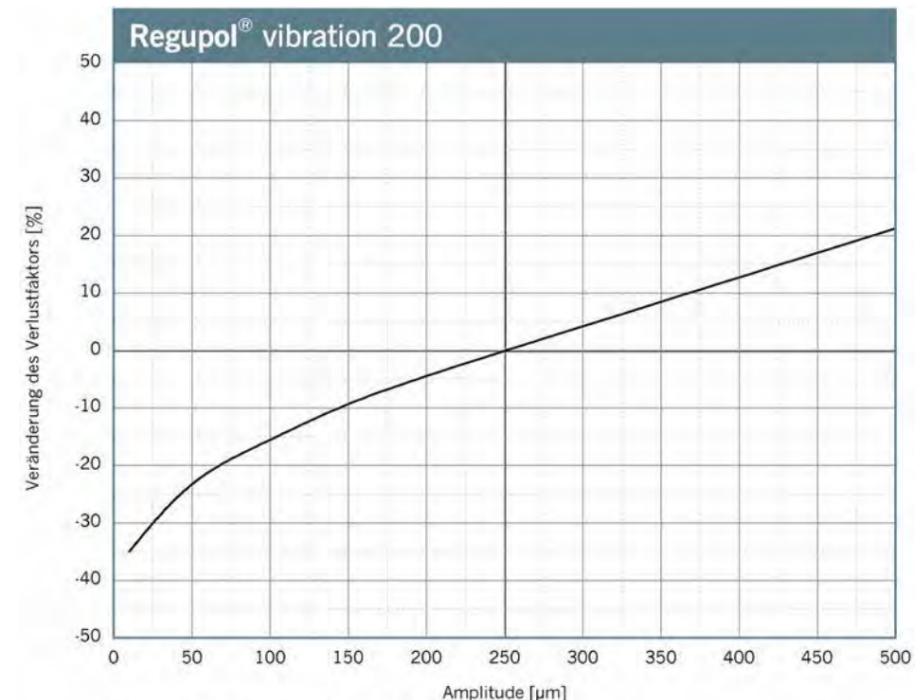


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regupol® vibration 200 auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Einfluss der Amplitude

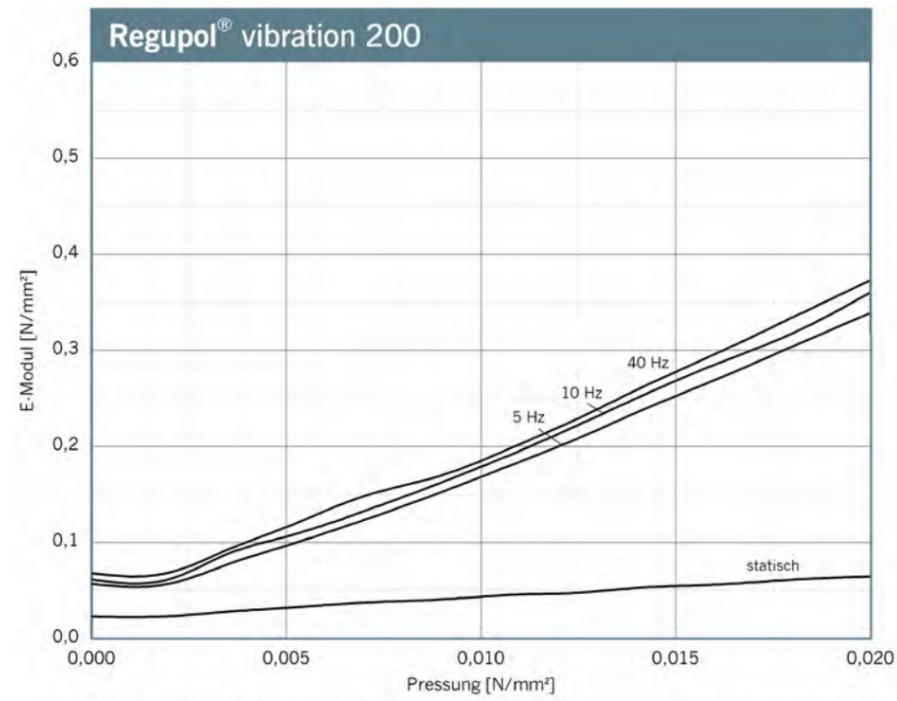


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,011 N/mm², Probenabmessung 300 x 300 x 51 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.



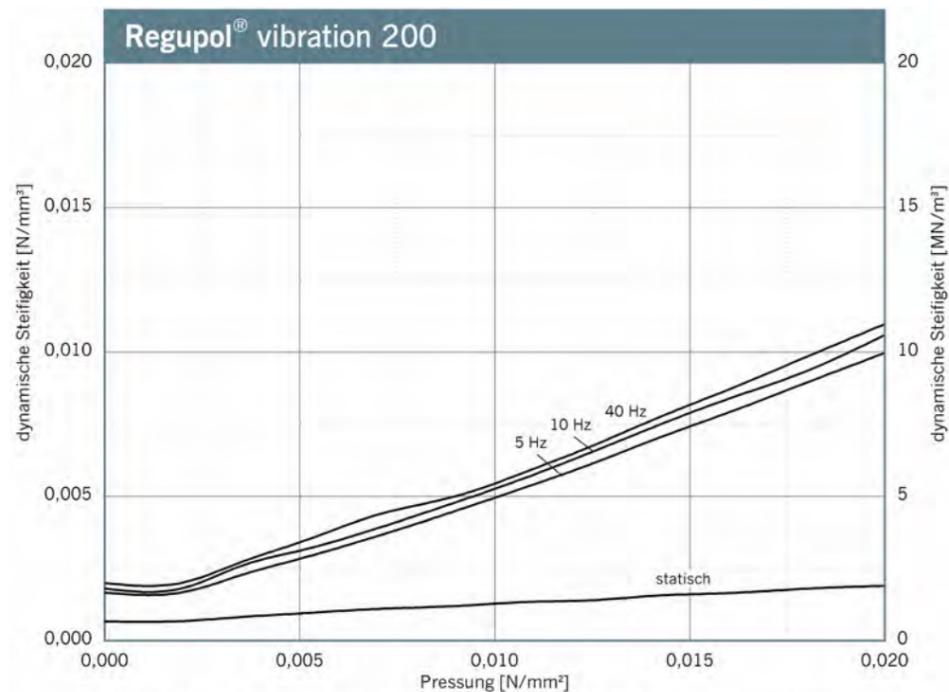
Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,011 N/mm², Probenabmessung 300 x 300 x 51 mm.

## Elastizitätsmodul



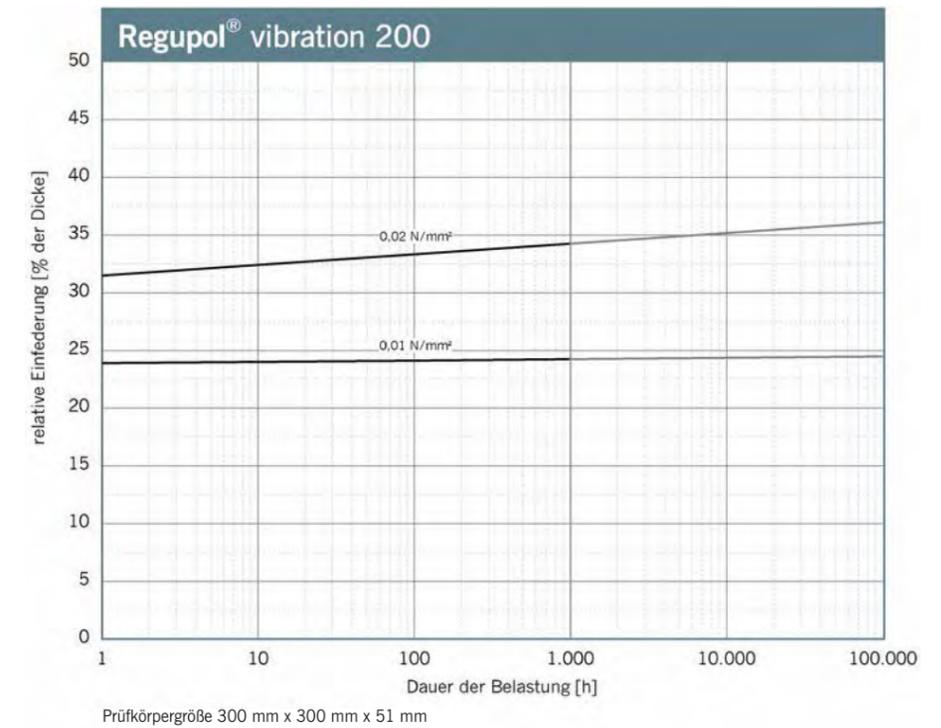
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 34 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dynamische Steifigkeit



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 34 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dauerstandverhalten



Prüfkörpergröße 300 mm x 300 mm x 51 mm

## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de). Wir möchten vor allem auf die Regelungen in §§ 4 und 5 hinweisen und geben Ihnen hierzu folgende Erläuterung: Unsere Kompetenz besteht in der Entwicklung und der Herstellung fachgerechter Werkstoffe. Mit unseren Empfehlungen geben wir Ihnen eine Hilfe für die von Ihnen zu treffende Entscheidung über die Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Materials. Wir können dabei nicht die Rolle Ihres Architekten oder Sonderfachmannes übernehmen. Dies wäre nur aufgrund eines gesondert zu vergütenden Dienstleistungsvertrages möglich, der aber nicht zu den von uns angebotenen Leistungen gehört. Unsere Empfehlung beinhaltet daher auch keine Garantie für ihre Richtigkeit. Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können.

Kontakt: Berleburger Schaumstoffwerk GmbH, Tel. +49 2751 803-0 • [info@berleburger.de](mailto:info@berleburger.de) • Downloads unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de)

**Standard-Lieferformen ab Lager**

**Rollen**

Dicke: 17 mm, profiliert  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

**Streifen/Platten**

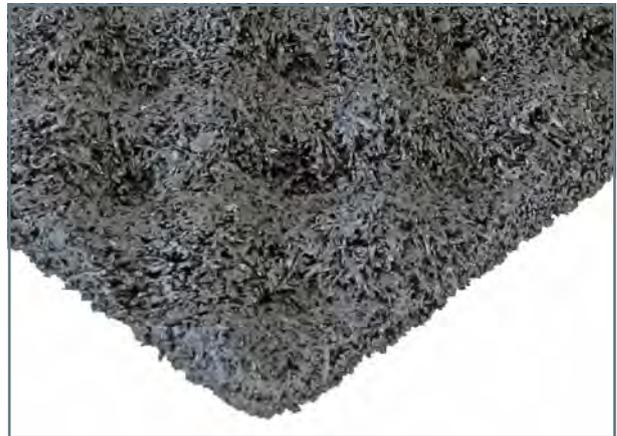
Auf Anfrage  
 Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.

**Statische Dauerlast**

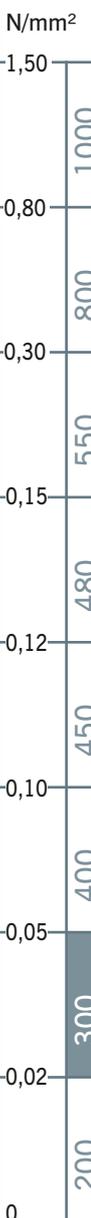
0,05 N/mm<sup>2</sup>

**Lastspitzen (seltene, kurzfristige Lasten)**

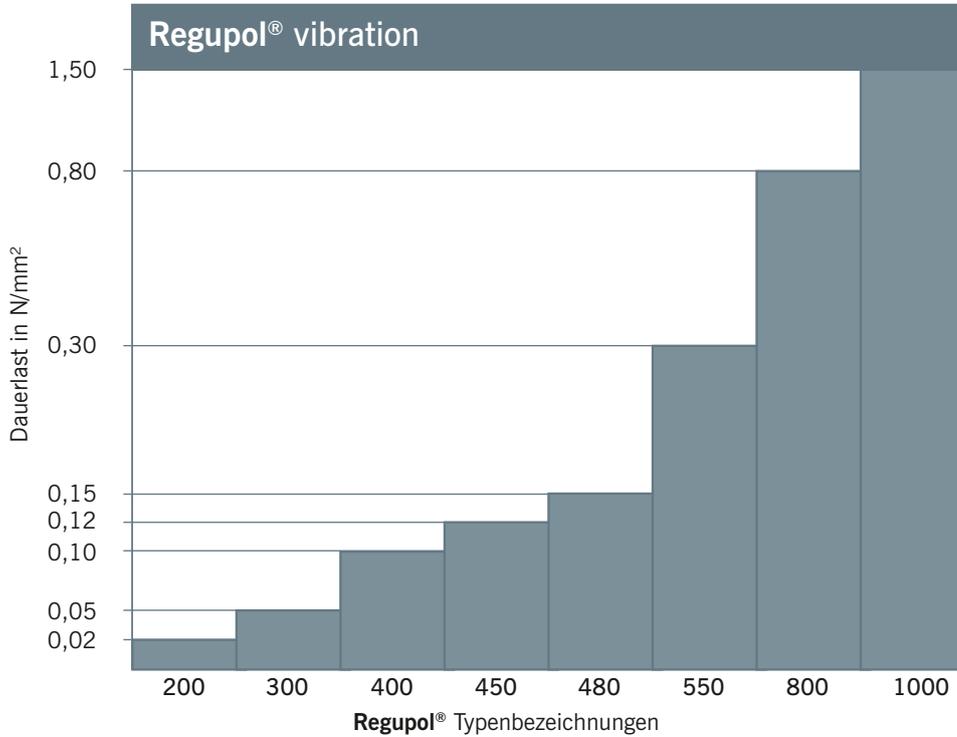
0,08 N/mm<sup>2</sup>



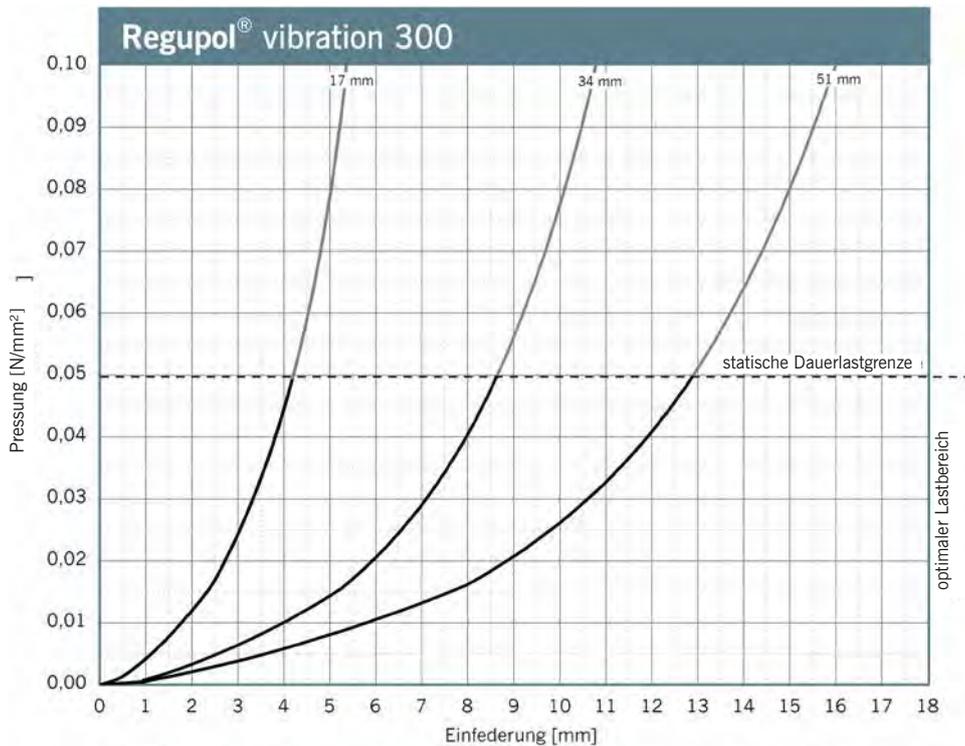
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,1 - 0,2	N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,2 - 1,4	N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,18	[-]	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	1,6	%	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	0,30	N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	55	%	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	2,1	N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	BSW-Labor BSW-Labor	0,7 0,8	[-] [-]	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	50	kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 51 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	10	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 51 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	73	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 51 mm
Ozonbeständigkeit	DIN EN ISO 17025	Rissbildstufe 0	[-]	



### Laststufen

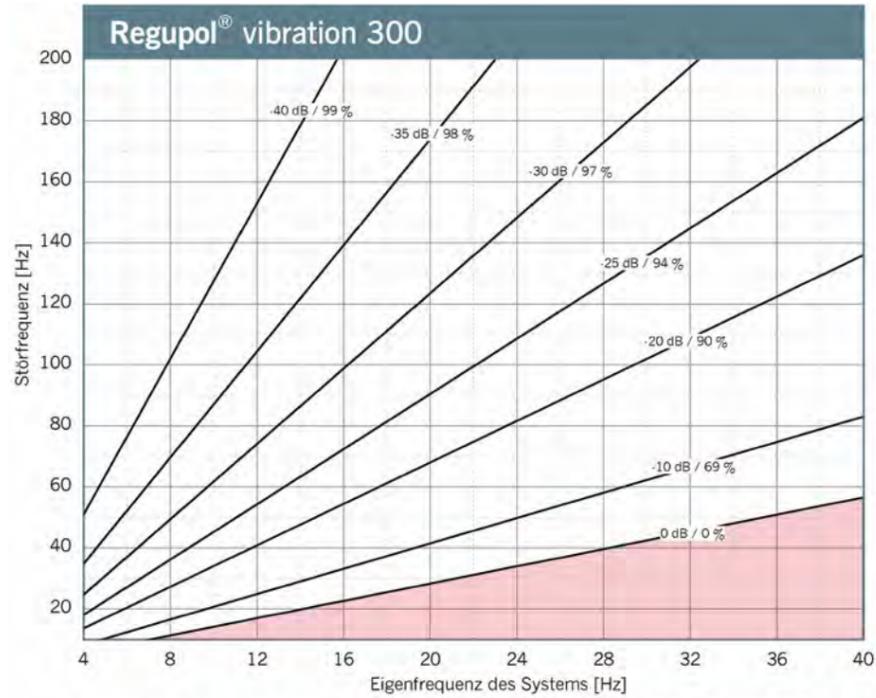


### Einfederung



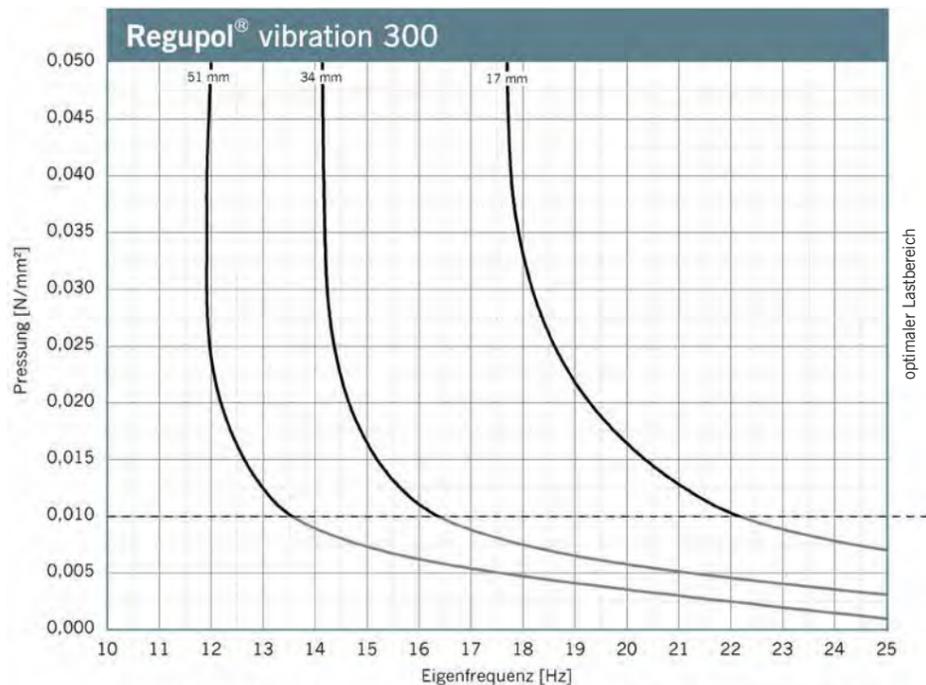
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Schwingungsisolierung



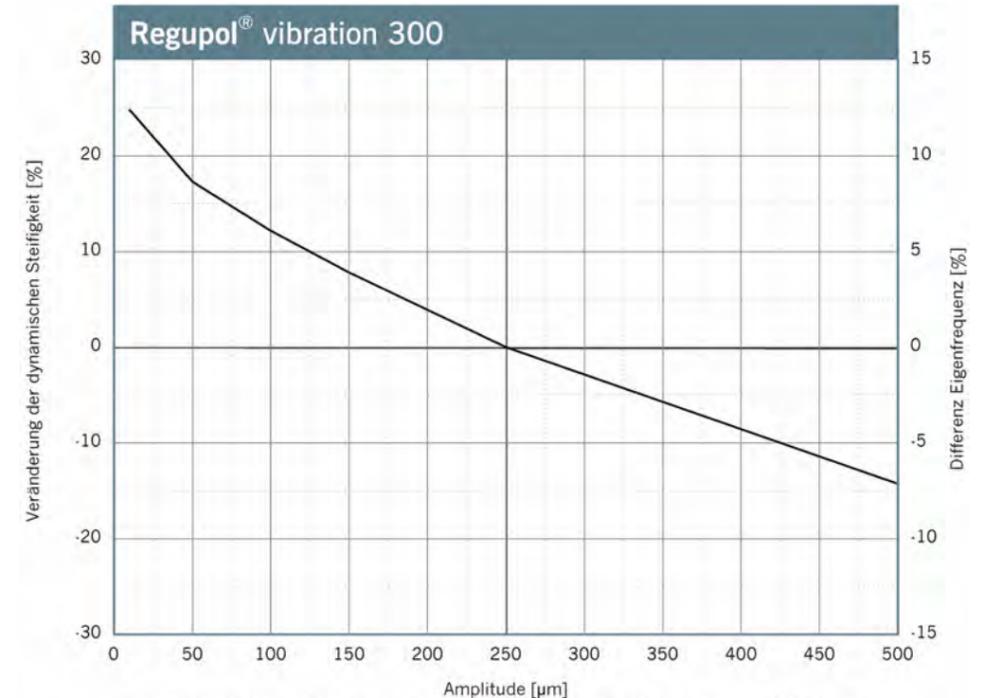
Dargestellt ist die Isolierung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit Regupol® vibration 300. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierungswirkungsgrad in %.

