

Standard-Lieferformen ab Lager**Platten**

Dicke: 50 mm, Sonderdicken möglich

Länge: 1.000 mm

Breite: 500 mm

Statische Dauerlast0,12 N/mm²**Lastspitzen (seltene, kurzfristige Lasten)**0,18 N/mm²

Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,2 - 0,4	N/mm ²	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,45 - 2,7	N/mm ²	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 ²	
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	[-]	

N/mm²

1,50

1000

800

0,80

800

550

0,30

480

550

0,15

480

450

0,12

400

450

0,10

400

300

0,05

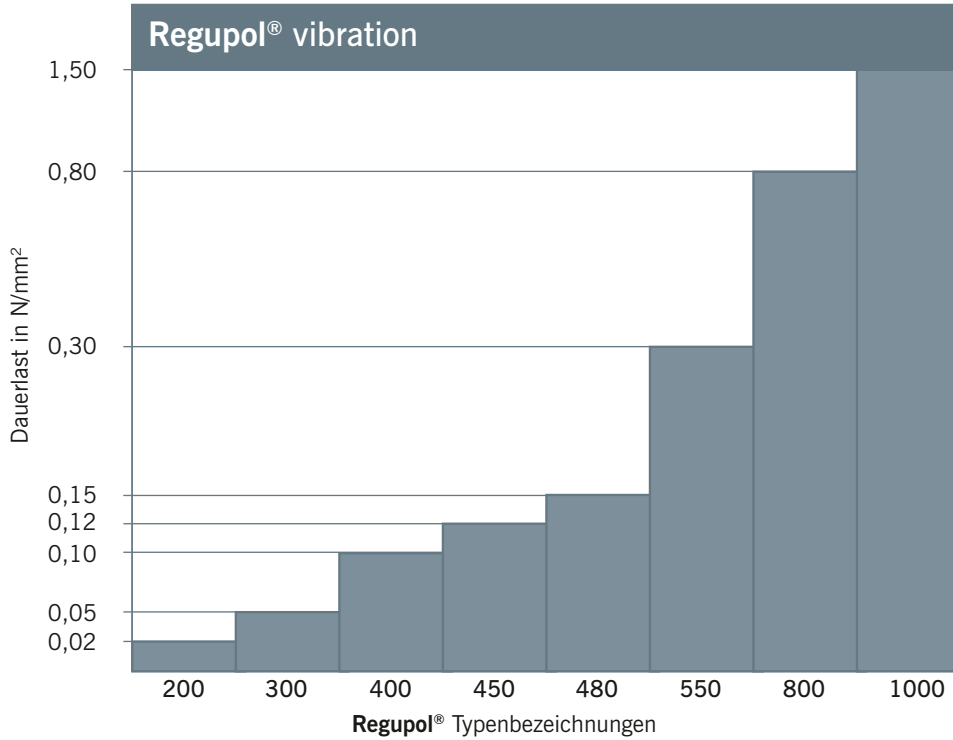
300

0,02

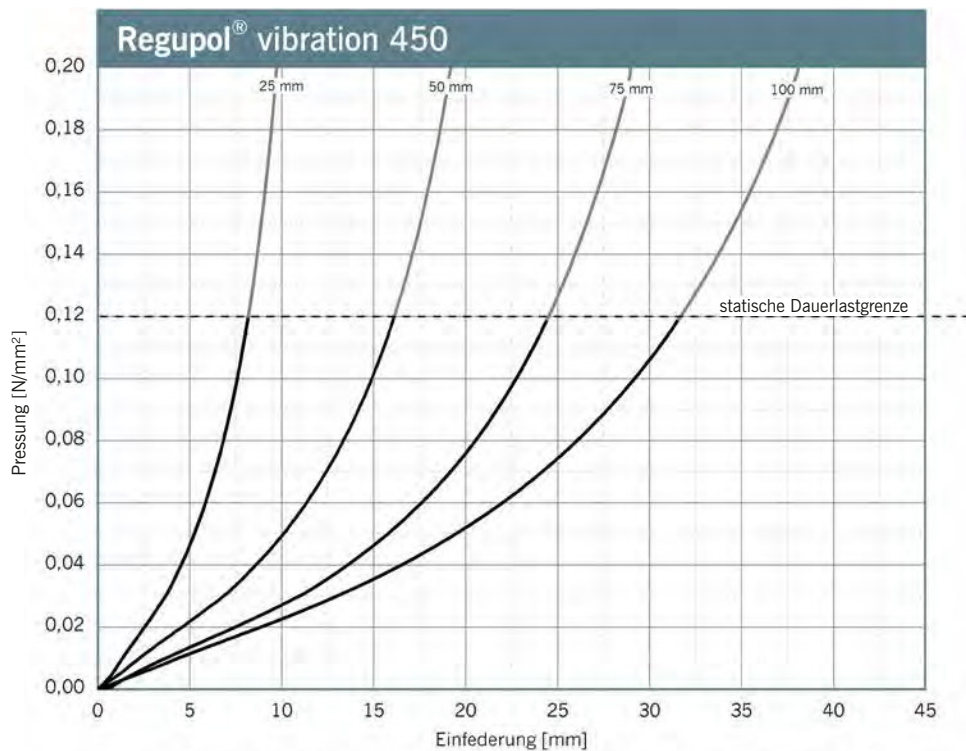
200

0

Laststufen

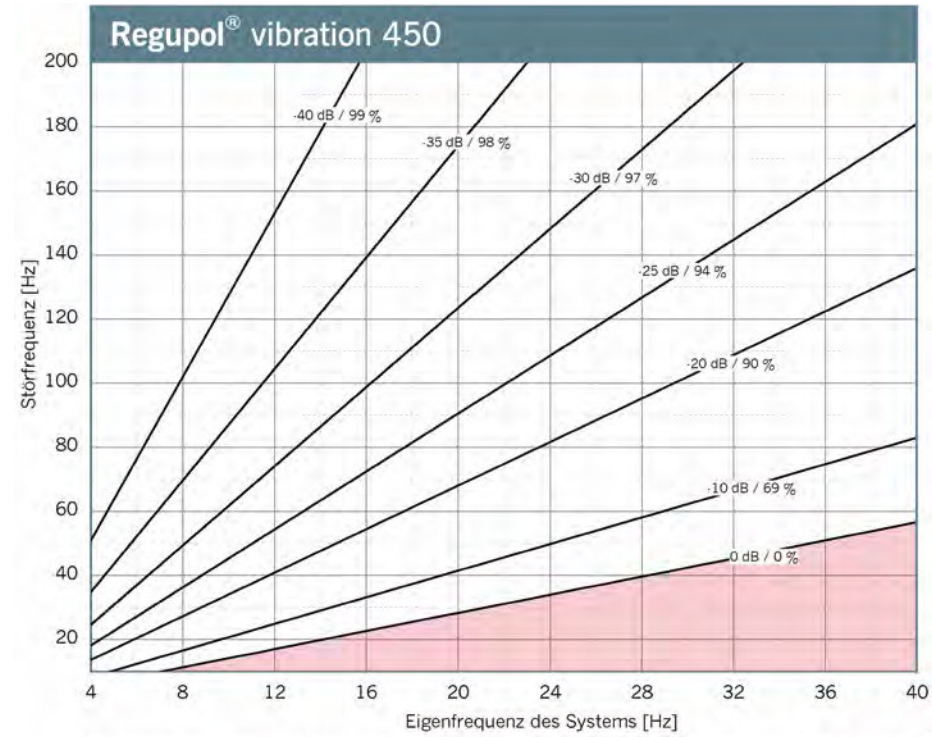


Einfederung



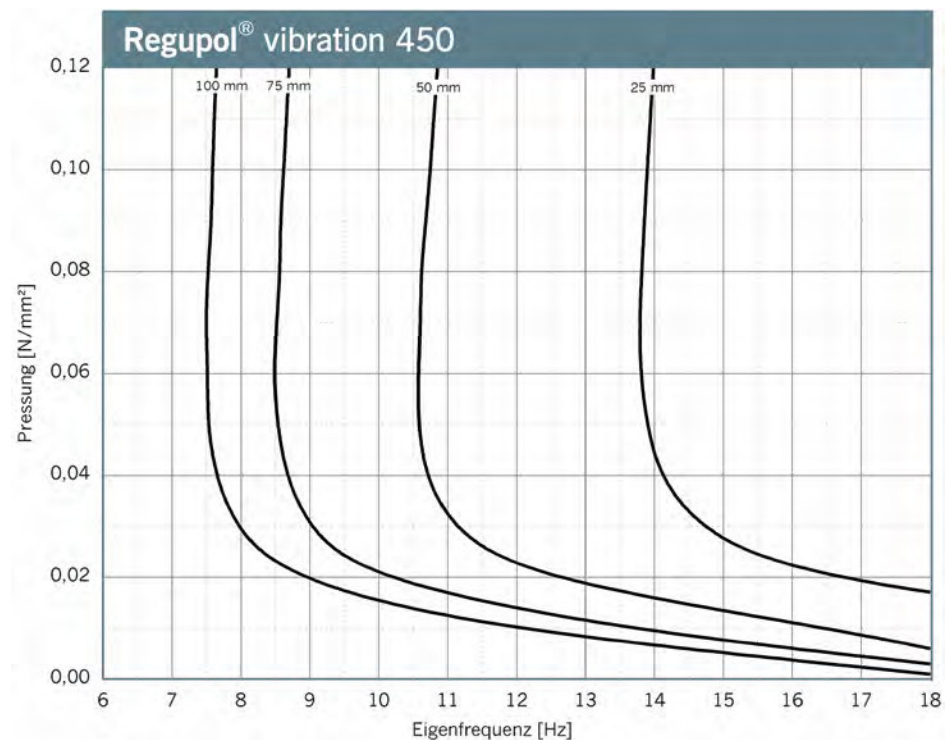
