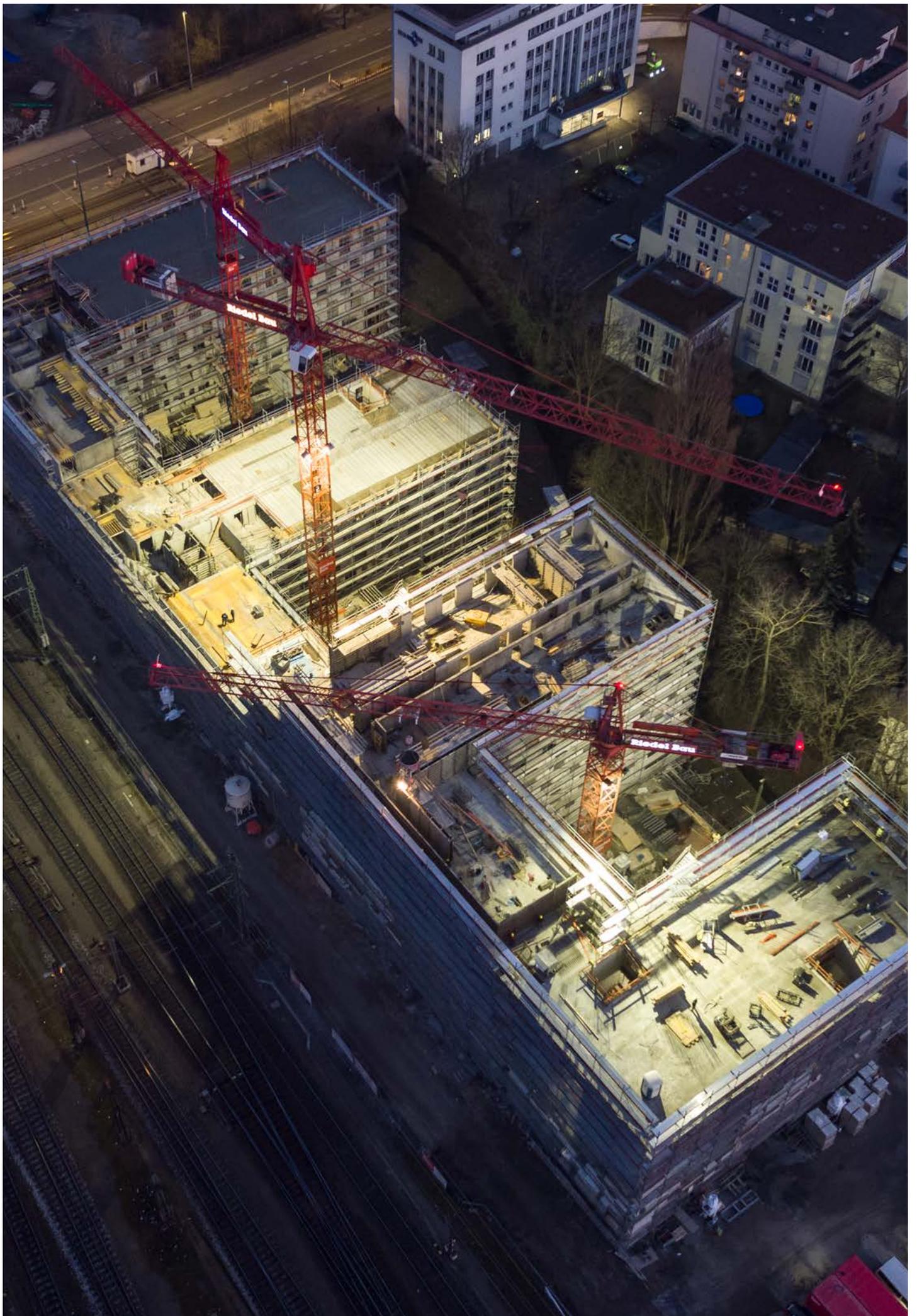


# TECHNISCHE DATEN REGUFOAM VIBRATION PLUS





## 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>

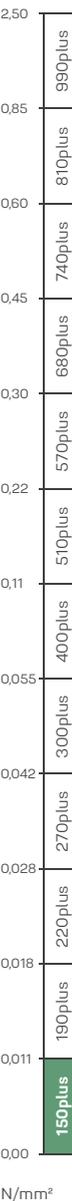
### Maximale dynamische Dauerlast

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

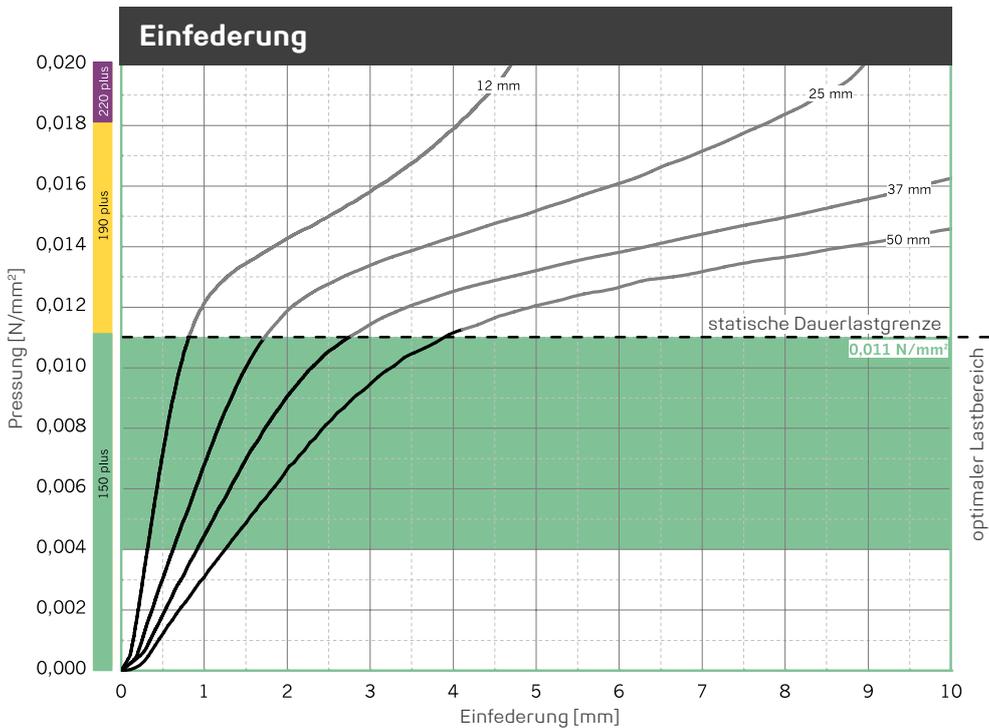
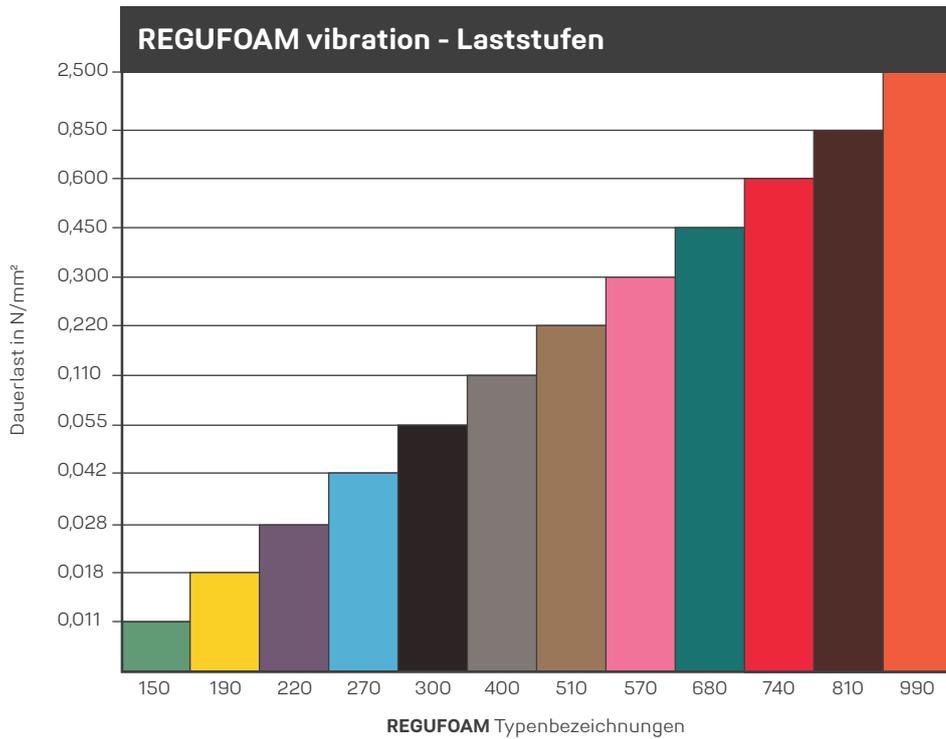
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

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 13501-1-1	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

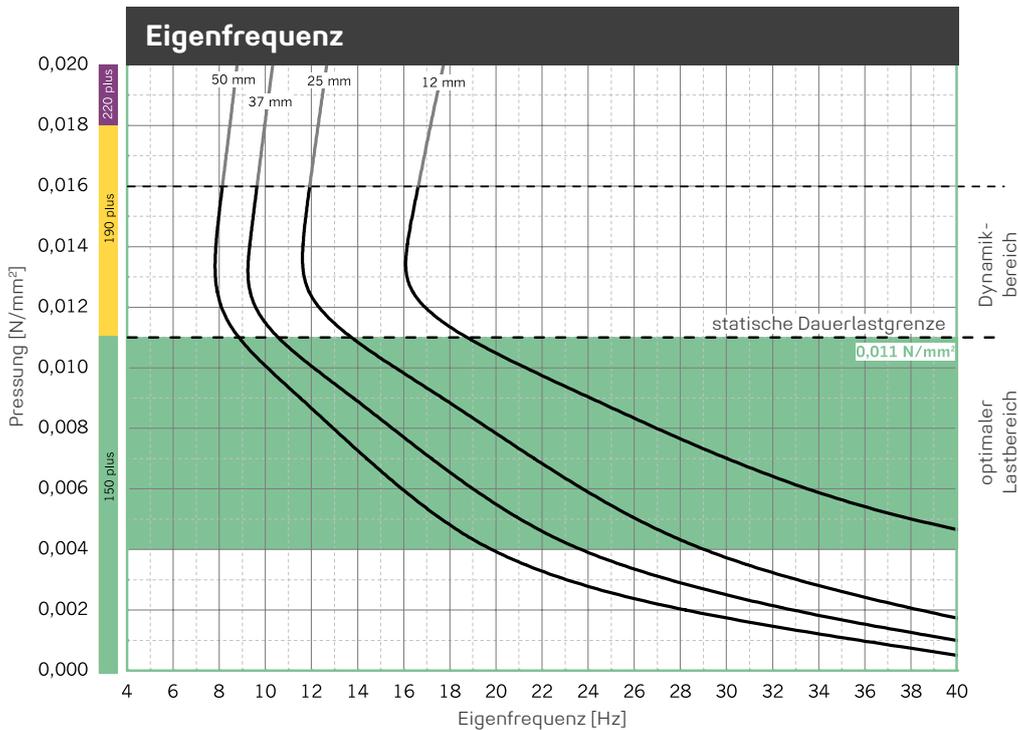
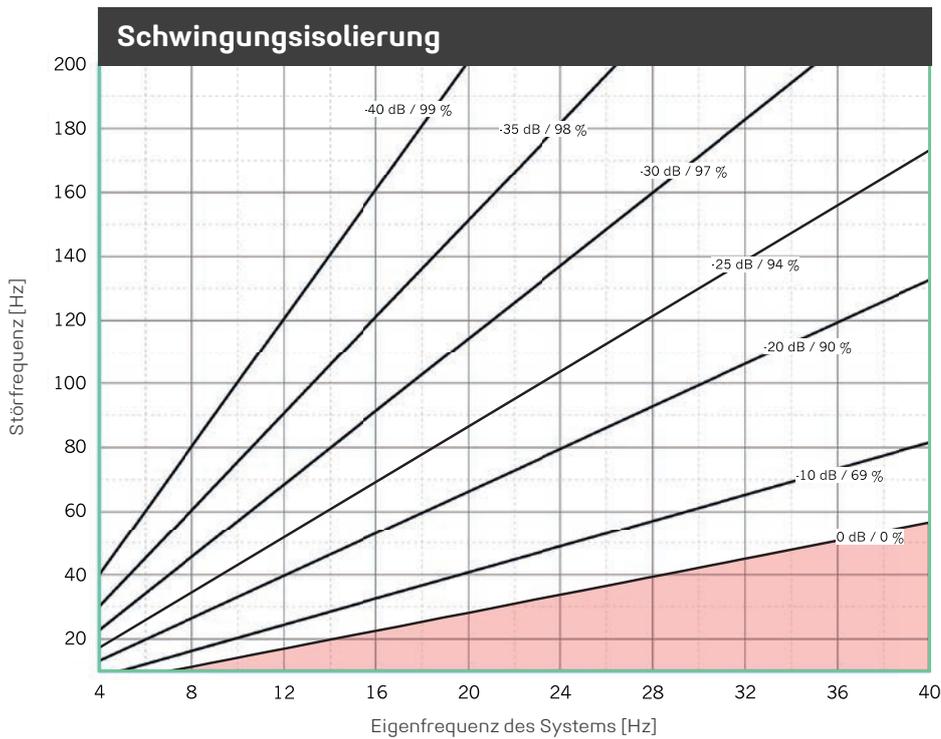


# REGUFOAM VIBRATION 150PLUS



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

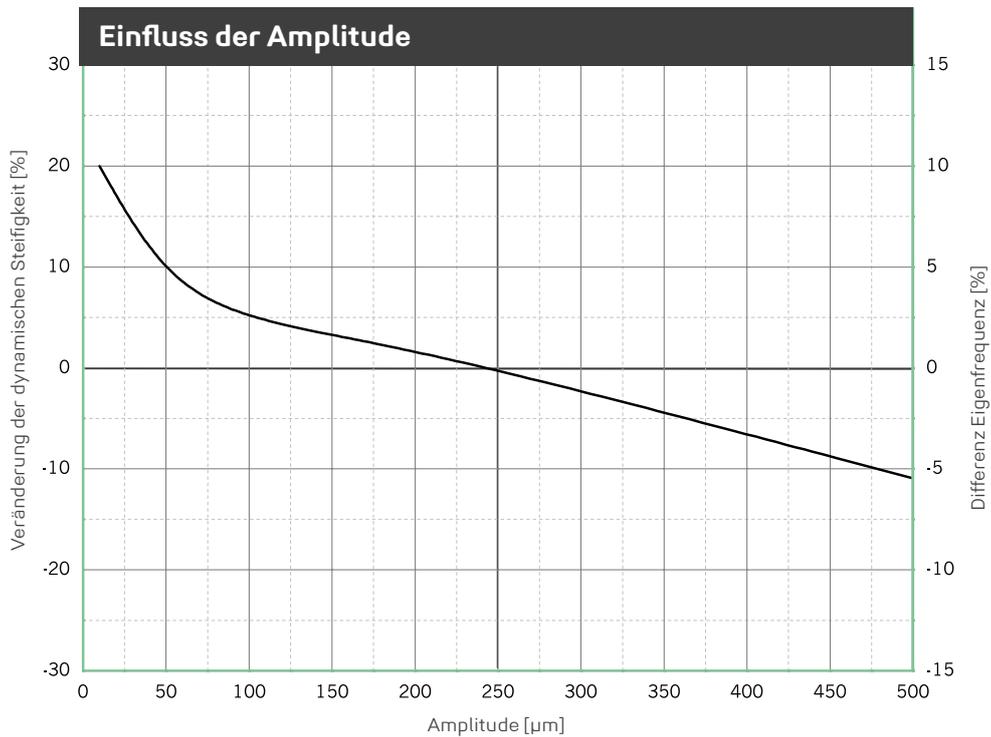


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 150plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

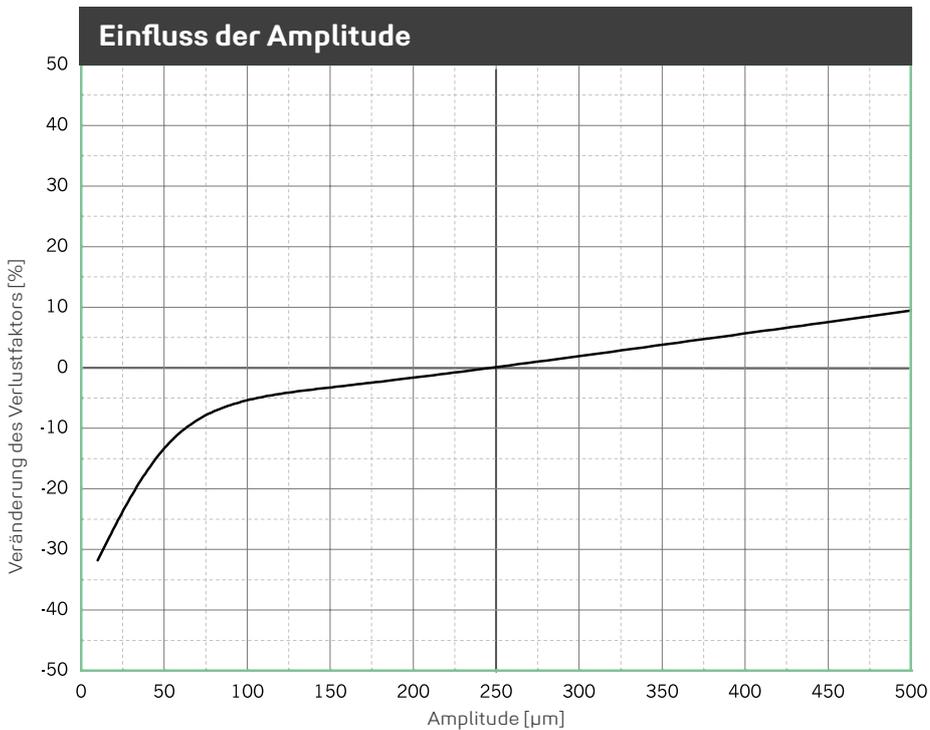
2.50	990plus
0.85	810plus
0.60	740plus
0.45	680plus
0.30	570plus
0.22	510plus
0.11	400plus
0.055	300plus
0.042	270plus
0.028	220plus
0.018	190plus
0.011	150plus
0.00	150plus

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 150PLUS

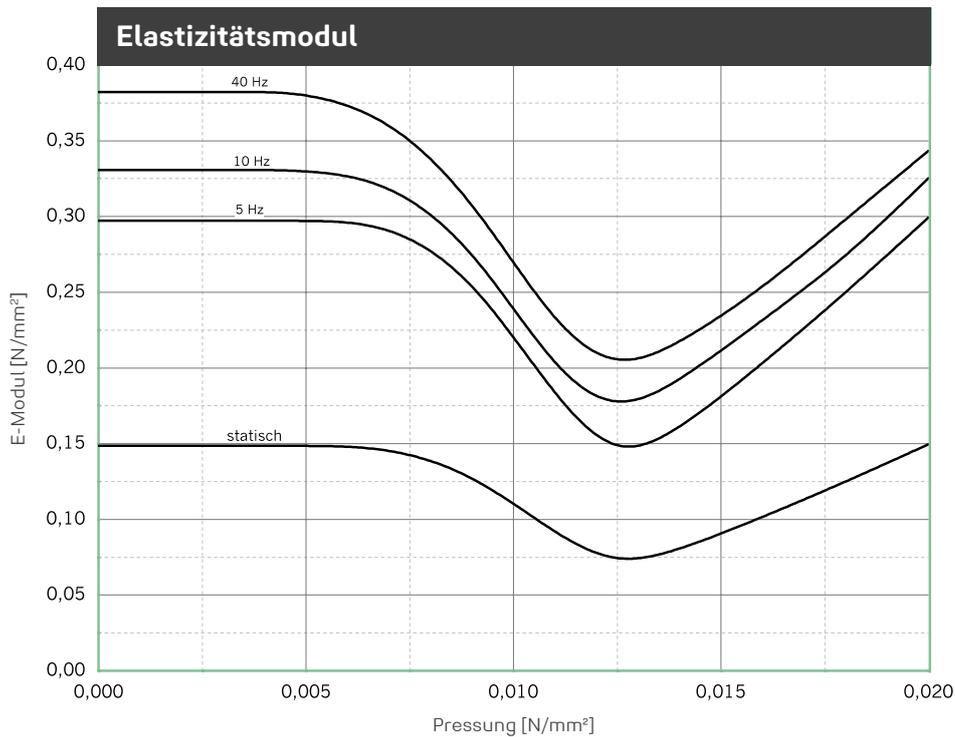


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,011 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

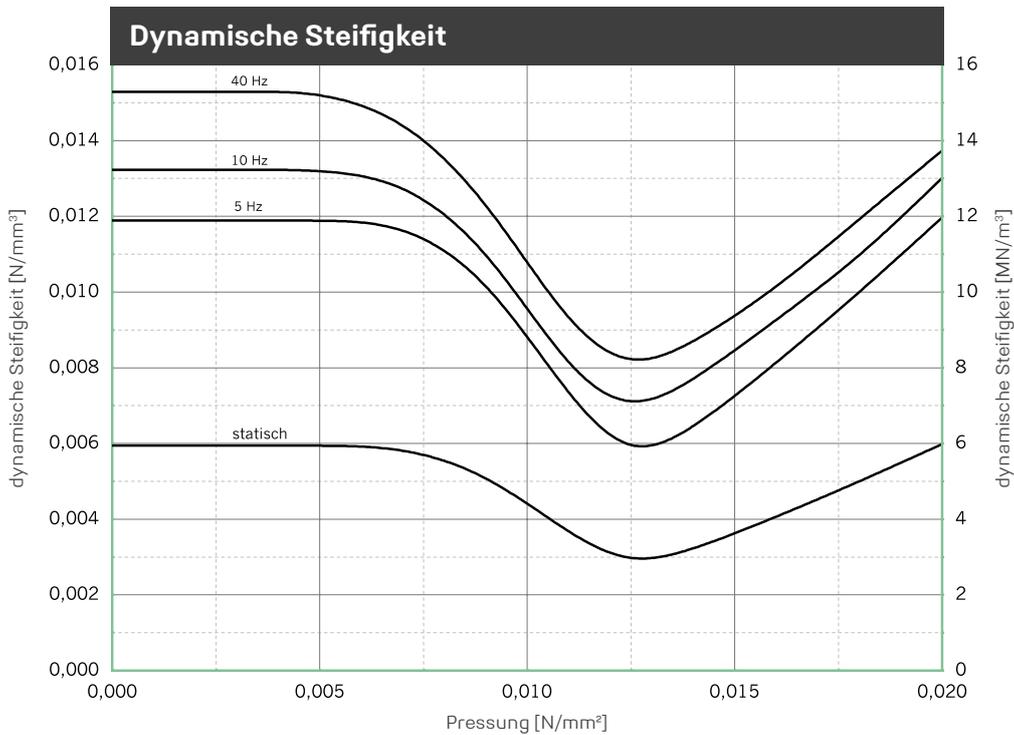


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,011 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# 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.

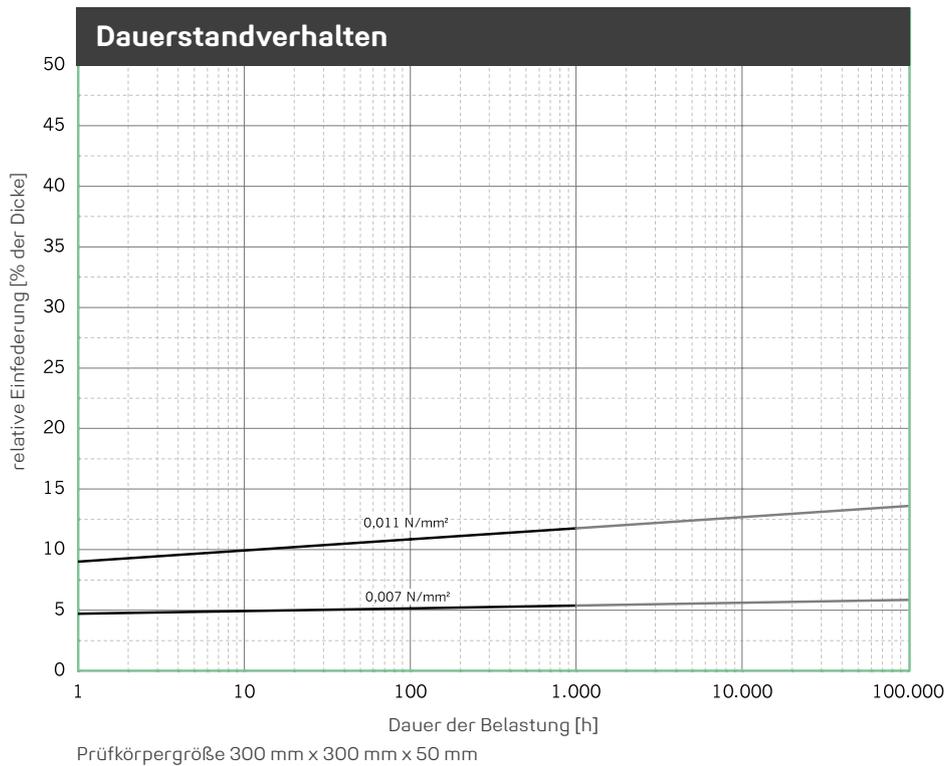


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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/mm²

# 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.

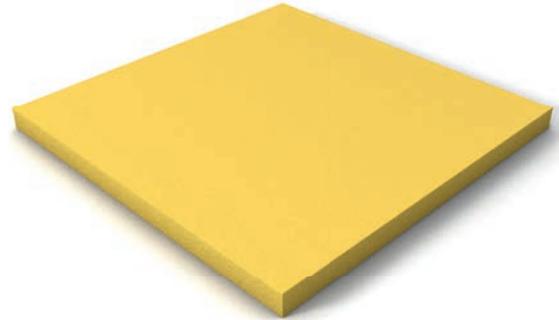
## Lieferformen ab Lager

### 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>

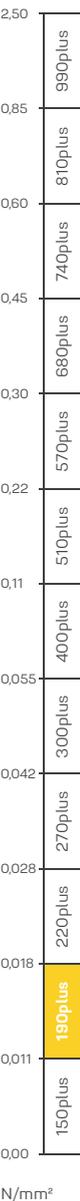
### Maximale dynamische Dauerlast

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

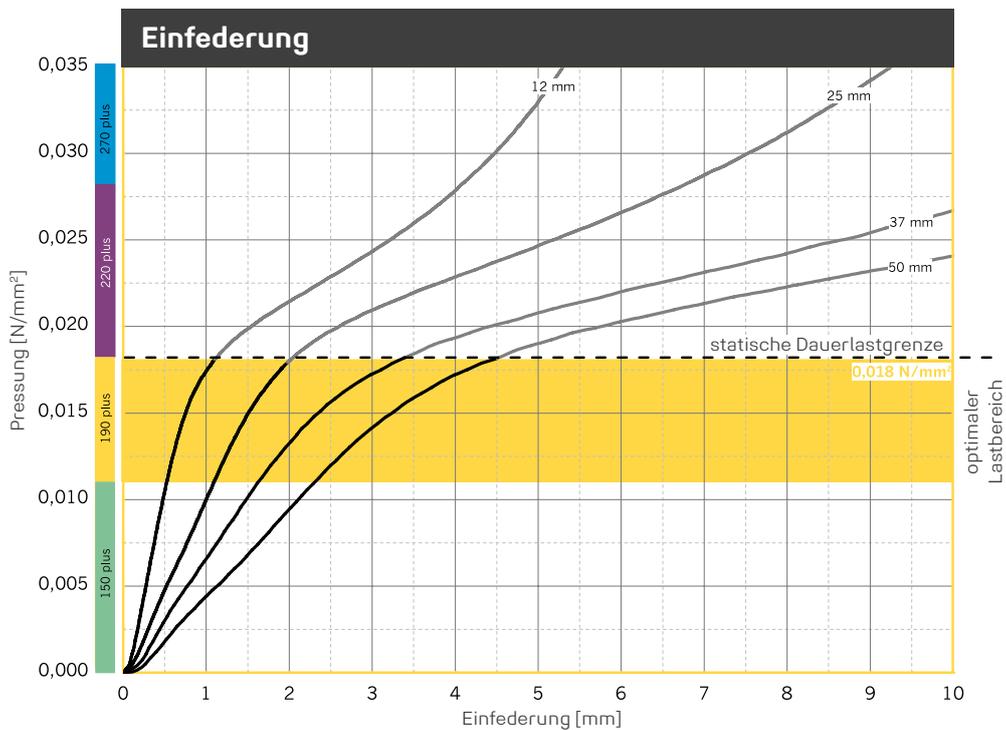
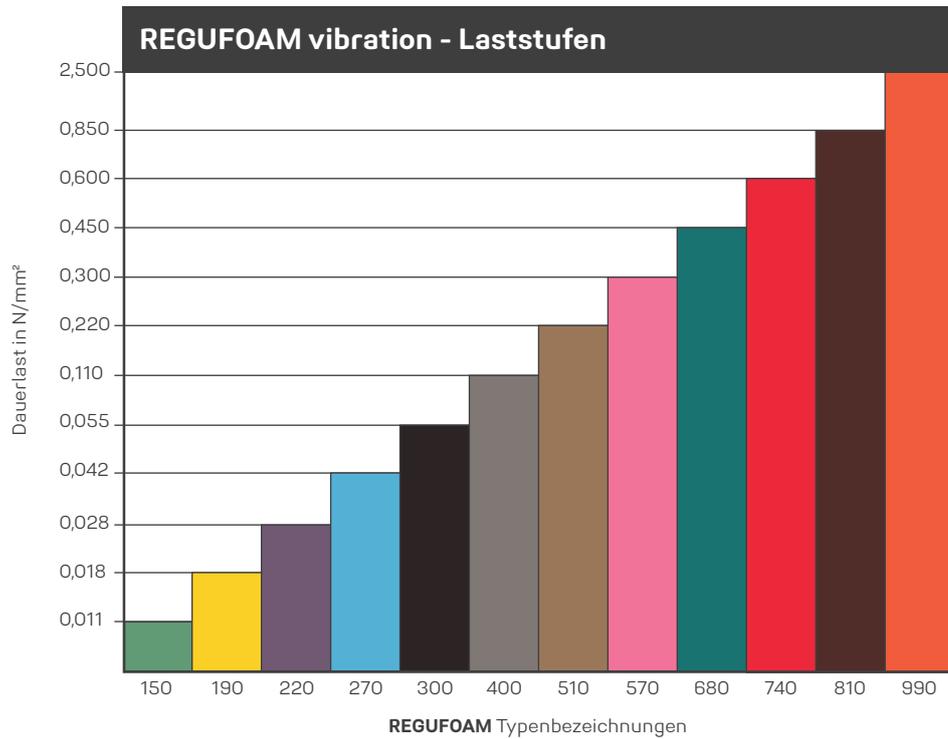
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

