

TECHNISCHE DATEN  
**REGUFOAM VIBRATION PLUS**  
UND **REGUPOL VIBRATION**





# INHALT

<b>Kurzübersicht technische Daten</b> .....	<b>04 - 07</b>	<b>Technische Daten REGUPOL vibration</b> .....	<b>83 - 132</b>
<b>REGUFOAM vibration</b> .....	04 - 05	<b>REGUPOL vibration 200</b> .....	85 - 90
<b>REGUPOL vibration</b> .....	06 - 07	Maximaler statischer Lastbereich 0,02 N/mm <sup>2</sup>	
<b>REGUPOL und ihre Tochterfirmen</b> .....	<b>08</b>	<b>REGUPOL vibration 300</b> .....	91 - 96
<b>Technische Daten REGUFOAM vibration</b> .....	<b>09 - 82</b>	Maximaler statischer Lastbereich 0,05 N/mm <sup>2</sup>	
 <b>REGUFOAM vibration 150plus</b> .....	11 - 16	<b>REGUPOL vibration 400</b> .....	97 - 102
Maximaler statischer Lastbereich 0,011 N/mm <sup>2</sup>		Maximaler statischer Lastbereich 0,10 N/mm <sup>2</sup>	
 <b>REGUFOAM vibration 190plus</b> .....	17 - 22	<b>REGUPOL vibration 450</b> .....	103 - 108
Maximaler statischer Lastbereich 0,018 N/mm <sup>2</sup>		Maximaler statischer Lastbereich 0,12 N/mm <sup>2</sup>	
 <b>REGUFOAM vibration 220plus</b> .....	23 - 28	<b>REGUPOL vibration 480</b> .....	109 - 114
Maximaler statischer Lastbereich 0,028 N/mm <sup>2</sup>		Maximaler statischer Lastbereich 0,15 N/mm <sup>2</sup>	
 <b>REGUFOAM vibration 270plus</b> .....	29 - 34	<b>REGUPOL vibration 550</b> .....	115 - 120
Maximaler statischer Lastbereich 0,042 N/mm <sup>2</sup>		Maximaler statischer Lastbereich 0,30 N/mm <sup>2</sup>	
 <b>REGUFOAM vibration 300plus</b> .....	35 - 40	<b>REGUPOL vibration 800</b> .....	121 - 126
Maximaler statischer Lastbereich 0,055 N/mm <sup>2</sup>		Maximaler statischer Lastbereich 0,80 N/mm <sup>2</sup>	
 <b>REGUFOAM vibration 400plus</b> .....	41 - 46	<b>REGUPOL vibration 1000</b> .....	127 - 132
Maximaler statischer Lastbereich 0,110 N/mm <sup>2</sup>		Maximaler statischer Lastbereich 1,50 N/mm <sup>2</sup>	
 <b>REGUFOAM vibration 510plus</b> .....	47 - 52		
Maximaler statischer Lastbereich 0,220 N/mm <sup>2</sup>			
 <b>REGUFOAM vibration 570plus</b> .....	53 - 58		
Maximaler statischer Lastbereich 0,300 N/mm <sup>2</sup>			
 <b>REGUFOAM vibration 680plus</b> .....	59 - 64		
Maximaler statischer Lastbereich 0,450 N/mm <sup>2</sup>			
 <b>REGUFOAM vibration 740plus</b> .....	65 - 70		
Maximaler statischer Lastbereich 0,600 N/mm <sup>2</sup>			
 <b>REGUFOAM vibration 810plus</b> .....	71 - 76		
Maximaler statischer Lastbereich 0,850 N/mm <sup>2</sup>			
 <b>REGUFOAM vibration 990plus</b> .....	77 - 82		
Maximaler statischer Lastbereich 2,500 N/mm <sup>2</sup>			

# REGUFOAM VIBRATION – ELASTOMERE AUS GEMISCHTZELBIGEM POLYURETHAN

Die bauaufsichtlich zugelassene **REGUFOAM vibration** Range bietet Ihnen ein Portfolio von zwölf Produkttypen, welche im breiten Lastbereich zwischen 0,002 N/mm<sup>2</sup> und 2,500 N/mm<sup>2</sup> eingesetzt werden können. Somit können sowohl Aufgabenstellungen in den Bereichen haustechnischer Anlagen, Produktionsmaschinen, Pools und Fitnessstudios als auch im Erschütterungsschutz von Gebäuden in der Nähe kritischer Schieneninfrastruktur gezielt beraten, dimensioniert und planungssicher umgesetzt werden.

Wir begleiten Sie gerne bei Produktauswahl und Dimensionierung, erstellen Verlegepläne und unterstützen Sie bei der Umsetzung und Verlegung.

Die **REGUFOAM vibration** Range umfasst zwölf Produkttypen, die sich bei elastischen Lagerungen mit unterschiedlichen Flächenlasten optimal ergänzen. Bereits in einer Dicke von 50 mm können Eigenfrequenzen  $\leq 10$  Hz sicher realisiert werden. Die optimalen Produkteigenschaften werden im Bereich der angegebenen Dauerlastgrenze erreicht. Ein Überschreiten dieser Dauerlastgrenze führt zu einem degressiven Einfederungsverlauf, nicht jedoch zum Versagen des Werkstoffes. Der Bemessungswert der maximalen Tragfähigkeit liegt bei 150 bis 200% der angegebenen Dauerlastgrenze.

**REGUFOAM vibration** zeichnet sich durch seine ausgezeichnete Langlebigkeit aus. Nachmessungen bei ausgeführten Projekten und Gutachten, welche im Zuge von Zulassungsprozessen erstellt wurden, dokumentieren die Qualität anschaulich.

Sprechen Sie uns bezüglich dieser Gutachten gerne an!

## Verwendungsmöglichkeiten

Aufgrund unterschiedlicher dynamischer Steifigkeiten und zulässiger Lastbereiche können Gebäude- oder Maschinenfundamente auf Streifen- oder auf filigranen Punktlagern elastisch gelagert werden. Diese Lagerungsart ist aufgrund der tiefen Lagerungsfrequenzen technisch wirksam, jedoch hinsichtlich der Ausführungsplanung und -durchführung mit erhöhtem Schwierigkeitsgrad verbunden.

Die übersichtlich aufbereiteten technischen Daten bieten einen unmittelbaren Überblick über den Lastbereich der **REGUFOAM** Elastomere und deren nicht-linearen Werkstoffeigenschaften. Fachplaner können damit den Gegebenheiten und Anforderungen entsprechende Materialtypen auswählen und gezielt dimensionieren.



**REGUFOAM vibration** ist weitestgehend feuchtigkeitsbeständig und verrottungsfest. Die Ozonbeständigkeit ist gegeben, jedoch können die Farben im Laufe der Zeit durch die UV-Strahlung verblassen. Aufgrund der gemischtzelligen Struktur können insbesondere Typen mit geringerer dynamischer Steifigkeit Wasser aufnehmen. Diese sind vor Wassereintrag zu schützen.

## Effektivität der REGUFOAM vibration Elastomere

**REGUFOAM vibration** wird in Rollen und Platten geliefert. Die Konfektion kann mit einem handelsüblichen Cuttermesser direkt auf der Baustelle erfolgen. Das garantiert eine einfache, schnelle und kosteneffektive Verlegung für die Fachfirma auf der Baustelle.

Detaillierte Hinweise zur Verarbeitung entnehmen Sie der Verlegeanleitung oder sprechen Sie uns an.

# REGUFOAM VIBRATION – TECHNISCHE DATEN KURZÜBERSICHT



**REGUFOAM vibration** ist ein gemischtzelliger Polyurethan-Schaum zur Schwingungsisolierung. Das Portfolio umfasst zwölf Standardtypen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

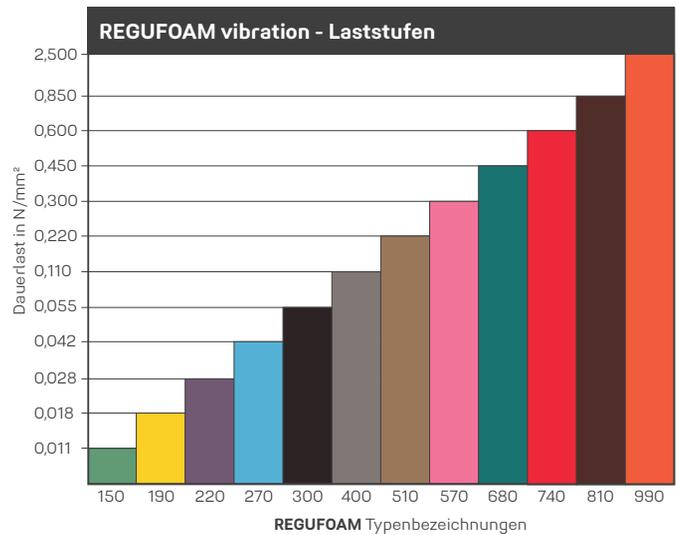
## Standard-Lieferformen ab Lager

### Rollen bei Typen 150plus bis 300plus

Dicke: 12,5 und 25,0 mm  
Länge: 5.000 mm, Sonderlängen möglich  
Breite: 1.500 mm

### Platten bei Typen 400plus bis 990plus

Dicke: 12,5 und 25,0 mm  
Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich  
Breite: 1.000 mm



## Streifen/Platten

Sondermaße, Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte, selbstklebende Ausrüstung möglich.

REGUFOAM vibration Kennfarbe	150 plus	190 plus	220 plus	270 plus	300 plus	400 plus	510 plus	570 plus	680 plus	740 plus	810 plus	990 plus
maximaler statischer Lastbereich N/mm <sup>2</sup>	0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,300	0,450	0,600	0,850	2,500
optimaler Lastbereich N/mm <sup>2</sup>	0,004	0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,300	0,450	0,600	0,850
Zugfestigkeit <sup>1</sup> N/mm <sup>2</sup>	0,3	0,4	0,5	0,9	1,2	1,5	2,4	2,9	3,6	4,0	4,6	6,9
mechanischer Verlustfaktor <sup>2</sup>	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
statischer Elastizitätsmodul <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup>	0,06 - 0,16	0,10 - 0,25	0,15 - 0,35	0,25 - 0,45	0,35 - 0,58	0,60 - 1,00	1,10 - 1,70	2,60 - 2,90	3,80 - 4,10	4,30 - 5,90	5,40 - 8,00	20,00 - 78,00
dynamischer Elastizitätsmodul <sup>4</sup> N/mm <sup>2</sup>	0,15 - 0,38	0,25 - 0,55	0,35 - 0,72	0,60 - 1,05	0,68 - 1,25	1,20 - 2,00	2,20 - 3,70	5,30 - 6,50	7,00 - 10,00	8,90 - 13,00	11,00 - 16,50	41,00 - 160,00
Stauchhärte <sup>5</sup> kPa	14	22	22	63	82	170	330	620	840	1050	1241	3640
Brandverhalten	B2, E											

- Messung in Anlehnung an DIN EN ISO 1798
- Messung in Anlehnung an DIN 53513; last-, amplituden- und frequenz-abhängig.
- Messung in Anlehnung an EN 826.
- Messung in Anlehnung an DIN 53513; Abhängig von Frequenz, Last und Dicke.
- Messung in Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2; Druckspannung bei 25 % Verformung, dickenabhängig.

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials. Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

# REGUPOL VIBRATION – ELASTOMERE AUS GUMMIFASERN

Die bauaufsichtlich zugelassene **REGUPOL vibration** Range bietet Ihnen ein Portfolio von acht Produkttypen, welche in einem breitem Lastbereich zwischen 0,002 N/mm<sup>2</sup> und 1,500 N/mm<sup>2</sup> eingesetzt werden können. Somit können sowohl Aufgabenstellungen im Bereich von haustechnischen Anlagen, Produktionsmaschinen, Pools und Fitnessstudios als auch im Erschütterungsschutz von Gebäuden in der Nähe von kritischer Schieneninfrastruktur gezielt beraten, dimensioniert und planungssicher umgesetzt werden.

Wir begleiten Sie gerne bei Produktauswahl und Dimensionierung, erstellen Verlegepläne und unterstützen Sie bei der Umsetzung und Verlegung.

Der aus der Runderneuerung von Fahrzeugreifen gewonnene Werkstoff weist eine ausgezeichnete Langlebigkeit auf. Die Werkstoffeigenschaften ändern sich selbst nach jahrzehntelangem Einsatz nur marginal. Langzeitmessungen bei ausgeführten Projekten und Gutachten, welche im Zuge von Zulassungsprozessen erstellt wurden, dokumentieren dies anschaulich.

## Verwendungsmöglichkeiten

Aufgrund höherer Steifigkeiten und den zulässigen Lastbereichen einiger Elastomer-Typen können Gebäude- bzw. Maschinenfundamente entweder auf Streifen- oder auf filigranen Punktlagern elastisch gelagert werden. Diese Lagerungsart ist aufgrund der tiefen Lagerungsfrequenzen technisch wirksam, jedoch hinsichtlich der Ausführungsplanung und -durchführung mit einem erhöhtem Schwierigkeitsgrad verbunden.

Die übersichtlich aufbereiteten technischen Daten bieten einen Überblick über den Lastbereich der Elastomere und deren nicht-linearen Werkstoffeigenschaften. Fachplaner können damit den Gegebenheiten und Anforderungen entsprechende Elastomer-Typen auswählen und gezielt dimensionieren.

**REGUPOL vibration** Elastomere sind weitestgehend feuchtigkeitsbeständig und verrottungsfest. Aufgrund der Ozonbeständigkeit sowie der Dauerelastizität, auch nach Frost-Tau-Wechseln, sind sie für den Außenbereich geeignet. Der Einsatz ist somit nicht nur innerhalb sondern auch außerhalb von Gebäuden zulässig.

Die einzige Ausnahme bildet hier **REGUPOL vibration 200**. Dieses Material ist aufgrund der geringen Steifigkeit und seiner zelligen Struktur vor Feuchtigkeit und Wasser zu schützen.



## Effektivität der REGUPOL vibration Elastomere

**REGUPOL vibration** Produkte haben vergleichsweise breite Lastbereiche und zeichnen sich durch einen gutmütigen Eigenfrequenzverlauf aus. Die optimalen Produkteigenschaften werden im Bereich der angegebenen Dauerlastgrenze erreicht. Ein Überschreiten dieser Dauerlastgrenze führt zu einem progressiven Einfederungsverlauf, nicht jedoch zum Versagen des Werkstoffes. Der Bemessungswert der maximalen Tragfähigkeit liegt bei 150% bis 200% der angegebenen Dauerlastgrenze.

**REGUPOL vibration** wird in Rollen und Platten geliefert. Die Konfektion kann mit einem handelsüblichen Cuttermesser direkt auf der Baustelle erfolgen. Das garantiert eine einfache, schnelle und kosteneffektive Verlegung für die Fachfirma auf der Baustelle.



# REGUPOL VIBRATION – TECHNISCHE DATEN KURZÜBERSICHT



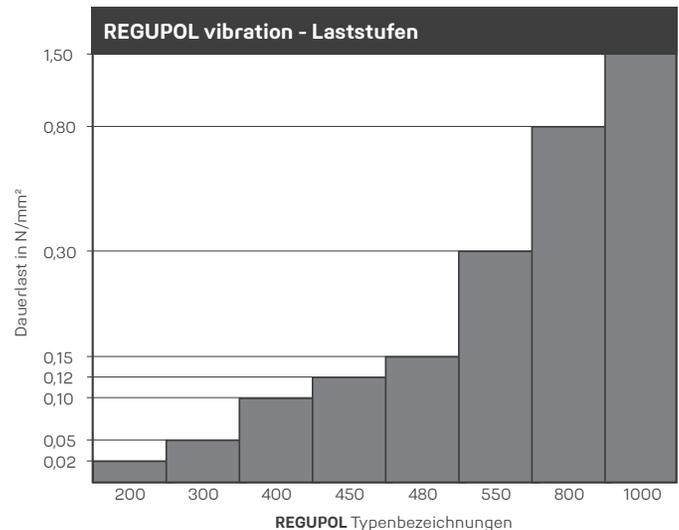
**REGUPOL vibration** ist ein Werkstoff zur Schwingungs-  
isolierung. Das Portfolio umfasst acht Standardtypen mit  
allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

## Standard-Lieferformen ab Lager

Je nach Materialtyp unterschiedlich. Genaue Vermaßun-  
gen sind in den technischen Datenblättern der einzelnen  
Materialtypen aufgeführt.

## Streifen/Platten

Sondermaße, Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
selbstklebende Ausrüstung möglich.



REGUPOL vibration	200	300	400	450	480	550	800	1000
maximaler statischer Lastbereich N/mm <sup>2</sup>	0,02	0,05	0,10	0,12	0,15	0,30	0,80	1,50
optimaler Lastbereich N/mm <sup>2</sup>	0,004 - 0,014	0,010 - 0,050	0,050 - 0,100	-- <sup>6</sup>	0,050 - 0,150	0,150 - 0,300	0,200 - 0,800	0,800 - 1,500
Zugfestigkeit <sup>1</sup> N/mm <sup>2</sup>	0,12	0,30	0,34	0,15	0,36	0,60	0,90	2,30
mechanischer Verlustfaktor <sup>2</sup>	0,22	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,18	0,16
statischer Elastizitätsmodul <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup>	0,02 - 0,08	0,10 - 0,20	0,30 - 0,55	0,20 - 0,40	0,25 - 0,80	0,50 - 1,70	1,20 - 2,90	4,00 - 11,00
dynamischer Elastizitätsmodul <sup>4</sup> N/mm <sup>2</sup>	0,05 - 0,38	0,20 - 1,40	0,90 - 2,40	0,45 - 2,70	1,20 - 3,30	2,50 - 7,00	3,60 - 18,20	15,00 - 45,00
Stauchhärte <sup>5</sup> kPa	14	50	180	83	220	414	545	1650
Brandverhalten	B2, E							

- Messung in Anlehnung an DIN EN ISO 1798
- Messung in Anlehnung an DIN 53513; last-, amplituden- und frequenzabhängig.
- Messung in Anlehnung an EN 826.
- Messung in Anlehnung an DIN 53513; Abhängig von Frequenz, Last und Dicke.
- Messung in Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2; Druckspannung bei 25 % Verformung, dickenabhängig.
- REGUPOL vibration 450** wird üblicherweise als vertikale Isolierung verwendet.

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials. Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.



## REGUPOL und ihre Tochterfirmen

### **REGUPOL BSW GmbH**

Am Hilgenacker 24  
57319 Bad Berleburg  
phone +49 2751 803 0  
Deutschland  
info@regupol.de  
www.regupol.com

### **REGUPOL America LLC**

11 Ritter Way  
Lebanon, PA 17042  
USA  
phone +1 800 537 8737  
sales@regupol.com  
www.regupol.com

### **REGUPOL Australia Pty. Ltd.**

155 Smeaton Grange Road  
SMEATON GRANGE NSW 2567  
Australien  
phone +61 2 4624 0050  
acousticsales@regupol.com.au  
www.regupol.com.au

### **REGUPOL Acoustics Middle East FZE**

P.O. Box 61201  
JAFZA, Dubai  
Vereinigte Arabische Emirate  
phone +971 4 8811 428  
info@regupol.ae  
www.regupol.ae

### **REGUPOL Schweiz AG**

Bahnhofstrasse 5  
8953 Dietikon  
Schweiz  
phone +41 44 542 84 40  
info@regupol.ch  
www.regupol.ch

### **BSW Shanghai CO. LTD.**

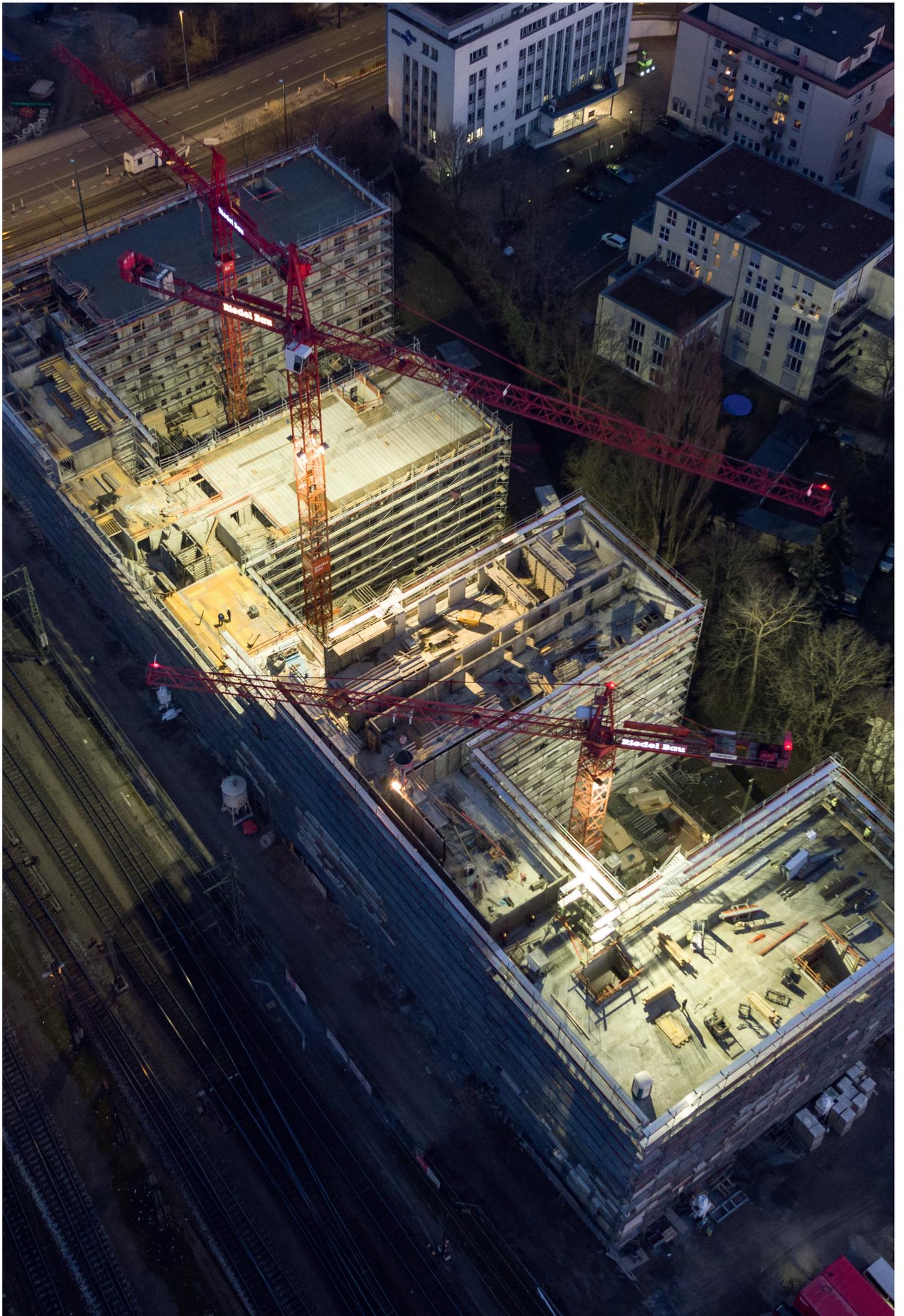
Room 1105  
No. 488 South Wuning Road  
Jingan District  
200042 Shanghai  
China  
phone +86 21 6267 3369  
info@regupol.cn  
www.regupol.cn

### **REGUPOL Zebra Athletics LLC**

9210 Wyoming Ave N #270  
Minneapolis, MN 55445  
USA  
phone +1 800 989 8085  
info@zebraathletics.com  
www.zebraathletics.com

# TECHNISCHE DATEN REGUFOAM VIBRATION PLUS





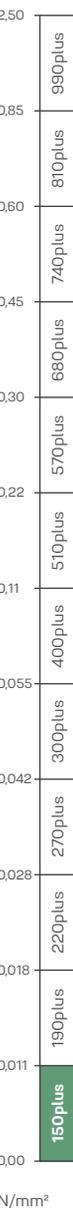
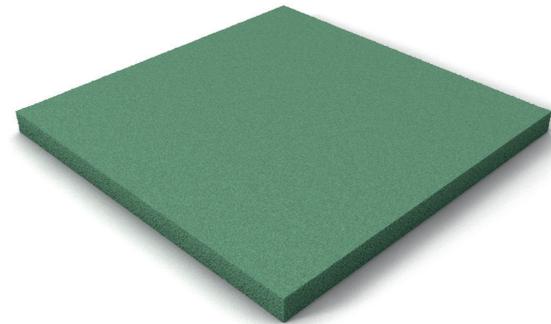
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 5.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.500 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,011 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

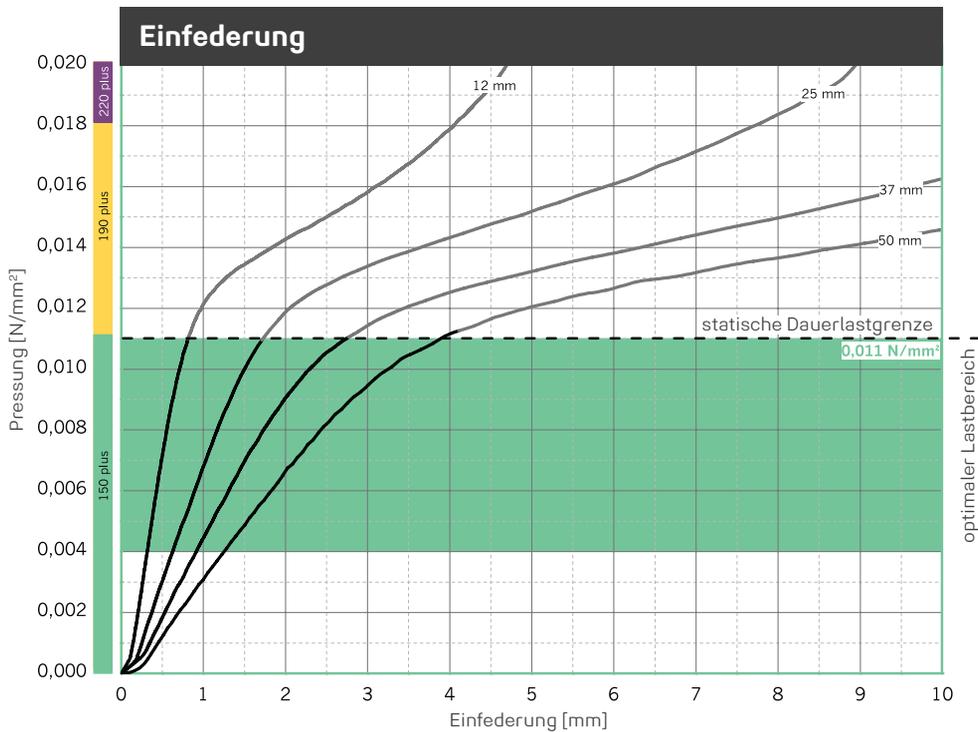
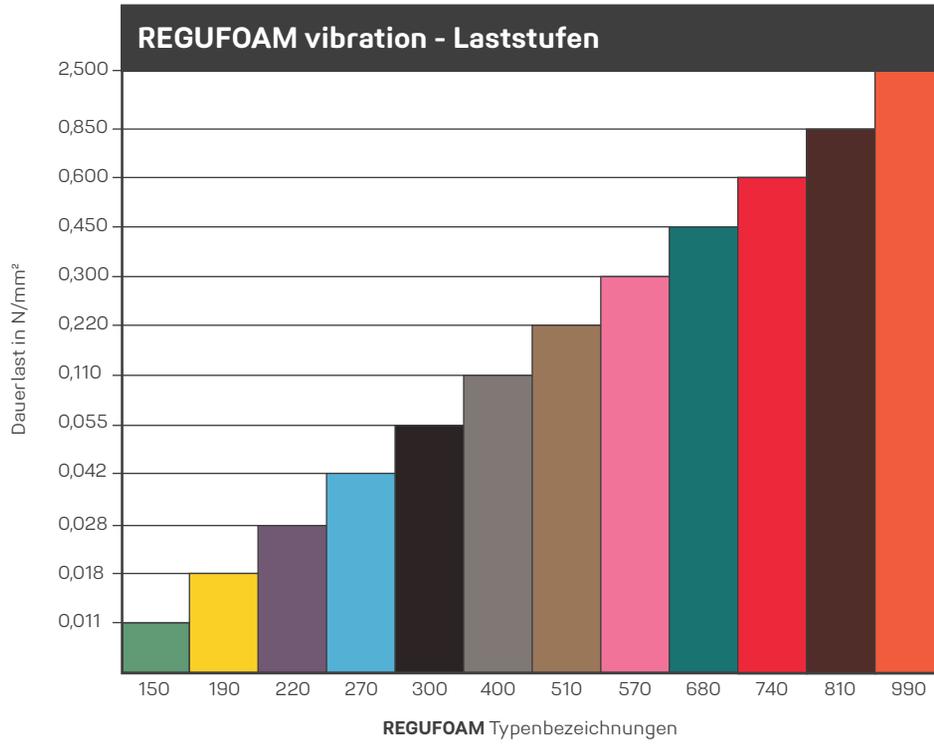
0 bis 0,016 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 0,500 N/mm<sup>2</sup>

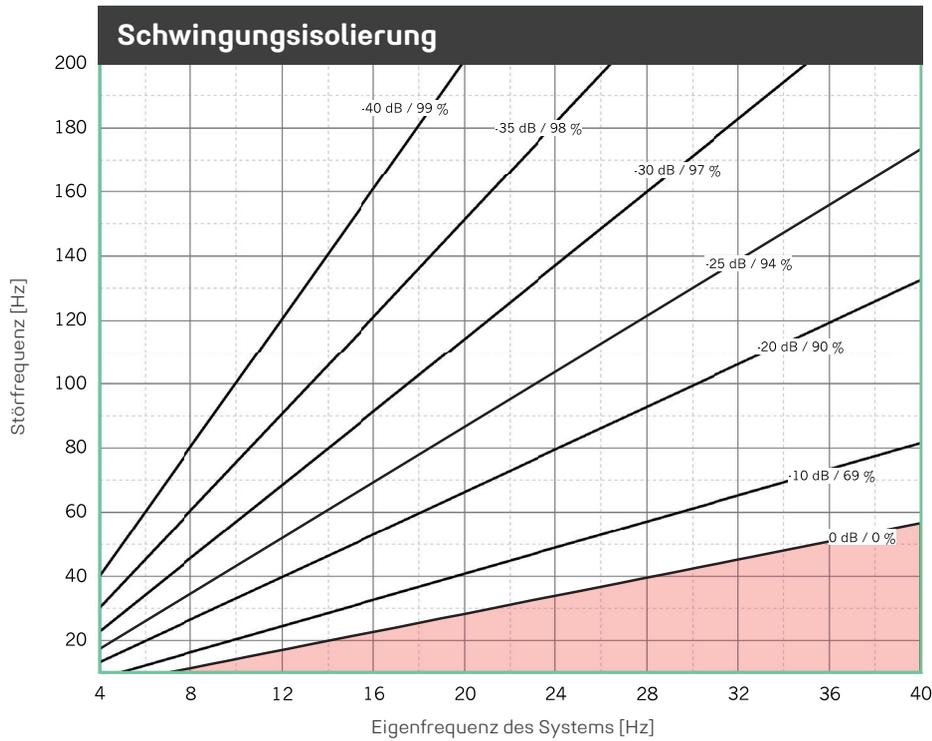
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,06 - 0,16 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,15 - 0,38 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,28	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	0,31 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	220 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	1,2 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-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 = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	34 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	49 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

# REGUFOAM VIBRATION 150PLUS

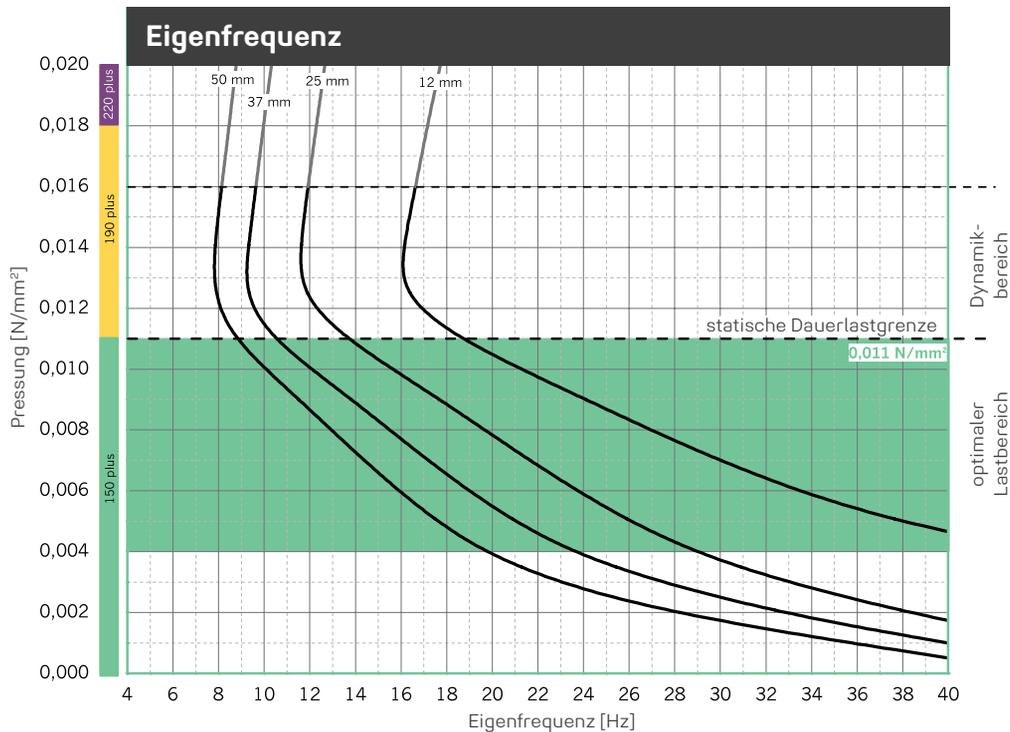


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

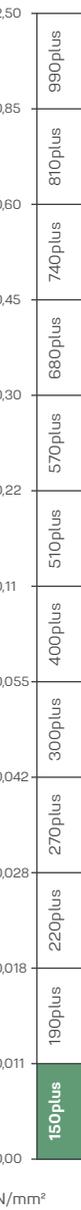
# REGUFOAM VIBRATION 150PLUS



Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 150plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

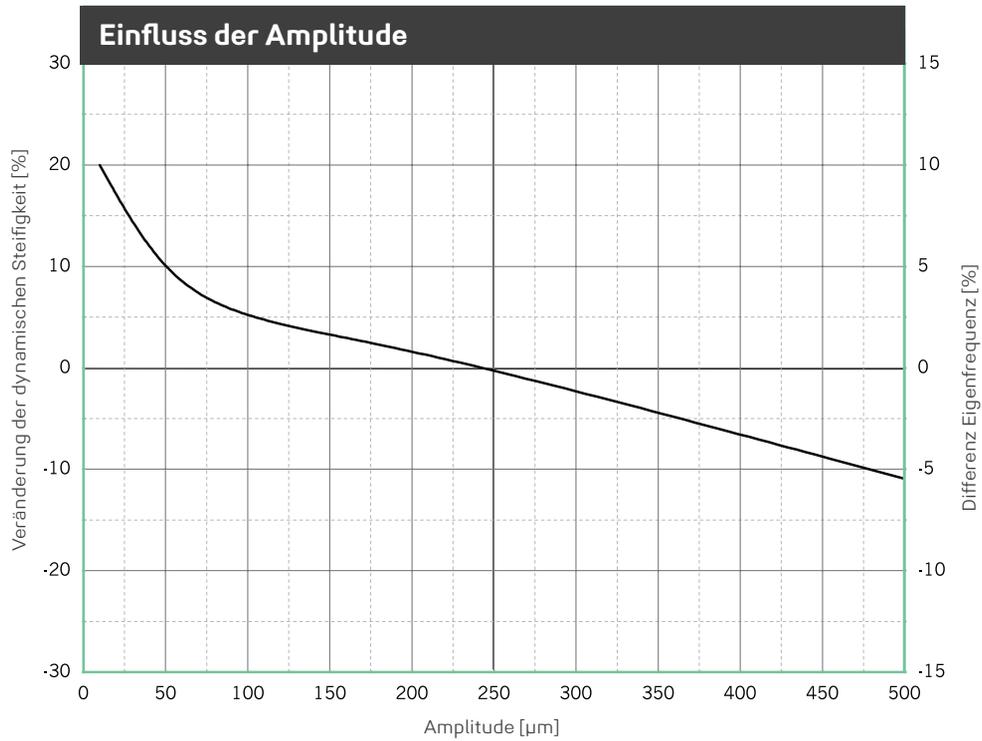


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 150plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

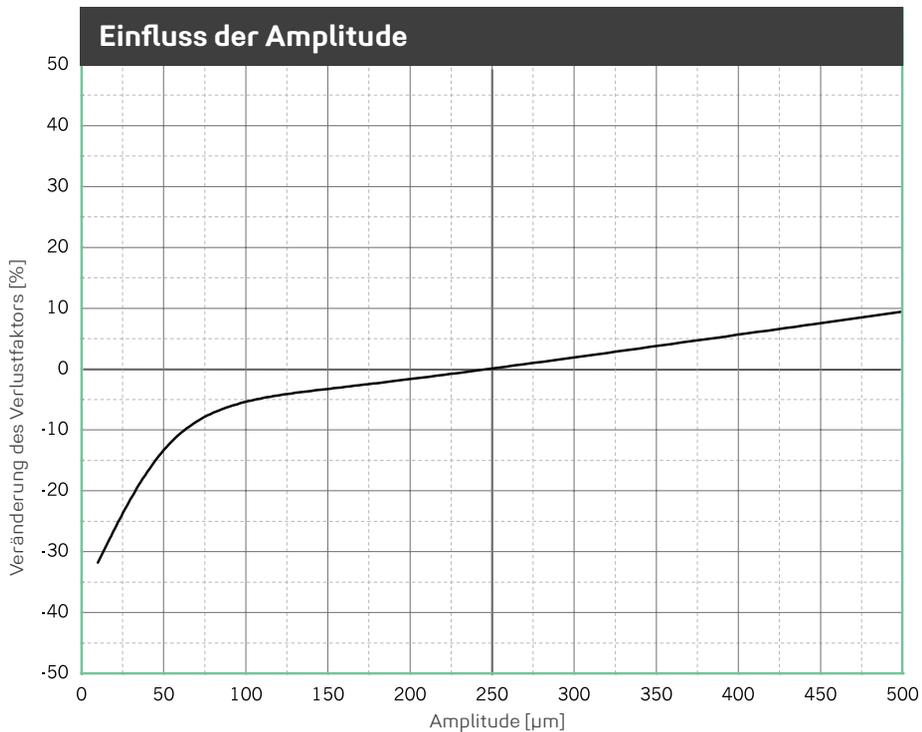


N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 150PLUS

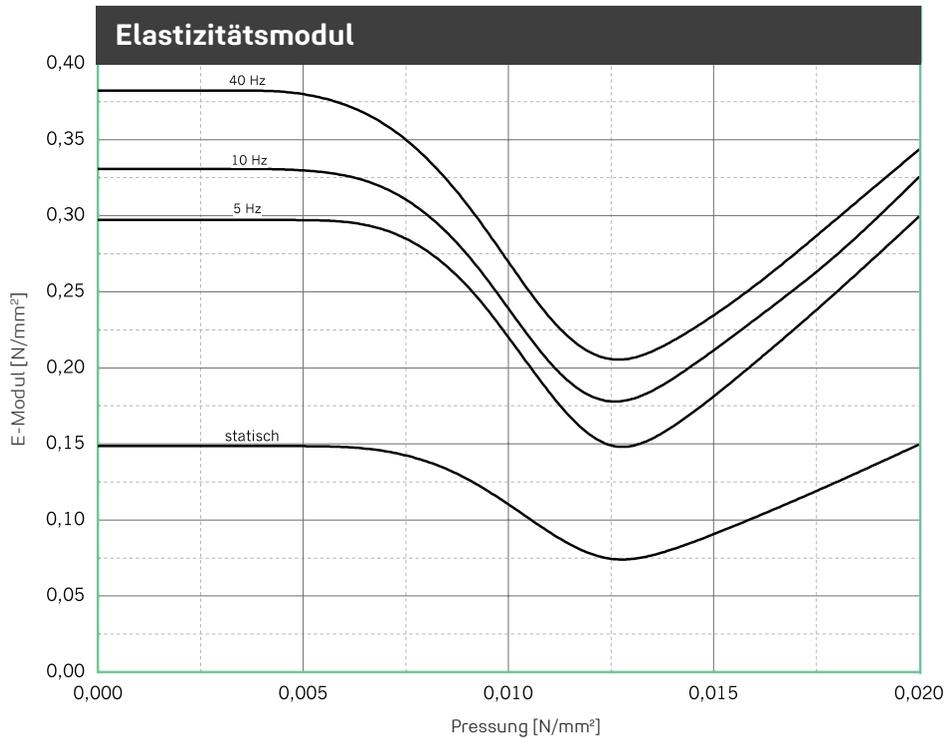


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,011 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

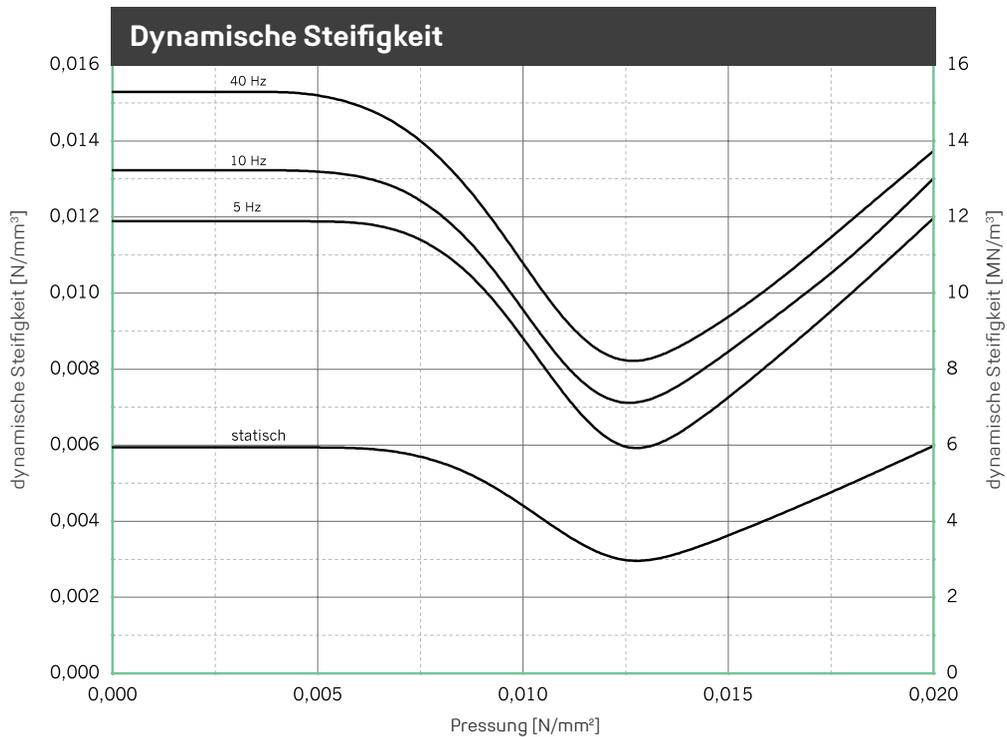


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,011 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 150PLUS



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

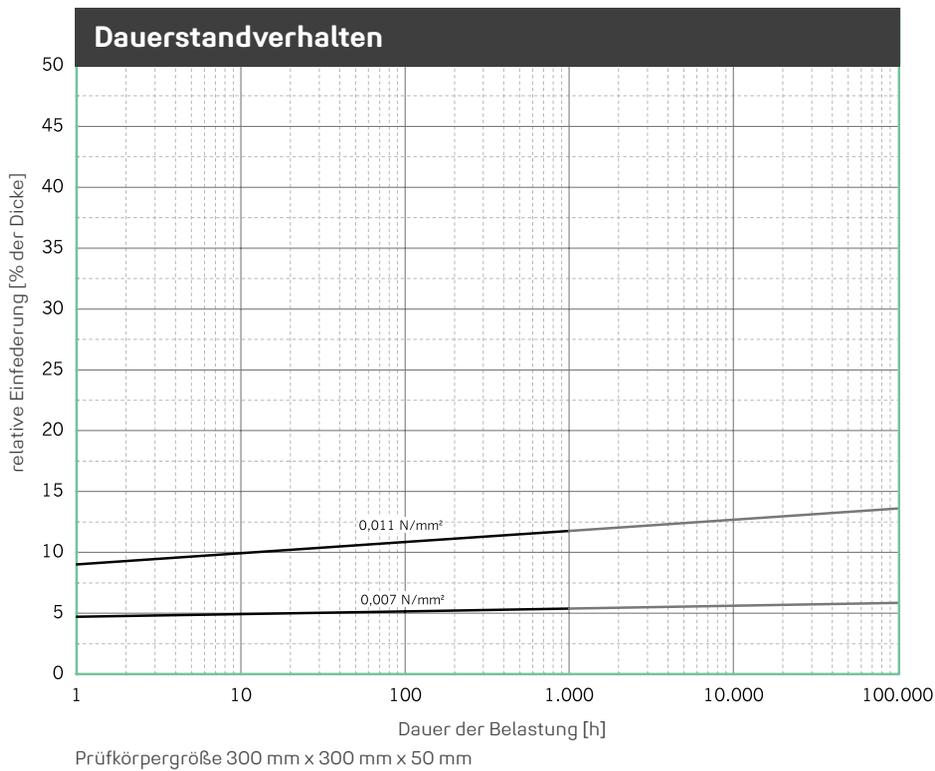


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

2,50	990plus
0,85	810plus
0,60	740plus
0,45	680plus
0,30	570plus
0,22	510plus
0,11	400plus
0,055	300plus
0,042	270plus
0,028	220plus
0,018	190plus
0,011	150plus
0,00	

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 150PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

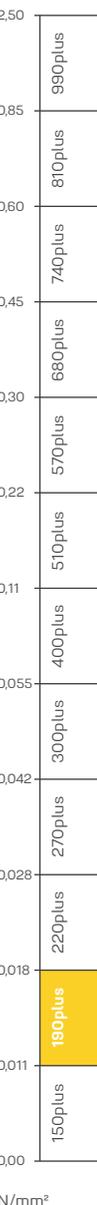
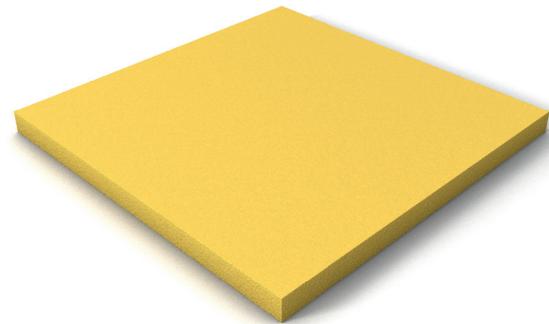
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 5.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.500 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,018 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

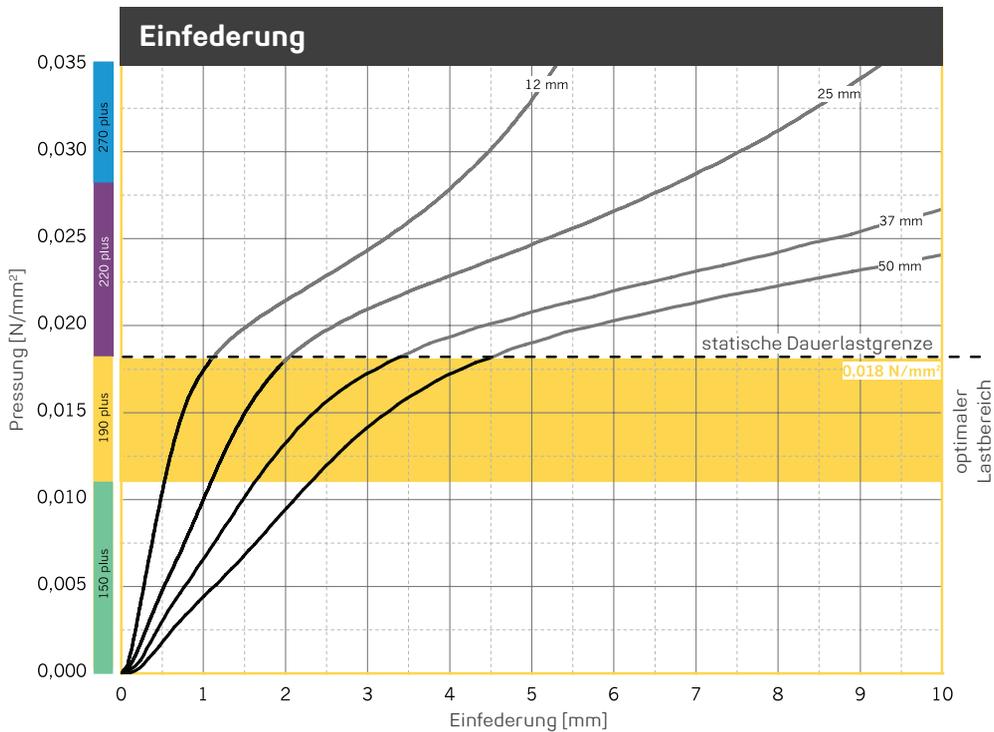
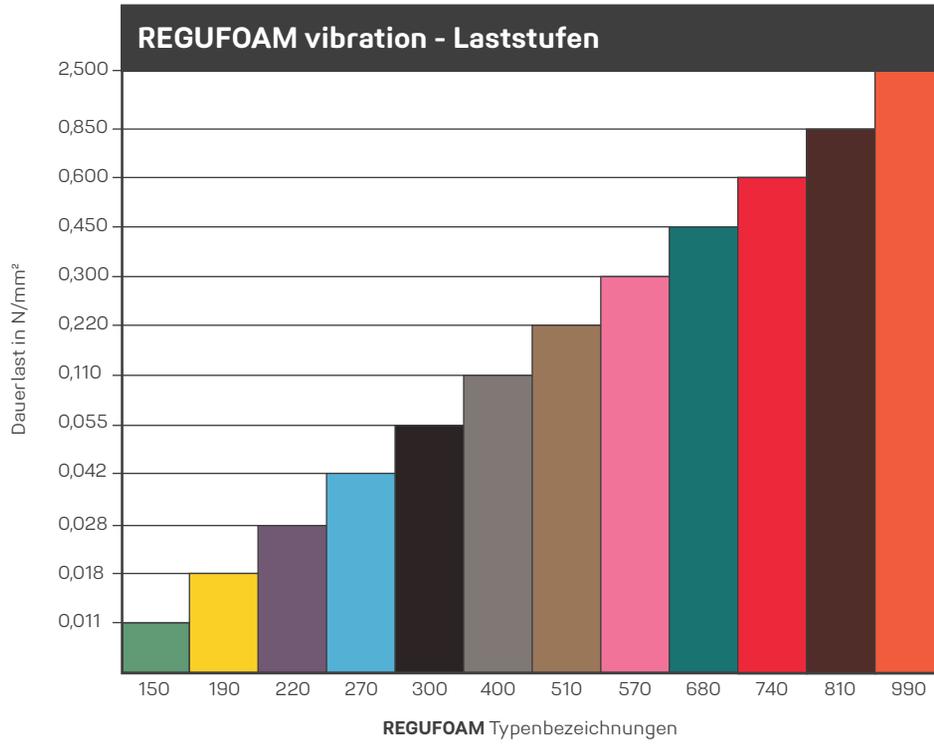
0 bis 0,028 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 0,800 N/mm<sup>2</sup>

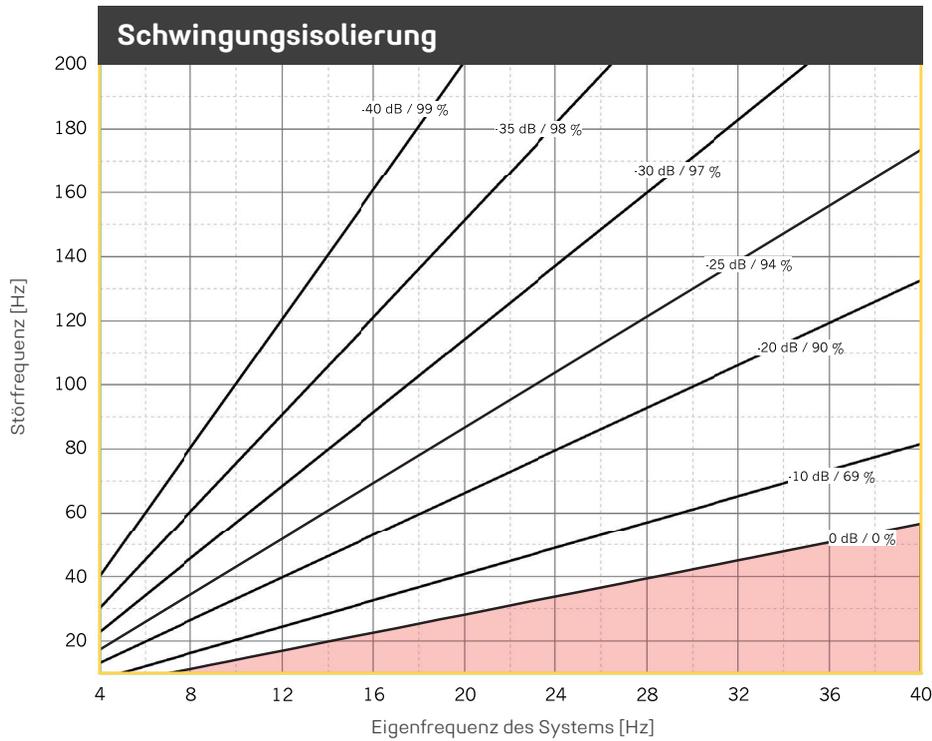
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,10 - 0,25 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,25 - 0,55 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,25	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	2,0 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	0,4 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	220 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	2,0 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,7 0,8	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	22 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	35 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	61 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

# REGUFOAM VIBRATION 190PLUS

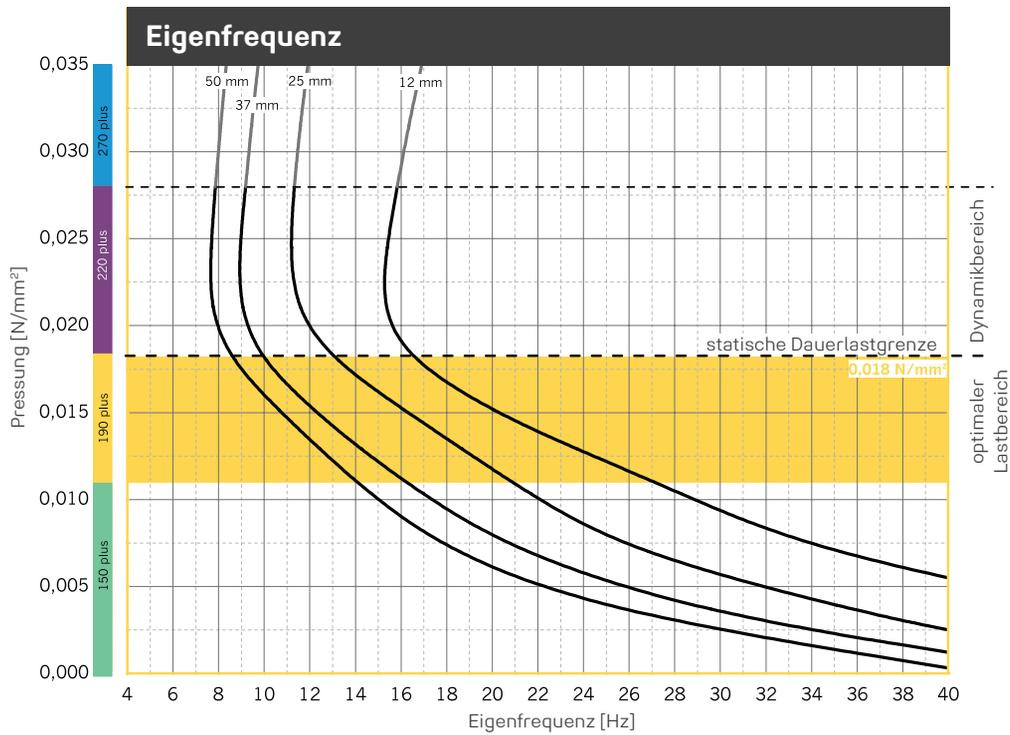


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

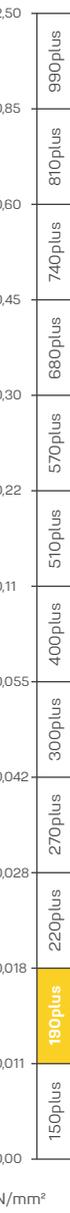
# REGUFOAM VIBRATION 190PLUS



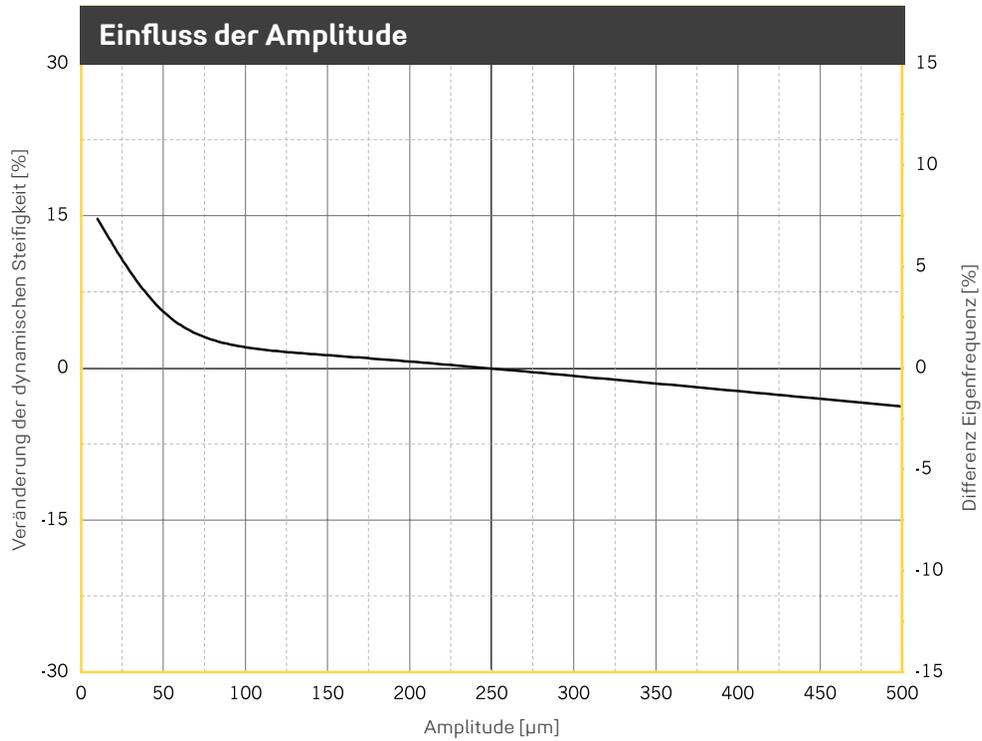
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 190plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



