

**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	[-]	

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

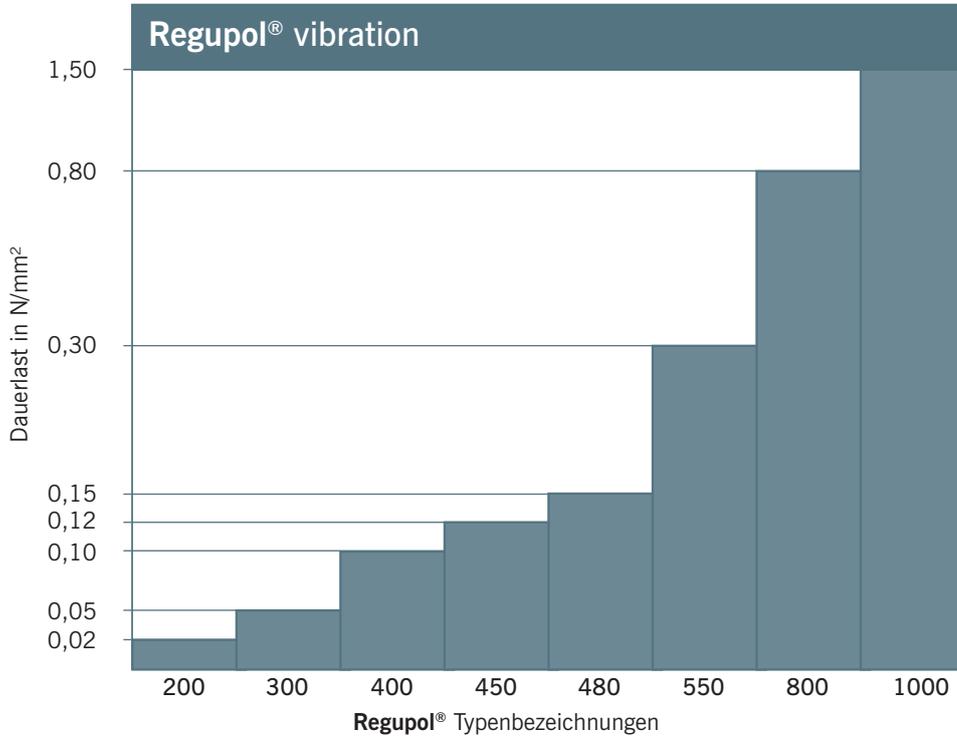
300

0,02

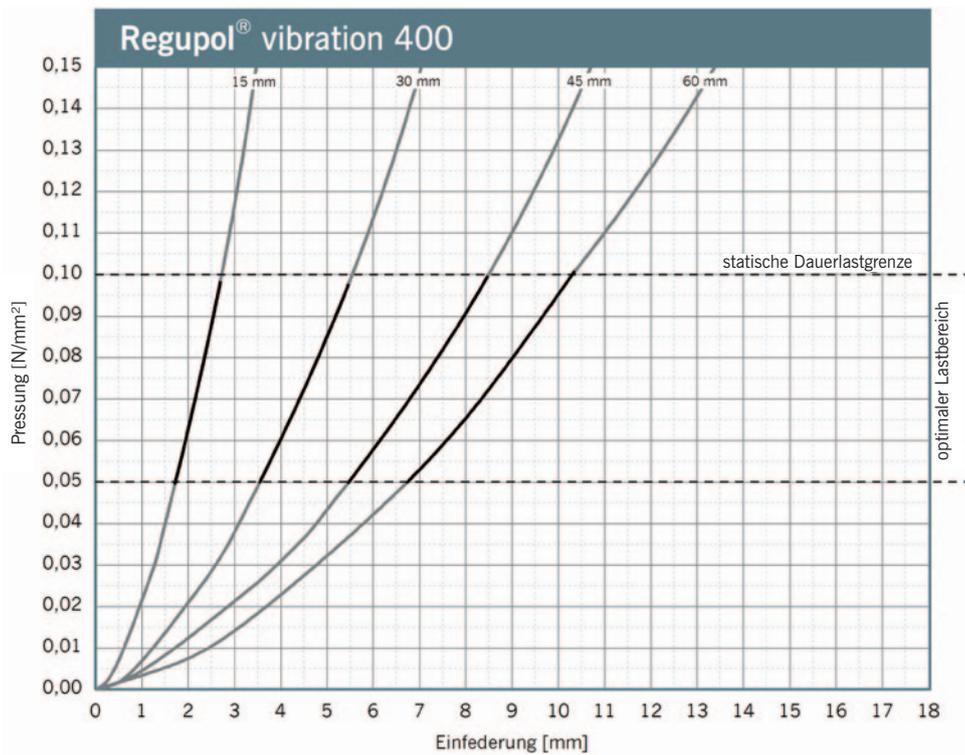
200

0

## Laststufen



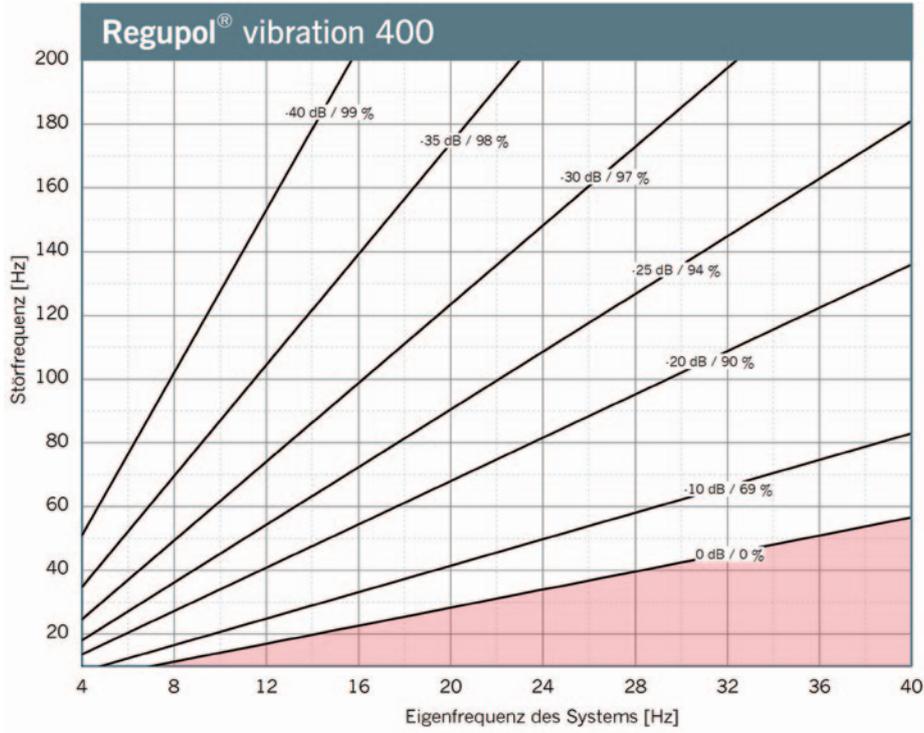
## Einfederung



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.