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 13501-1-1	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

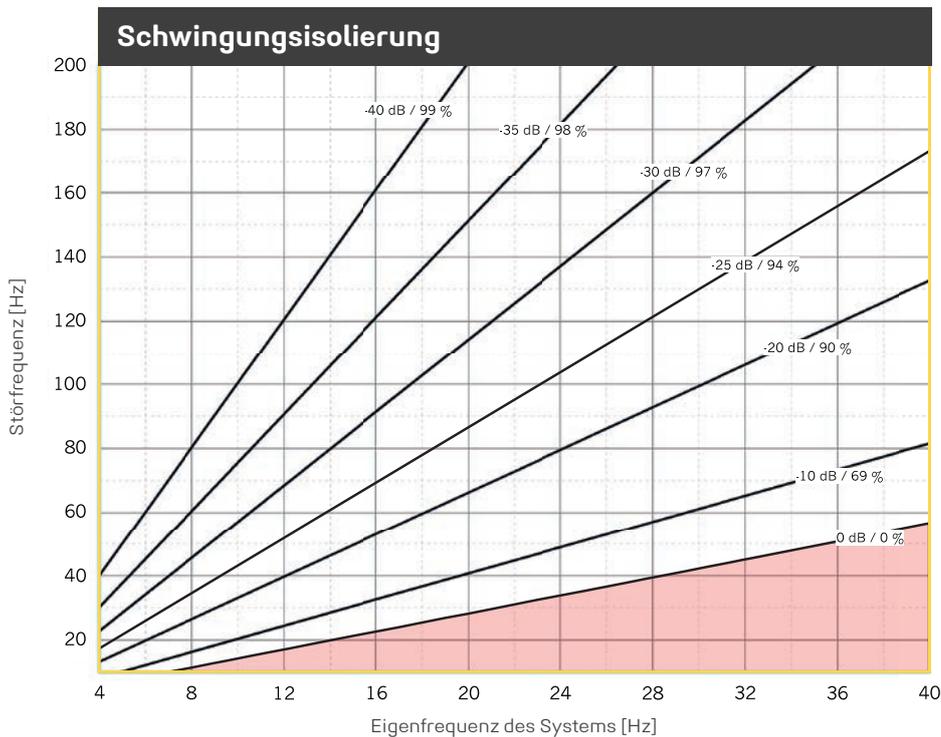


# REGUFOAM VIBRATION 190PLUS

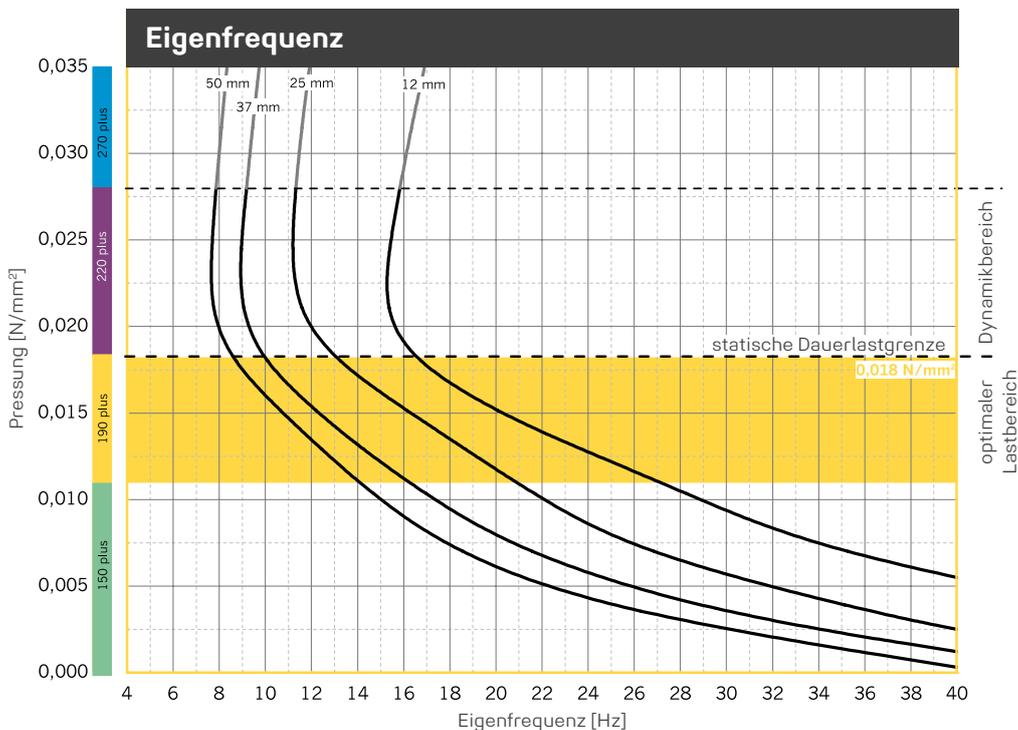


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung, Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

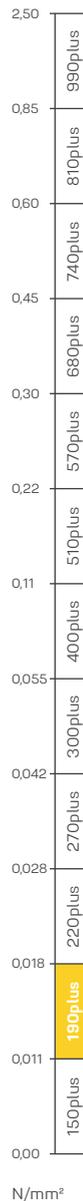
# REGUFOAM VIBRATION 190PLUS



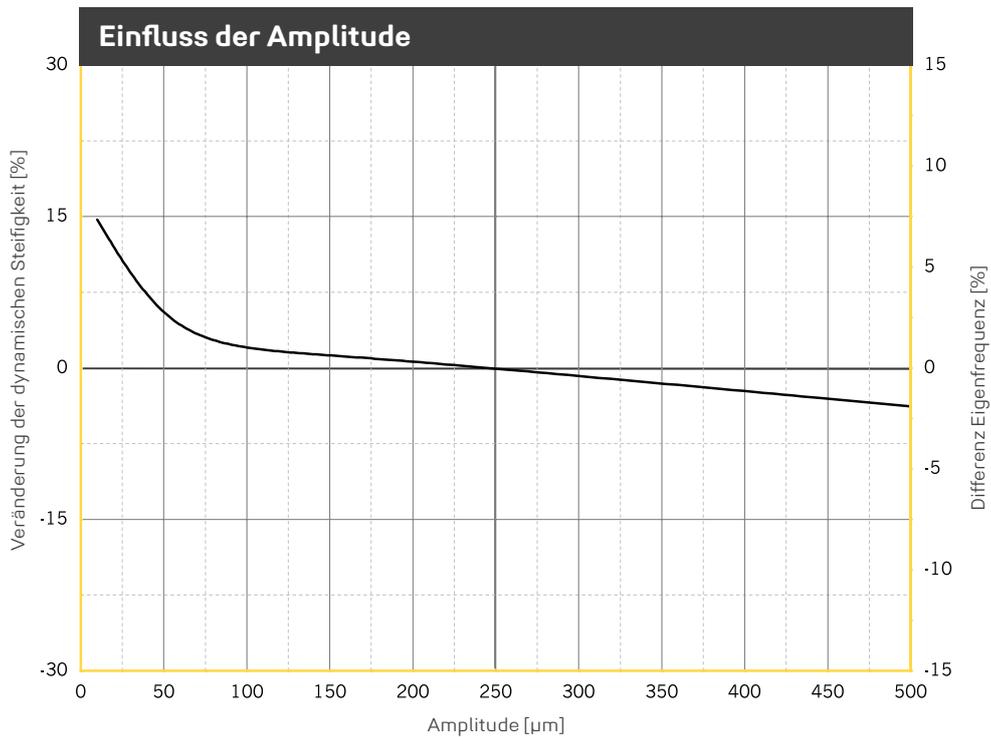
Dargestellt ist die Isolierung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 190plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



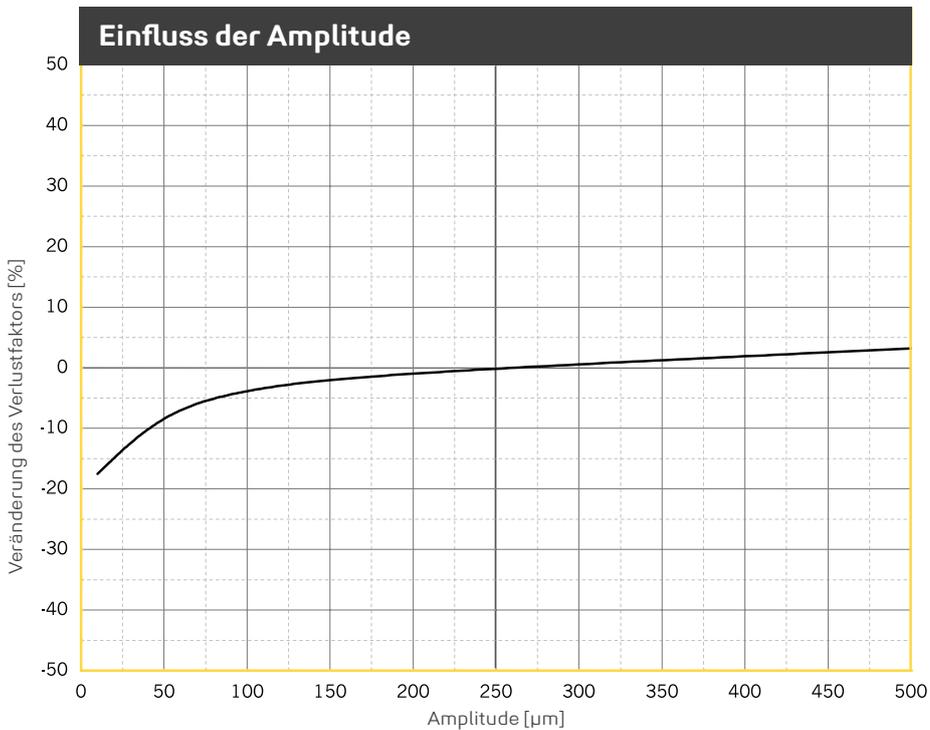
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 190plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 190PLUS

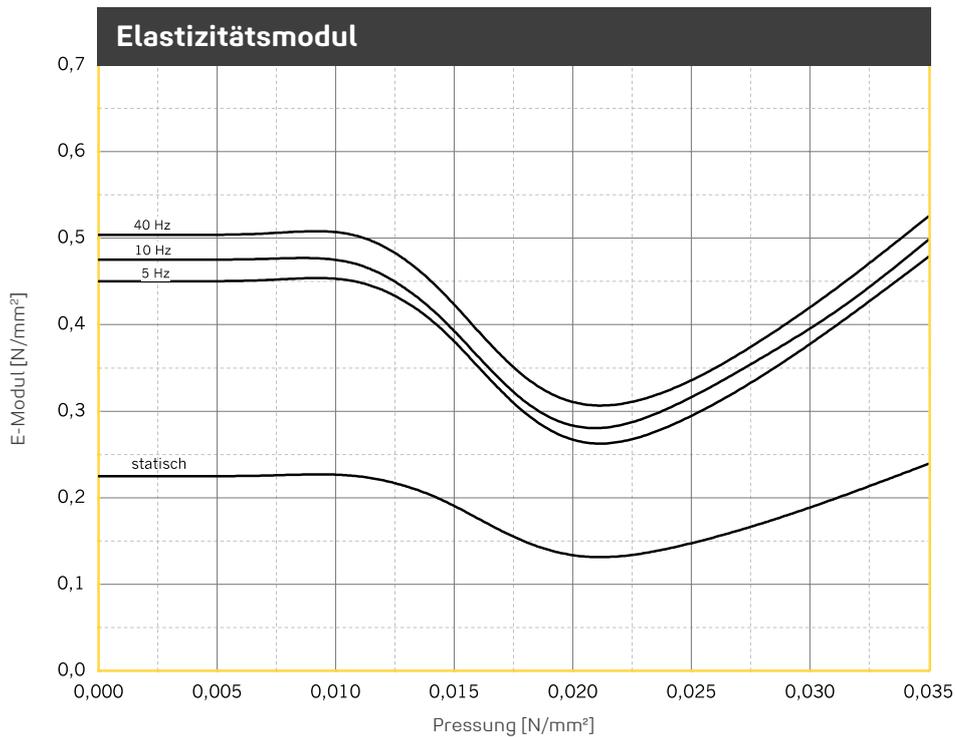


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,018 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

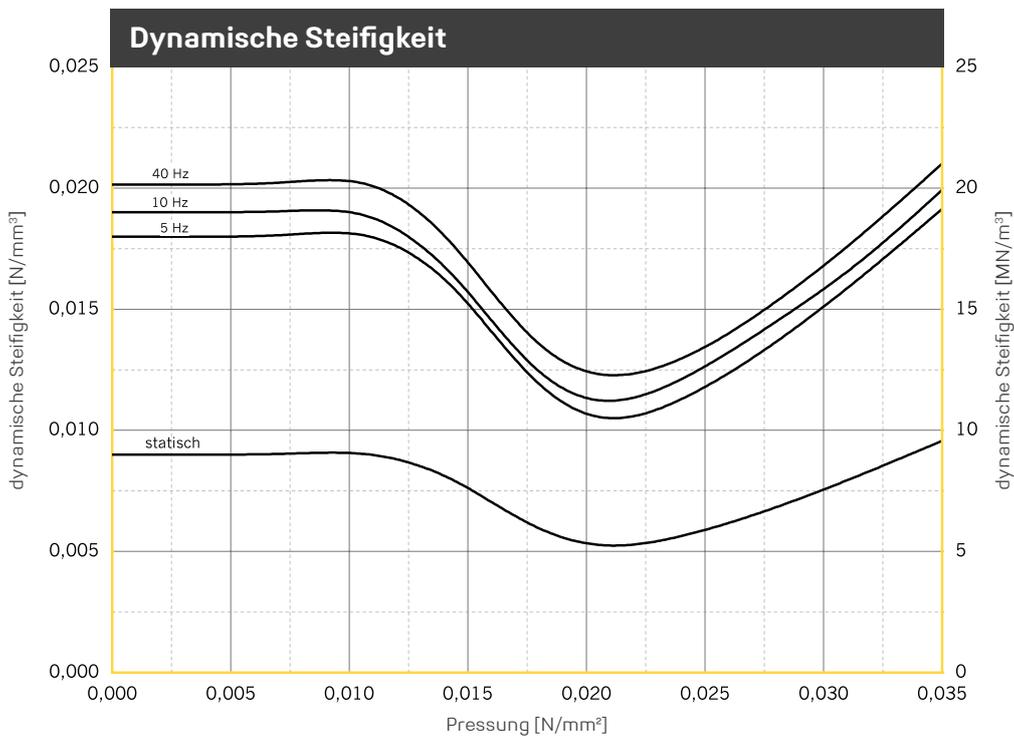


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,018 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# 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.

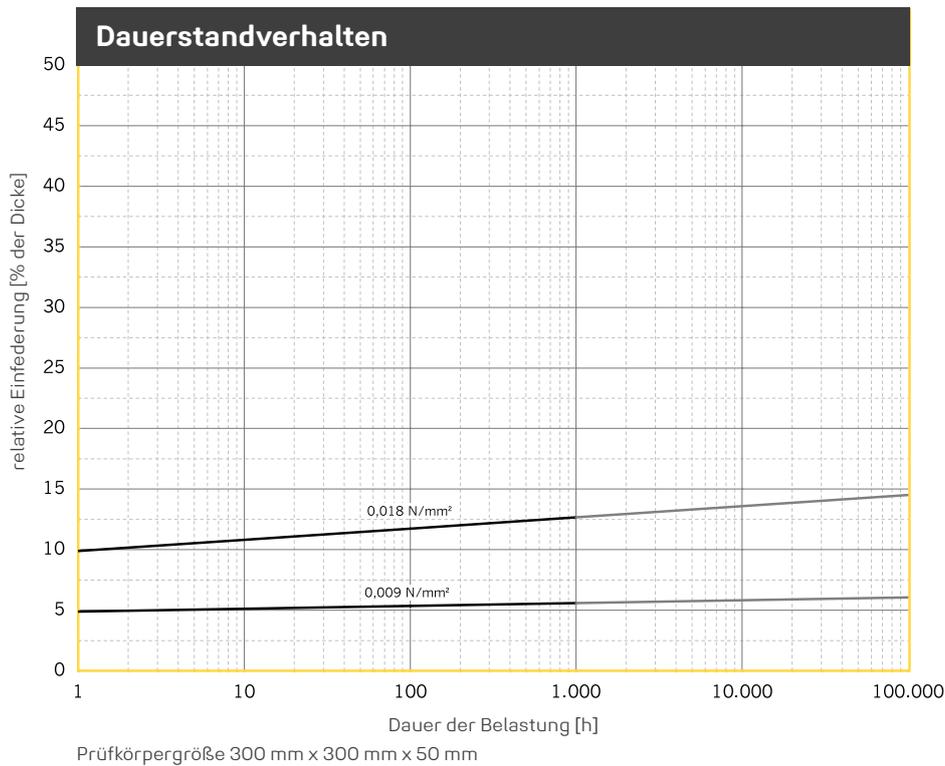


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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/mm²

# 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>

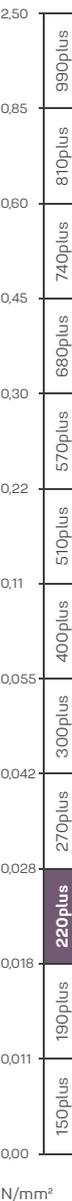
### Maximale dynamische Dauerlast

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

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

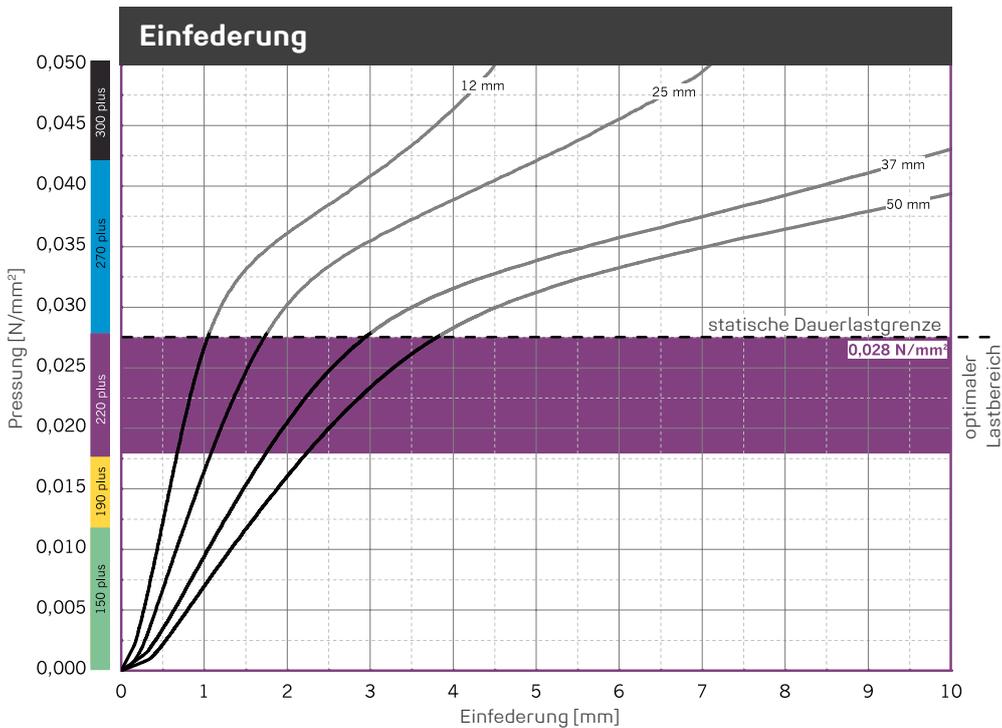
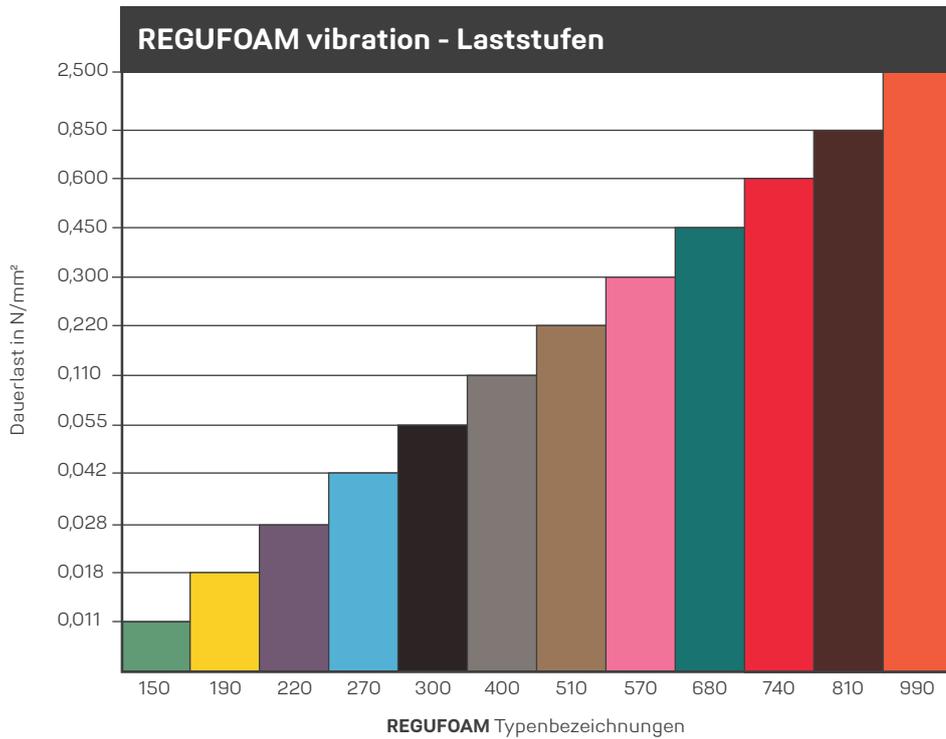
bis zu 0,900 N/mm<sup>2</sup>

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 13501-1	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



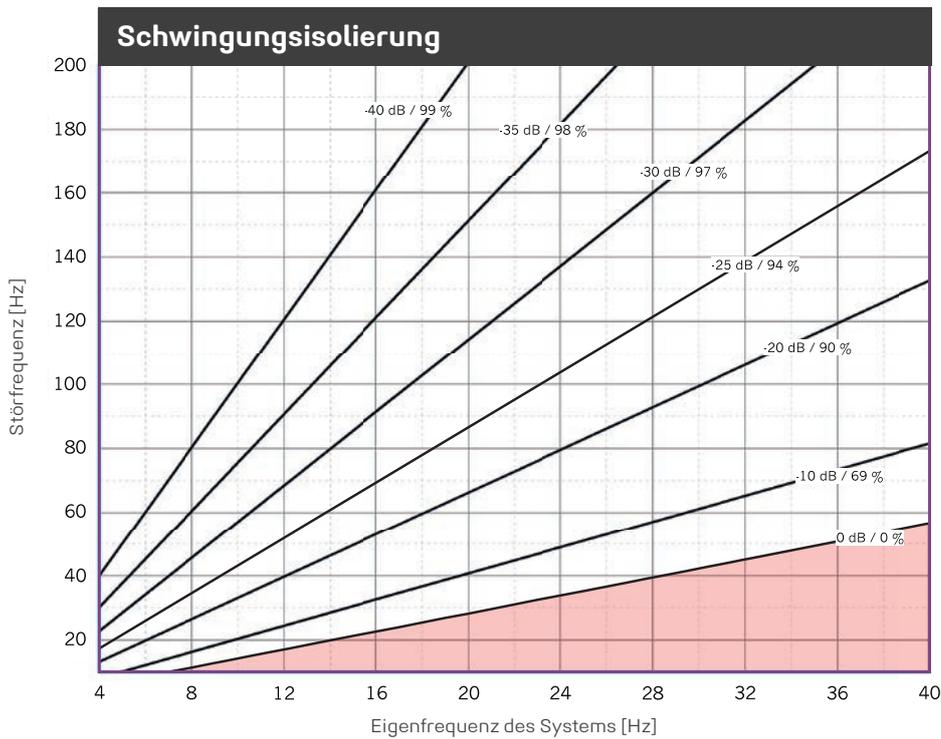
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 220PLUS

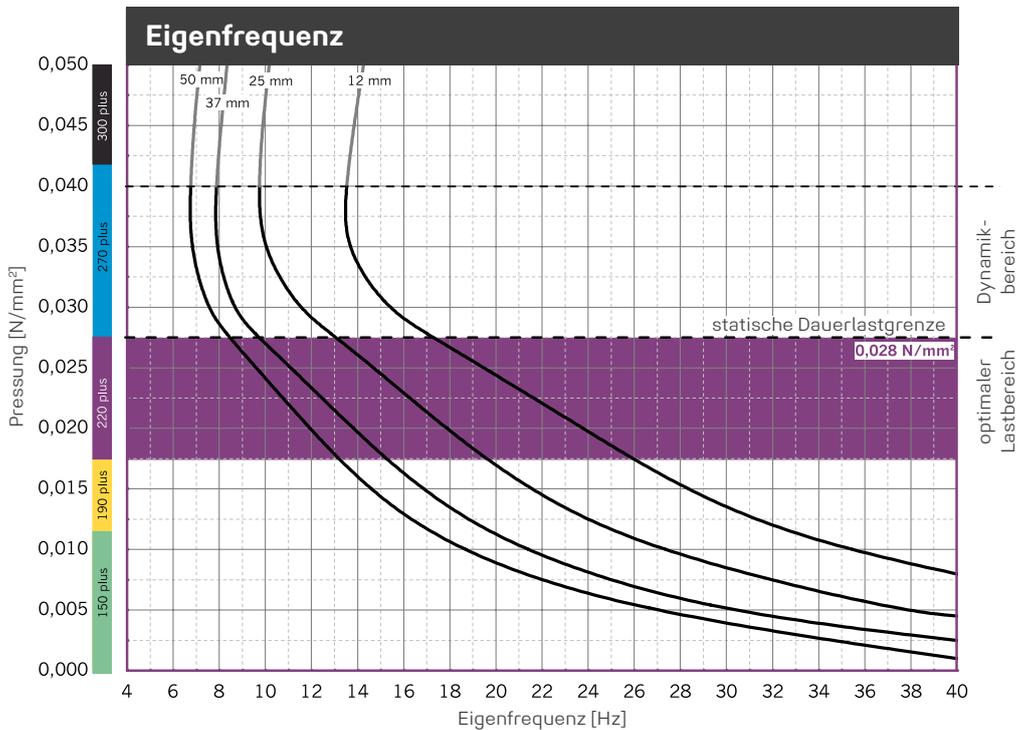


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung, Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