### Eigenfrequenz

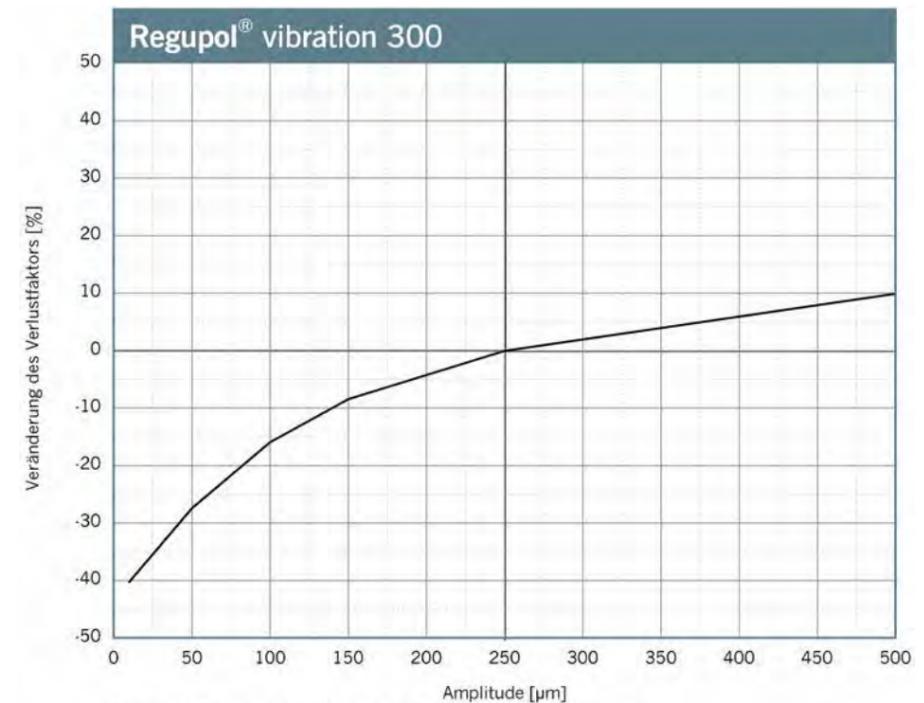


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regupol® vibration 300 auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Einfluss der Amplitude

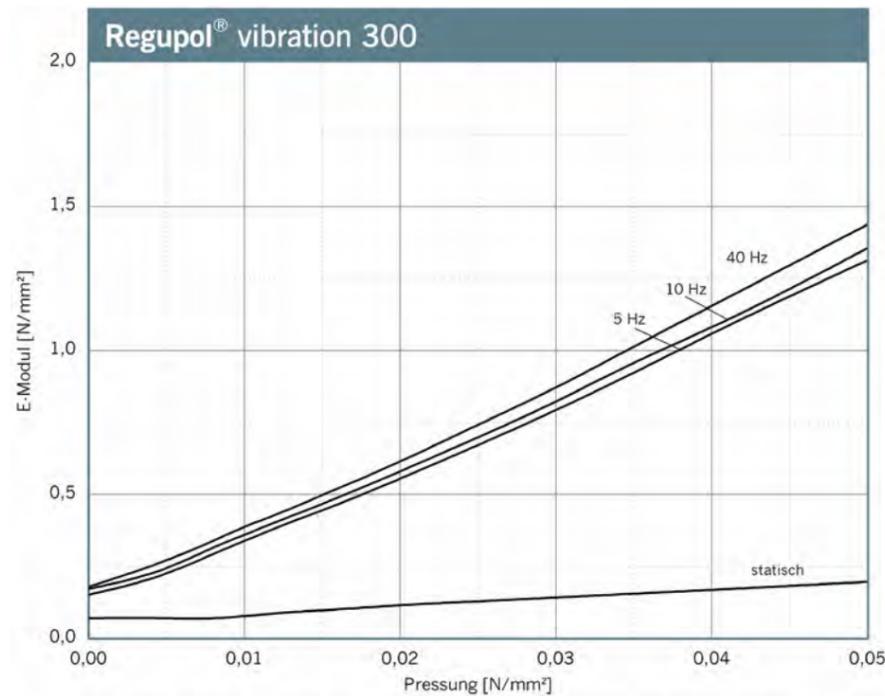


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregungsamplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,05 N/mm², Probenabmessung 300 x 300 x 51 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.



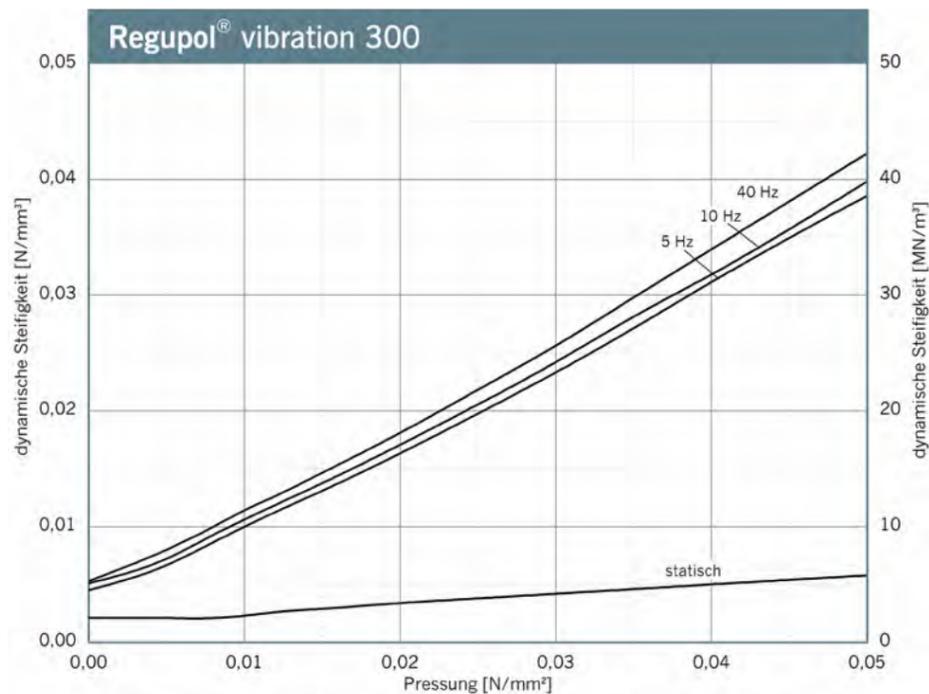
Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregungsamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,05 N/mm², Probenabmessung 300 x 300 x 51 mm.

### Elastizitätsmodul



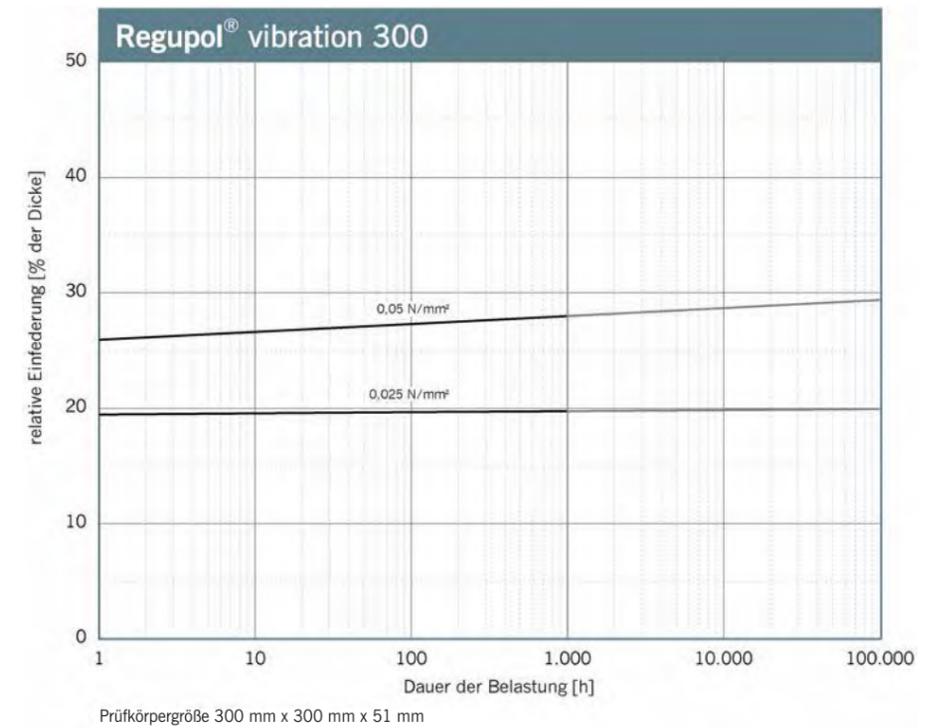
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 0,25 mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 34 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

### Dynamische Steifigkeit



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 0,25 mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 34 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

### Dauerstandverhalten



Prüfkörpergröße 300 mm x 300 mm x 51 mm

### Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de). Wir möchten vor allem auf die Regelungen in §§ 4 und 5 hinweisen und geben Ihnen hierzu folgende Erläuterung: Unsere Kompetenz besteht in der Entwicklung und der Herstellung fachgerechter Werkstoffe. Mit unseren Empfehlungen geben wir Ihnen eine Hilfe für die von Ihnen zu treffende Entscheidung über die Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Materials. Wir können dabei nicht die Rolle Ihres Architekten oder Sonderfachmannes übernehmen. Dies wäre nur aufgrund eines gesondert zu vergütenden Dienstleistungsvertrages möglich, der aber nicht zu den von uns angebotenen Leistungen gehört. Unsere Empfehlung beinhaltet daher auch keine Garantie für ihre Richtigkeit. Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können.

Kontakt: Berleburger Schaumstoffwerk GmbH, Tel. +49 2751 803-0 · [info@berleburger.de](mailto:info@berleburger.de) · Downloads unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de)



**Standard-Lieferformen ab Lager**

**Rollen**

Dicke: 15 mm, profiliert  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

**Streifen/Platten**

Auf Anfrage  
 Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.

**Statische Dauerlast**

0,10 N/mm<sup>2</sup>

**Lastspitzen (seltene, kurzfristige Lasten)**

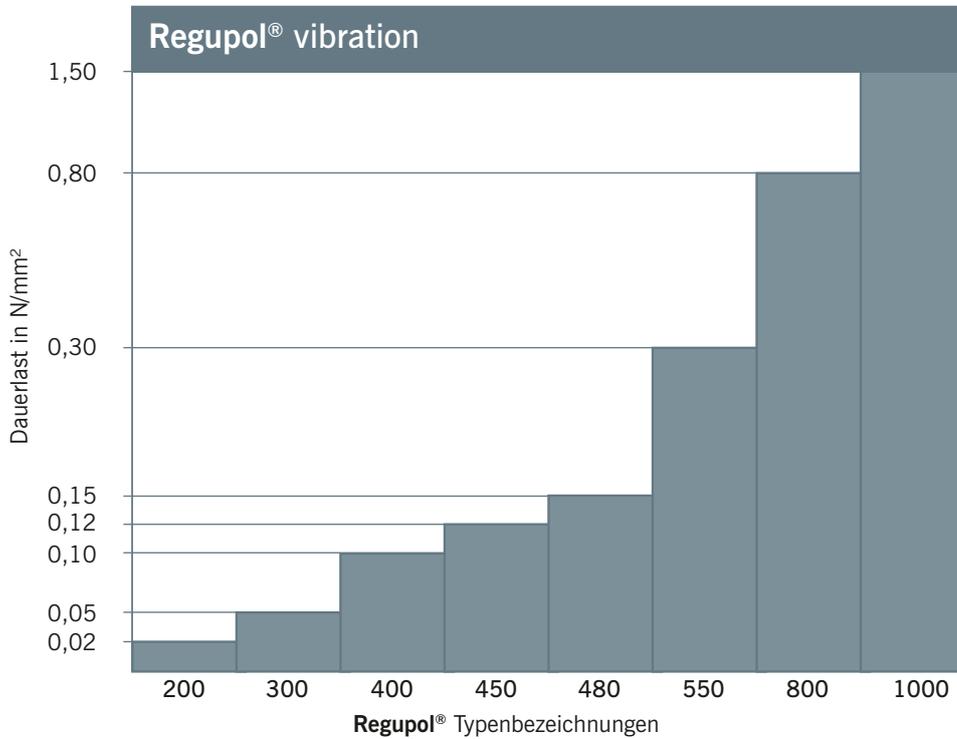
0,15 N/mm<sup>2</sup>



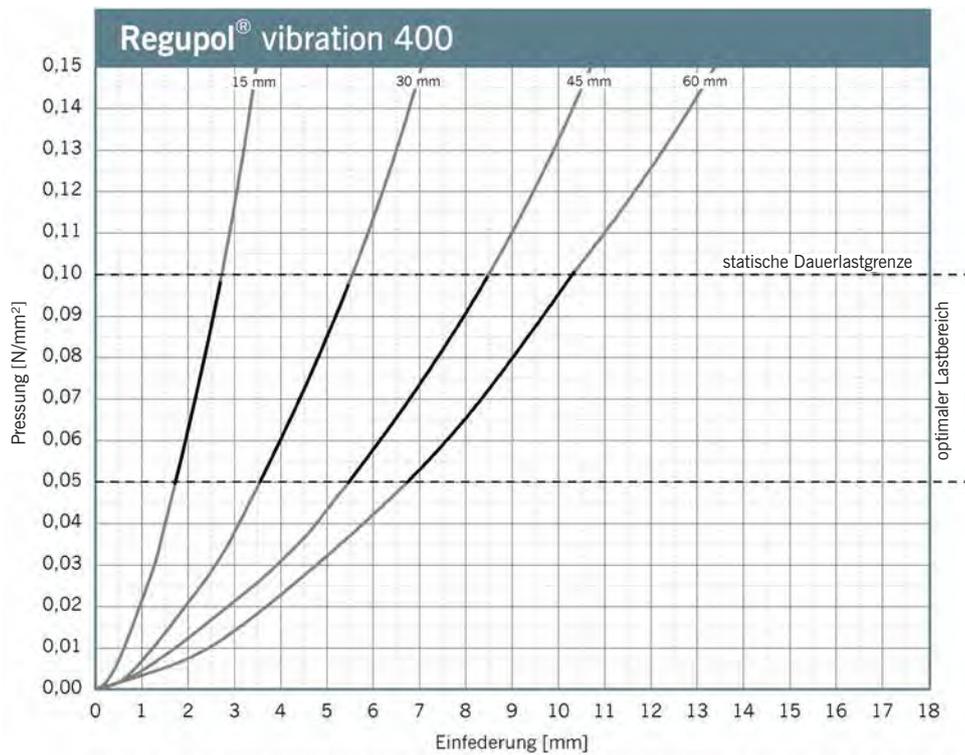
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,3 - 0,55	N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,9 - 2,4	N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,17	[-]	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	2,1	%	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	0,34	N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	55	%	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	3,2	N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	BSW-Labor BSW-Labor	0,7 0,8	[-] [-]	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	180	kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 60 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	22	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	73	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Ozonbeständigkeit	DIN EN ISO 17025	Rissbildstufe 0	[-]	



## Laststufen

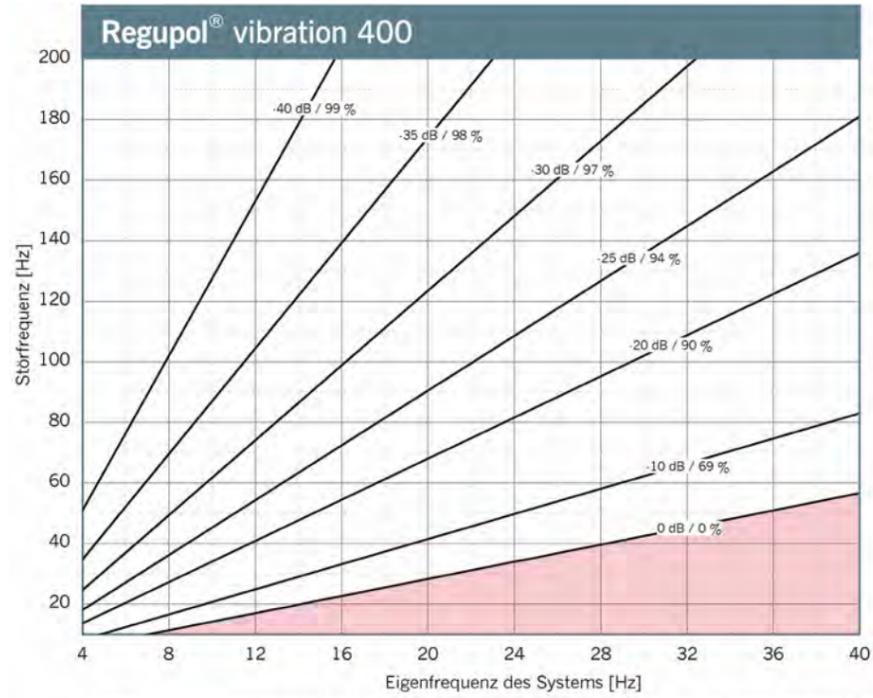


## Einfederung



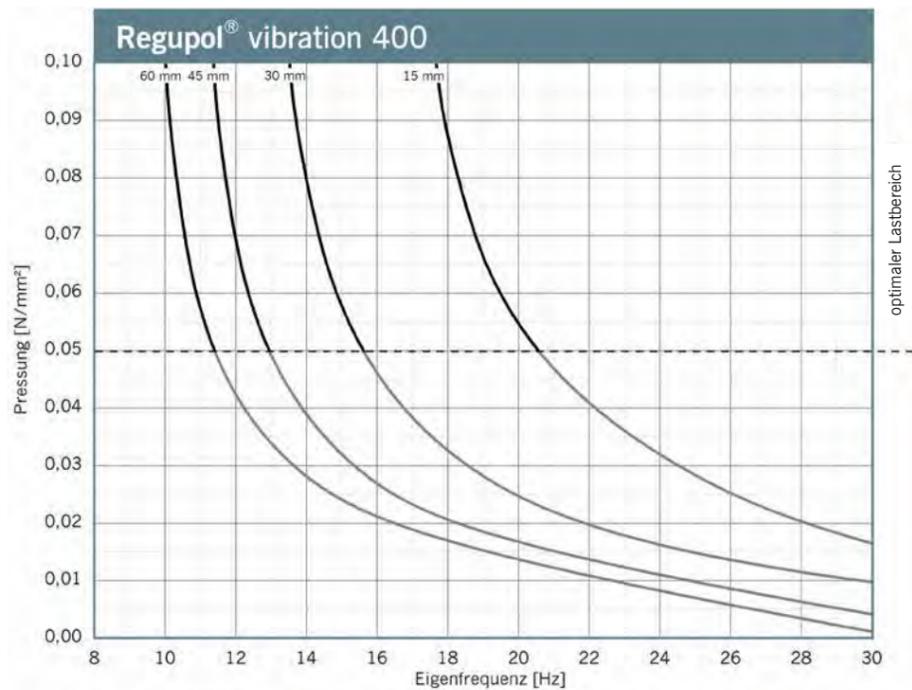
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Schwingungsisolierung