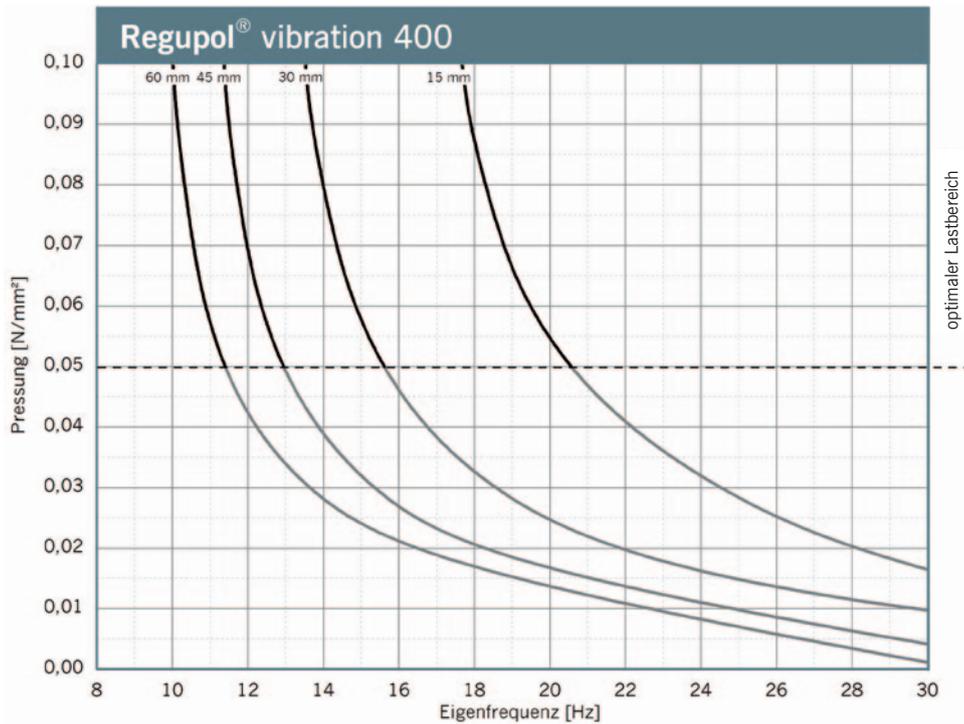


## Schwingungsisolierung



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