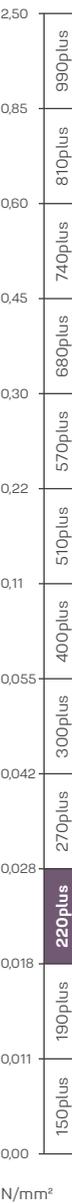
# REGUFOAM VIBRATION 220PLUS



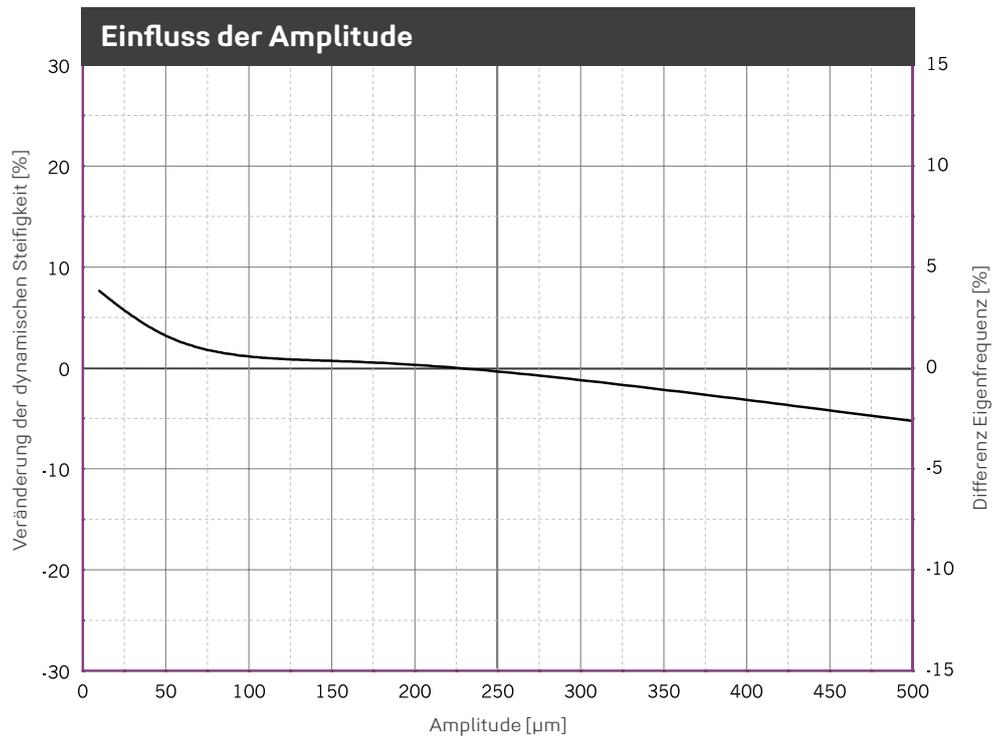
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 220plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



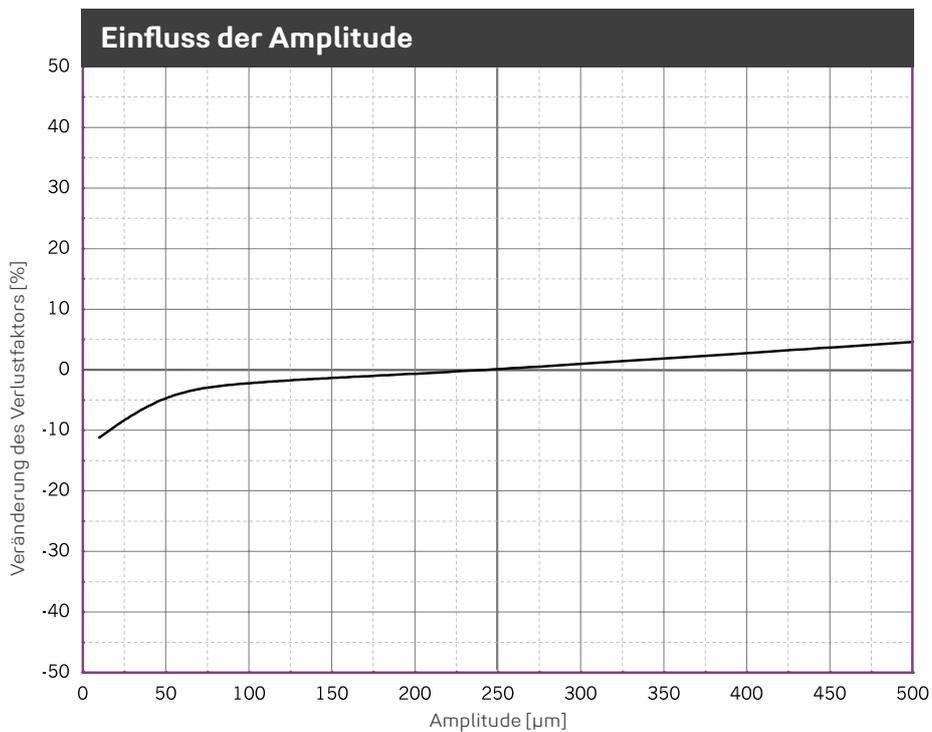
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 220plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 220PLUS

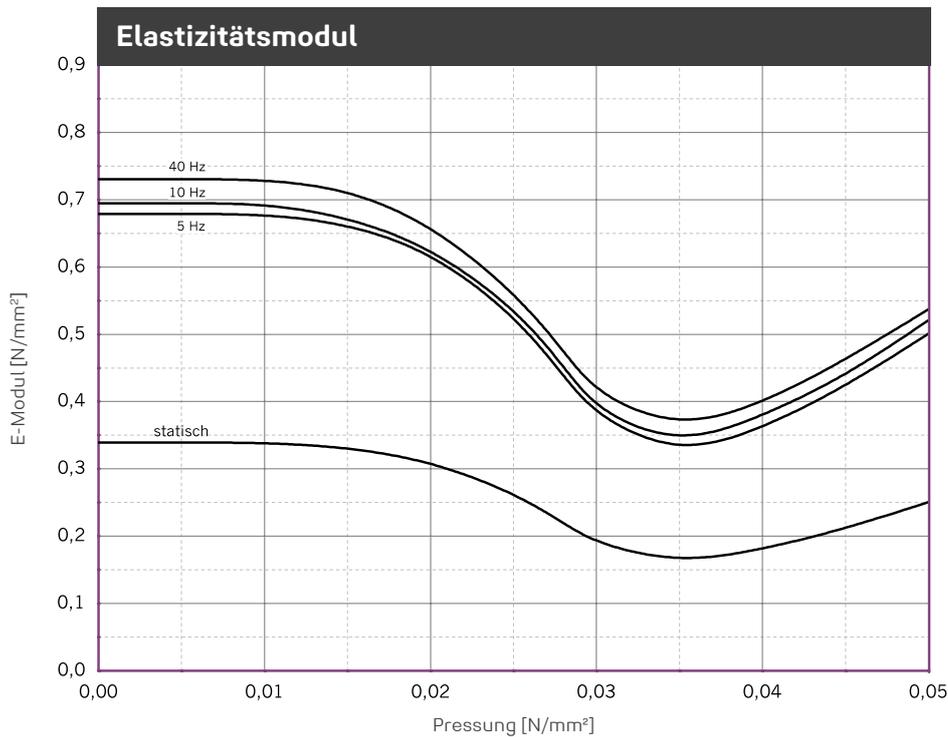


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregeamplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,028 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

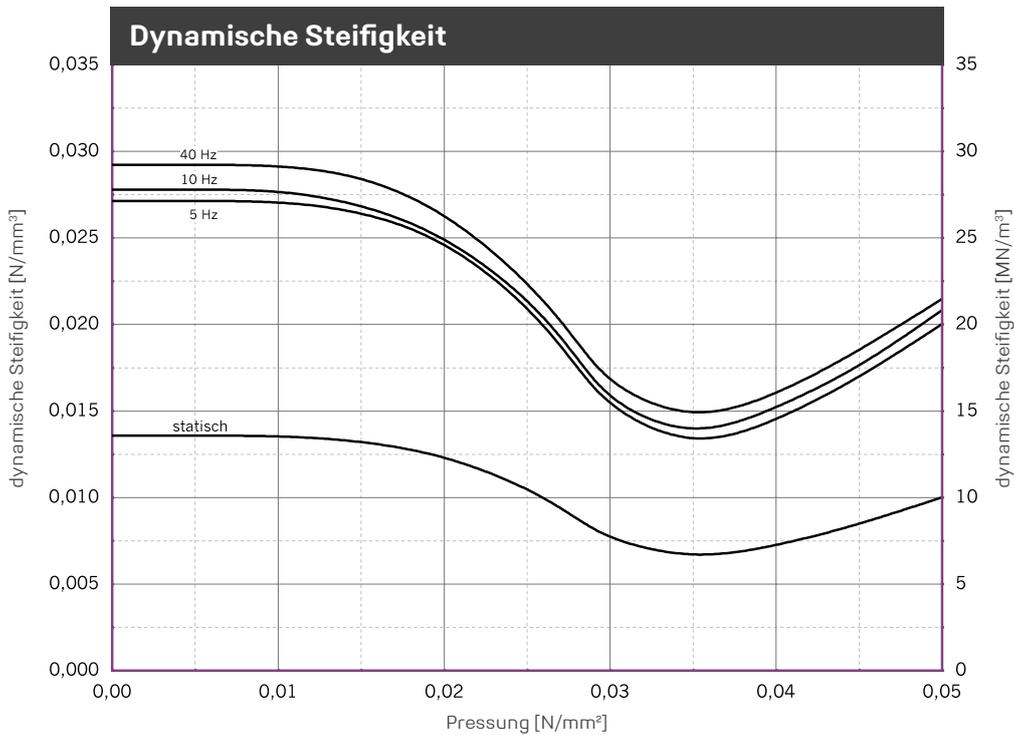


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregeamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,028 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 220PLUS



Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 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.

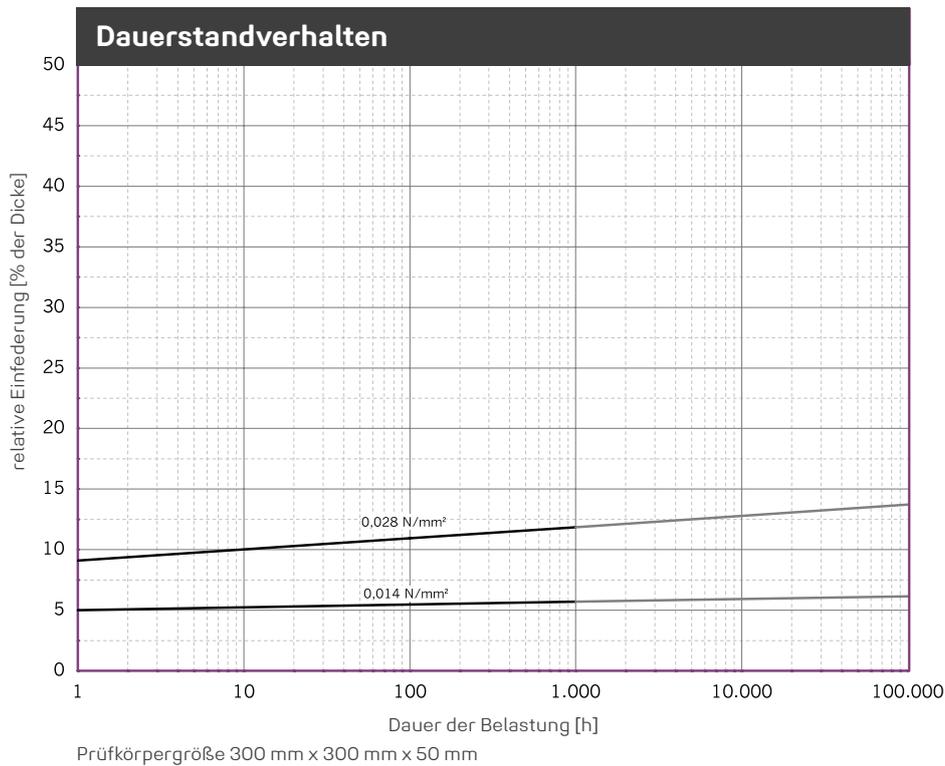


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 0,25 mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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 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.

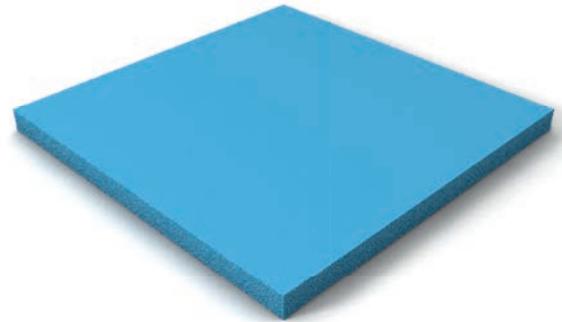
## Lieferformen ab Lager

### 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>

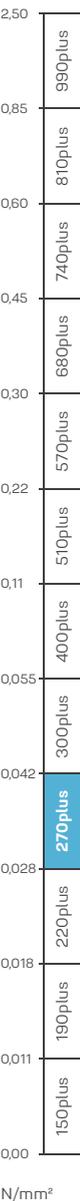
### Maximale dynamische Dauerlast

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

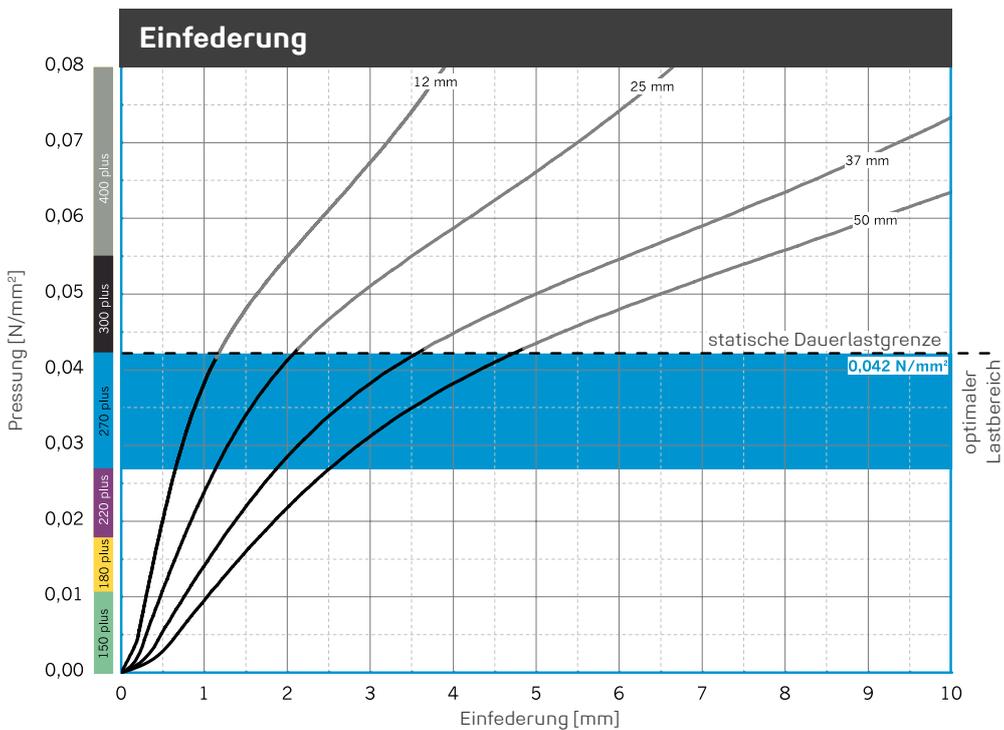
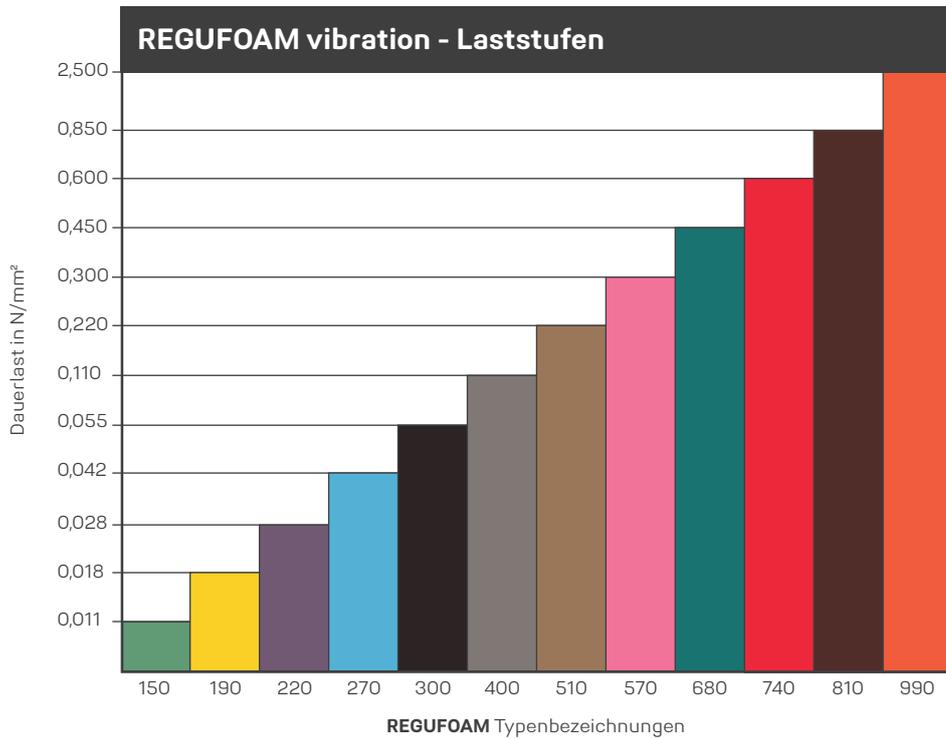
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

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 13501-1	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

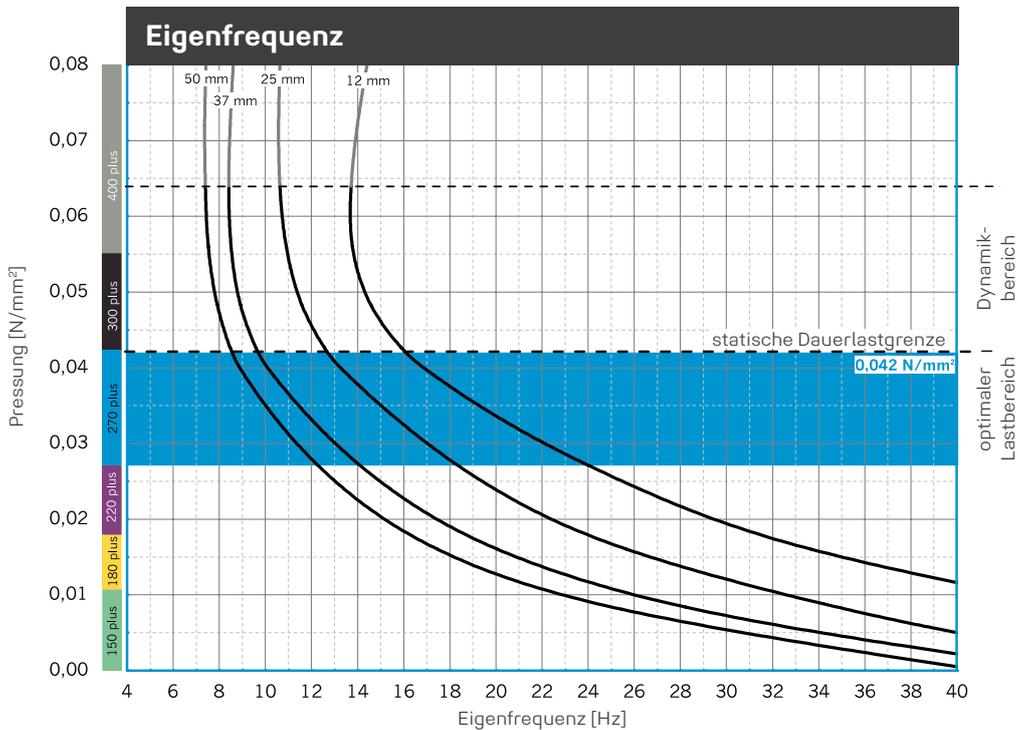
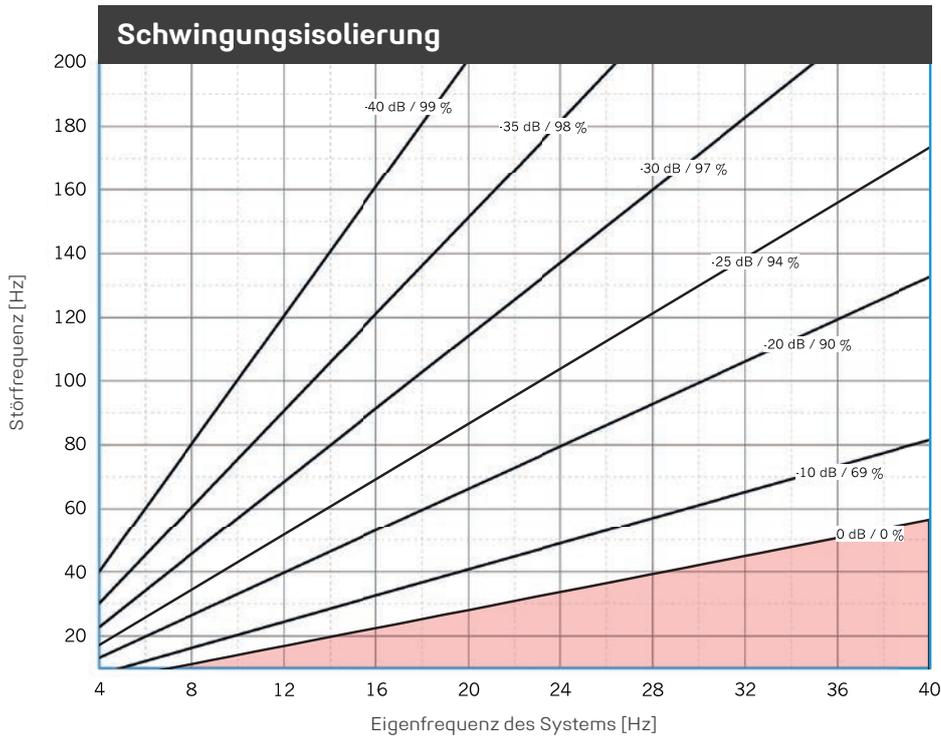


# REGUFOAM VIBRATION 270PLUS



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

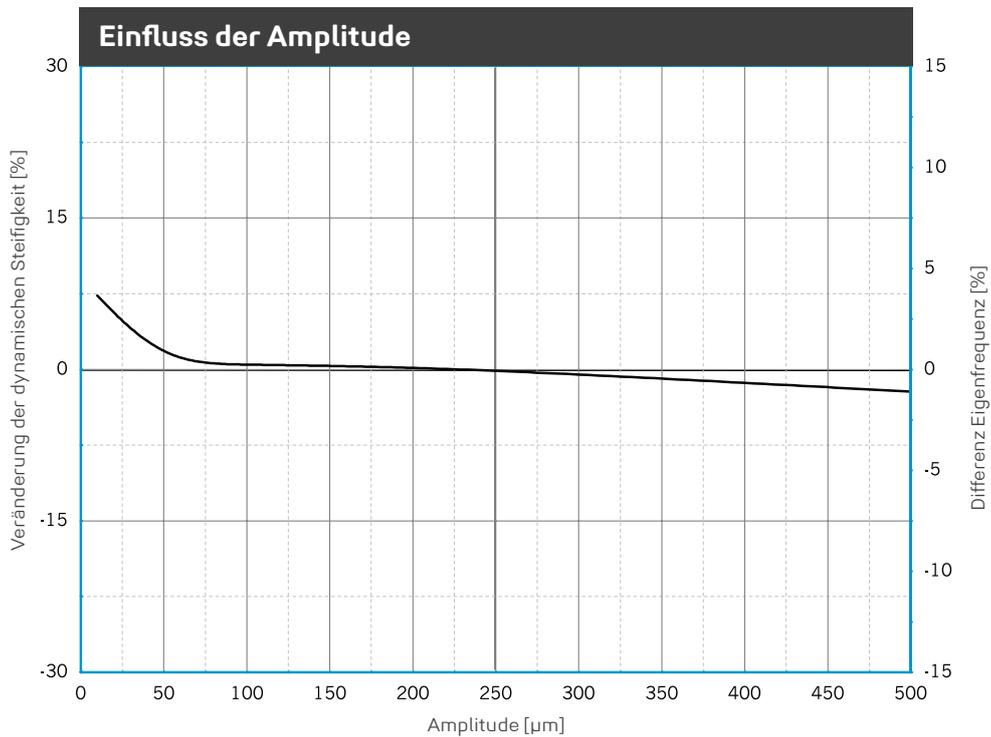


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 270plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

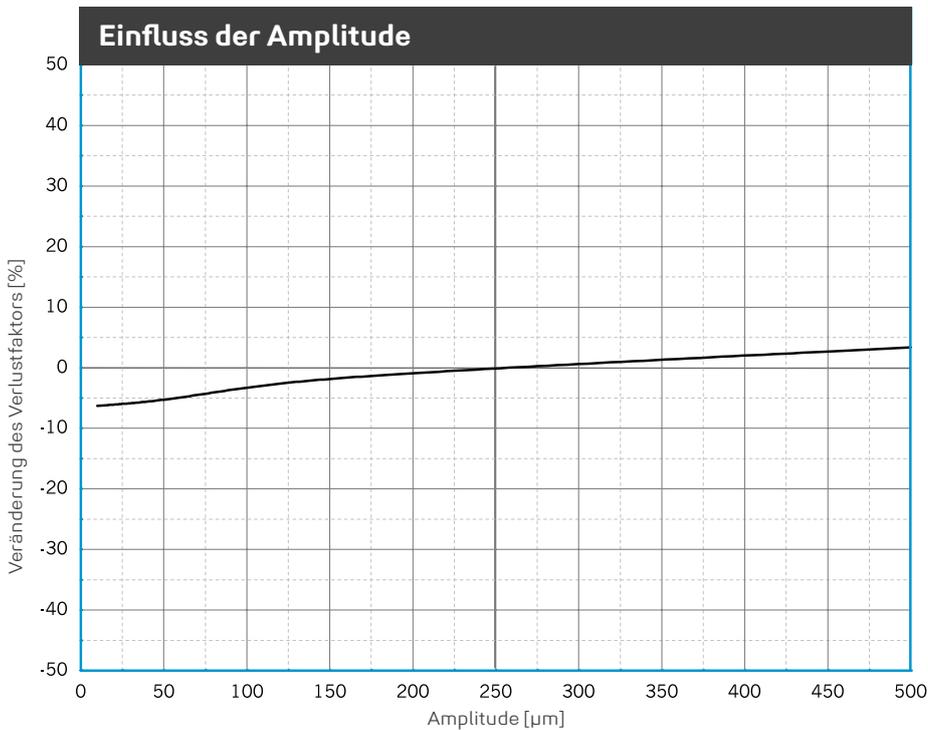
2.50	990plus
0.85	810plus
0.60	740plus
0.45	680plus
0.30	570plus
0.22	510plus
0.11	400plus
0.055	300plus
0.042	<b>270plus</b>
0.028	220plus
0.018	190plus
0.011	150plus
0.00	150plus

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 270PLUS

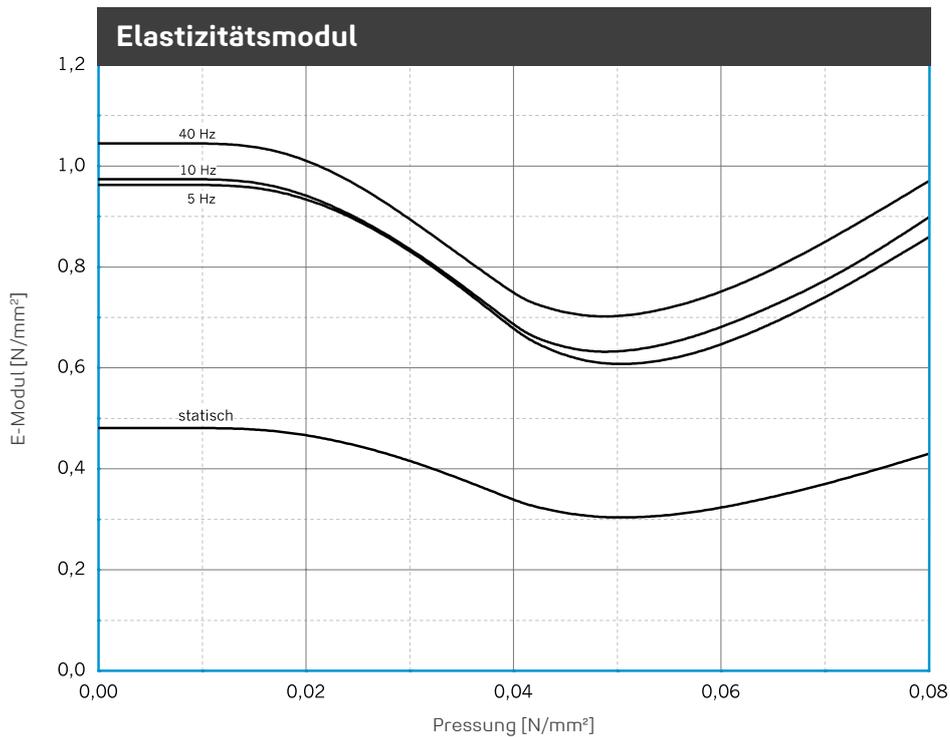


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,042 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

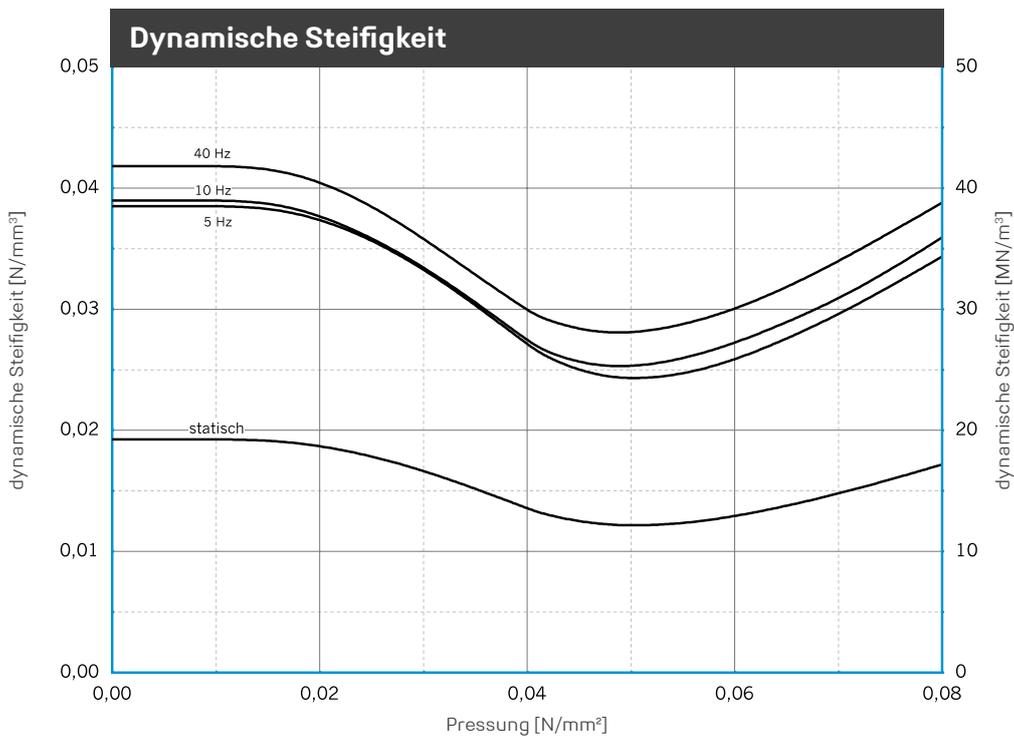


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,042 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# 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.