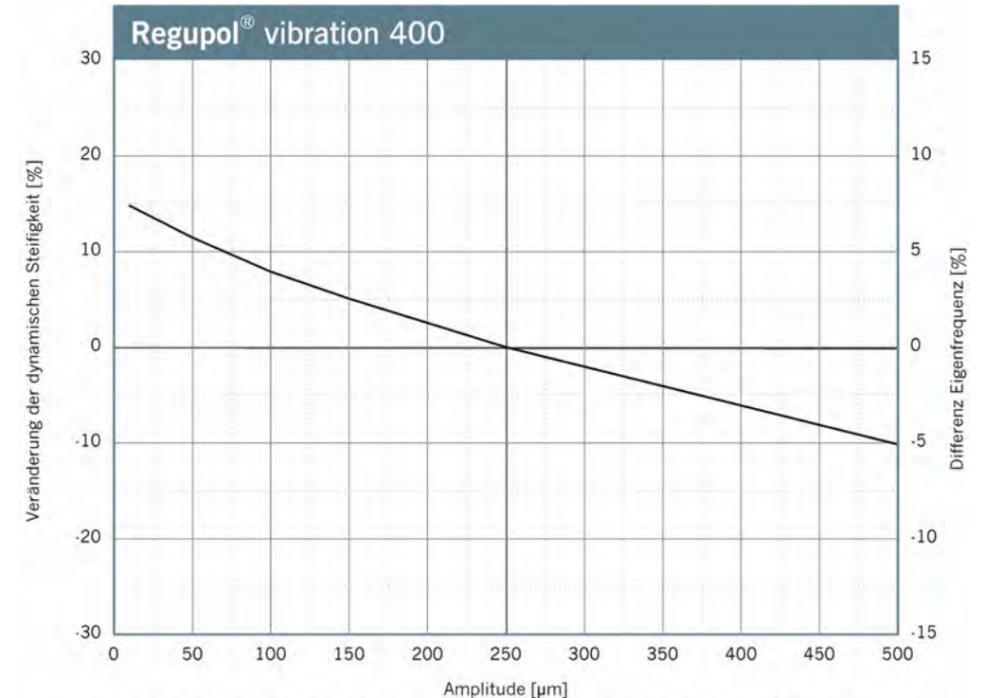
Dargestellt ist die Isolierung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit Regupol® vibration 400. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

### Eigenfrequenz

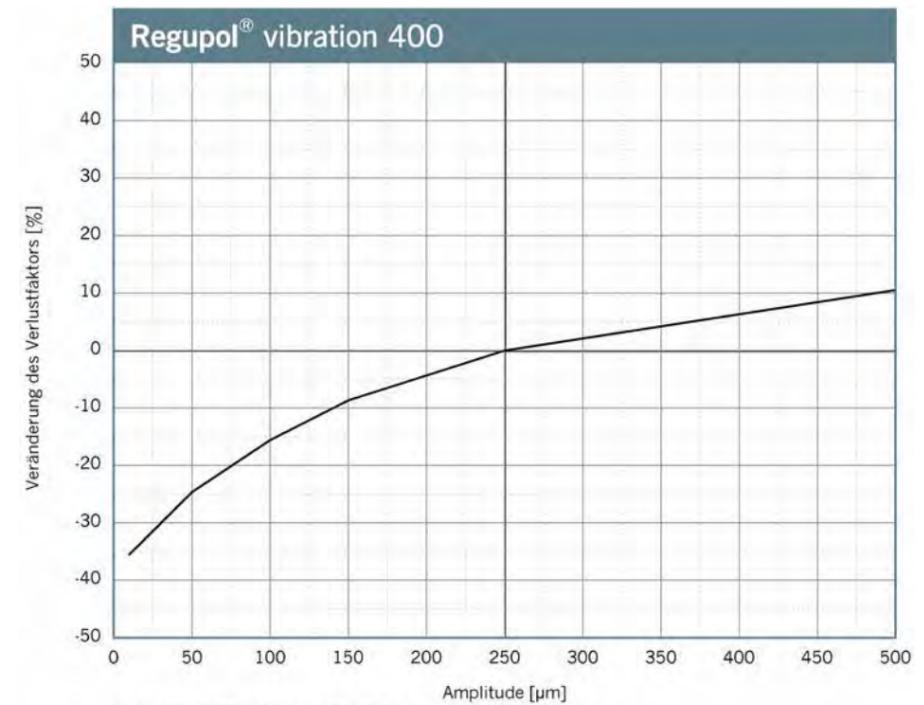


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regupol® vibration 400 auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Einfluss der Amplitude

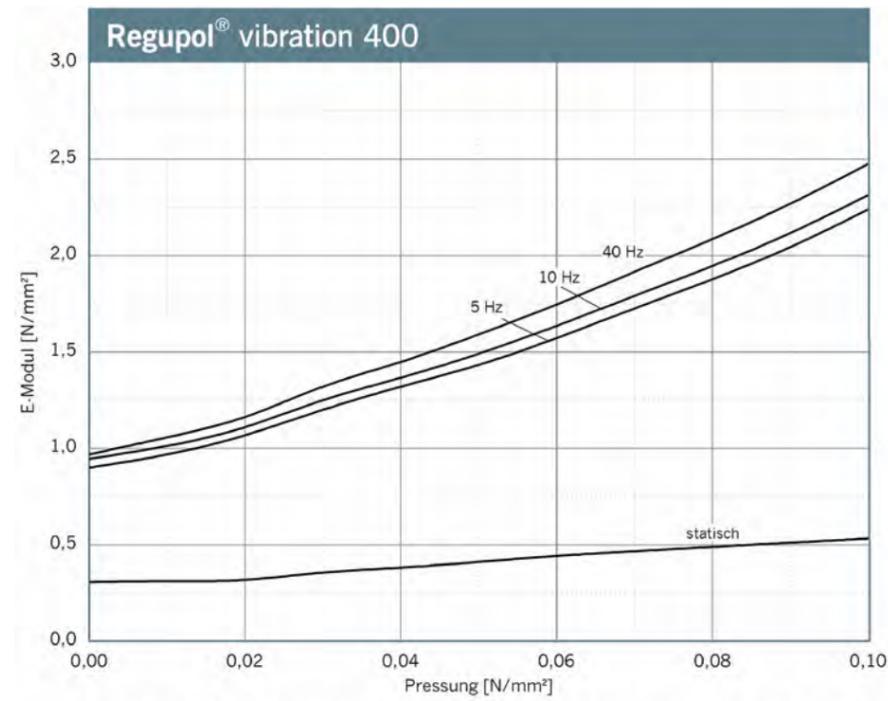


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm², Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.



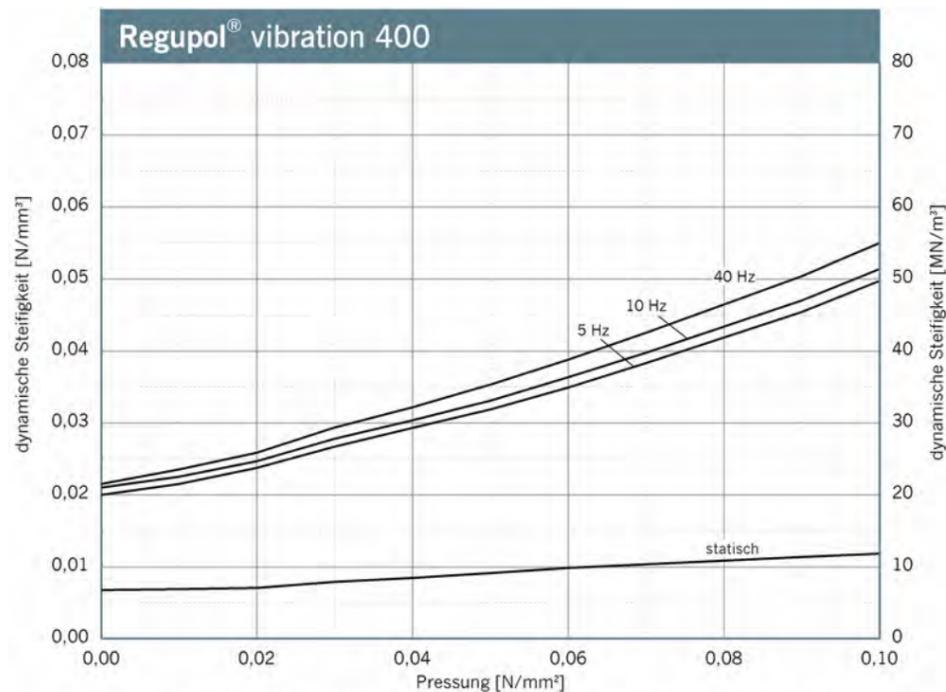
Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm², Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 60 mm.

## Elastizitätsmodul



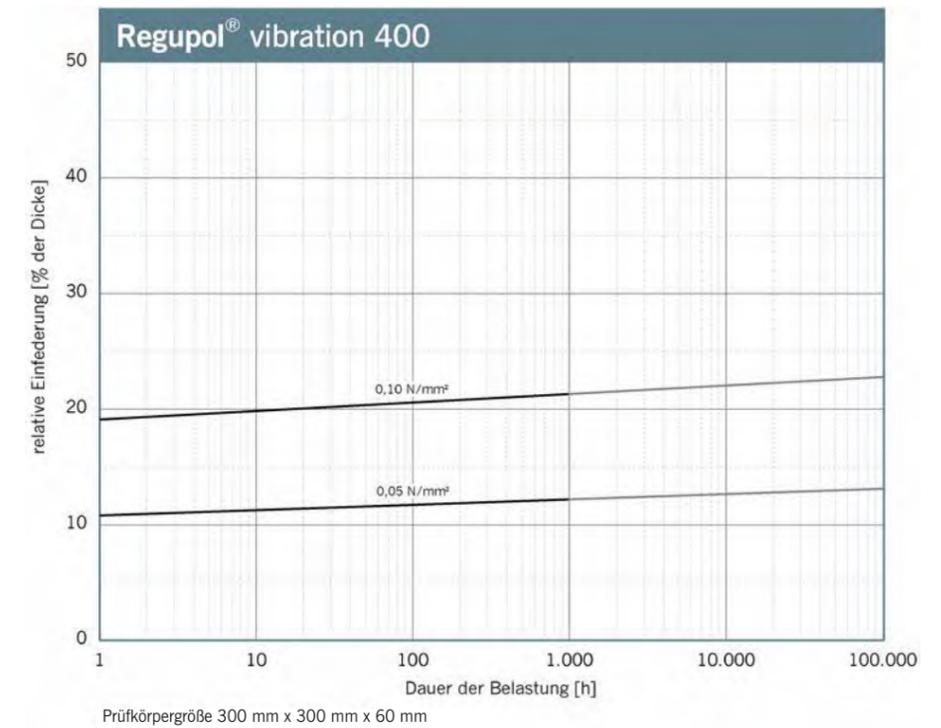
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 45 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dynamische Steifigkeit



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 45 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dauerstandverhalten



Prüfkörpergröße 300 mm x 300 mm x 60 mm

## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de). Wir möchten Sie auf alle Regelungen in §§ 4 und 5 hinweisen und geben Ihnen hierzu folgende Erläuterung: Unsere Kompetenz besteht in der Entwicklung und der Herstellung fachgerechter Werkstoffe. Mit unseren Empfehlungen geben wir Ihnen eine Hilfe für die von Ihnen zu treffende Entscheidung über die Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Materials. Wir können dabei nicht die Rolle Ihres Architekten oder Sonderfachmannes übernehmen. Dies wäre nur aufgrund eines gesondert zu vergütenden Dienstleistungsvertrages möglich, der aber nicht zu den von uns angebotenen Leistungen gehört. Unsere Empfehlung beinhaltet daher auch keine Garantie für ihre Richtigkeit. Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können.

Kontakt: Berleburger Schaumstoffwerk GmbH, Tel. +49 2751 803-0 • [info@berleburger.de](mailto:info@berleburger.de) • Downloads unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de)

**Standard-Lieferformen ab Lager**

**Platten**

Dicke: 50 mm, Sonderdicken möglich  
 Länge: 1.000 mm  
 Breite: 500 mm

**Statische Dauerlast**

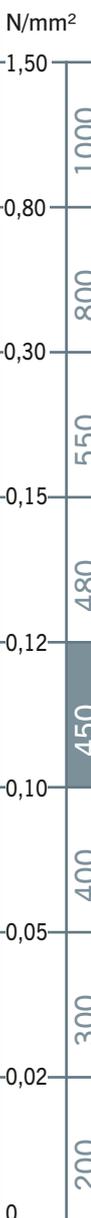
0,12 N/mm<sup>2</sup>

**Lastspitzen (seltene, kurzfristige Lasten)**

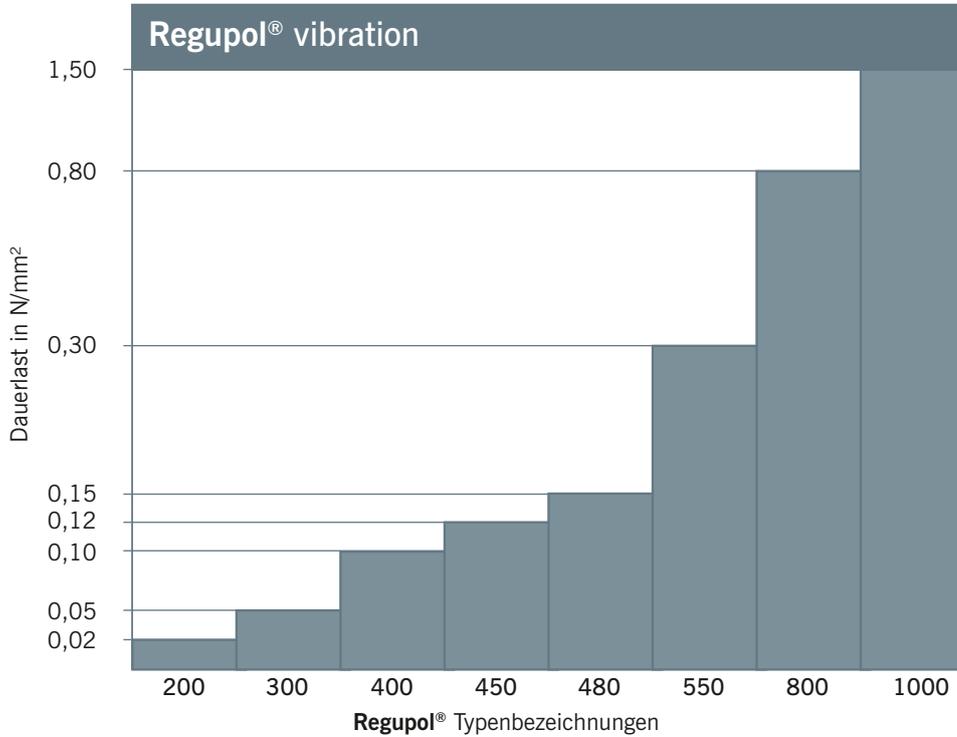
0,18 N/mm<sup>2</sup>



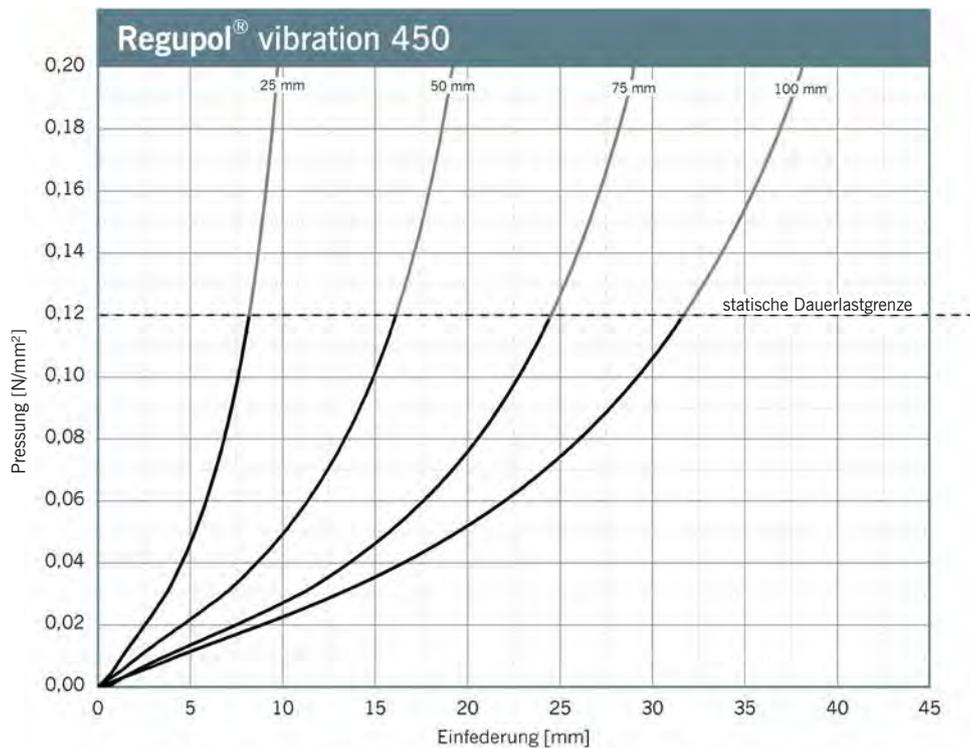
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,2 - 0,4	N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,45 - 2,7	N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,2	[-]	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	4,1	%	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	0,15	N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	40	%	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	1,9	N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	BSW-Labor BSW-Labor	0,5 0,6	[-] [-]	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	83	kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 50 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	42,7	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 50 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	74	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 50 mm
Ozonbeständigkeit	DIN EN ISO 17025	Rissbildstufe 0	[-]	