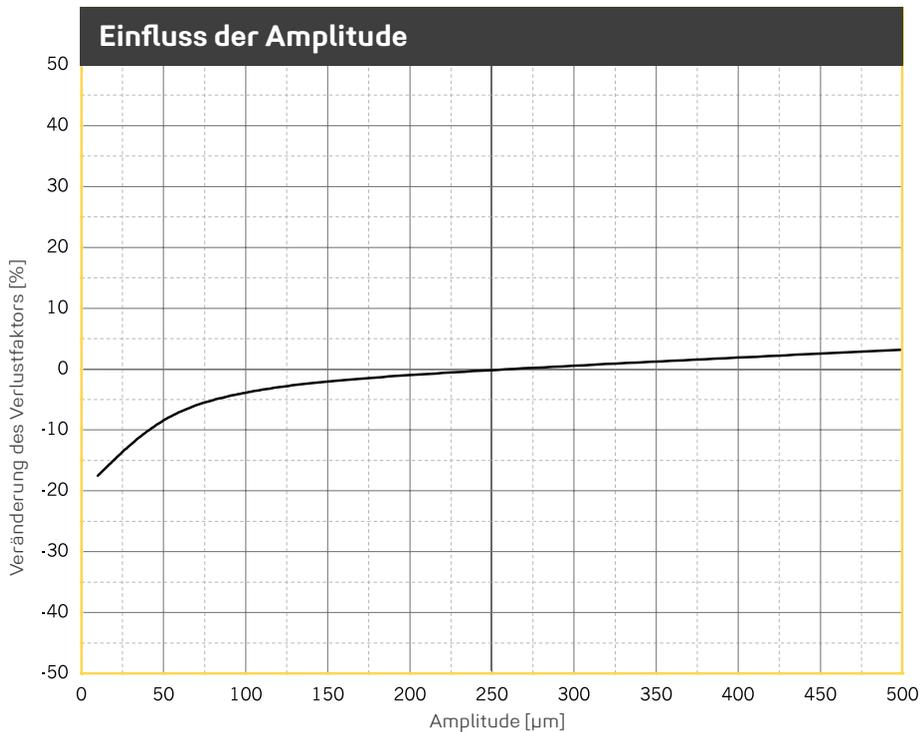
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 190plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 190PLUS

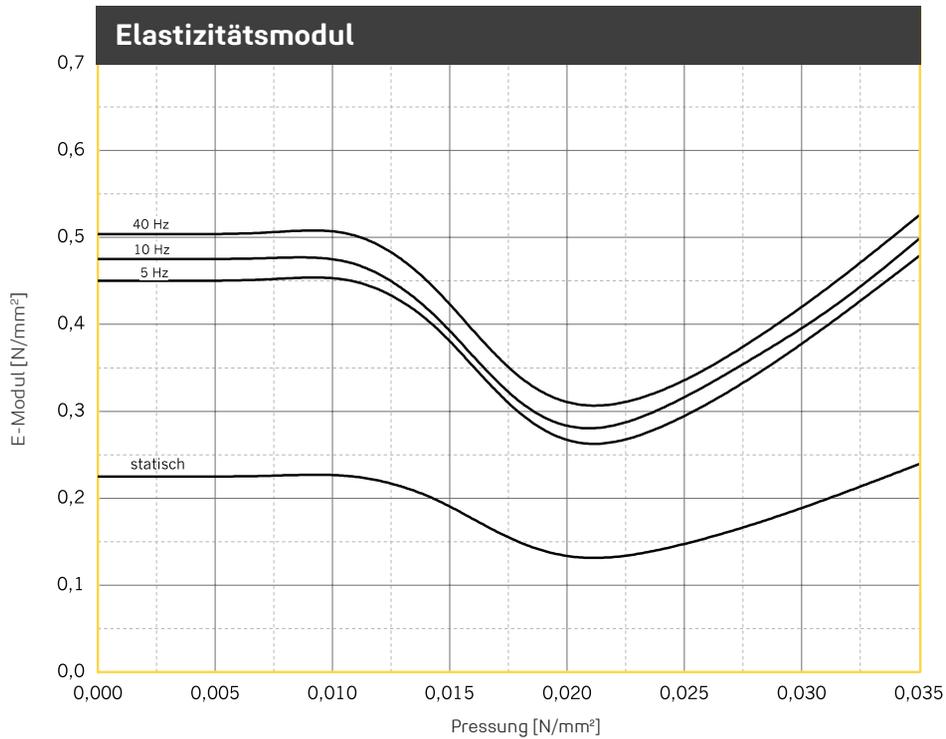


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregeamplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,018 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

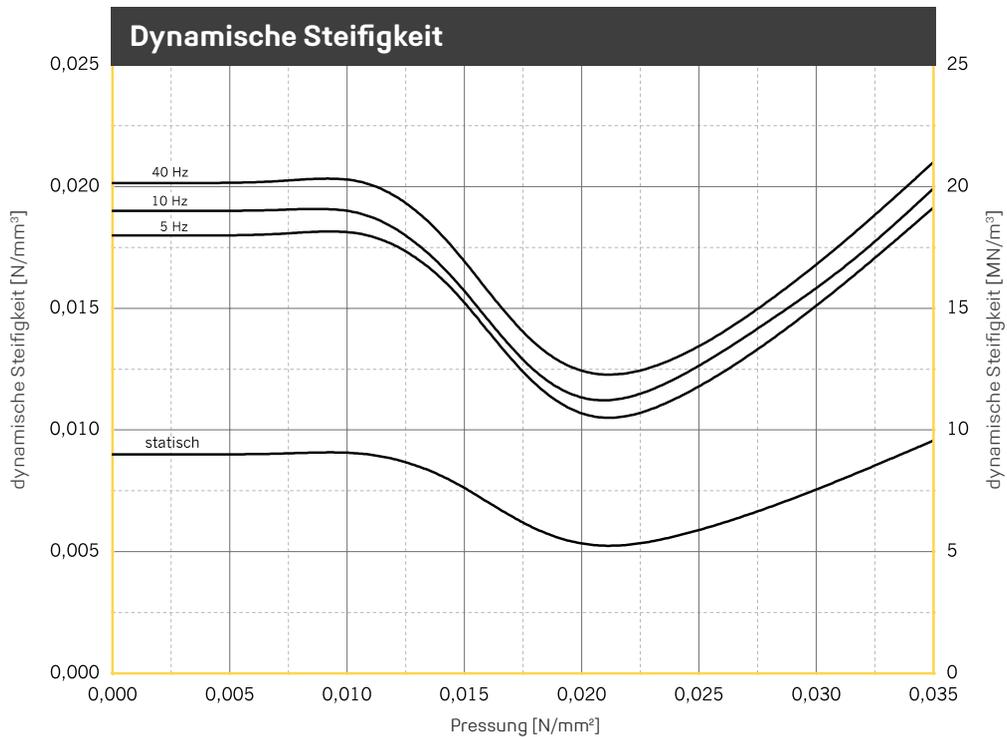


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregeamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,018 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 190PLUS



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

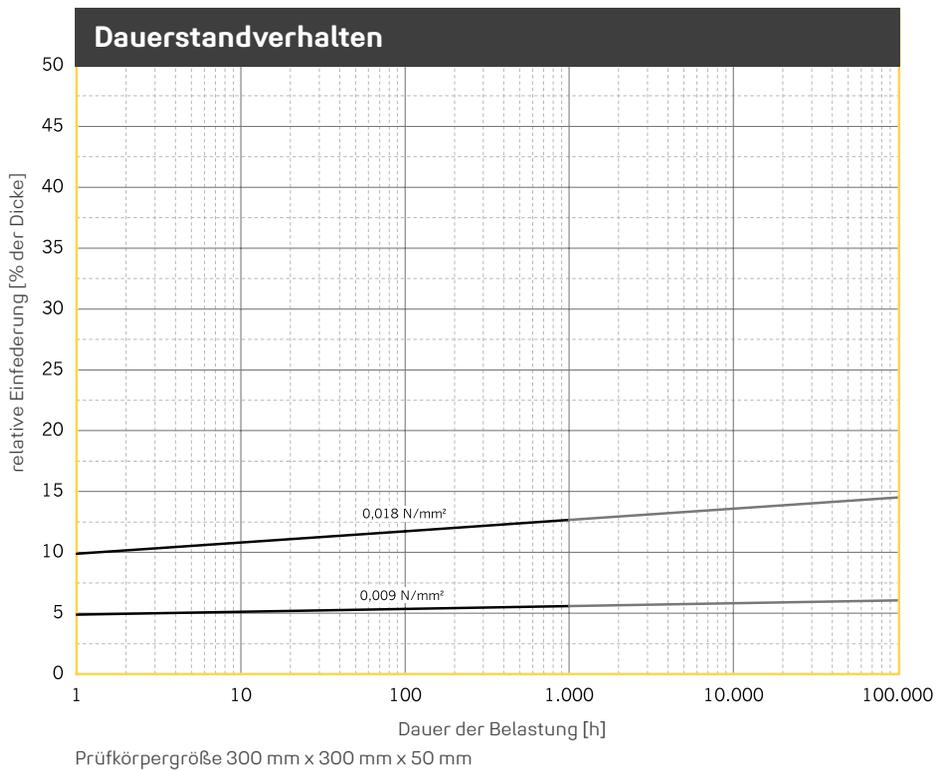


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

2,50	990plus
0,85	810plus
0,60	740plus
0,45	680plus
0,30	570plus
0,22	510plus
0,11	400plus
0,055	300plus
0,042	270plus
0,028	220plus
0,018	190plus
0,011	150plus
0,00	

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 190PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

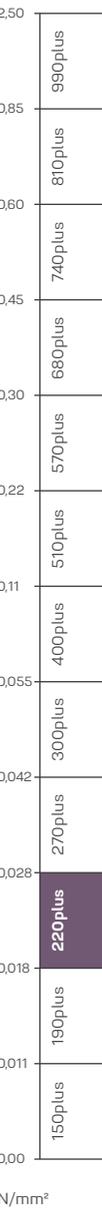
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 5.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.500 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,028 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

0 bis 0,040 N/mm<sup>2</sup>

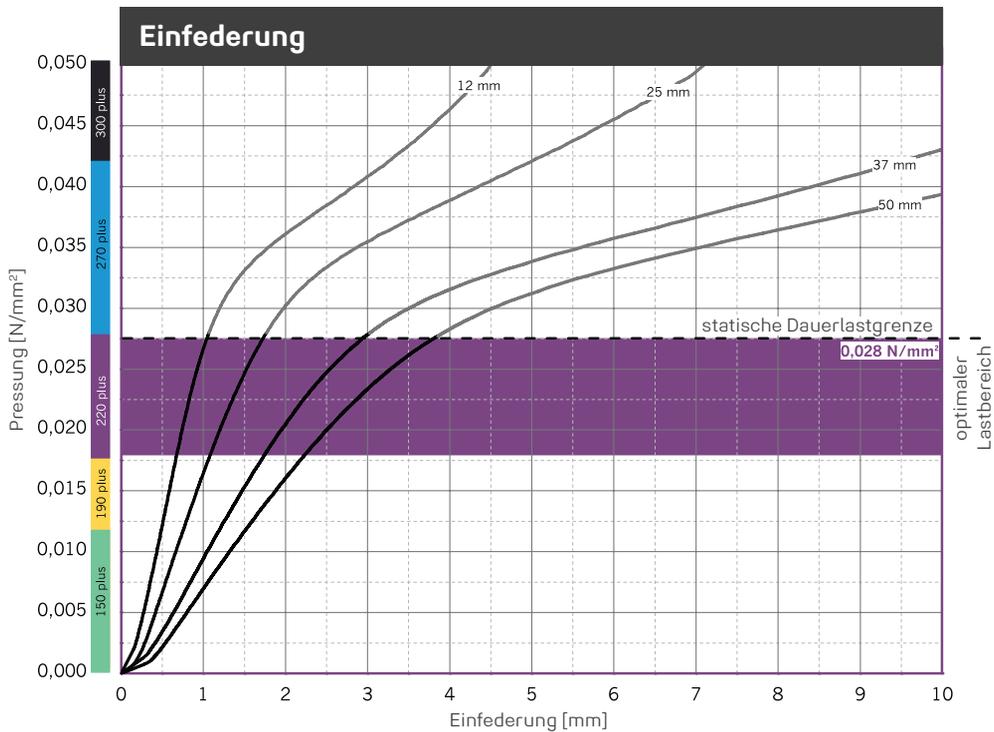
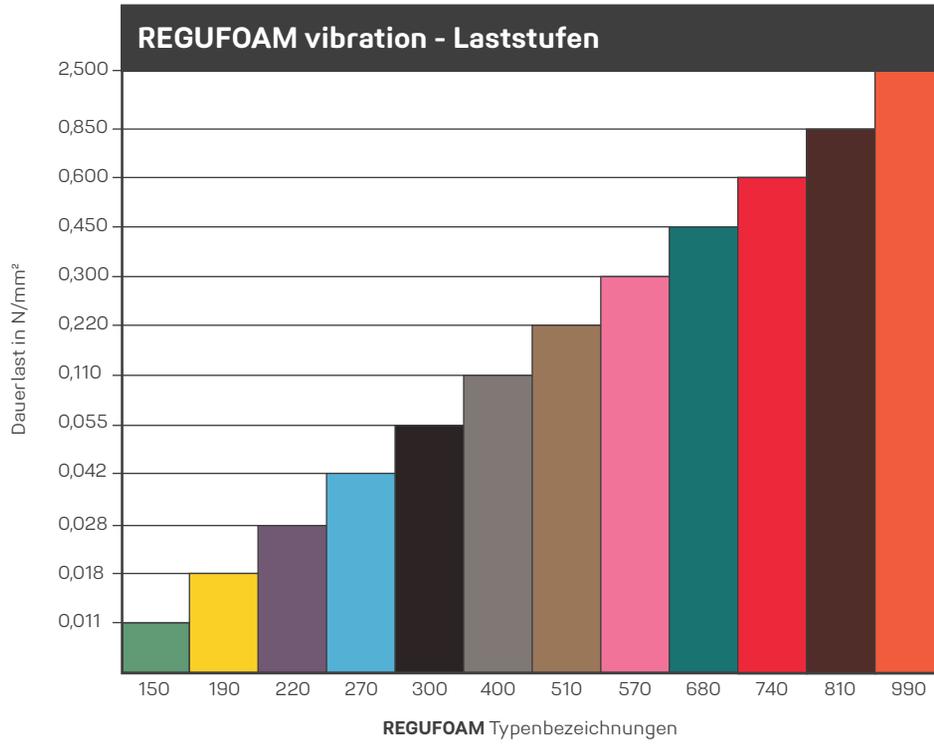
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 0,900 N/mm<sup>2</sup>

Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,15 - 0,35 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,35 - 0,72 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	2,3 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	180 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	2,1 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,7 0,8	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	39 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	47 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	69 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

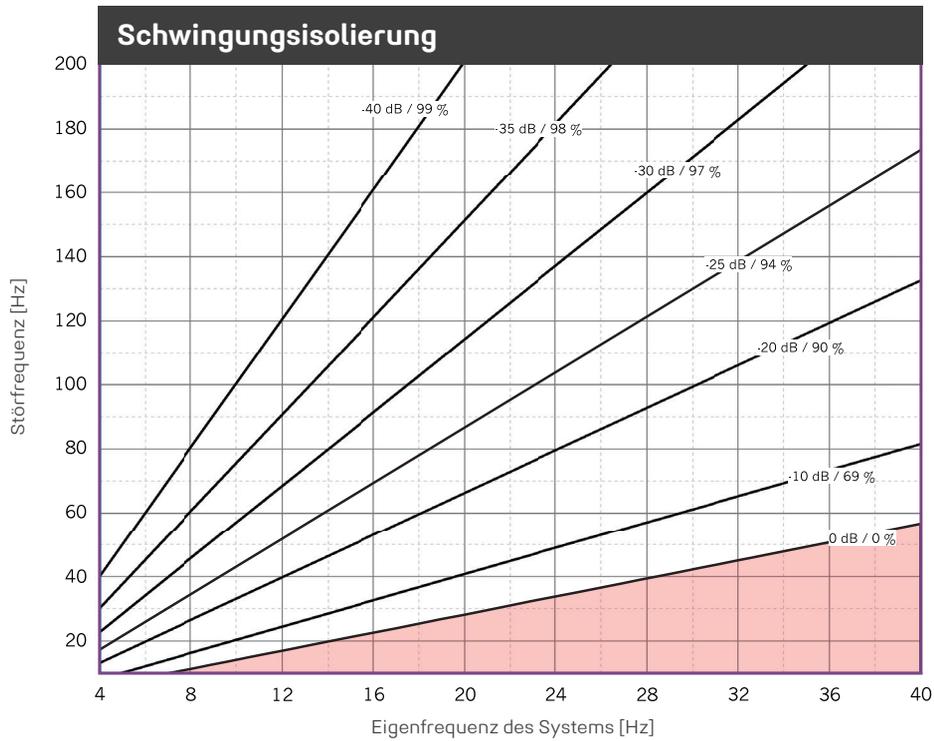
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 220PLUS

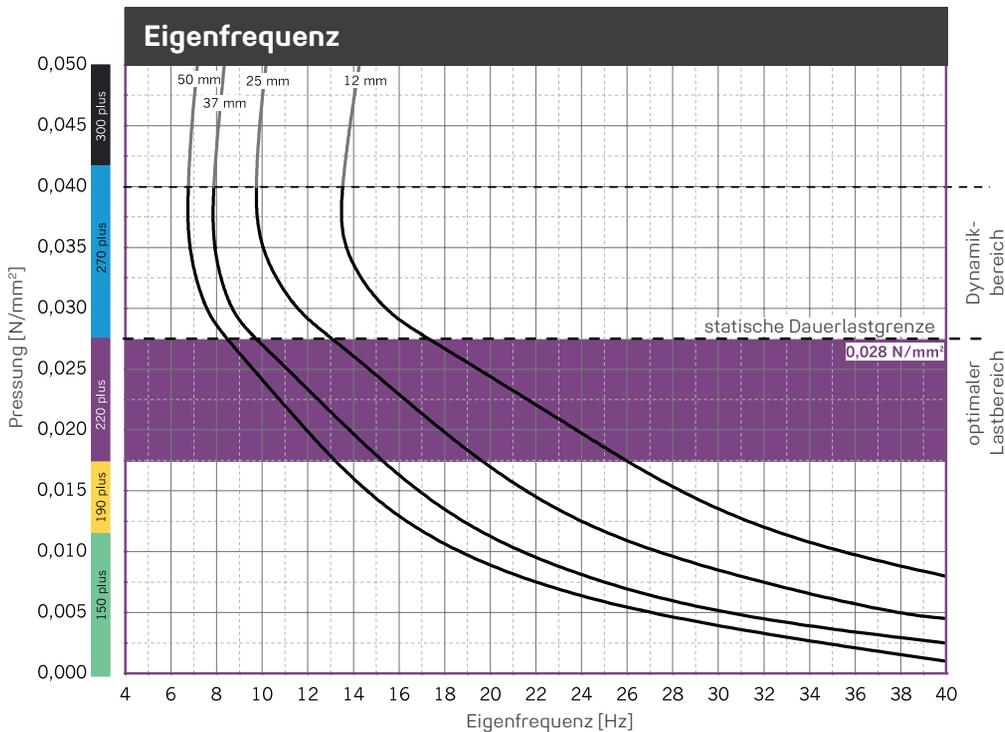


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

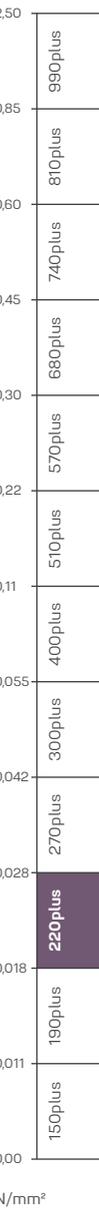
# REGUFOAM VIBRATION 220PLUS



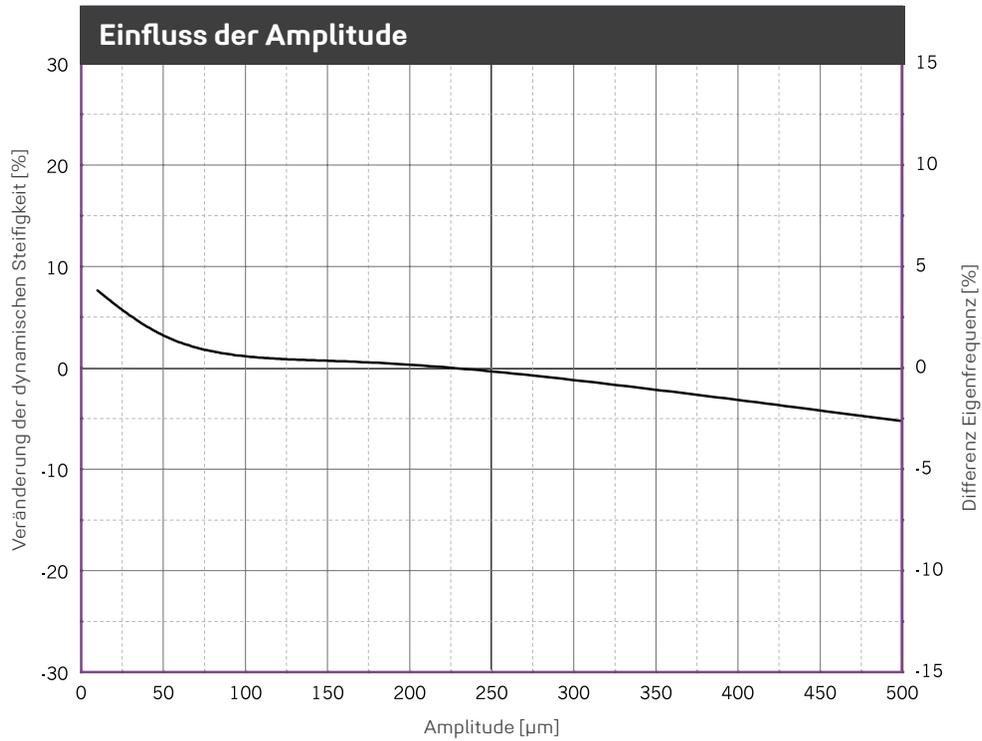
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 220plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



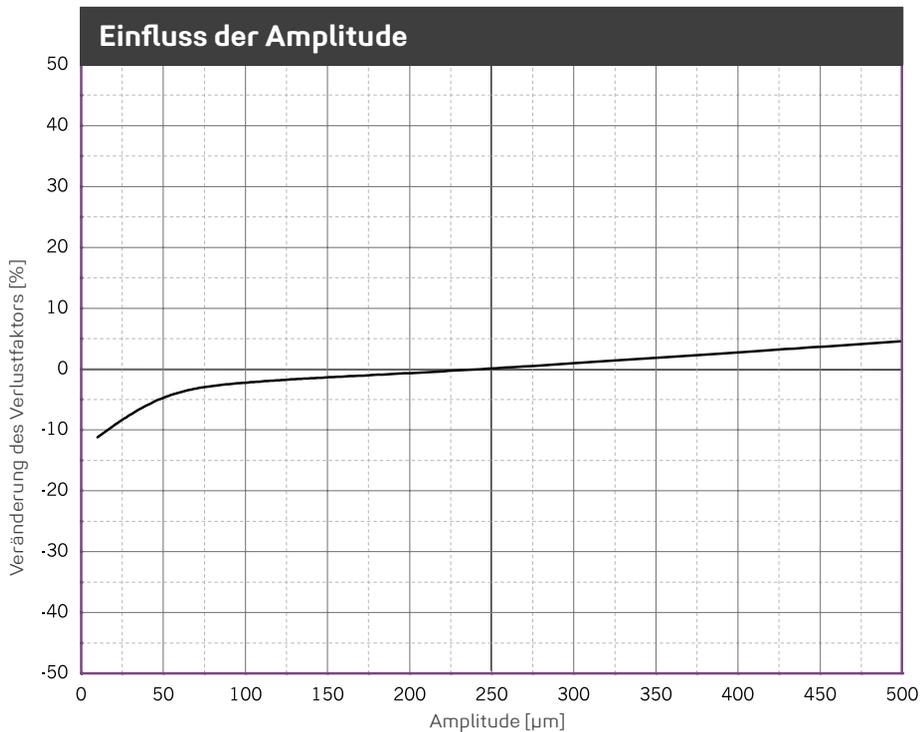
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 220plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 220PLUS

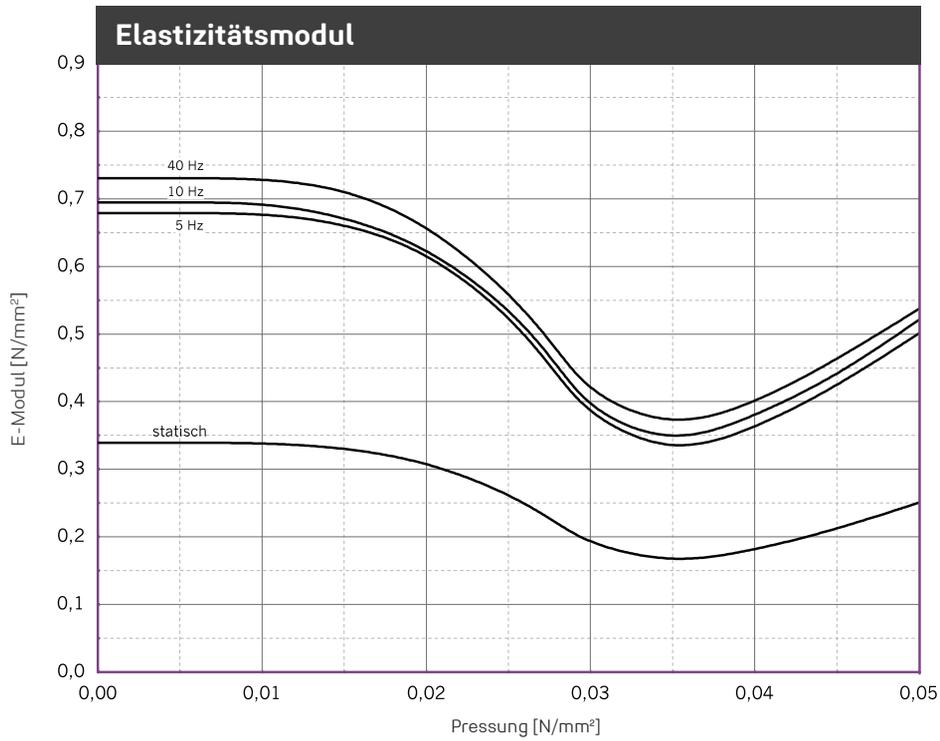


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,028 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

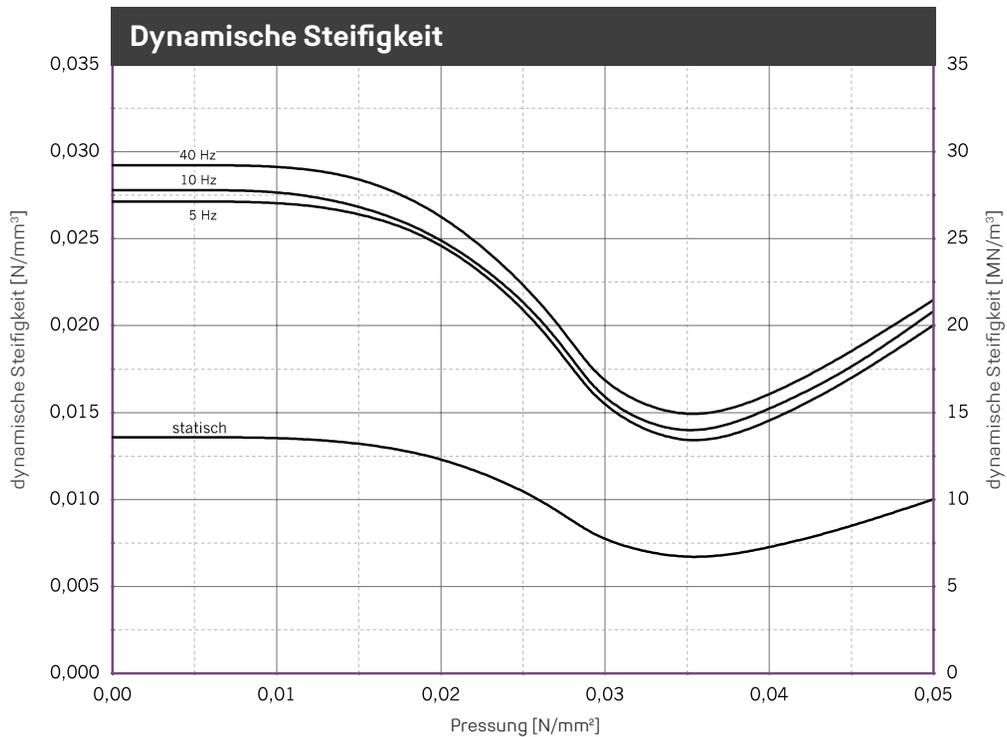


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,028 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 220PLUS



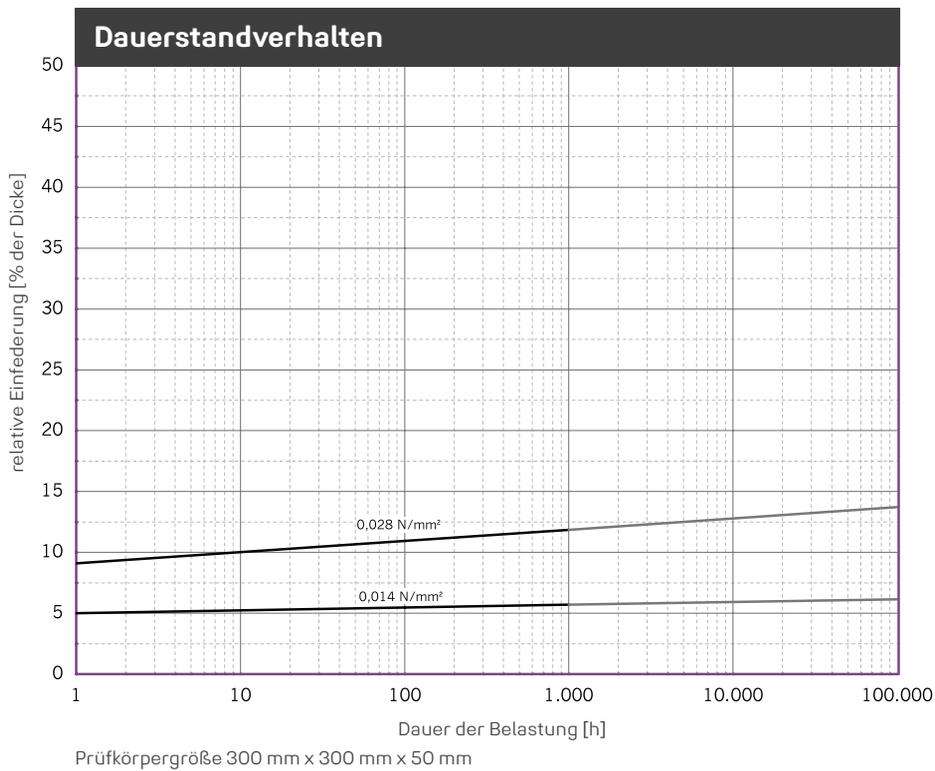
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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



# REGUFOAM VIBRATION 220PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

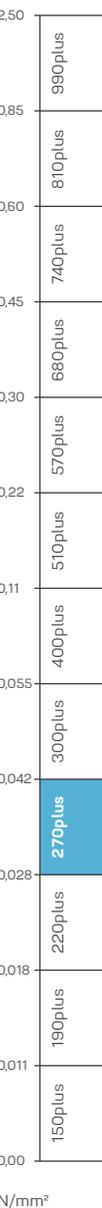
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 5.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.500 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte, selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,042 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

0 bis 0,062 N/mm<sup>2</sup>

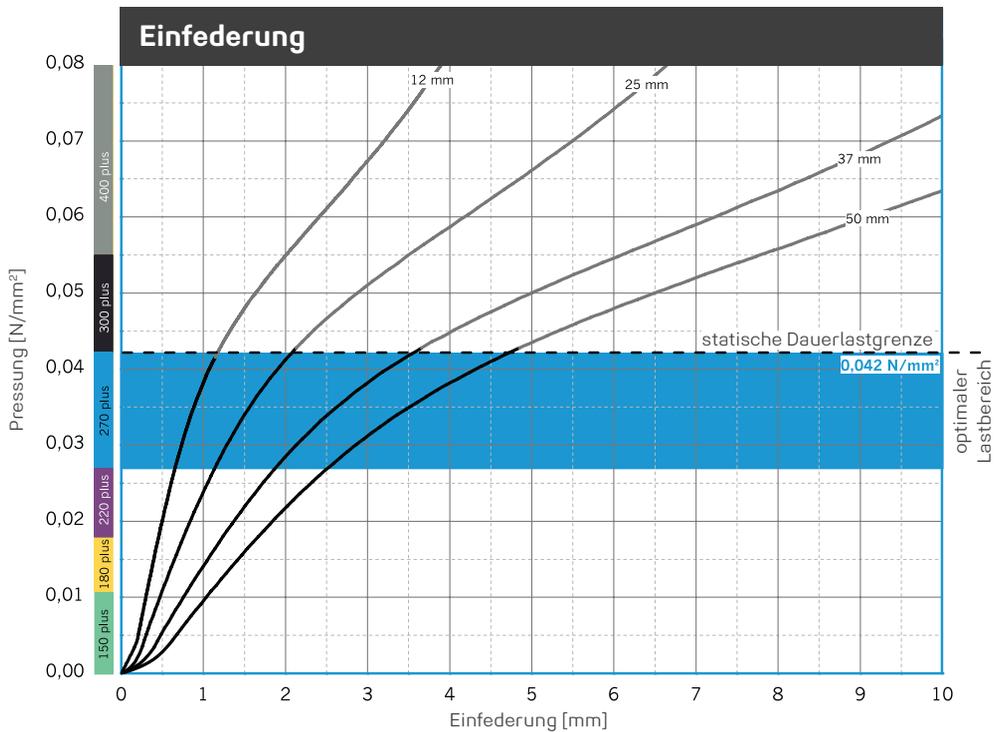
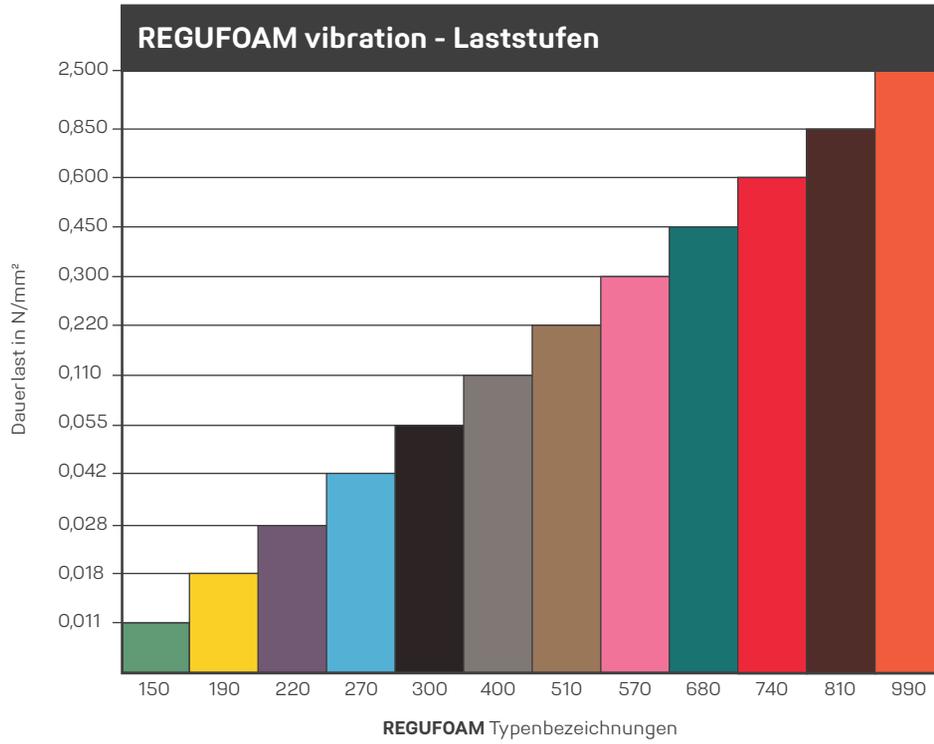
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 1,200 N/mm<sup>2</sup>

Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,25 - 0,45 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,60 - 1,05 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	3,2 %	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	210 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	4,5 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,7 0,8	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	63 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	38 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	70 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

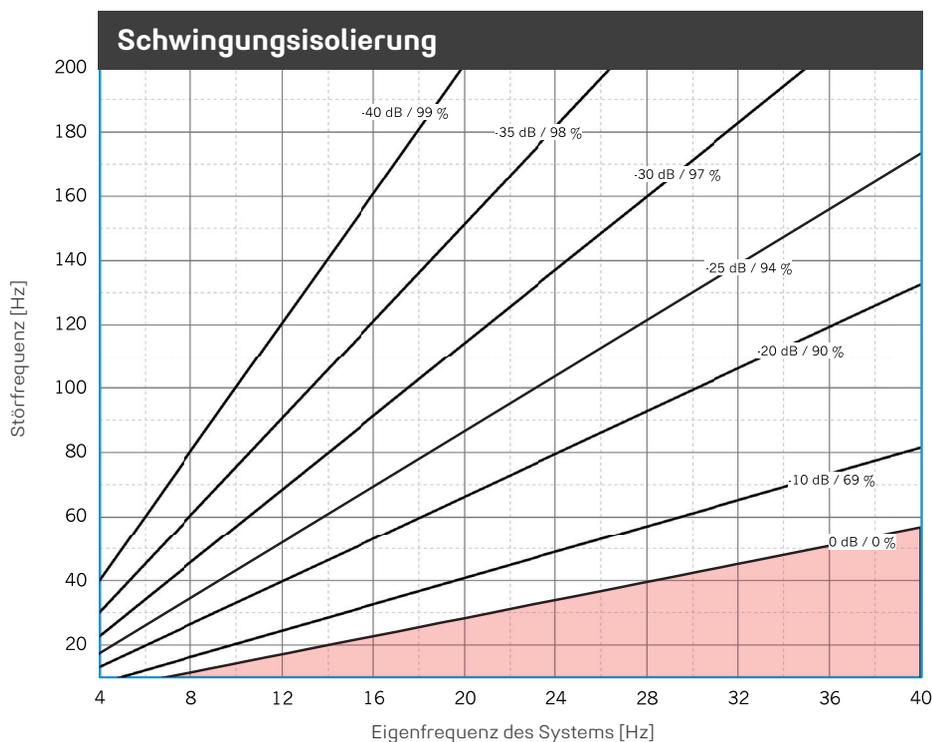
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 270PLUS

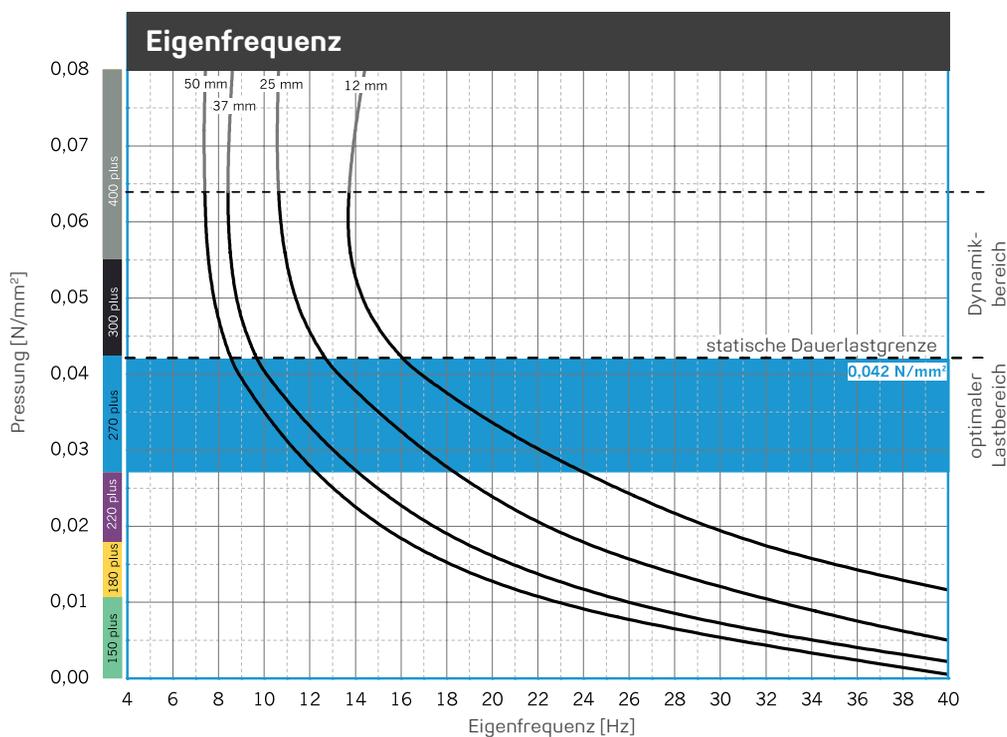


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

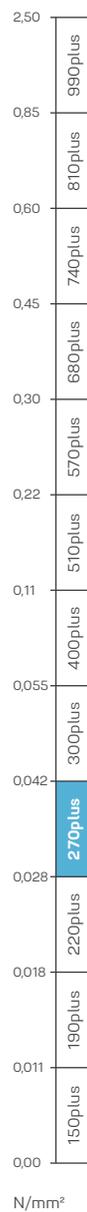
# REGUFOAM VIBRATION 270PLUS



Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 270plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

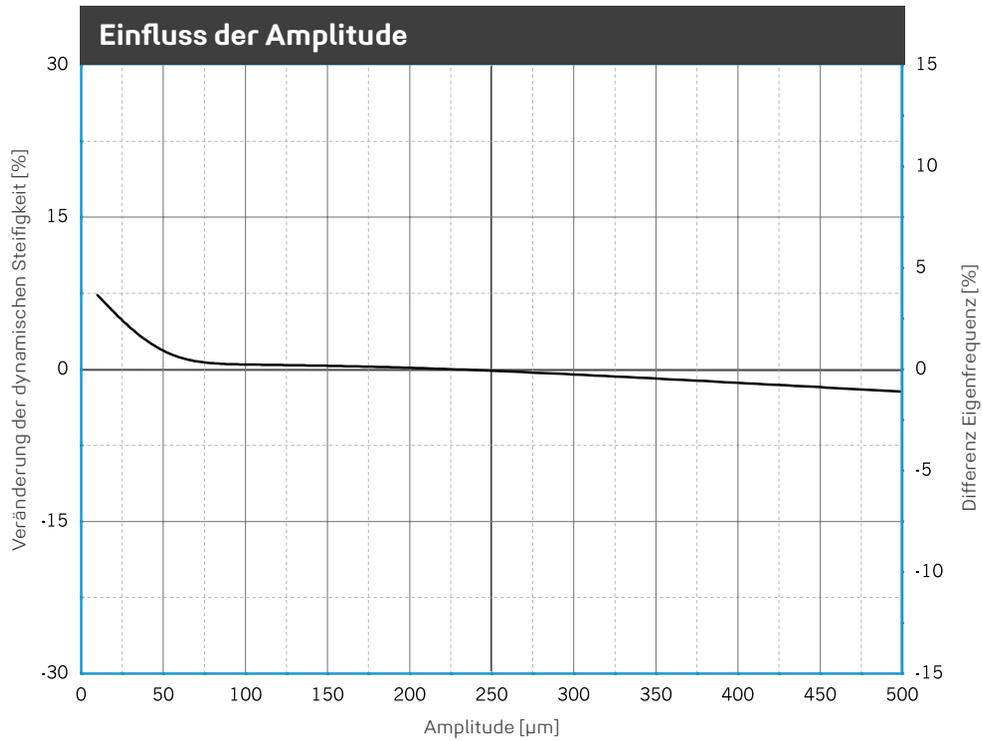


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 270plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

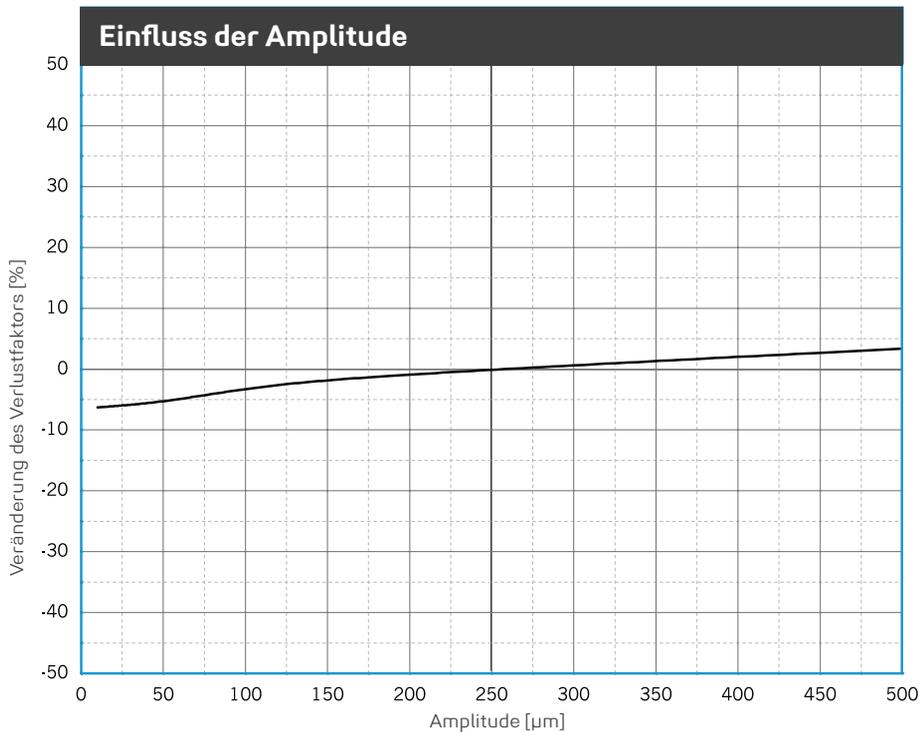


N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 270PLUS

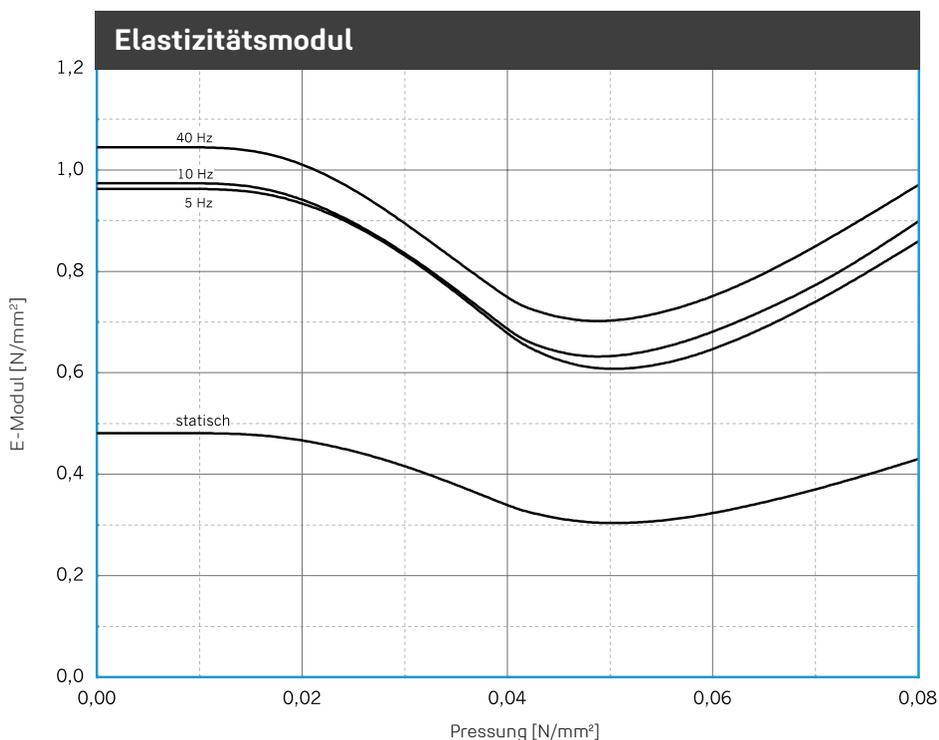


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,042 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

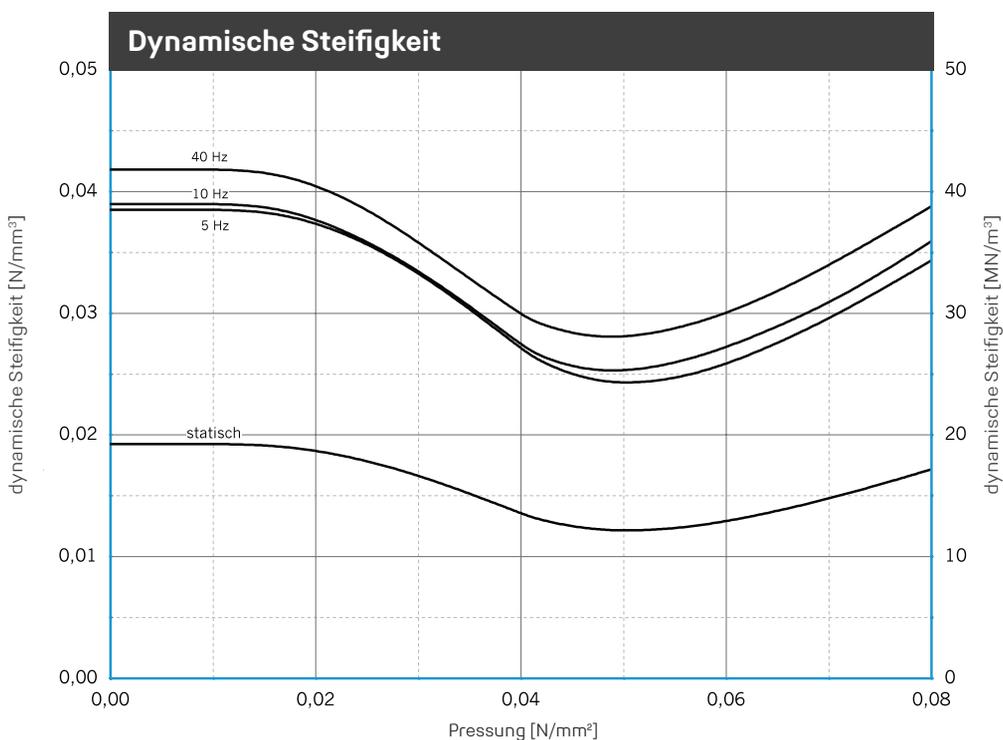


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,042 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 270PLUS



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

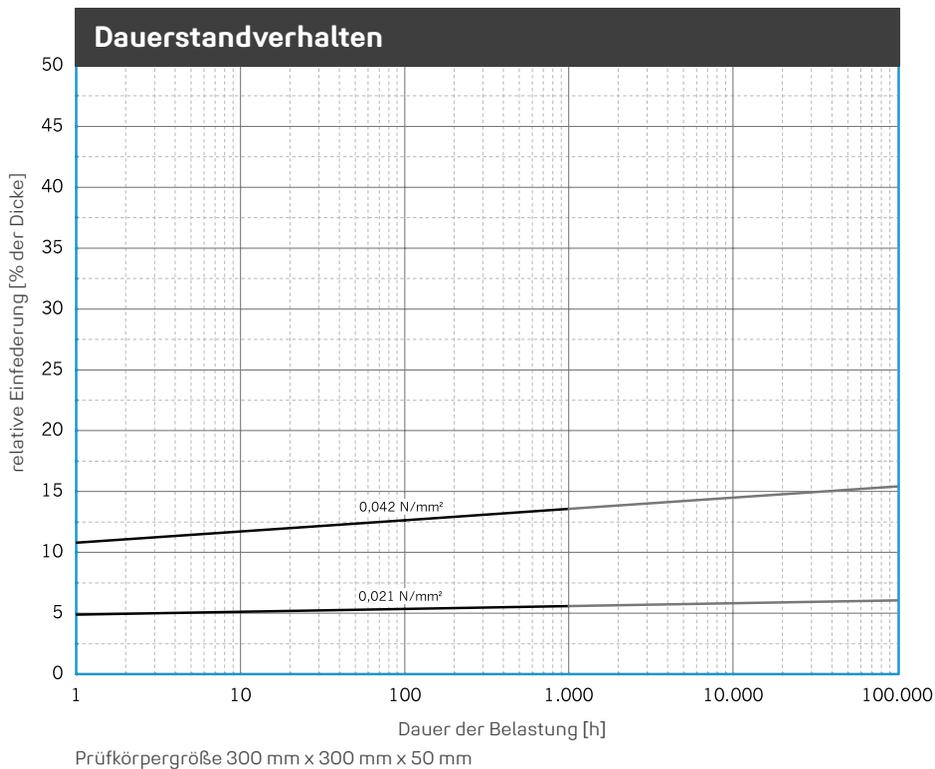


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

2,50	990plus
0,85	810plus
0,60	740plus
0,45	680plus
0,30	570plus
0,22	510plus
0,11	400plus
0,055	300plus
0,042	270plus
0,028	220plus
0,018	190plus
0,011	150plus
0,00	

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 270PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

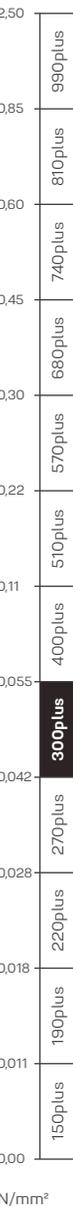
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 5.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.500 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,055 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

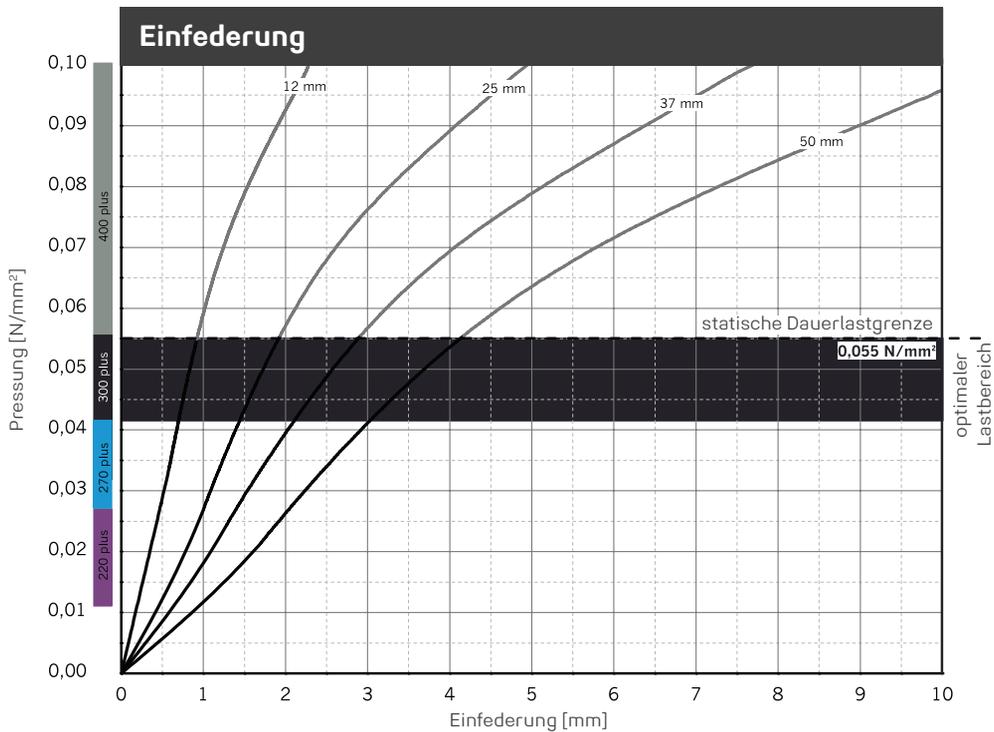
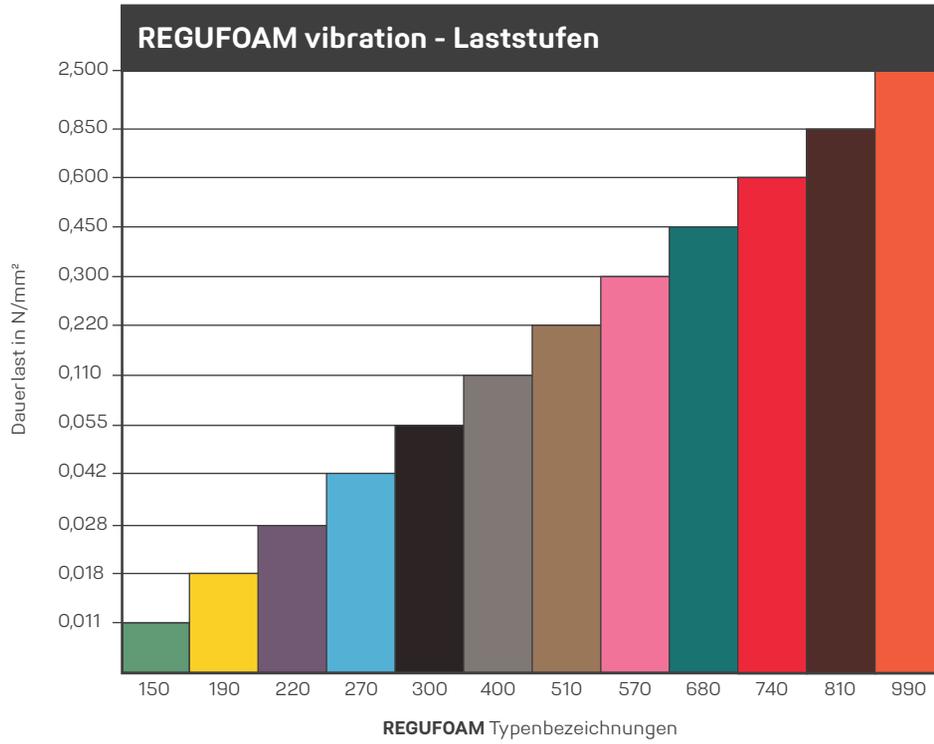
0 bis 0,080 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 2,000 N/mm<sup>2</sup>