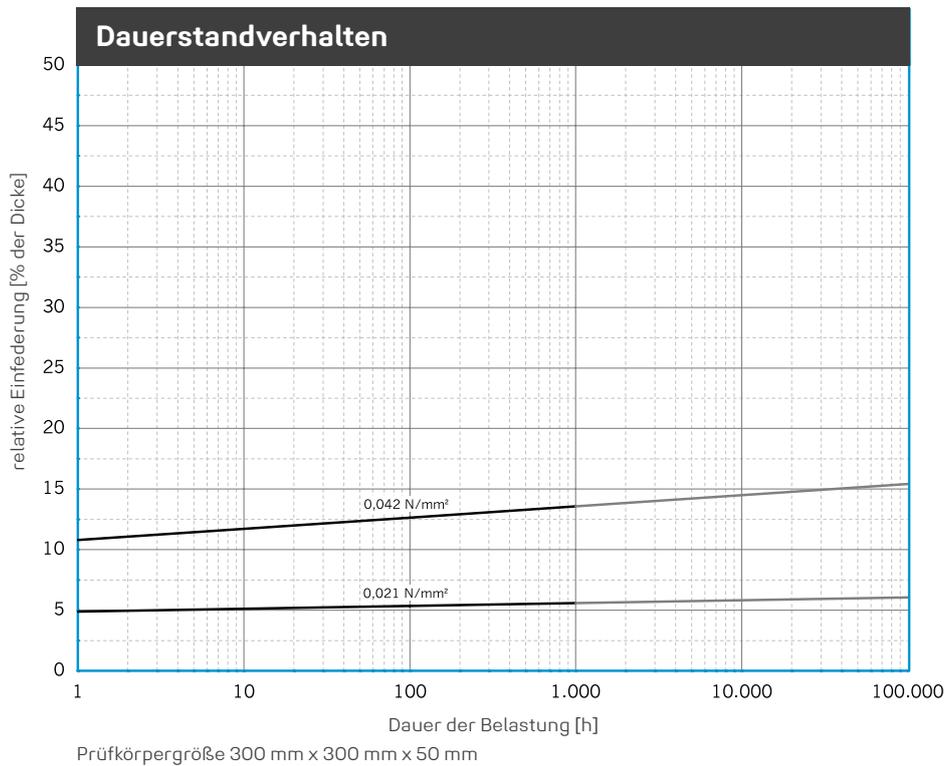


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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/mm²

# 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>

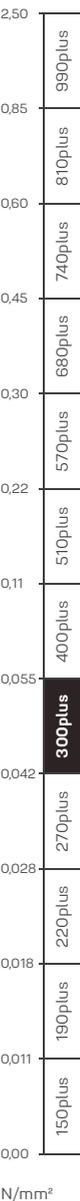
### Maximale dynamische Dauerlast

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

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

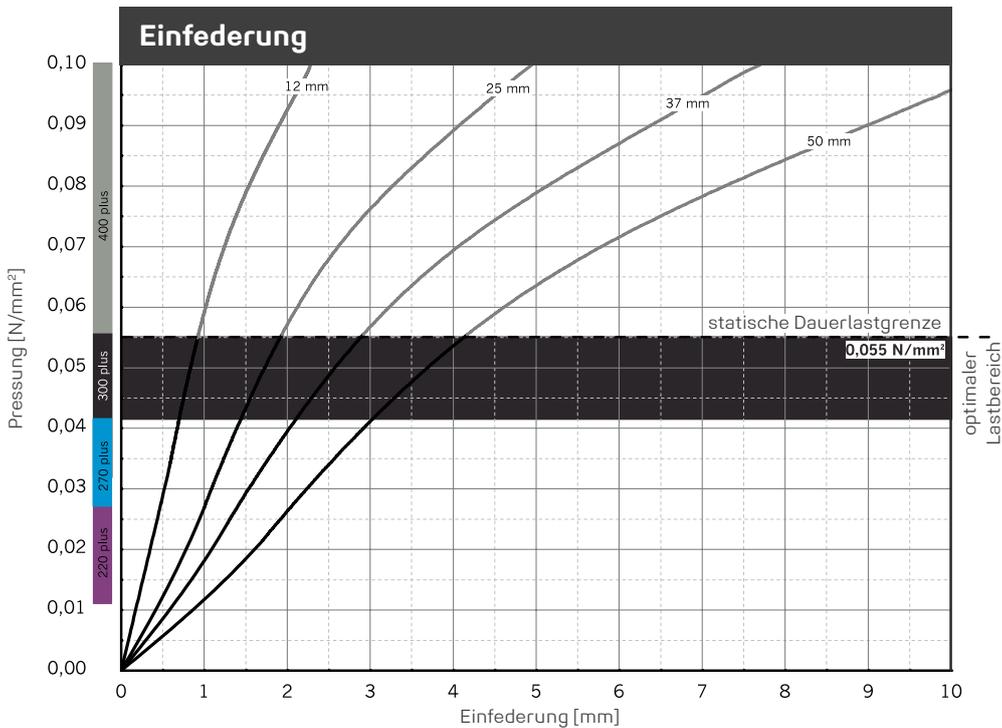
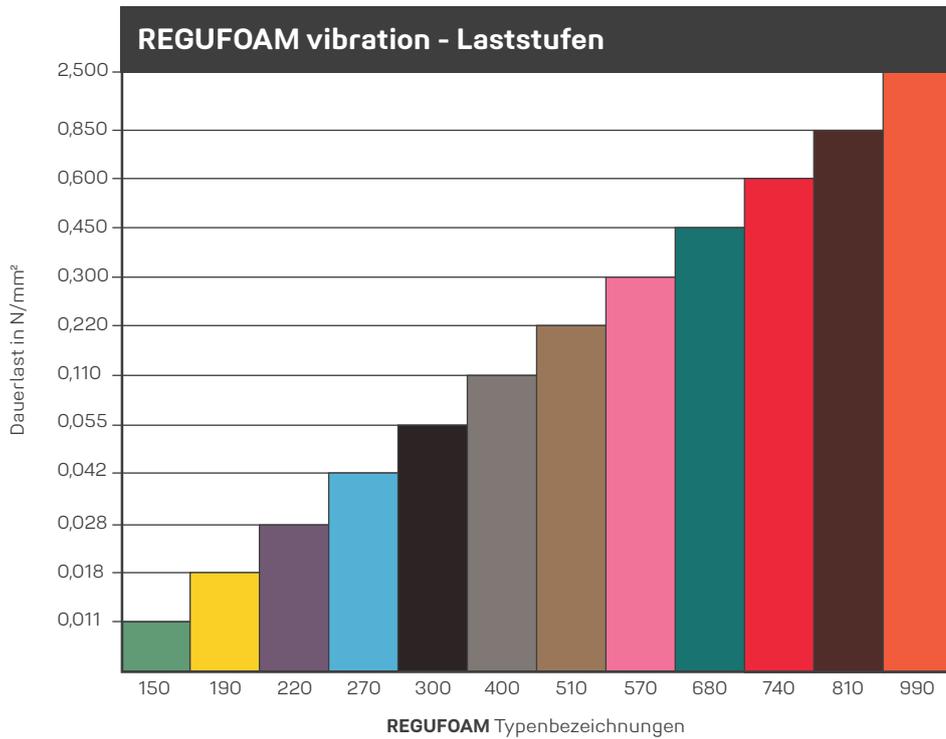
bis zu 2,000 N/mm<sup>2</sup>

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 13501-1	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



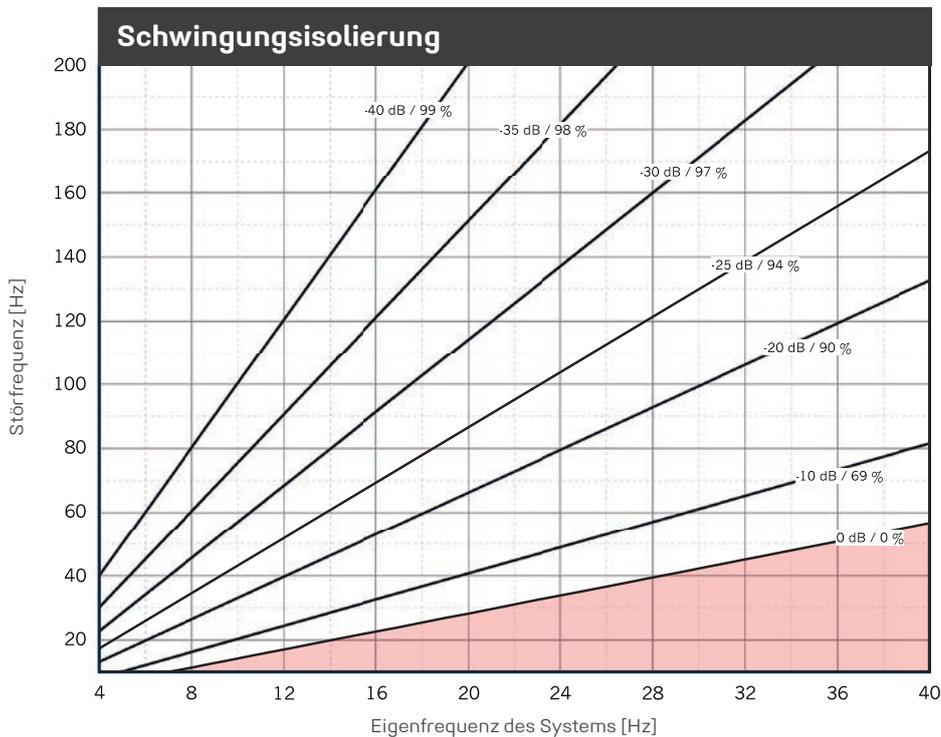
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

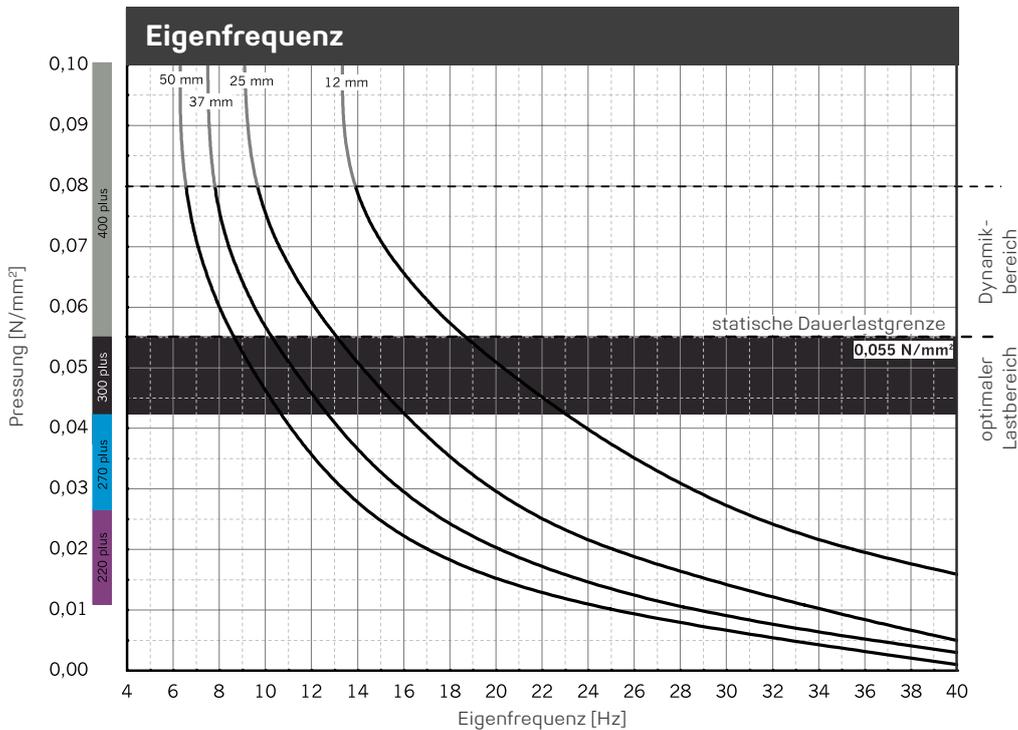


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung, Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

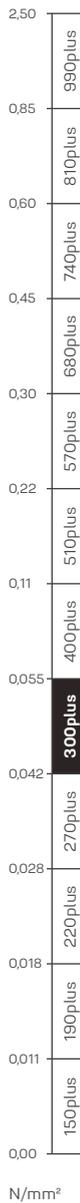
# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



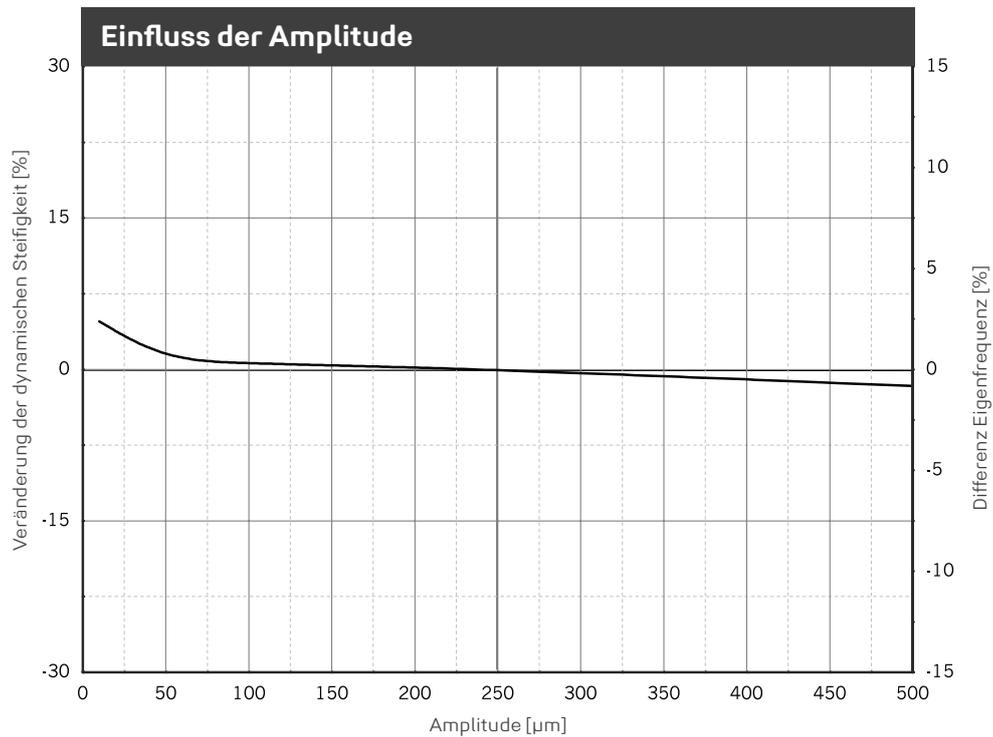
Dargestellt ist die Isolierung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 300plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



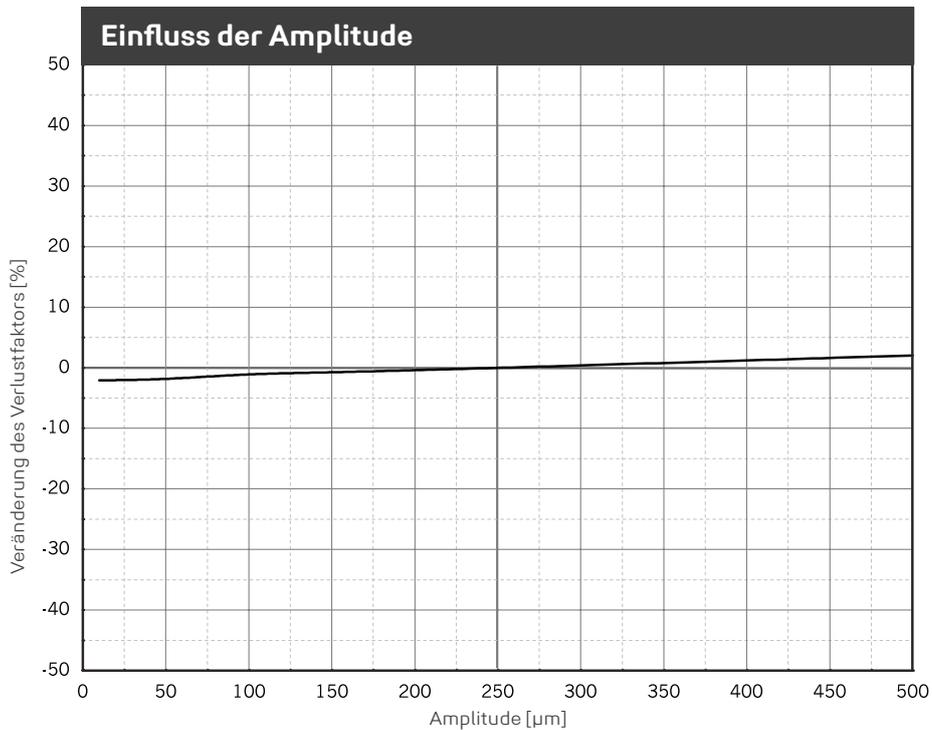
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 300plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS

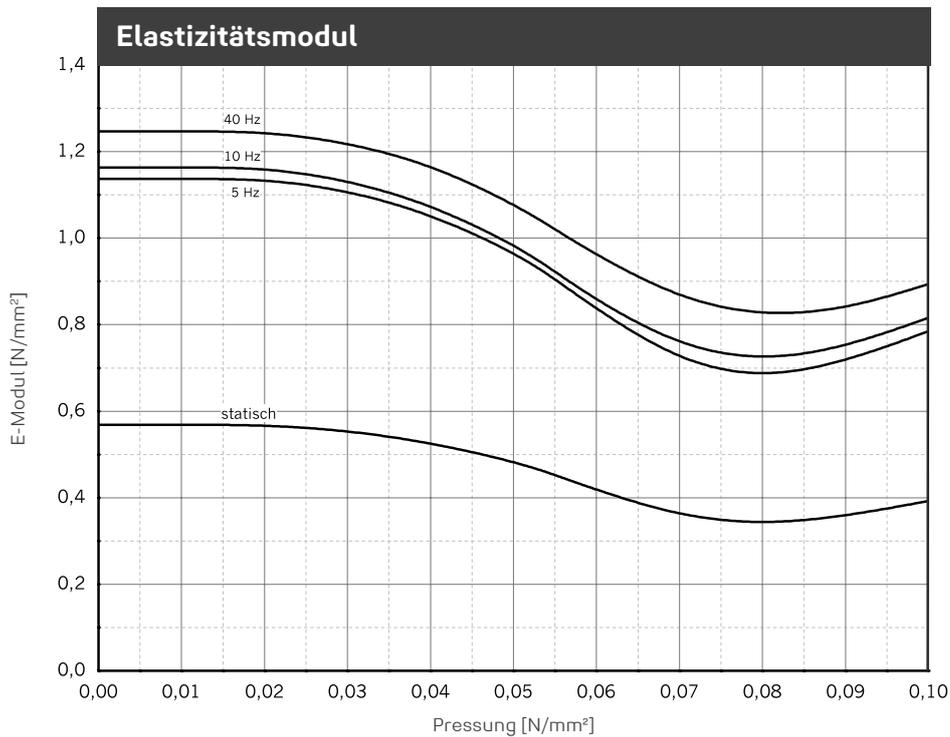


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregeamplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,055 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

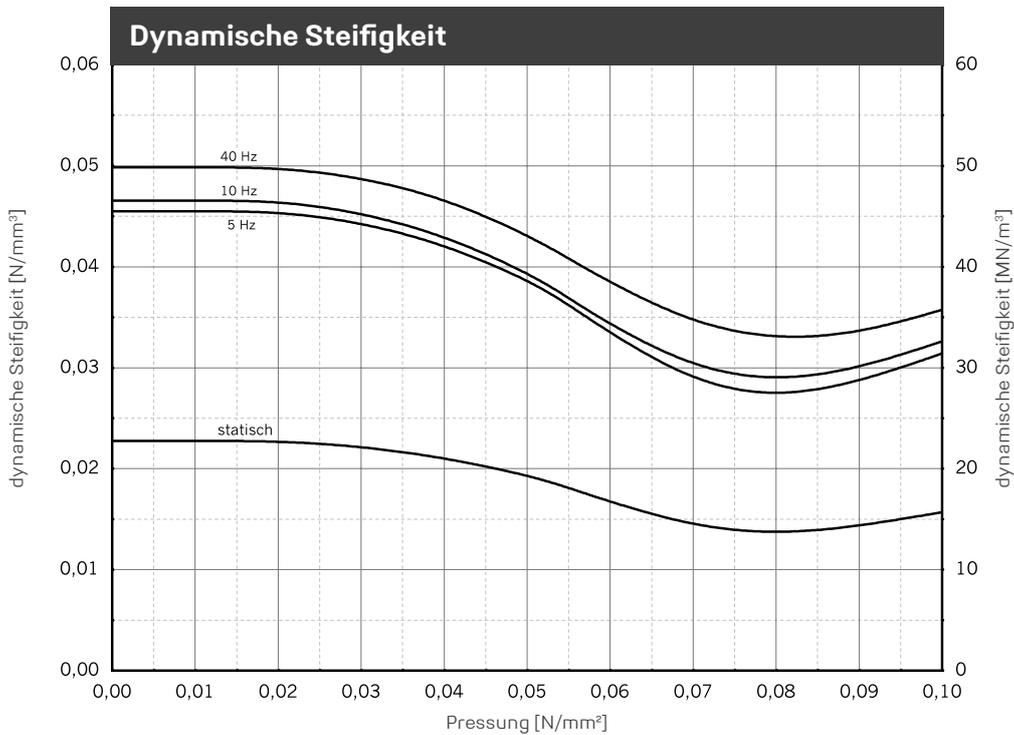


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregeamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,055 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 300PLUS



Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 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.

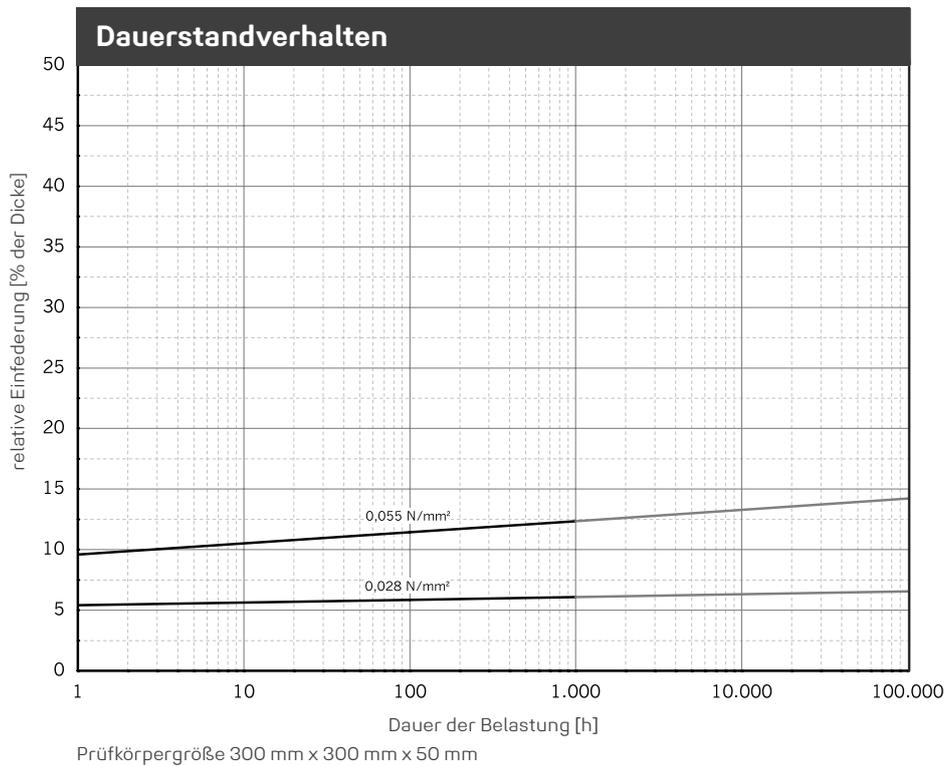


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 0,25 mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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 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>