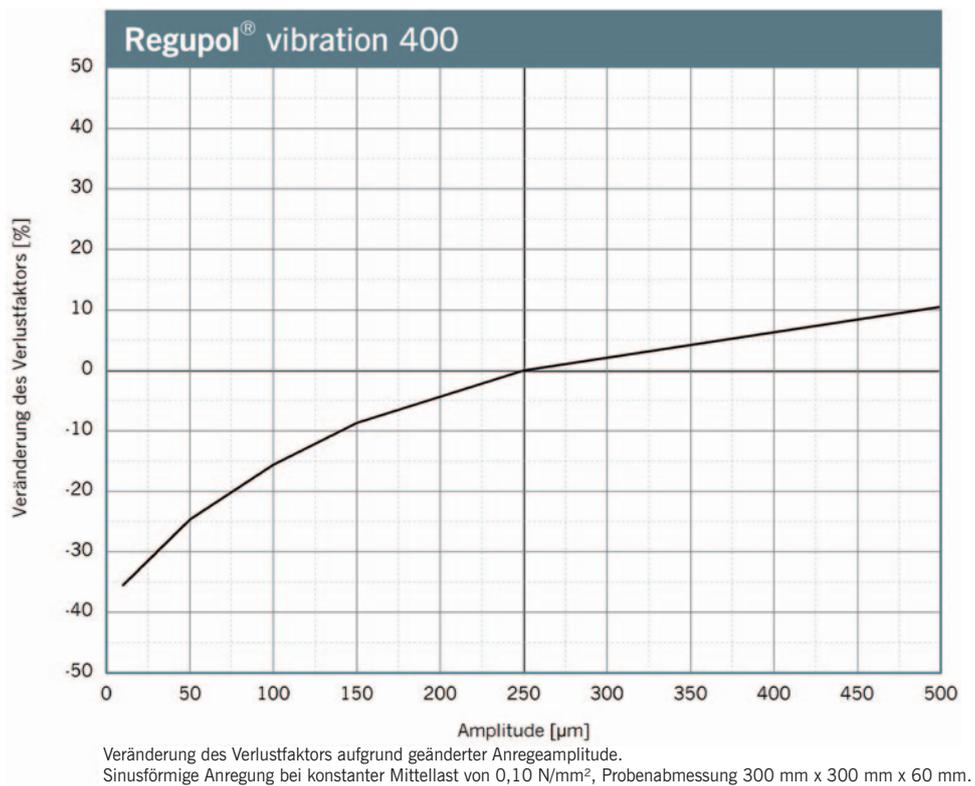
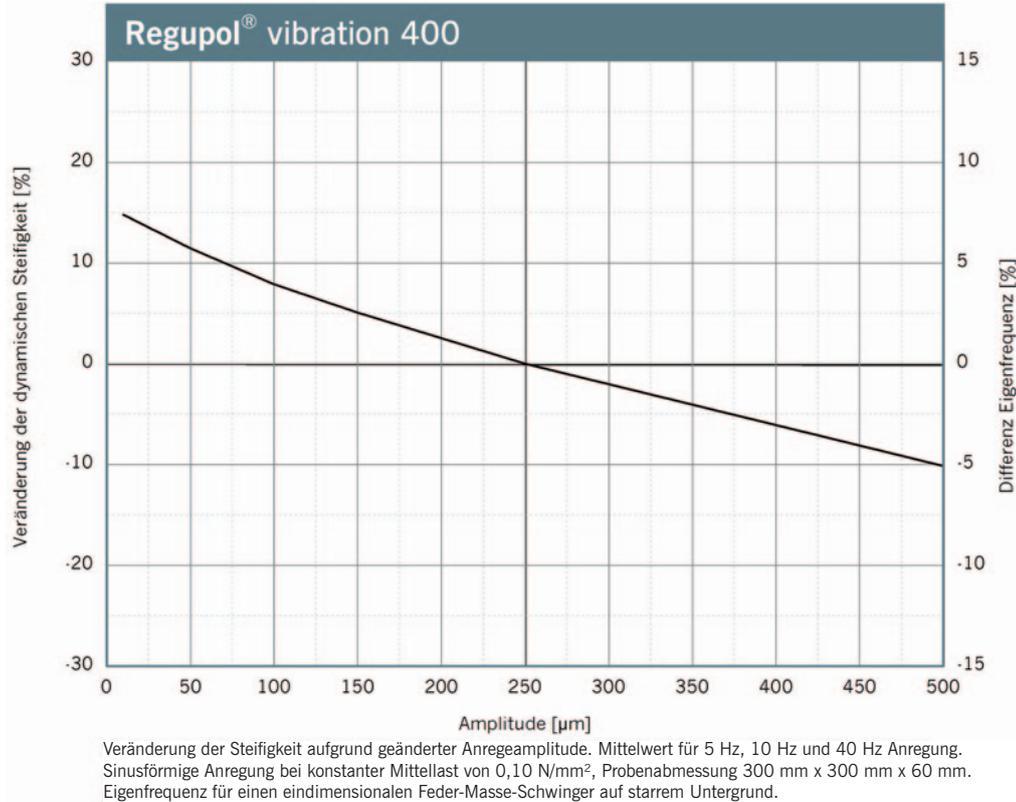
## Eigenfrequenz