## Laststufen

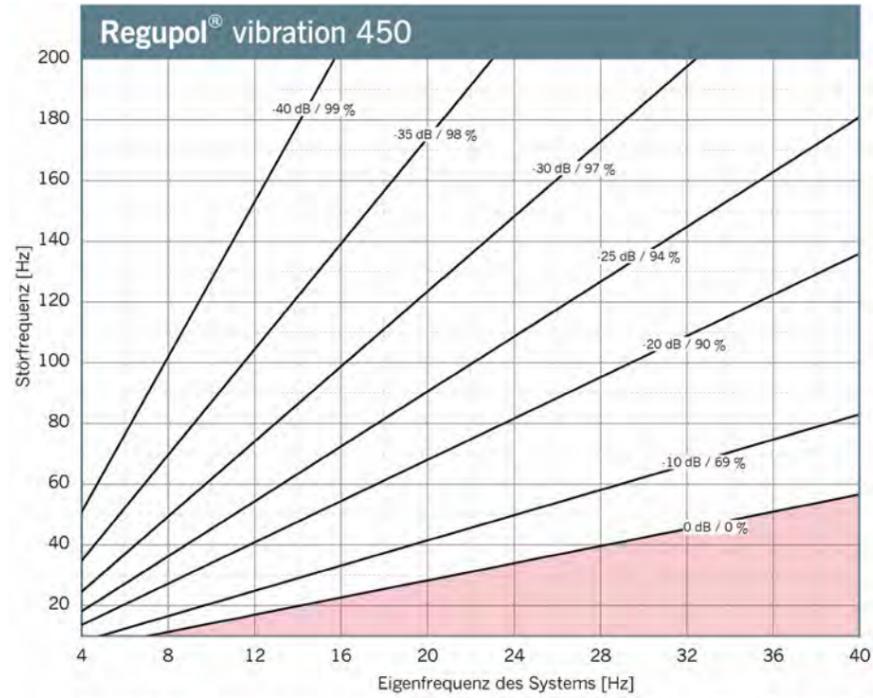


## Einfederung



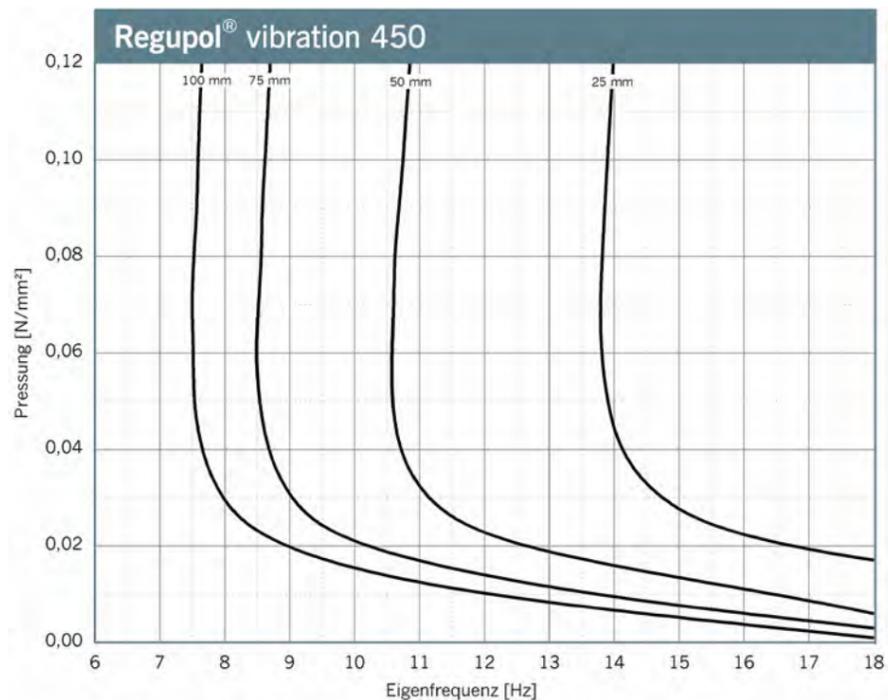
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Schwingungsisolierung



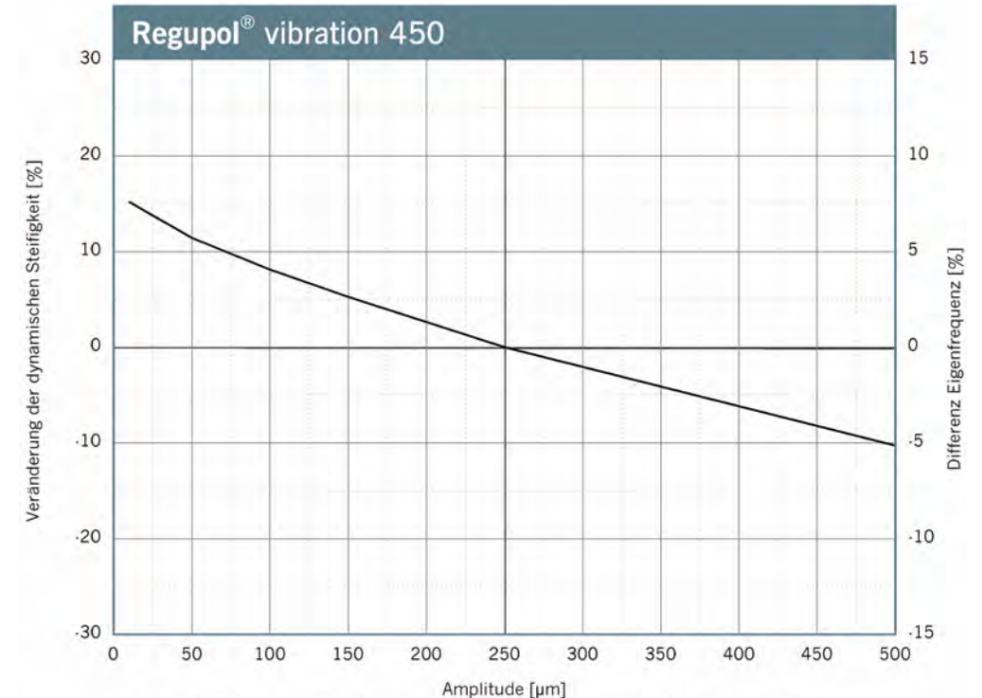
Dargestellt ist die Isolierung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit Regupol® vibration 450. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

### Eigenfrequenz

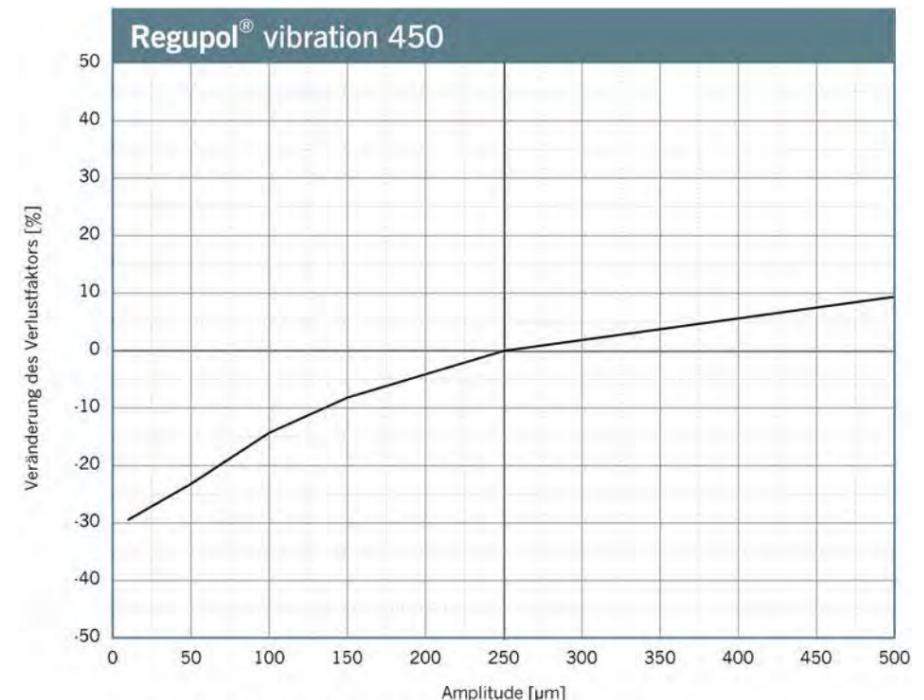


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regupol® vibration 450 auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Einfluss der Amplitude

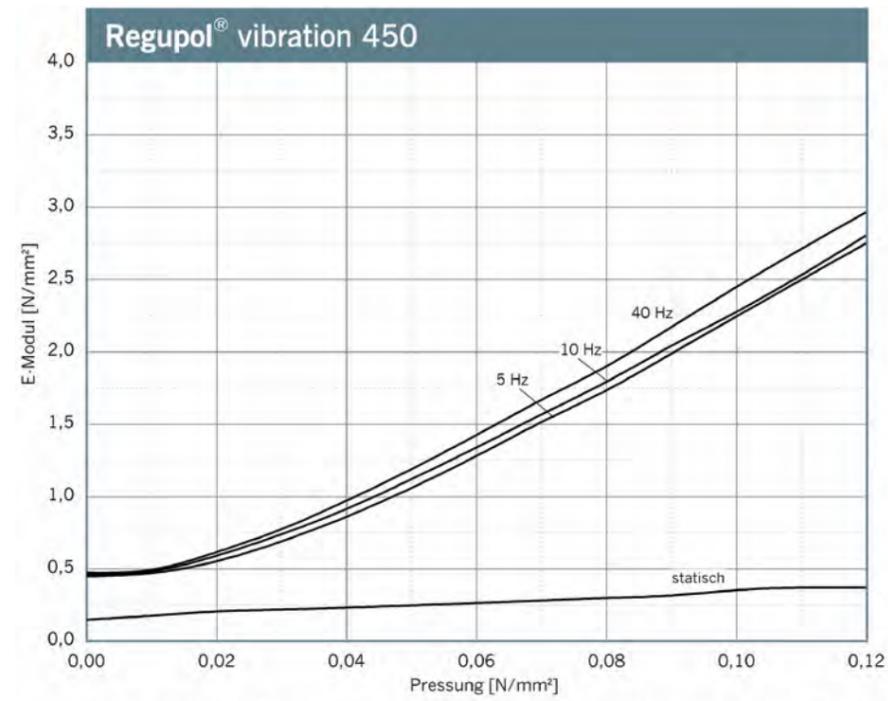


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm², Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 50 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.



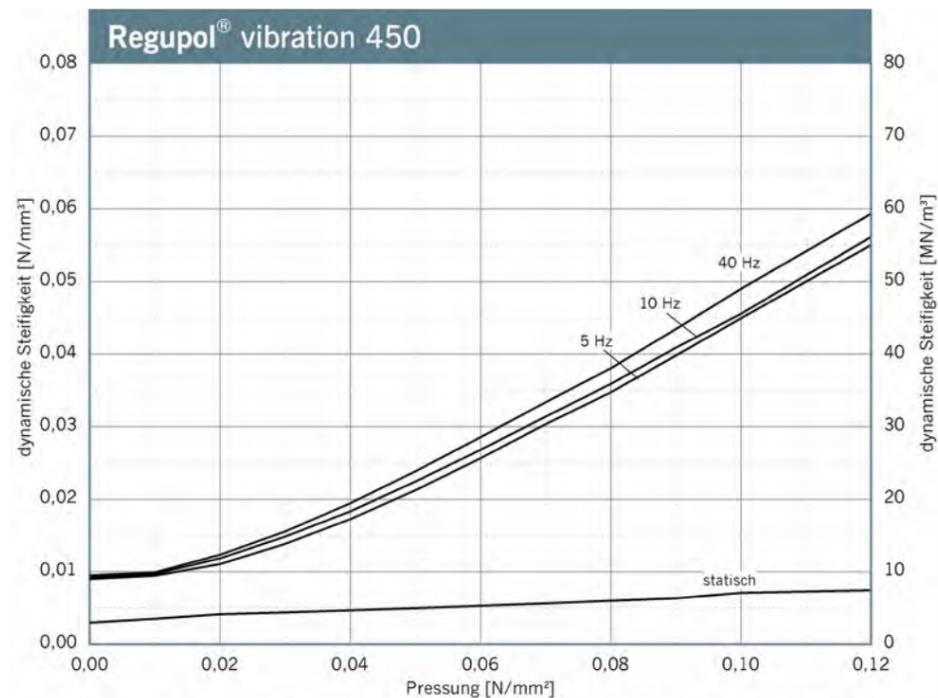
Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm², Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 50 mm.

## Elastizitätsmodul



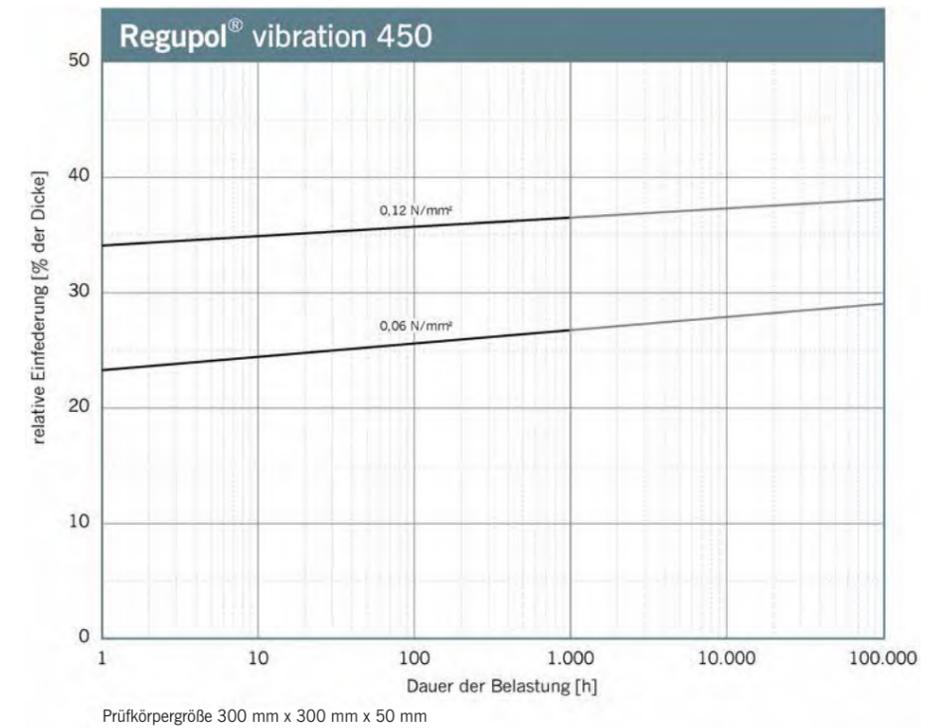
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 50 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dynamische Steifigkeit



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 50 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dauerstandverhalten



Prüfkörpergröße 300 mm x 300 mm x 50 mm

## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de). Wir möchten vor allem auf die Regelungen in §§ 4 und 5 hinweisen und geben Ihnen hierzu folgende Erläuterung: Unsere Kompetenz besteht in der Entwicklung und der Herstellung fachgerechter Werkstoffe. Mit unseren Empfehlungen geben wir Ihnen eine Hilfe für die von Ihnen zu treffende Entscheidung über die Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Materials. Wir können dabei nicht die Rolle Ihres Architekten oder Sonderfachmannes übernehmen. Dies wäre nur aufgrund eines gesondert zu vergütenden Dienstleistungsvertrages möglich, der aber nicht zu den von uns angebotenen Leistungen gehört. Unsere Empfehlung beinhaltet daher auch keine Garantie für ihre Richtigkeit. Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können.

Kontakt: Berleburger Schaumstoffwerk GmbH, Tel. +49 2751 803-0 • [info@berleburger.de](mailto:info@berleburger.de) • Downloads unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de)

**Standard-Lieferformen ab Lager****Rollen**

Dicke: 15 mm  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

**Streifen/Platten**

Auf Anfrage  
 Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.

**Statische Dauerlast**

0,15 N/mm<sup>2</sup>

**Lastspitzen (seltene, kurzfristige Lasten)**

0,25 N/mm<sup>2</sup>



Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,25 - 0,8	N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	1,2 - 3,3	N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,17	[-]	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	3,0	%	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	0,36	N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	55	%	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	4,5	N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	BSW-Labor BSW-Labor	0,7 0,8	[-] [-]	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	220	kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 60 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	31	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	72	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Ozonbeständigkeit	DIN EN ISO 17025	Rissbildstufe 0	[-]	