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden. Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

Schwingungsisolierung



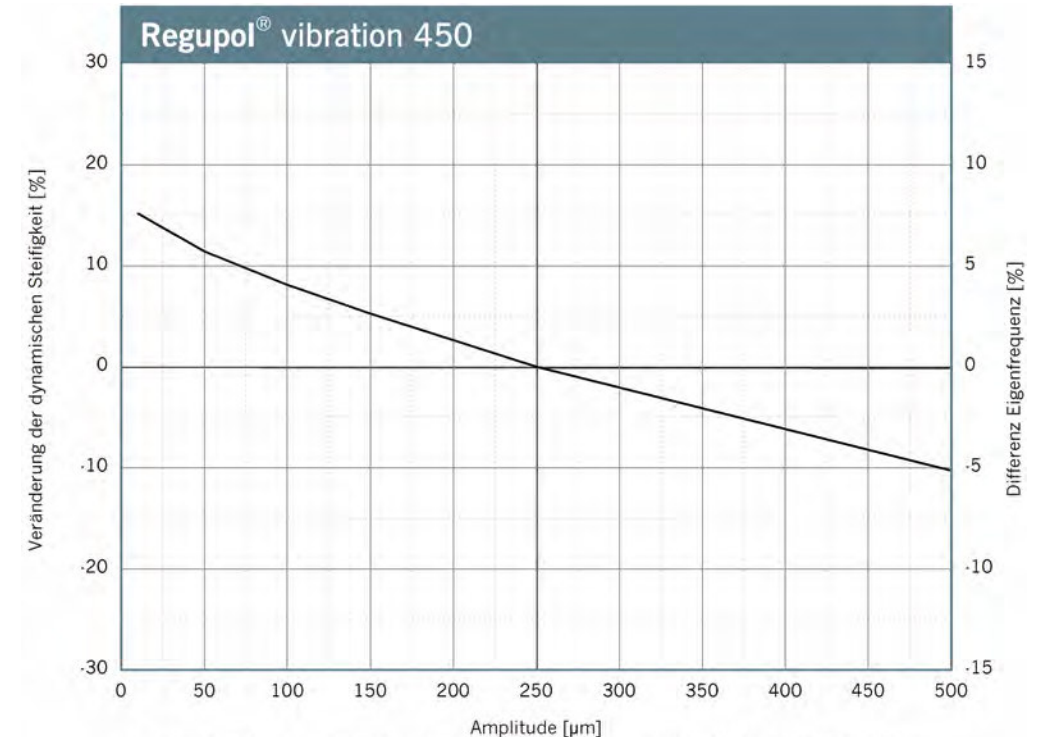
Dargestellt ist die Isolierungswirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit Regupol® vibration 450. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierungswirkungsgrad in %.