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

N/mm<sup>2</sup>

1,50

1000

0,80

800

0,30

550

480

450

400

300

0,15

0,12

0,10

0,05

400

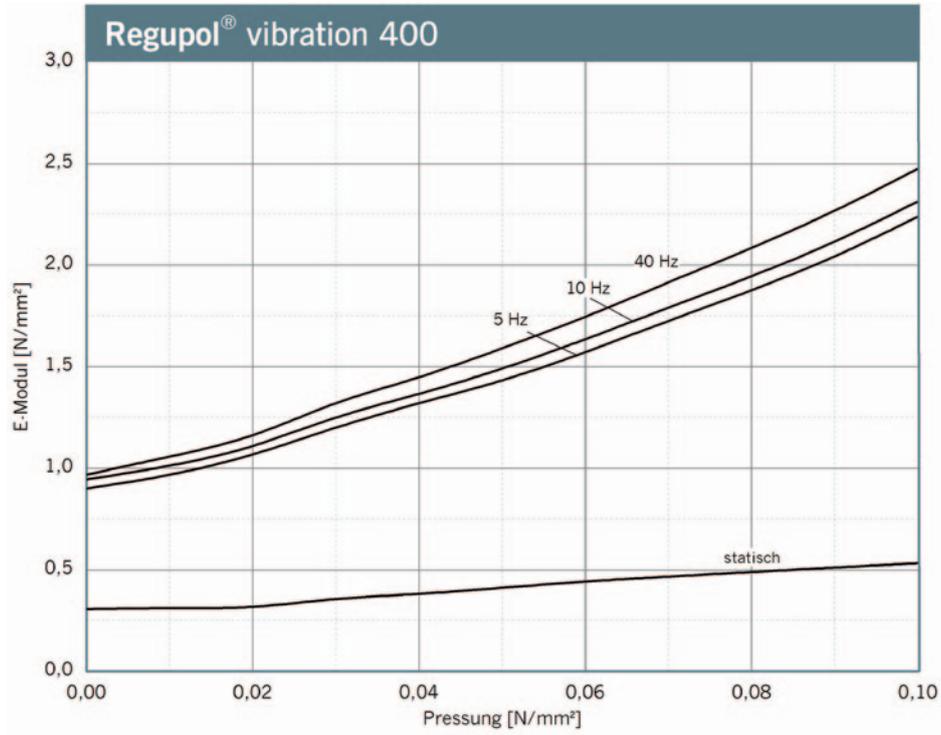
300

0,02

0

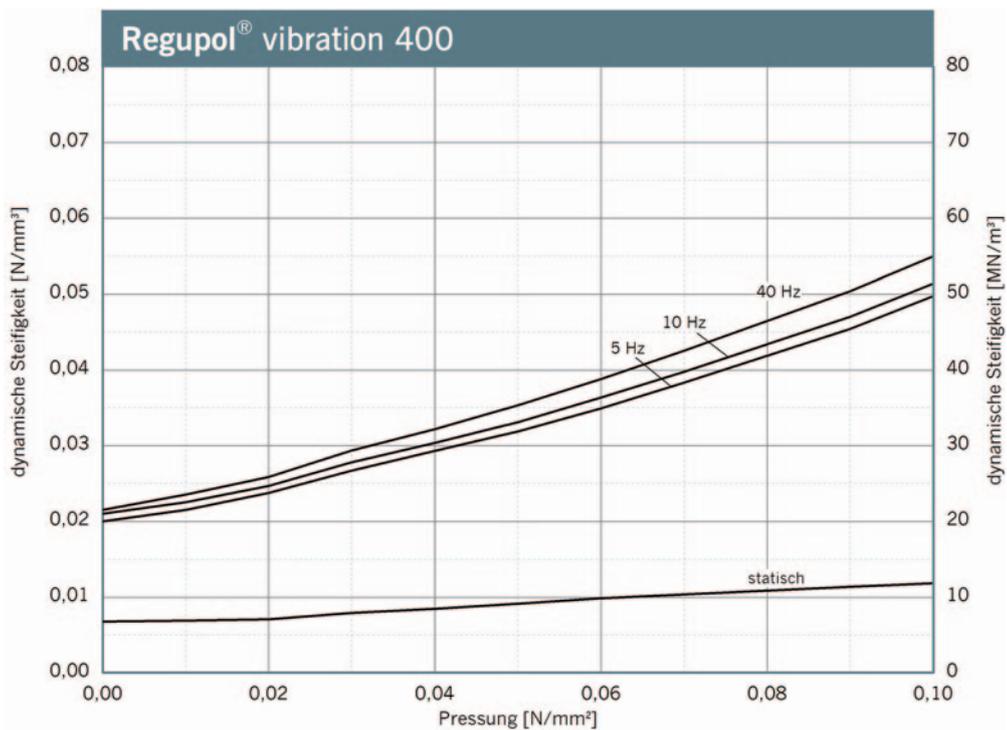
200

## Elastizitätsmodul



Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittelast, 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 Mittelast, 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.

N/mm<sup>2</sup>

1,50

1000

0,80

800

0,30

550

480

450

400

300

0,05