N/mm<sup>2</sup>

1,50

1000

0,80

800

0,30

550

0,15

480

0,12

450

0,10

400

0,05

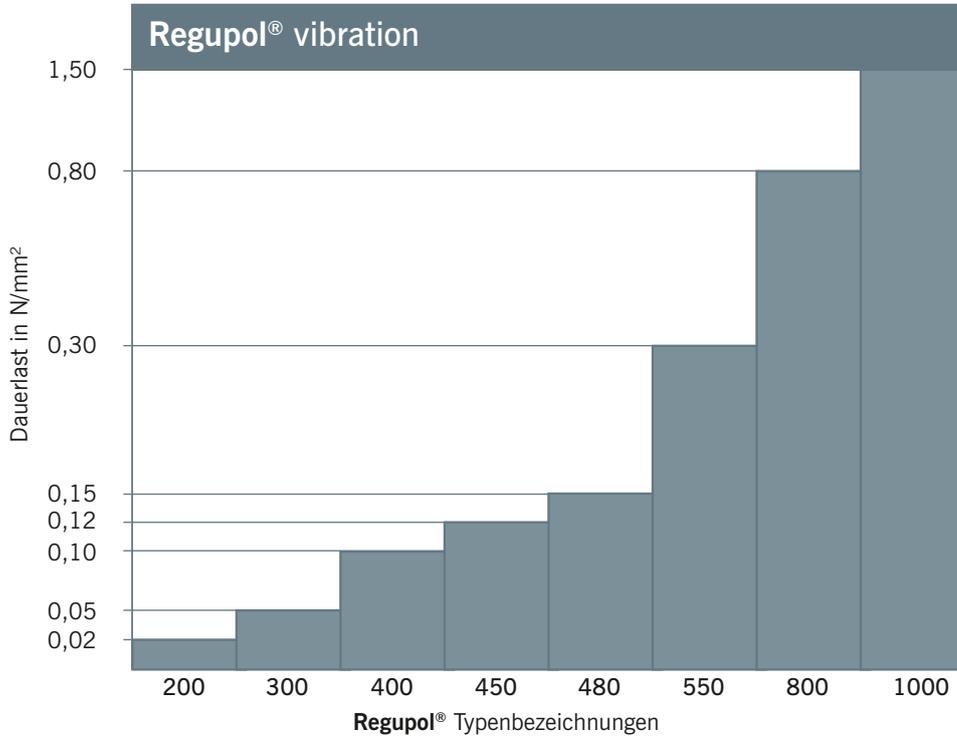
300

0,02

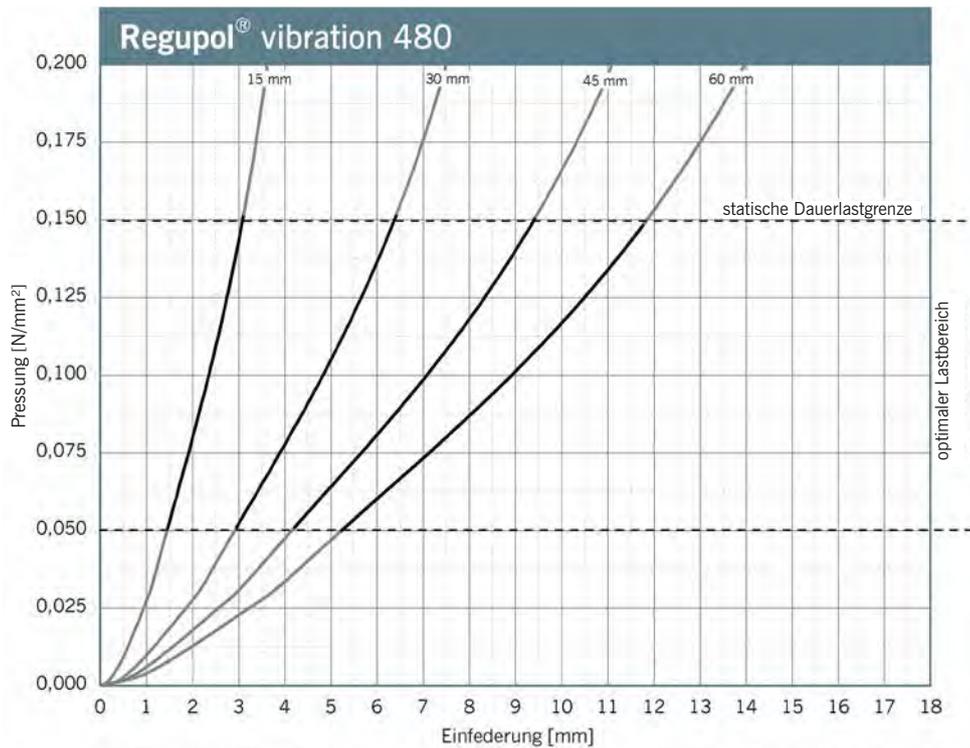
200

0

## Laststufen

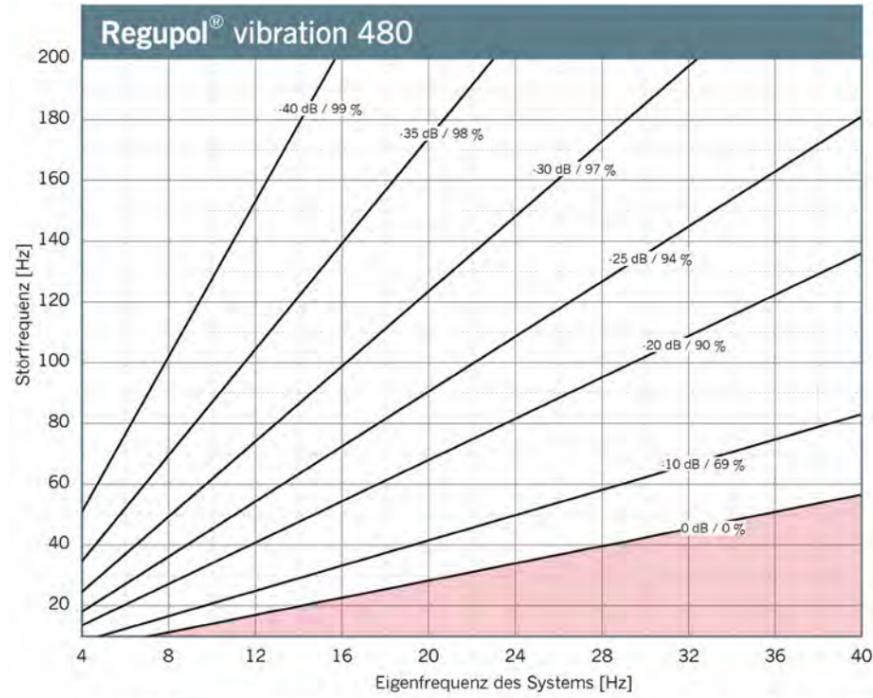


## Einfederung



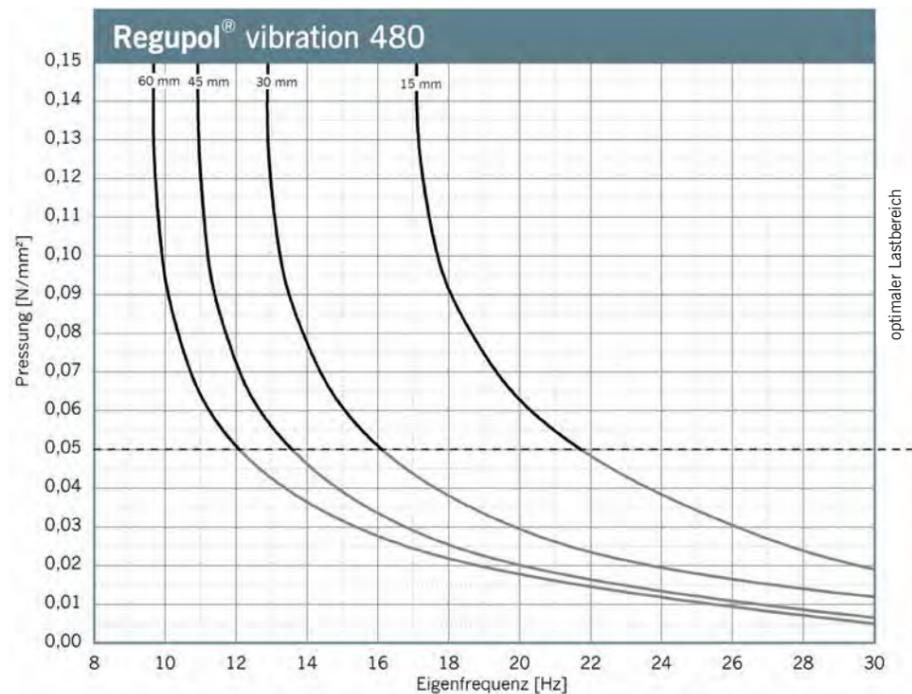
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Schwingungsisolierung



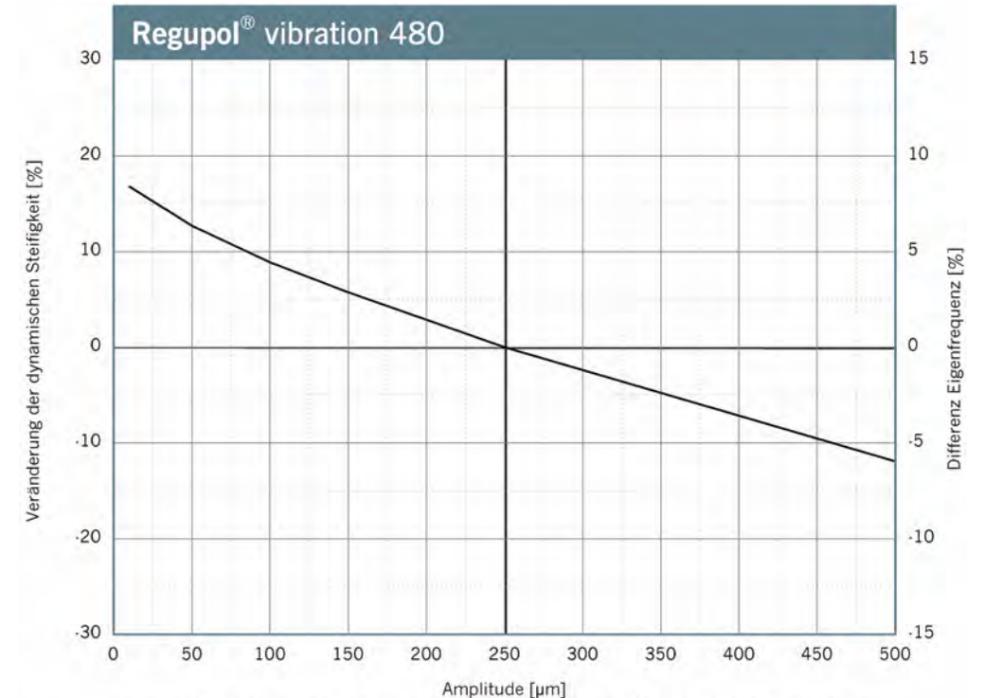
Dargestellt ist die Isolierung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit Regupol® vibration 480. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

### Eigenfrequenz

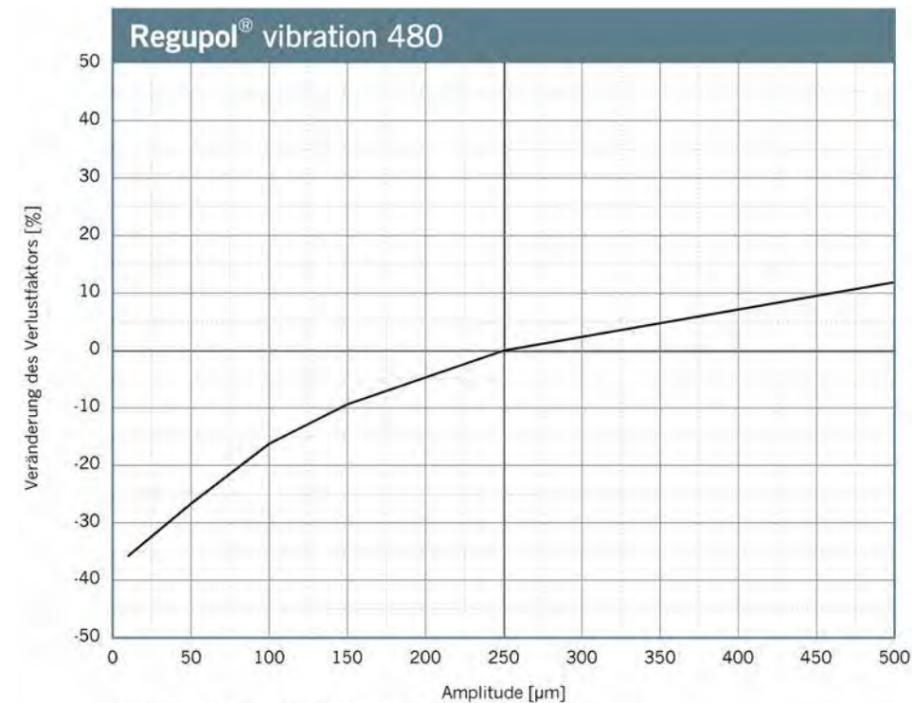
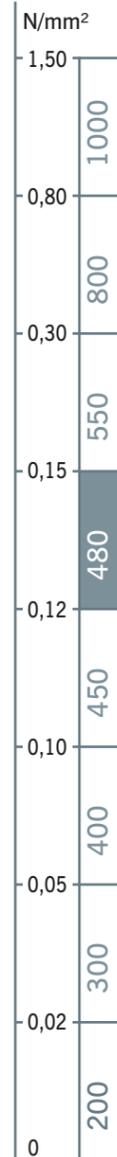


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regupol® vibration 480 auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Einfluss der Amplitude

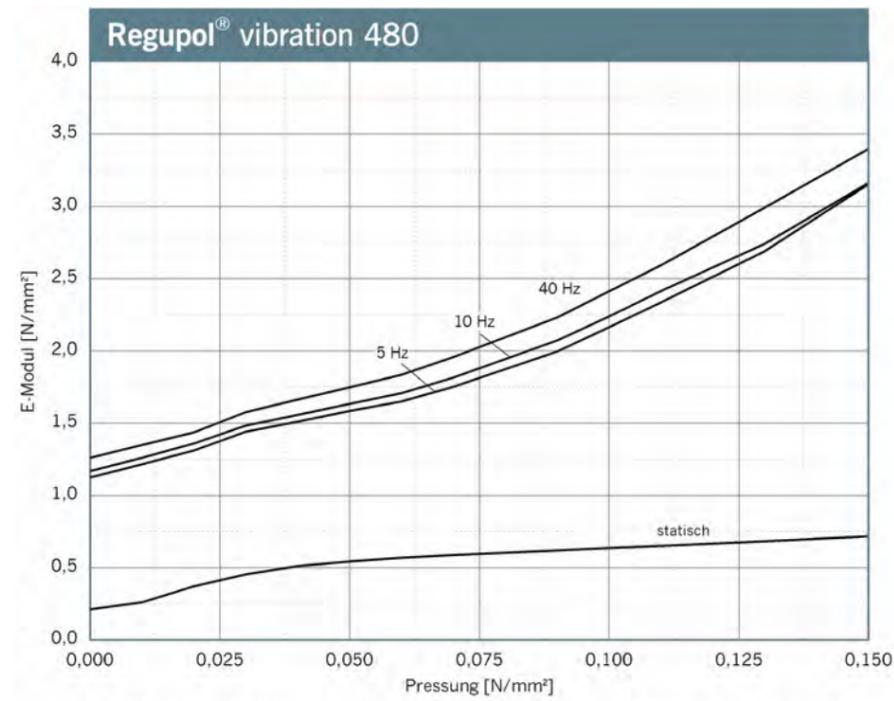


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm², Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.



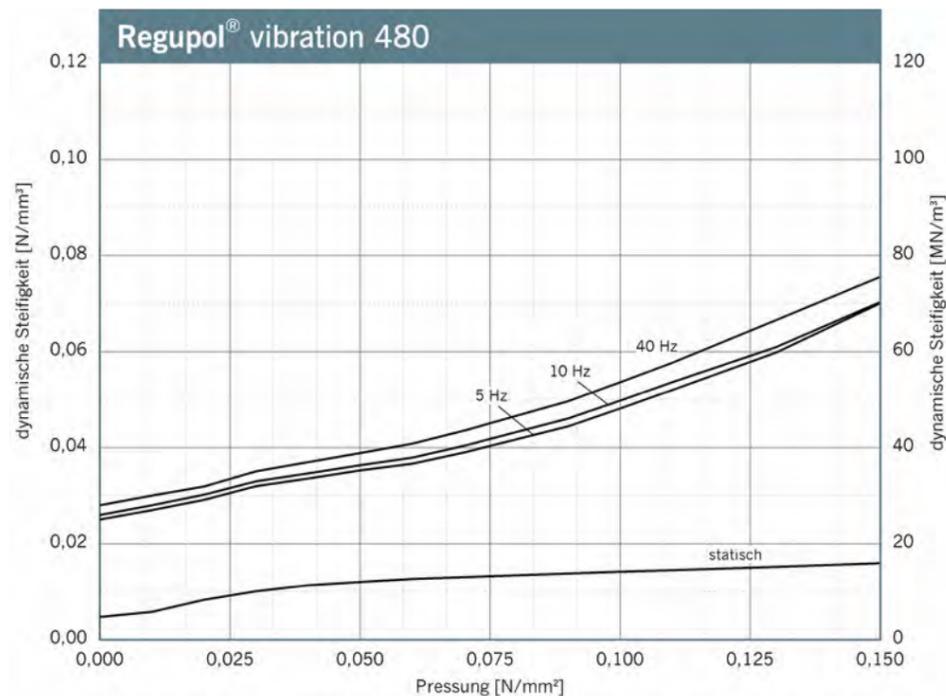
Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm², Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 60 mm.

## Elastizitätsmodul



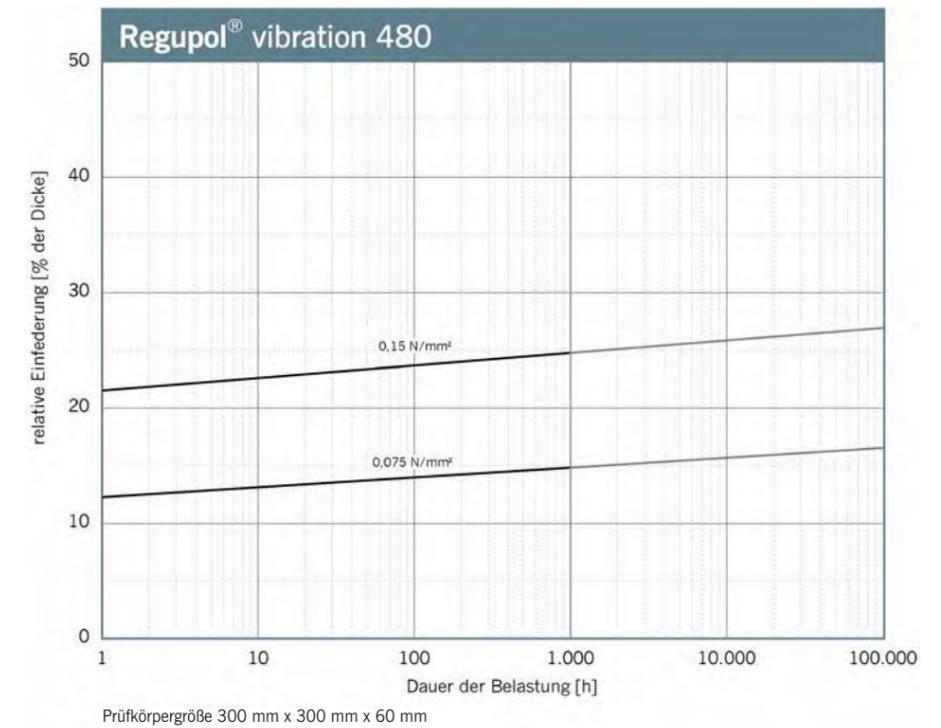
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 45 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dynamische Steifigkeit



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 45 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dauerstandverhalten



Prüfkörpergröße 300 mm x 300 mm x 60 mm

## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de). Wir möchten Sie auf alle Regelungen in §§ 4 und 5 hinweisen und geben Ihnen hierzu folgende Erläuterung: Unsere Kompetenz besteht in der Entwicklung und der Herstellung fachgerechter Werkstoffe. Mit unseren Empfehlungen geben wir Ihnen eine Hilfe für die von Ihnen zu treffende Entscheidung über die Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Materials. Wir können dabei nicht die Rolle Ihres Architekten oder Sonderfachmannes übernehmen. Dies wäre nur aufgrund eines gesondert zu vergütenden Dienstleistungsvertrages möglich, der aber nicht zu den von uns angebotenen Leistungen gehört. Unsere Empfehlung beinhaltet daher auch keine Garantie für ihre Richtigkeit. Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können.

Kontakt: Berleburger Schaumstoffwerk GmbH, Tel. +49 2751 803-0 • [info@berleburger.de](mailto:info@berleburger.de) • Downloads unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de)

**Standard-Lieferformen ab Lager****Rollen**

Dicke: 15 mm  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

**Streifen/Platten**

Auf Anfrage  
 Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.

**Statische Dauerlast**

0,30 N/mm<sup>2</sup>

**Lastspitzen (seltene, kurzfristige Lasten)**

0,40 N/mm<sup>2</sup>



Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,5 - 1,7	N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	2,5 - 7,0	N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,16	[-]	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	3,4	%	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	0,6	N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	65	%	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	5,0	N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	BSW-Labor BSW-Labor	0,7 0,8	[-] [-]	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	415	kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 60 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	36	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	65	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Ozonbeständigkeit	DIN EN ISO 17025	Rissbildstufe 0	[-]	