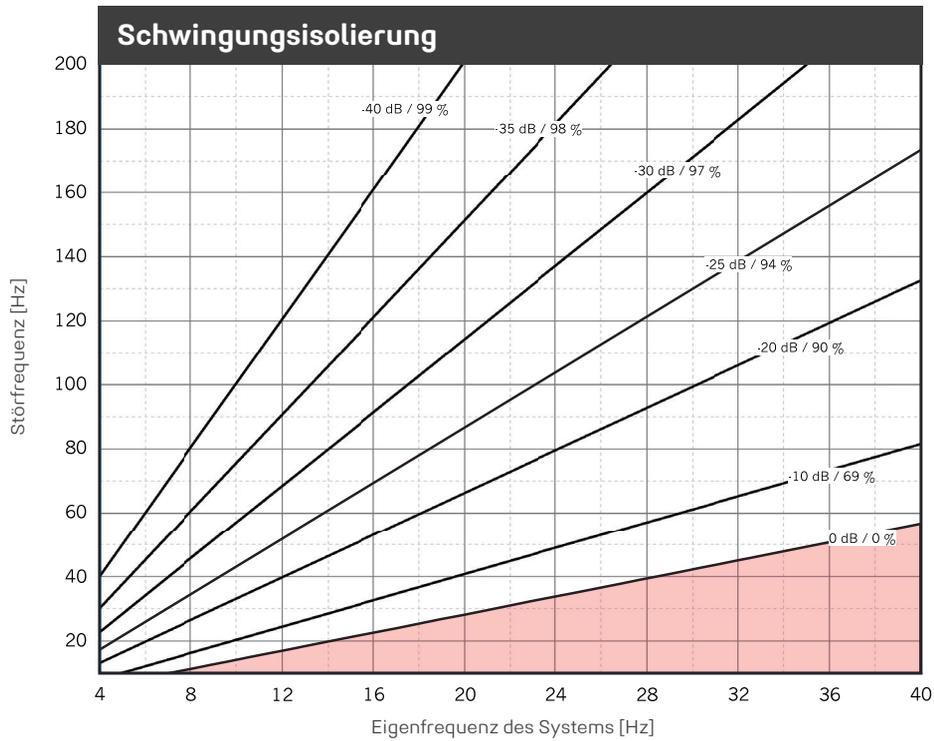
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,35 - 0,58 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,68 - 1,25 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,18	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	3,4 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	1,2 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	240 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	4,8 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,6 0,75	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	82 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	44 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	72 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

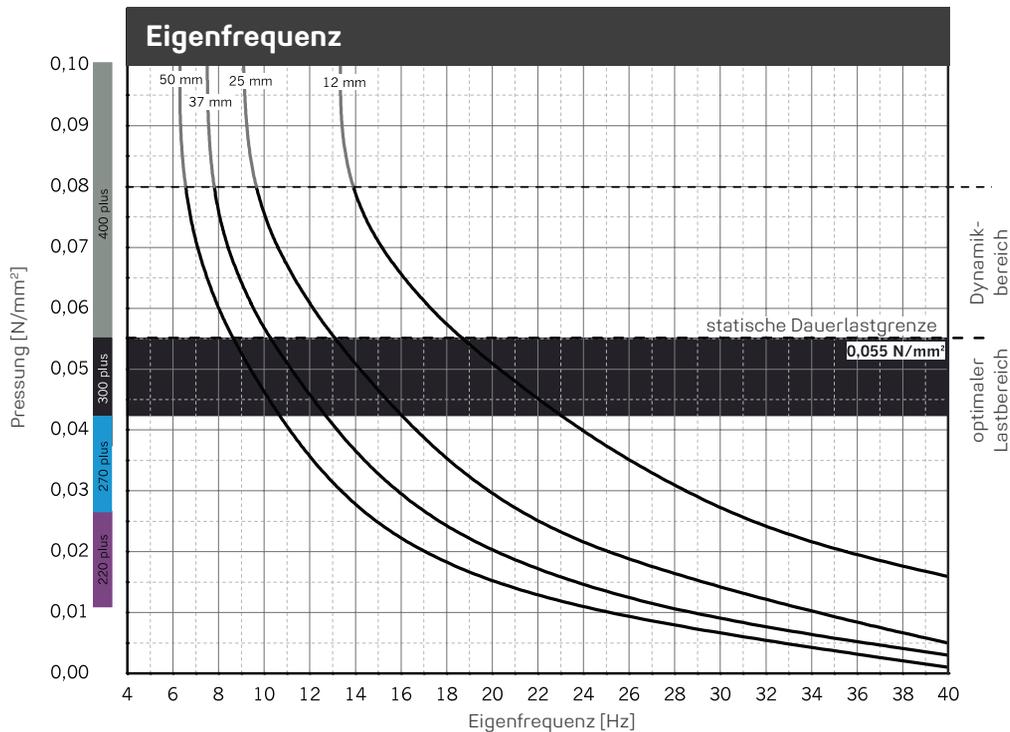


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

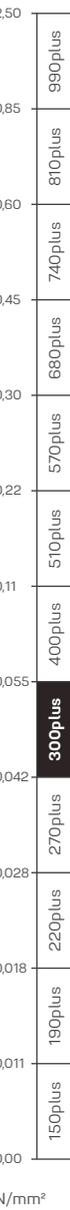
# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 300plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

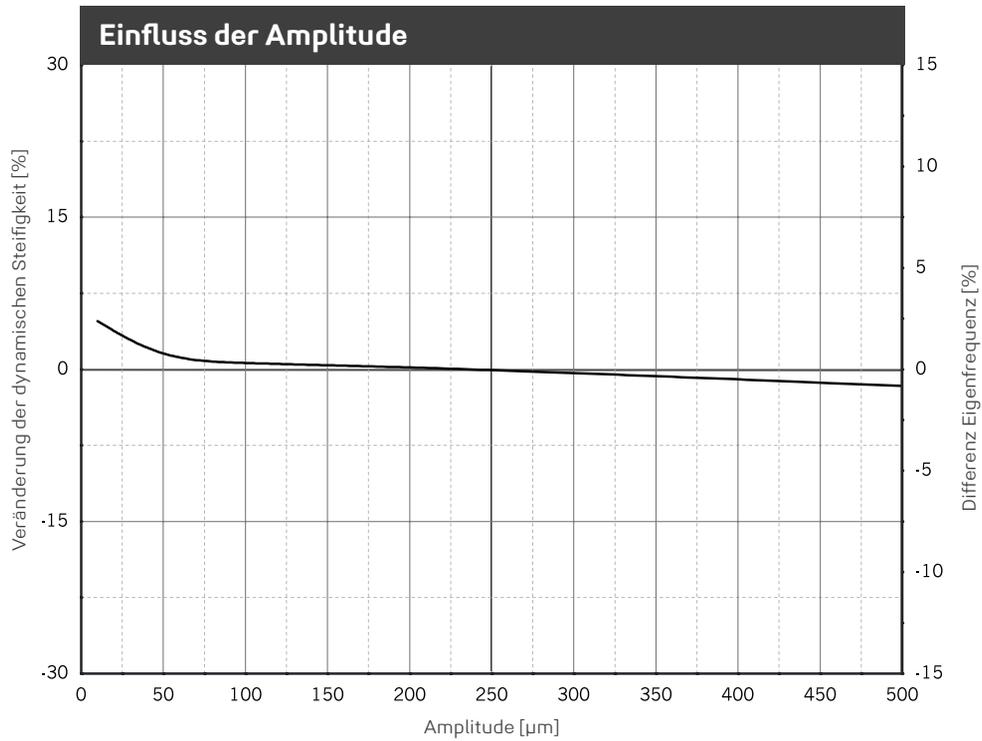


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 300plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

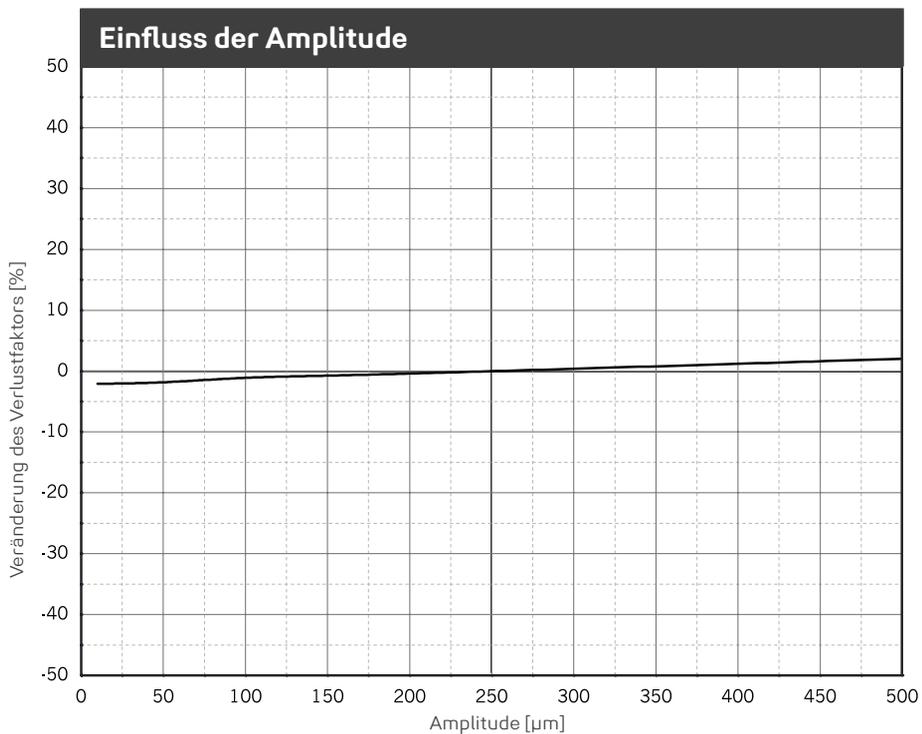


N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

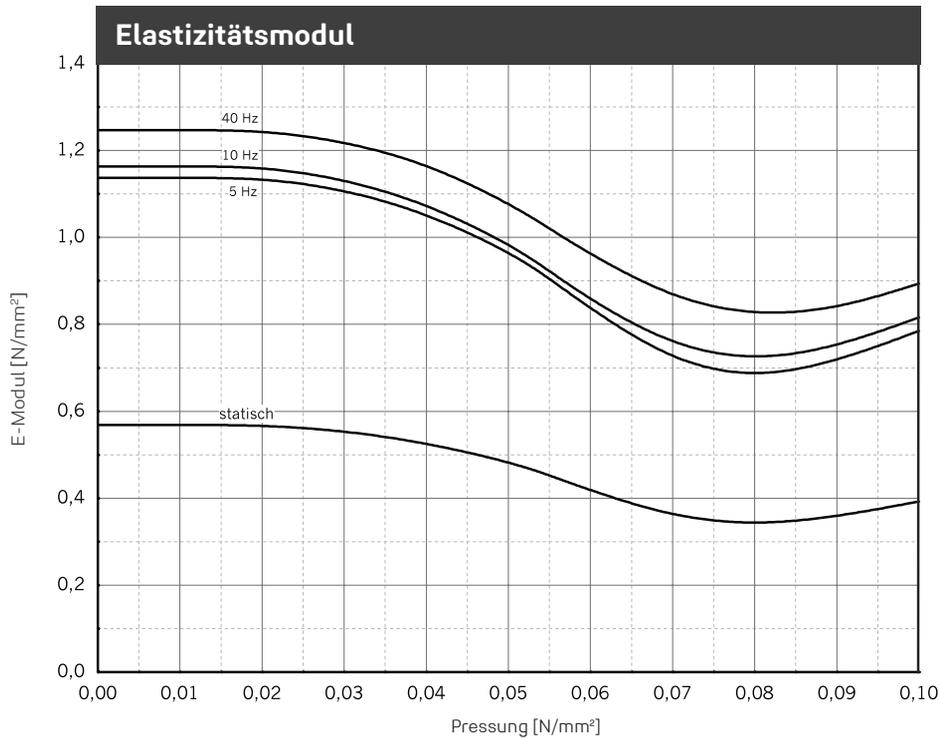


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,055 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

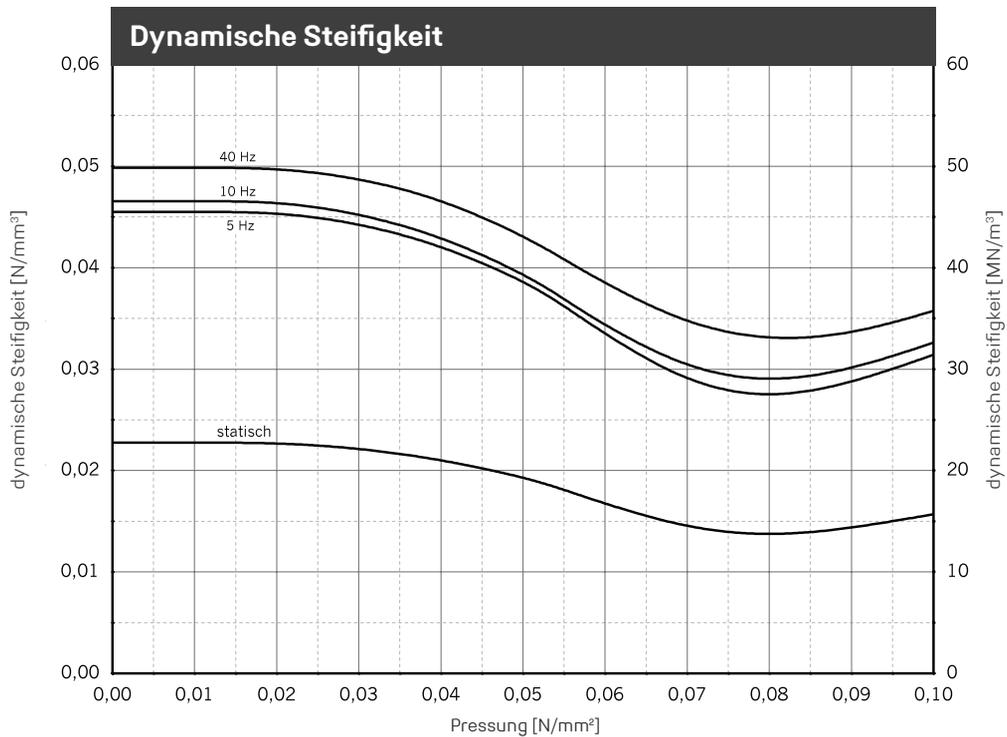


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,055 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



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

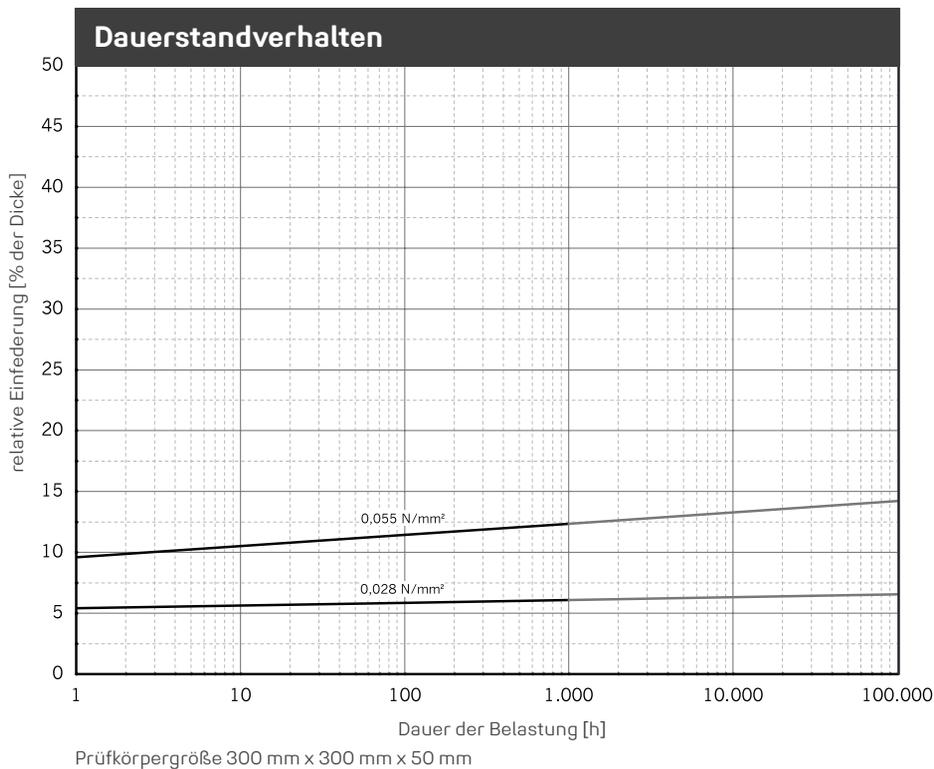


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

2,50	990plus
0,85	810plus
0,60	740plus
0,45	680plus
0,30	570plus
0,22	510plus
0,11	400plus
0,055	<b>300plus</b>
0,042	270plus
0,028	220plus
0,018	190plus
0,011	150plus
0,00	

N/mm²

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

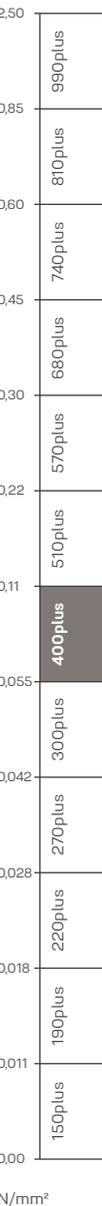
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.000 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte, selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,110 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

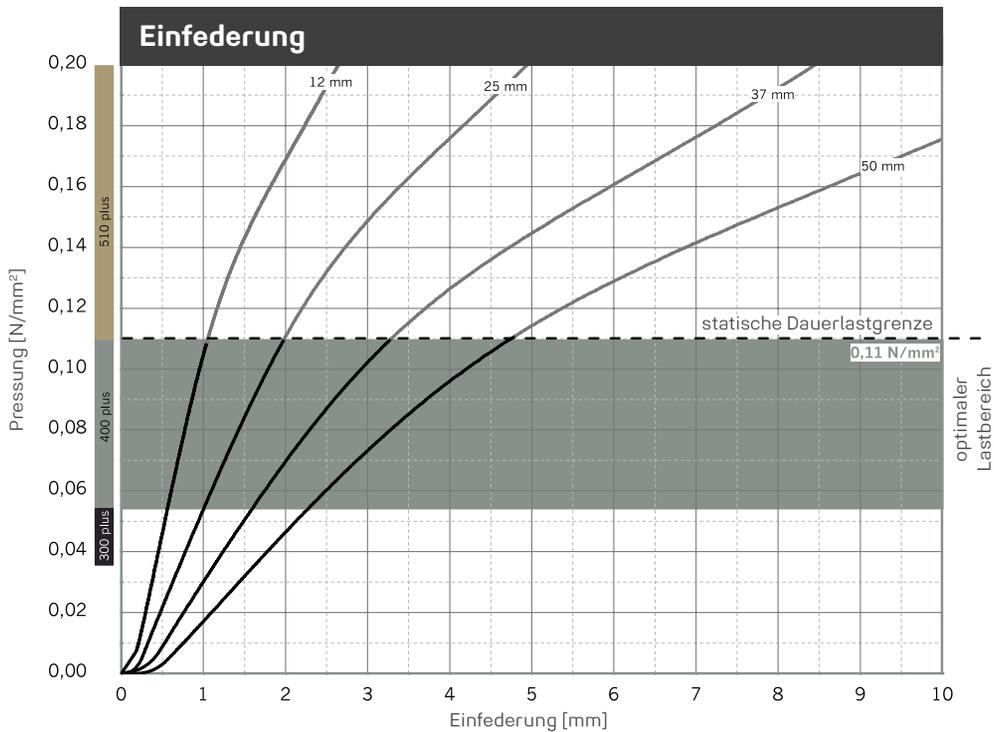
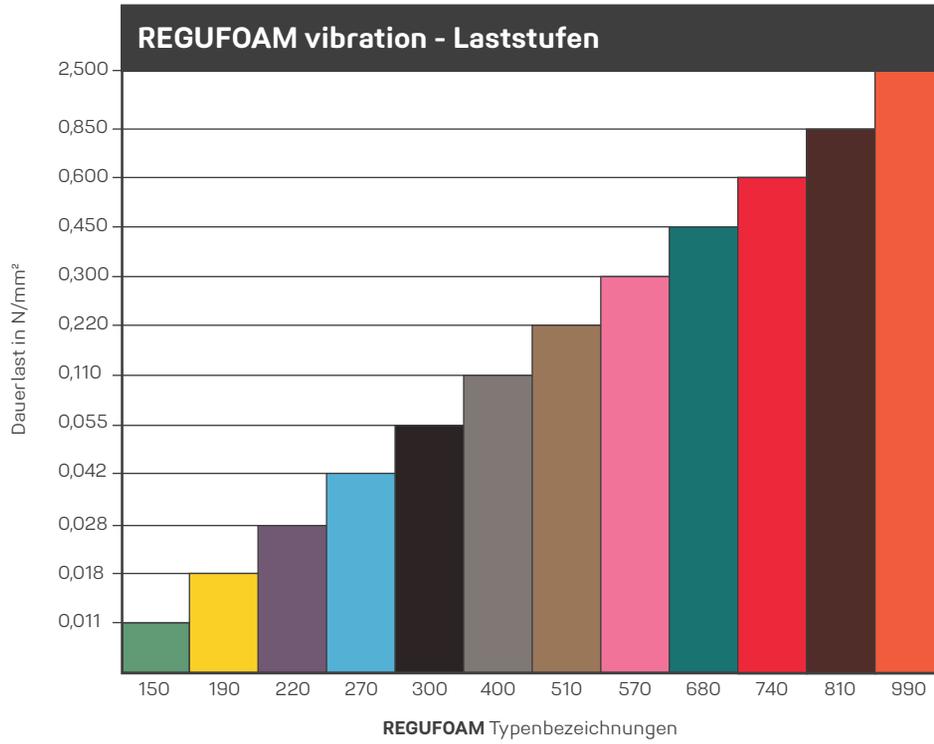
0 bis 0,160 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 3,000 N/mm<sup>2</sup>

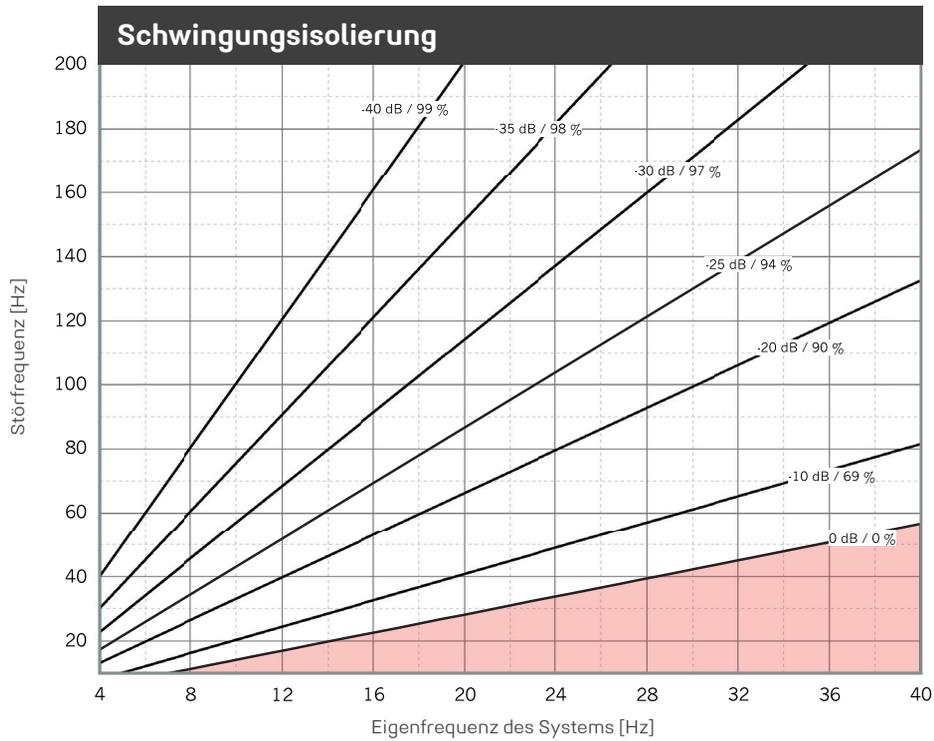
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,6 - 1,0 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	1,2 - 2,0 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,17	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	3,9 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	1,5 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	220 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	6,0 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,7 0,8	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	170 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	57 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	68 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

# REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

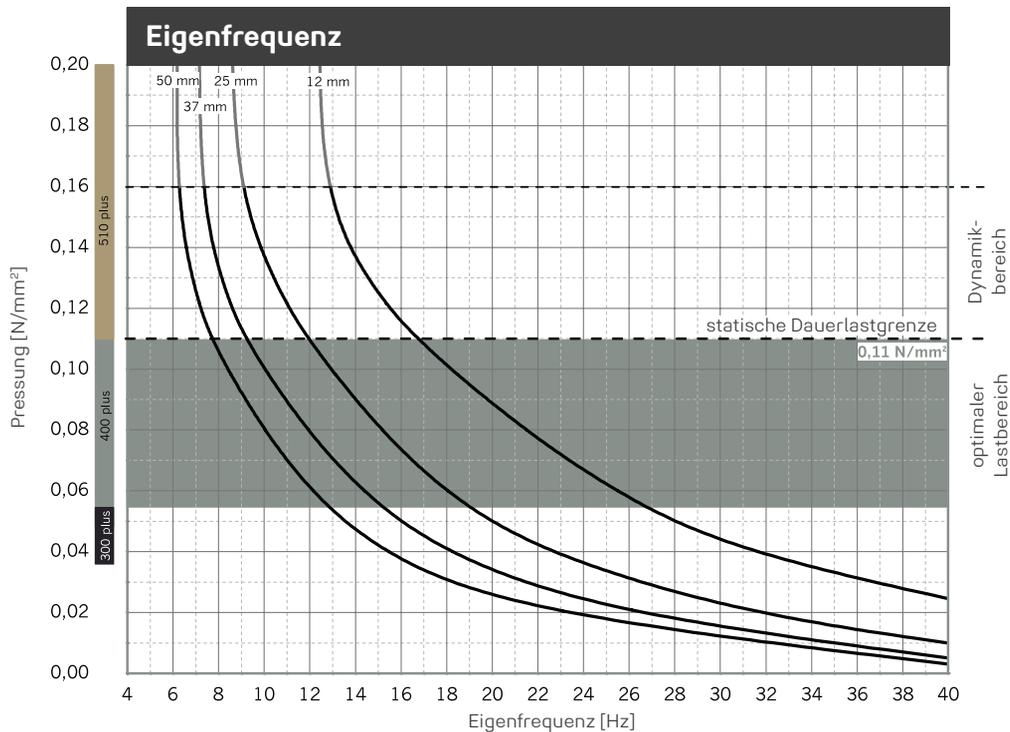


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 400PLUS



Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 400plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

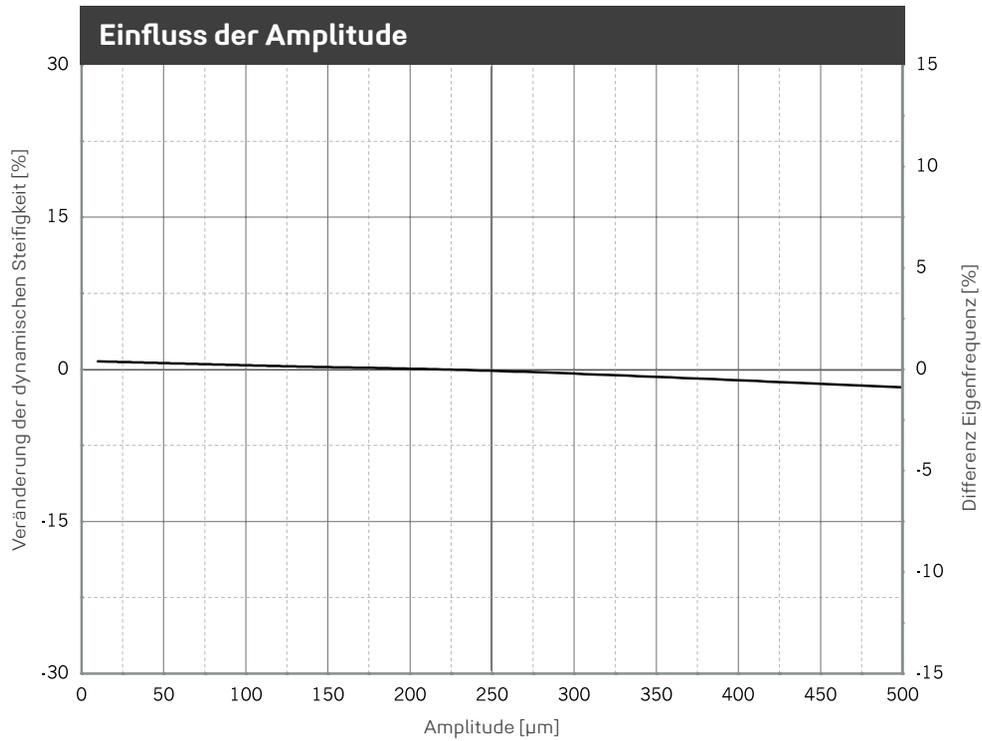


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 400plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

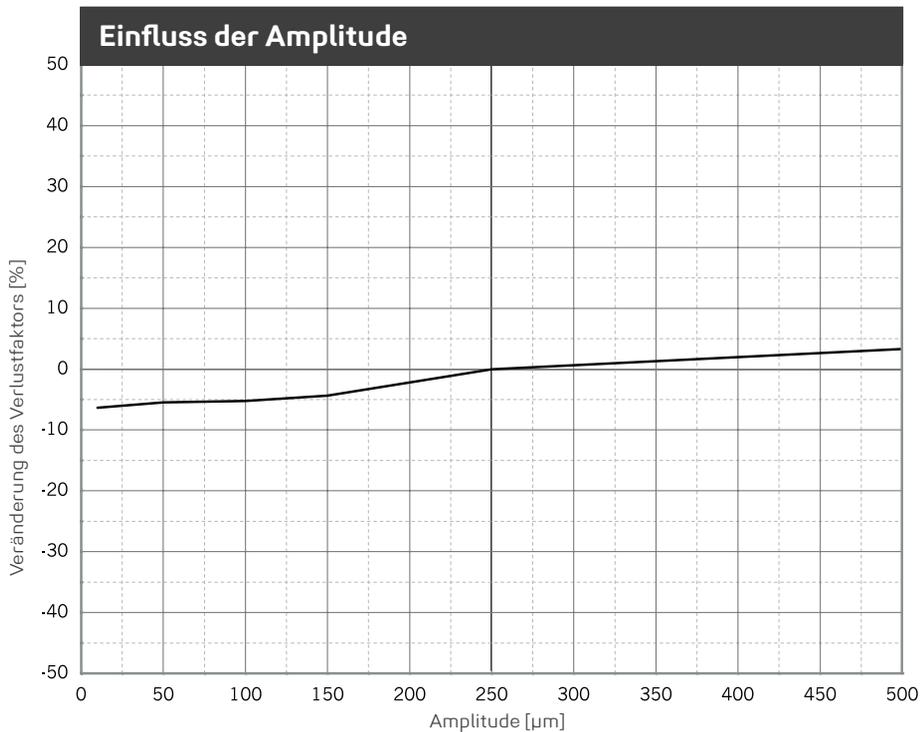


N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

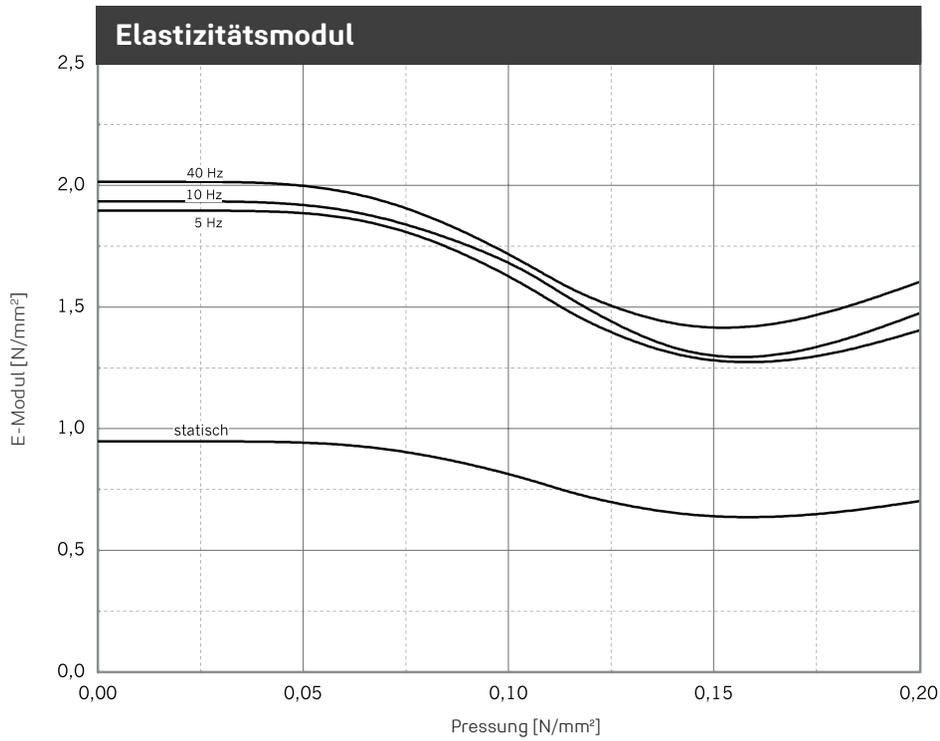


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,110 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

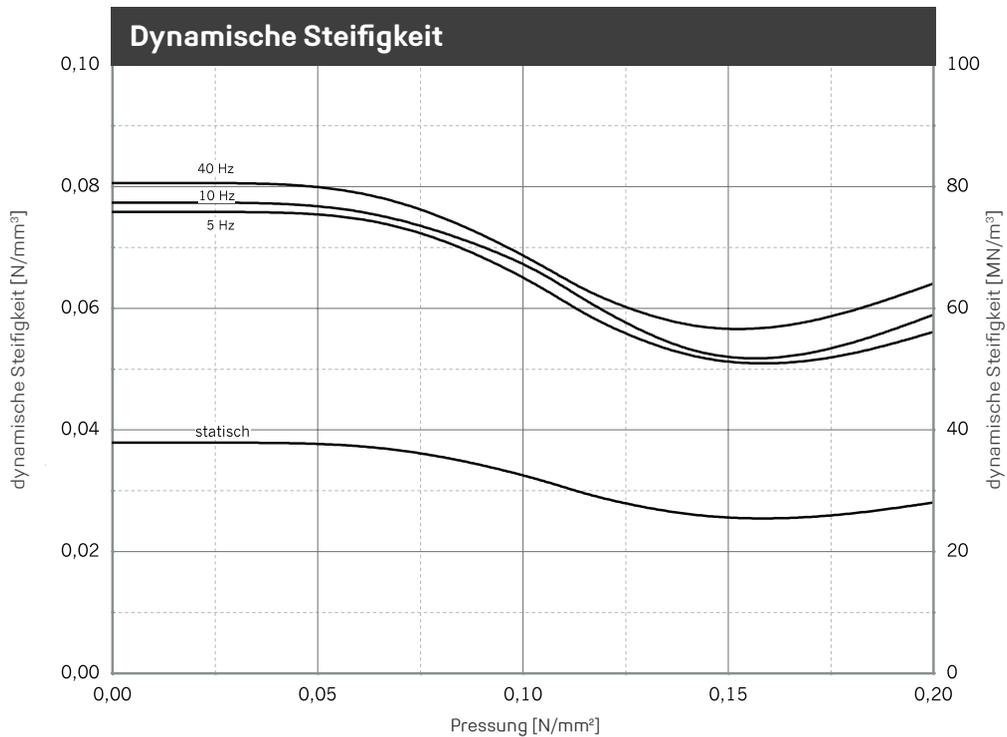


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,110 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 400PLUS



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

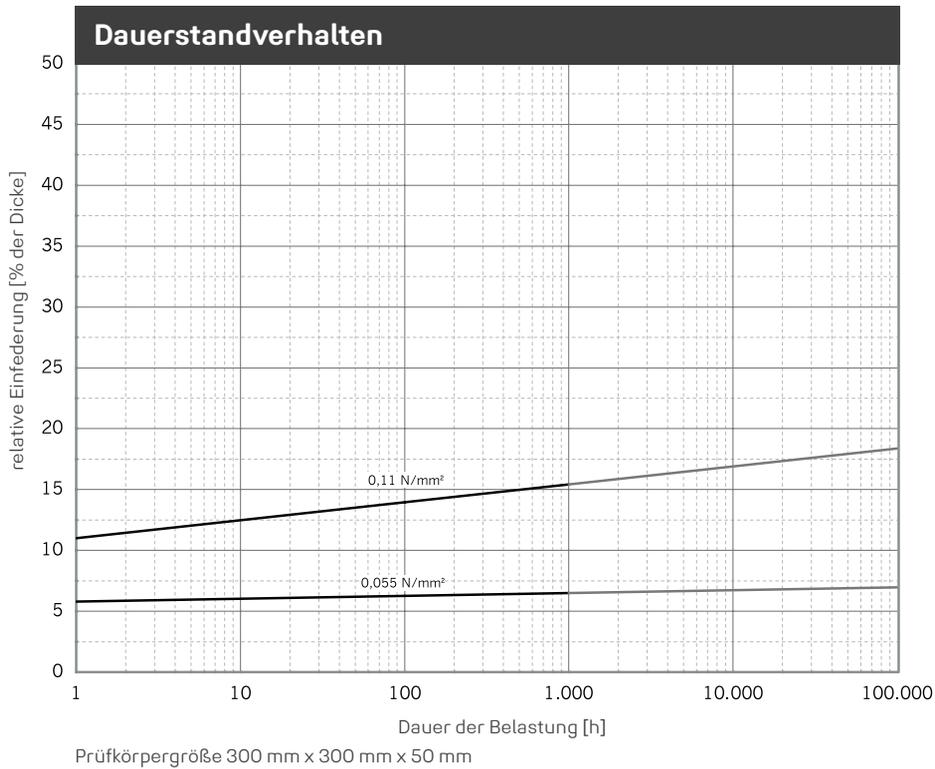


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

2,50	990plus
0,85	810plus
0,60	740plus
0,45	680plus
0,30	570plus
0,22	510plus
0,11	400plus
0,055	300plus
0,042	270plus
0,028	220plus
0,018	190plus
0,011	150plus
0,00	

N/mm²

# REGUFOAM VIBRATION 400PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

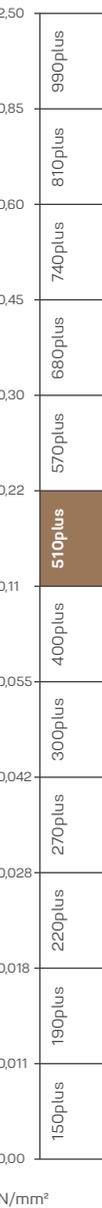
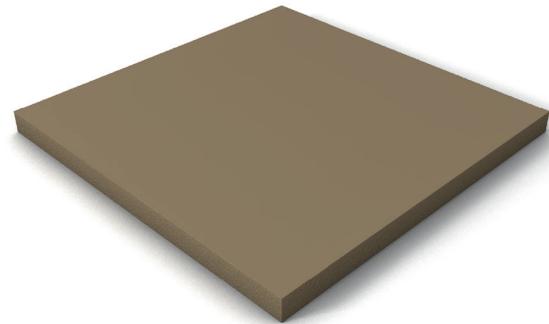
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.000 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte, selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,220 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

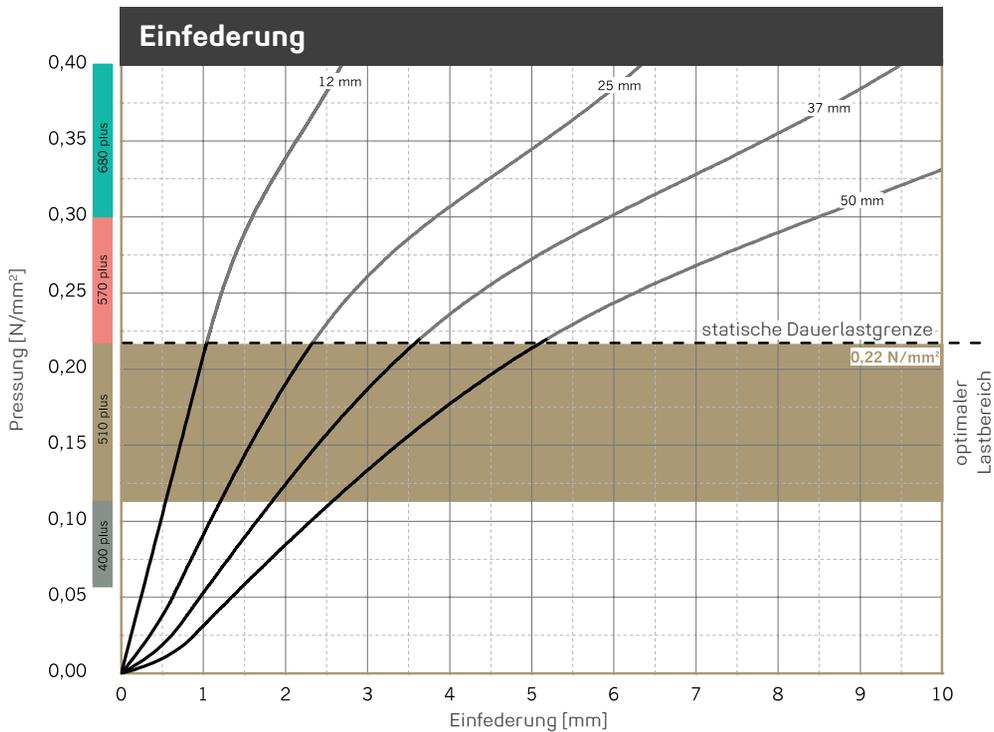
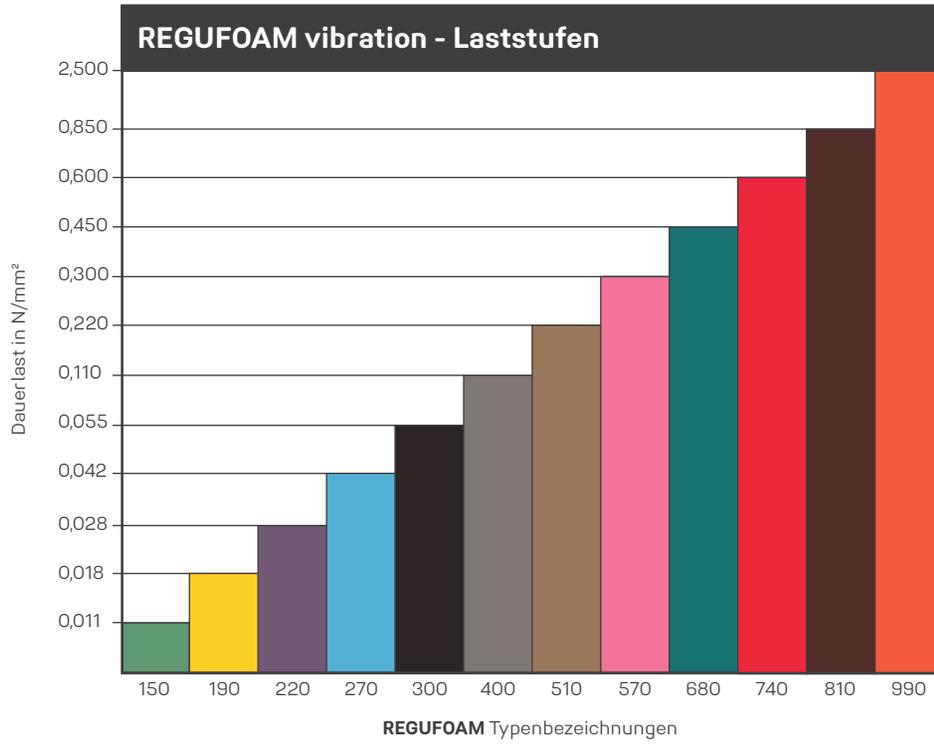
0 bis 0,320 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 4,000 N/mm<sup>2</sup>

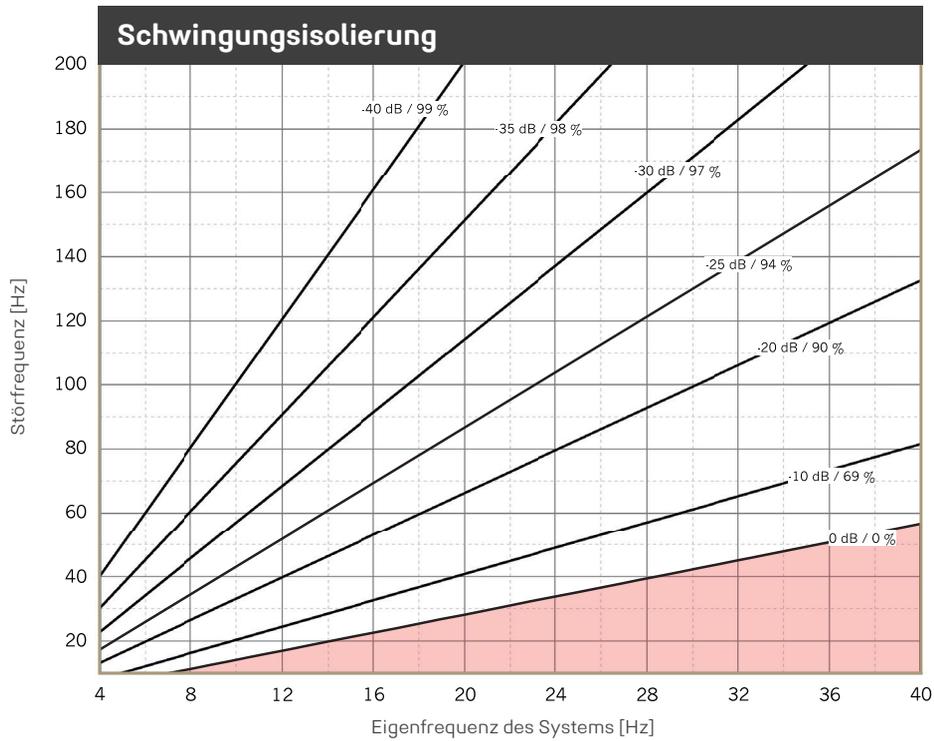
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	1,1 - 1,7 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	2,2 - 3,7 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,15	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	4,2 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	2,4 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	240 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	9,3 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,7 0,8	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	330 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	60 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	61 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

# REGUFOAM VIBRATION 510PLUS

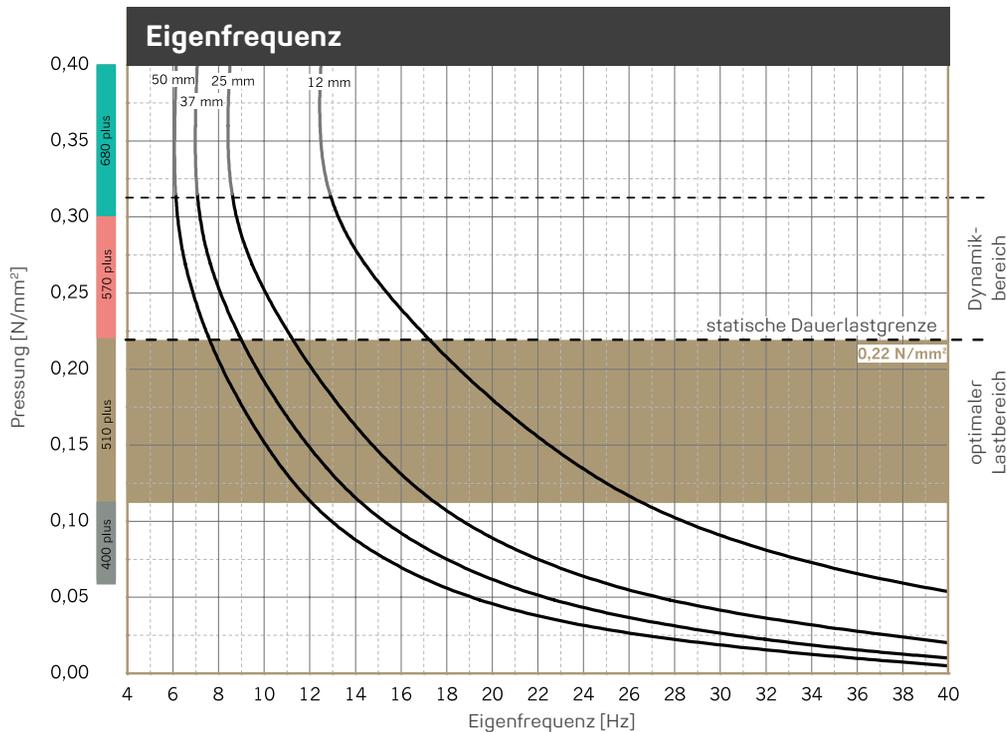


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

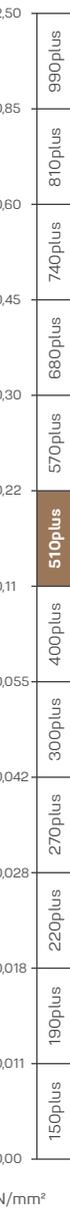
# REGUFOAM VIBRATION 510PLUS



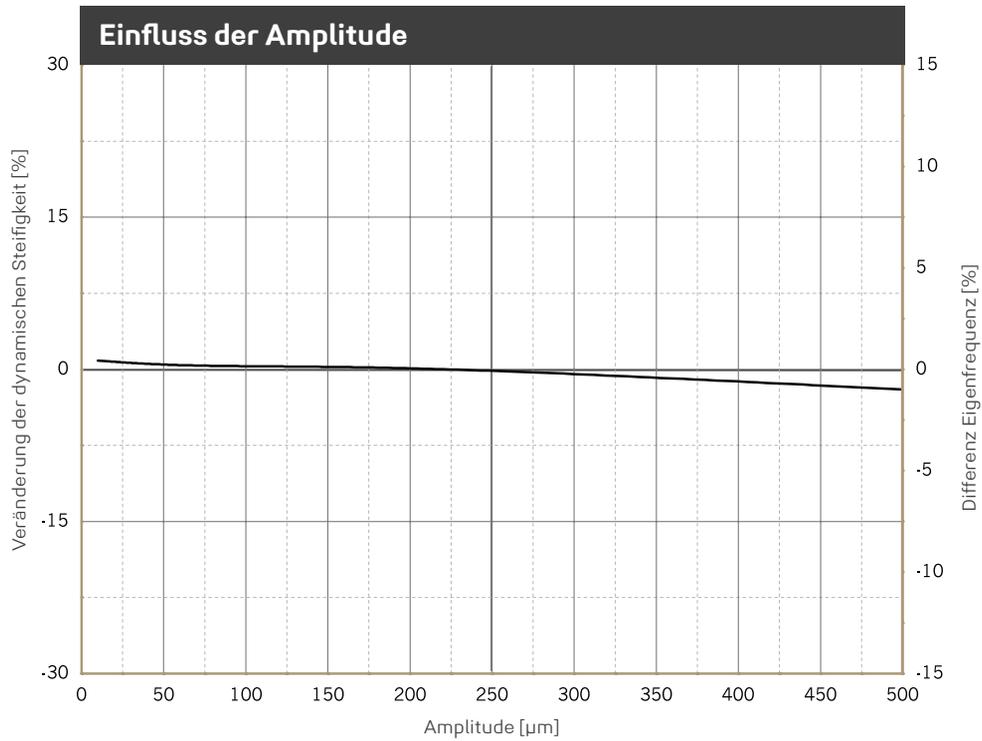
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 510plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



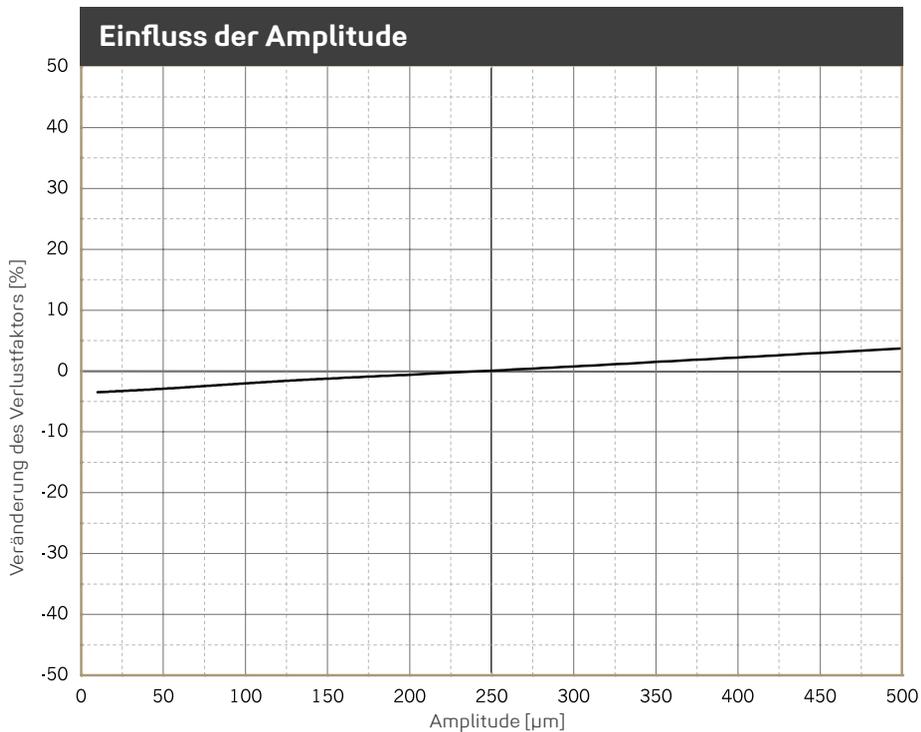
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 510plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 510PLUS

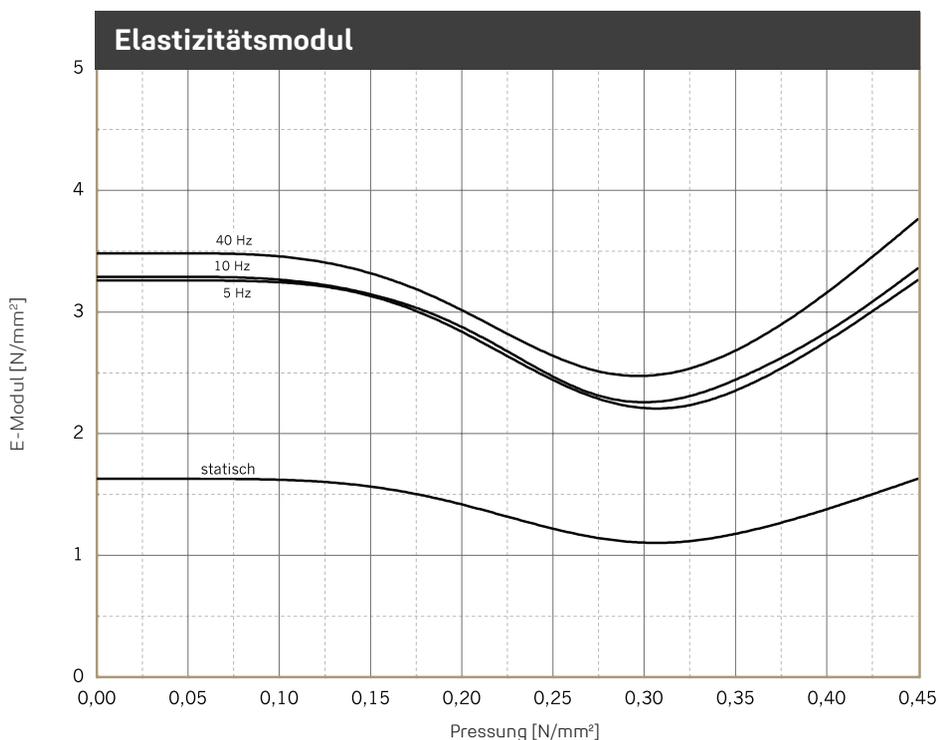


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,220 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