Eigenfrequenz

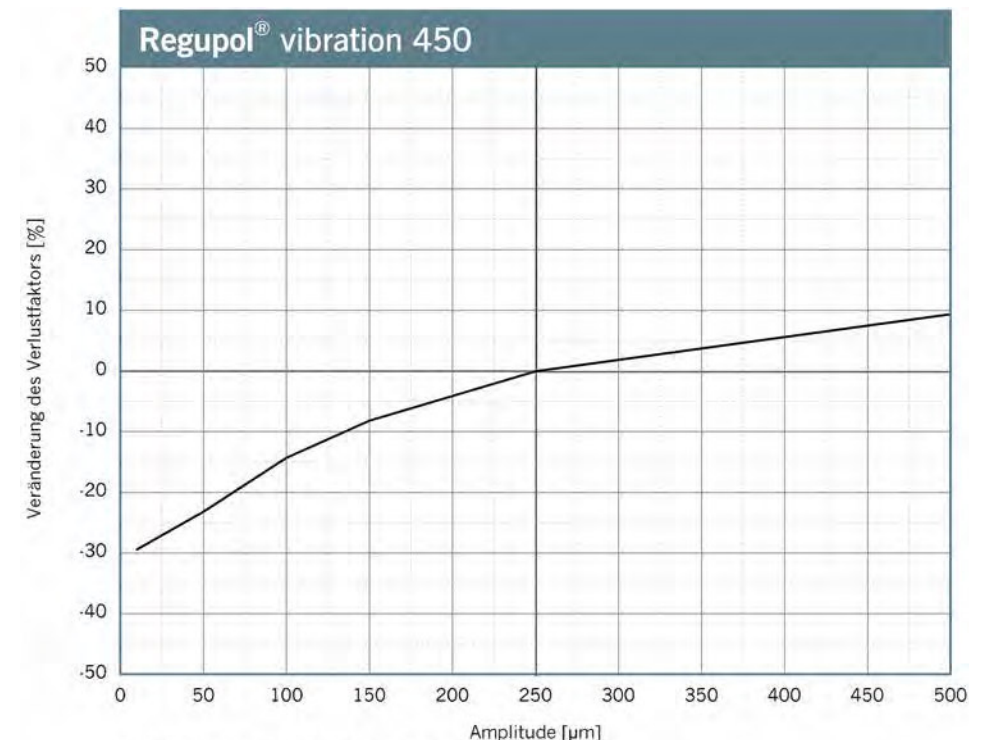
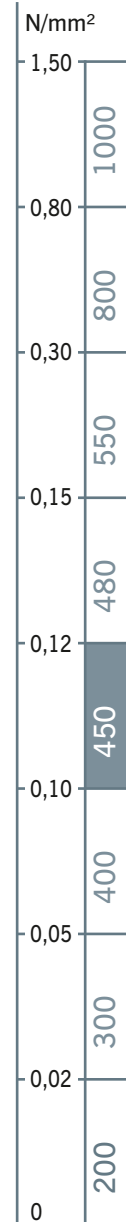