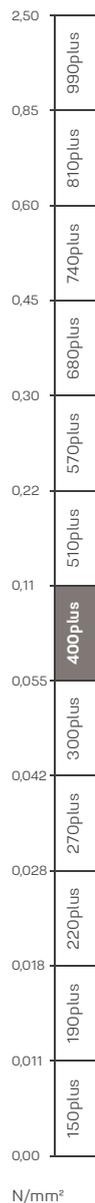
### Maximale dynamische Dauerlast

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

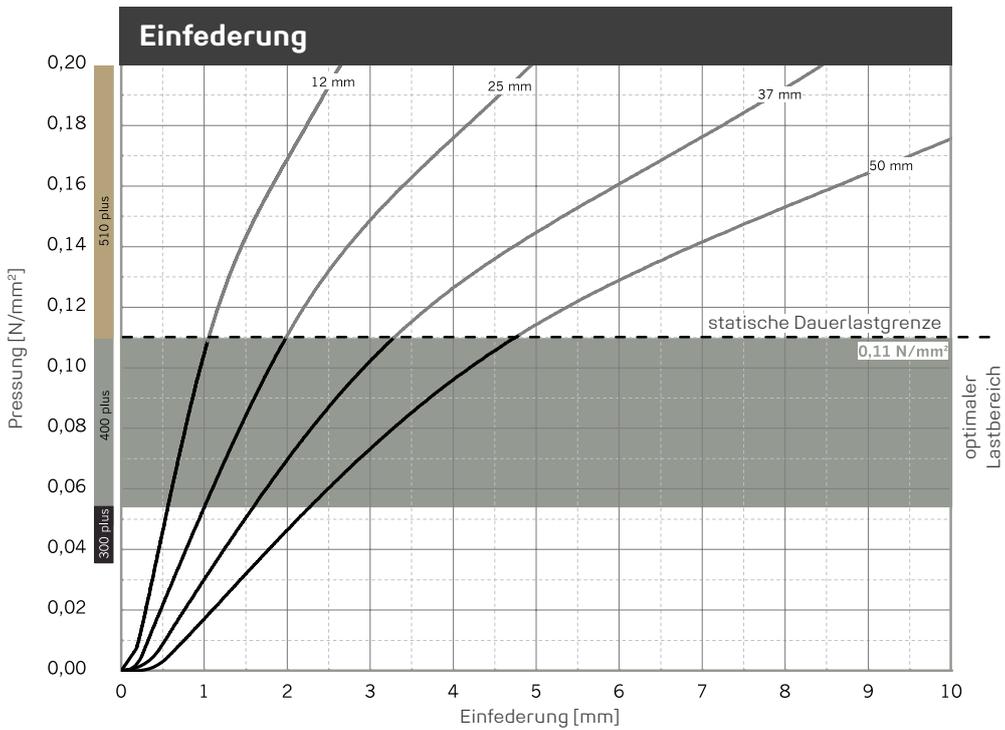
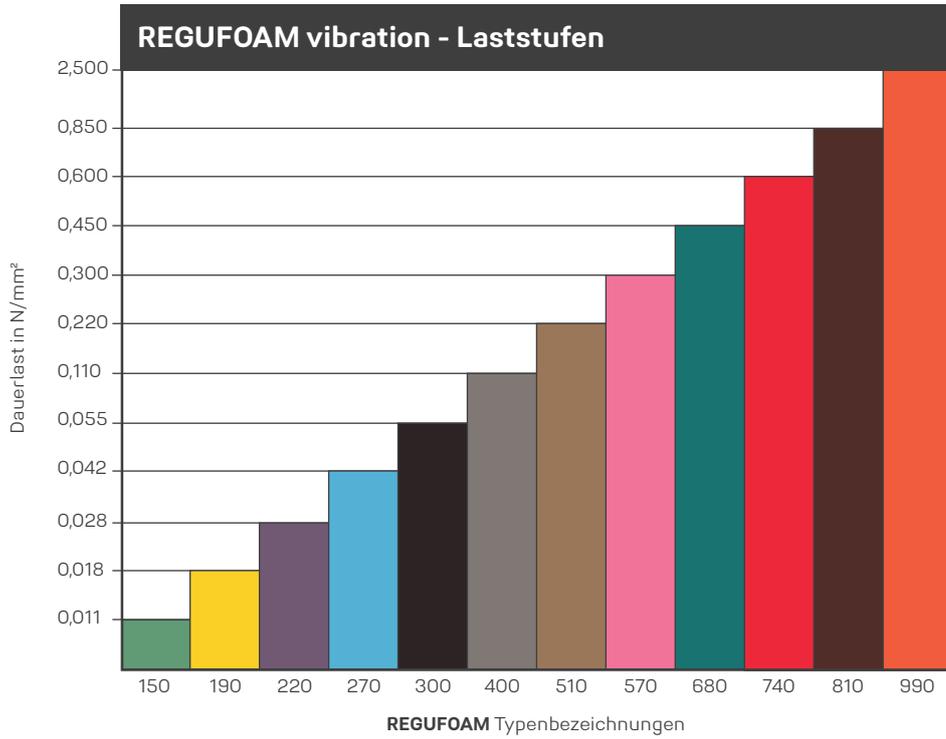
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

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 13501-1	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

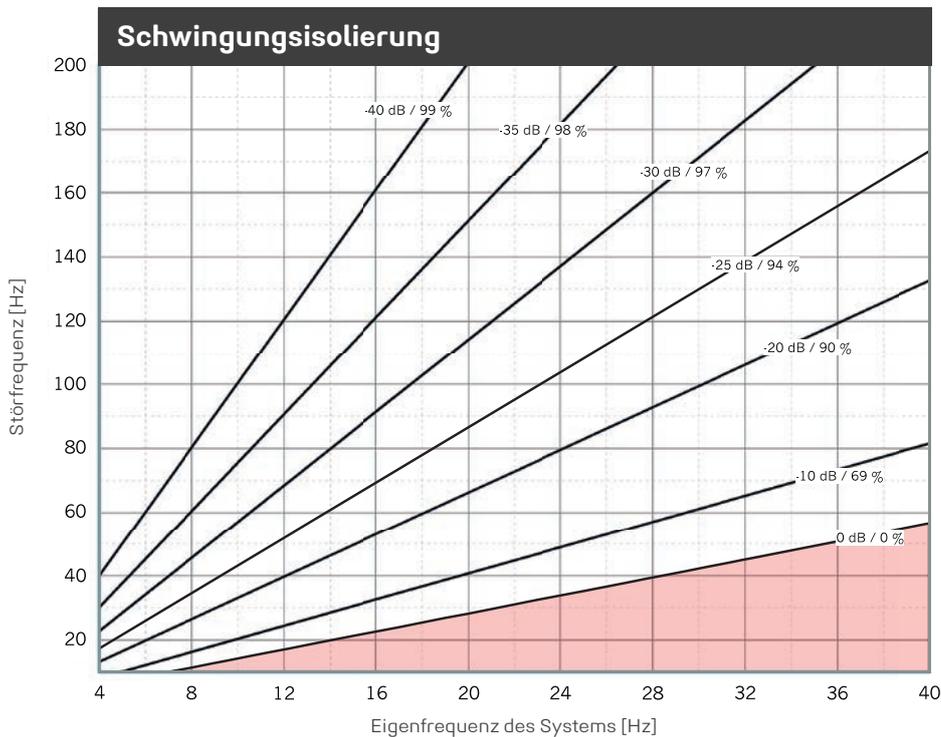


# REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

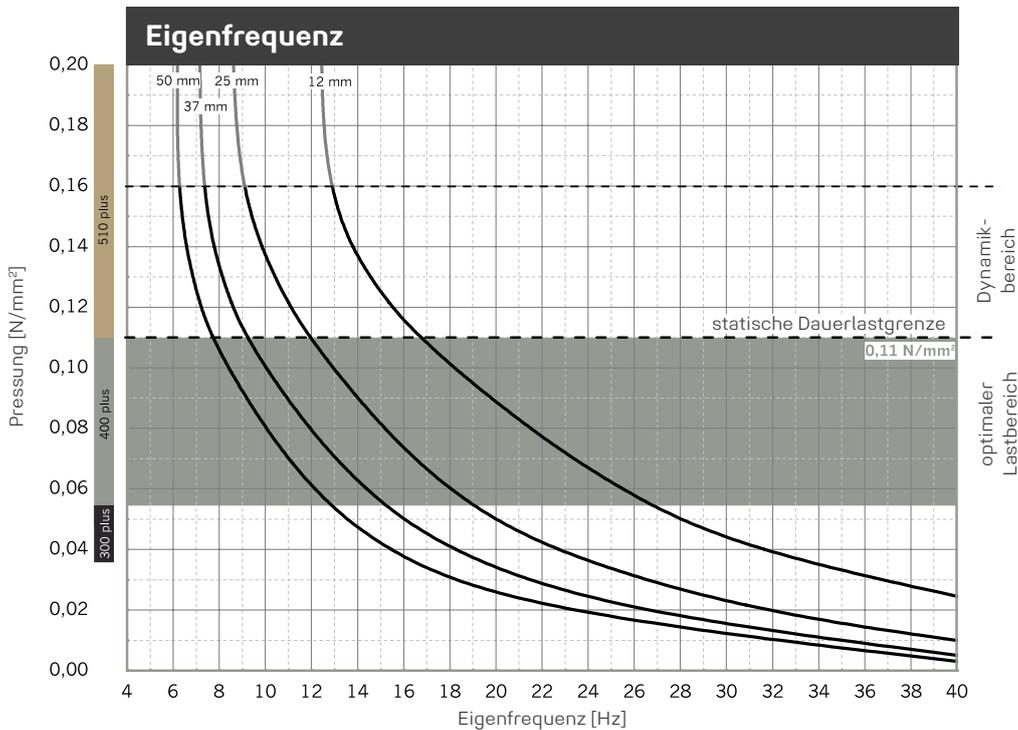


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung, Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# 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 %.

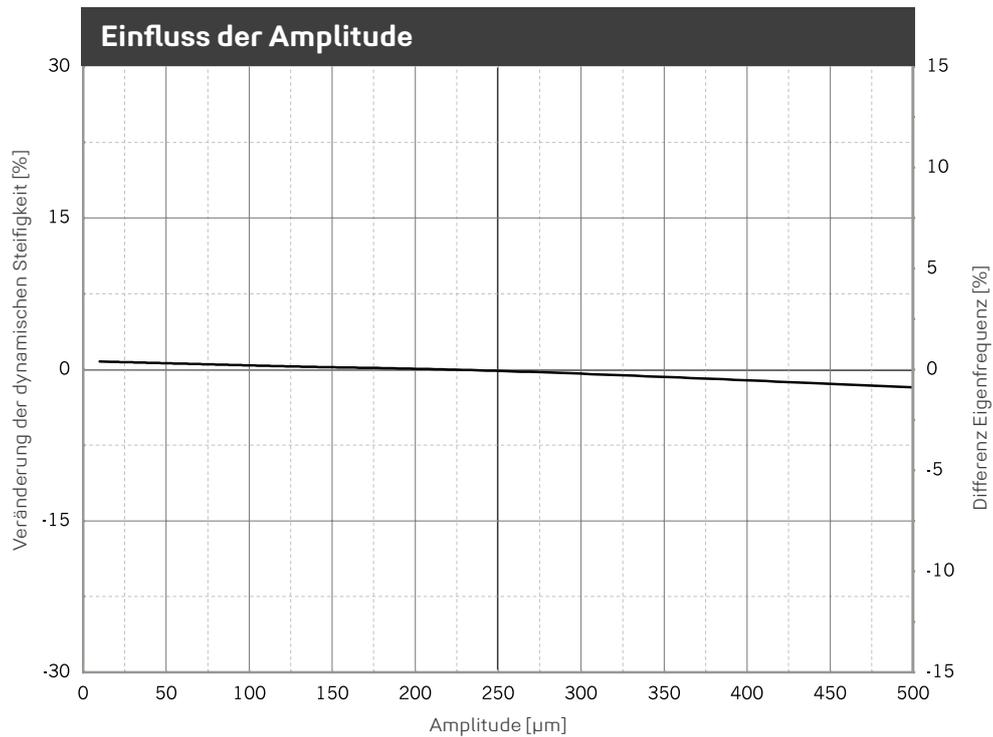


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 400plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

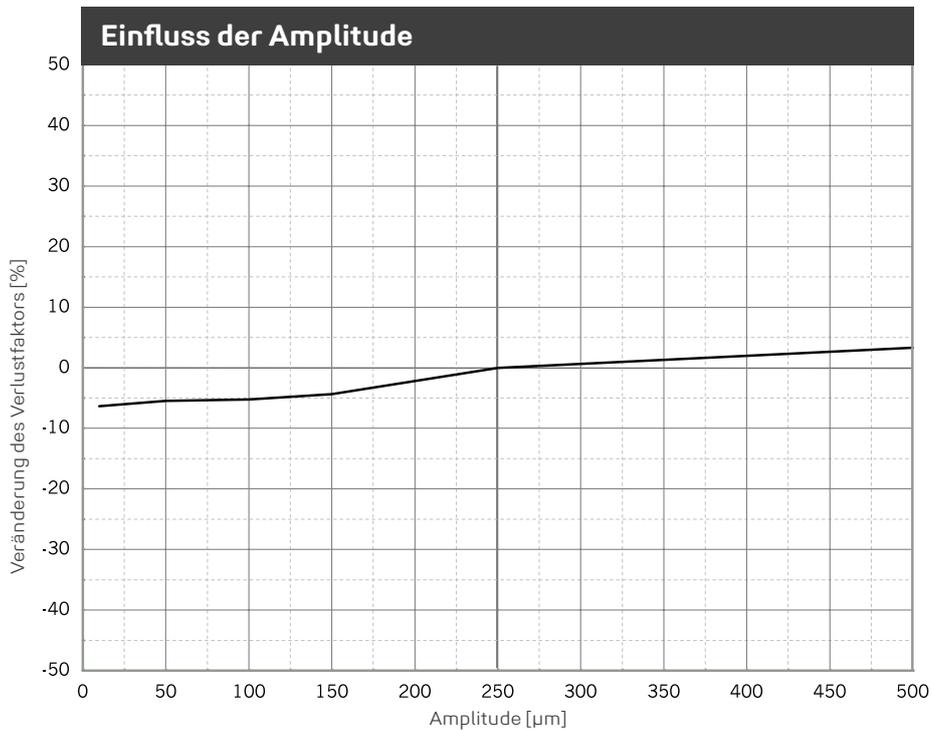
2.50	990plus
0.85	810plus
0.60	740plus
0.45	680plus
0.30	570plus
0.22	510plus
0.11	400plus
0.055	300plus
0.042	270plus
0.028	220plus
0.018	190plus
0.011	150plus
0.00	

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

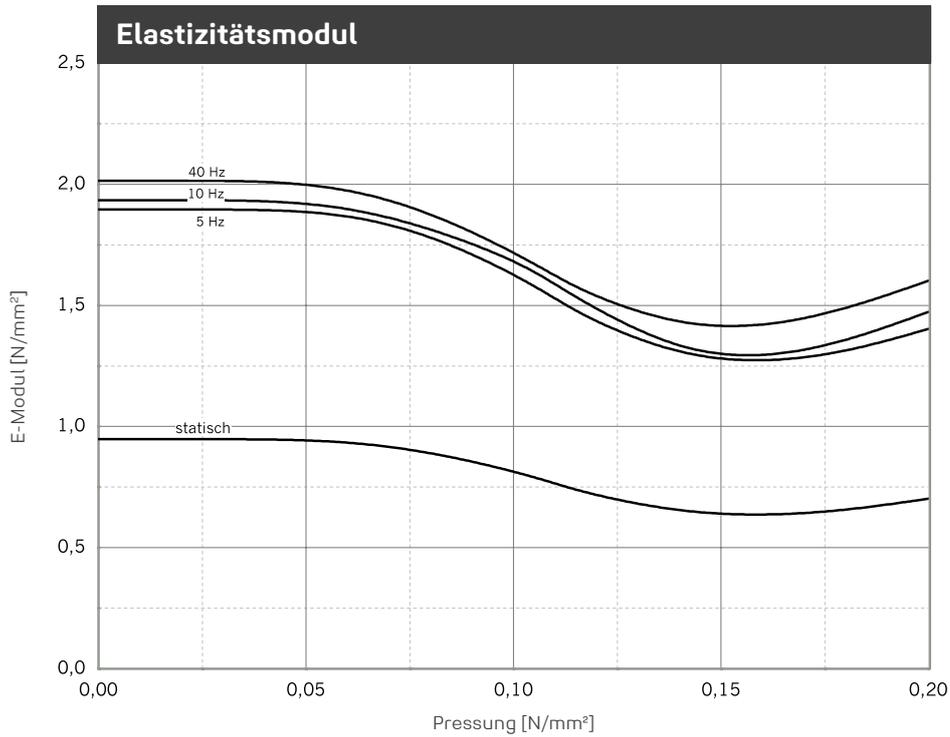


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,110 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

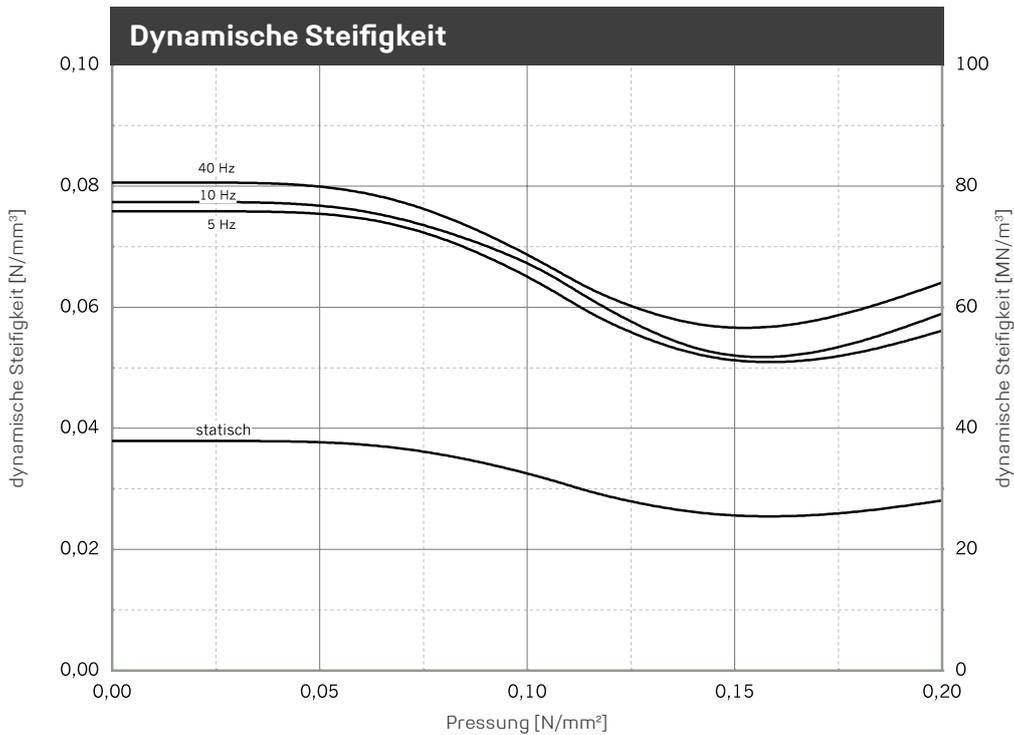


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,110 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# 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.

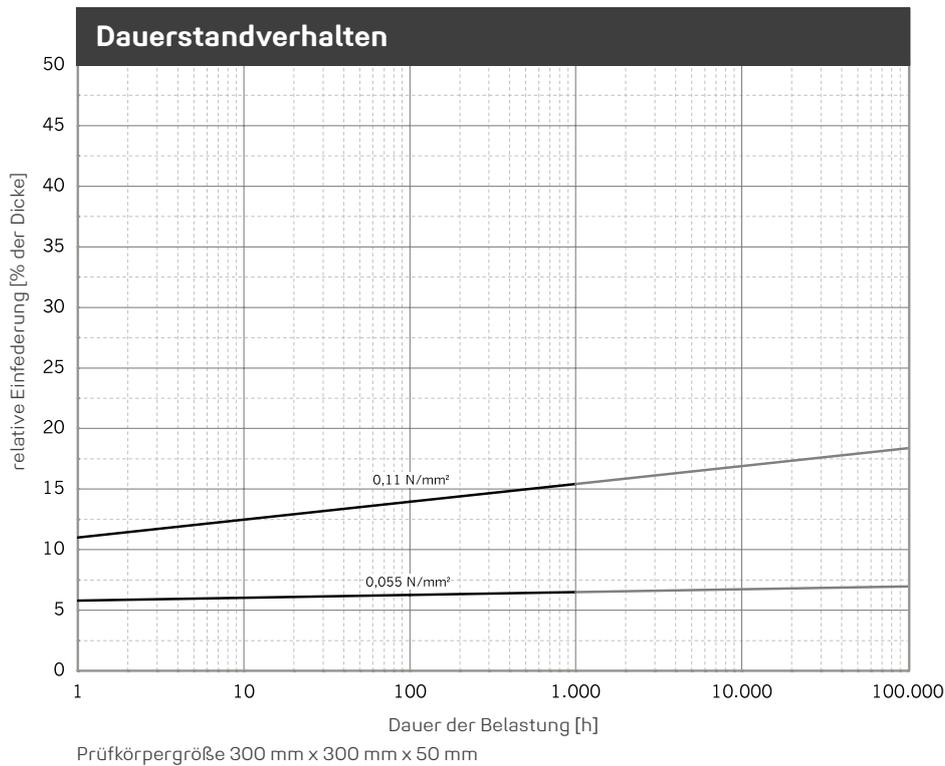


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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	

$\text{N/mm}^2$

# 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.

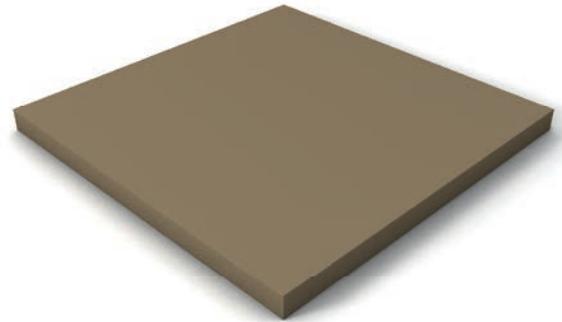
## Lieferformen ab Lager

### 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>

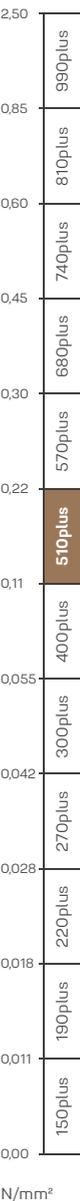
### Maximale dynamische Dauerlast

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

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

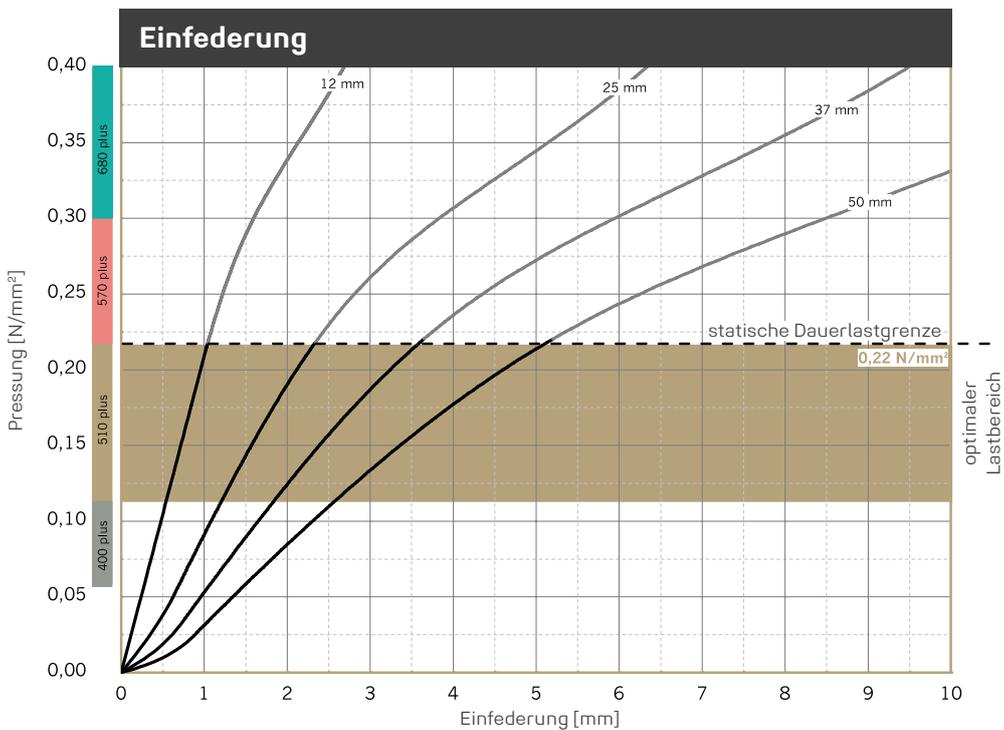
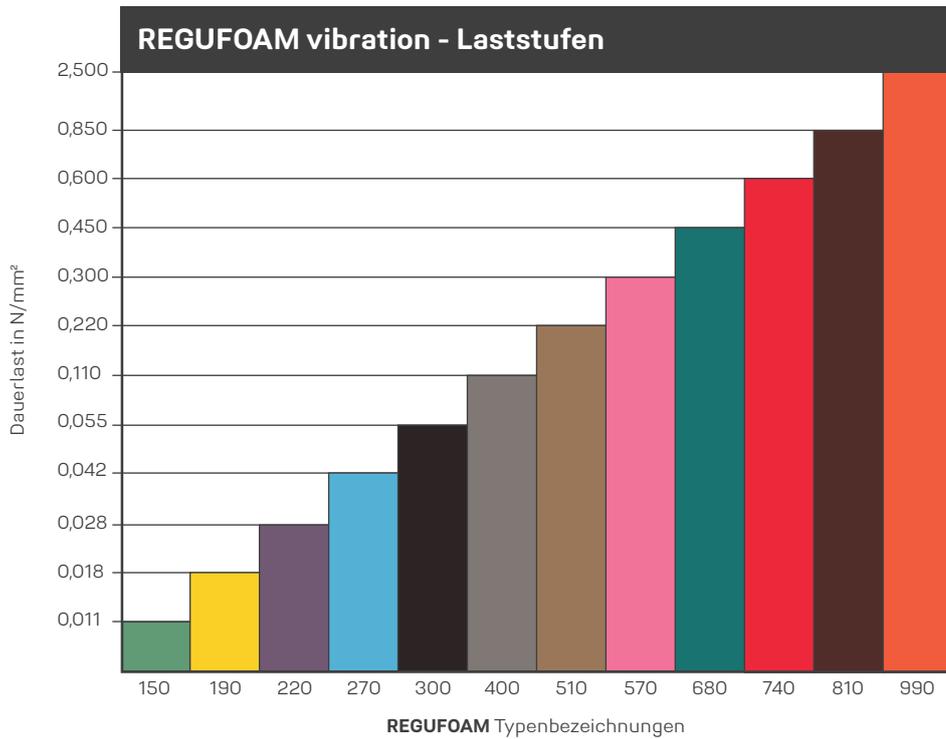
bis zu 4,000 N/mm<sup>2</sup>

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 13501-1	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



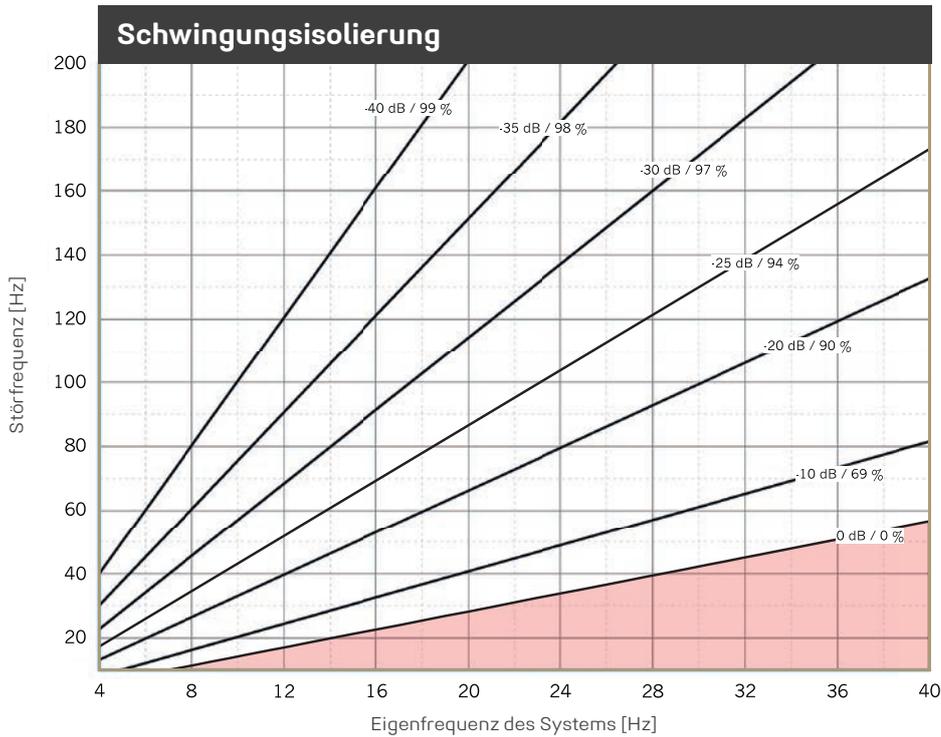
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 510PLUS

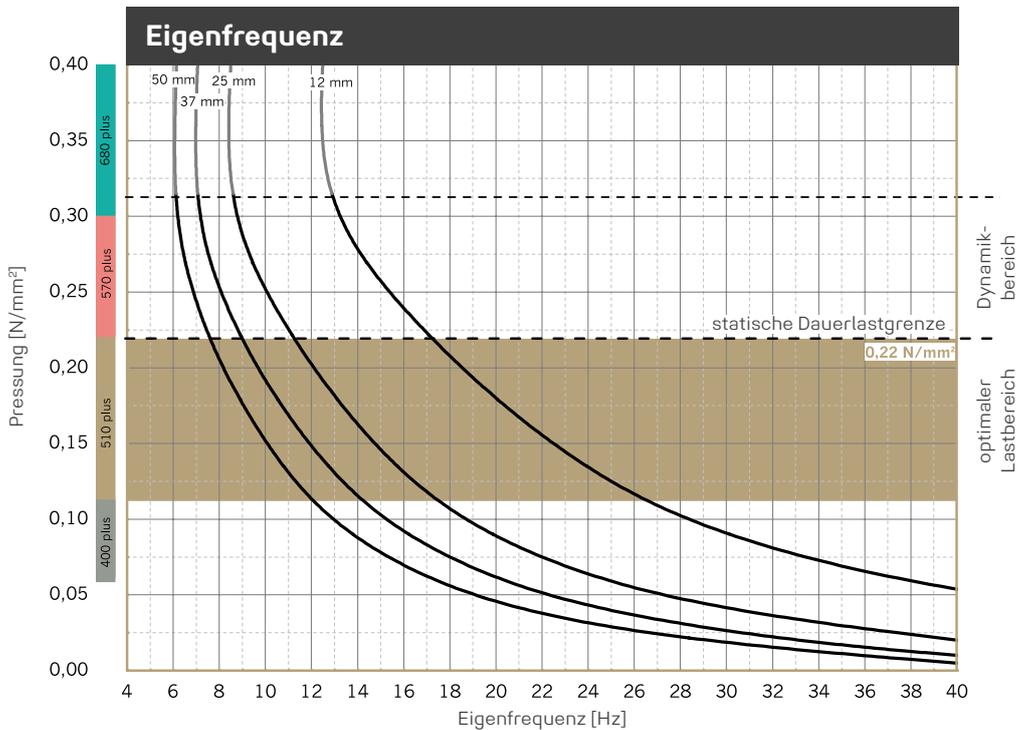


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung, Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# 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 %.