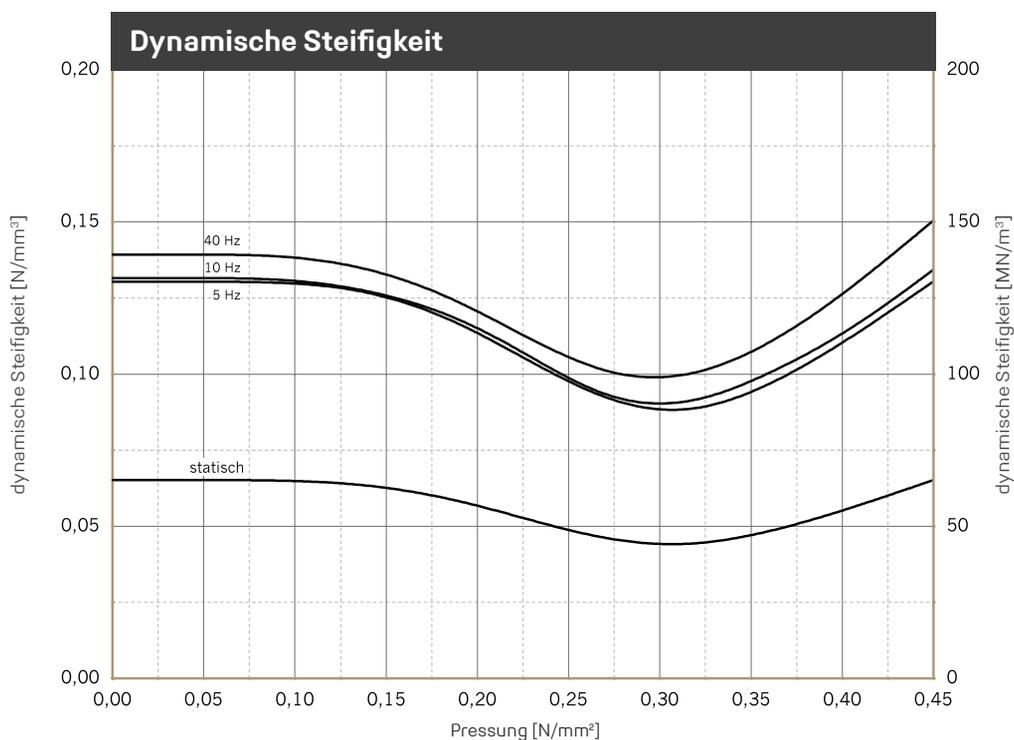


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,220 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

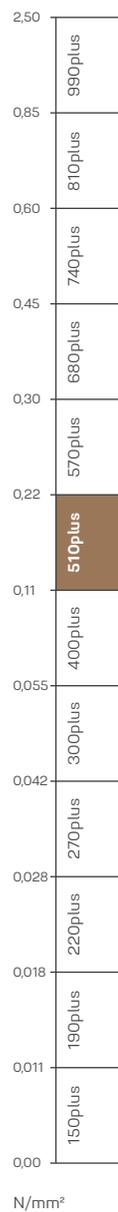
# REGUFOAM VIBRATION 510PLUS



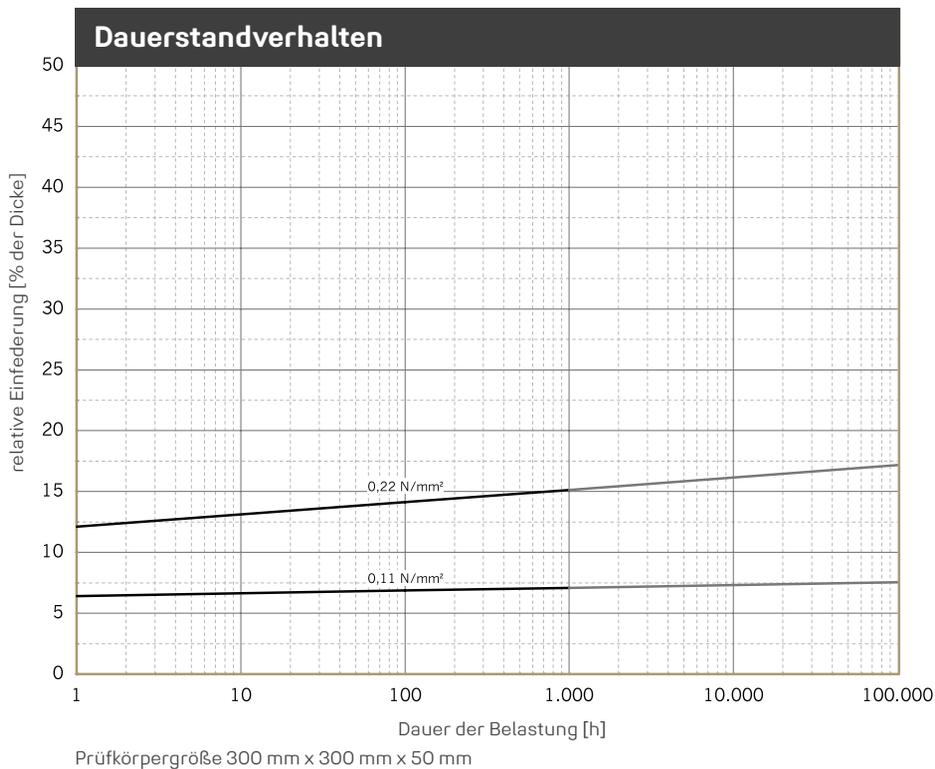
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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



# REGUFOAM VIBRATION 510PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

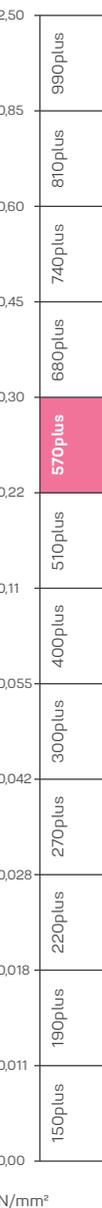
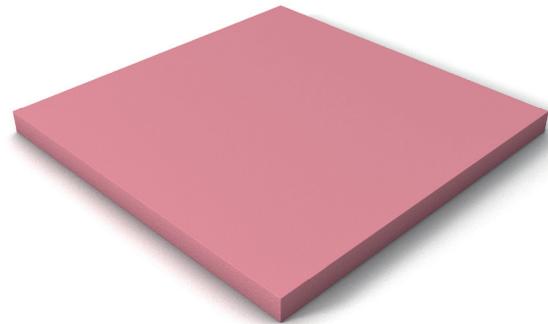
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.000 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,300 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

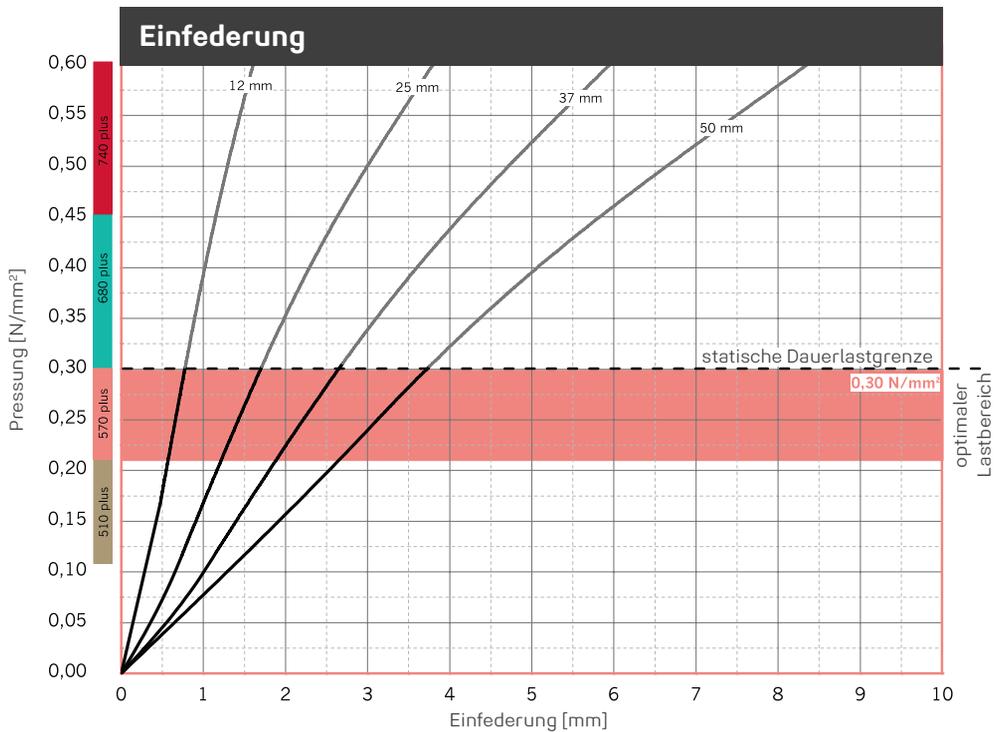
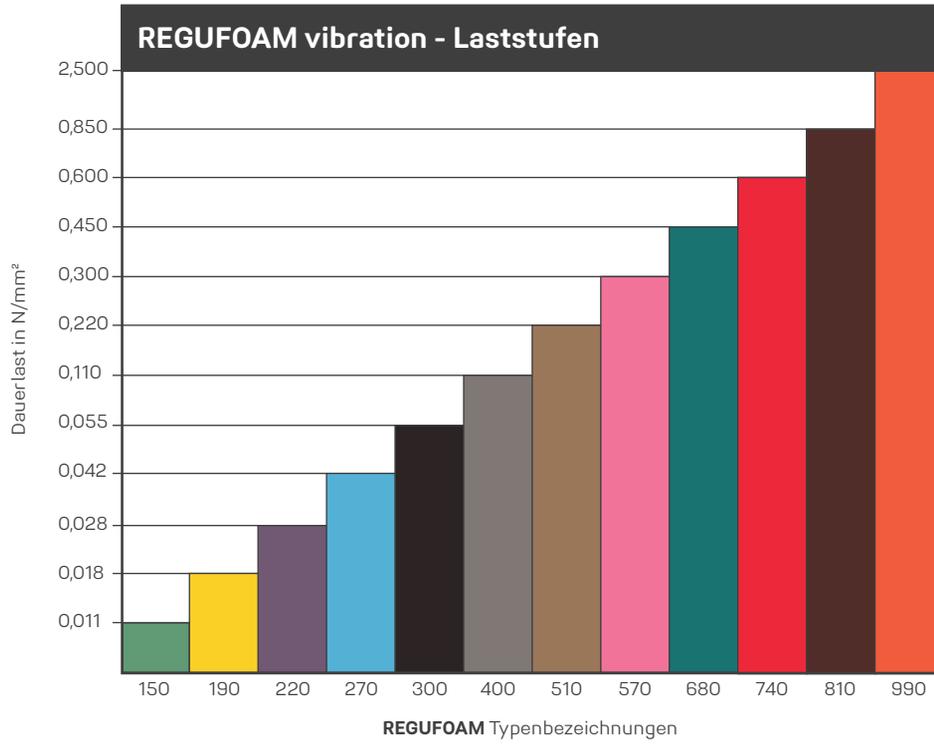
0 bis 0,420 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 4,500 N/mm<sup>2</sup>

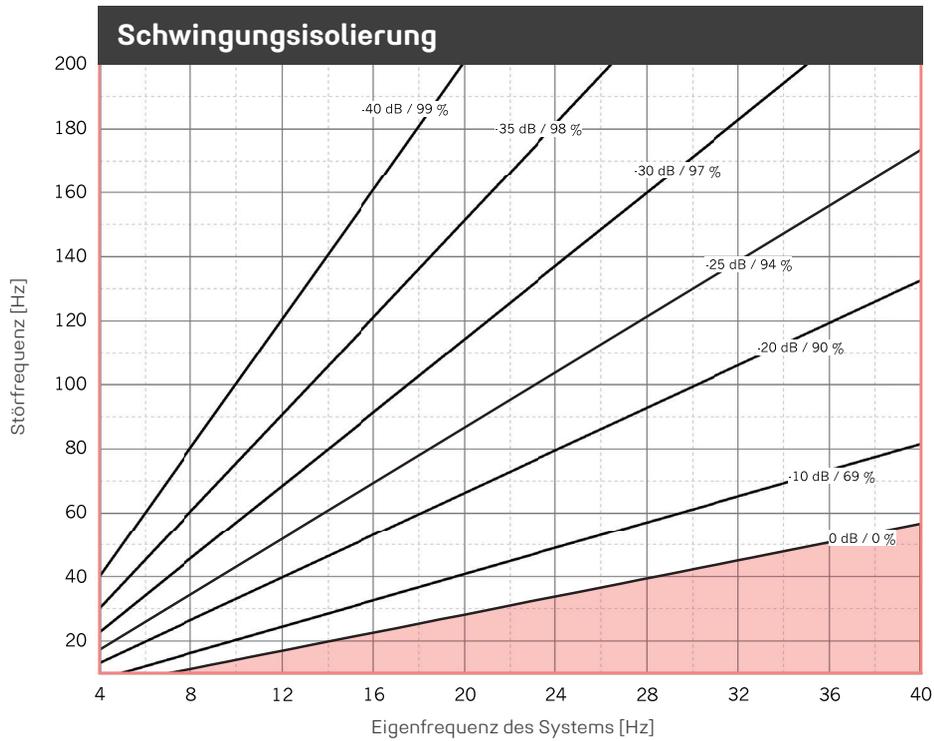
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	2,6 - 2,9 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	5,3 - 6,5 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,14	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	4,4 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	2,9 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	210 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	14,1 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,6 0,7	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	620 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	58 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	50 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

# REGUFOAM VIBRATION 570PLUS

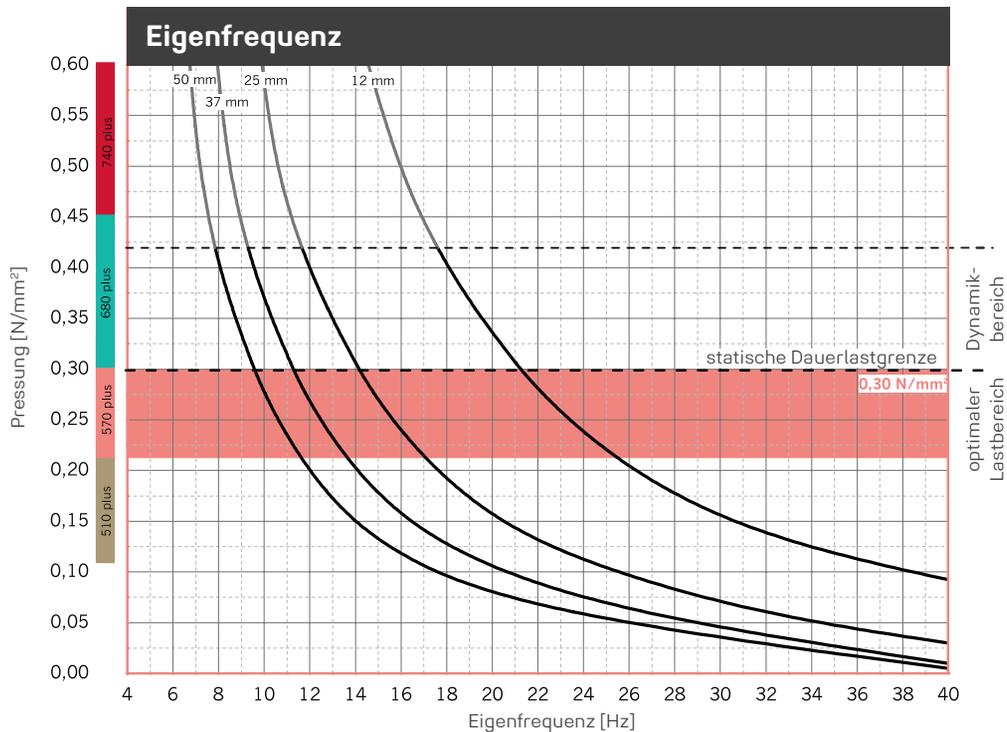


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

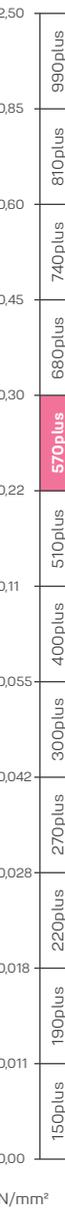
# REGUFOAM VIBRATION 570PLUS



Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 570plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

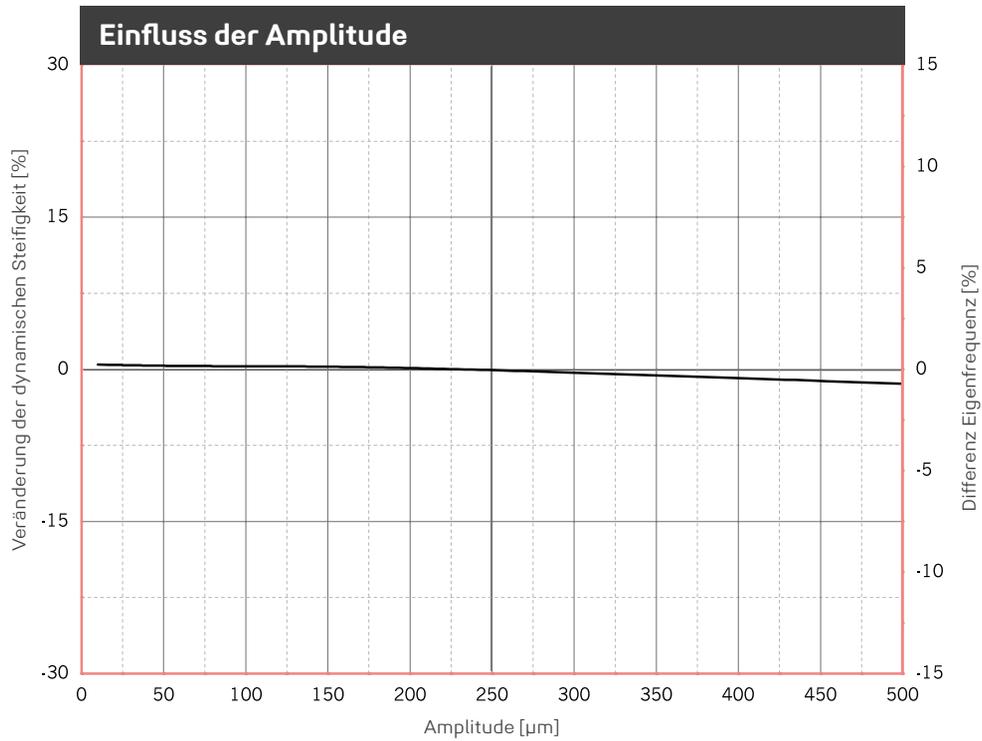


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 570plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

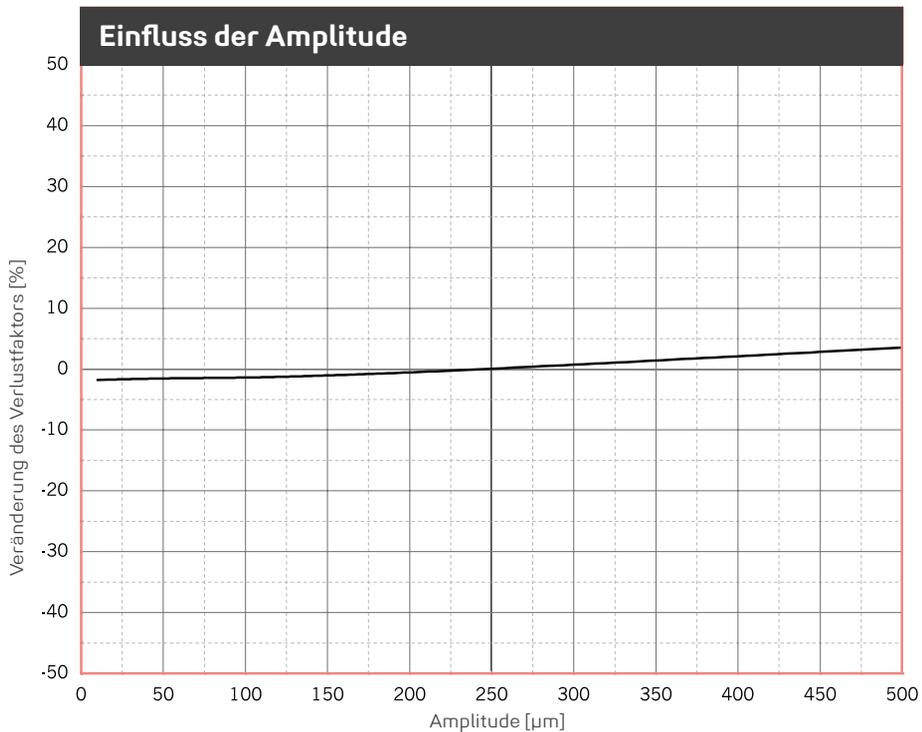


N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 570PLUS

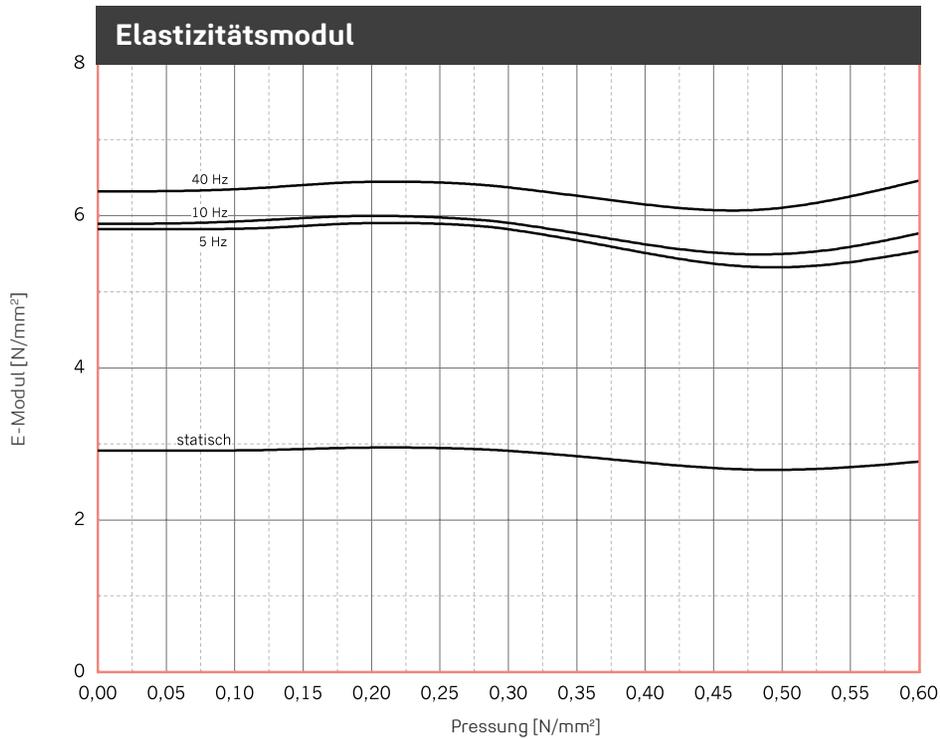


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,300 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

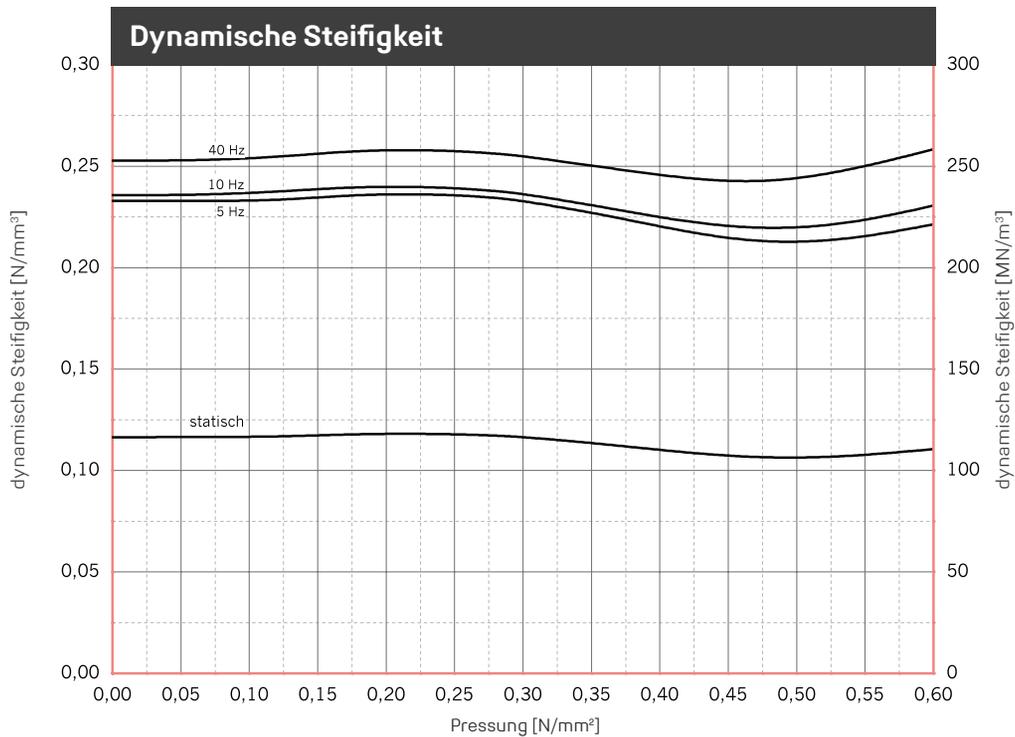


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,300 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 570PLUS



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

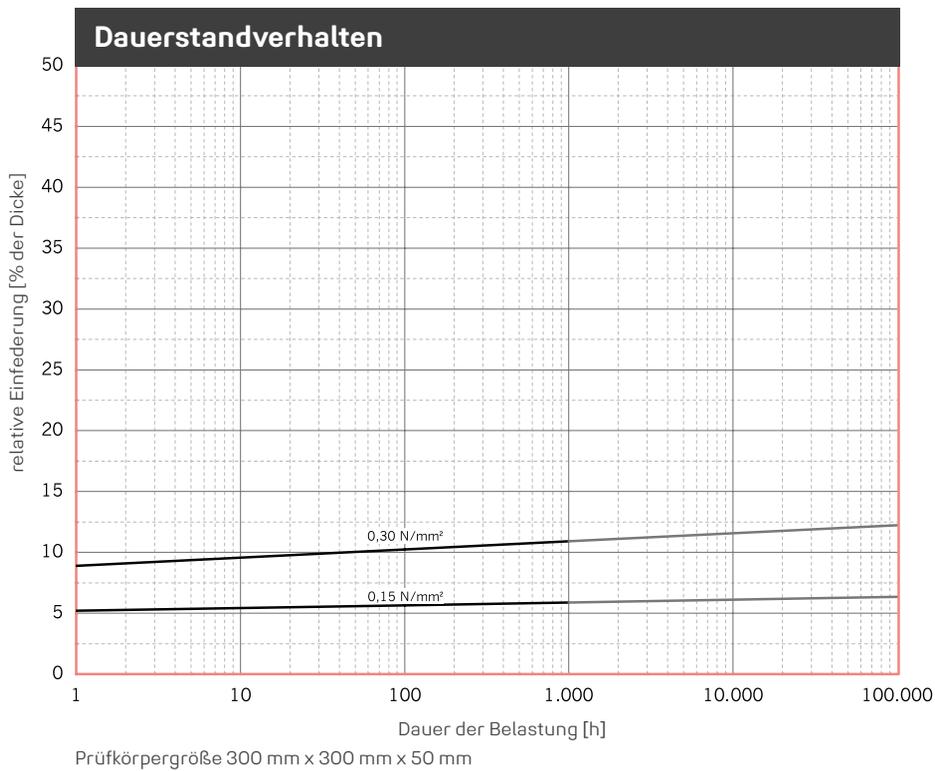


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

2.50	990plus
0.85	810plus
0.60	740plus
0.45	680plus
0.30	570plus
0.22	510plus
0.11	400plus
0.055	300plus
0.042	270plus
0.028	220plus
0.018	190plus
0.011	150plus
0.00	

N/mm²

# REGUFOAM VIBRATION 570PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

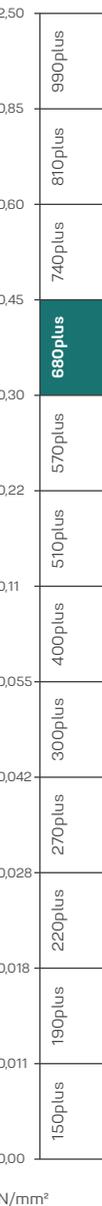
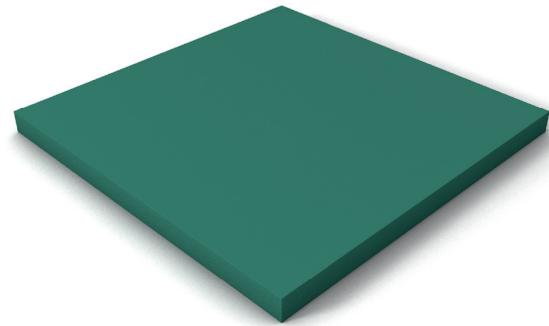
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.000 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,450 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

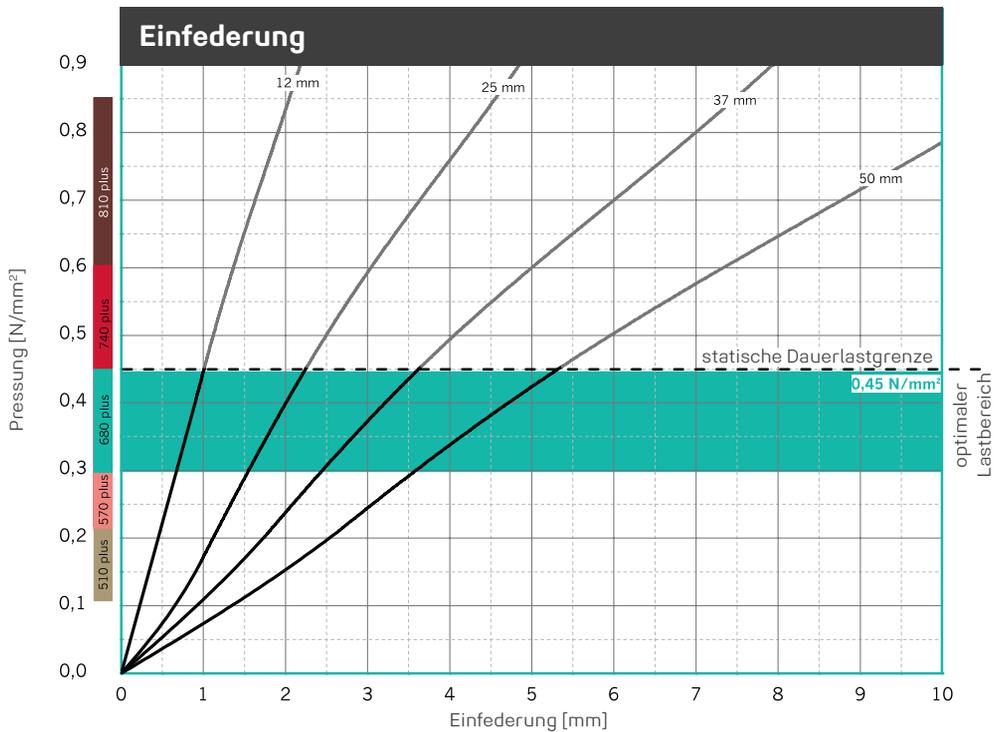
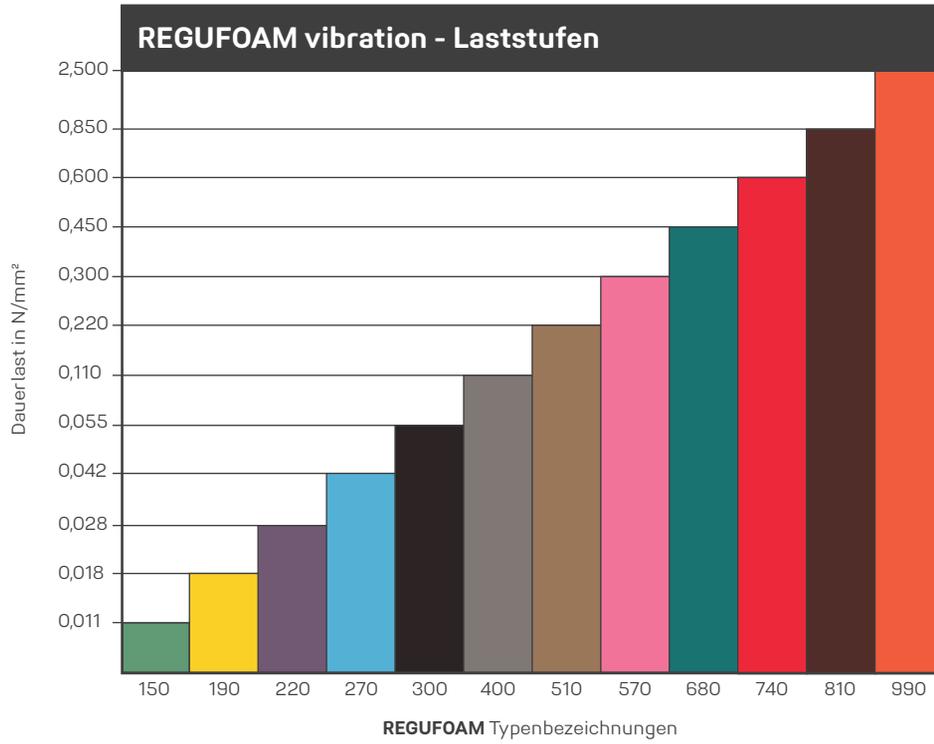
0 bis 0,620 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 5,000 N/mm<sup>2</sup>

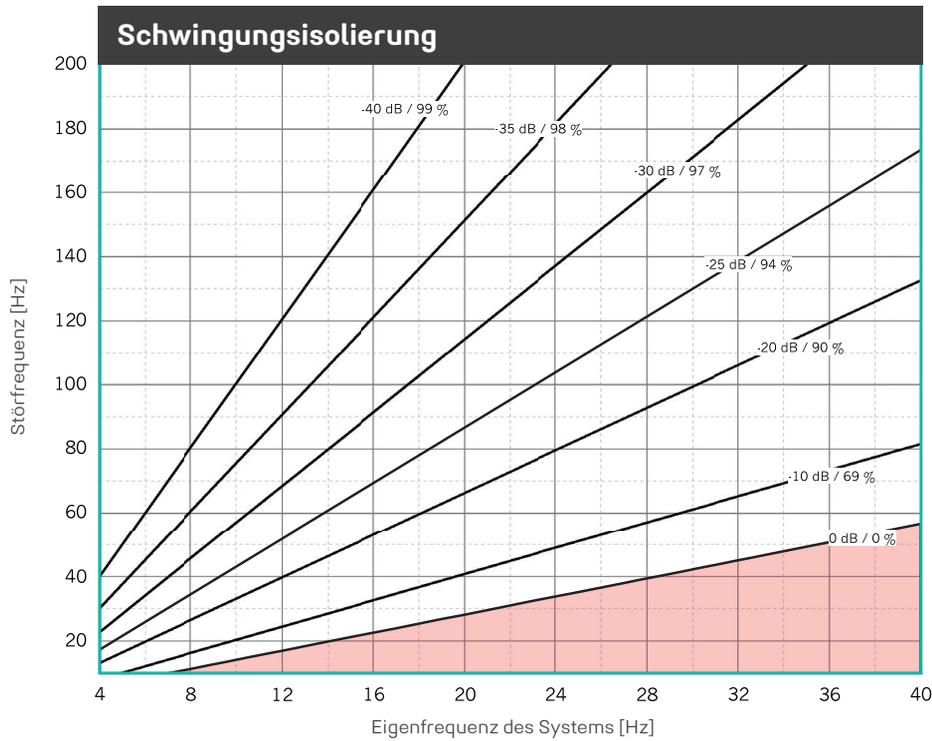
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	3,8 - 4,1 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	7,0 - 10,0 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,12	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	6,2 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	3,6 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	230 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	18,5 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,6 0,7	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	840 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	58 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	44 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

# REGUFOAM VIBRATION 680PLUS

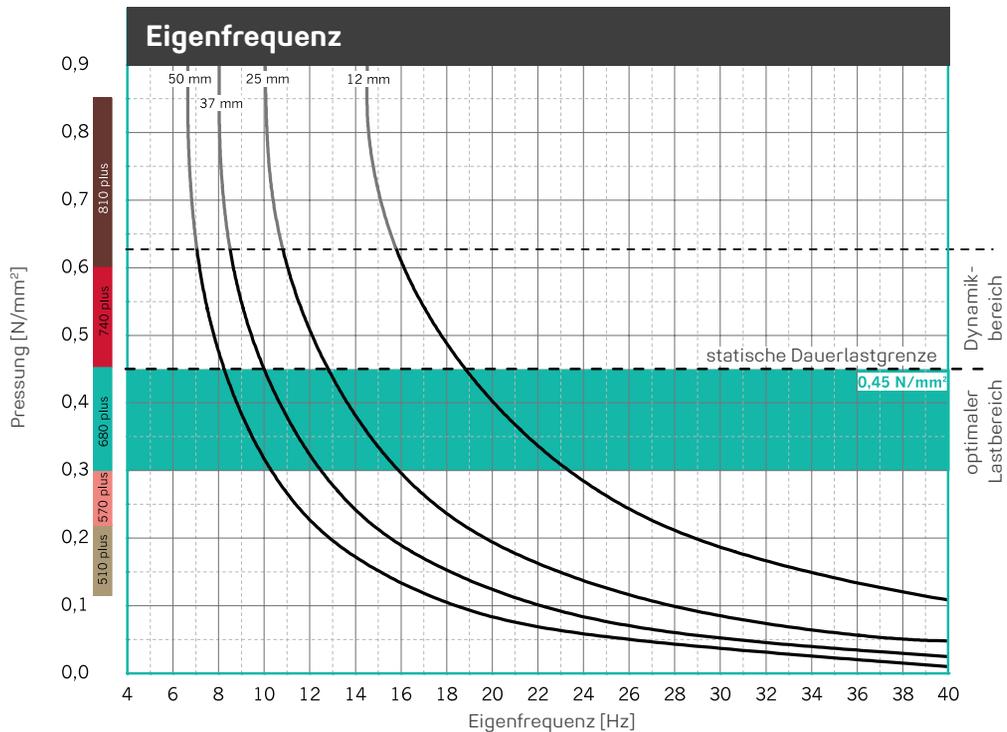


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 680PLUS



Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 680plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

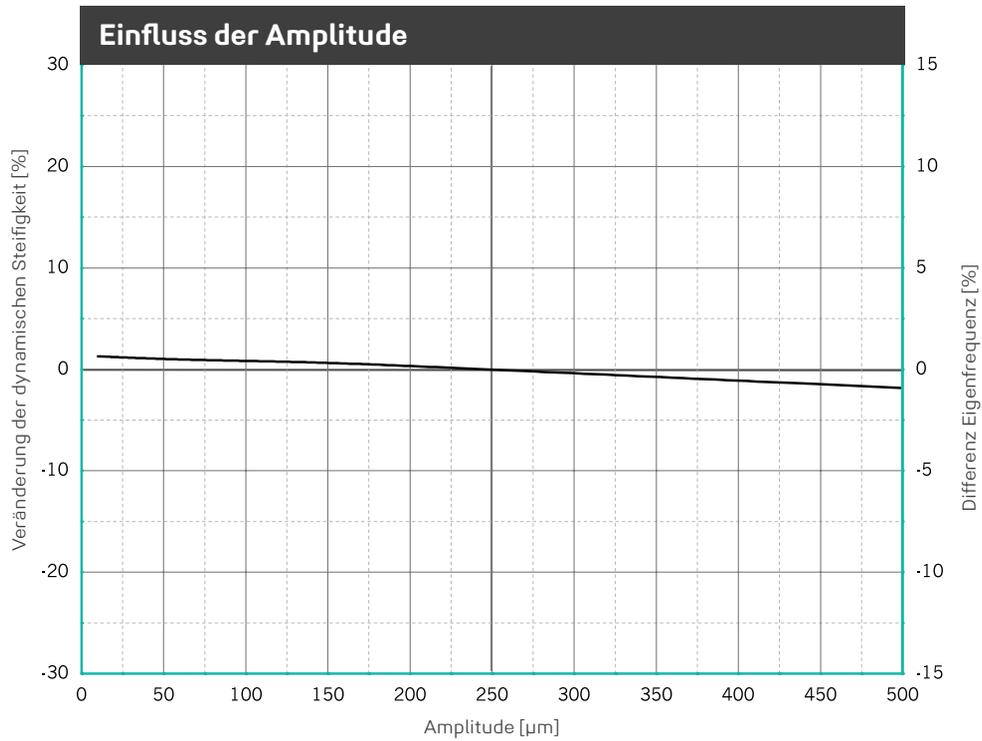


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 680plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

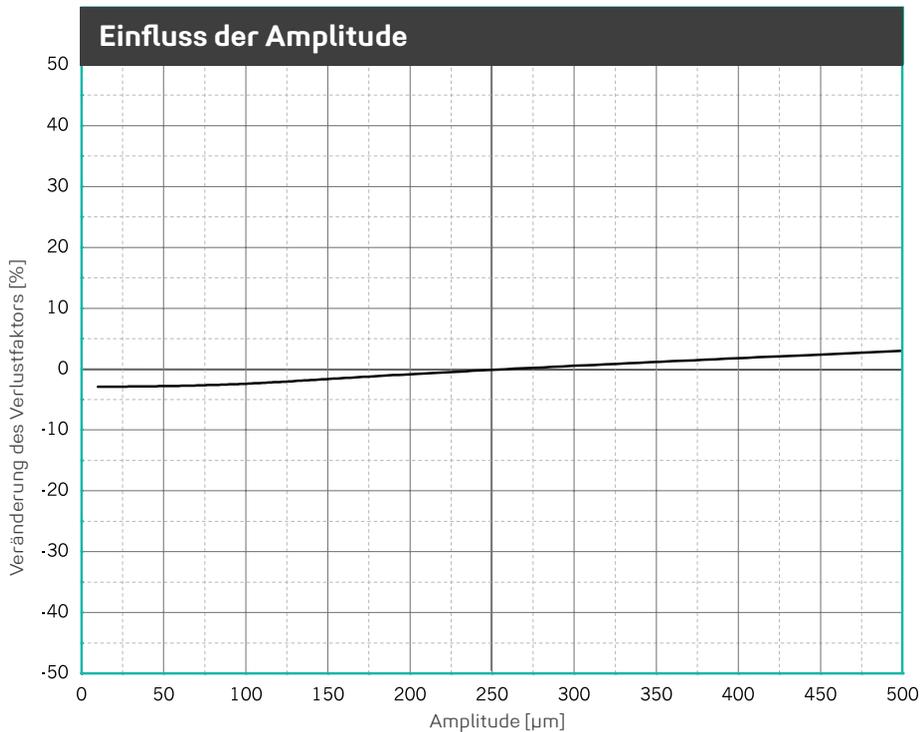
2,50	990plus
0,85	810plus
0,60	740plus
0,45	680plus
0,30	570plus
0,22	510plus
0,11	400plus
0,055	300plus
0,042	270plus
0,028	220plus
0,018	190plus
0,011	150plus
0,00	

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 680PLUS

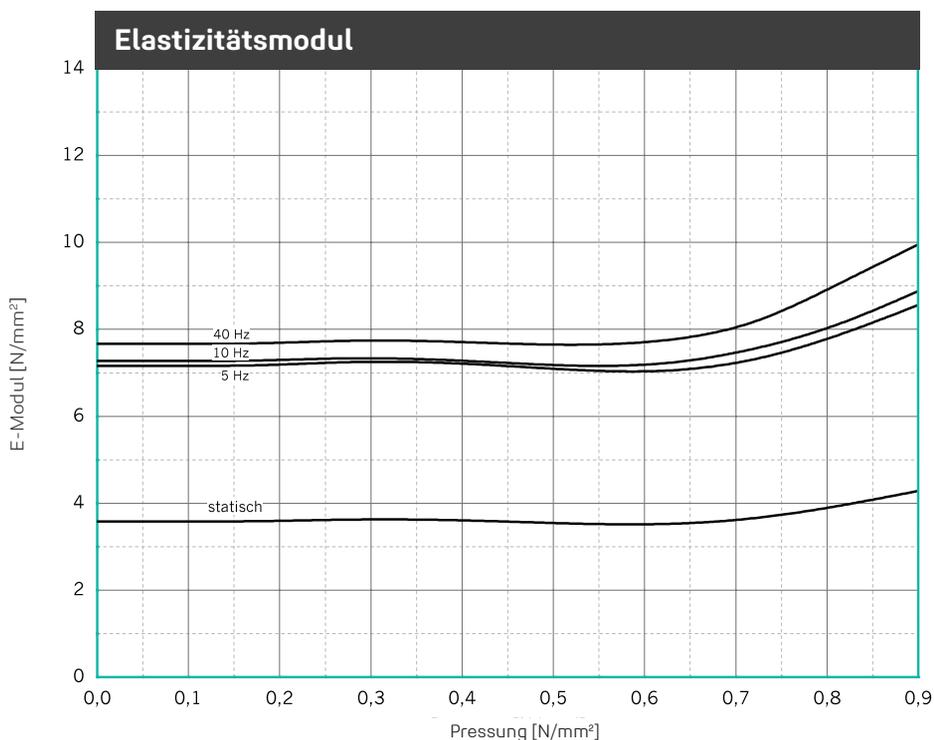


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregeamplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,450 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

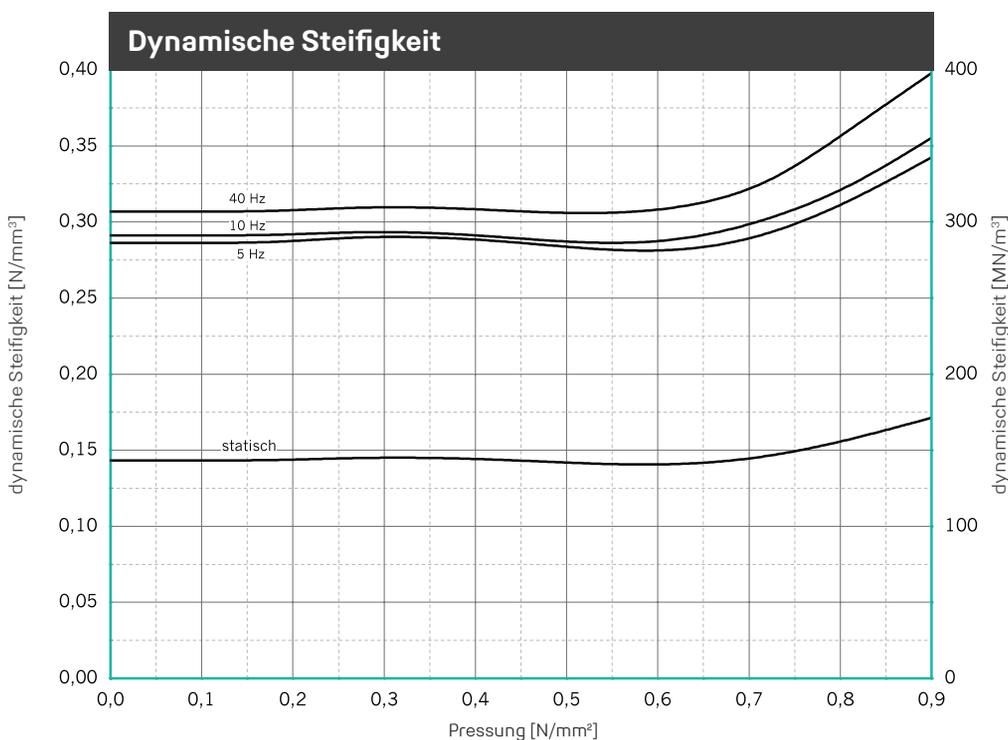


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregeamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,450 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 680PLUS



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

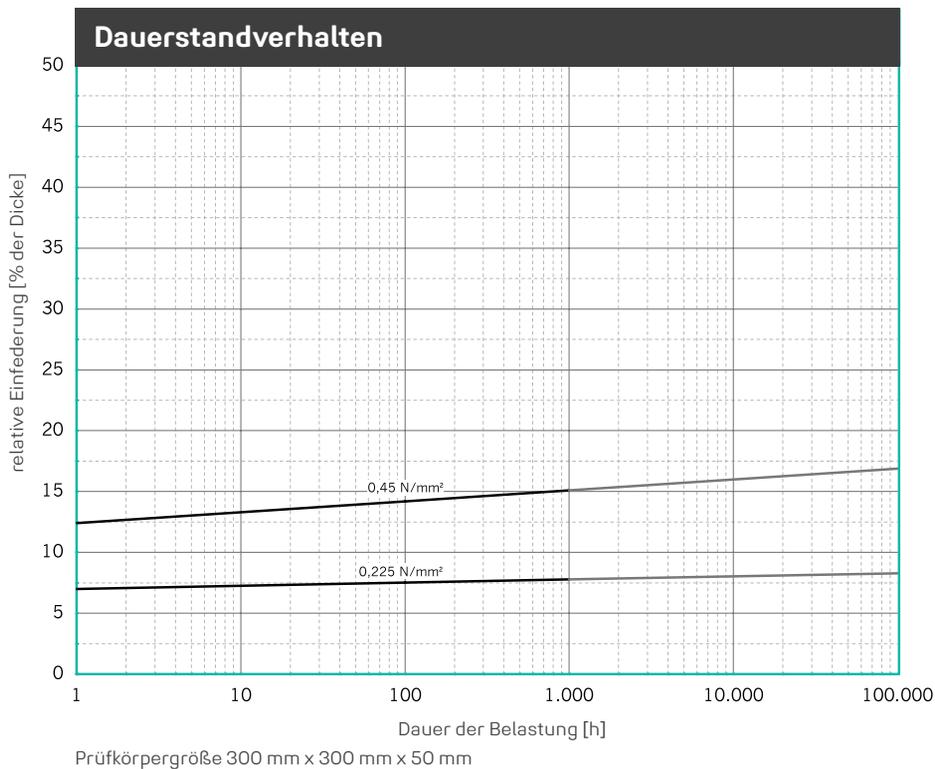


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

2,50	990plus
0,85	810plus
0,60	740plus
0,45	680plus
0,30	570plus
0,22	510plus
0,11	400plus
0,055	300plus
0,042	270plus
0,028	220plus
0,018	190plus
0,011	150plus
0,00	

N/mm²

# REGUFOAM VIBRATION 680PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

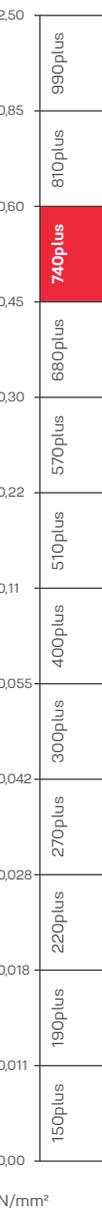
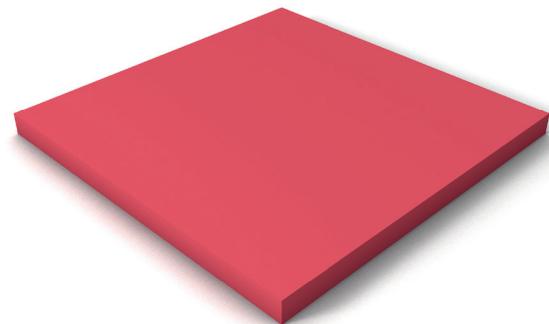
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.000 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,600 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

0 bis 0,850 N/mm<sup>2</sup>

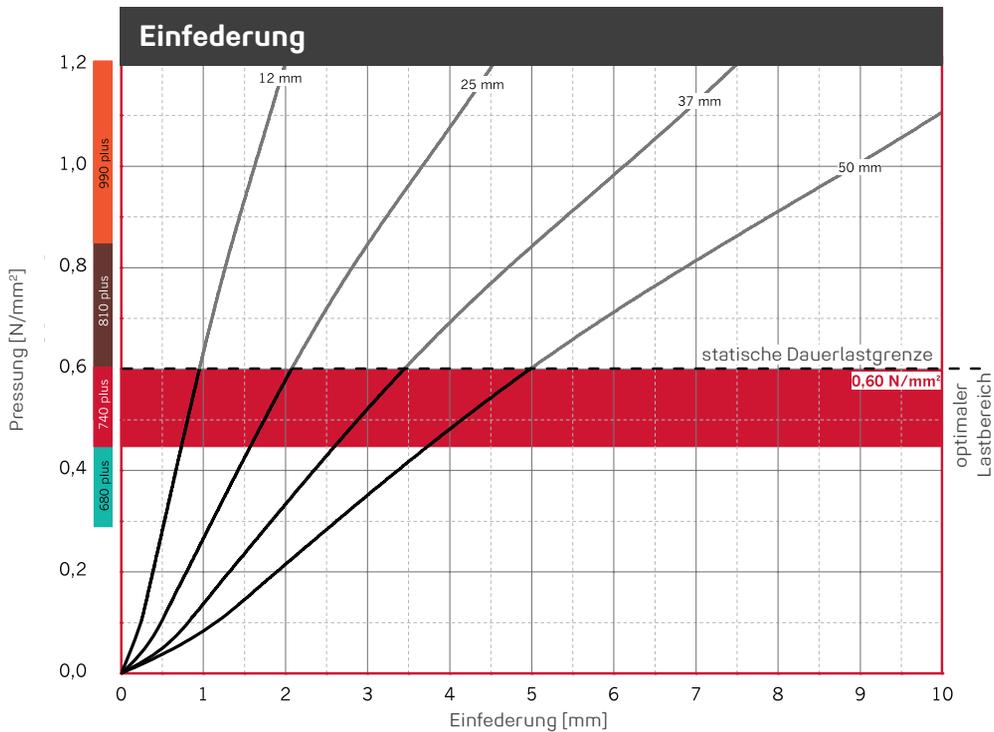
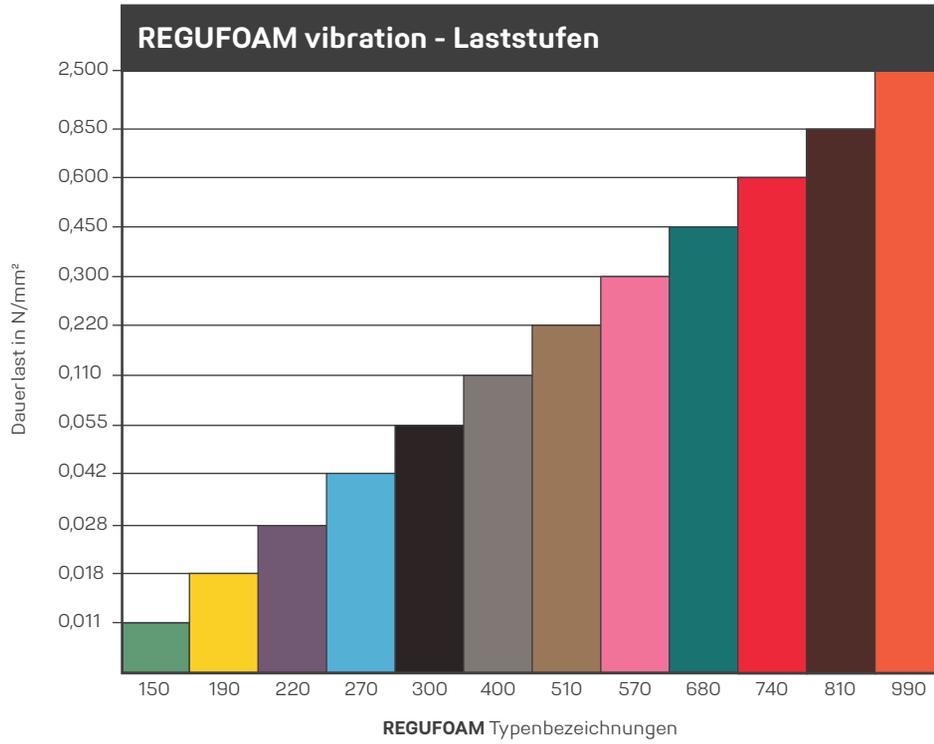
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 6,000 N/mm<sup>2</sup>

Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	4,3 - 5,9 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	8,9 - 13,0 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,11	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	4,8 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	4,0 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	210 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	19,0 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,6 0,7	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	1 050 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	59 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	39 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

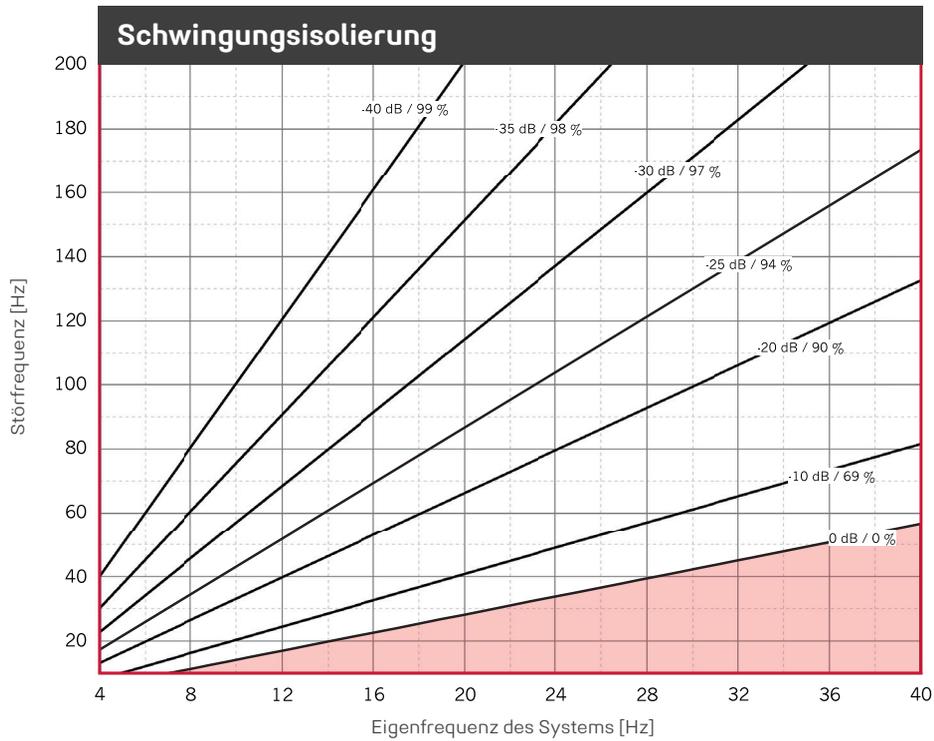
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 740PLUS

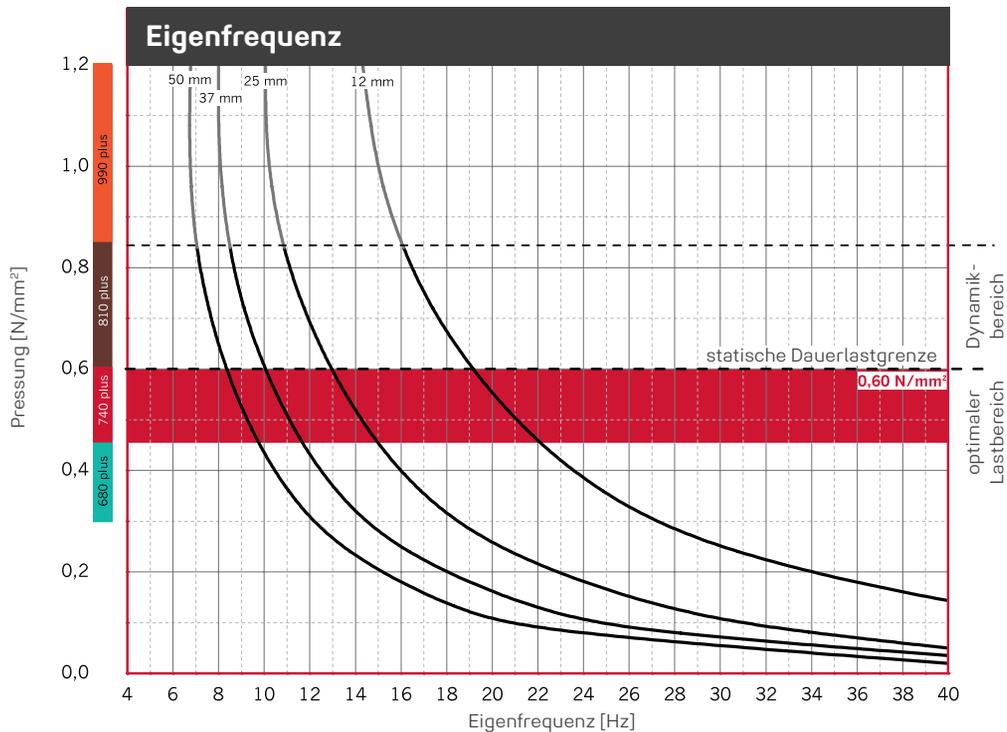


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.