0,10

0,15

0,20

0,30

0,40

0,50

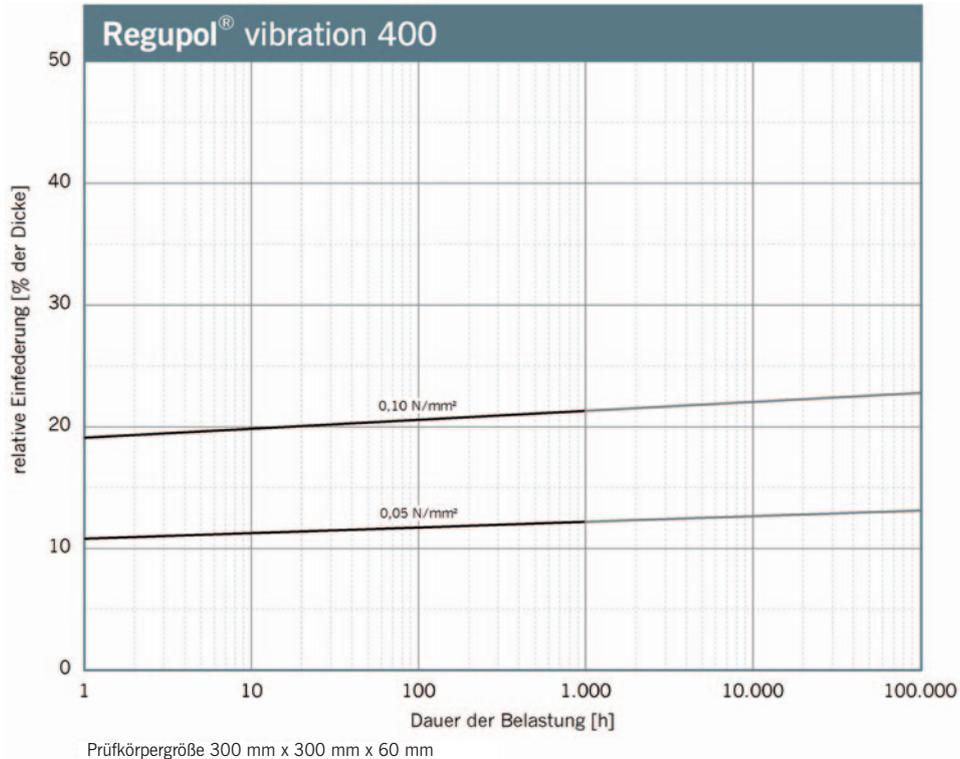
0,60

0,70

0,80

0,90

## Dauerstandverhalten



### Copyright 2014

BSW Berleburger Schaumstoffwerk GmbH  
57319 Bad Berleburg

Diese Broschüre wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch sind Fehler nicht auszuschließen. Aus diesem Grund können wir für die Richtigkeit der Angaben keine Verpflichtung oder Garantie irgendeiner Art übernehmen. Alle Angaben erfolgen vielmehr ohne Gewähr.

### 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.