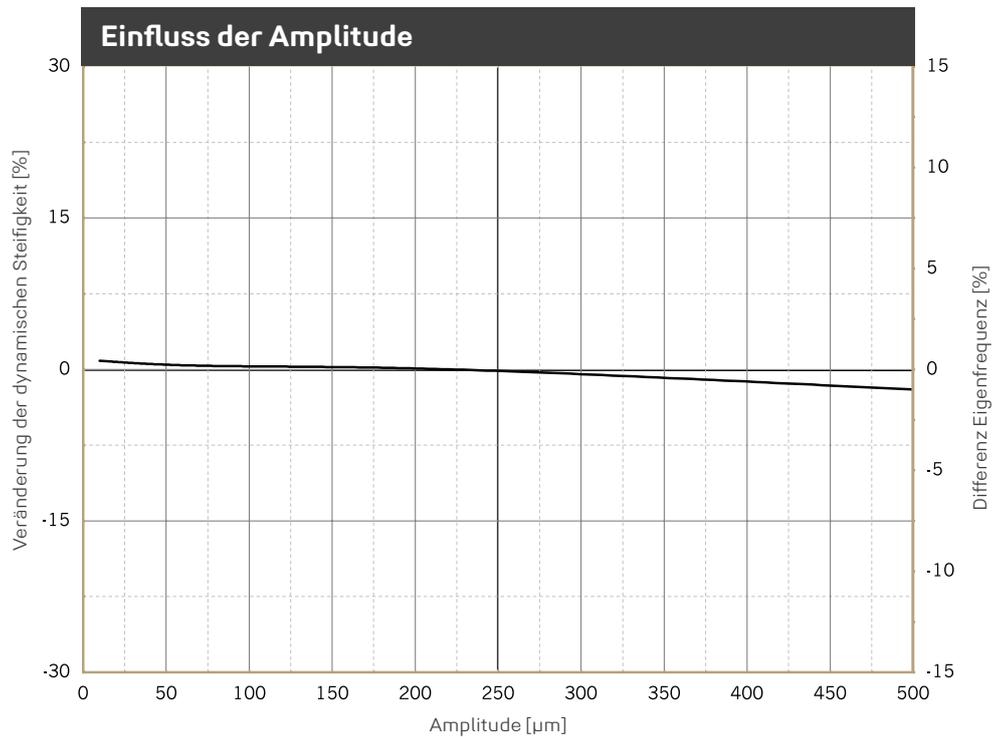


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 510plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

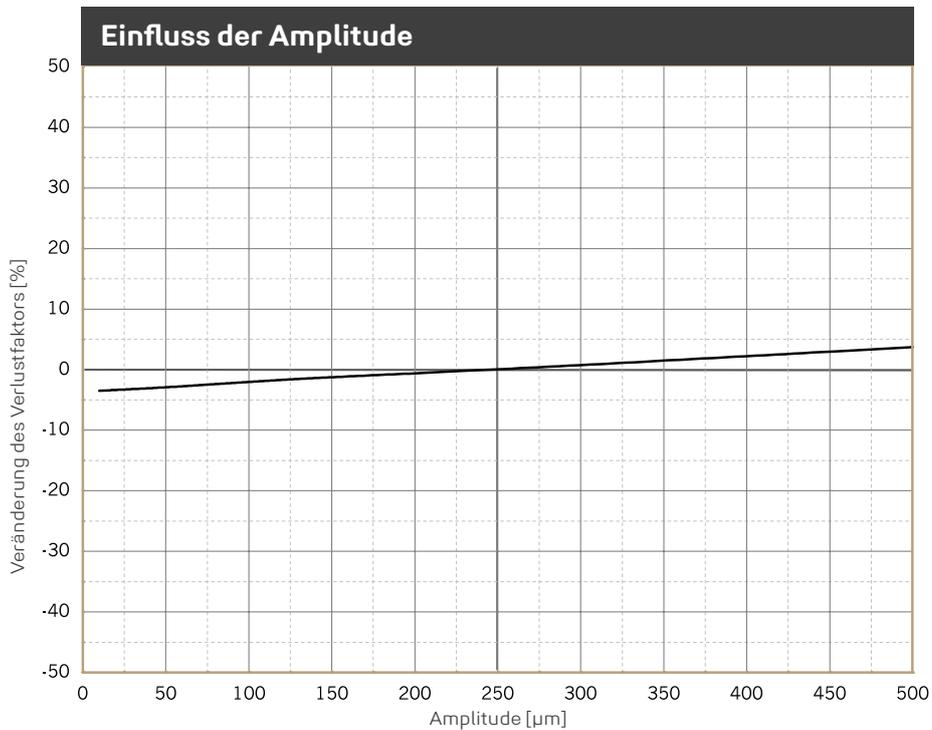
2.50	990plus
0.85	810plus
0.60	740plus
0.45	680plus
0.30	570plus
0.22	510plus
0.11	400plus
0.055	300plus
0.042	270plus
0.028	220plus
0.018	190plus
0.011	150plus
0.00	

N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 510PLUS

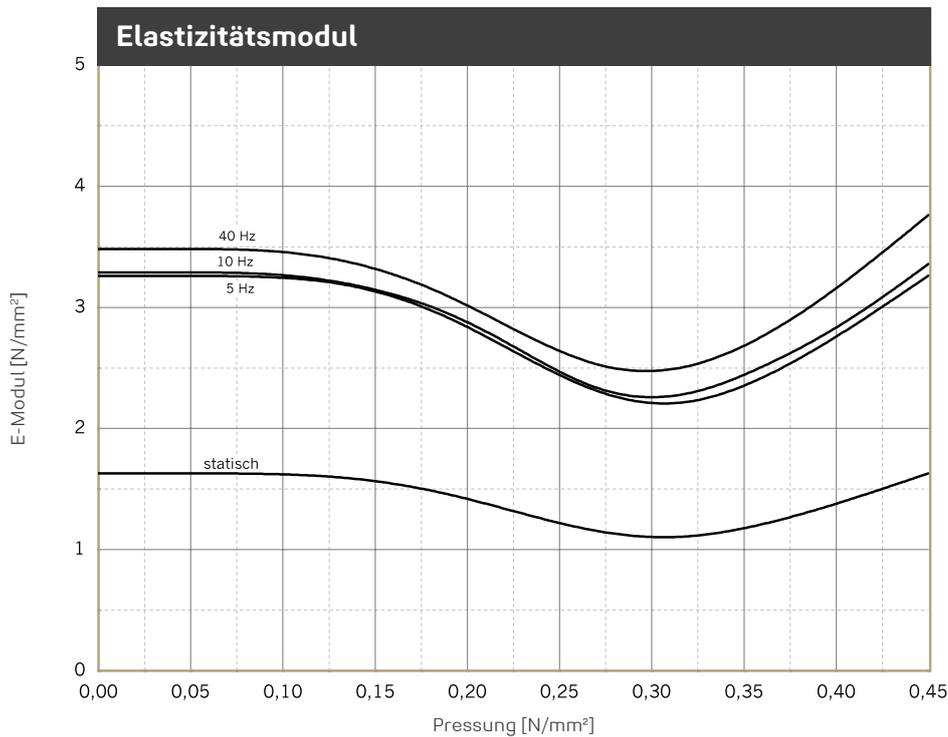


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,220 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

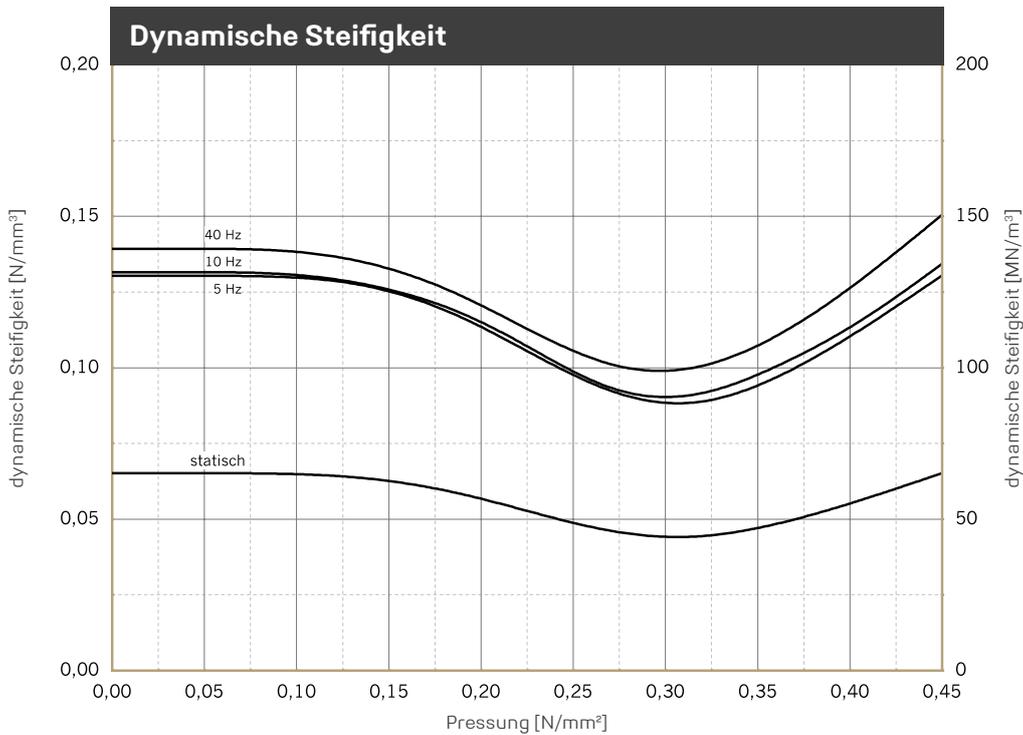


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,220 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# 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.

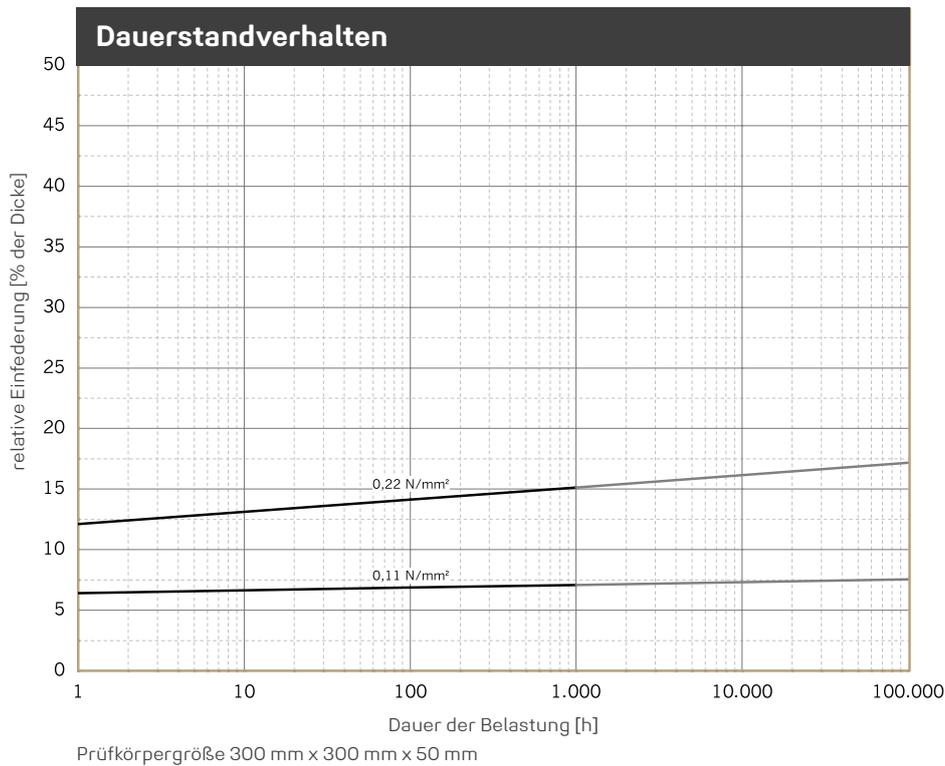


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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 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.

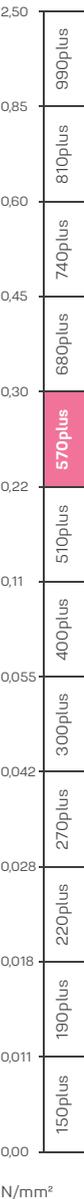
## Lieferformen ab Lager

### 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>

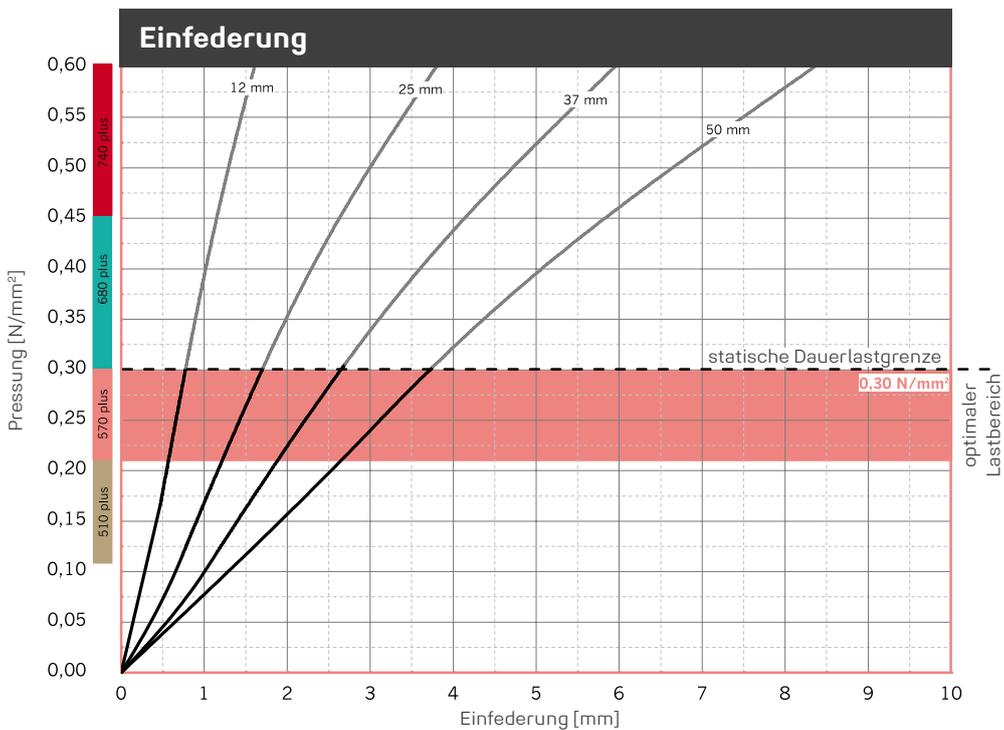
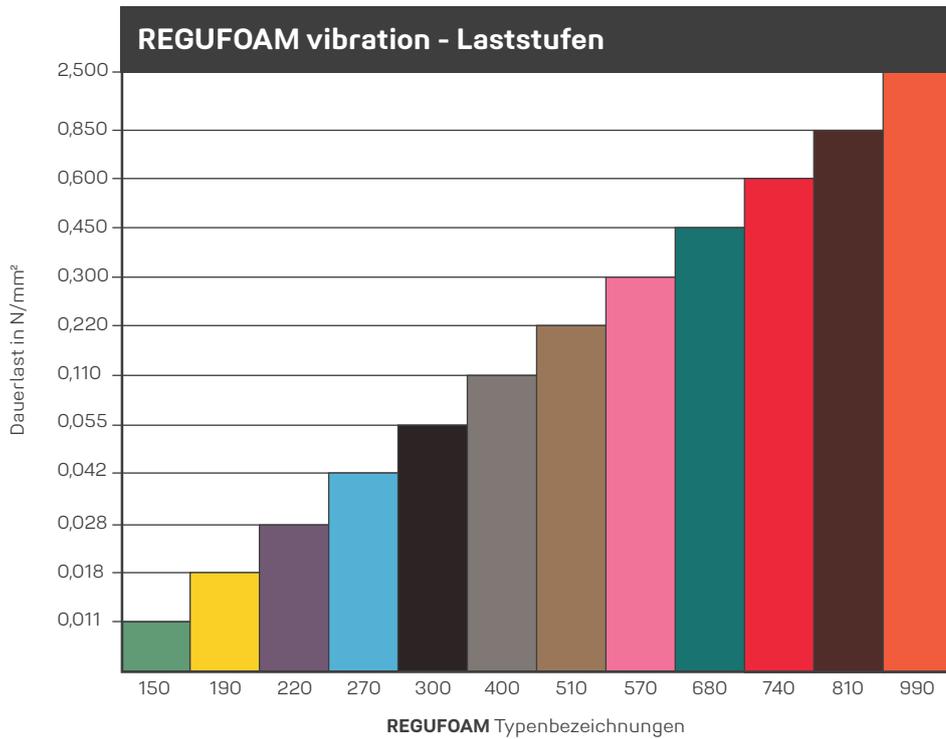
### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

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 13501-1	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

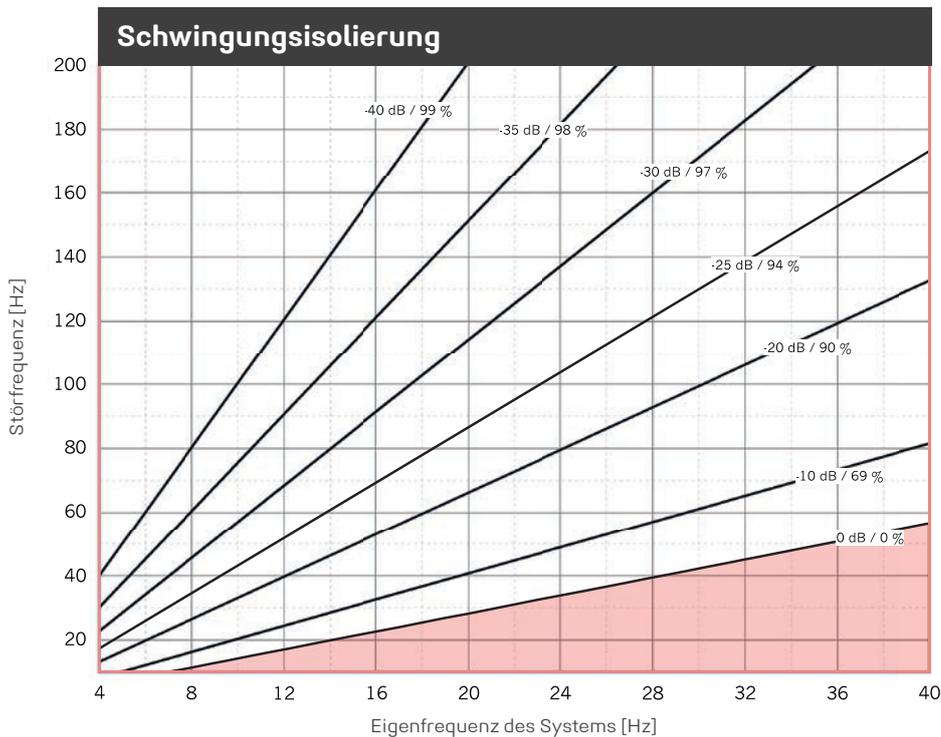
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 570PLUS

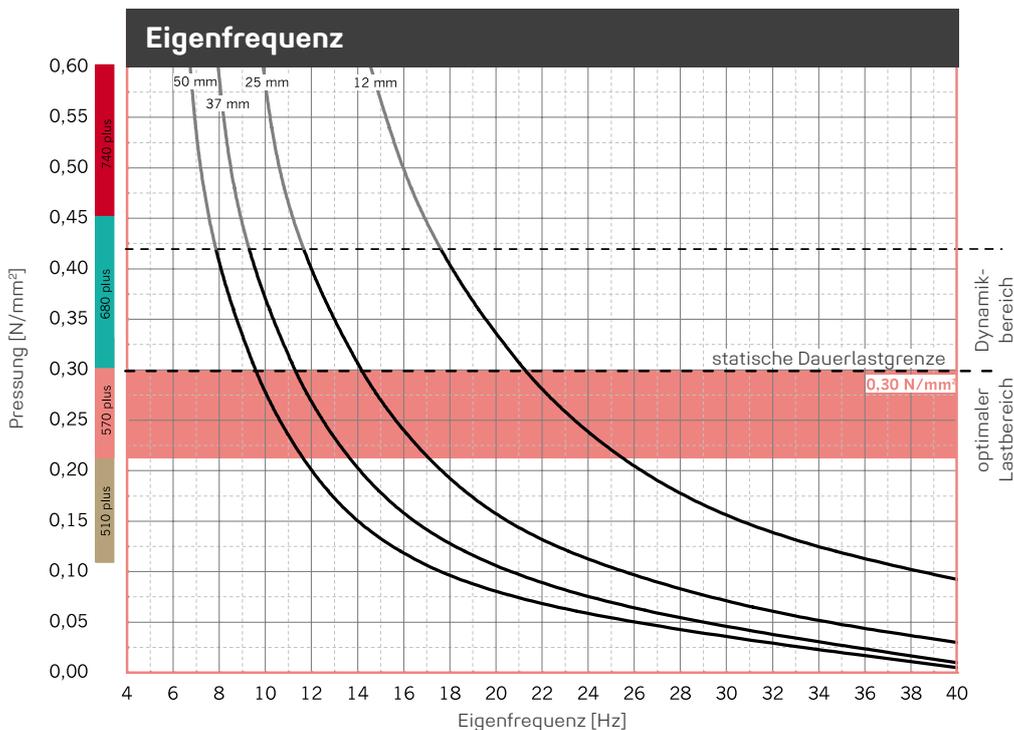


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung, Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 570PLUS



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

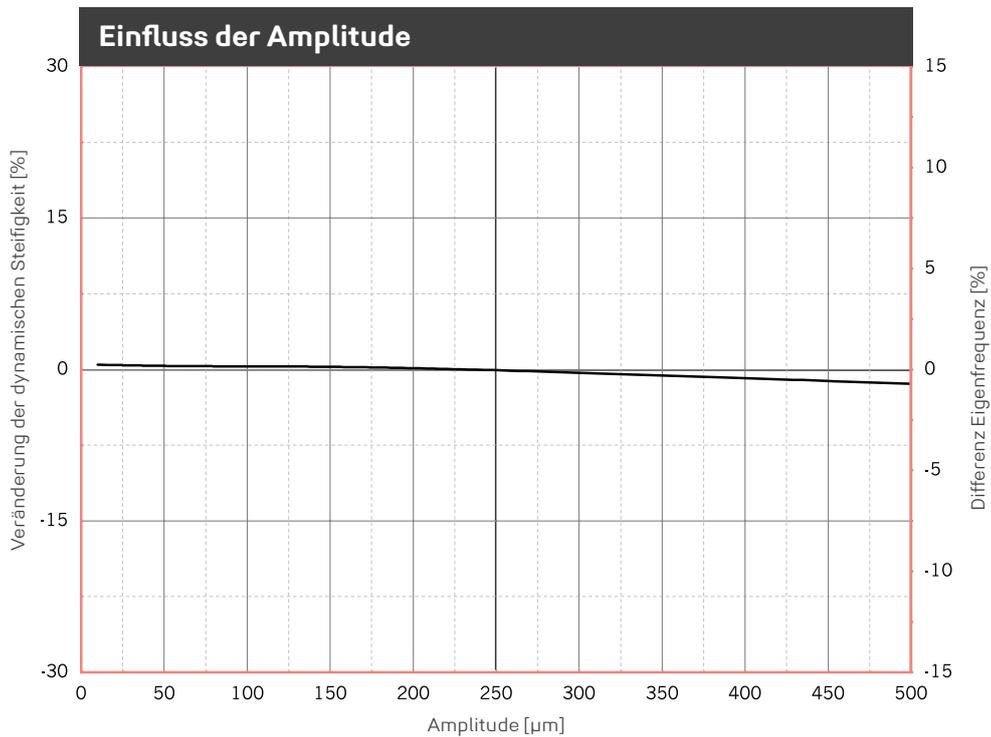


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 570plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

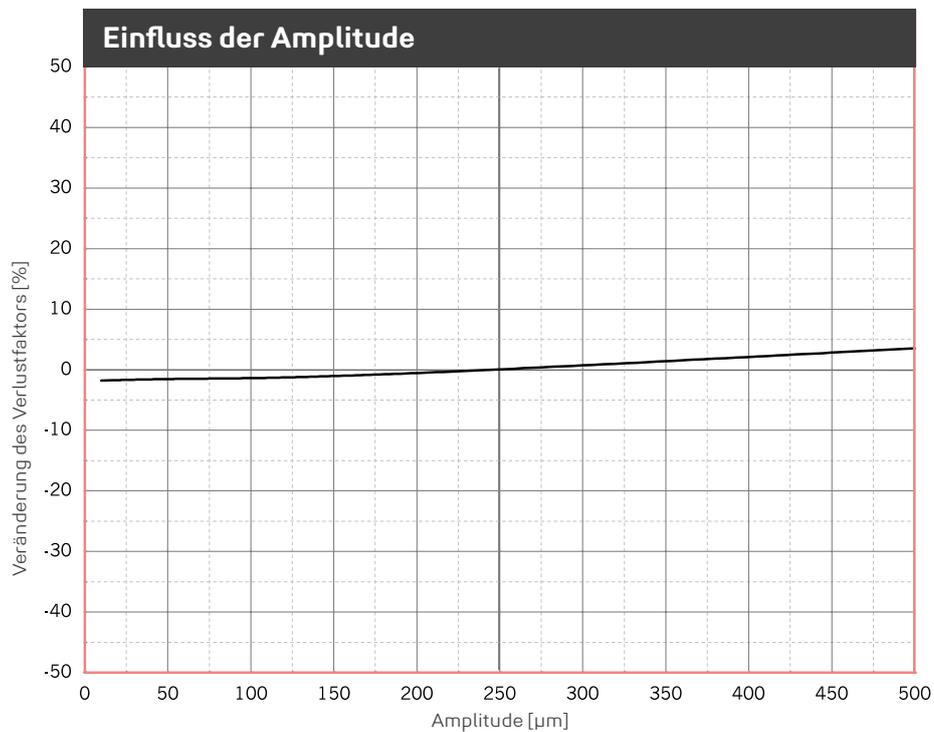
2,50	990plus
0,85	810plus
0,60	740plus
0,45	680plus
0,30	570plus
0,22	510plus
0,11	400plus
0,055	300plus
0,042	270plus
0,028	220plus
0,018	190plus
0,011	150plus
0,00	

N/mm²

# REGUFOAM VIBRATION 570PLUS

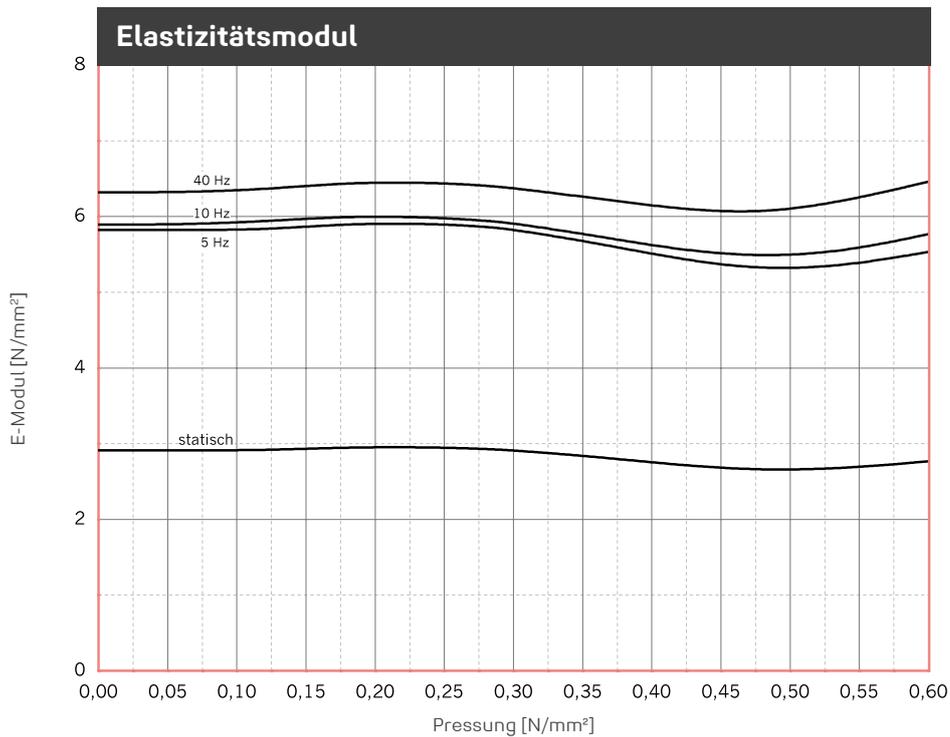


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregeamplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,300 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

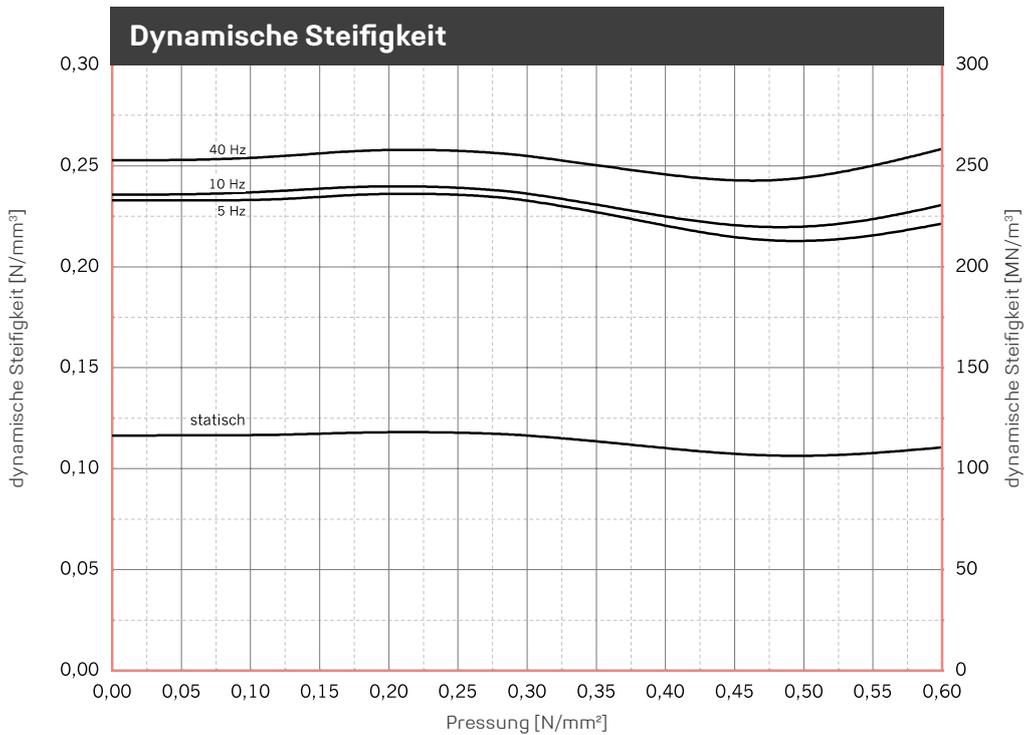


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregeamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,300 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# 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.