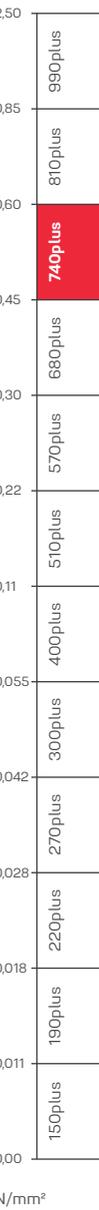
# REGUFOAM VIBRATION 740PLUS



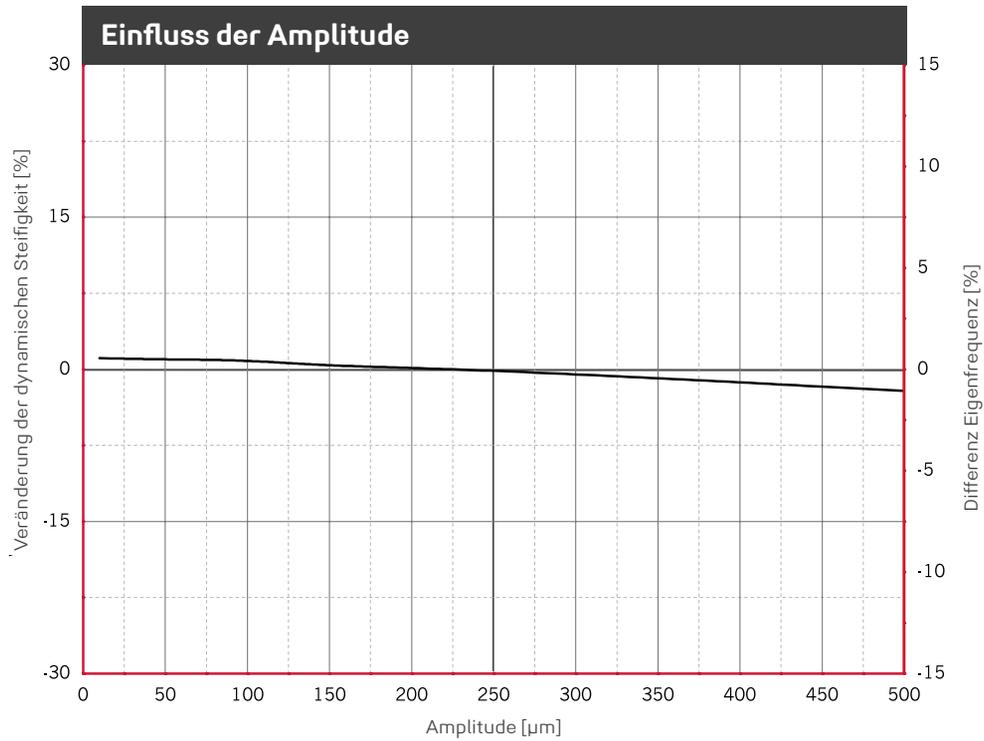
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 740plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



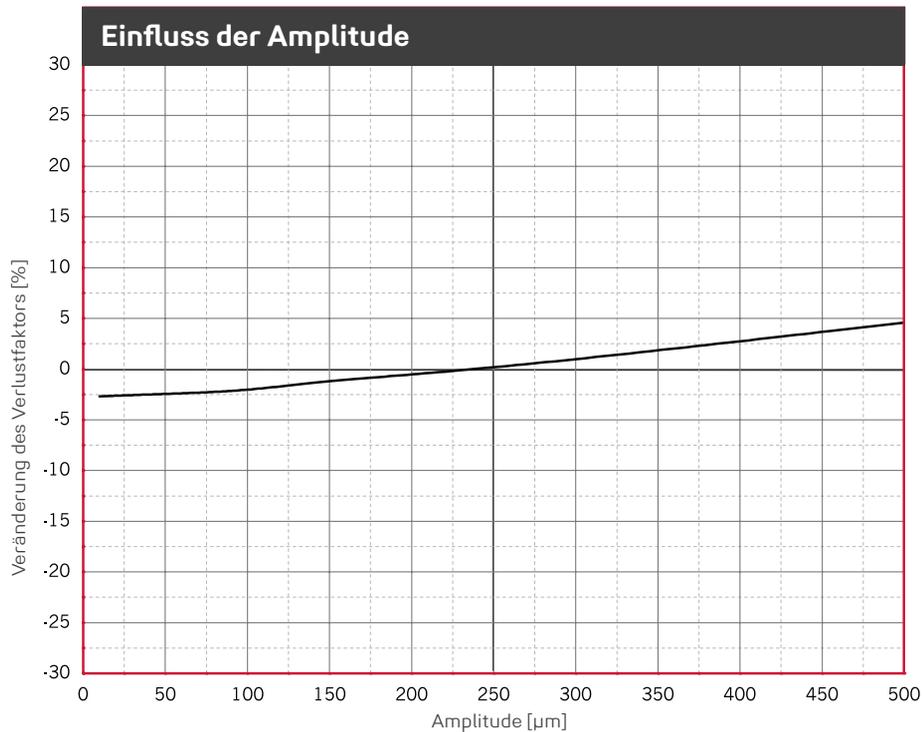
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 740plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 740PLUS

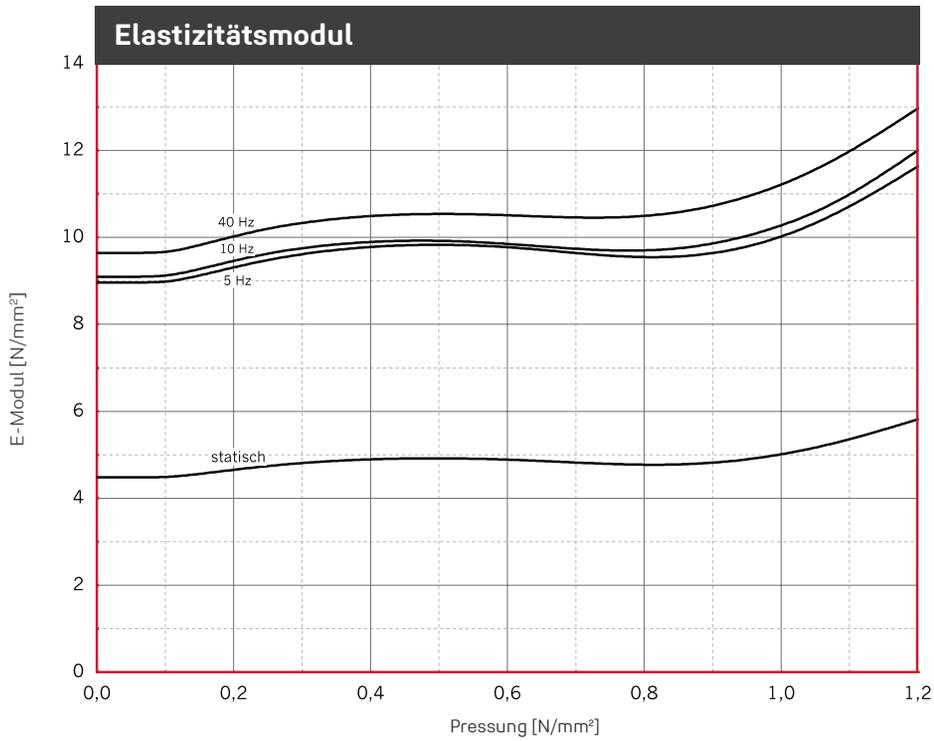


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,600 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 250 x 250 x 50 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

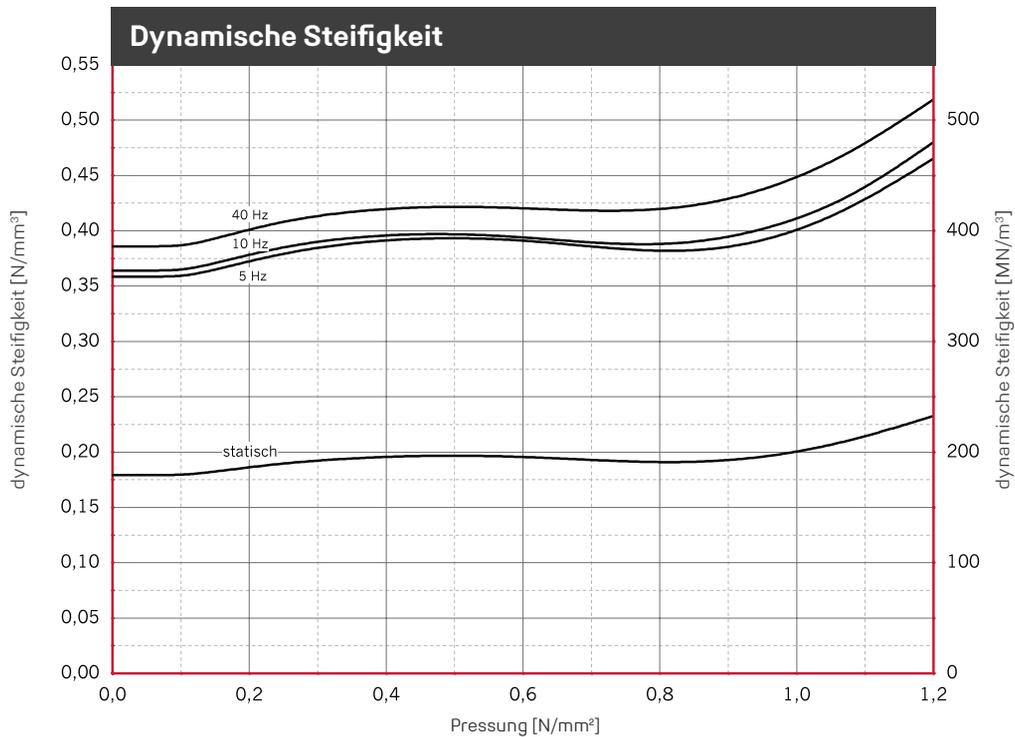


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,600 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 250 x 250 x 50 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 740PLUS



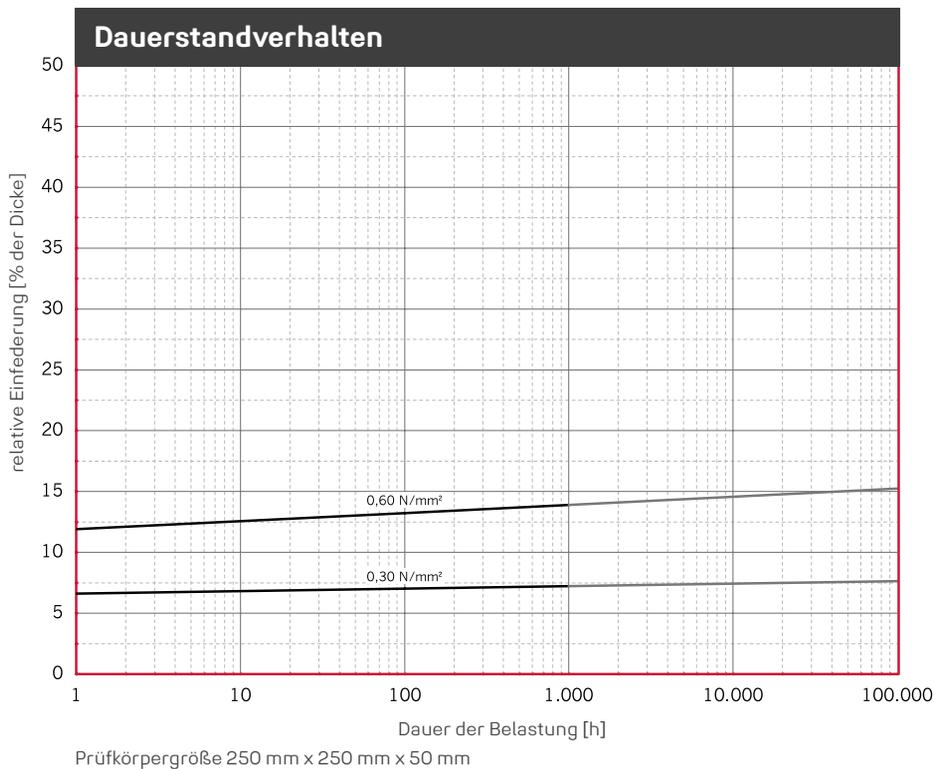
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 250 mm x 250 mm x 25 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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



# REGUFOAM VIBRATION 740PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

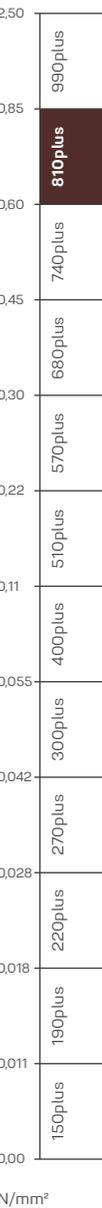
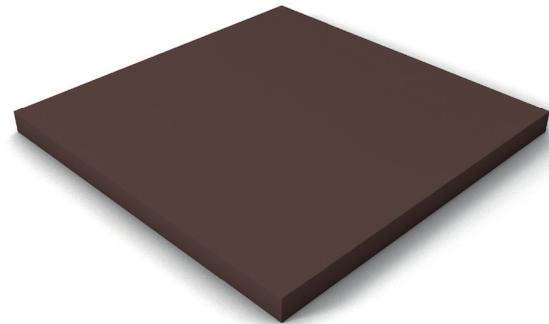
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.000 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte, selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,850 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

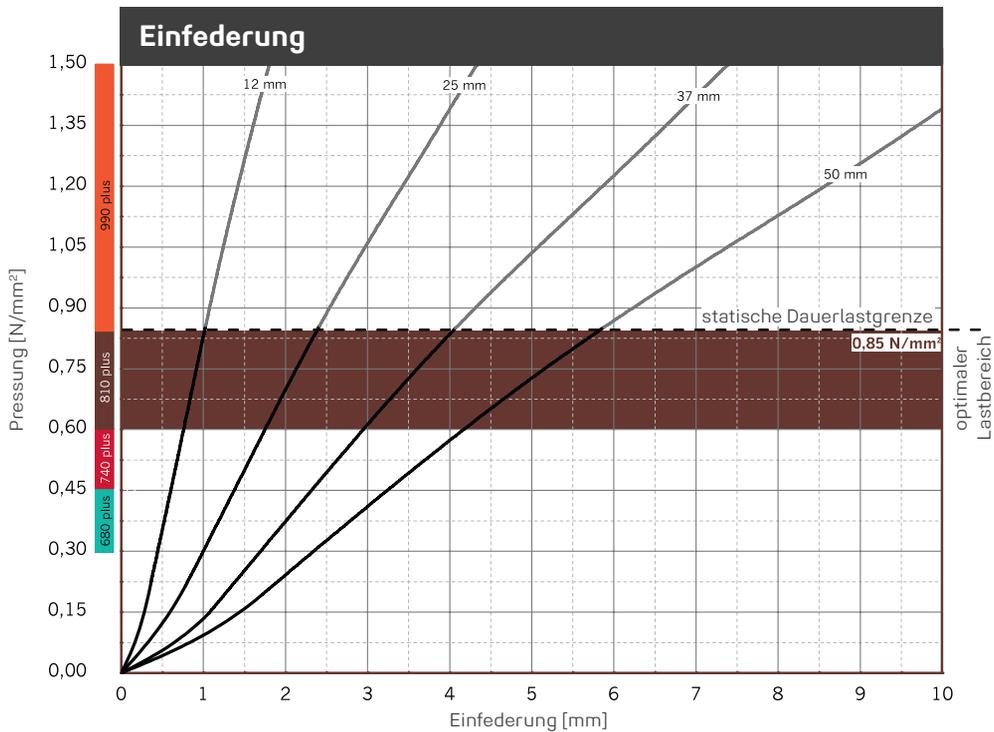
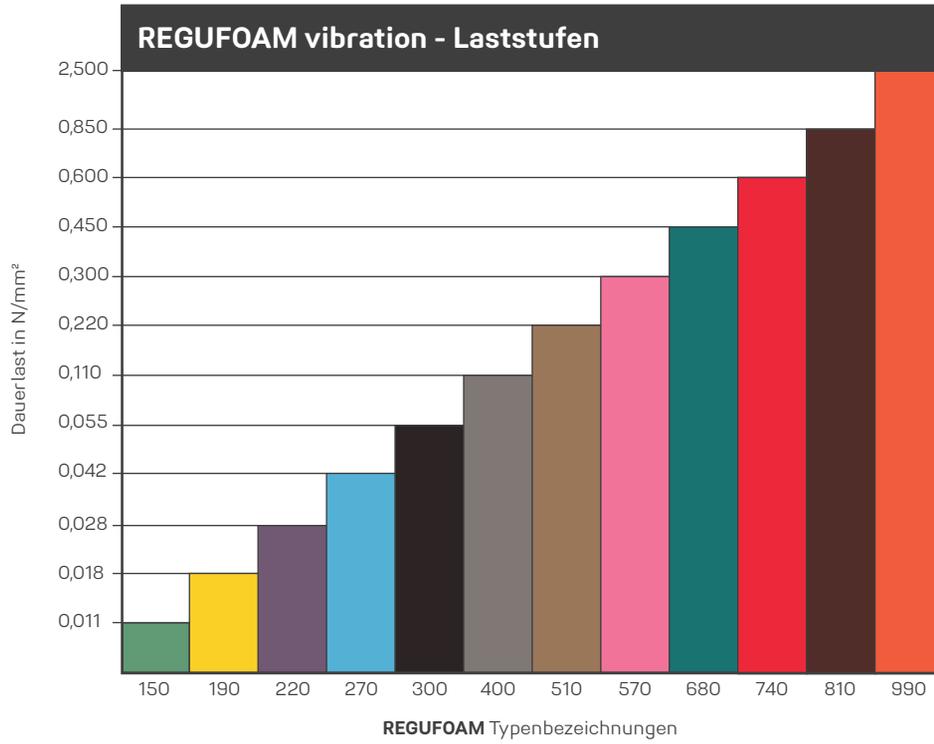
0 bis 1,200 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 7,000 N/mm<sup>2</sup>

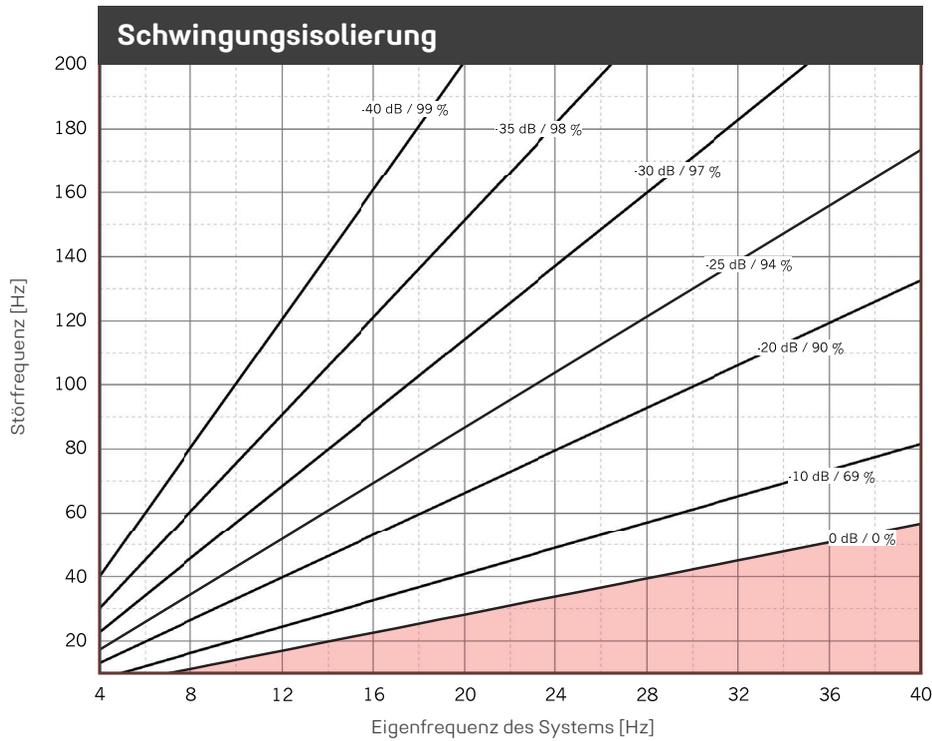
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	5,4 - 8,0 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	11,0 - 16,5 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,10	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	7,9%	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	4,6 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	230 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	20,0 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,6 0,75	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	1241 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	58 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	35 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

# REGUFOAM VIBRATION 810PLUS

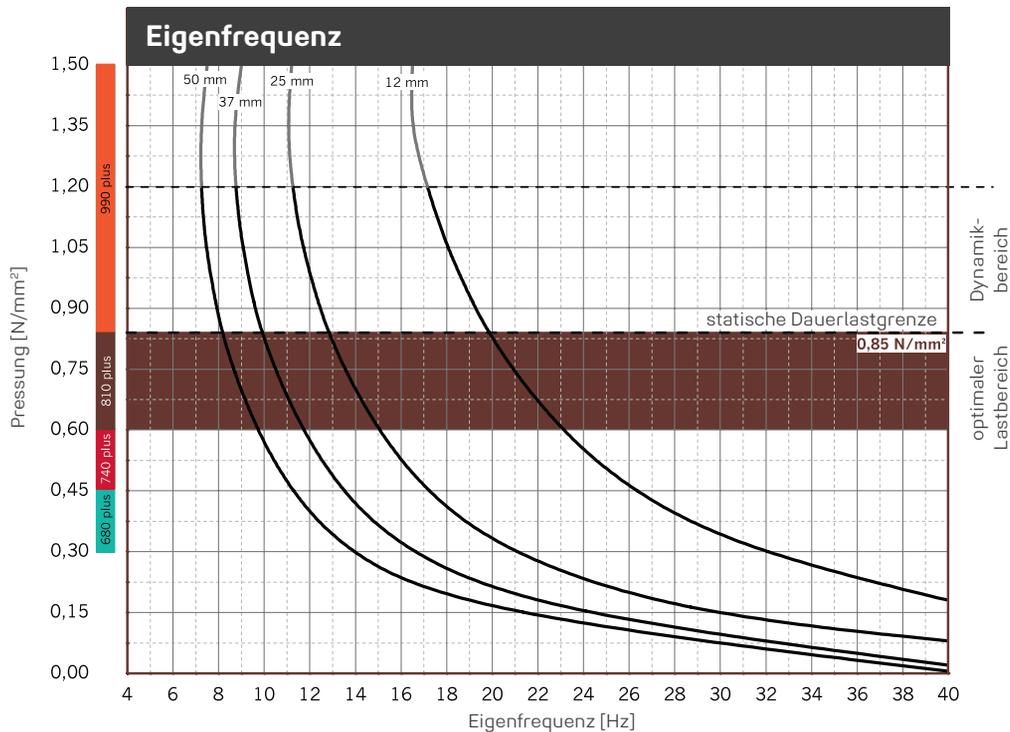


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.

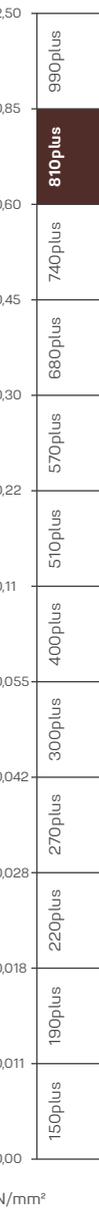
# REGUFOAM VIBRATION 810PLUS



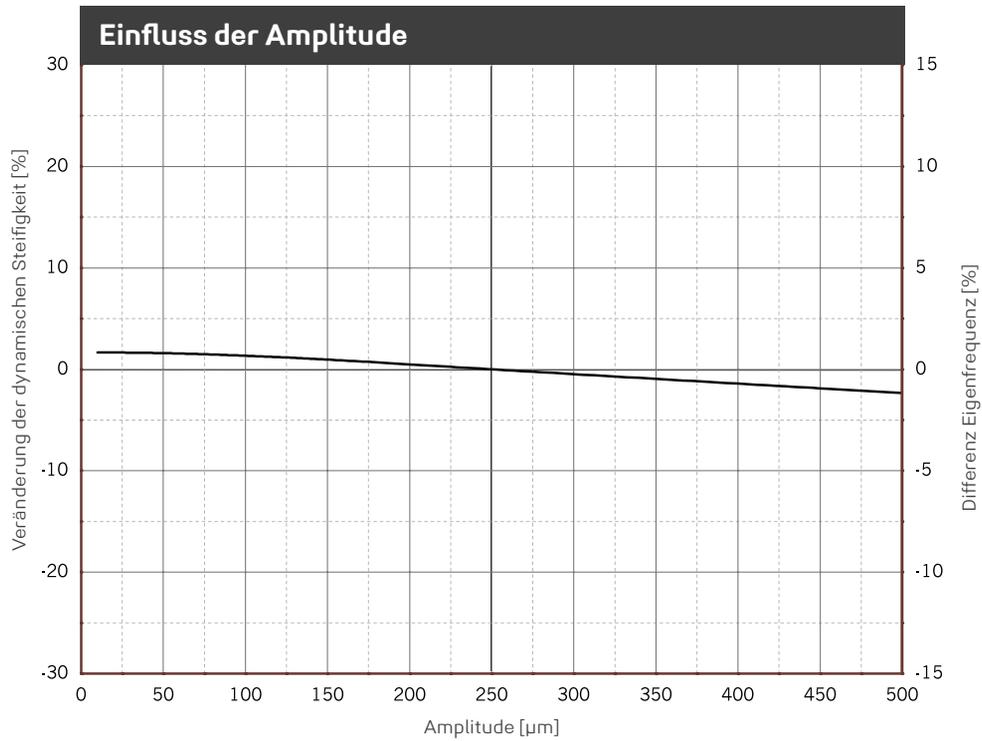
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 810plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



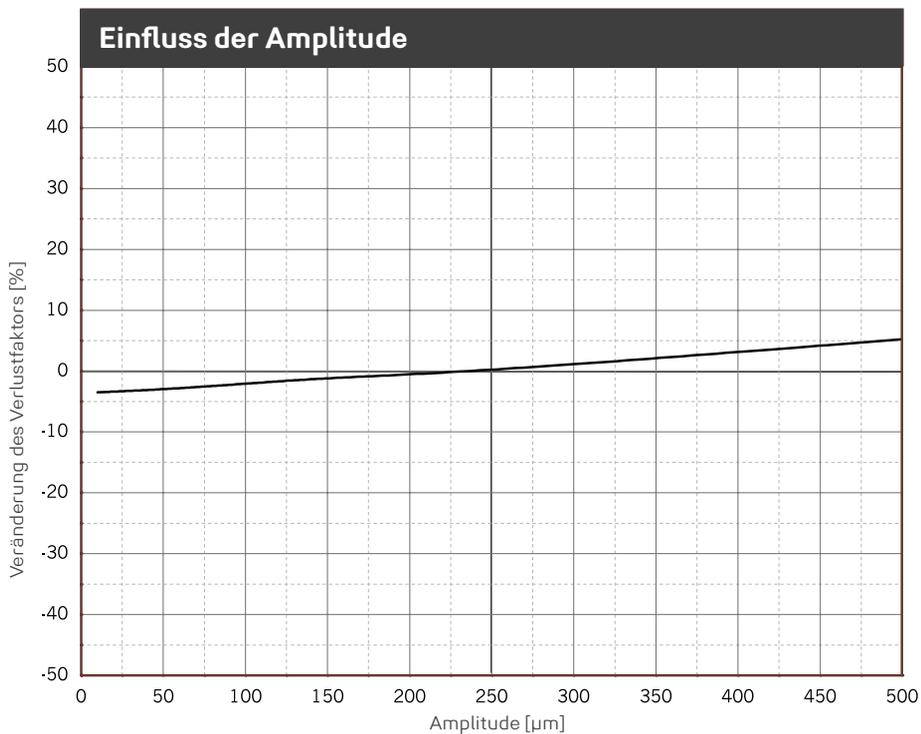
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 810plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 810PLUS

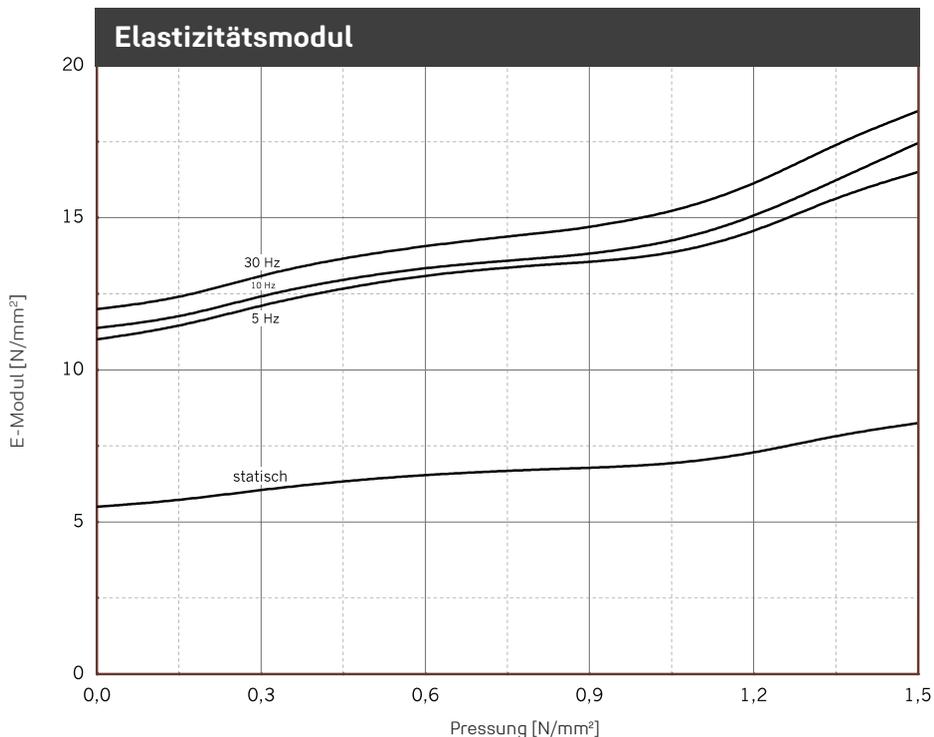


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,850 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 250 x 250 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

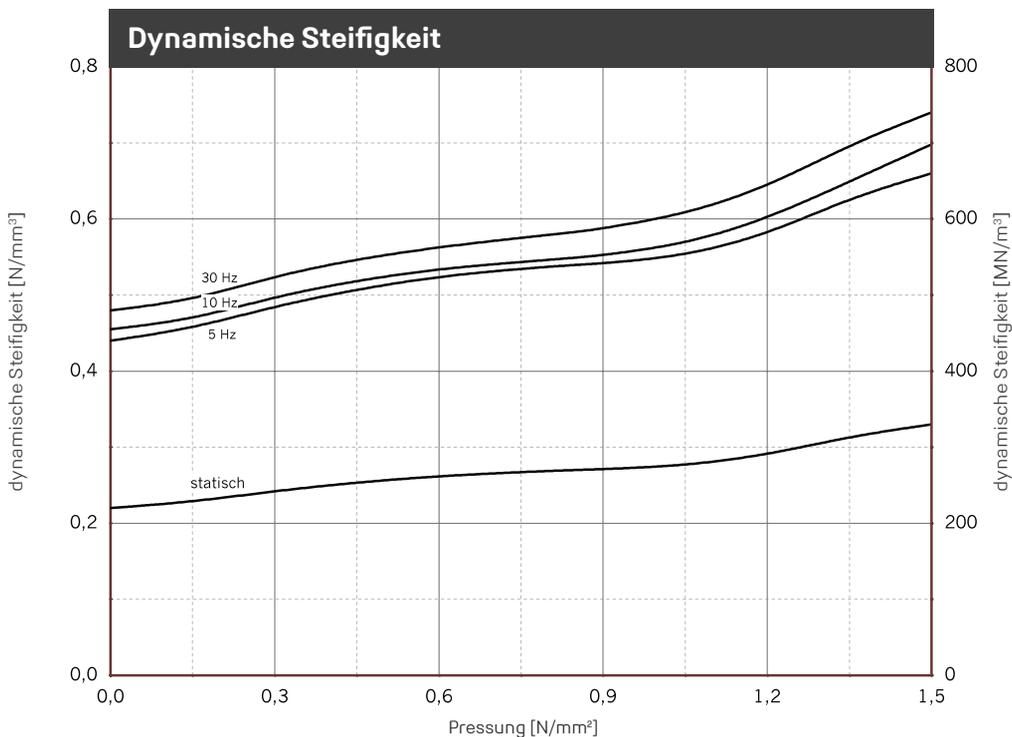


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,850 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 250 x 250 x 25 mm.

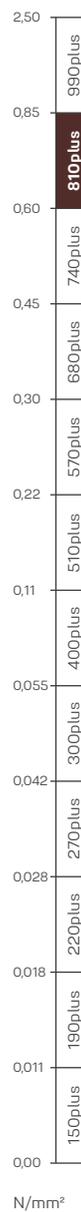
# REGUFOAM VIBRATION 810PLUS



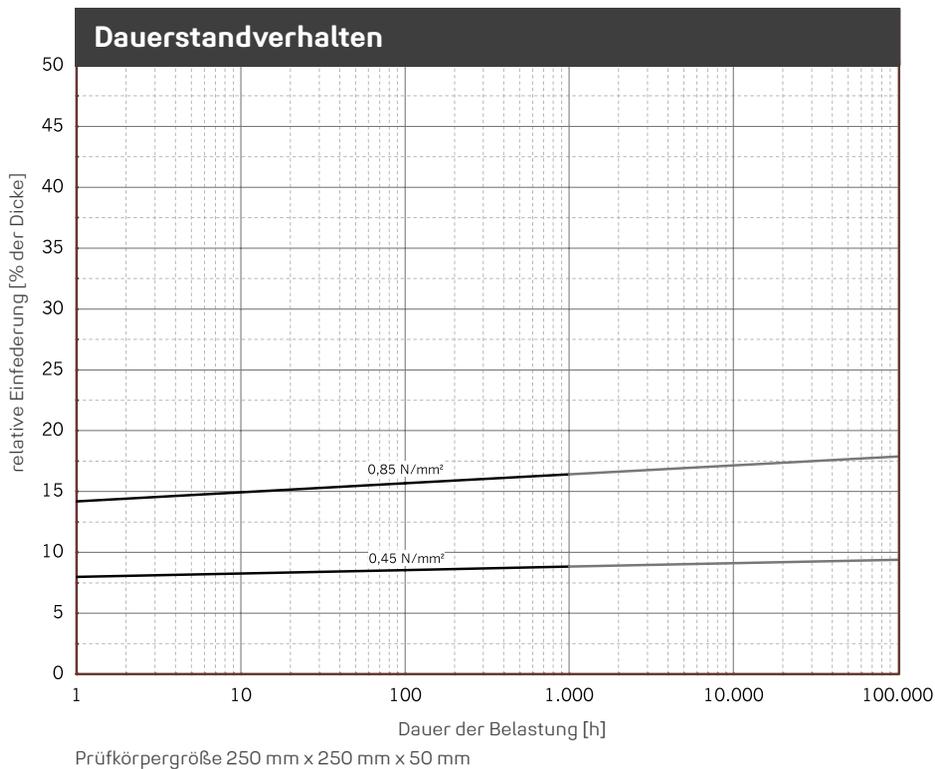
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,10$  mm. Probenabmessung 250 mm x 250 mm x 25 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,10$  mm. Probenabmessung 250 mm x 250 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



# REGUFOAM VIBRATION 810PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

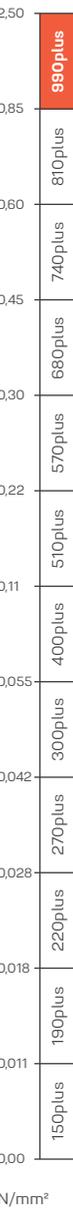
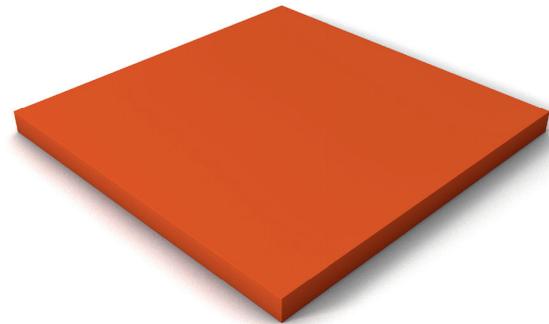
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage  
 Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.000 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

2,500 N/mm<sup>2</sup>

### Maximale dynamische Dauerlast

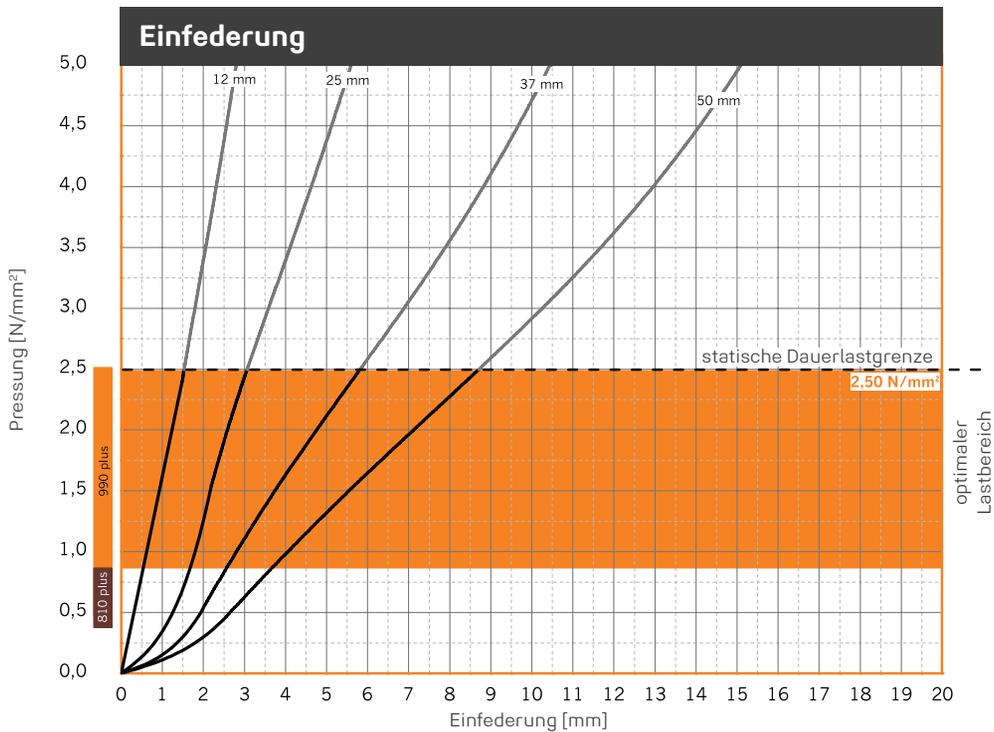
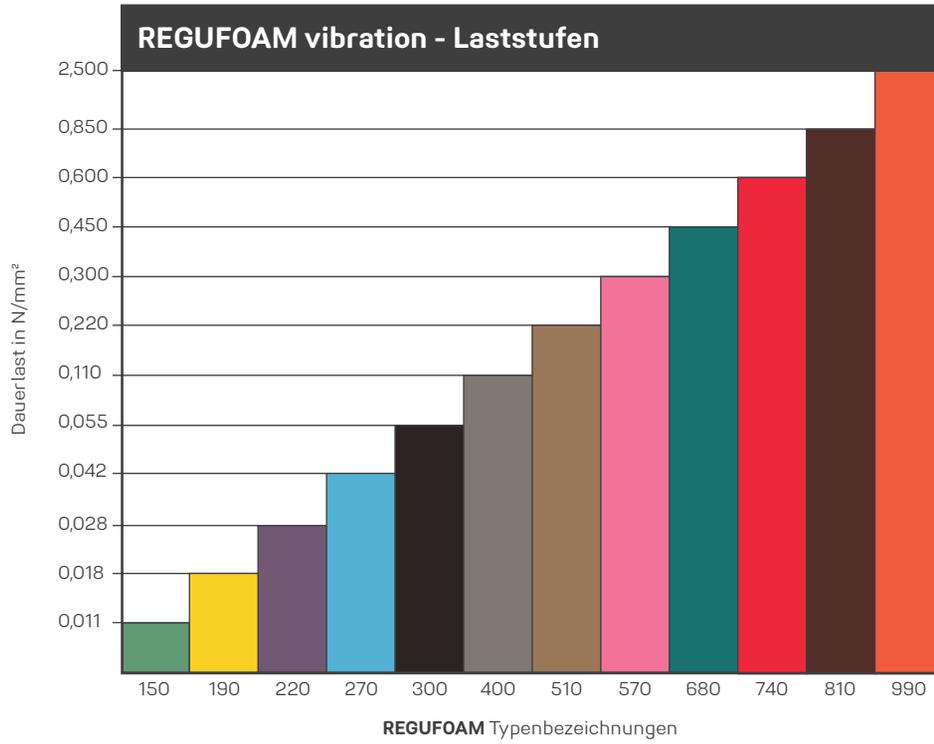
0 bis 3,500 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 8,000 N/mm<sup>2</sup>

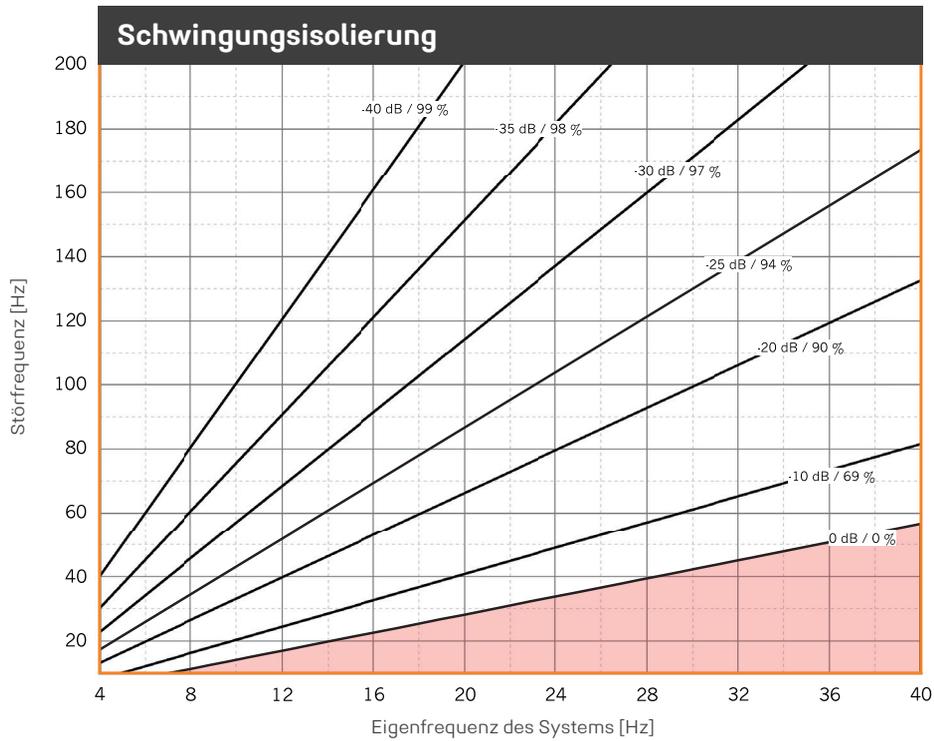
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	20,0 - 78,0 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	41,0 - 160,0 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,09	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	8,6 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	6,9 N/mm <sup>2</sup>	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	190 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	34,5 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,5 0,6	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	3 640 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	55 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	20 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

# REGUFOAM VIBRATION 990PLUS

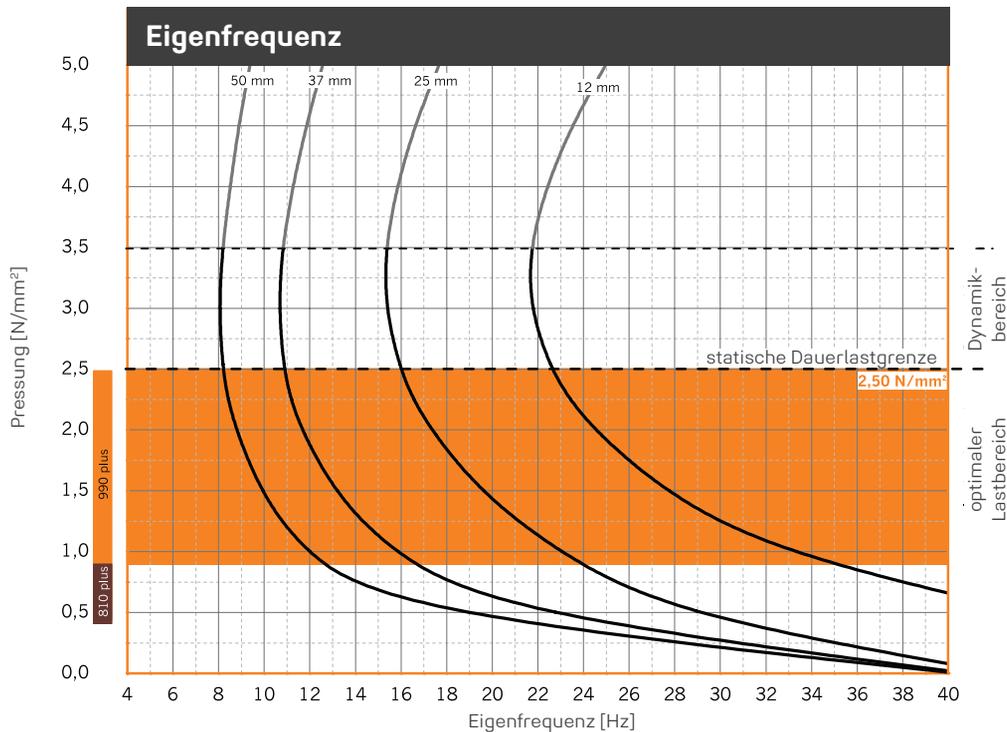


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 125 mm x 125 mm.

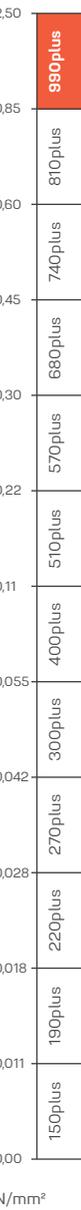
# REGUFOAM VIBRATION 990PLUS



Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 990plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 990plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 125 mm x 125 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 990PLUS

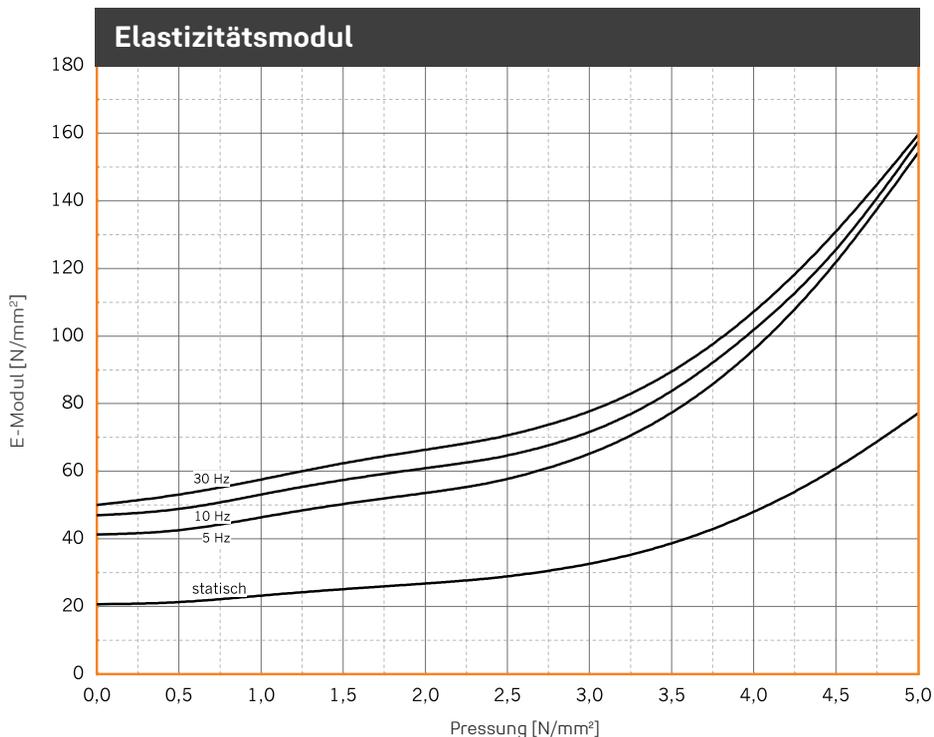
## Einfluss der Amplitude

Zur Amplitudenabhängigkeit von **REGUFOAM vibration 990plus** fragen Sie bitte Ihren **REGUPOL**-Kundenberater.

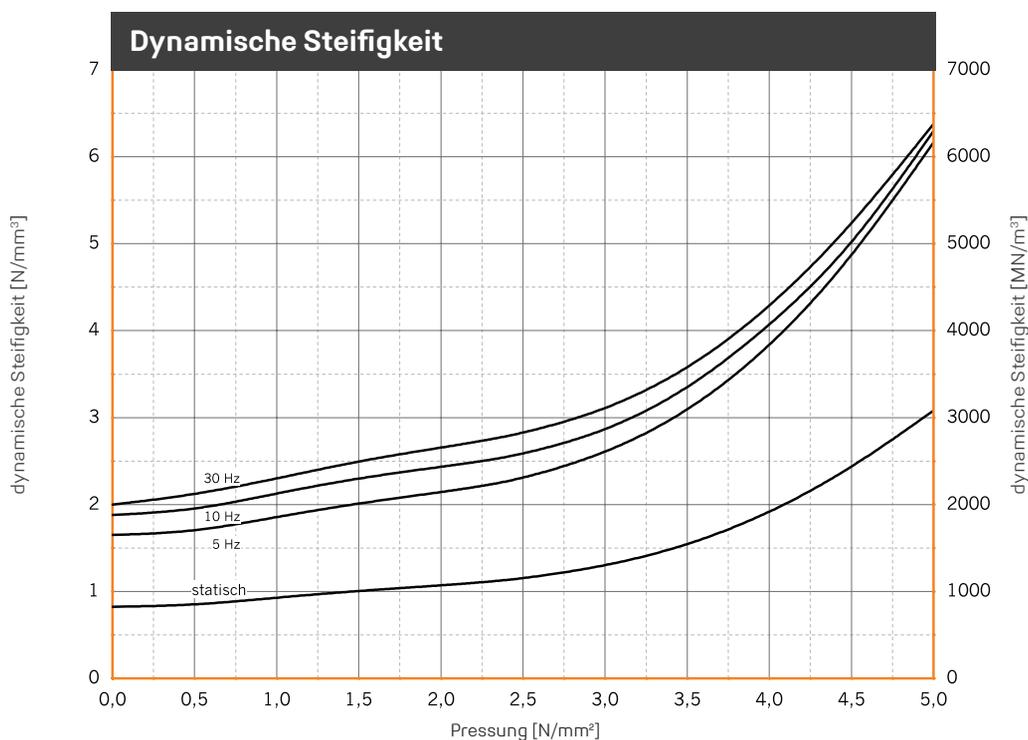
### **Besonders zu beachten:**

Bei größeren Probeabmessungen kann die Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 990plus** aufgrund des Einflusses der Querdehnung deutlich höher sein. Für Rückfragen zur Anwendung fragen Sie bitte Ihren **REGUPOL**-Kundenberater.

# REGUFOAM VIBRATION 990PLUS



Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 0,10 mm. Probenabmessung 125 mm x 125 mm x 25 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

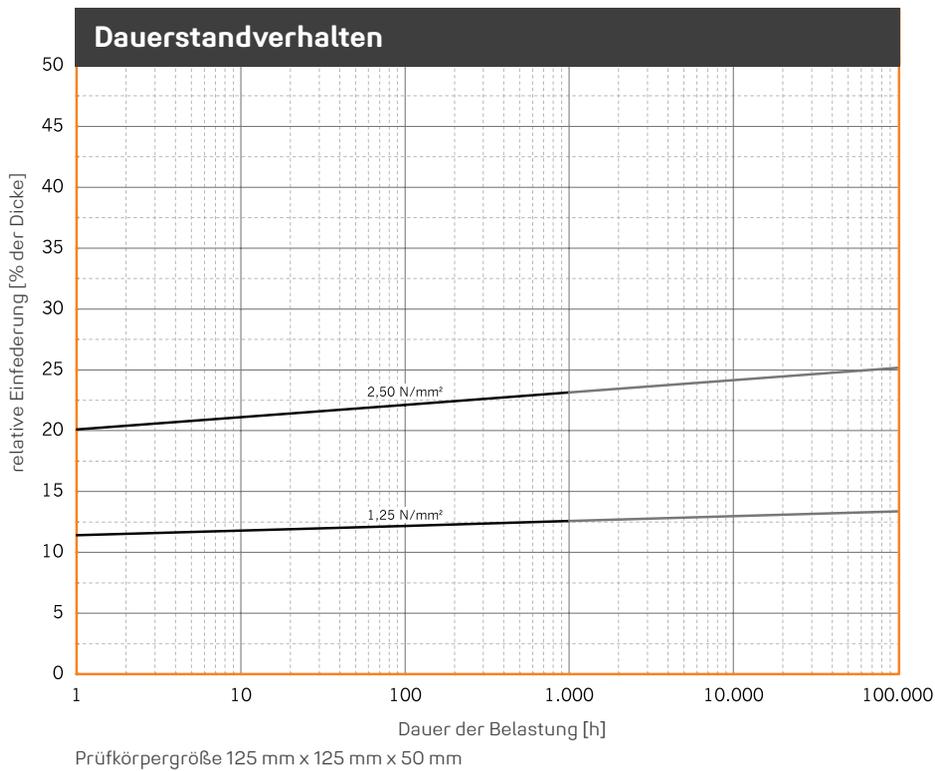


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 0,10 mm. Probenabmessung 125 mm x 125 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

2.50	990plus
0.85	810plus
0.60	740plus
0.45	680plus
0.30	570plus
0.22	510plus
0.11	400plus
0.055	300plus
0.042	270plus
0.028	220plus
0.018	190plus
0.011	150plus
0.00	

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 990PLUS



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

# TECHNISCHE DATEN REGUPOL VIBRATION





## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 17,0 mm, profiliert  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile,  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.

## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,020 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 0,050 N/mm<sup>2</sup>

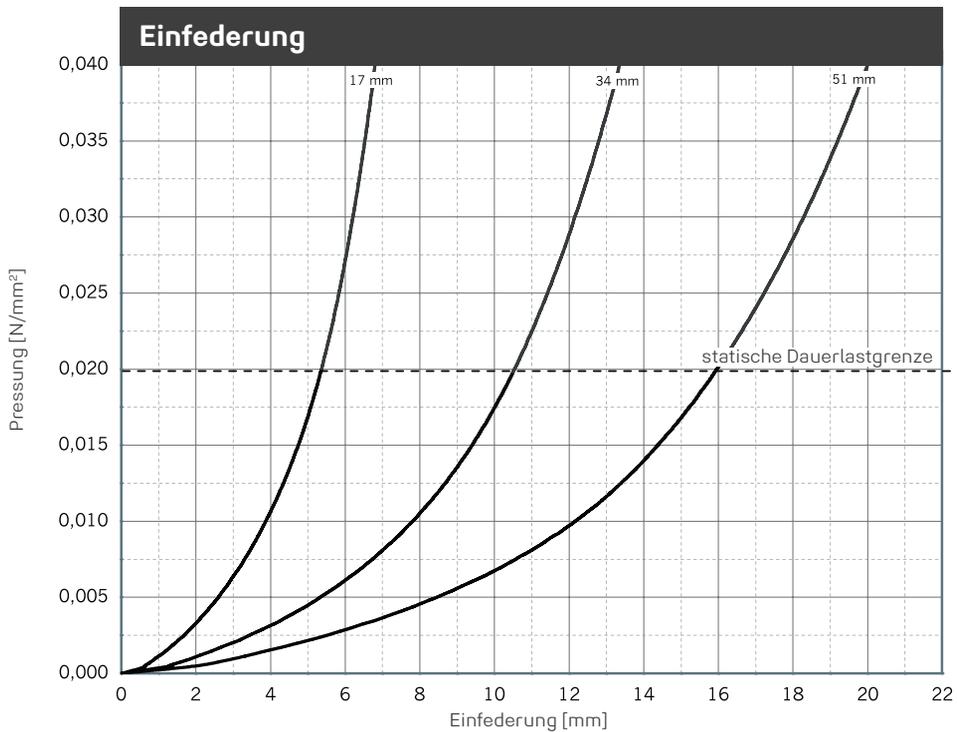
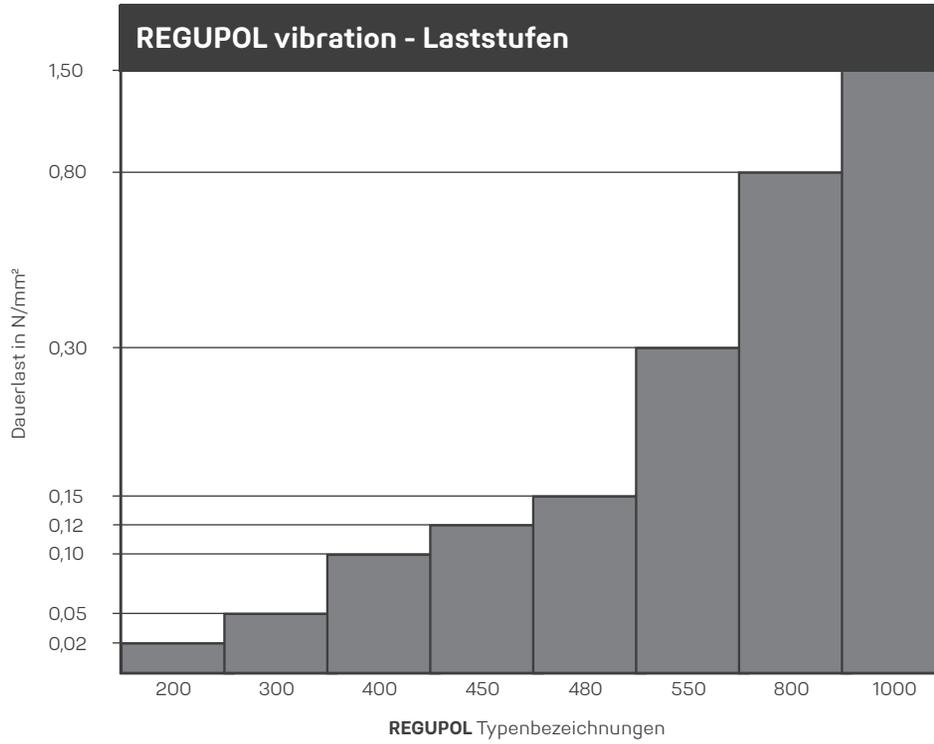


Das Material ist bei Transport, Lagerung, Verarbeitung und Anwendung sorgfältig und dauerhaft vor Feuchtigkeit zu schützen. Feuchtes Material darf nicht verwendet werden.



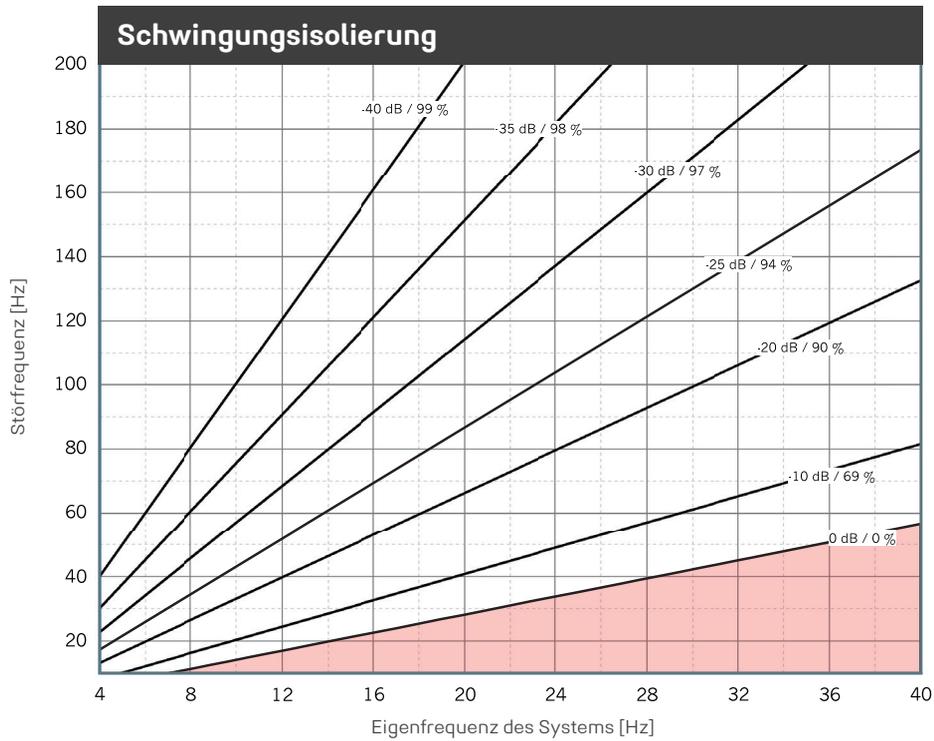
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,02 - 0,08 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,05 - 0,38 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe 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	REGUPOL-Labor REGUPOL-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

# REGUPOL VIBRATION 200

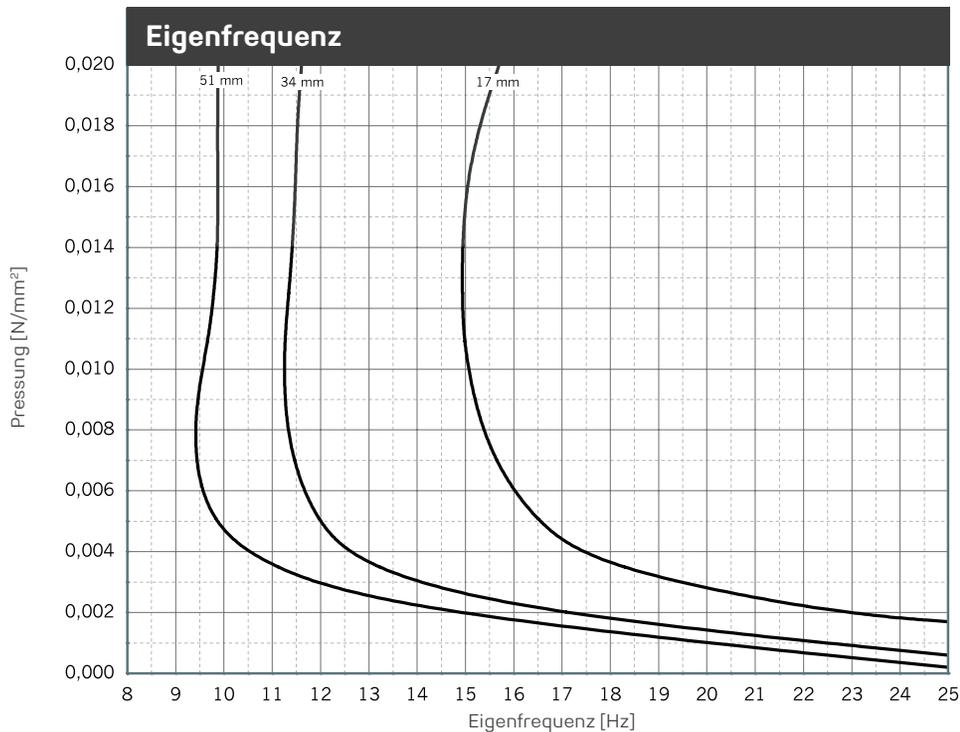


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUPOL VIBRATION 200



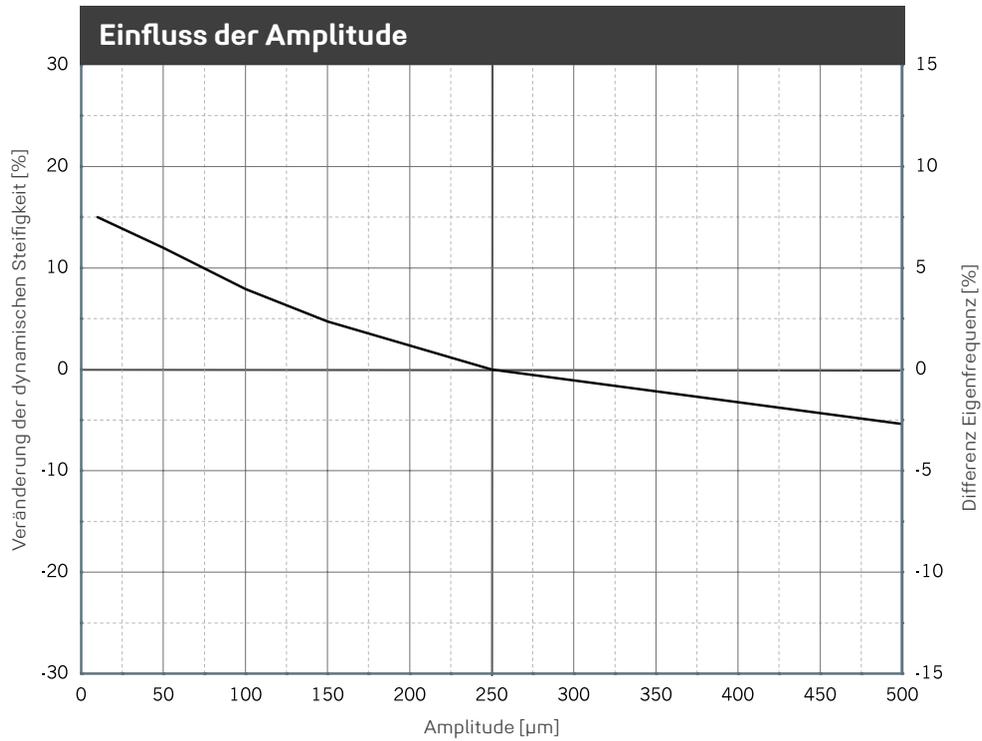
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUPOL vibration 200**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



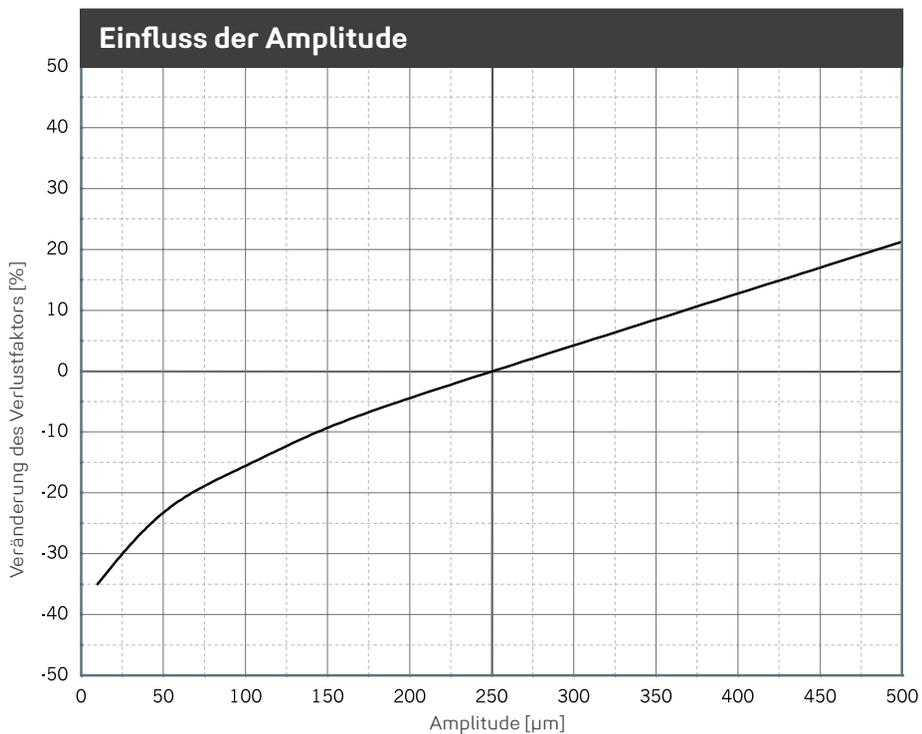
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUPOL vibration 200** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUPOL VIBRATION 200

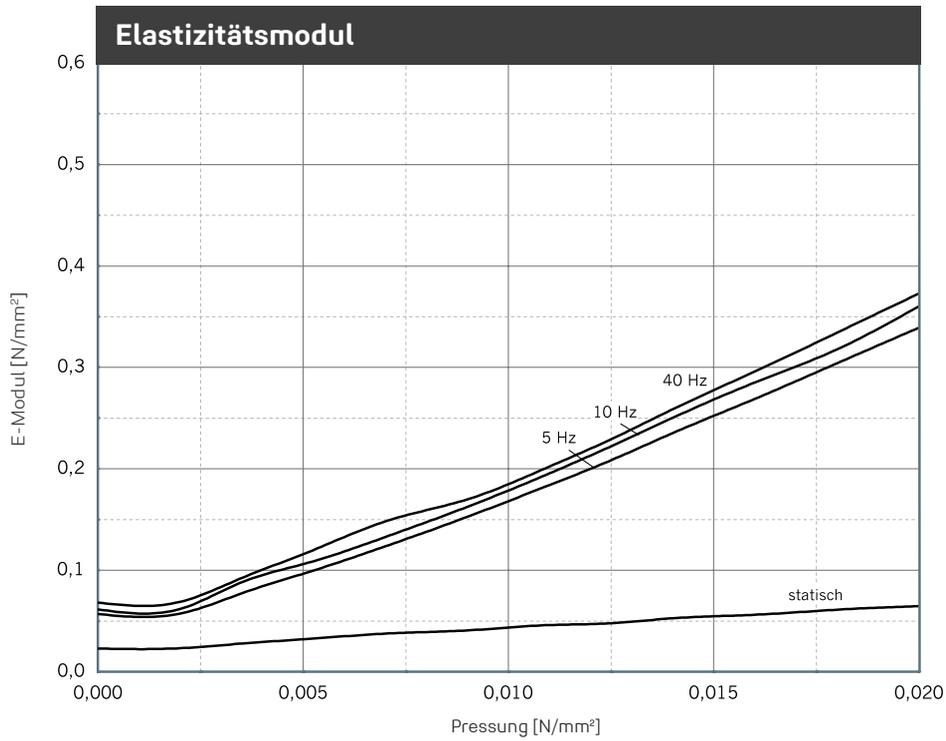


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,011 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 51 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

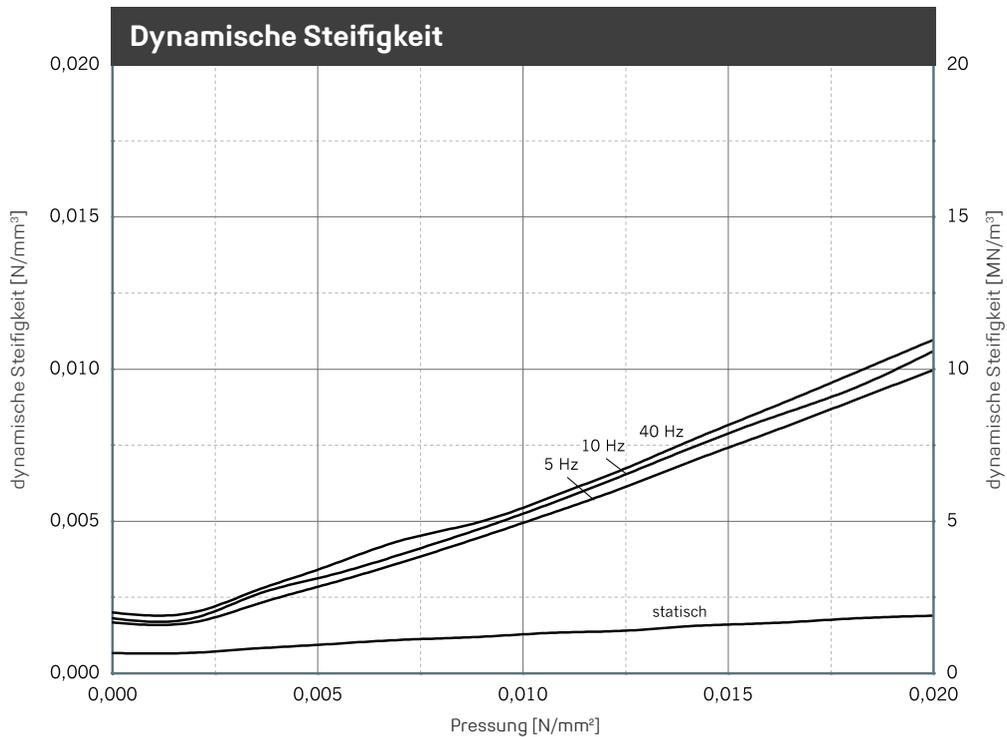


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,011 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 51 mm.

# REGUPOL VIBRATION 200

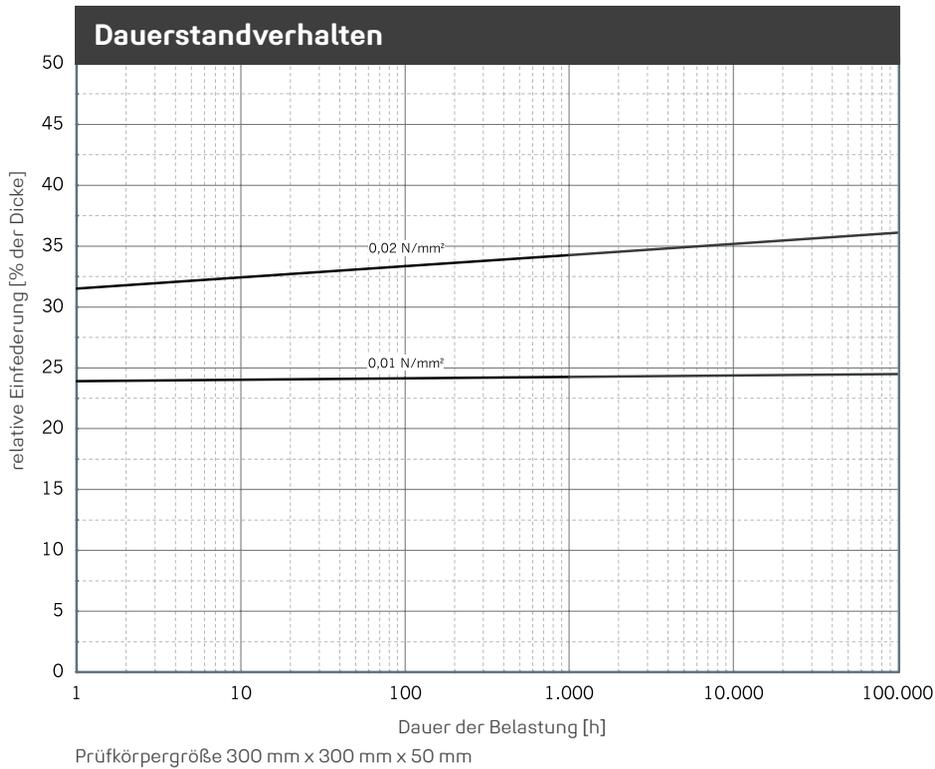


Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 34 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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.

# REGUPOL VIBRATION 200



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 17,0 mm, profiliert  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.

## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,050 N/mm<sup>2</sup>

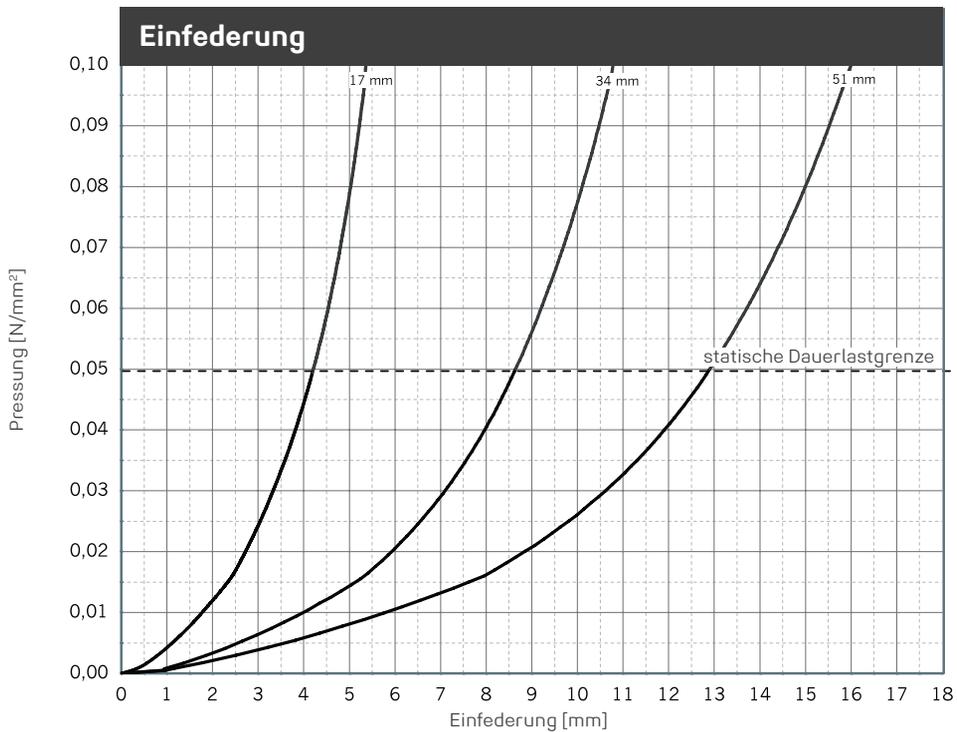
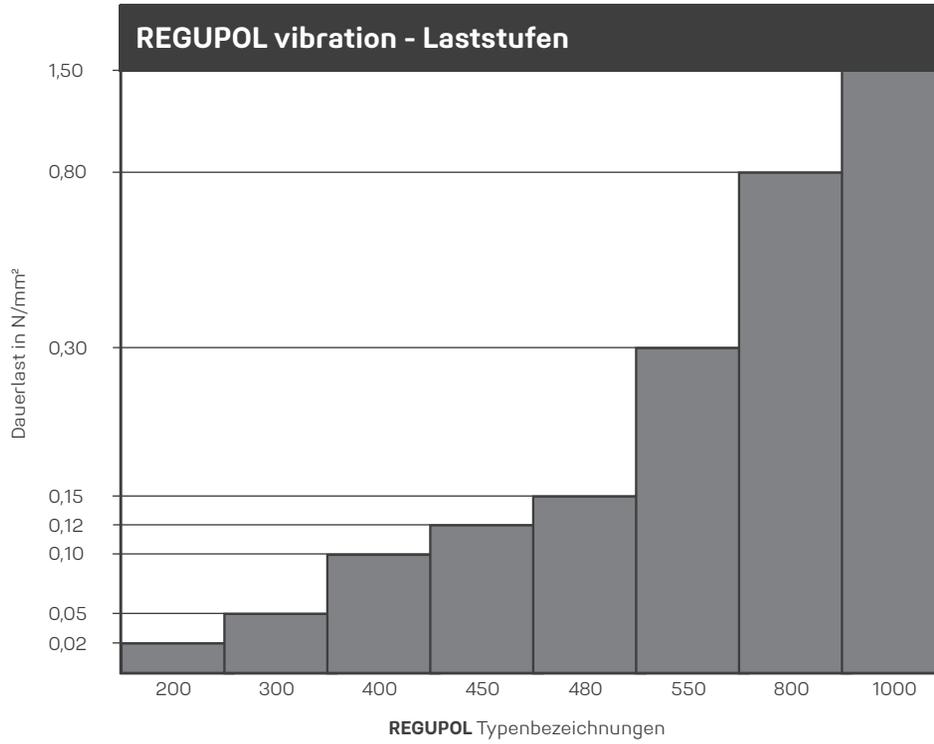
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 0,080 N/mm<sup>2</sup>



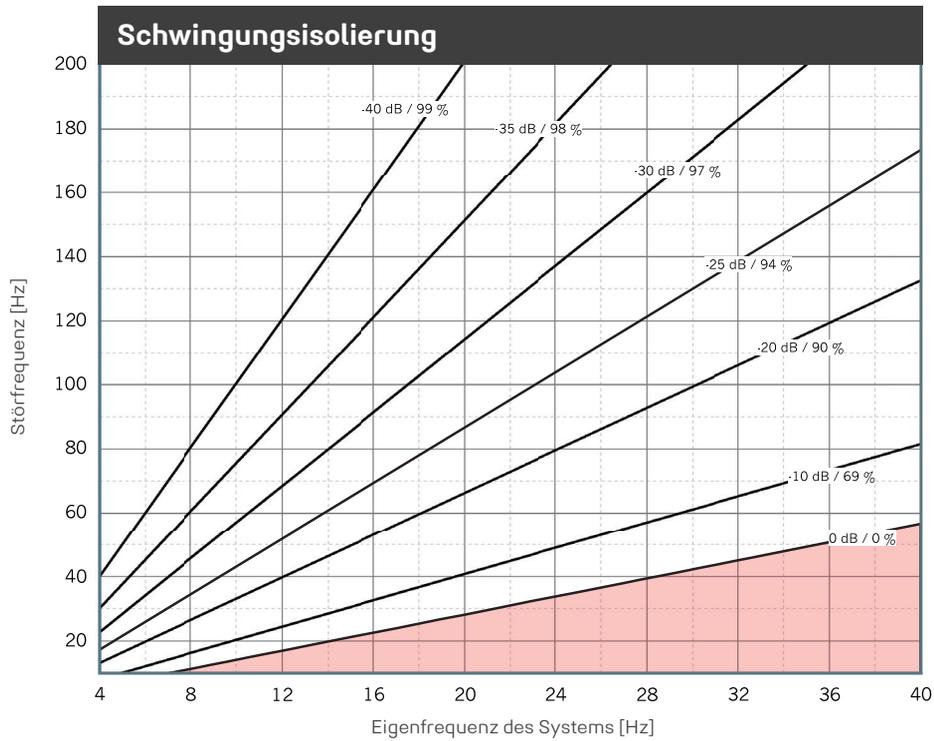
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,1 - 0,2 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,2 - 1,4 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik 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	0,3 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	REGUPOL-Labor REGUPOL-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	

# REGUPOL VIBRATION 300

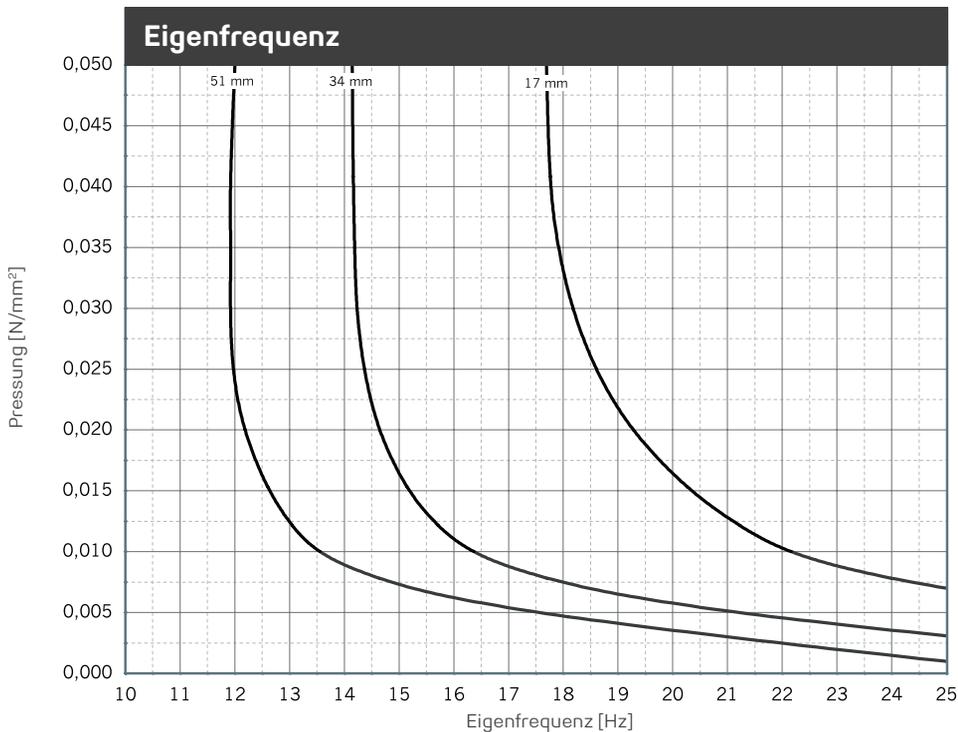


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUPOL VIBRATION 300

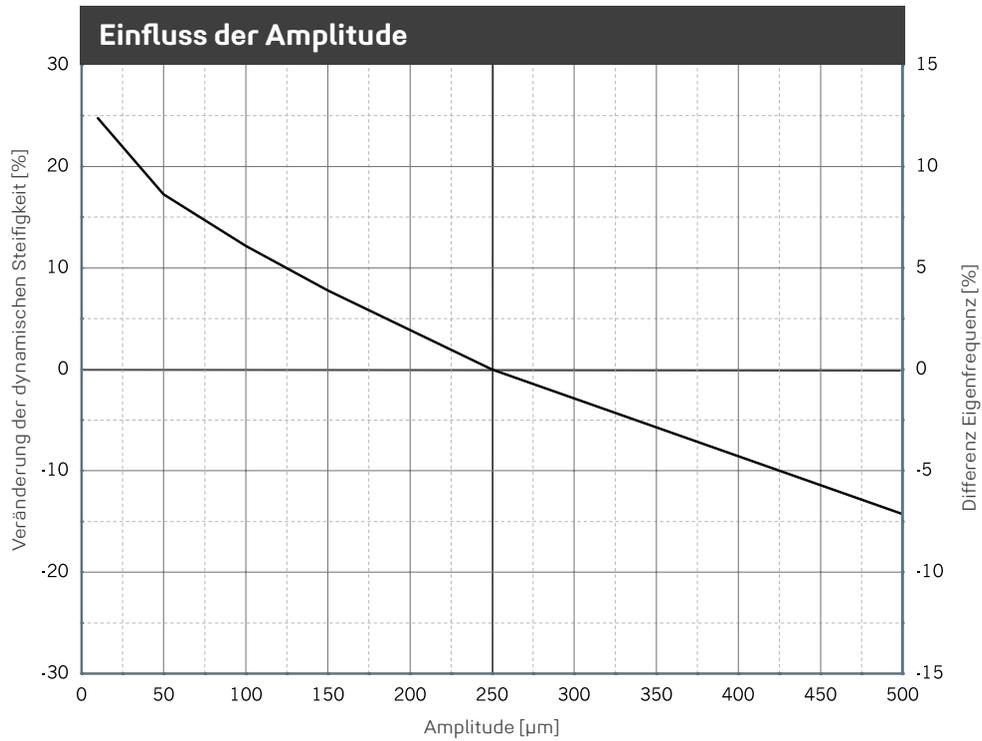


Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUPOL vibration 300**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

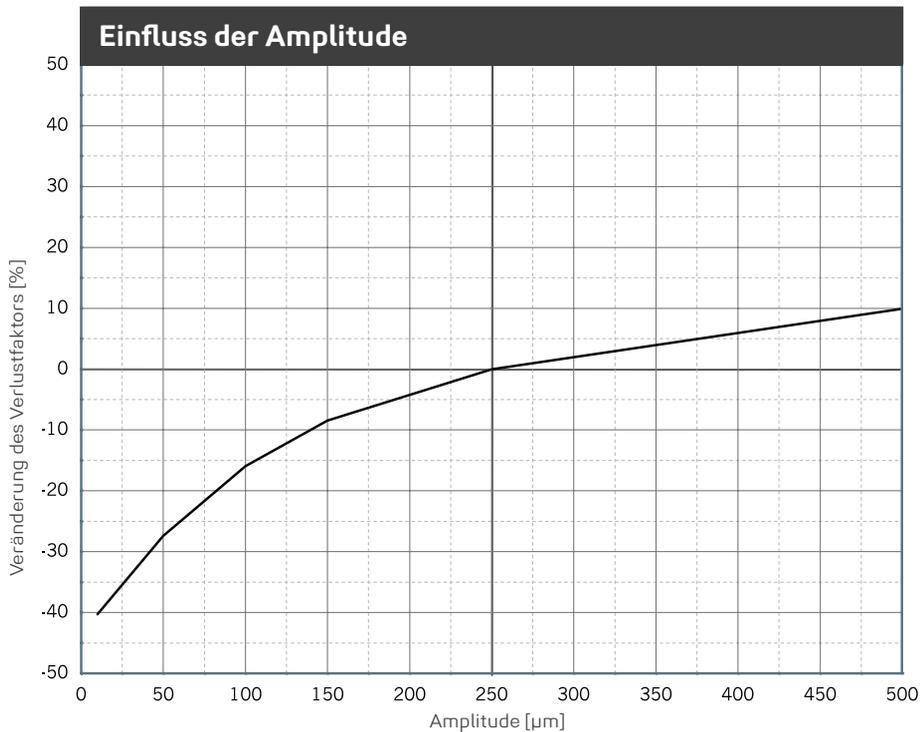


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUPOL vibration 300** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUPOL VIBRATION 300

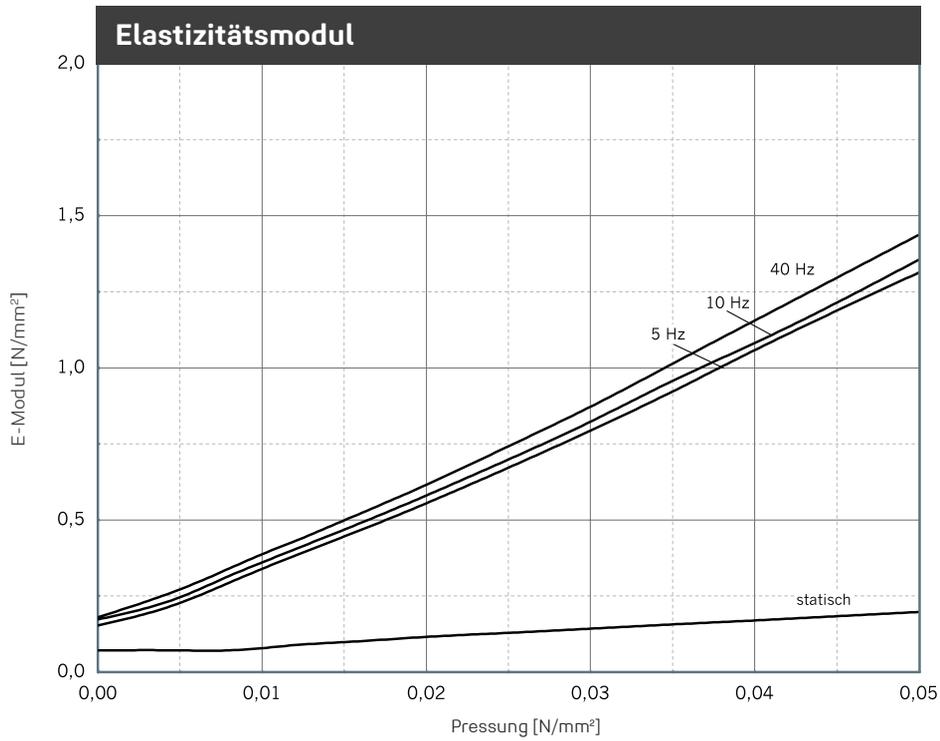


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,05 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 300 x 300 x 51 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

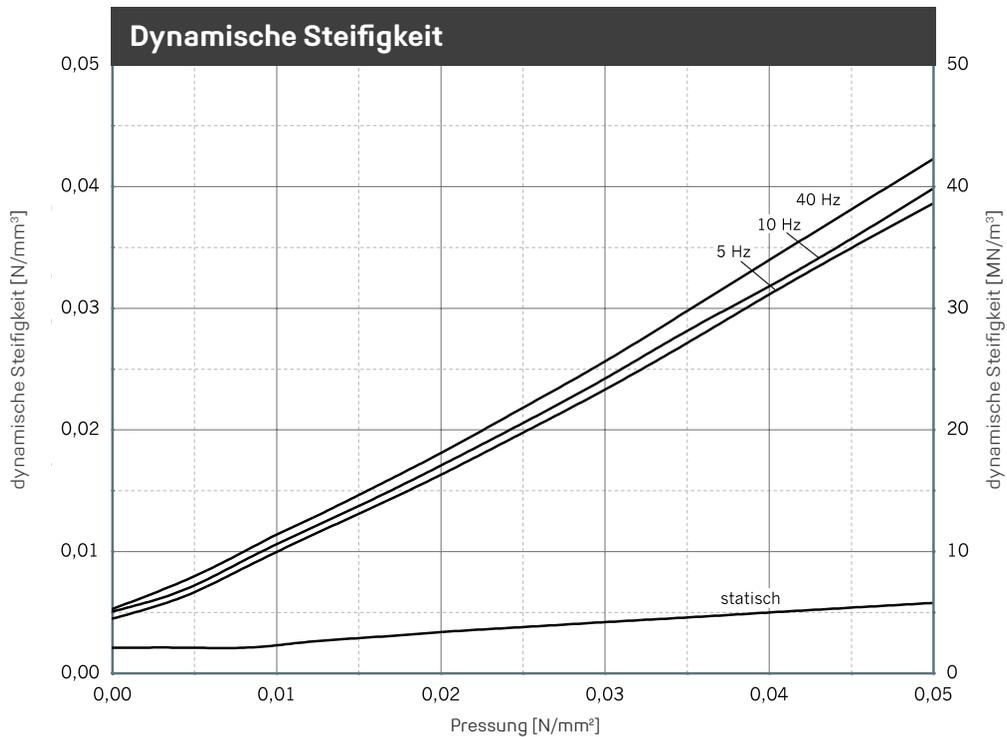


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,05 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 300 x 300 x 51 mm.

# REGUPOL VIBRATION 300



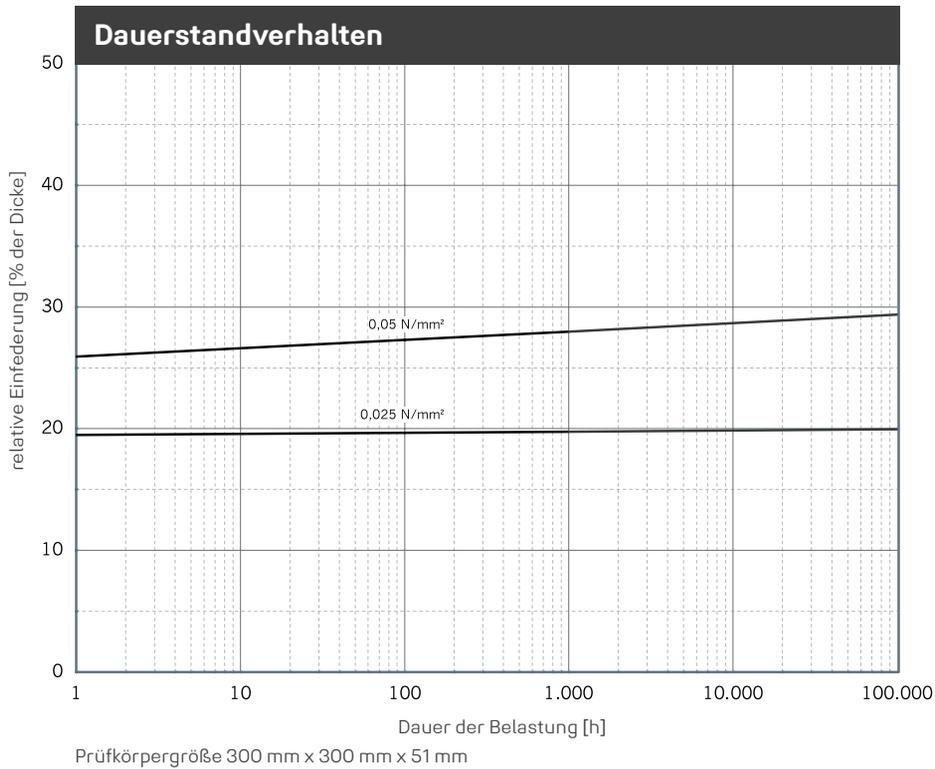
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 34 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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.



# REGUPOL VIBRATION 300



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 15,0 mm, profiliert  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

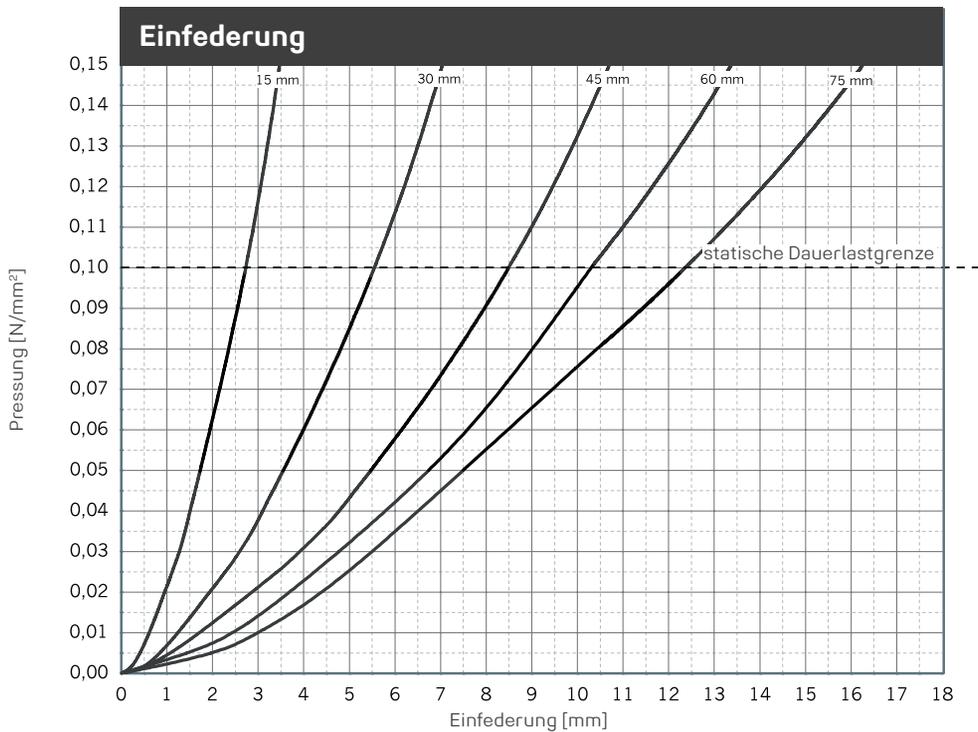
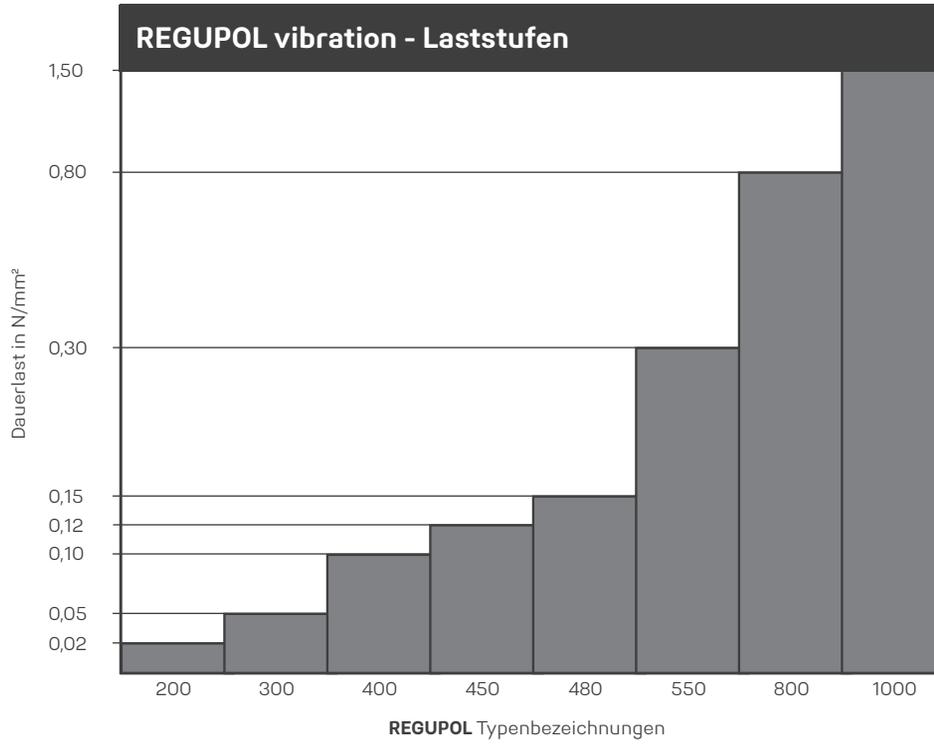
0,100 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 0,150 N/mm<sup>2</sup>

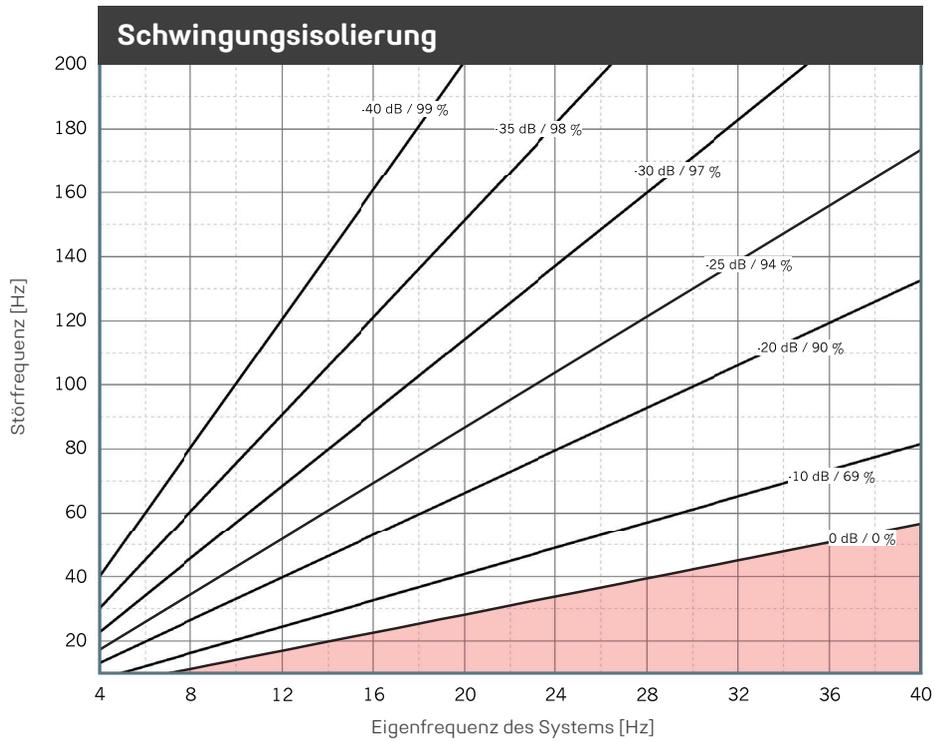
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,30 - 0,55 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,9 - 2,4 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe 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	REGUPOL-Labor REGUPOL-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	

# REGUPOL VIBRATION 400

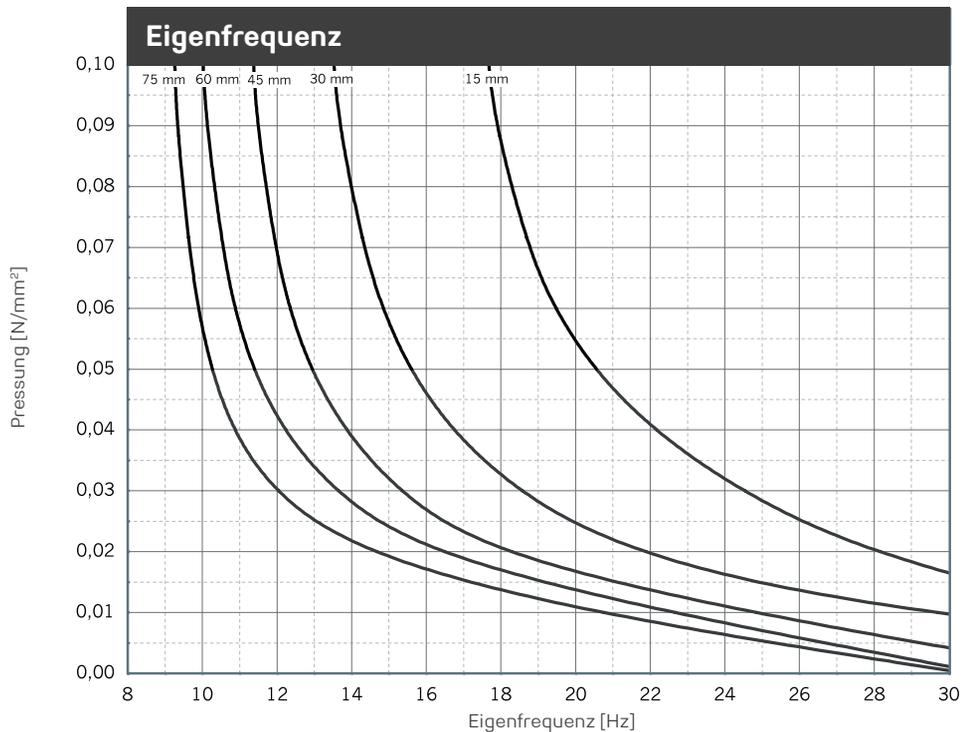


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUPOL VIBRATION 400

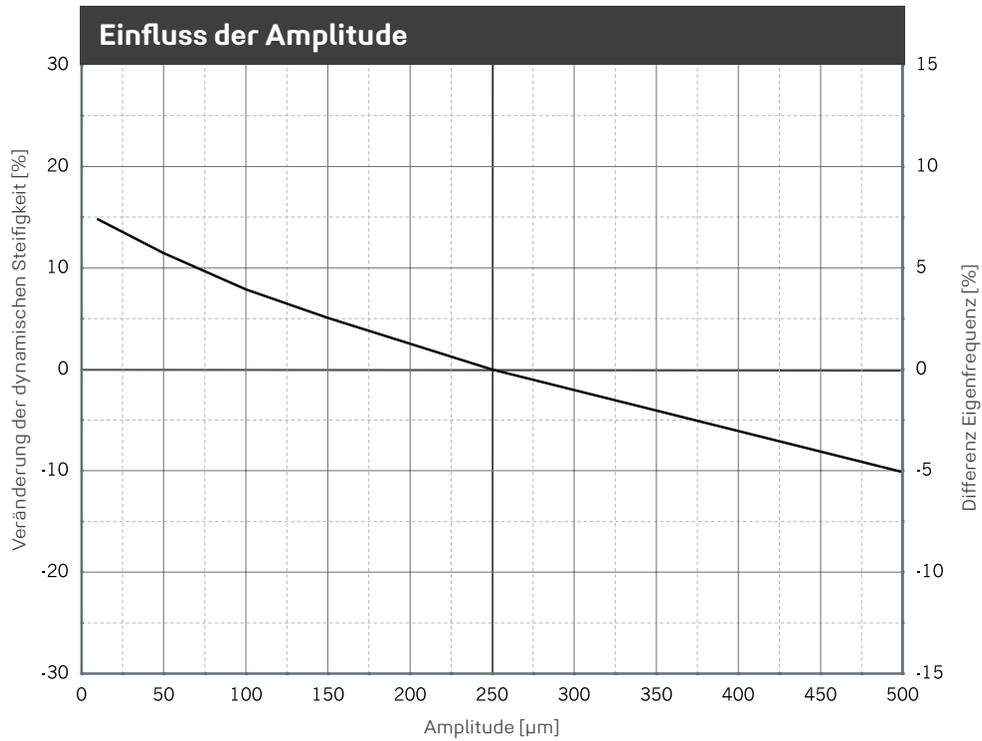


Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUPOL vibration 400**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

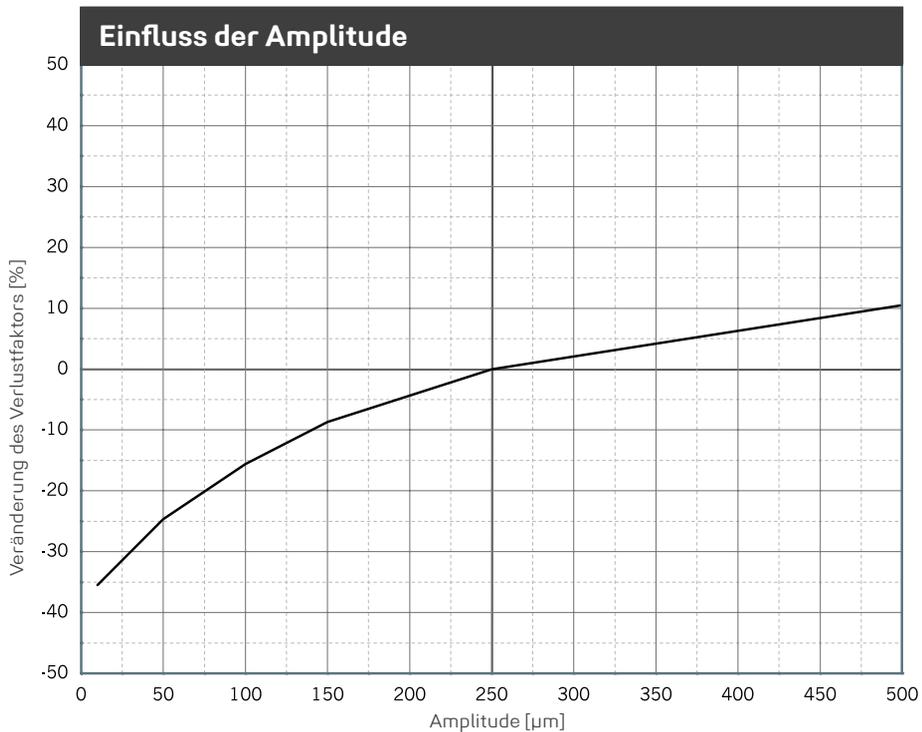


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUPOL vibration 400** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUPOL VIBRATION 400

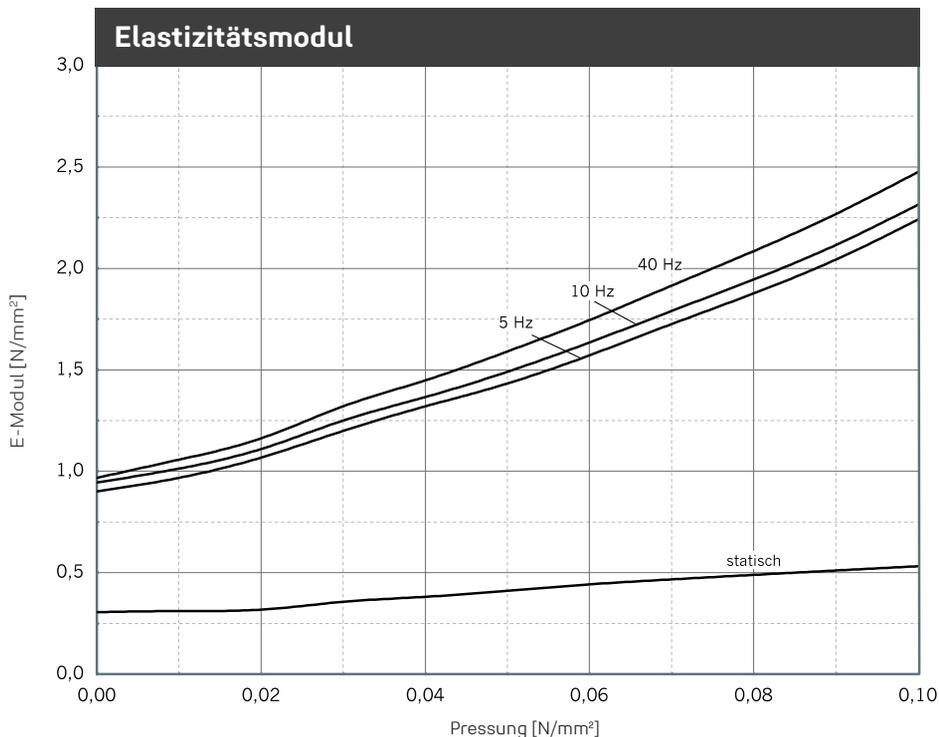


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

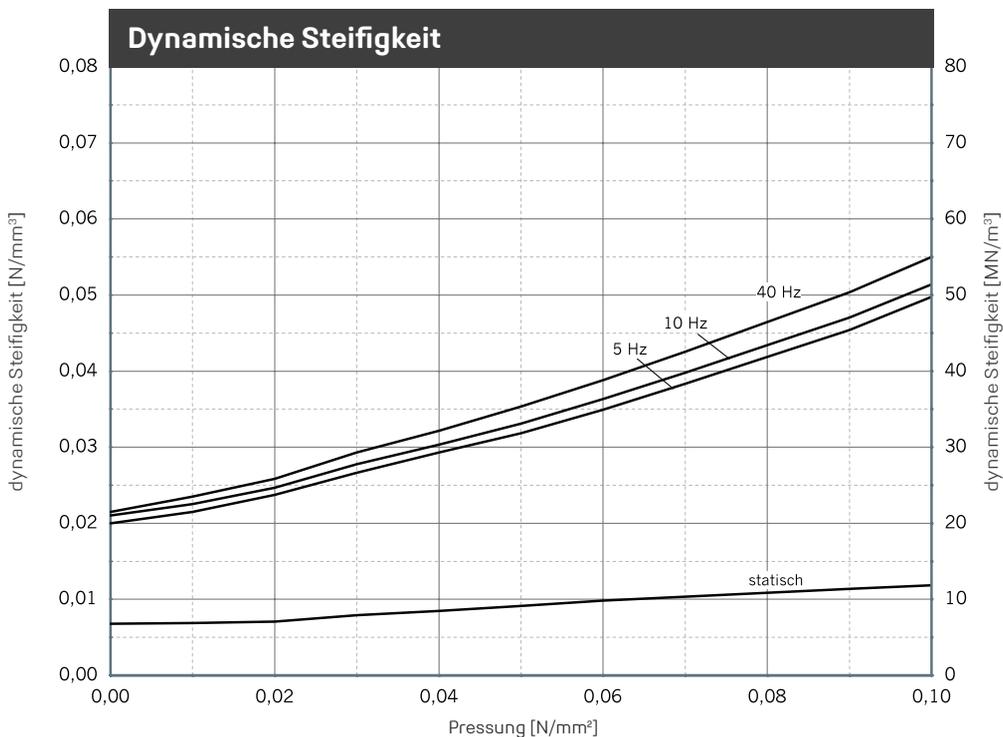


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 60 mm.