N/mm<sup>2</sup>

1,50

1000

0,80

800

0,30

550

0,15

480

0,12

450

0,10

400

0,05

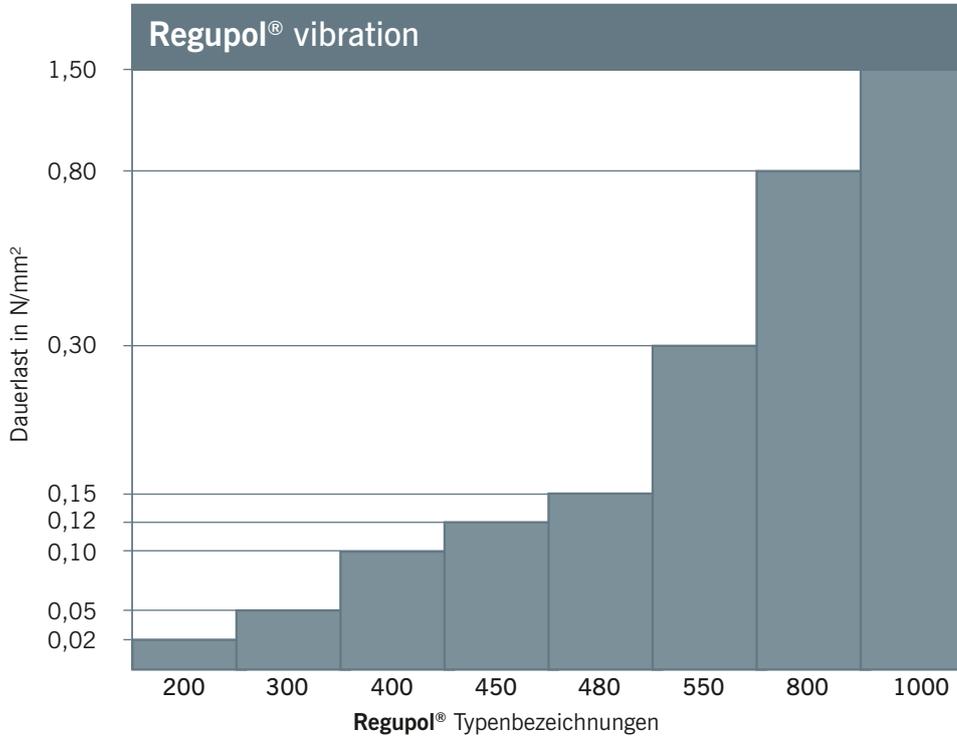
300

0,02

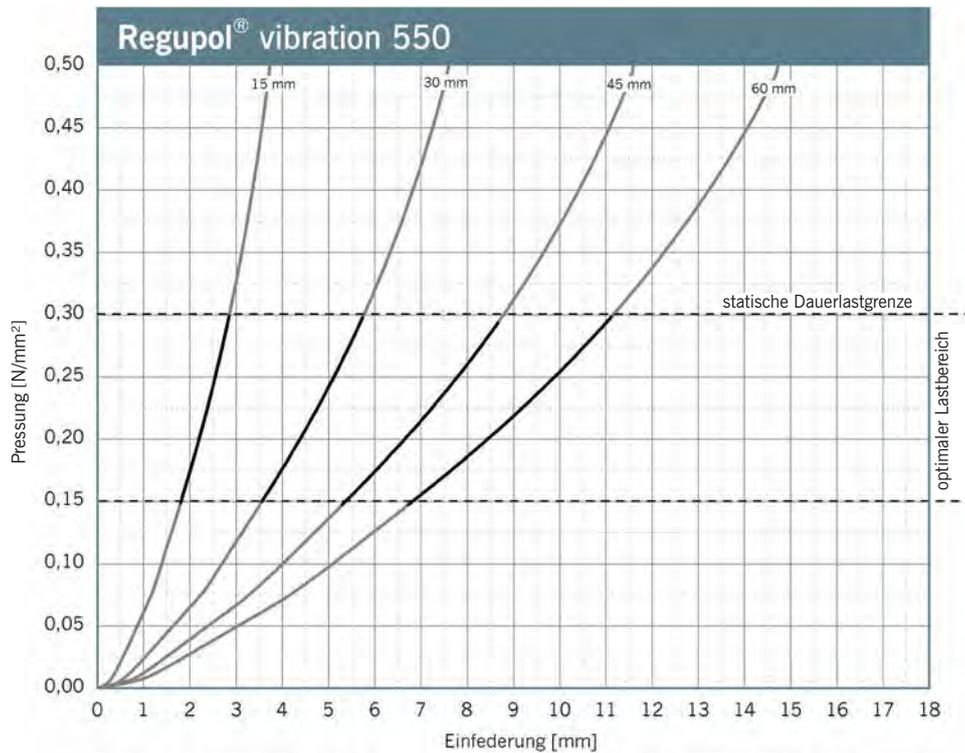
200

0

## Laststufen

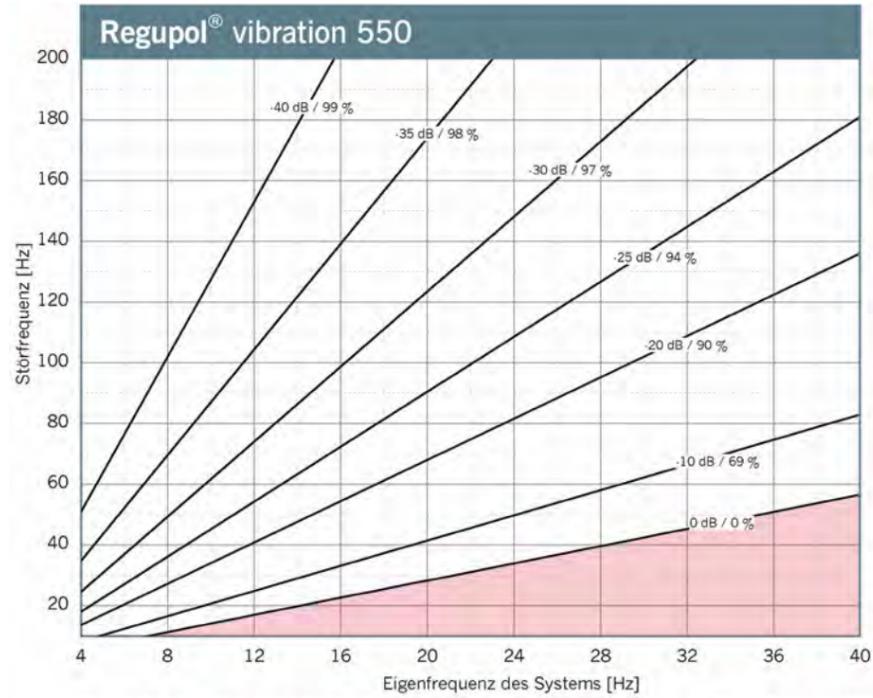


## Einfederung



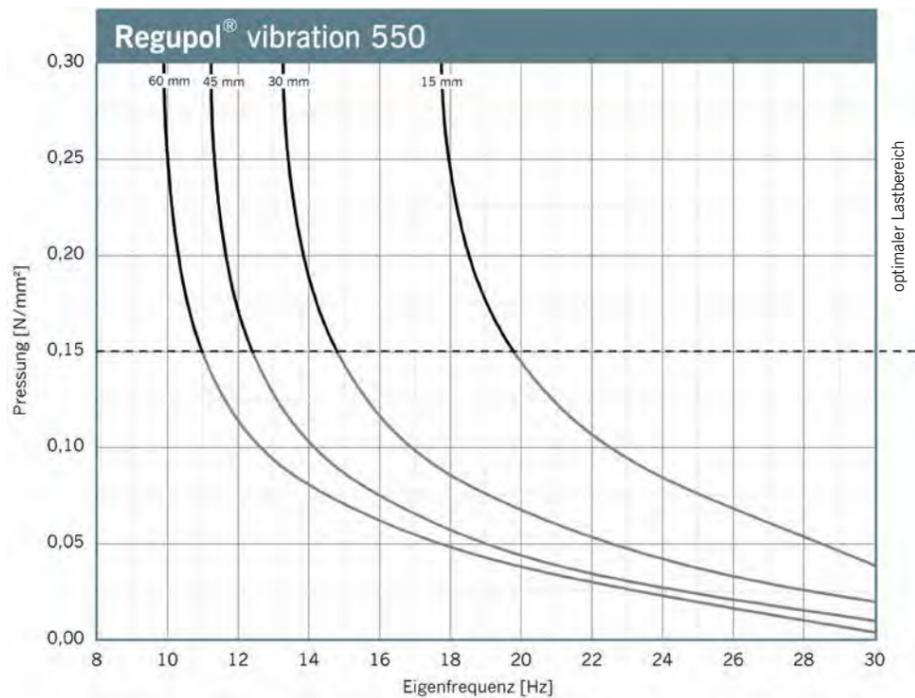
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

### Schwingungsisolierung



Dargestellt ist die Isolierungswirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit Regupol® vibration 550. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierungswirkungsgrad in %.

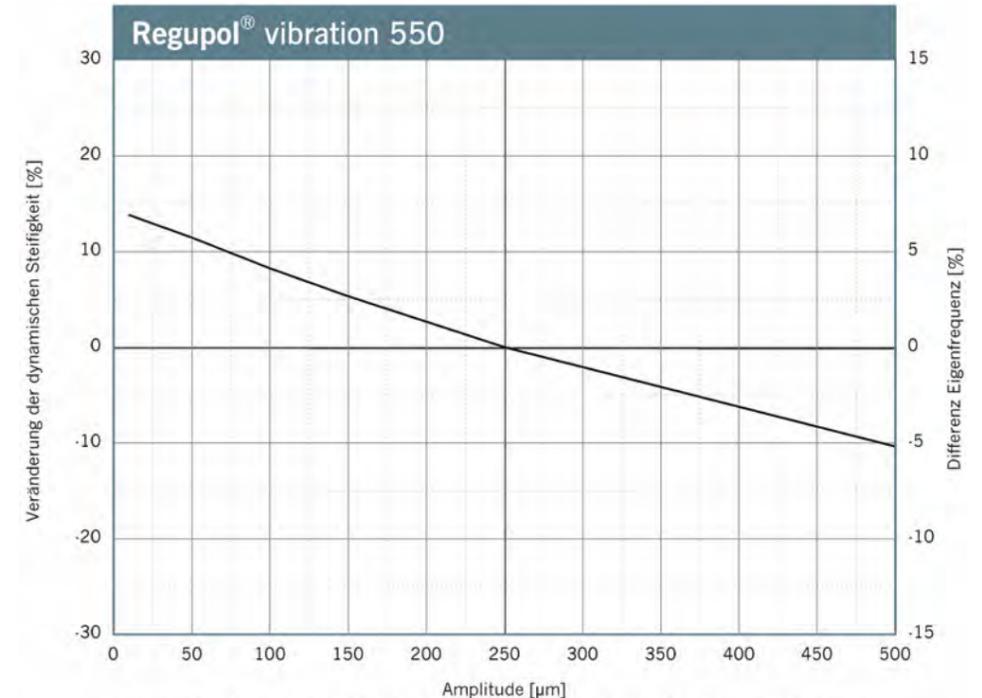
### Eigenfrequenz



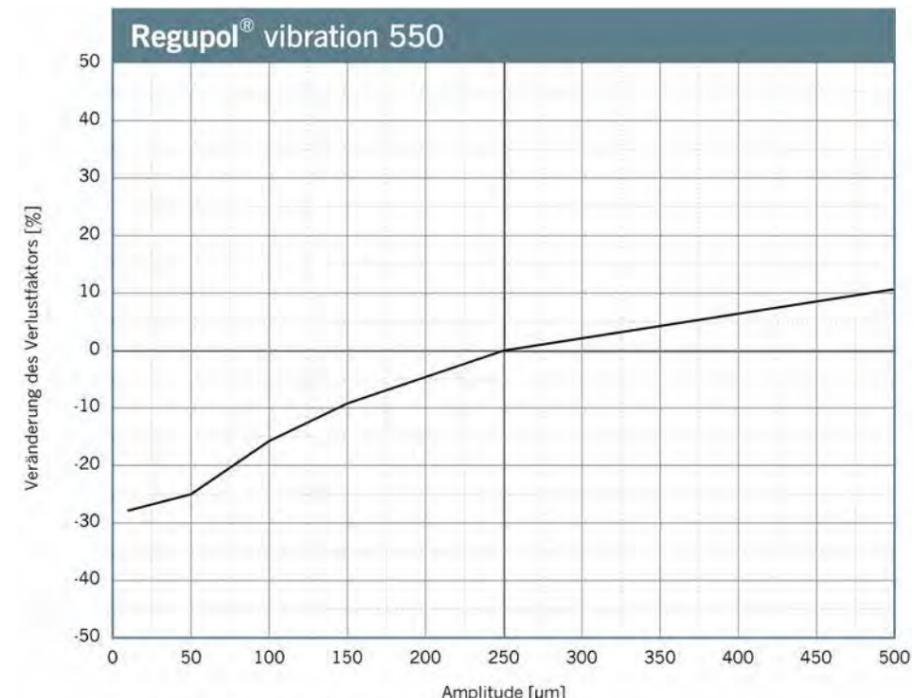
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regupol® vibration 550 auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



### Einfluss der Amplitude

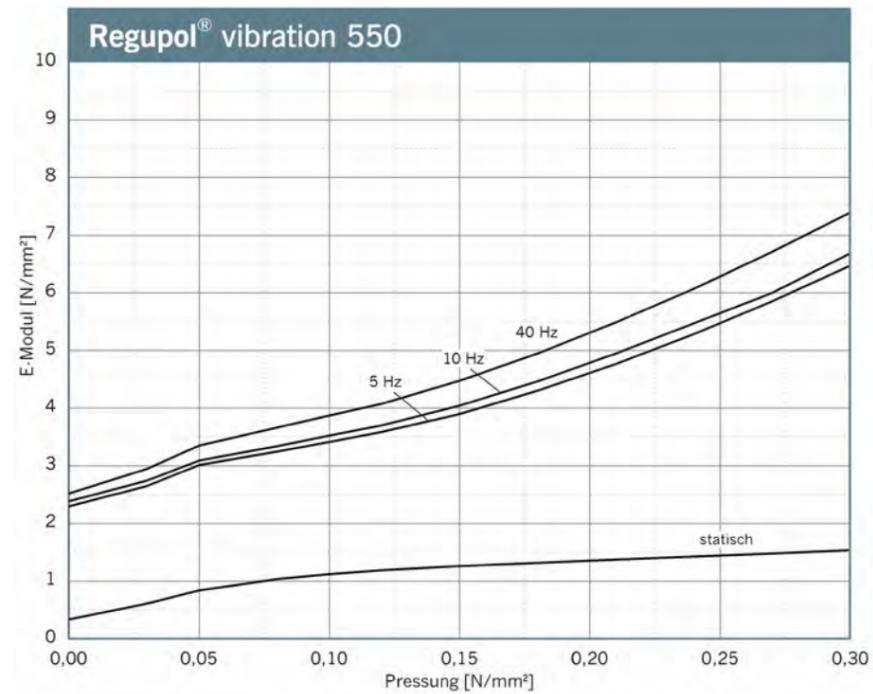


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,25 N/mm², Probenabmessung 300 x 300 x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.



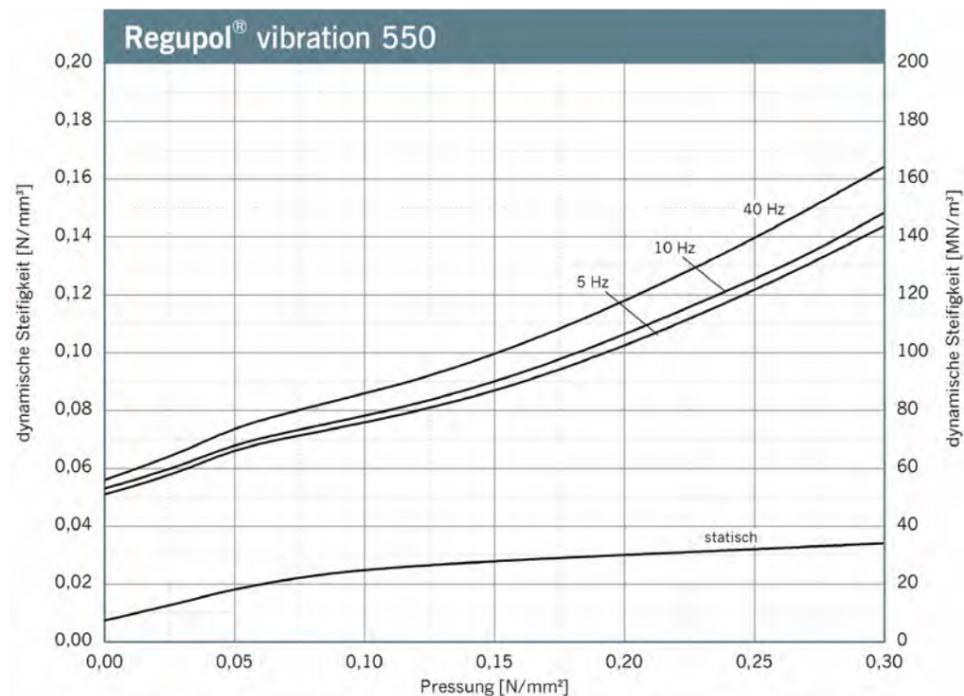
Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,25 N/mm², Probenabmessung 300 x 300 x 60 mm.

## Elastizitätsmodul



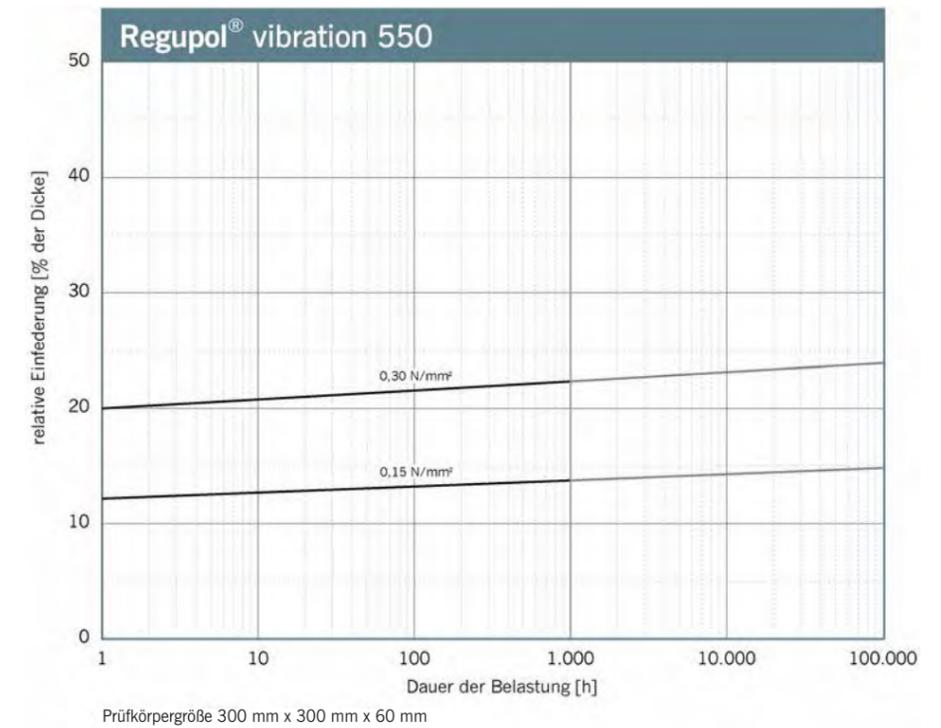
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 45 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dynamische Steifigkeit



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 45 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dauerstandverhalten



Prüfkörpergröße 300 mm x 300 mm x 60 mm

## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de). Wir möchten vor allem auf die Regelungen in §§ 4 und 5 hinweisen und geben Ihnen hierzu folgende Erläuterung: Unsere Kompetenz besteht in der Entwicklung und der Herstellung fachgerechter Werkstoffe. Mit unseren Empfehlungen geben wir Ihnen eine Hilfe für die von Ihnen zu treffende Entscheidung über die Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Materials. Wir können dabei nicht die Rolle Ihres Architekten oder Sonderfachmannes übernehmen. Dies wäre nur aufgrund eines gesondert zu vergütenden Dienstleistungsvertrages möglich, der aber nicht zu den von uns angebotenen Leistungen gehört. Unsere Empfehlung beinhaltet daher auch keine Garantie für ihre Richtigkeit. Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können.

Kontakt: Berleburger Schaumstoffwerk GmbH, Tel. +49 2751 803-0 · [info@berleburger.de](mailto:info@berleburger.de) · Downloads unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de)

**Standard-Lieferformen ab Lager****Rollen**

Dicke: 10 mm  
 Länge: 8.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

**Streifen/Platten**

Auf Anfrage  
 Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.

**Statische Dauerlast**

0,80 N/mm<sup>2</sup>

**Lastspitzen (seltene, kurzfristige Lasten)**

1,00 N/mm<sup>2</sup>



Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	1,2 - 2,9	N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	3,6 - 18,2	N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,18	[-]	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	3,7	%	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	0,9	N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	70	%	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	8,0	N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	BSW-Labor BSW-Labor	0,7 0,8	[-] [-]	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	545	kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 60 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	30	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	61	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Ozonbeständigkeit	DIN EN ISO 17025	Rissbildstufe 0	[-]	