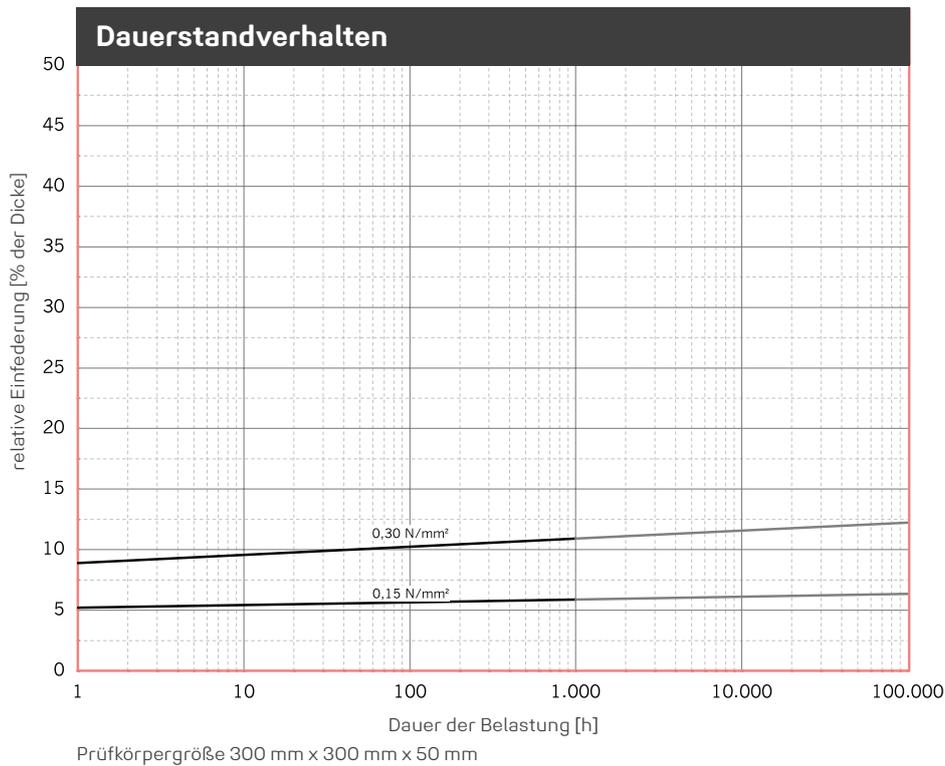


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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.

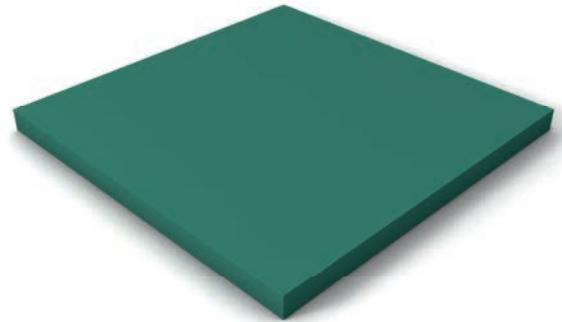
## Lieferformen ab Lager

### 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>

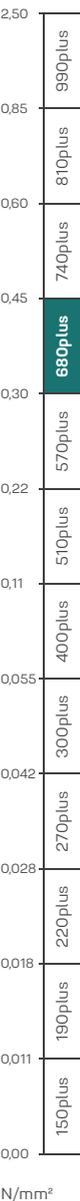
### Maximale dynamische Dauerlast

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

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

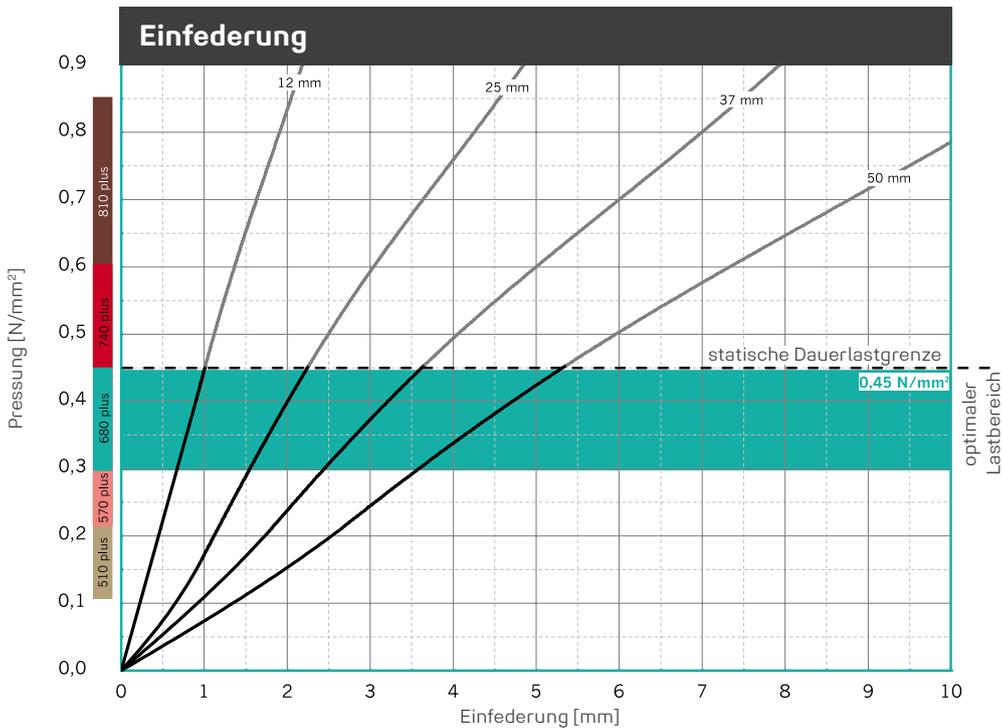
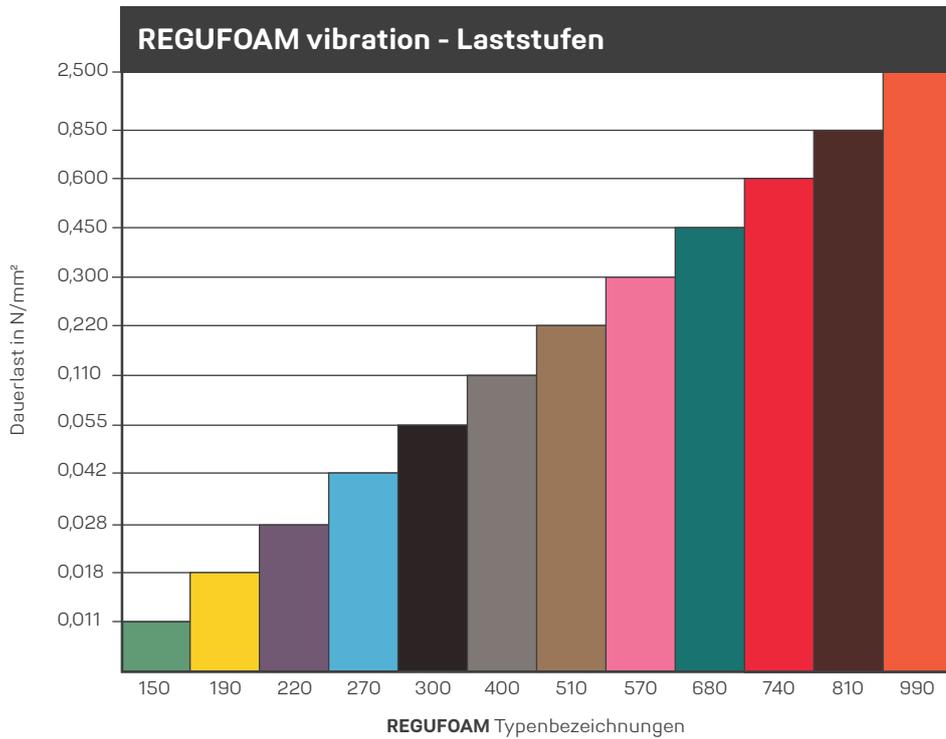
bis zu 5,000 N/mm<sup>2</sup>

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 13501-1	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



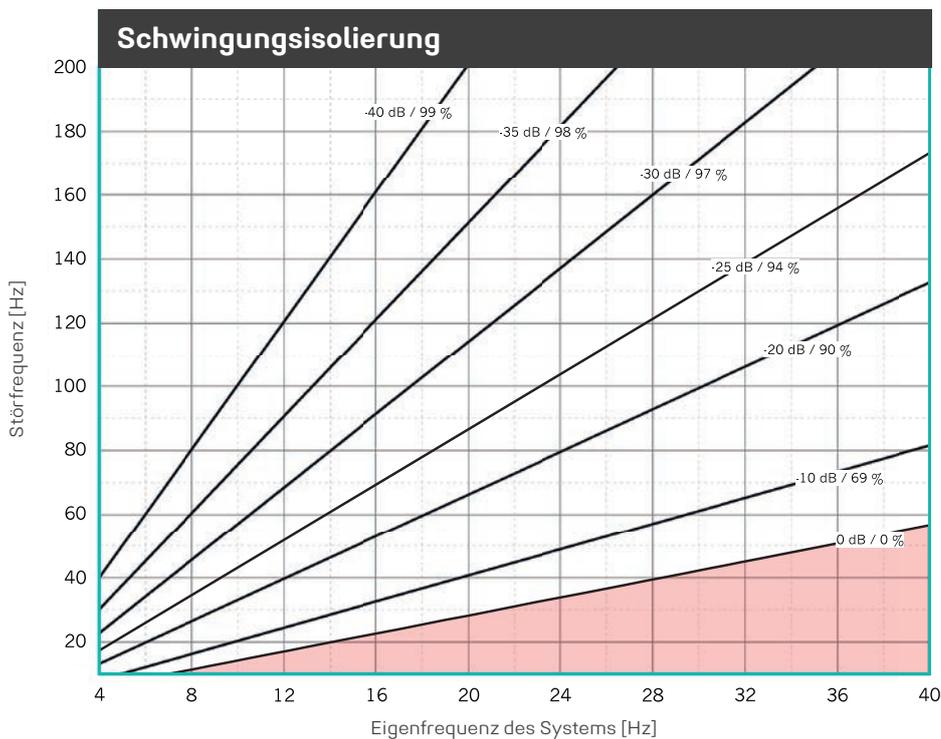
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 680PLUS

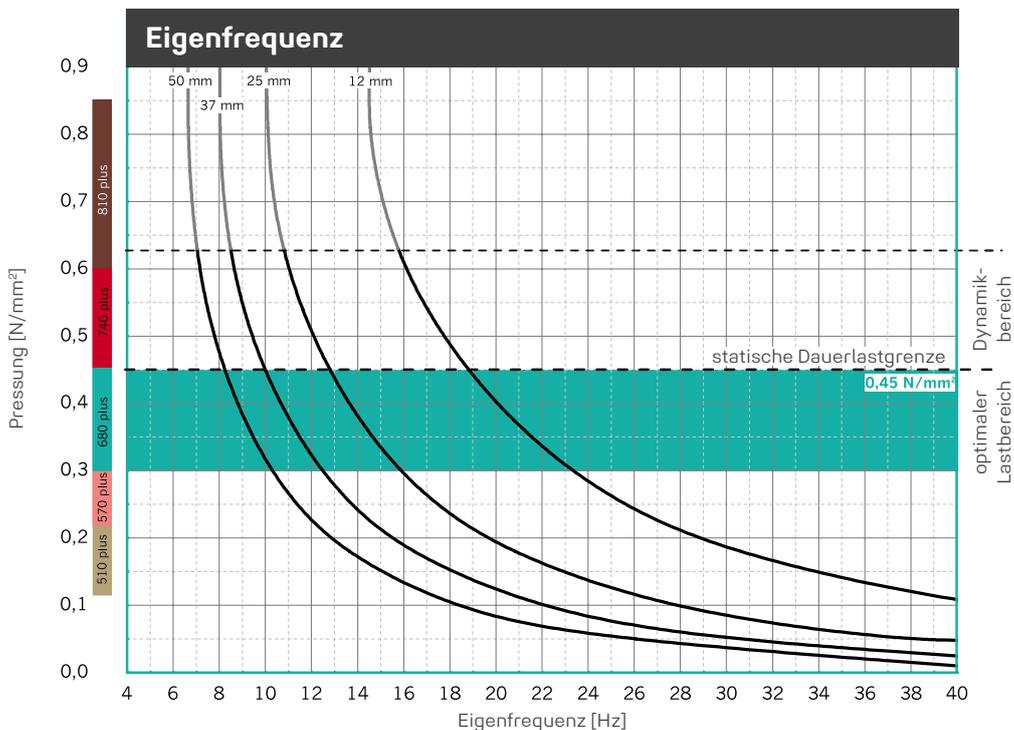


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung, Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

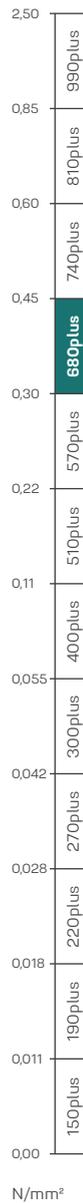
# REGUFOAM VIBRATION 680PLUS



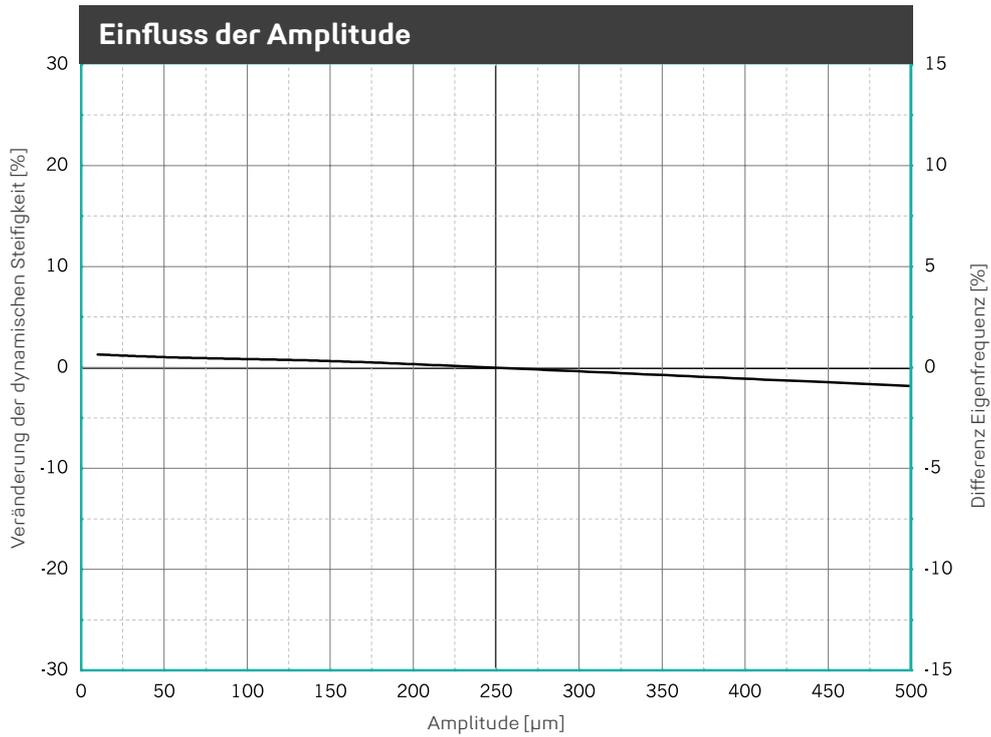
Dargestellt ist die Isolierung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 680plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



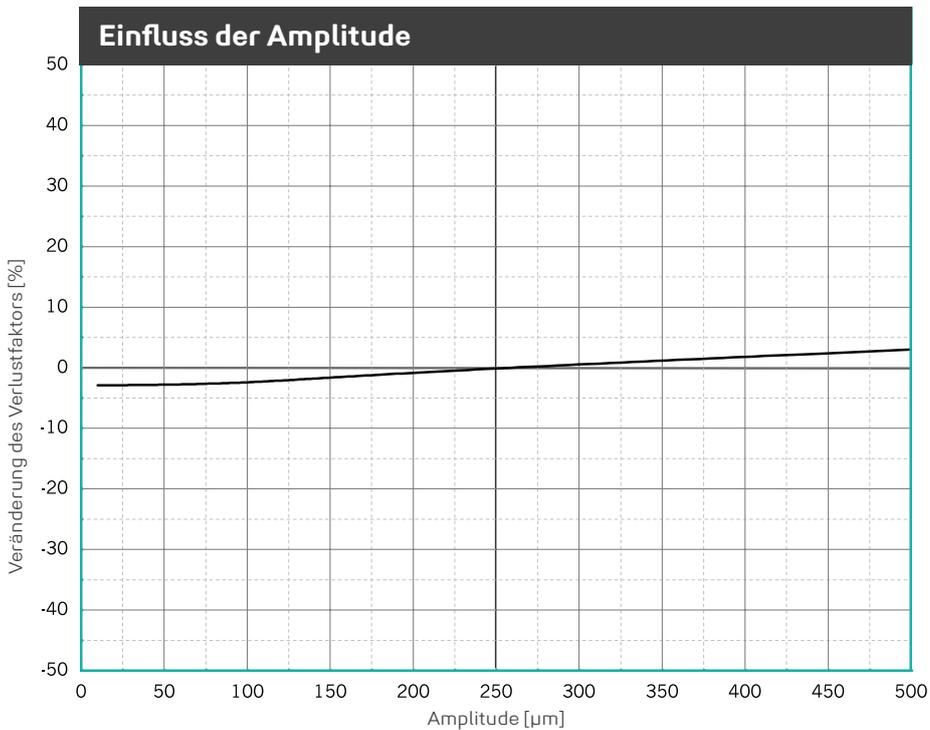
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 680plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 680PLUS

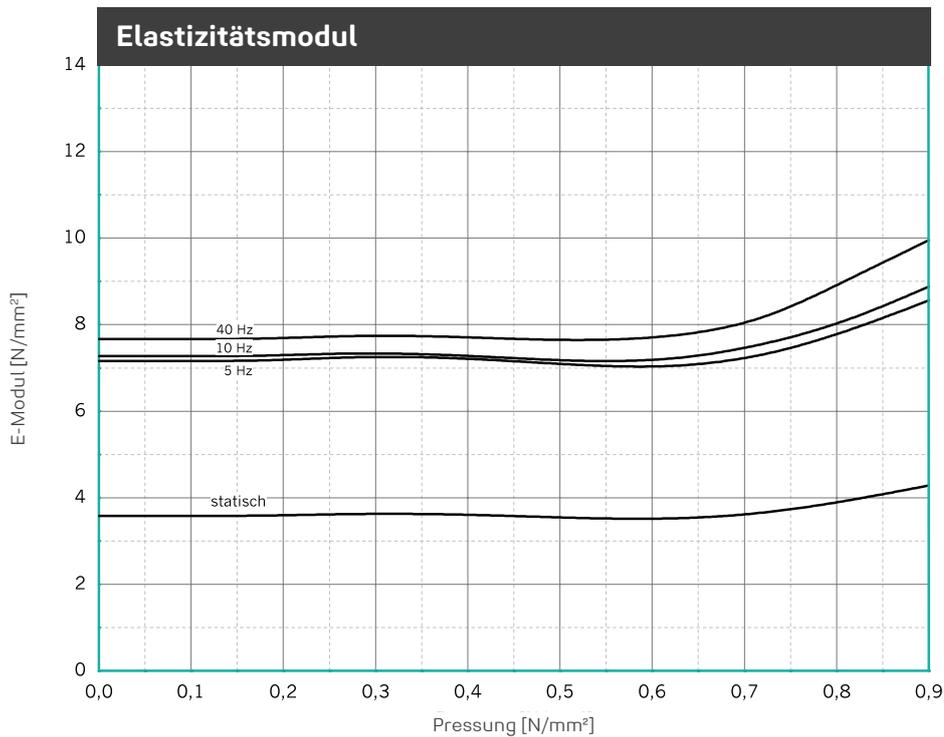


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,450 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

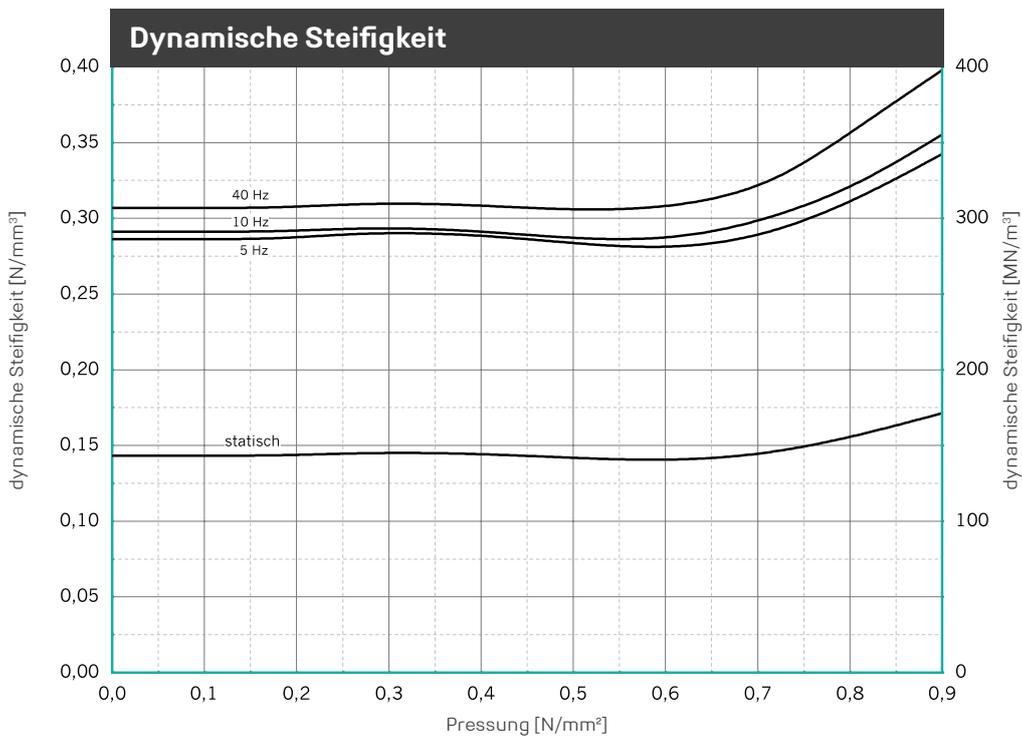


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,450 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

# 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.

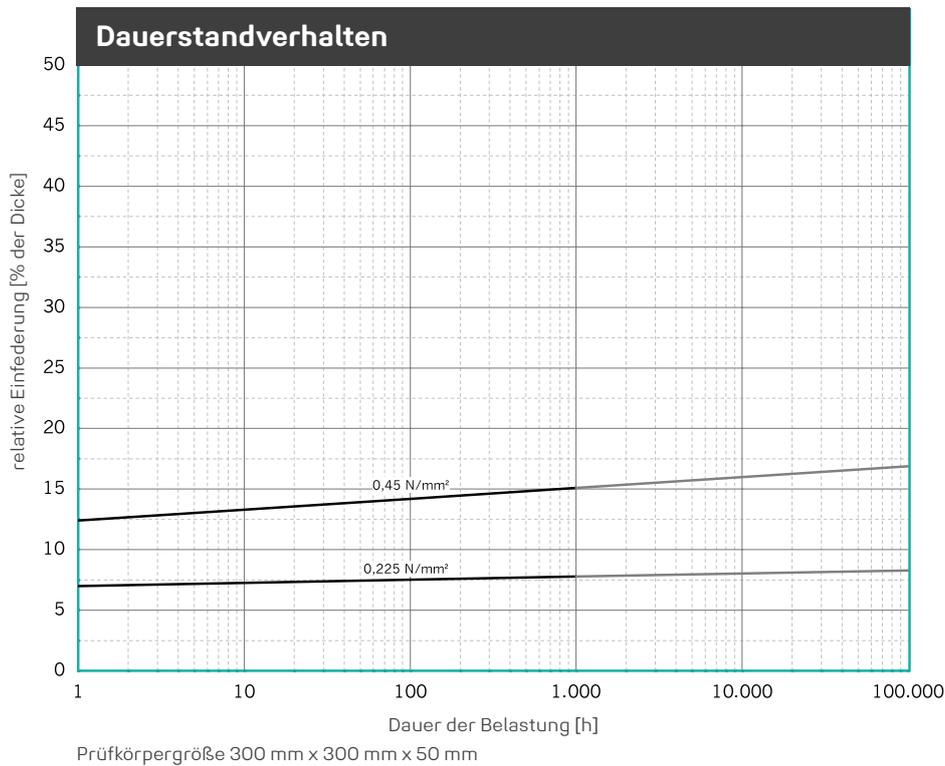


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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.