# REGUPOL VIBRATION 400

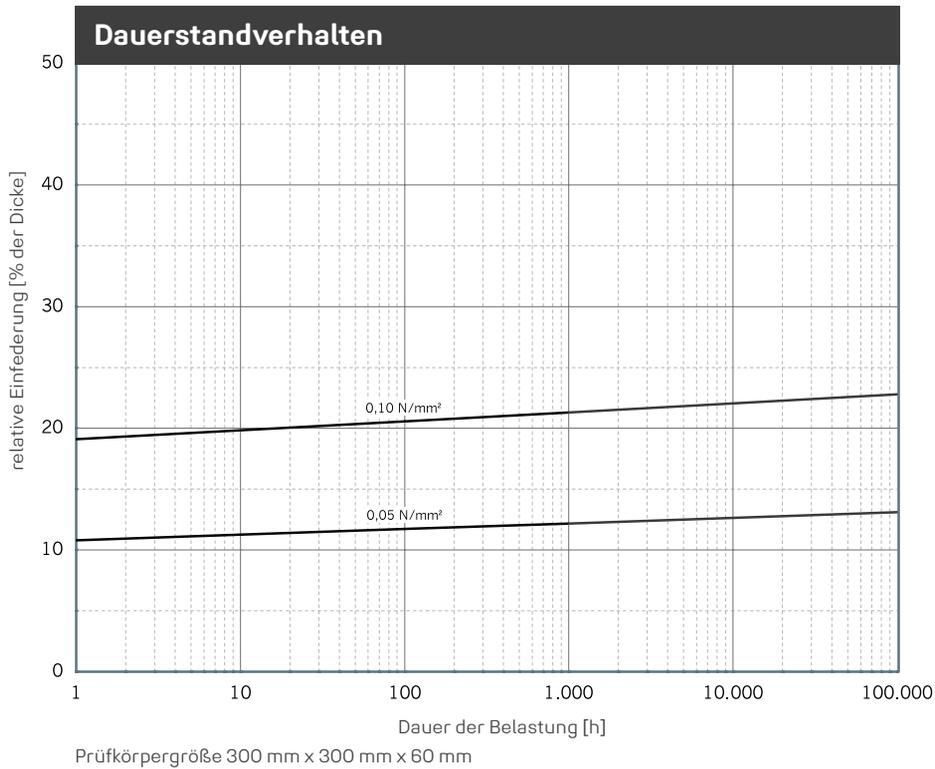


Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 45 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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.

# REGUPOL VIBRATION 400



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

## Lieferformen ab Lager

### Platten

Dicke: 25,0 mm und 50,0 mm, Sonderdicken möglich  
 Länge: 1.000 mm  
 Breite: 500 mm

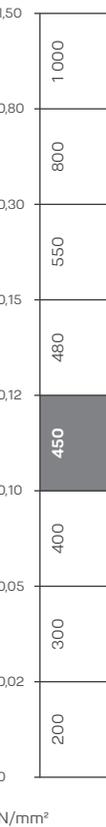
## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

0,120 N/mm<sup>2</sup>

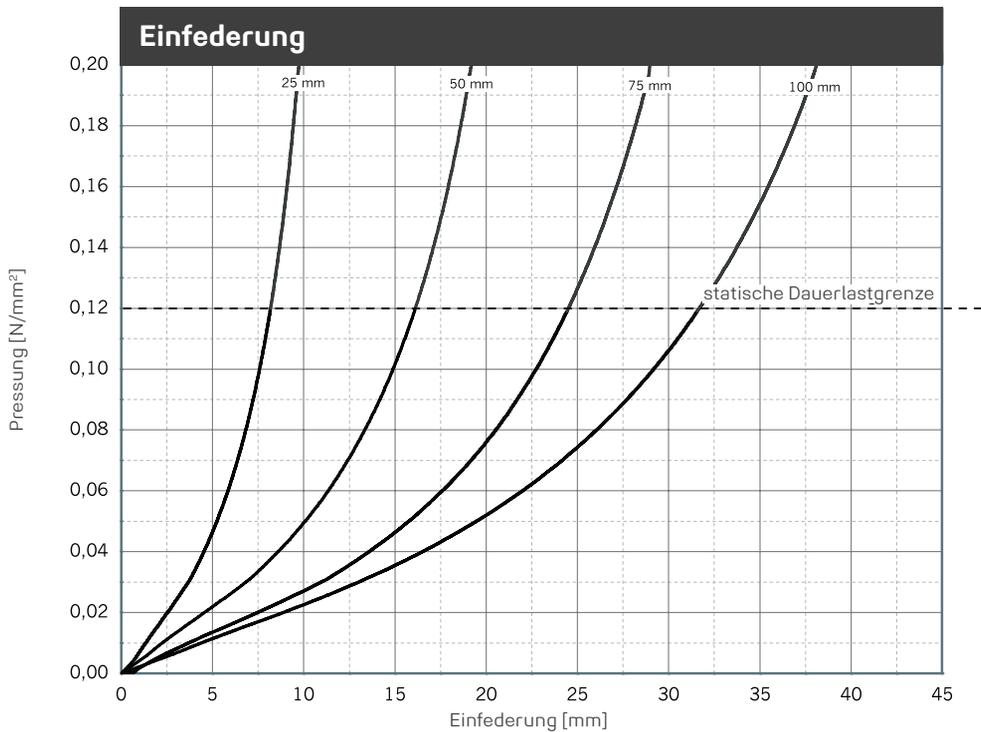
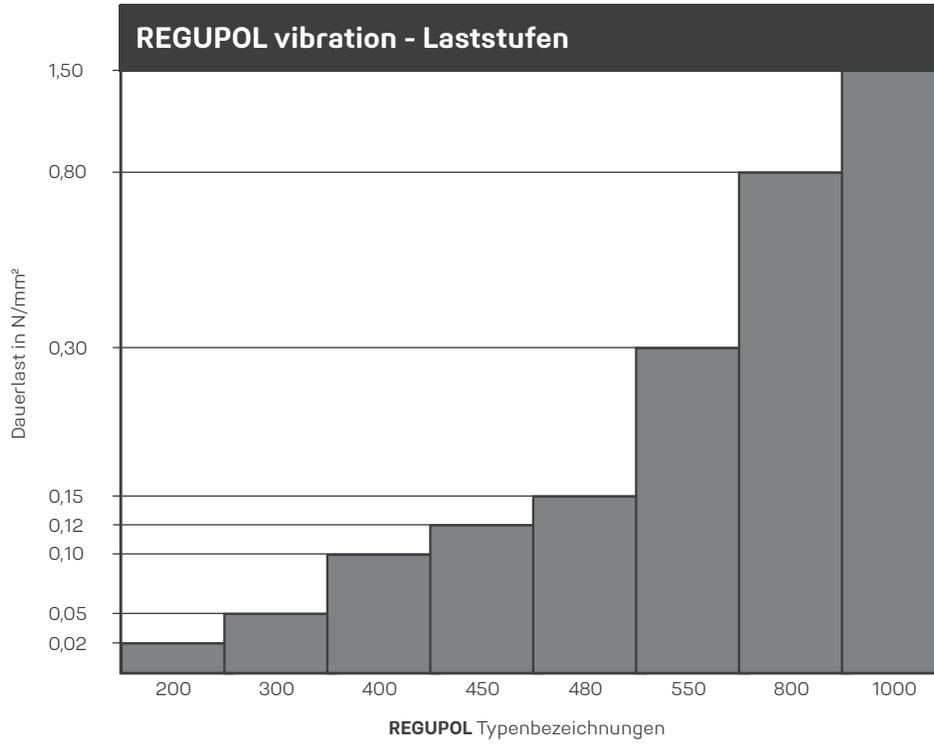
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 0,180 N/mm<sup>2</sup>



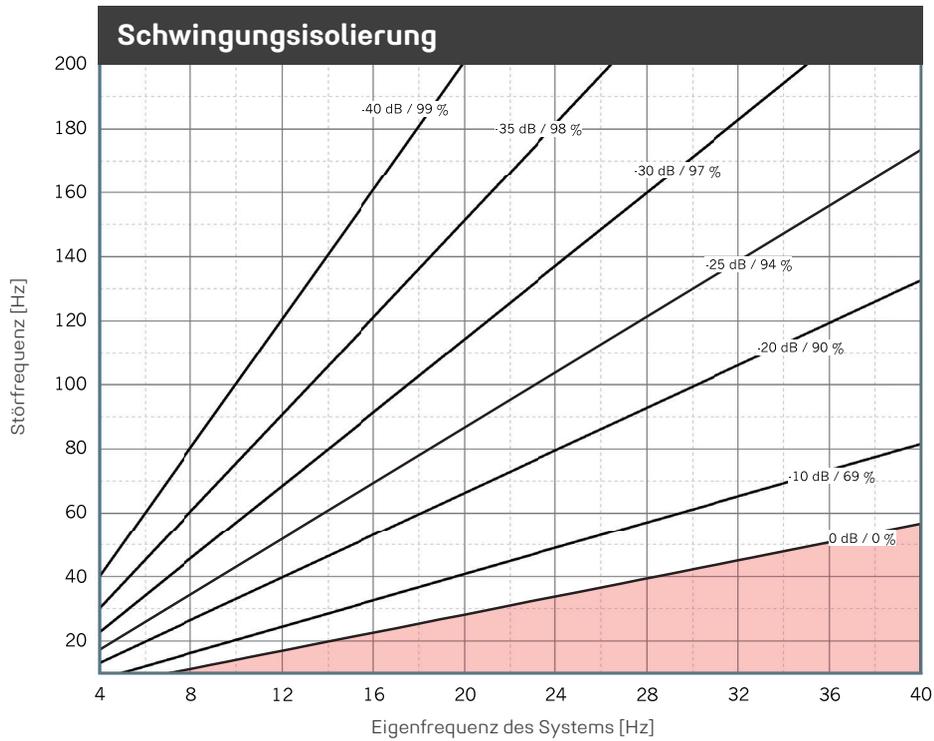
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,2 - 0,4 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	0,45 - 2,70 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,17	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	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	REGUPOL-Labor REGUPOL-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	

# REGUPOL VIBRATION 450

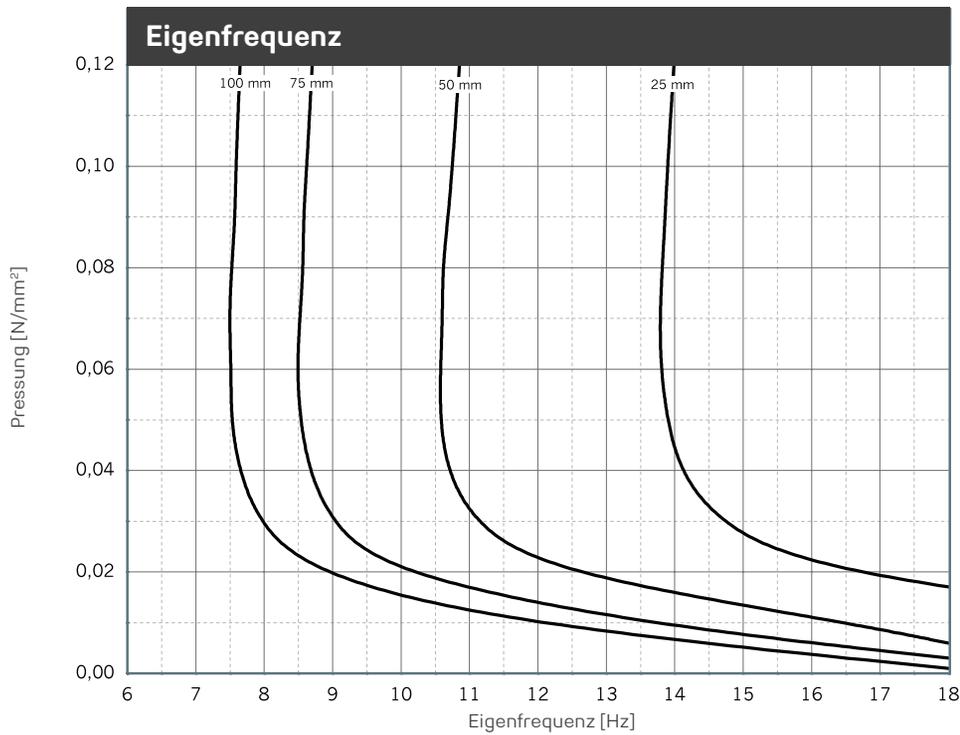
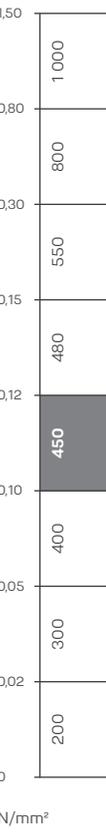


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUPOL VIBRATION 450

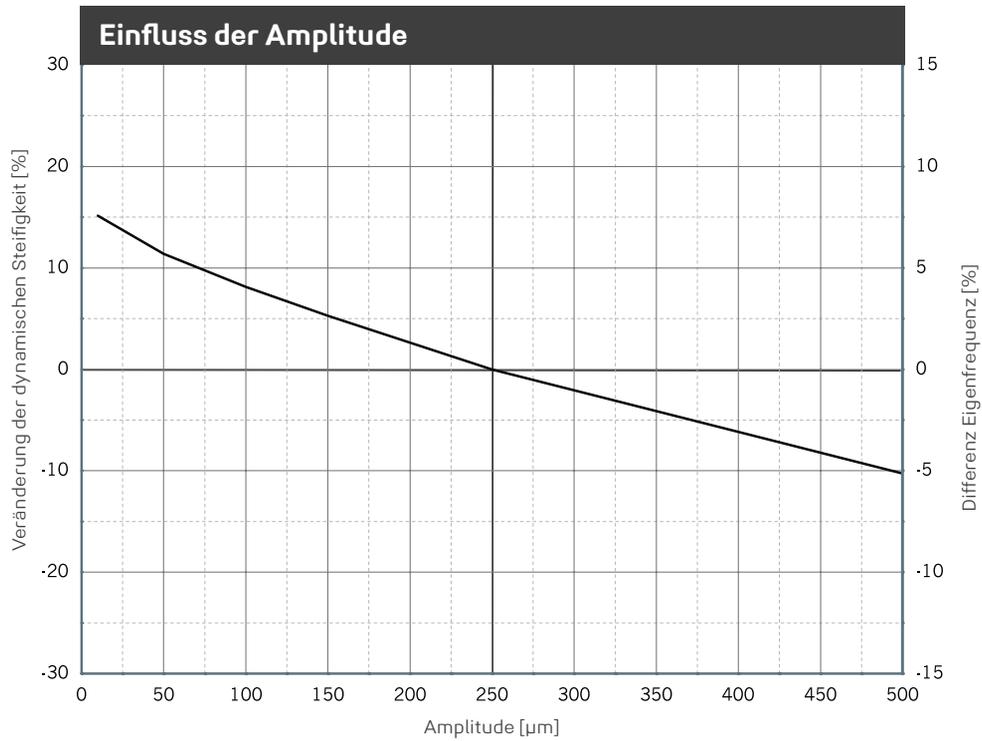


Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUPOL vibration 450**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

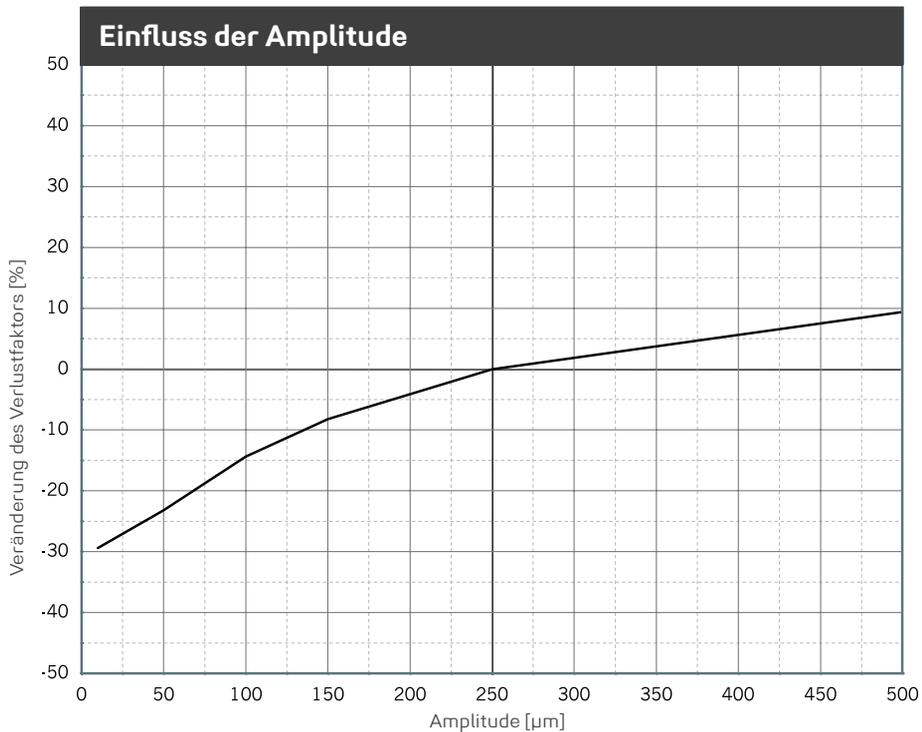


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUPOL vibration 450** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUPOL VIBRATION 450

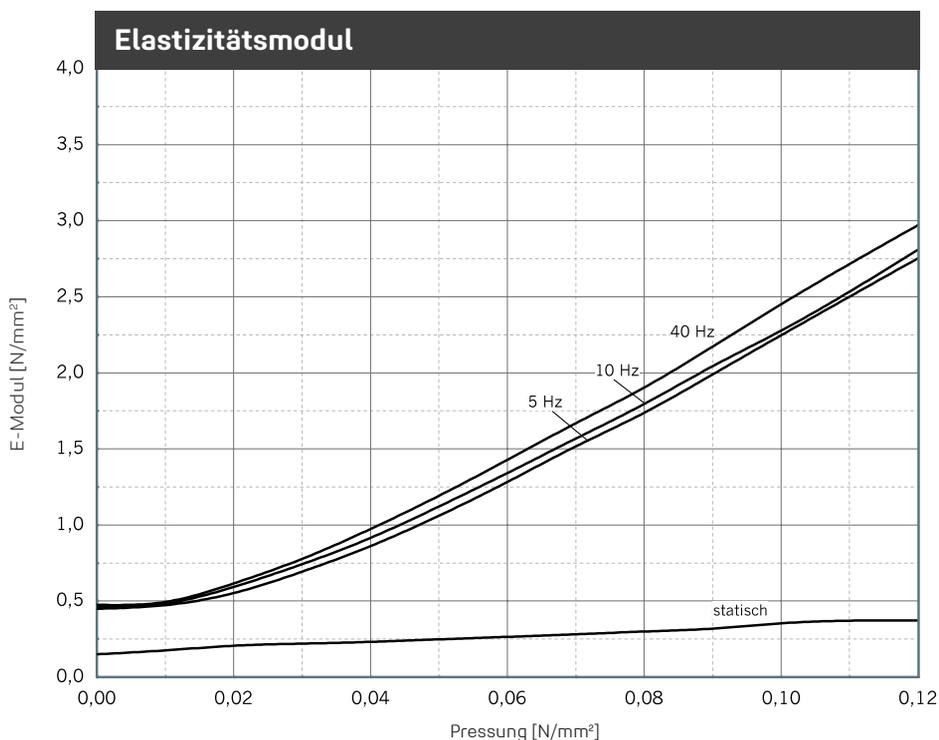


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 50 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

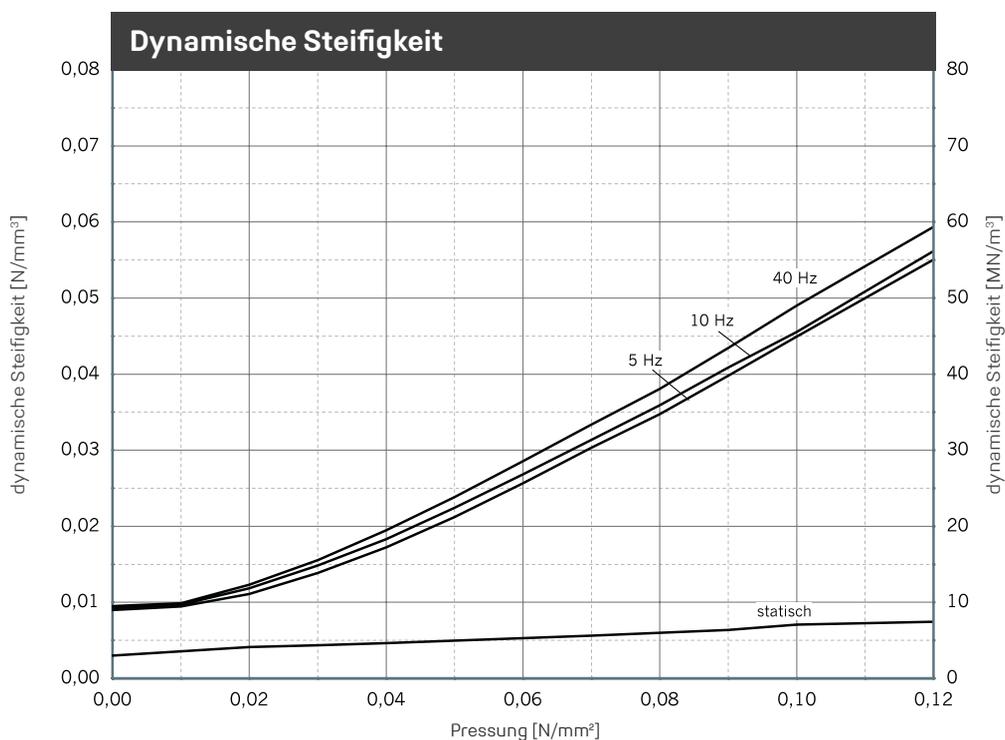


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 50 mm.

# REGUPOL VIBRATION 450

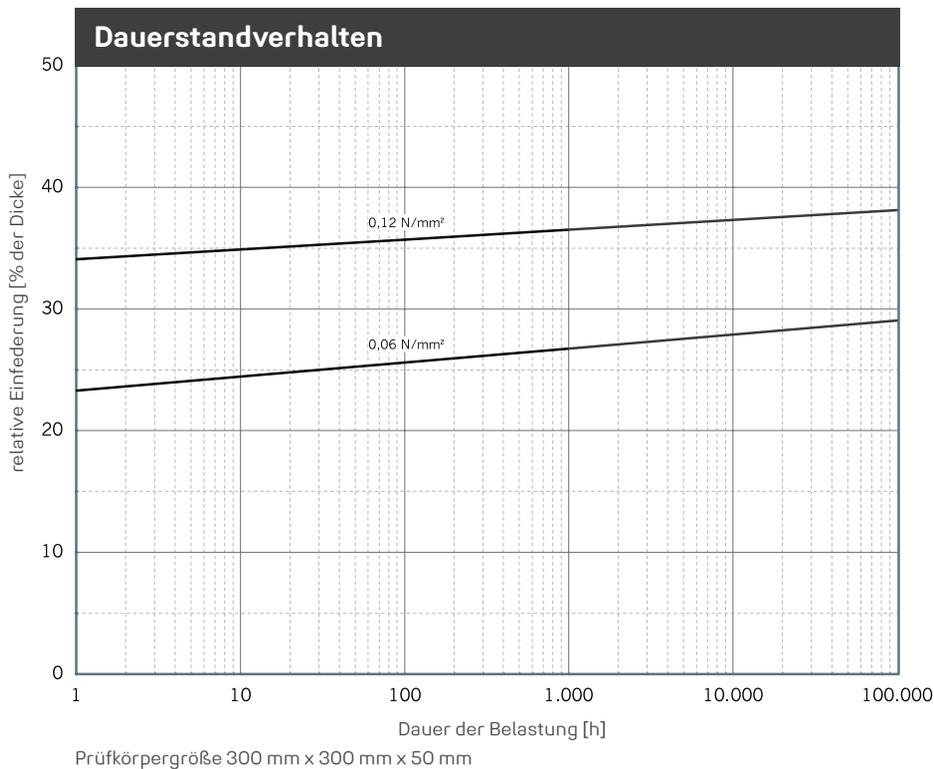


Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 50 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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.

# REGUPOL VIBRATION 450



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

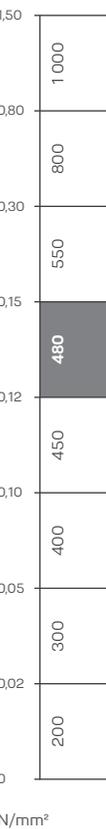
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 15,0 mm  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

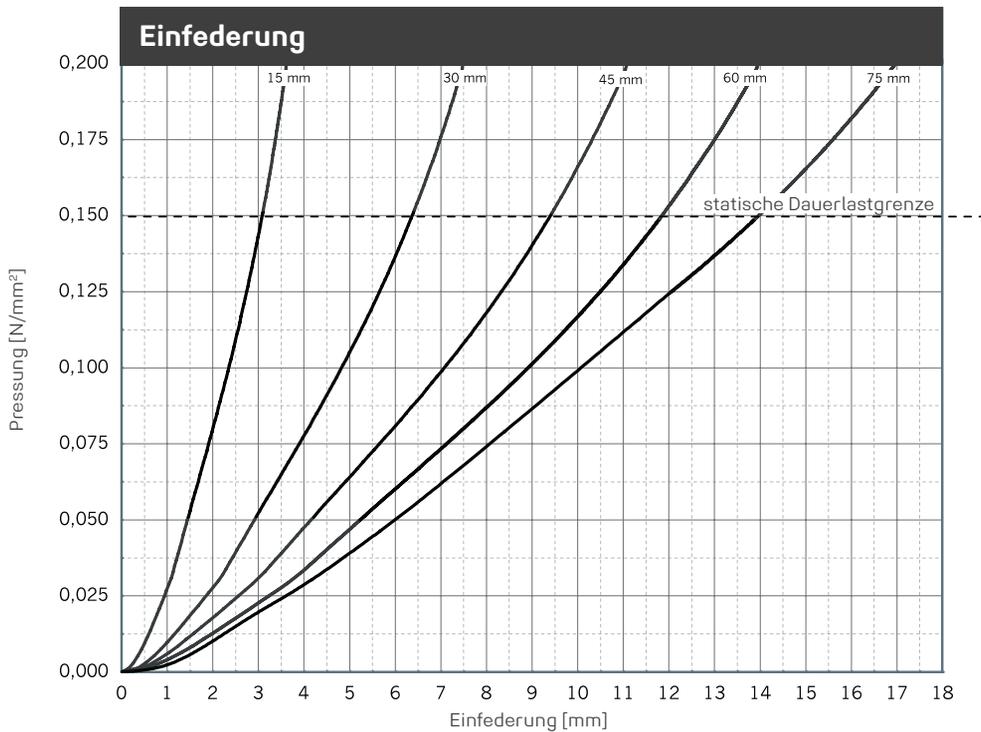
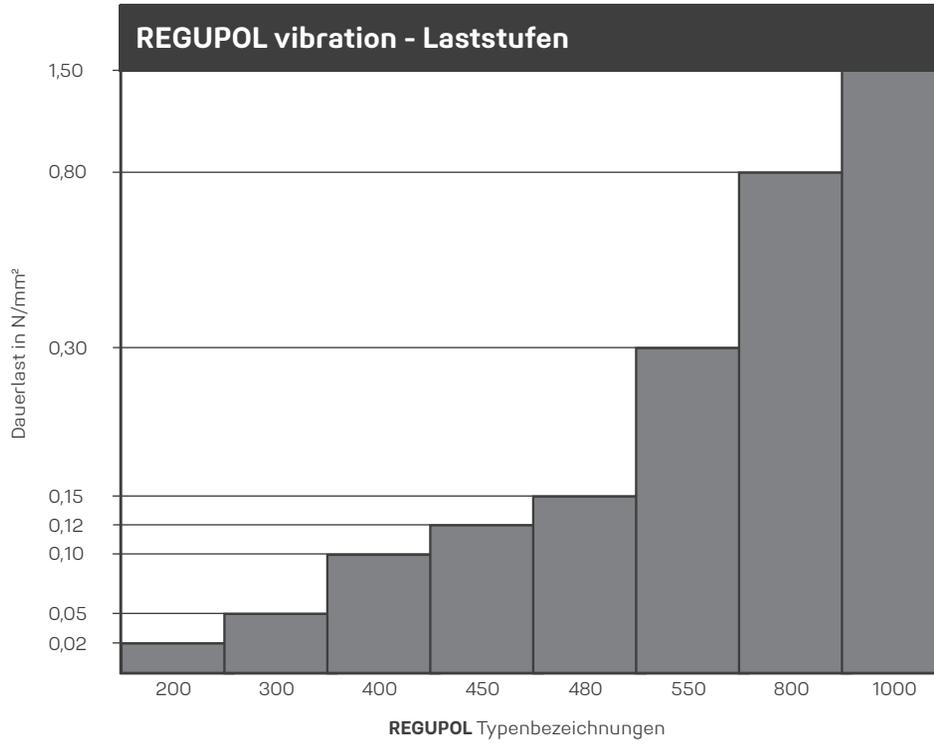
0,150 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 0,250 N/mm<sup>2</sup>

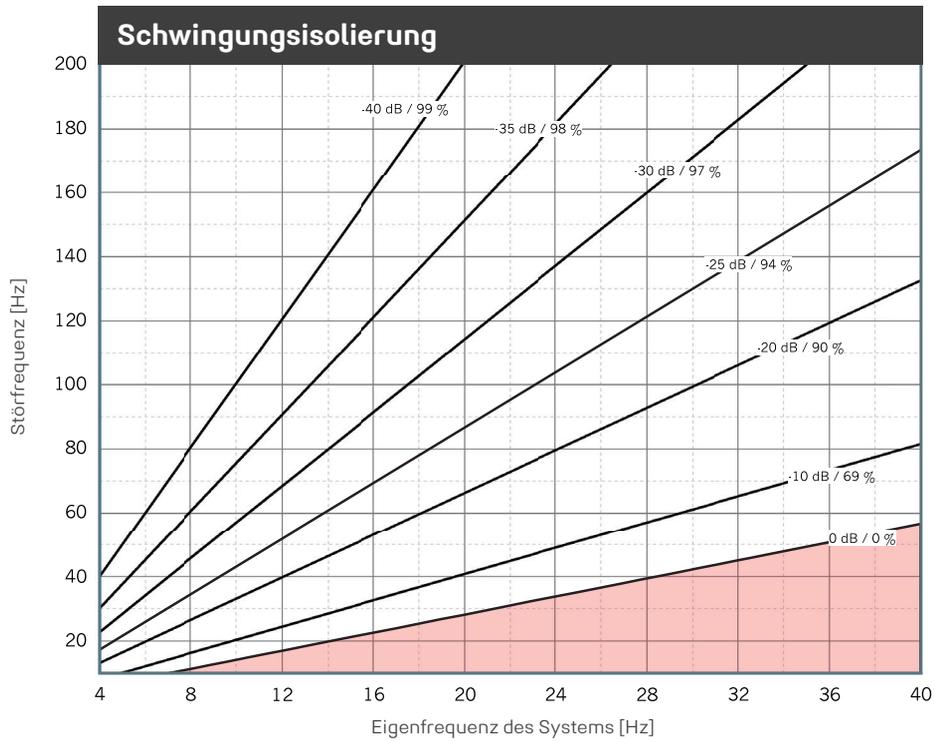
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,25 - 0,80 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	1,2 - 3,3 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe 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	REGUPOL-Labor REGUPOL-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	

# REGUPOL VIBRATION 480

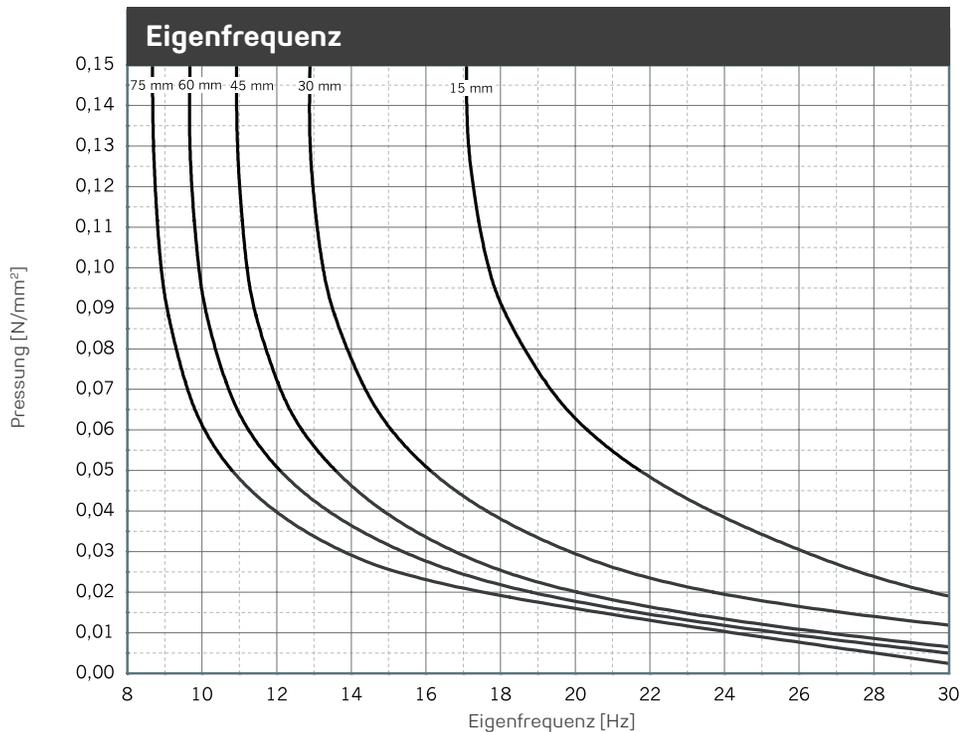


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

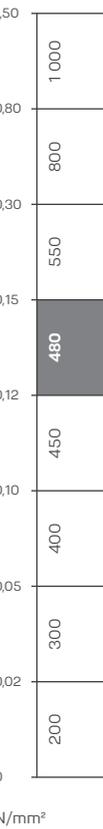
# REGUPOL VIBRATION 480



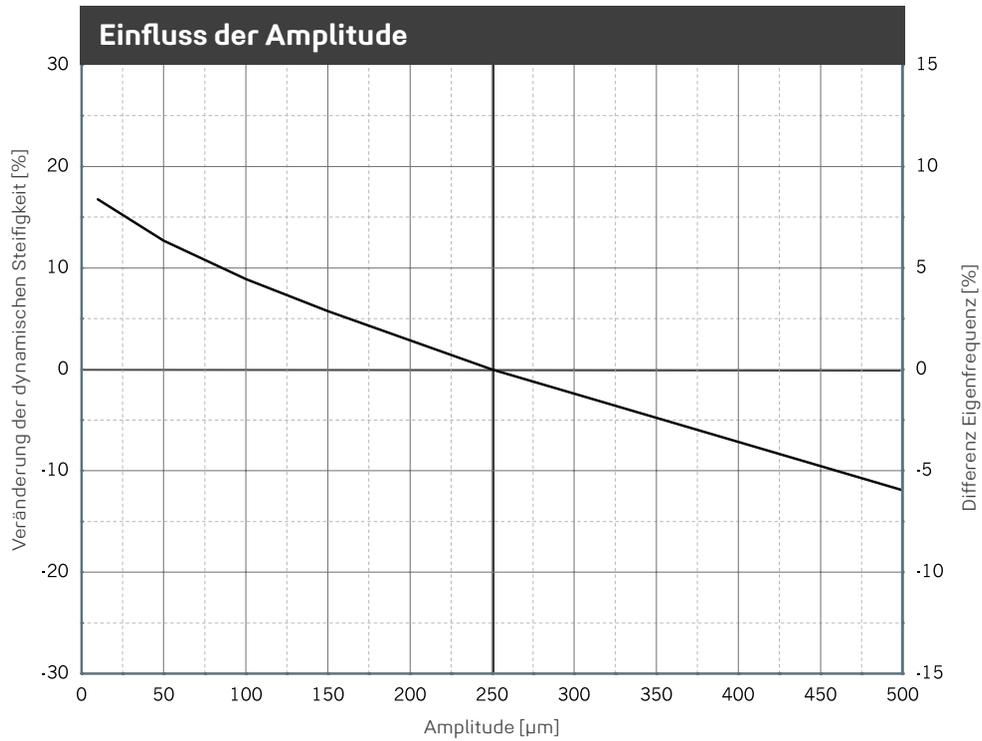
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUPOL vibration 480**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



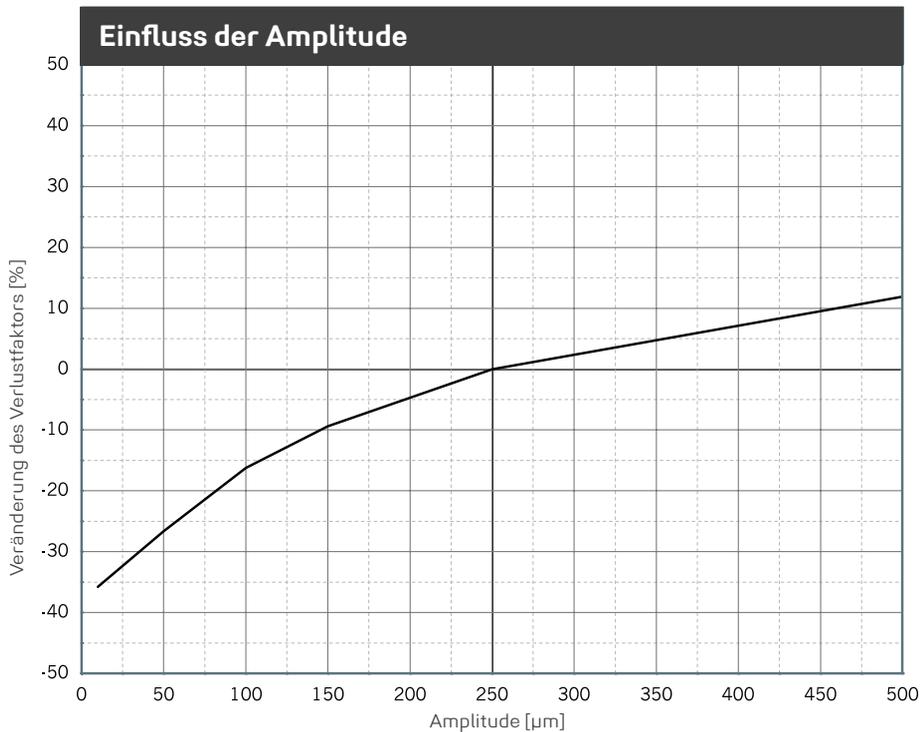
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUPOL vibration 480** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUPOL VIBRATION 480

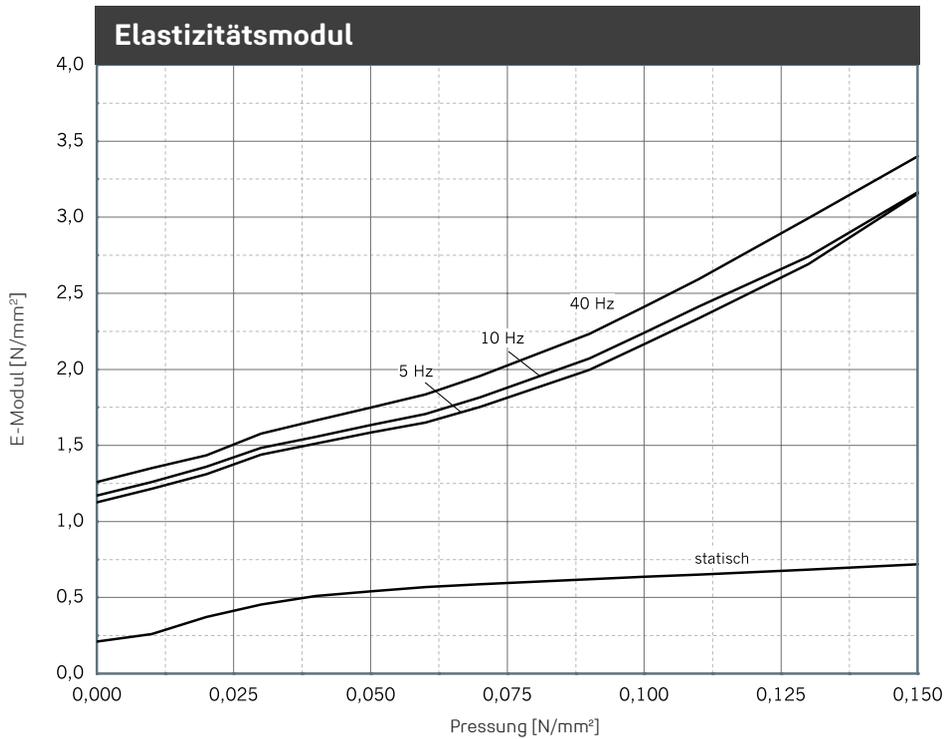


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

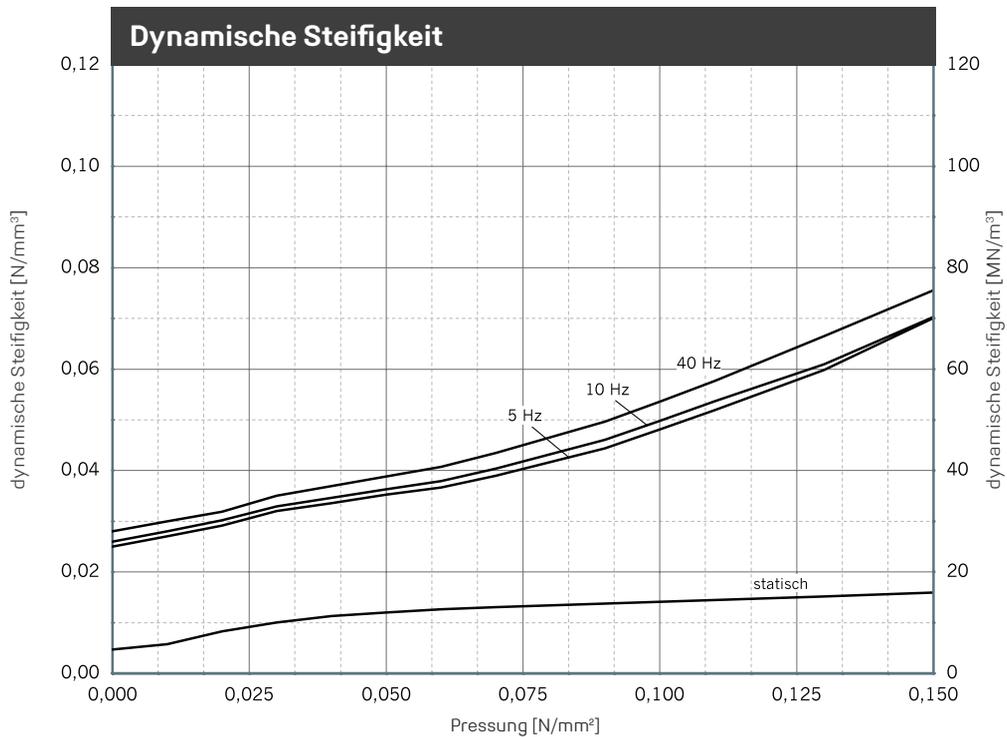


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,10 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 60 mm.

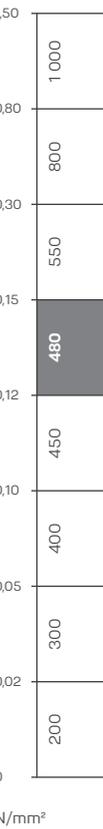
# REGUPOL VIBRATION 480



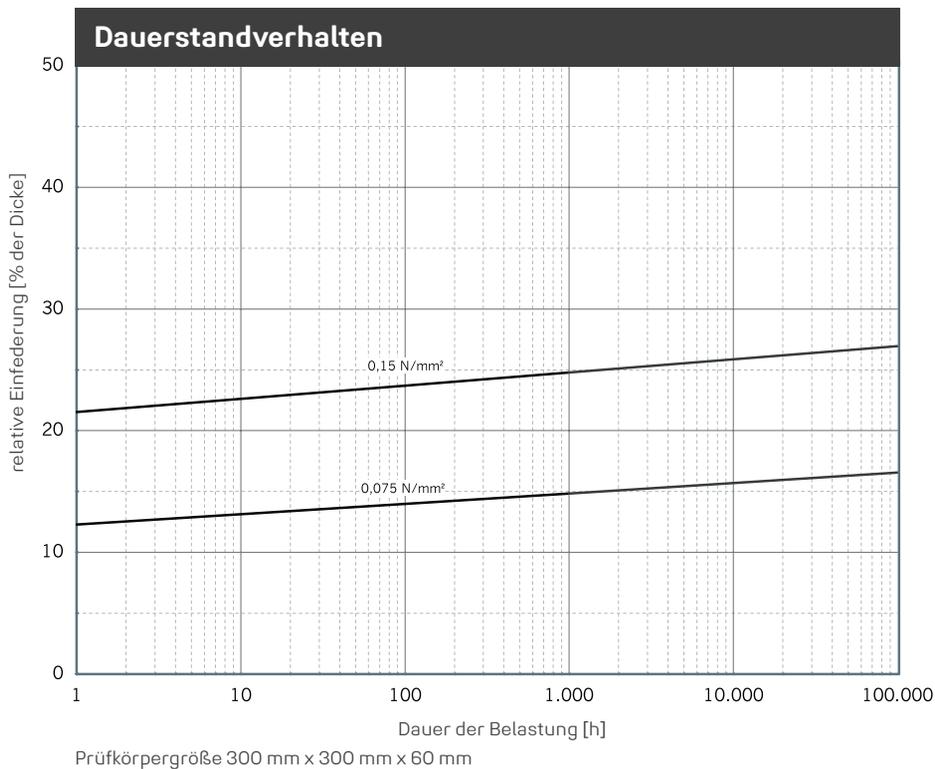
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 45 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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.



# REGUPOL VIBRATION 480



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 15,0 mm  
 Länge: 10.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

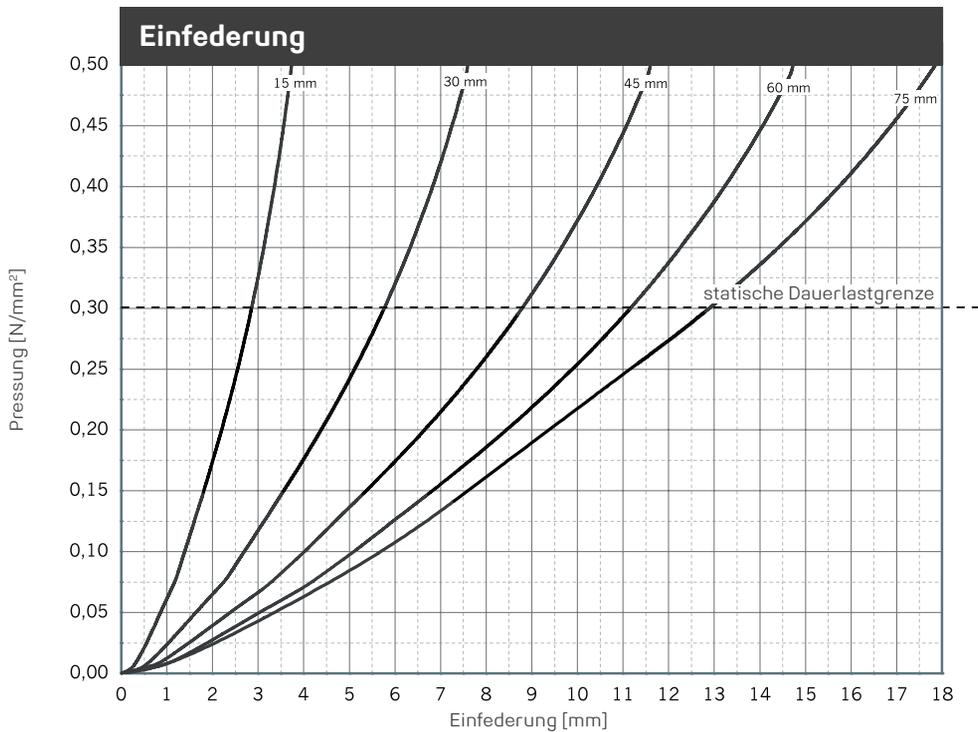
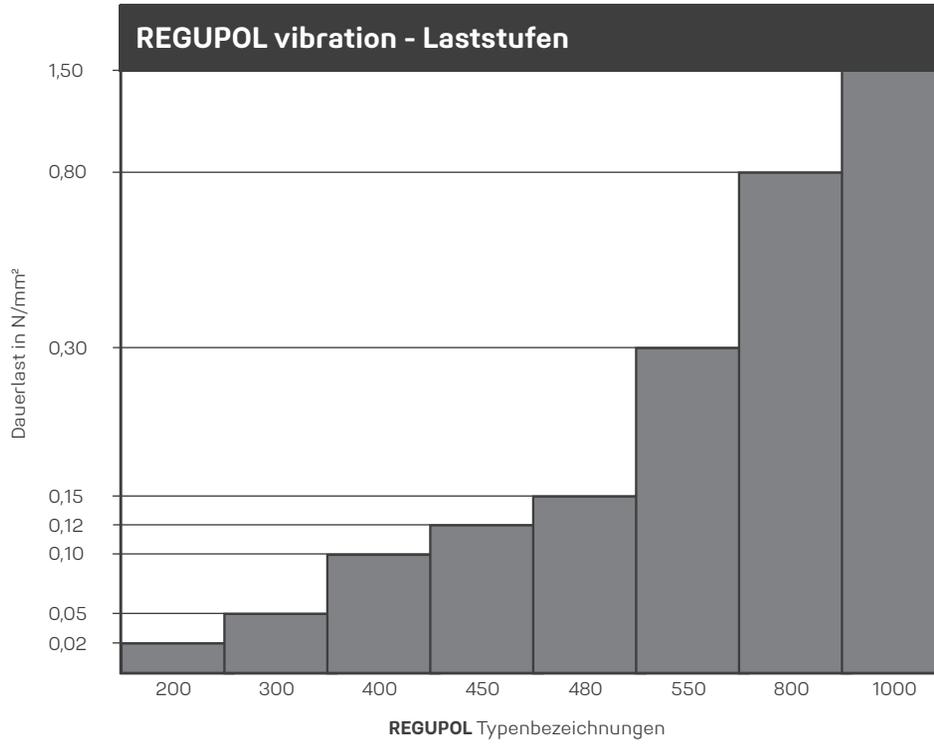
0,300 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 0,400 N/mm<sup>2</sup>

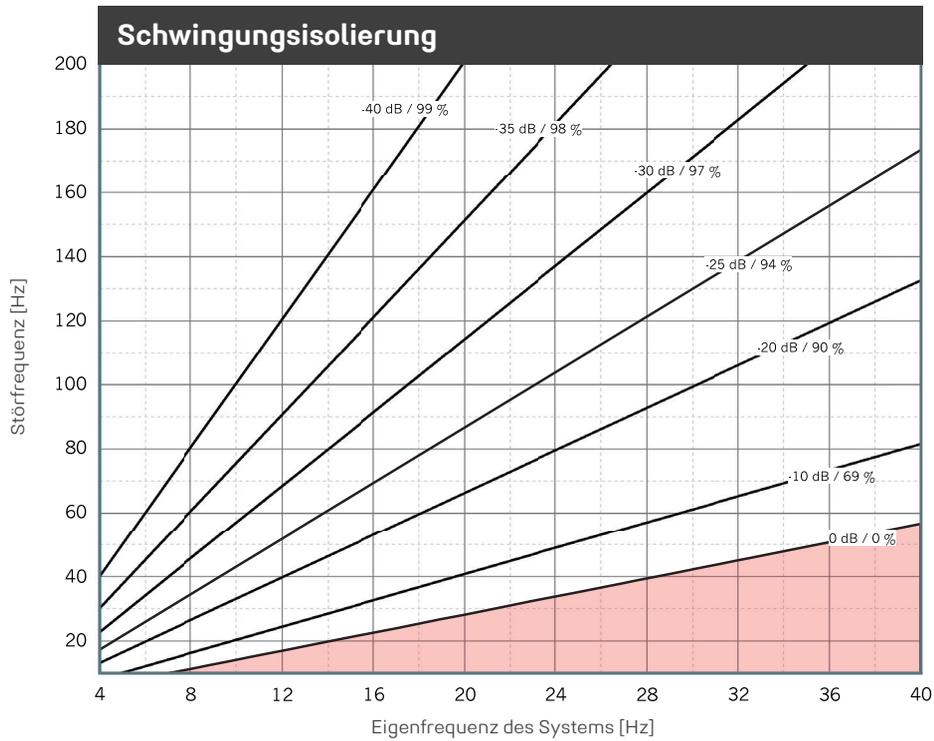
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,5 - 1,7 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	2,5 - 7,0 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik 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	REGUPOL-Labor REGUPOL-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	

# REGUPOL VIBRATION 550

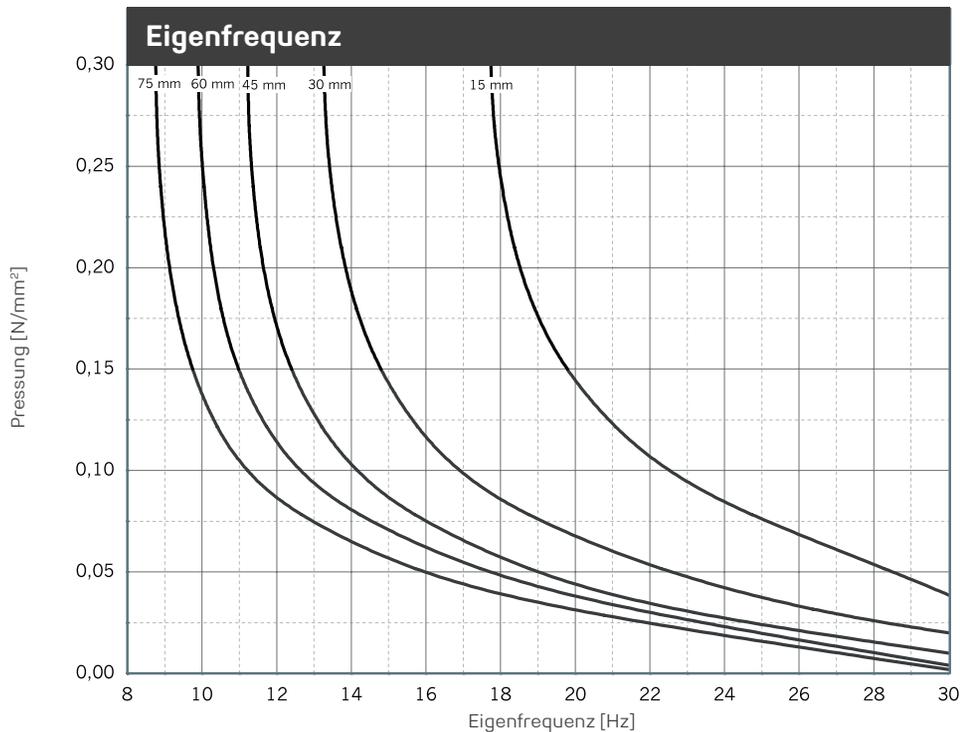


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUPOL VIBRATION 550



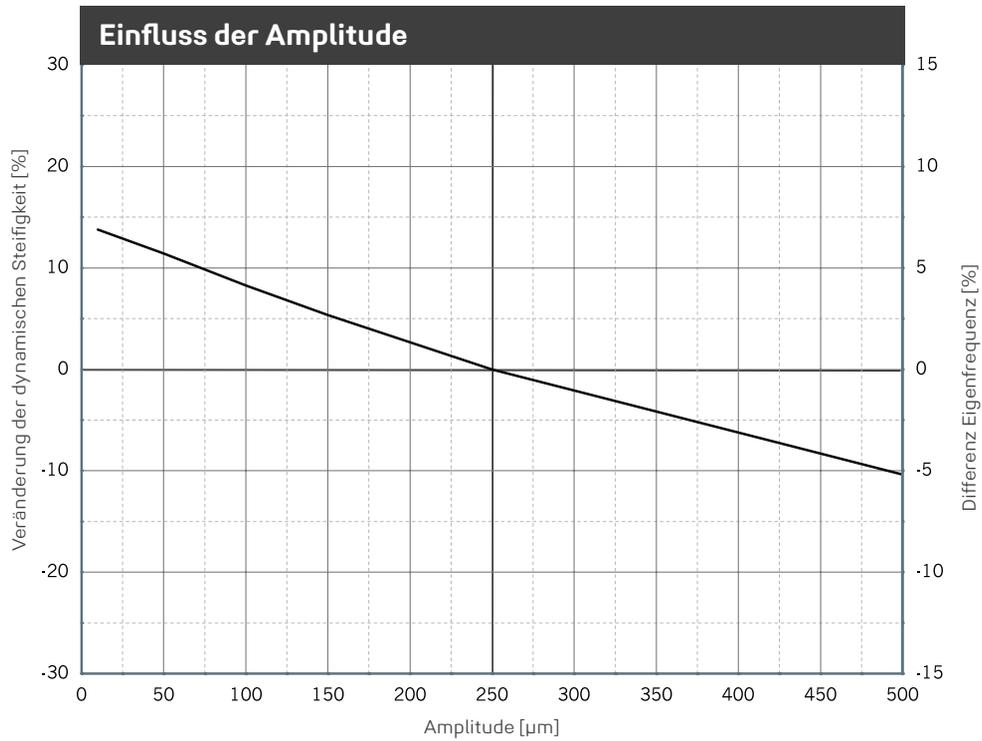
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUPOL vibration 550**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



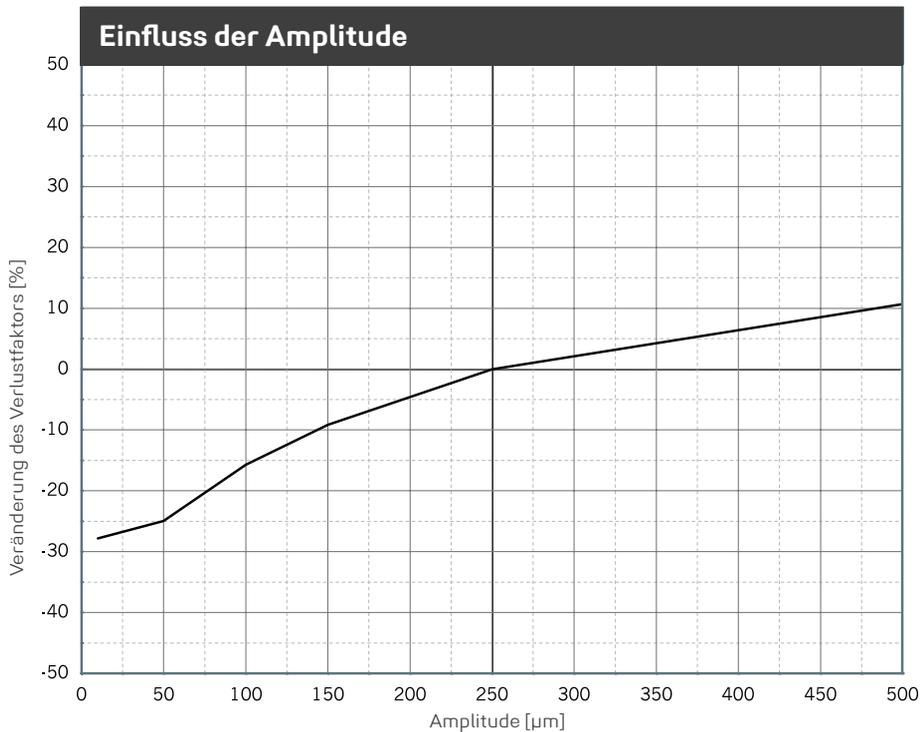
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUPOL vibration 550** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUPOL VIBRATION 550

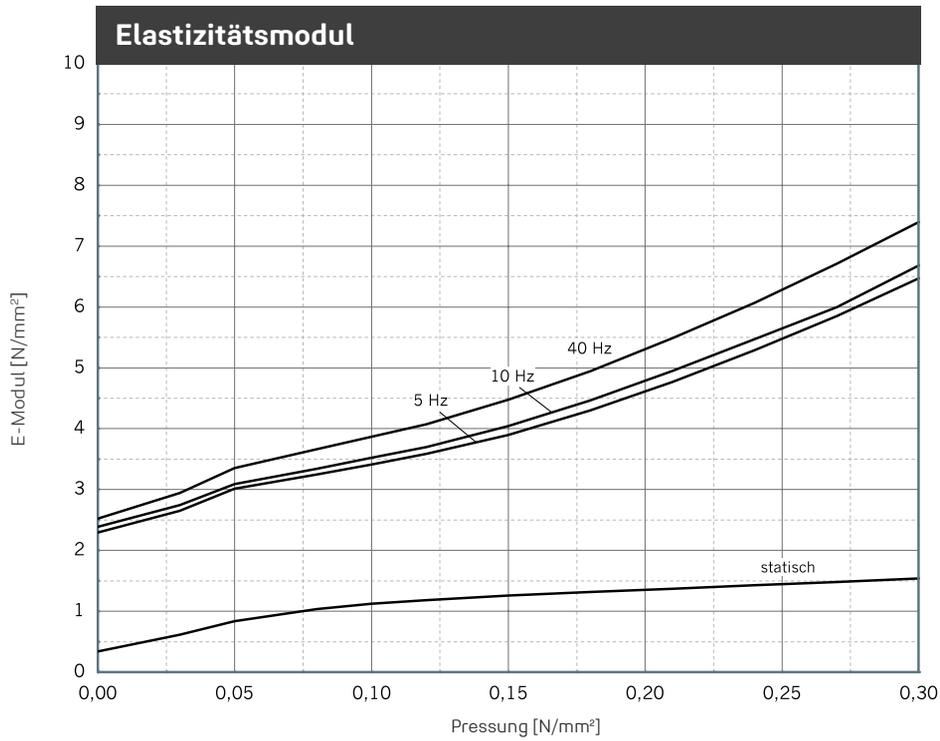


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,25 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

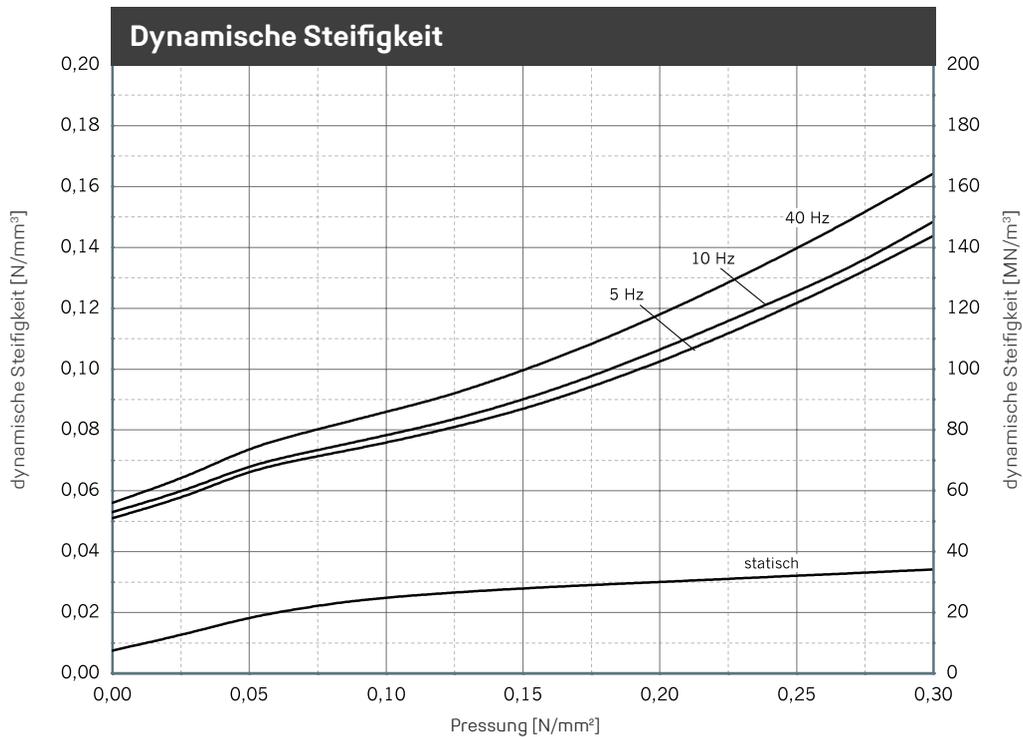


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,25 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 60 mm.