N/mm<sup>2</sup>

1,50

1000

0,80

800

0,30

550

0,15

480

0,12

450

0,10

400

0,05

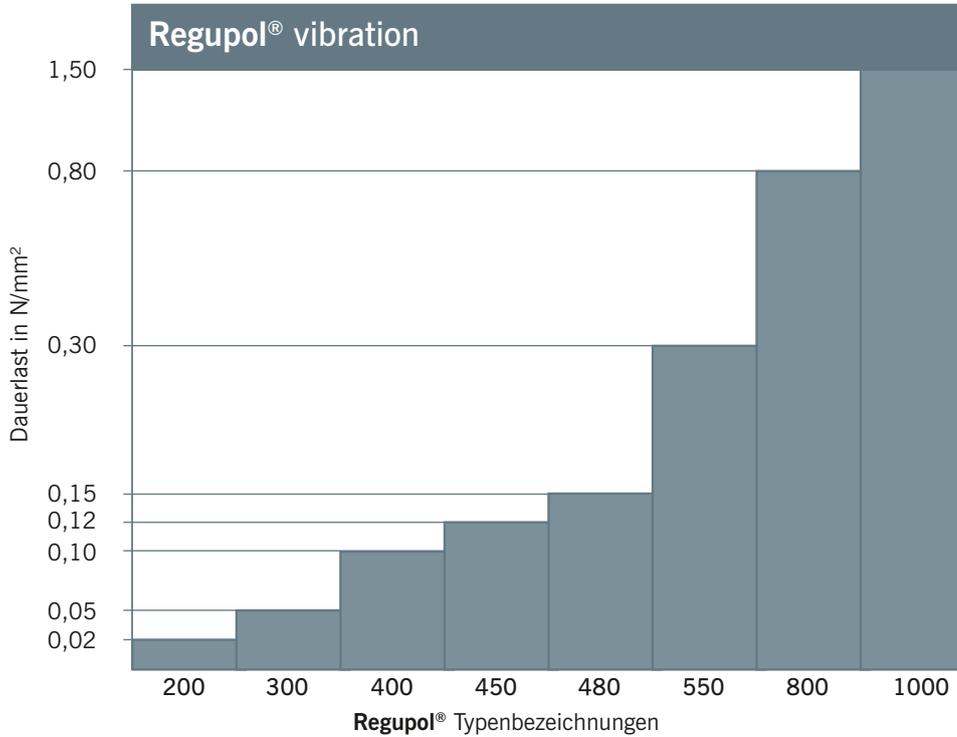
300

0,02

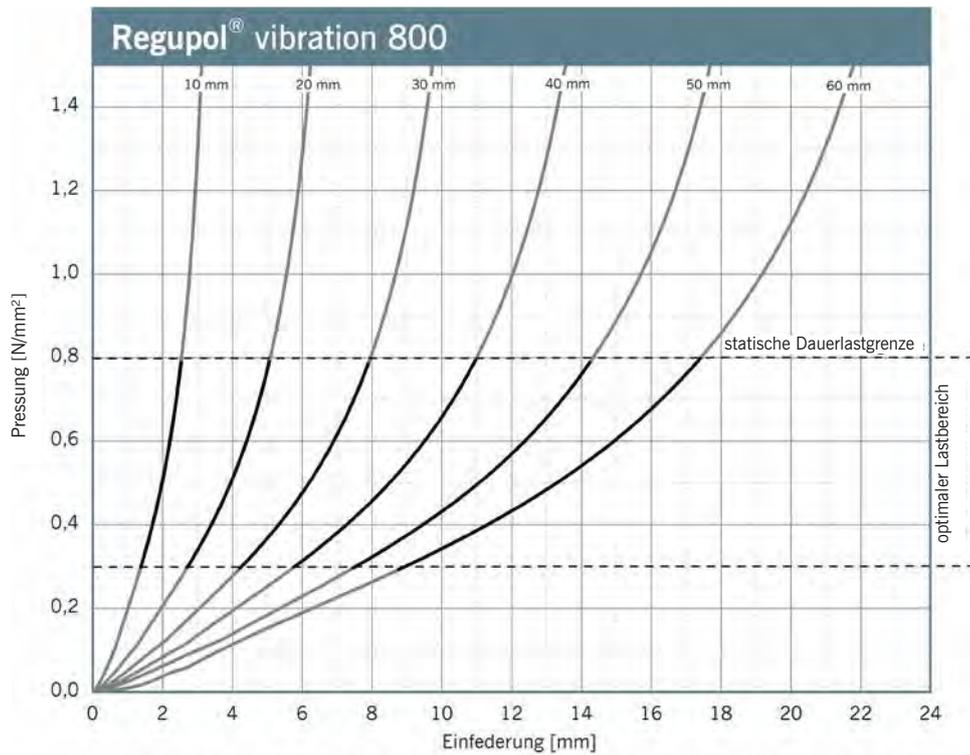
200

0

## Laststufen

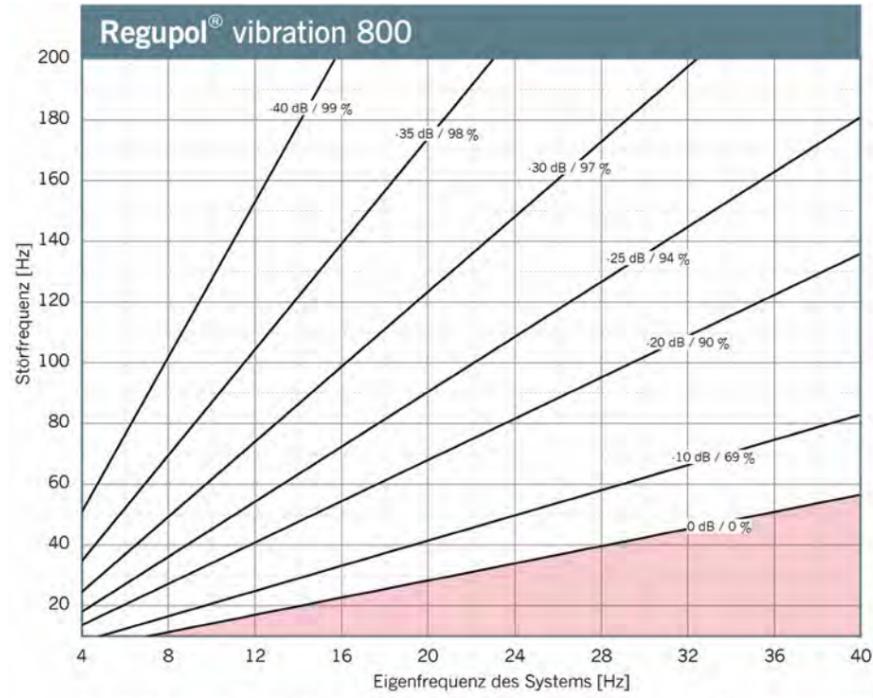


## Einfederung



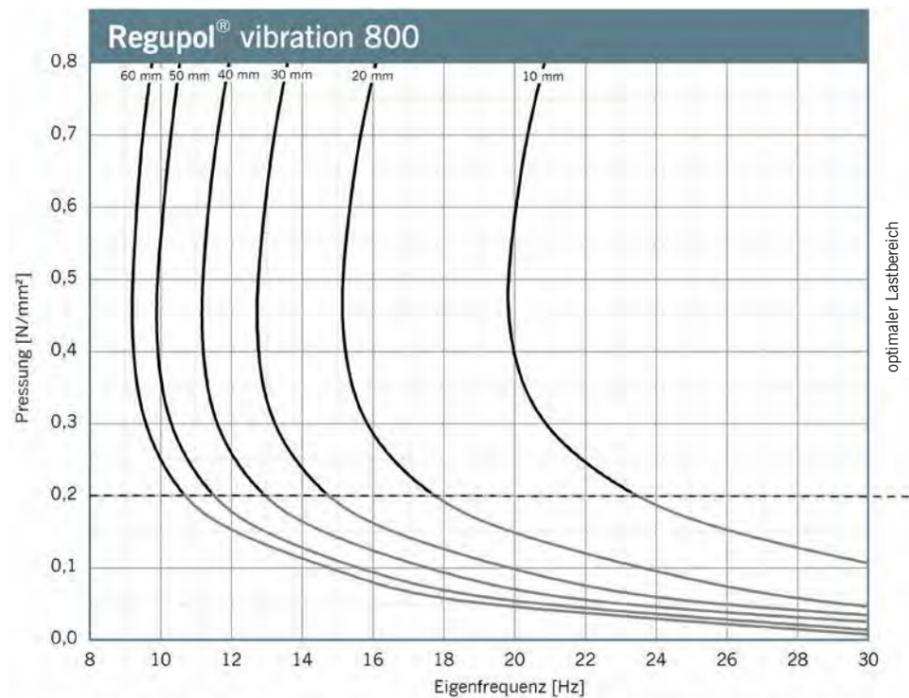
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.

### Schwingungsisolierung



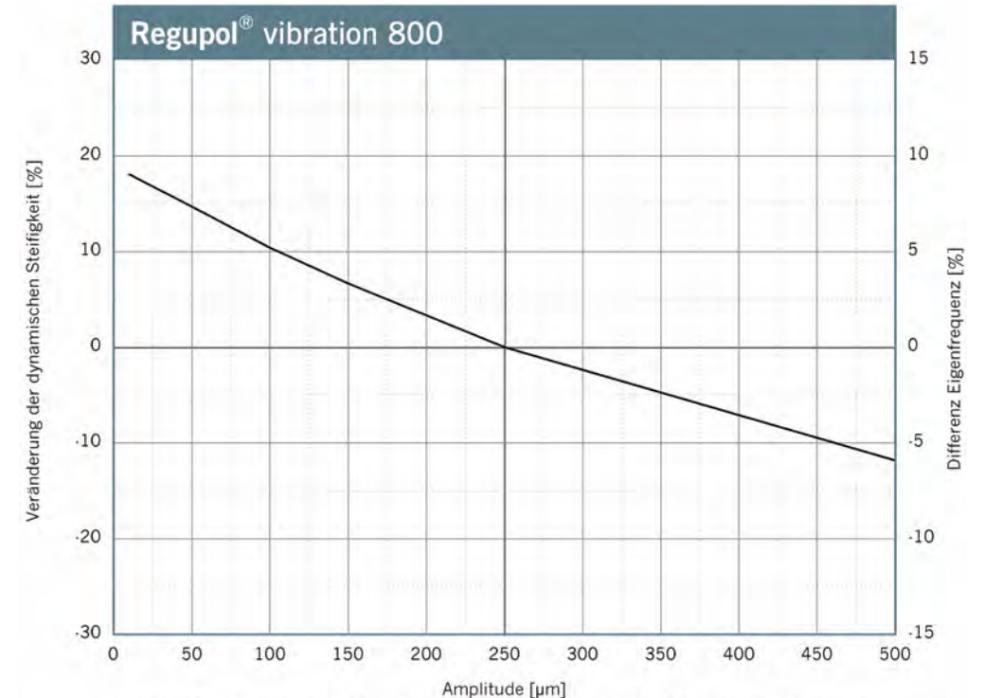
Dargestellt ist die Isolierungswirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit Regupol® vibration 800. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierungswirkungsgrad in %.

### Eigenfrequenz

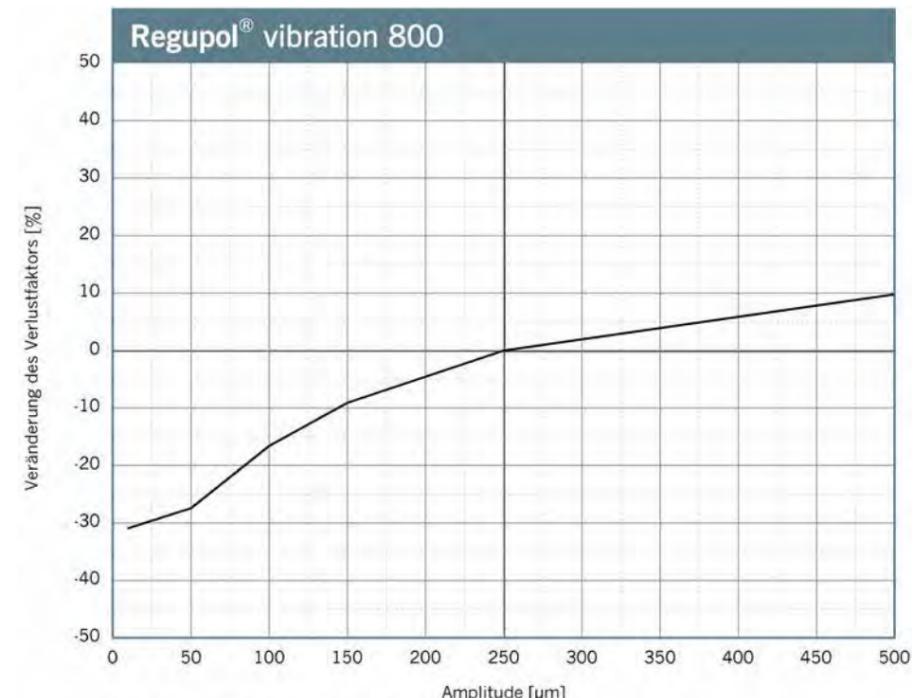


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regupol® vibration 800 auf starrem Untergrund. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.

### Einfluss der Amplitude

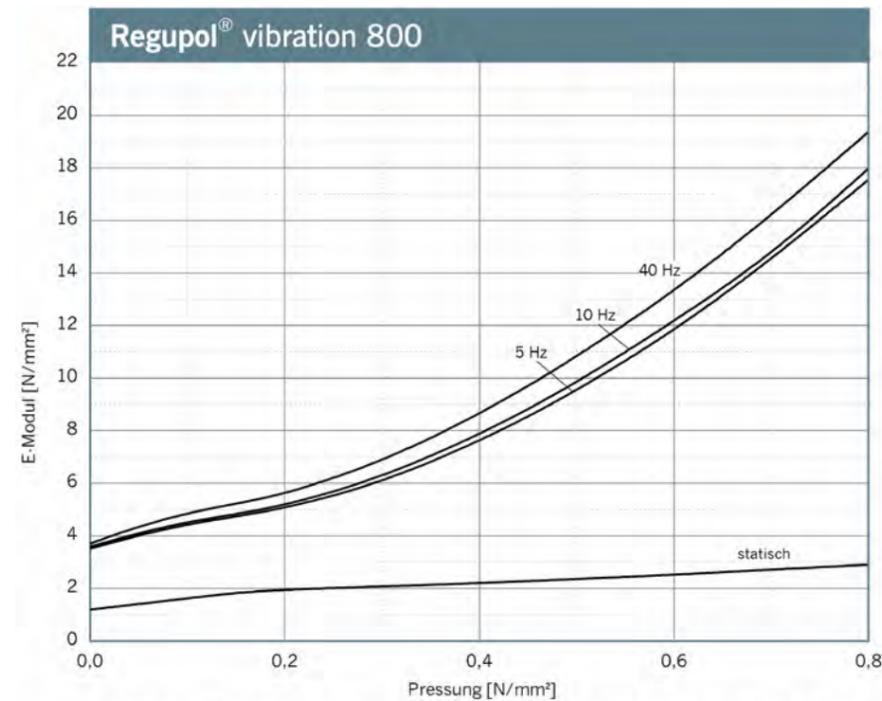


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregeamplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,80 N/mm², Probenabmessung 250 x 250 x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.



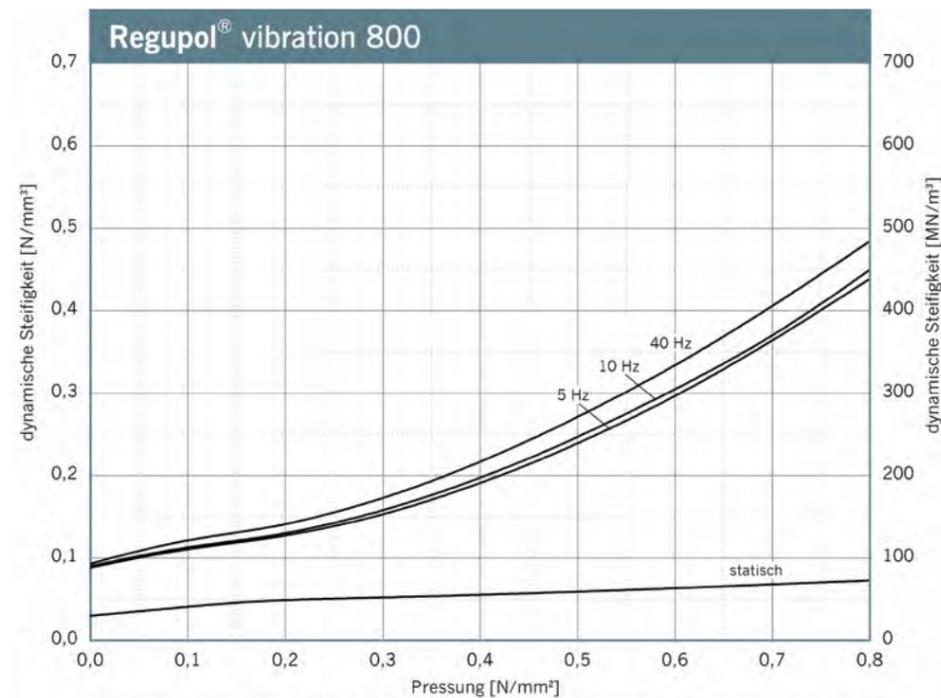
Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregeamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,80 N/mm², Probenabmessung 250 x 250 x 60 mm.

## Elastizitätsmodul



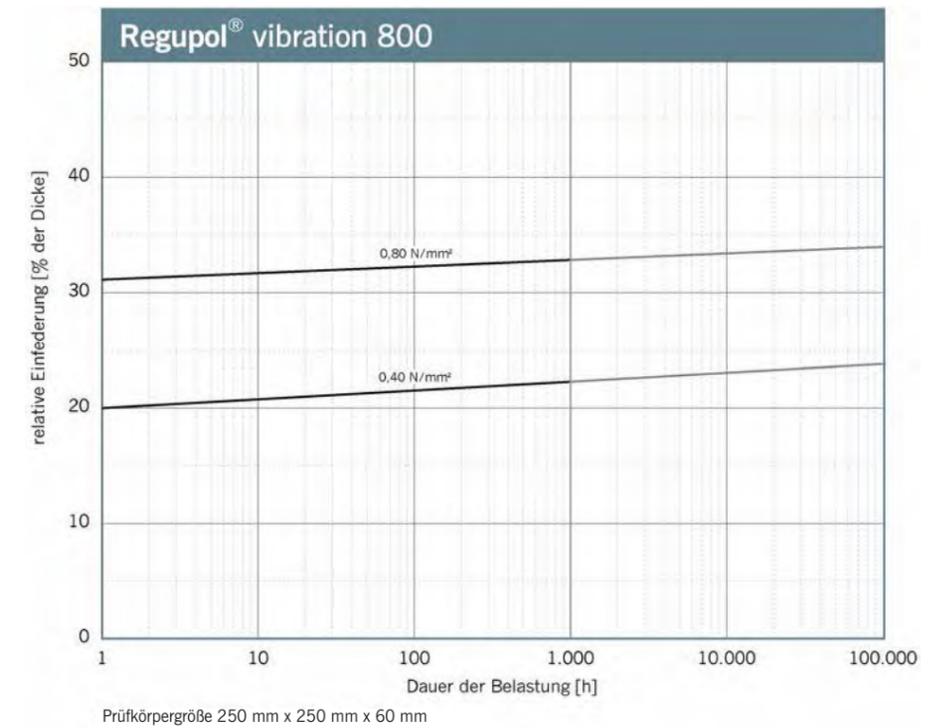
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 250 mm x 250 mm x 40 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dynamische Steifigkeit



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 250 mm x 250 mm x 40 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dauerstandverhalten



Prüfkörpergröße 250 mm x 250 mm x 60 mm

## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de). Wir möchten vor allem auf die Regelungen in §§ 4 und 5 hinweisen und geben Ihnen hierzu folgende Erläuterung: Unsere Kompetenz besteht in der Entwicklung und der Herstellung fachgerechter Werkstoffe. Mit unseren Empfehlungen geben wir Ihnen eine Hilfe für die von Ihnen zu treffende Entscheidung über die Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Materials. Wir können dabei nicht die Rolle Ihres Architekten oder Sonderfachmannes übernehmen. Dies wäre nur aufgrund eines gesondert zu vergütenden Dienstleistungsvertrages möglich, der aber nicht zu den von uns angebotenen Leistungen gehört. Unsere Empfehlung beinhaltet daher auch keine Garantie für ihre Richtigkeit. Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können.

Kontakt: Berleburger Schaumstoffwerk GmbH, Tel. +49 2751 803-0 • [info@berleburger.de](mailto:info@berleburger.de) • Downloads unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de)

**Standard-Lieferformen ab Lager****Rollen**

Dicke: 10 mm  
 Länge: 8.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

**Streifen/Platten**

Auf Anfrage  
 Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.