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von Regupol® vibration 450 auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

Einfluss der Amplitude

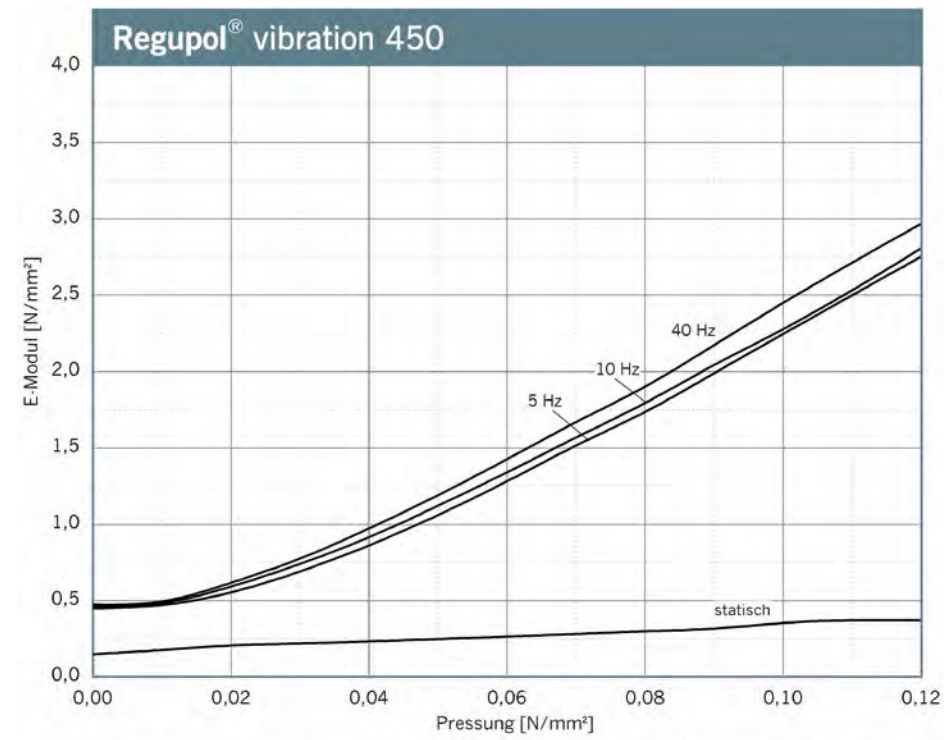


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm², Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 50 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.



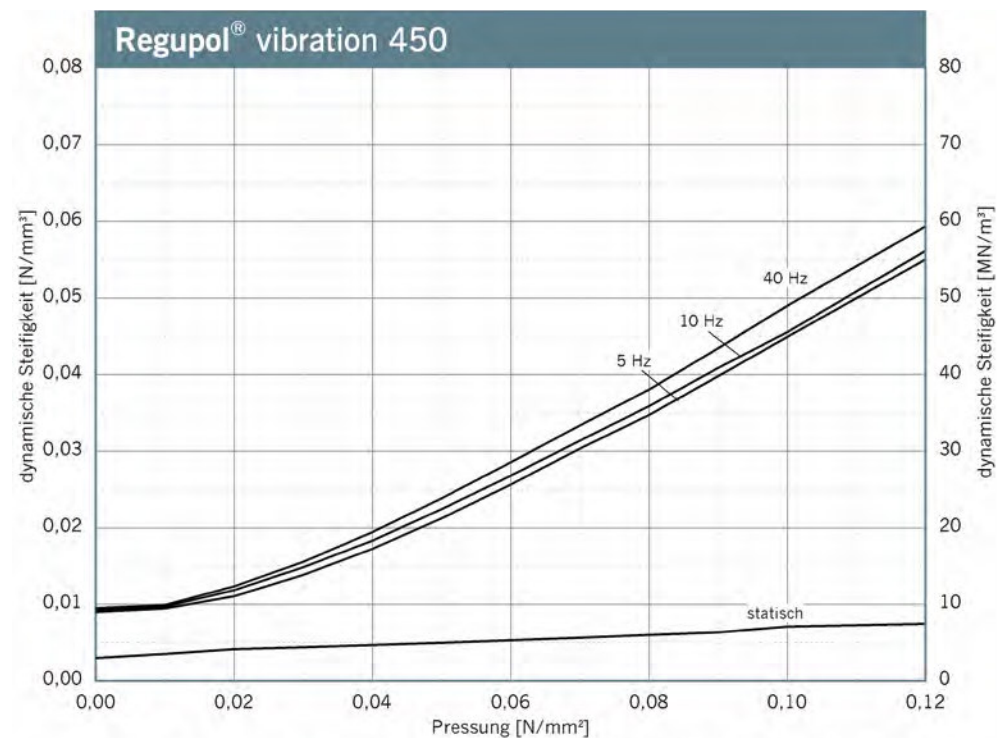
Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm², Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 50 mm.