# REGUPOL VIBRATION 550



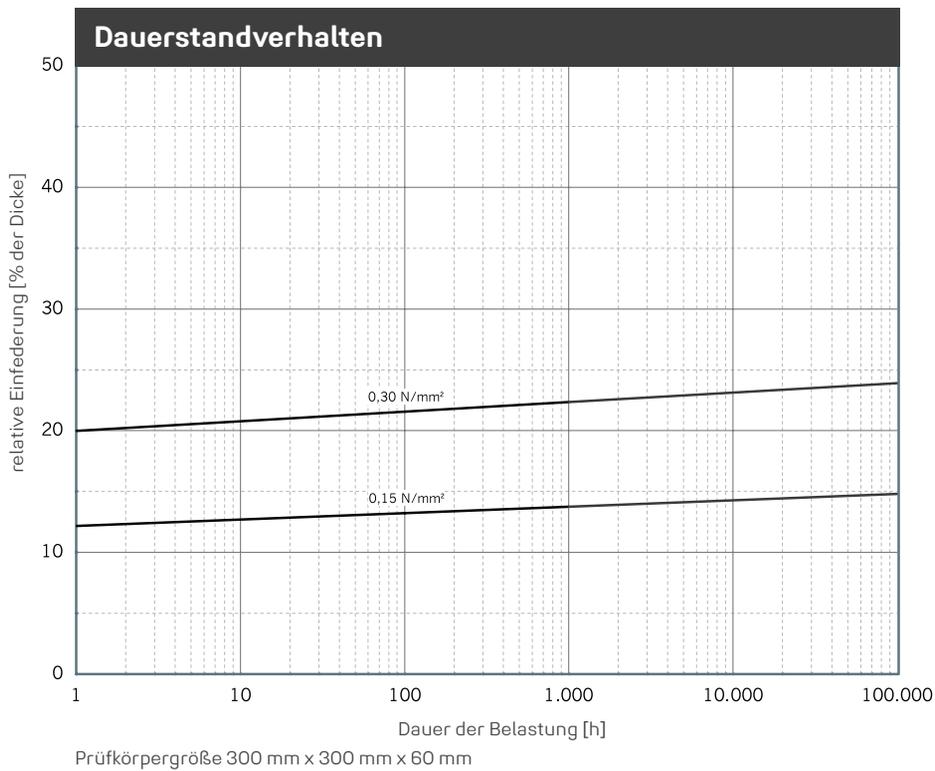
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 45 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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.



# REGUPOL VIBRATION 550



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

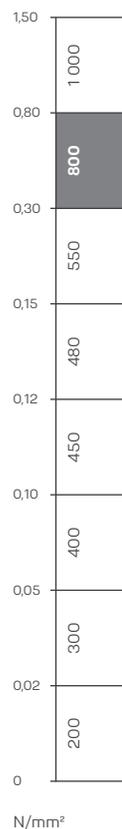
## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 10,0 mm  
 Länge: 8.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

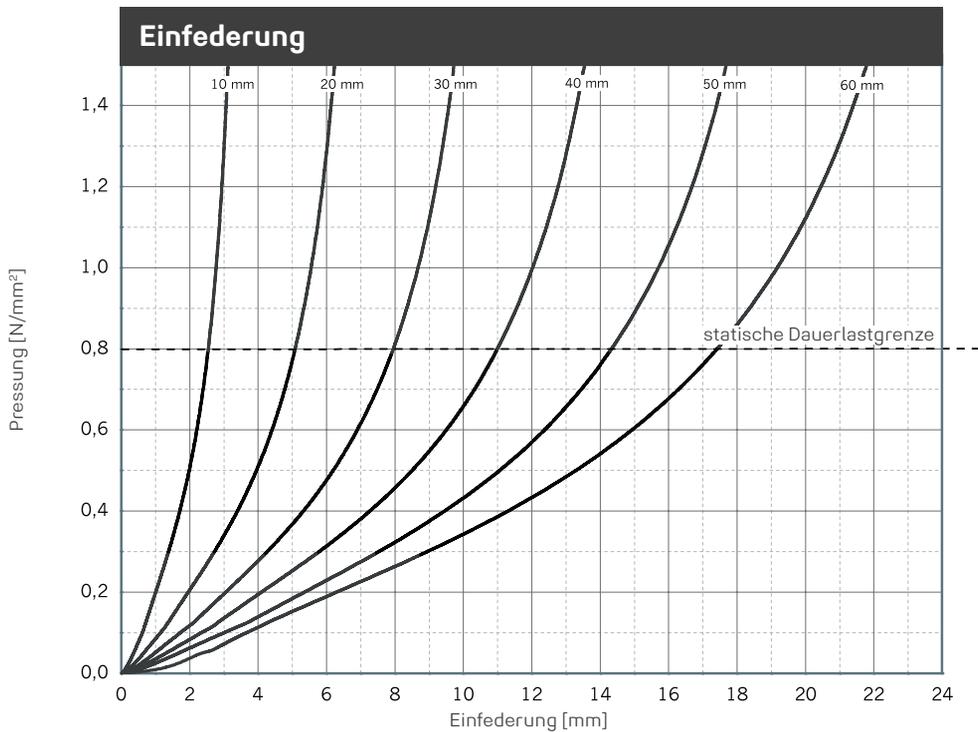
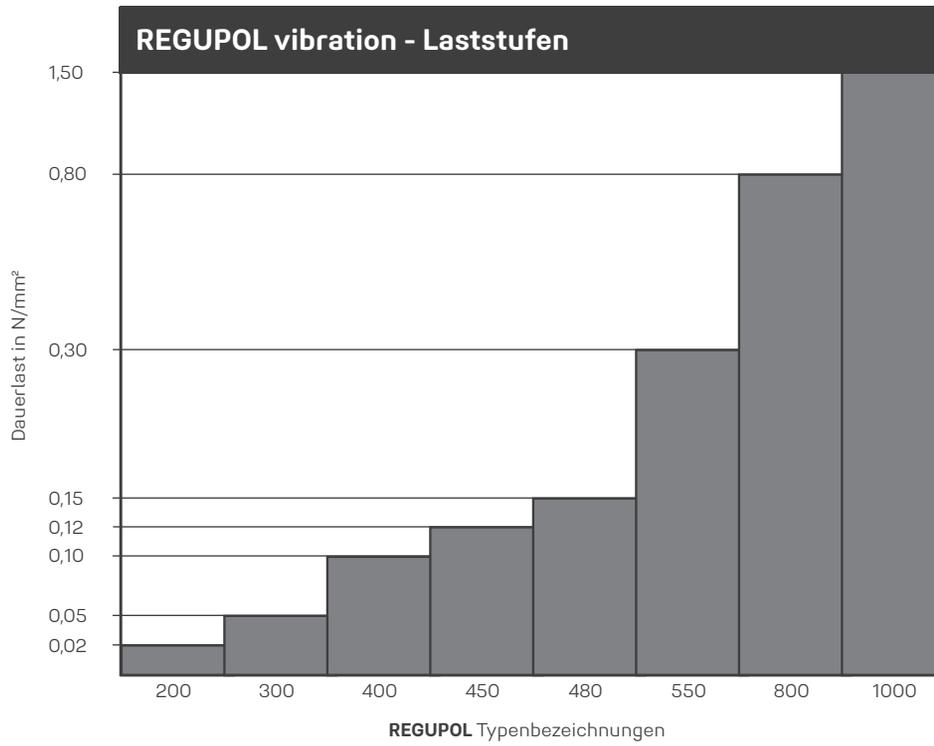
0,800 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 1,000 N/mm<sup>2</sup>

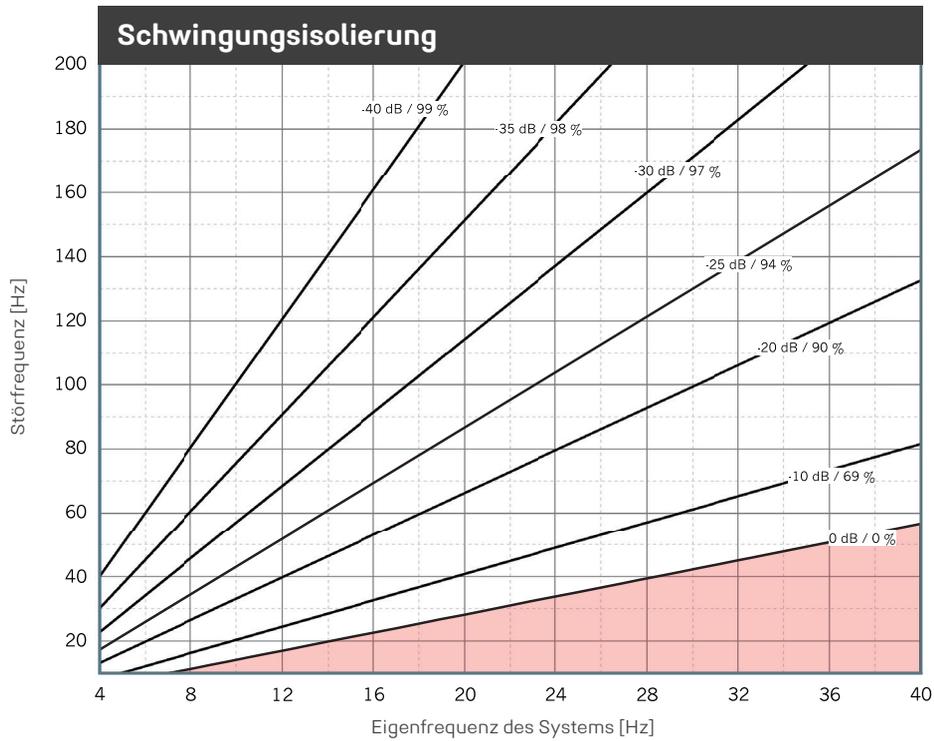
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	1,2 - 2,9 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	3,6 - 18,2 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe 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	REGUPOL-Labor REGUPOL-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	

# REGUPOL VIBRATION 800

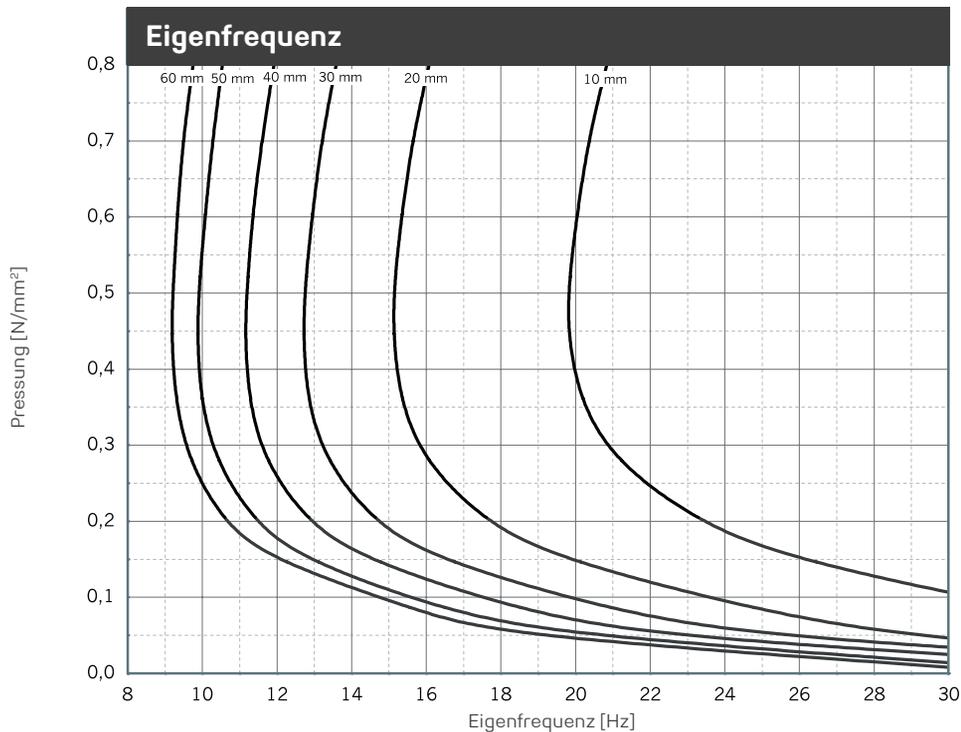


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.

# REGUPOL VIBRATION 800



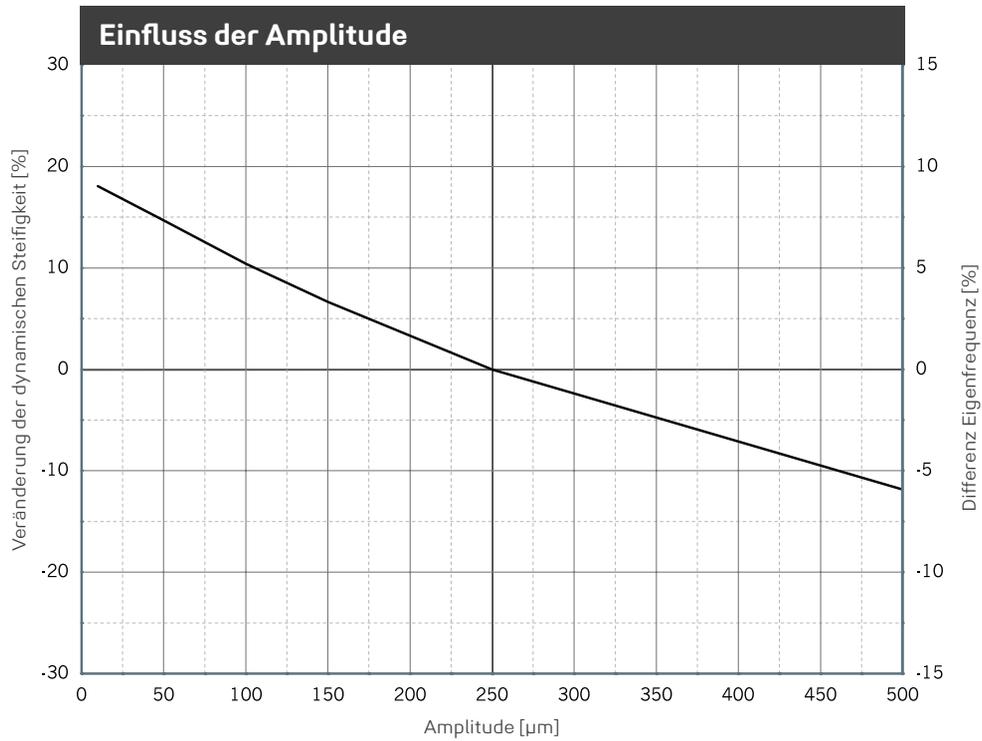
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUPOL vibration 800**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



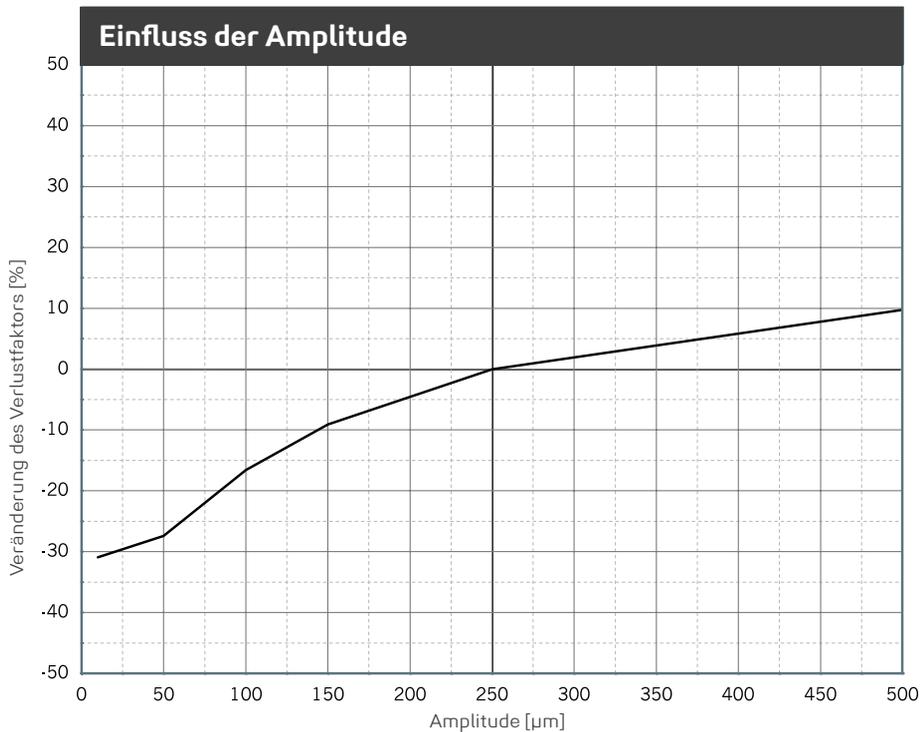
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUPOL vibration 800** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.



# REGUPOL VIBRATION 800

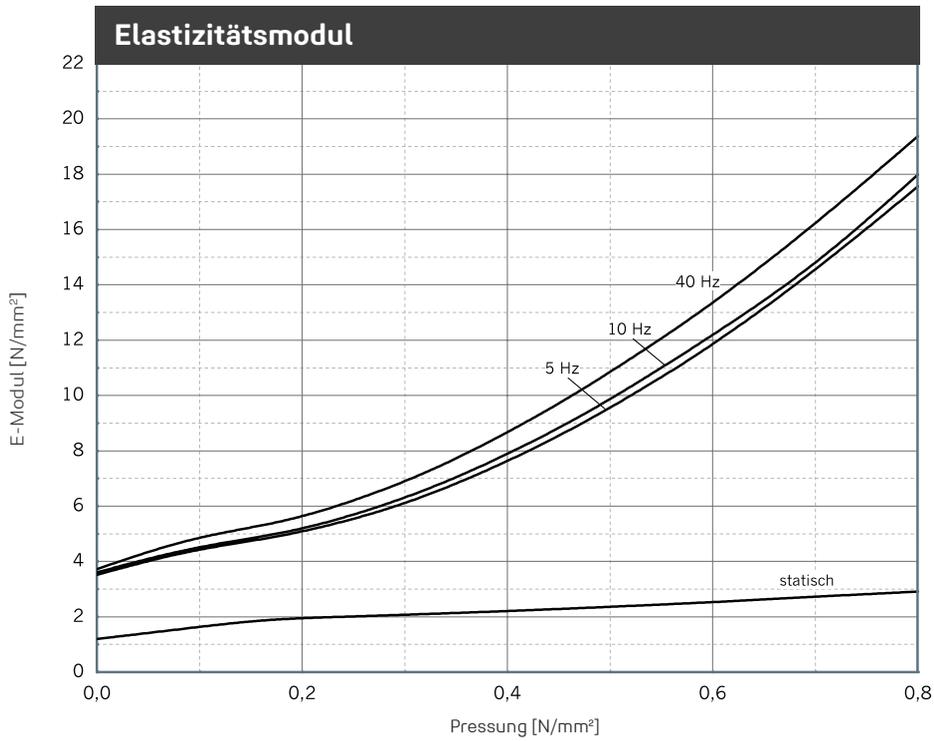


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,80 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 250 x 250 x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

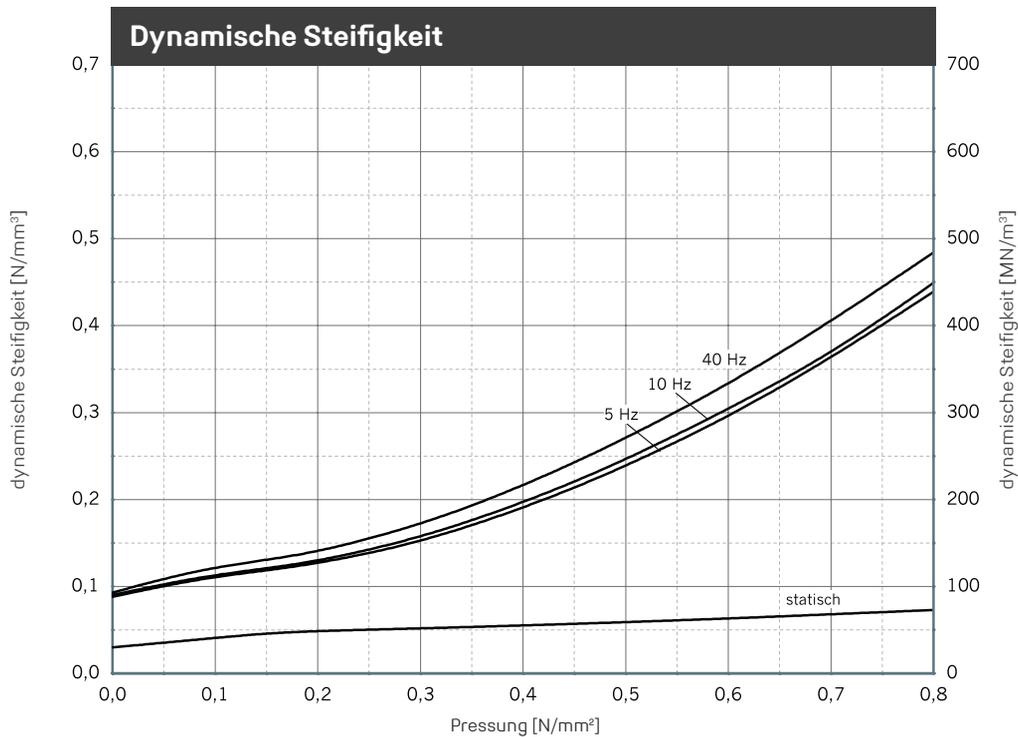


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,80 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 250 x 250 x 60 mm.

# REGUPOL VIBRATION 800



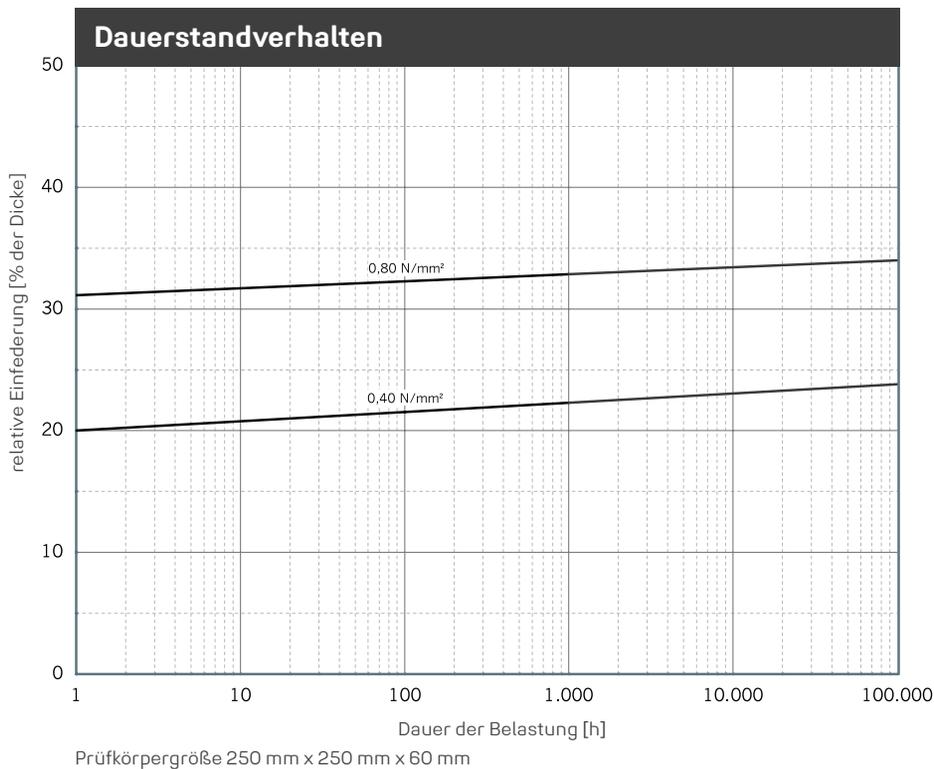
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 250 mm x 250 mm x 40 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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.



# REGUPOL VIBRATION 800



## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.

## Lieferformen ab Lager

### Rollen

Dicke: 10,0 mm  
 Länge: 8.000 mm, Sonderlängen möglich  
 Breite: 1.250 mm

### Streifen/Platten

Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte  
 selbstklebende Ausrüstung möglich.



## Technische Daten

### Maximaler statischer Lastbereich

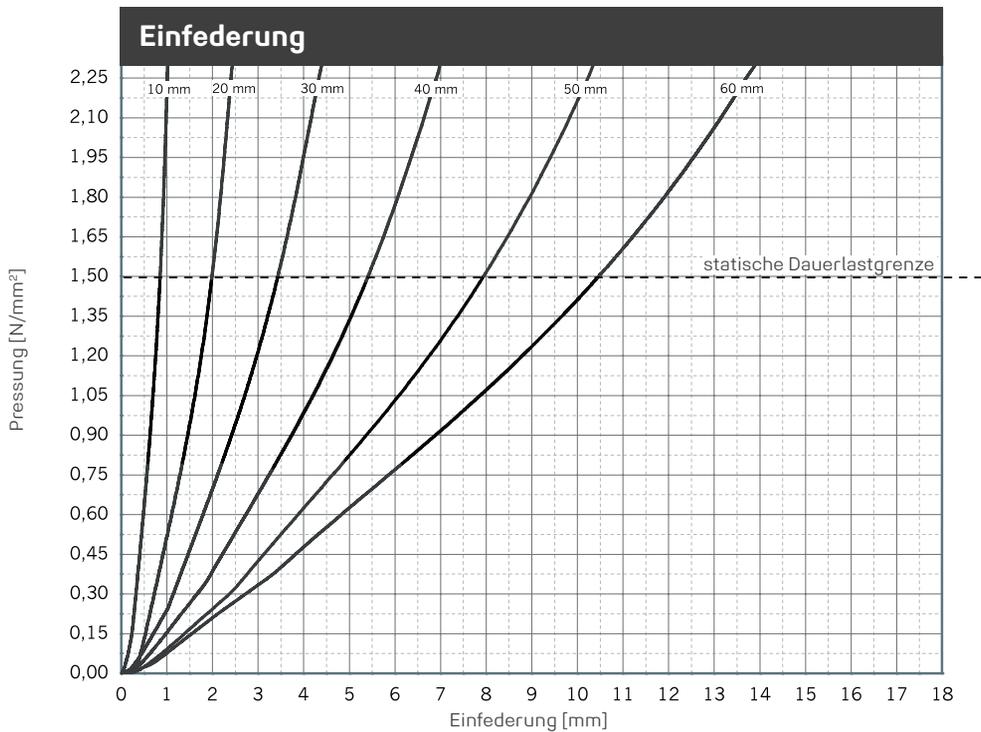
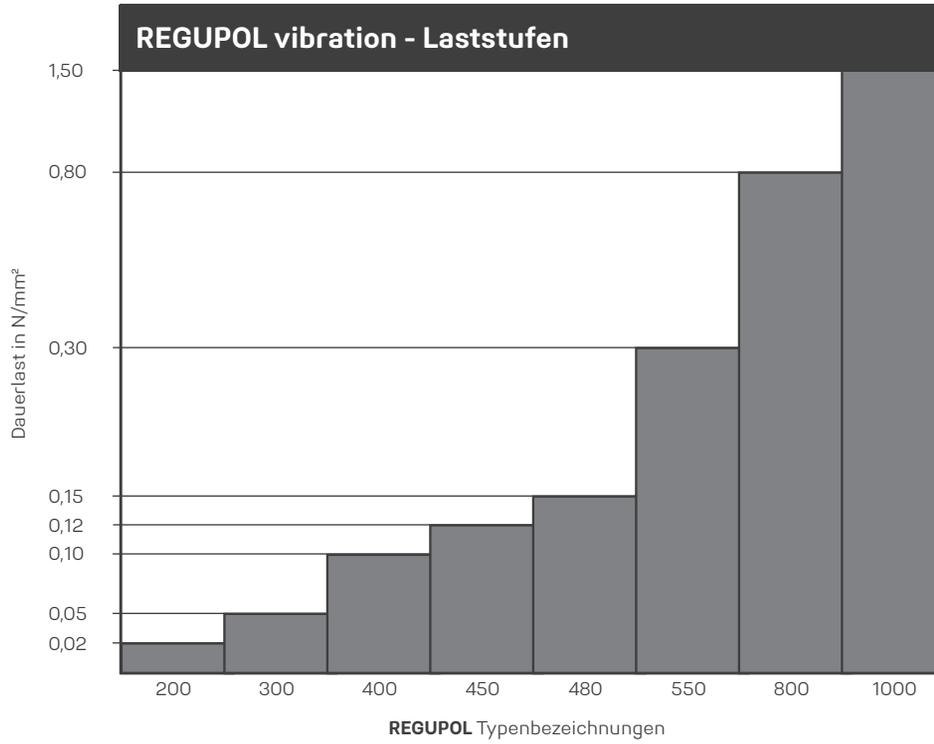
1,500 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

bis zu 1,750 N/mm<sup>2</sup>

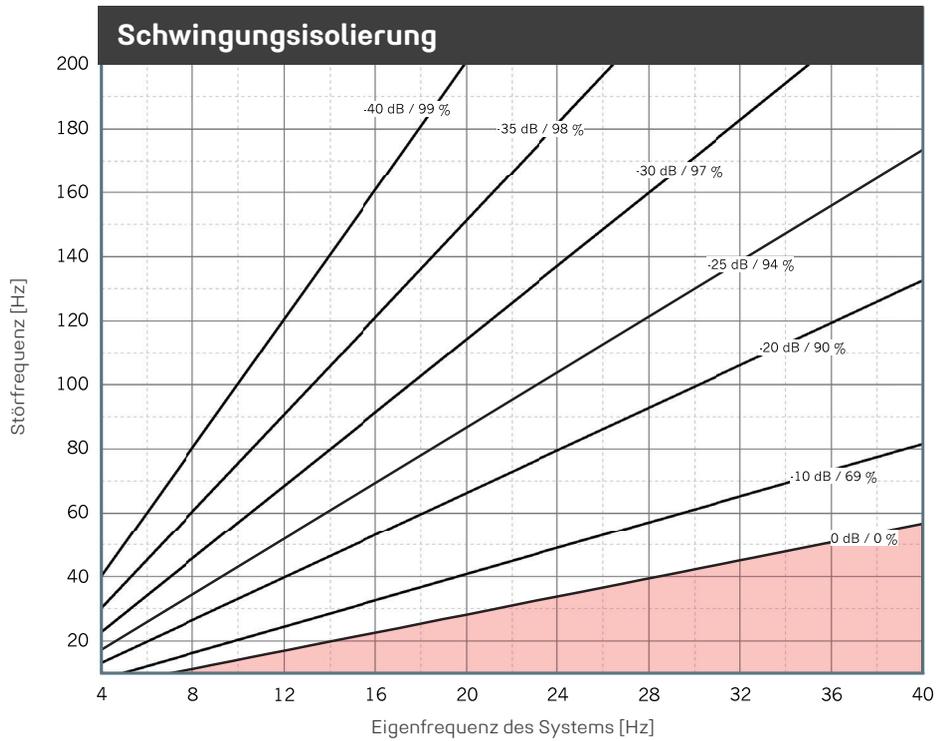
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	4,0 - 11,0 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	15,0 - 45,0 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe 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	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,6 0,7	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	1 650 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 60 mm
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	

# REGUPOL VIBRATION 1000

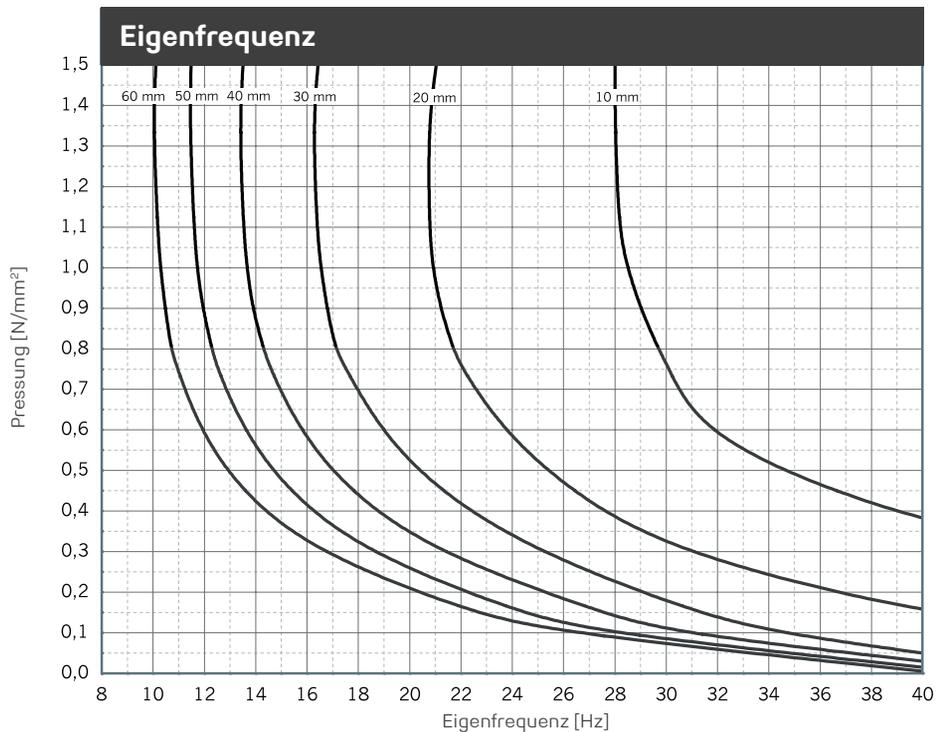
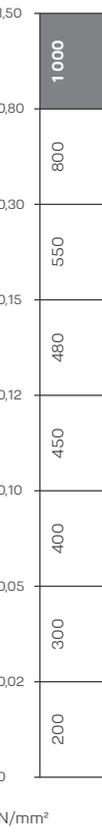


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 200 mm x 200 mm.

# REGUPOL VIBRATION 1000

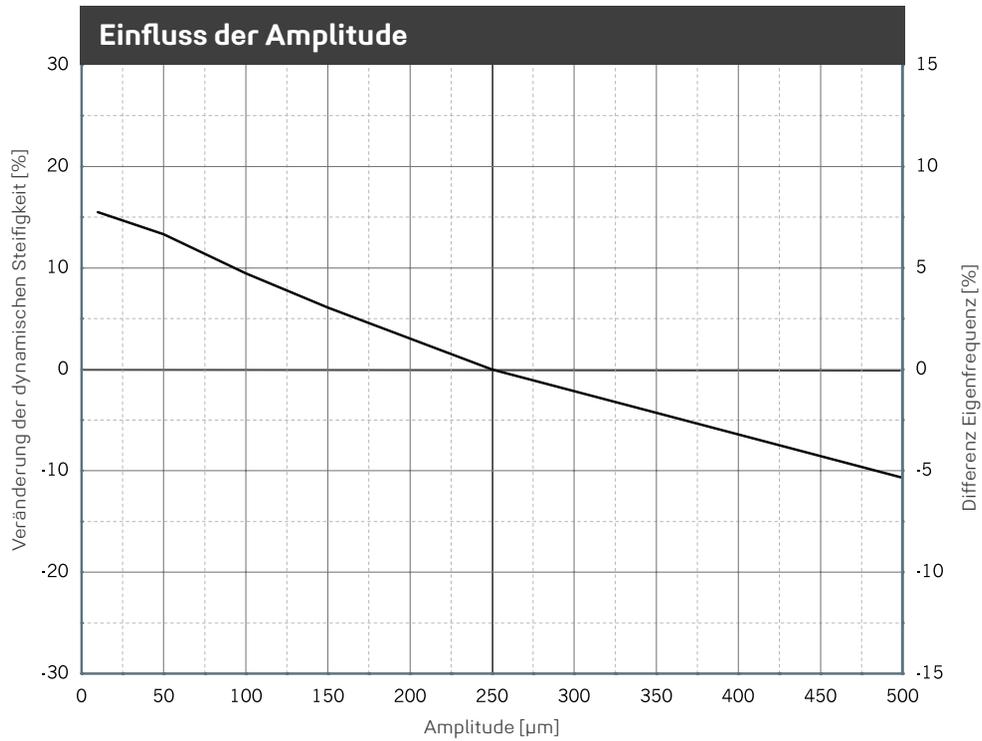


Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUPOL vibration 1000**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

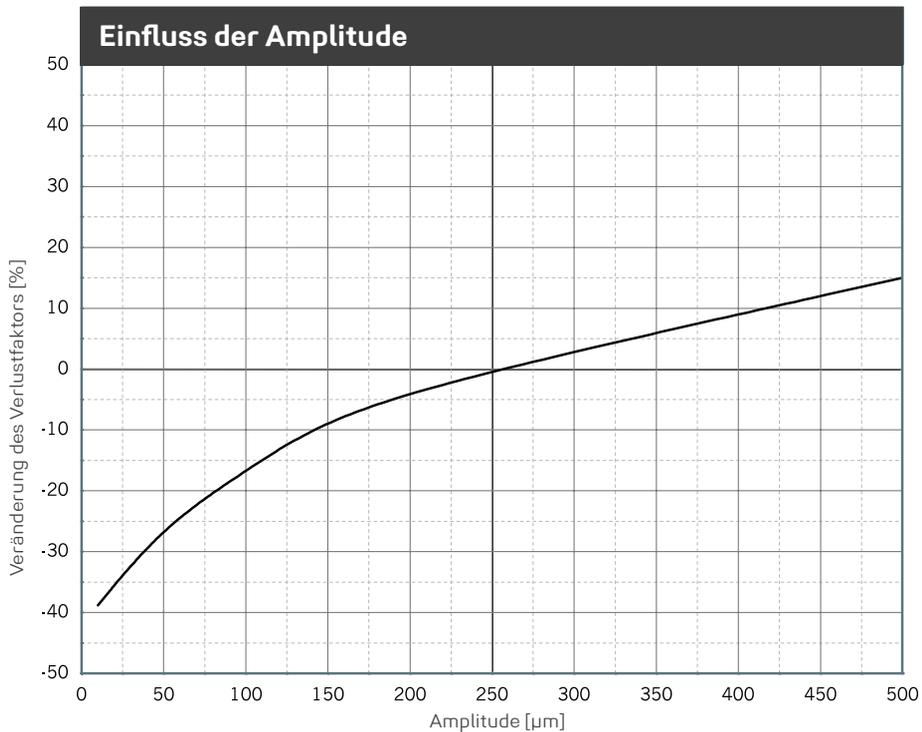


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUPOL vibration 1000** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 200 mm x 200 mm.

# REGUPOL VIBRATION 1000

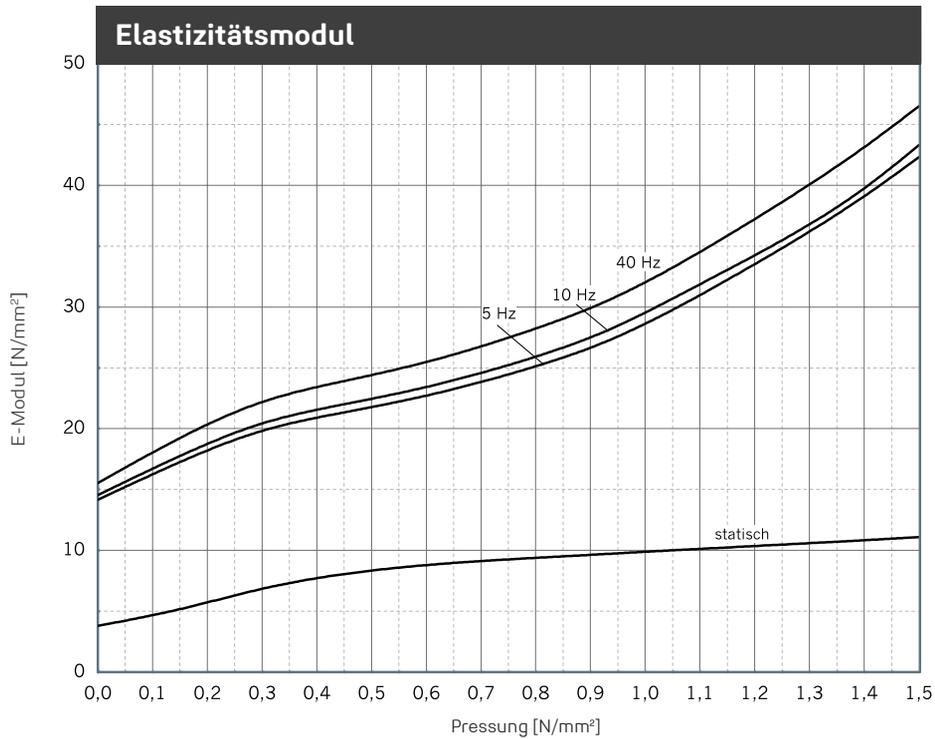


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 1,50 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 200 x 200 x 60 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

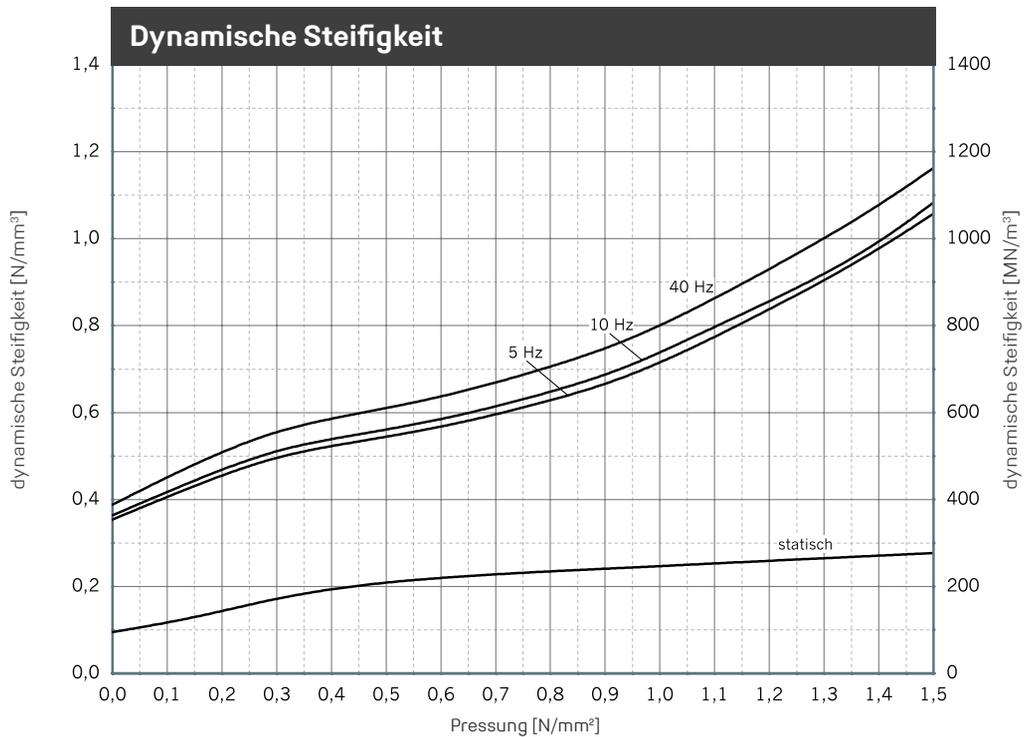


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 1,50 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 200 x 200 x 60 mm.

# REGUPOL VIBRATION 1000



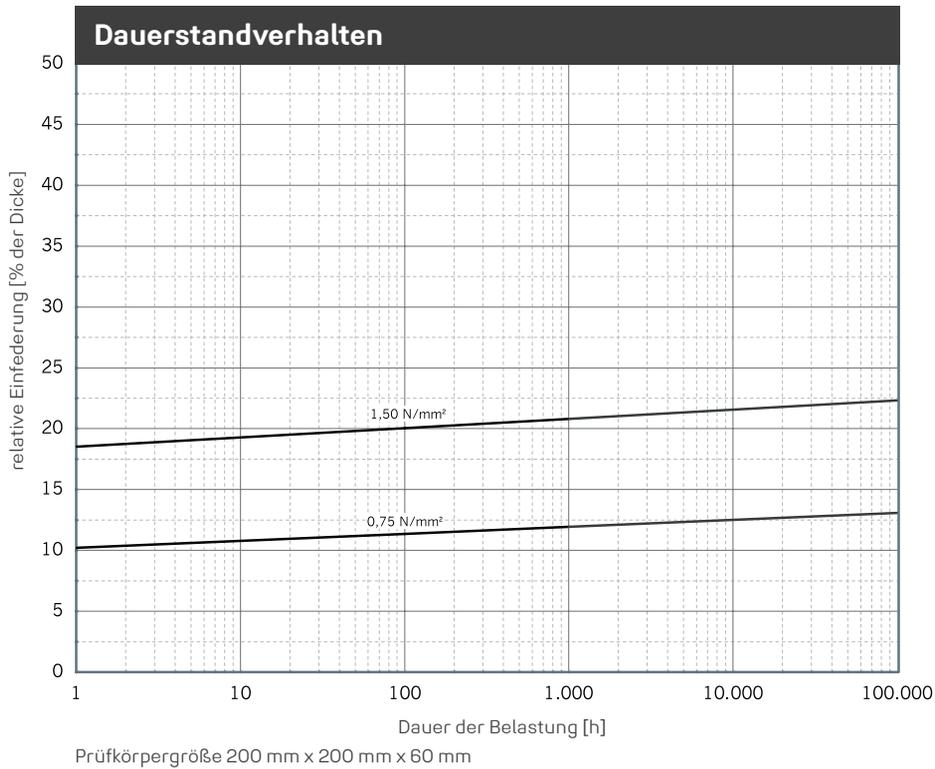
Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 200 mm x 200 mm x 40 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



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.



# REGUPOL VIBRATION 1000



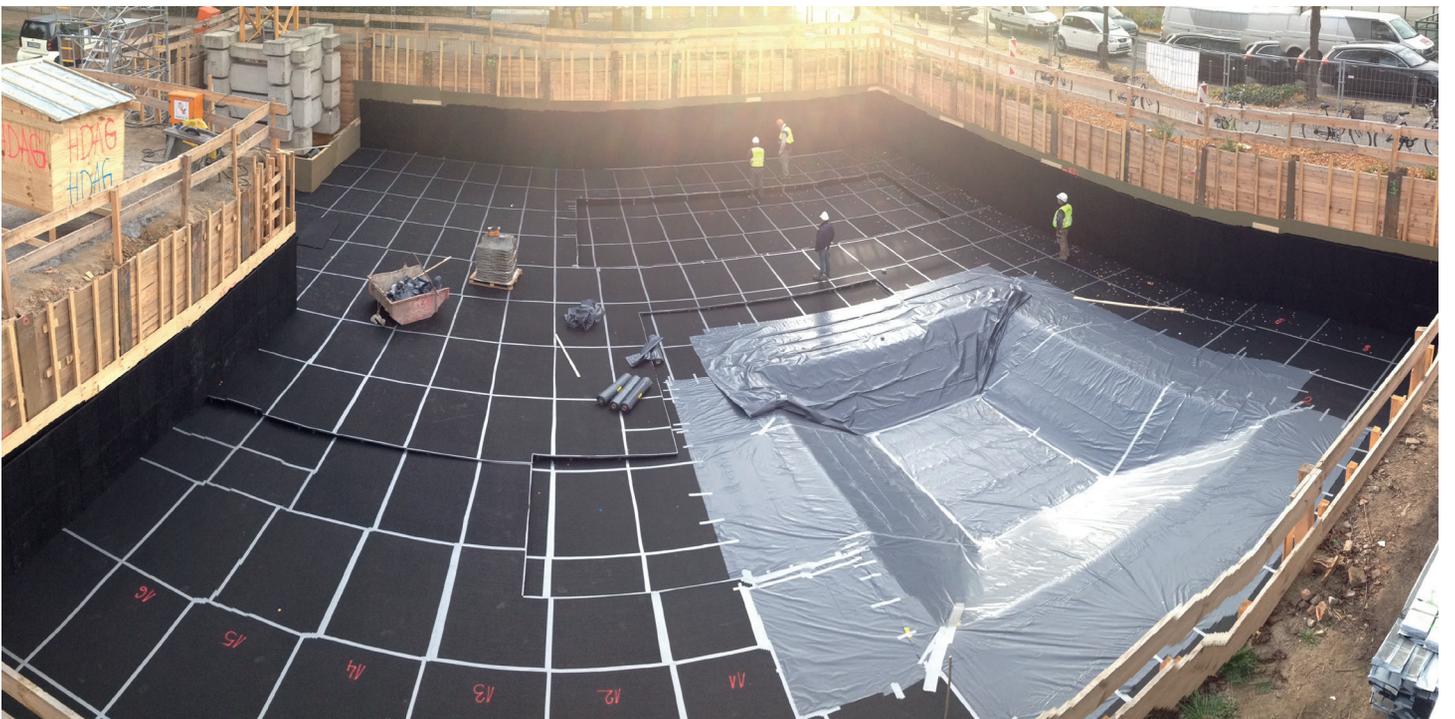
## Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite [www.regupol.com](http://www.regupol.com). 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. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.









**REGUPOL BSW GmbH**

Am Hilgenacker 24  
57319 Bad Berleburg  
phone +49 2751 803-0  
info@regupol.de

**REGUPOL America LLC**

**REGUPOL Australia Pty. Ltd.**

**REGUPOL Acoustics Middle East FZE**

**REGUPOL Schweiz AG**

**REGUPOL Zebra Athletics LLC**

**BSW Shanghai CO. LTD.**

[www.regupol.com](http://www.regupol.com)