**Statische Dauerlast**

1,50 N/mm<sup>2</sup>

**Lastspitzen (seltene, kurzfristige Lasten)**

1,75 N/mm<sup>2</sup>



Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	4,0 - 11,0	N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	15,0 - 45,0	N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,16	[-]	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	4,9	%	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	2,3	N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	110	%	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	15,0	N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	[-] [-]	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	BSW-Labor BSW-Labor	0,6 0,7	[-] [-]	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	1650	kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	37	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	45	%	dickenabhängig, Prüfkörper h = 60 mm
Ozonbeständigkeit	DIN EN ISO 17025	Rissbildstufe 0	[-]	

N/mm<sup>2</sup>

1,50

1000

0,80

800

0,30

550

0,15

480

0,12

450

0,10

400

0,05

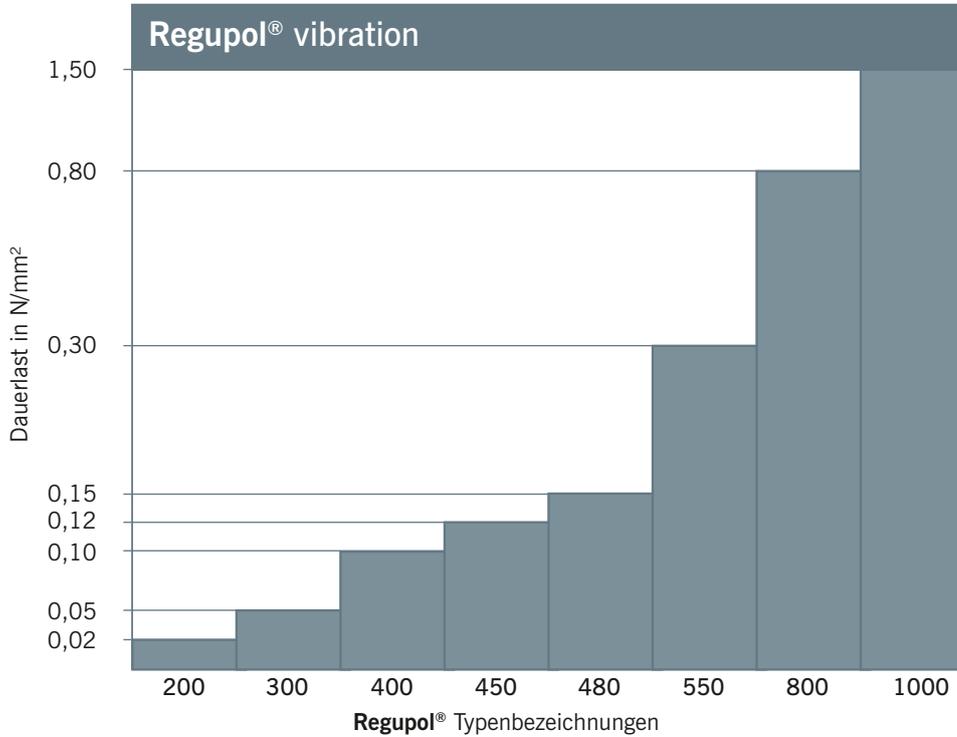
300

0,02

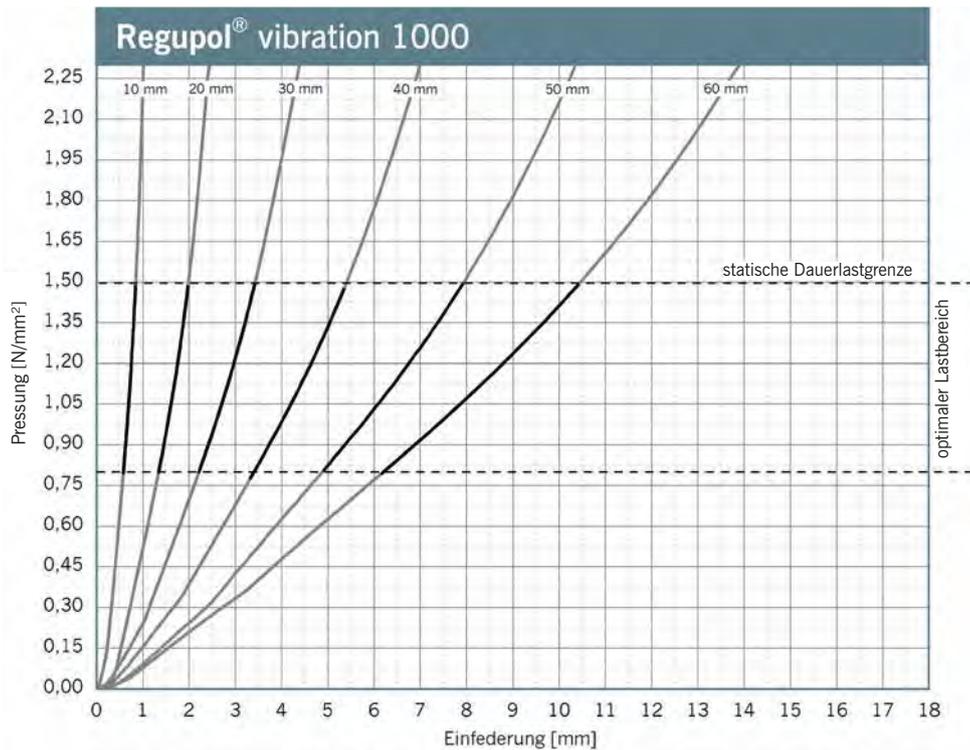
200

0

## Laststufen

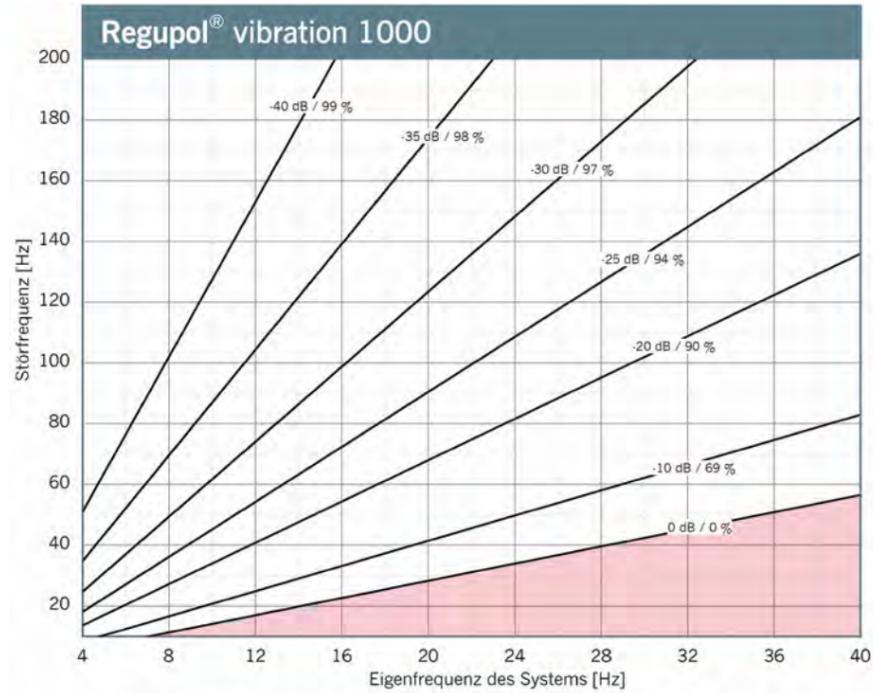


## Einfederung



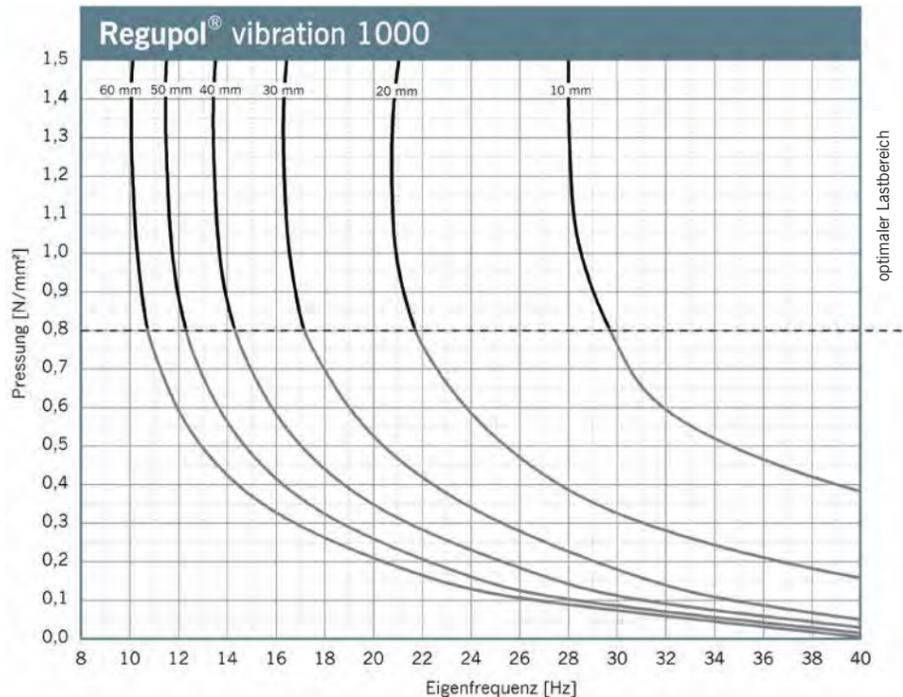
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 200 mm x 200 mm.

### Schwingungsisolierung



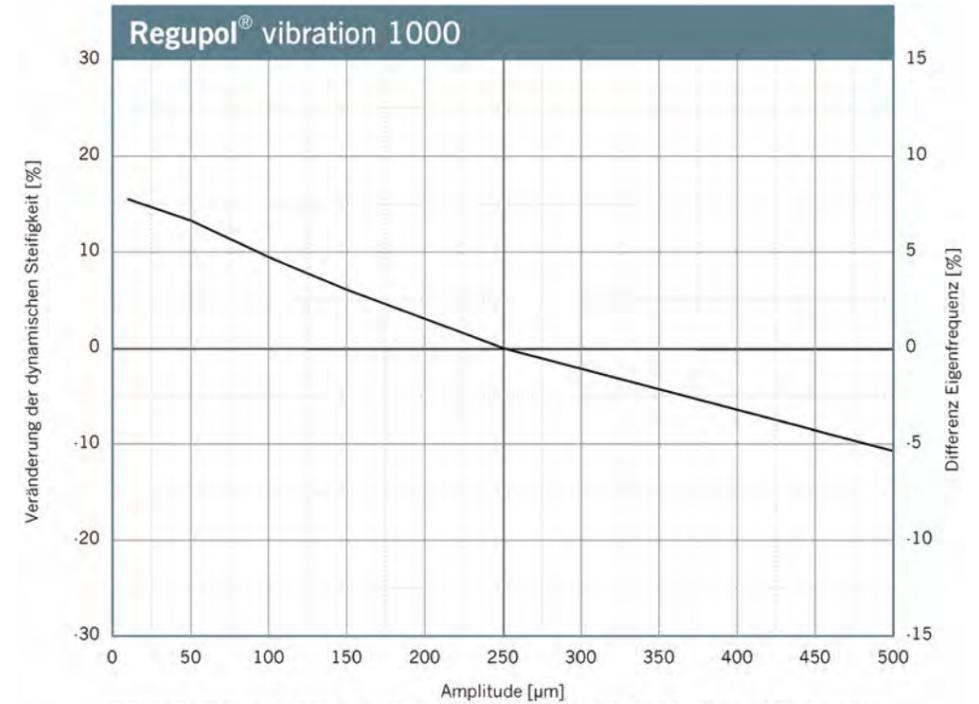
Dargestellt ist die Isolierung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit Regupol® vibration 1000. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierungsgrad in %.

### Eigenfrequenz

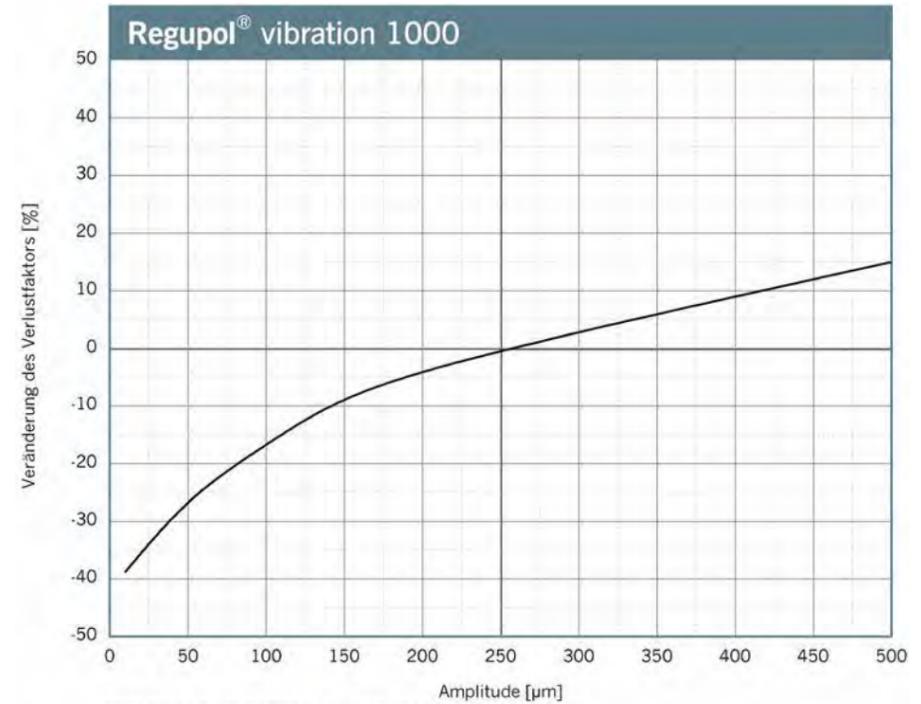


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regupol® vibration 1000 auf starrem Untergrund. Probenabmessung 200 mm x 200 mm.

### Einfluss der Amplitude



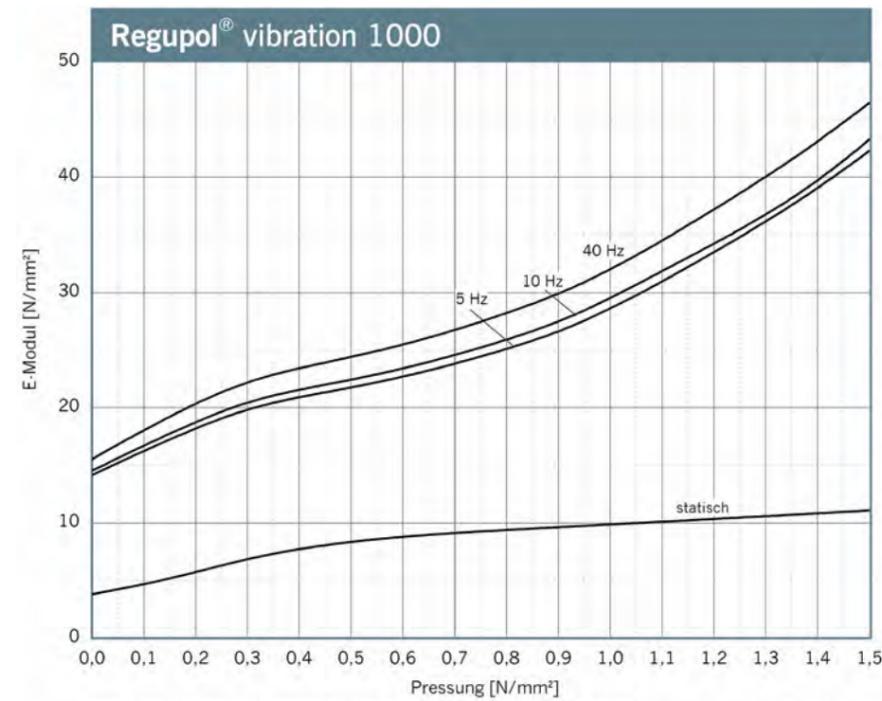
Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregungsamplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 1,50 N/mm², Probenabmessung 200 mm x 200 mm x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.



Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregungsamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 1,50 N/mm², Probenabmessung 200 mm x 200 mm x 60 mm.

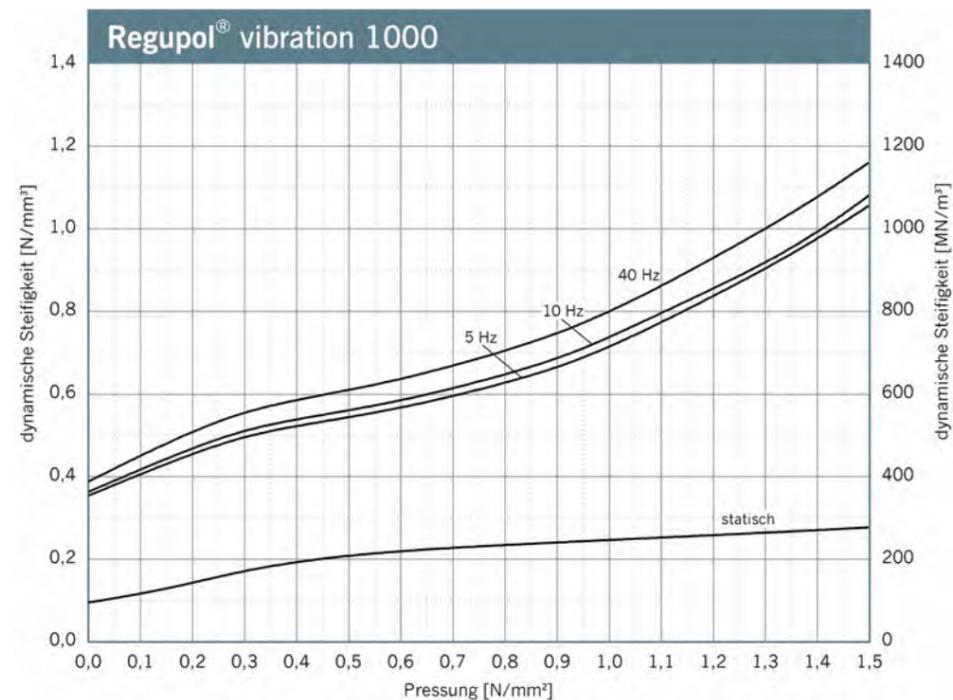


## Elastizitätsmodul



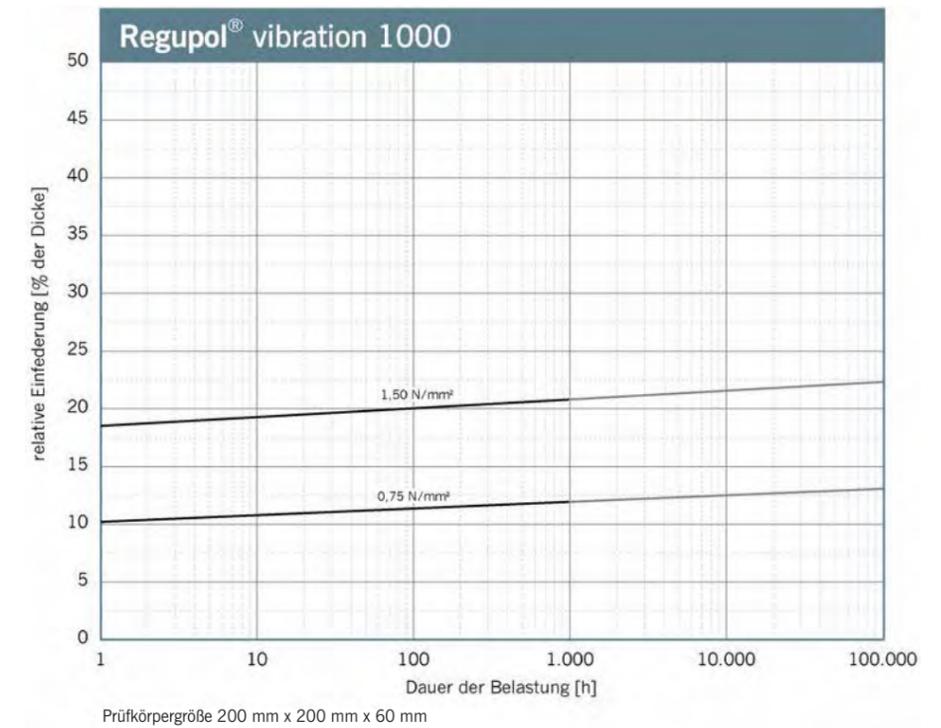
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 200 mm x 200 mm x 40 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dynamische Steifigkeit



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 200 mm x 200 mm x 40 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

## Dauerstandverhalten



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de). Wir möchten vor allem auf die Regelungen in §§ 4 und 5 hinweisen und geben Ihnen hierzu folgende Erläuterung: Unsere Kompetenz besteht in der Entwicklung und der Herstellung fachgerechter Werkstoffe. Mit unseren Empfehlungen geben wir Ihnen eine Hilfe für die von Ihnen zu treffende Entscheidung über die Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Materials. Wir können dabei nicht die Rolle Ihres Architekten oder Sonderfachmannes übernehmen. Dies wäre nur aufgrund eines gesondert zu vergütenden Dienstleistungsvertrages möglich, der aber nicht zu den von uns angebotenen Leistungen gehört. Unsere Empfehlung beinhaltet daher auch keine Garantie für ihre Richtigkeit. Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können.

Kontakt: Berleburger Schaumstoffwerk GmbH, Tel. +49 2751 803-0 · [info@berleburger.de](mailto:info@berleburger.de) · Downloads unter [www.bsw-schwingungstechnik.de](http://www.bsw-schwingungstechnik.de)

**BSW GmbH**

Berleburger Schaumstoffwerk GmbH

Am Hilgenacker 24  
57319 Bad Berleburg

Tel. +49 2751 803-0  
Fax +49 2751 803-109

info@berleburger.de  
www.bsw-schwingungstechnik.de

Maßgeblich für die Aktualität des Inhalts sind die Informationen auf unseren Internetseiten und in den PDF-Versionen dieses Kataloges. Die PDF-Versionen stehen auf unserer Internetseite zum Download zur Verfügung.

Unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Internetseite.

**Ihr Ansprechpartner**



**Franner Handelsgebäude**  
Römergasse 76, 1170 Wien, Austria  
Tel.: +43 1 486 16 47-0, Fax: DW 4  
info@franner.at      www.franner.at