Elastizitätsmodul



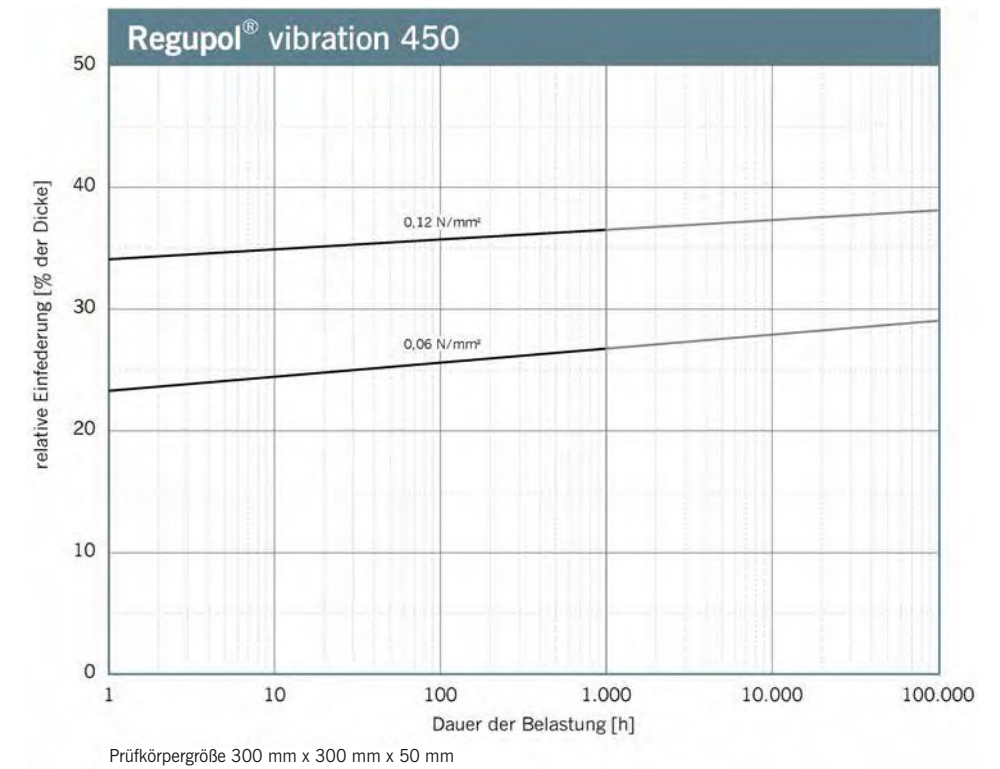
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude $\pm 0,25$ mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 50 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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. 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 • Downloads unter www.bsw-schwingungstechnik.de