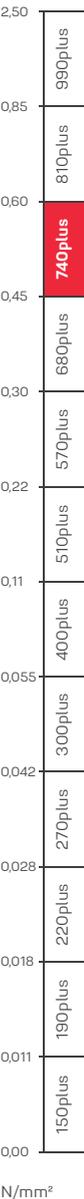
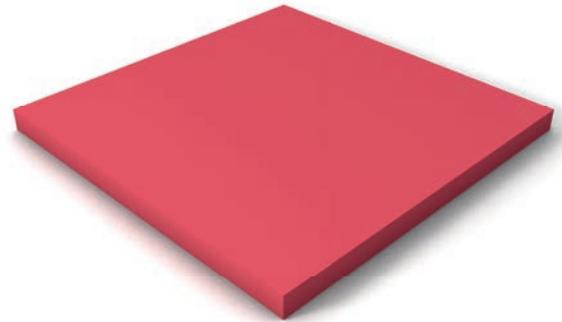
## Lieferformen ab Lager

### 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

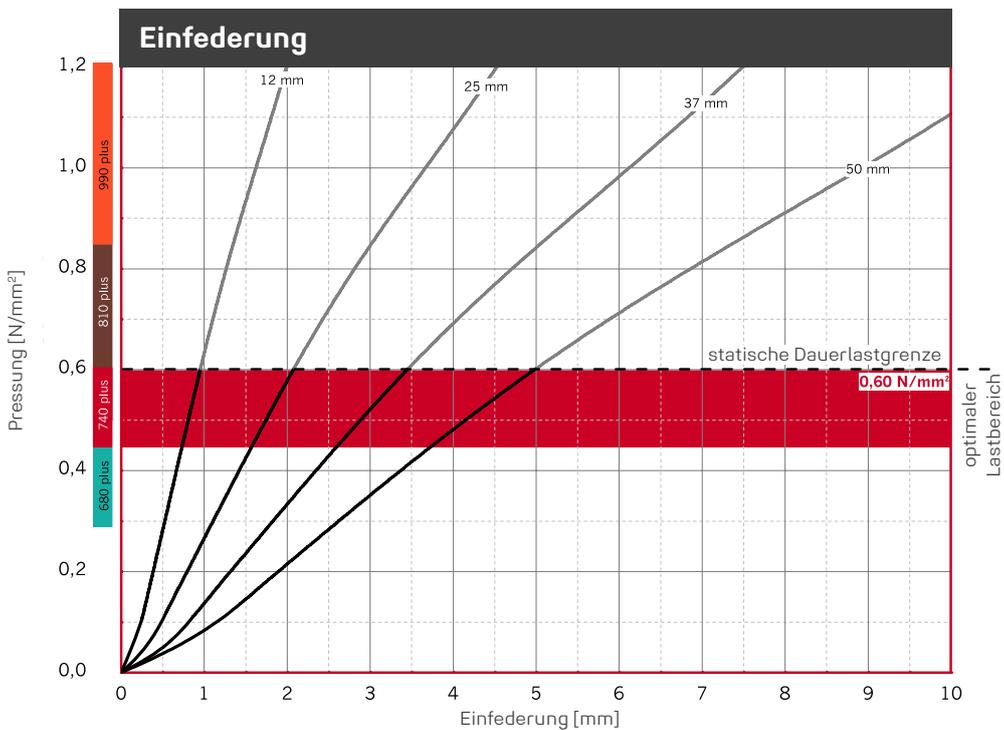
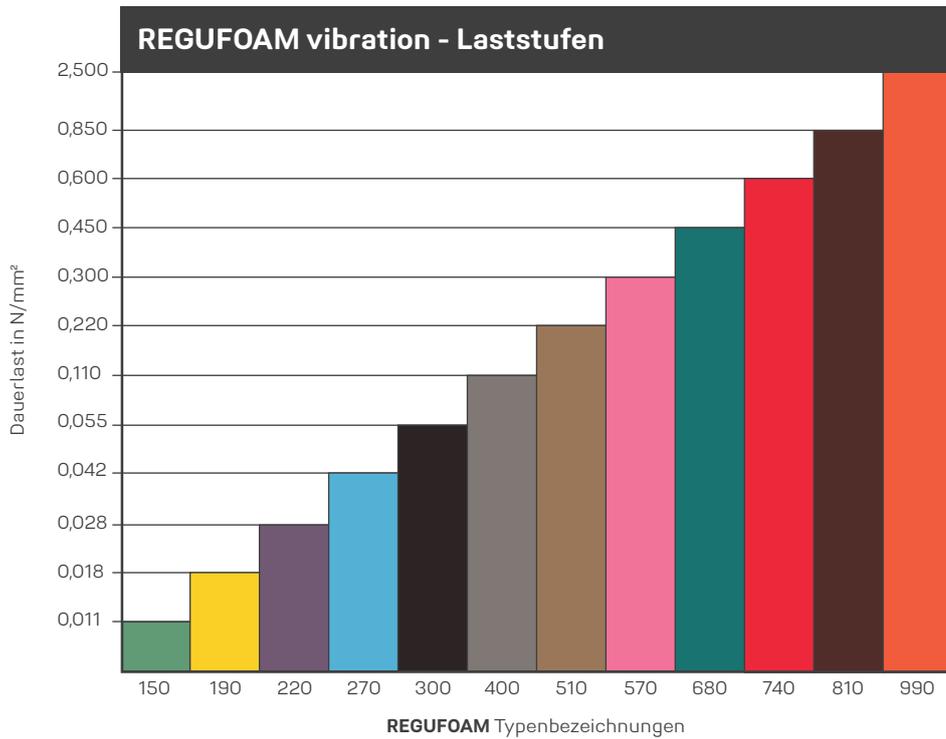
0 bis 0,850 N/mm<sup>2</sup>

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

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

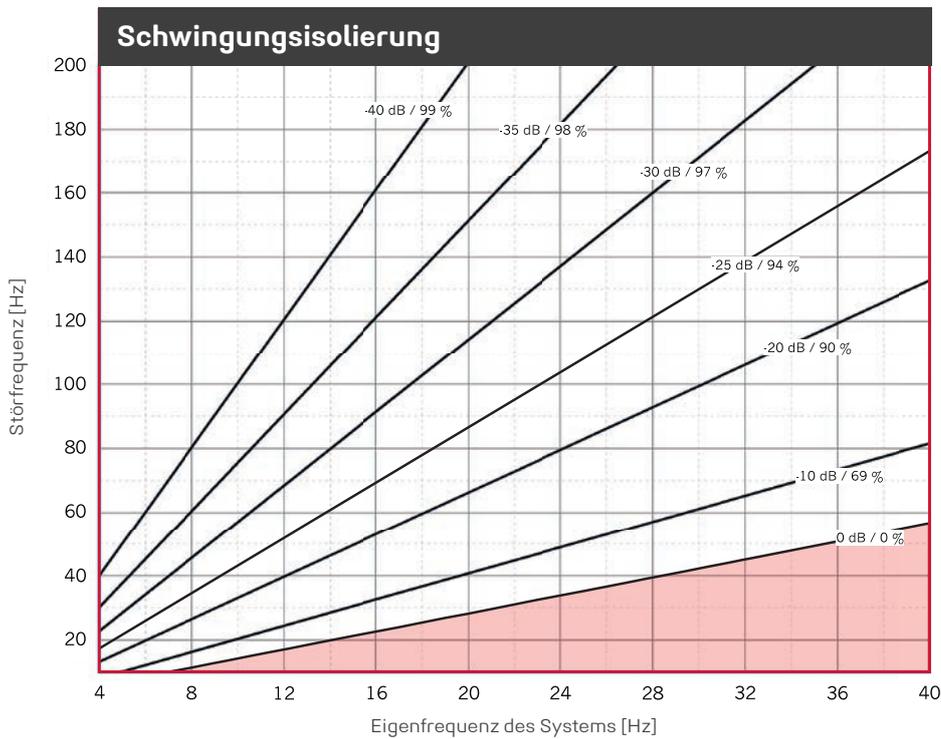
Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	4,3 - 5,9 N/mm <sup>2</sup>	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	8,9 - 13,0 N/mm <sup>2</sup>	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe 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 13501-1	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

# REGUFOAM VIBRATION 740PLUS

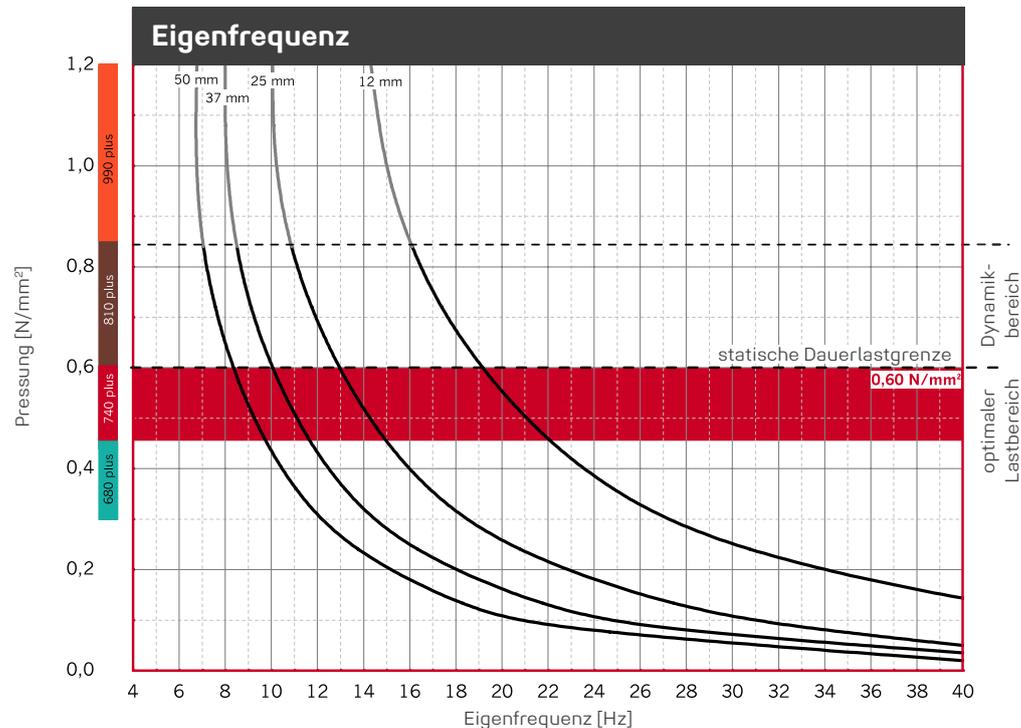


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 740PLUS



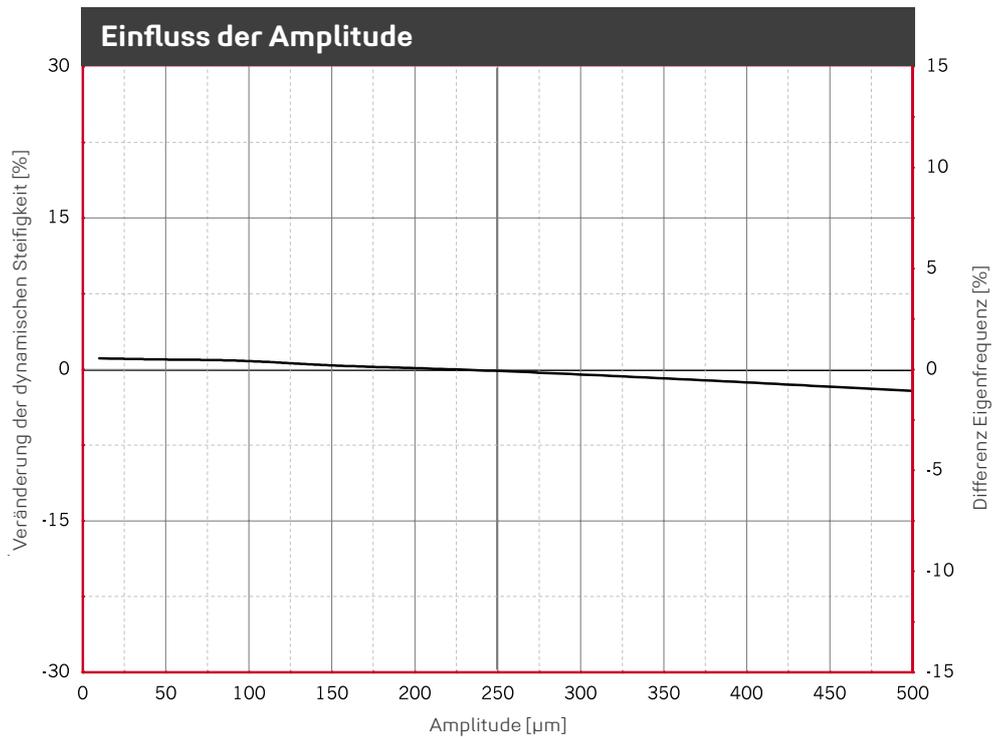
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 740plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



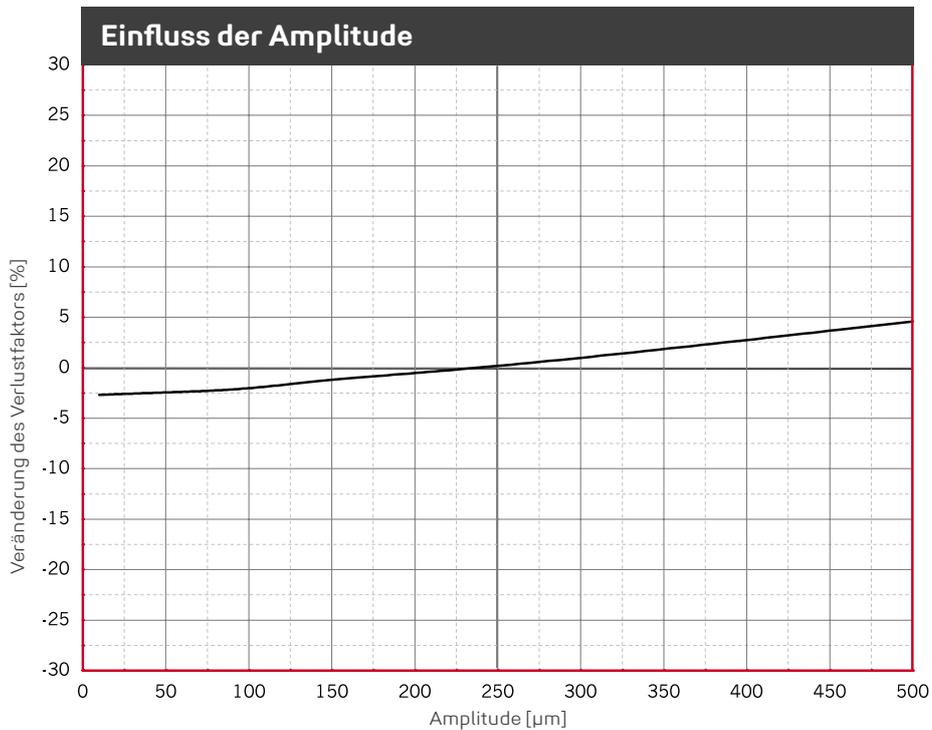
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 740plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.

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	150plus

# REGUFOAM VIBRATION 740PLUS

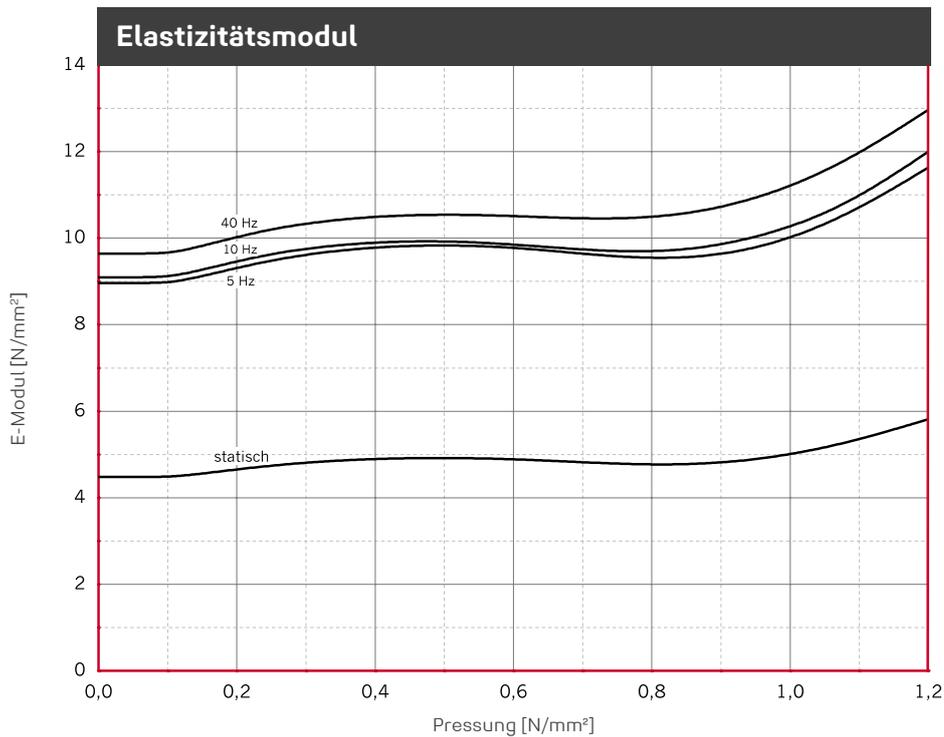


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,600 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 250 x 250 x 50 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

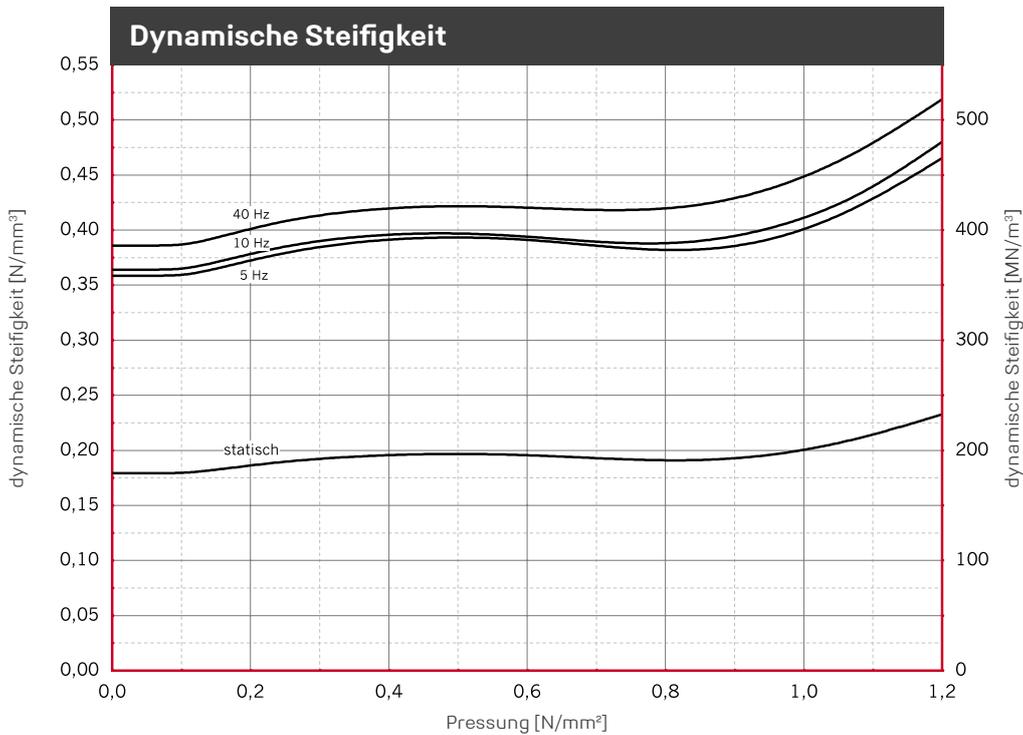


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,600 N/mm<sup>2</sup>, Probenabmessung 250 x 250 x 50 mm.

# 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.

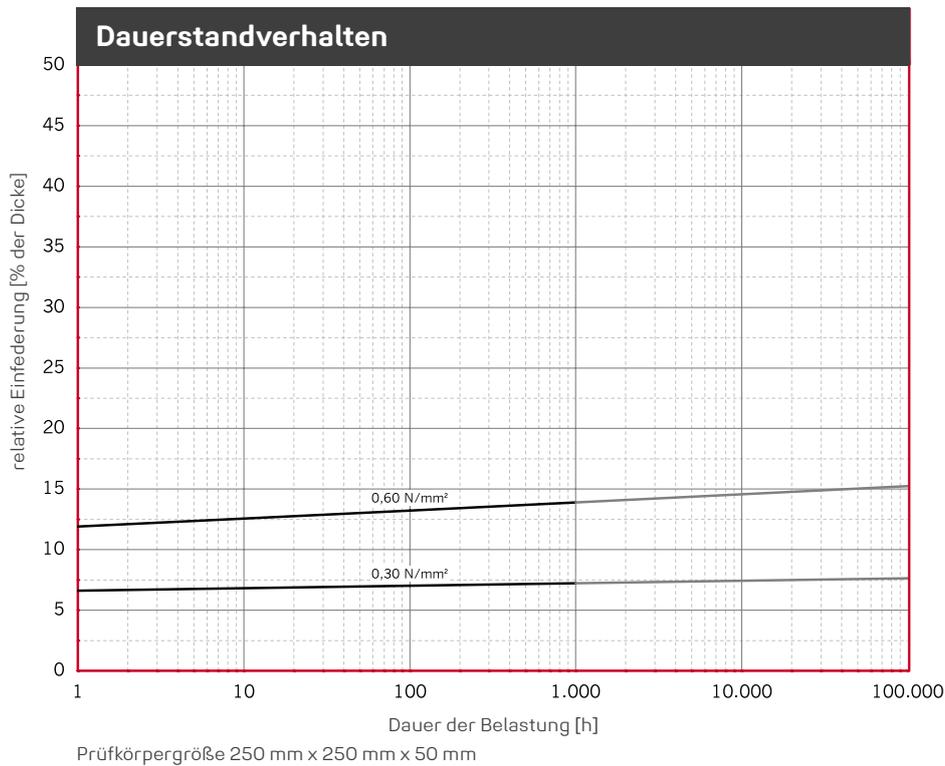


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,25$  mm. Probenabmessung 250 mm x 250 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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 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>

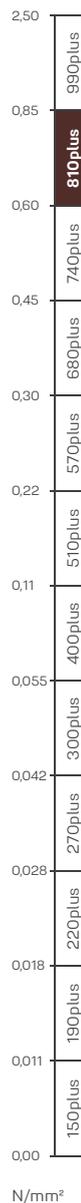
### Maximale dynamische Dauerlast

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

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

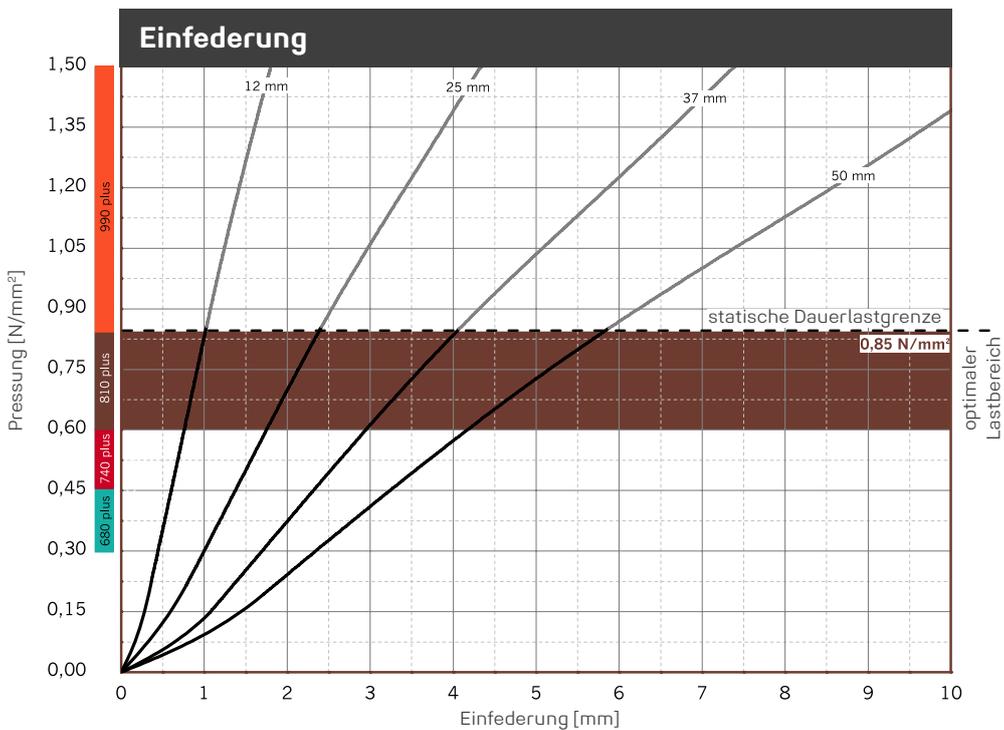
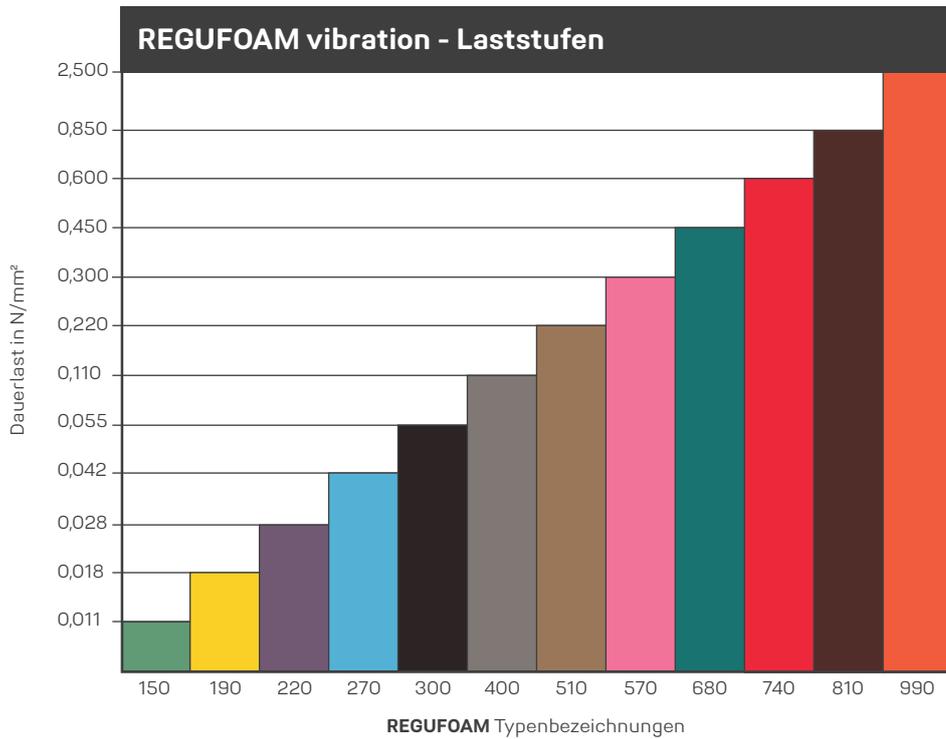
bis zu 7,000 N/mm<sup>2</sup>

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 13501-1	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	1 241 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



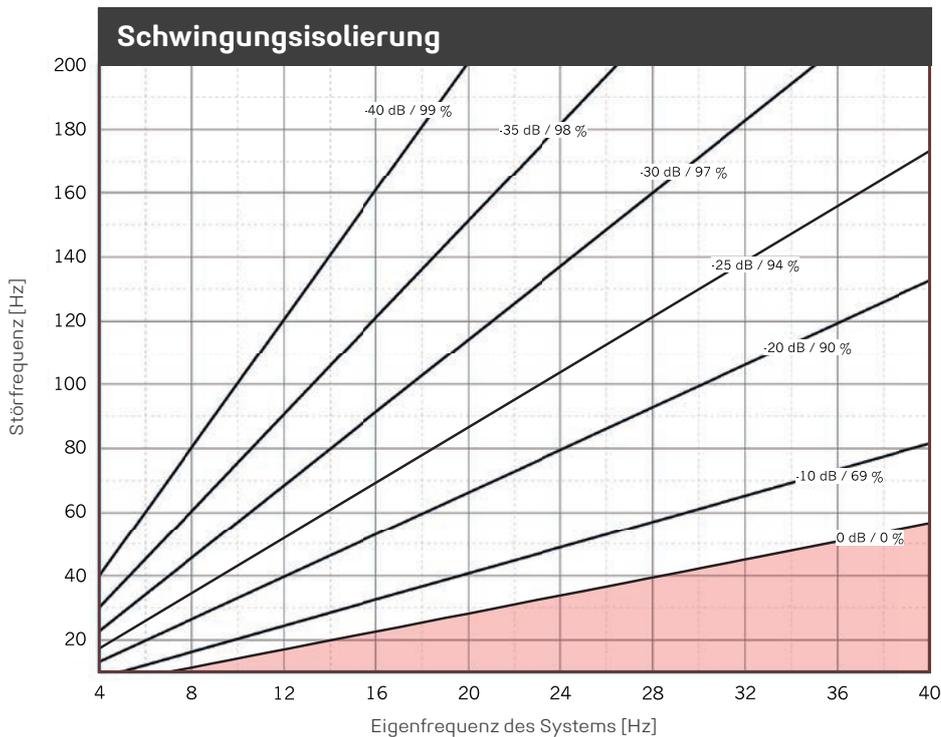
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 810PLUS

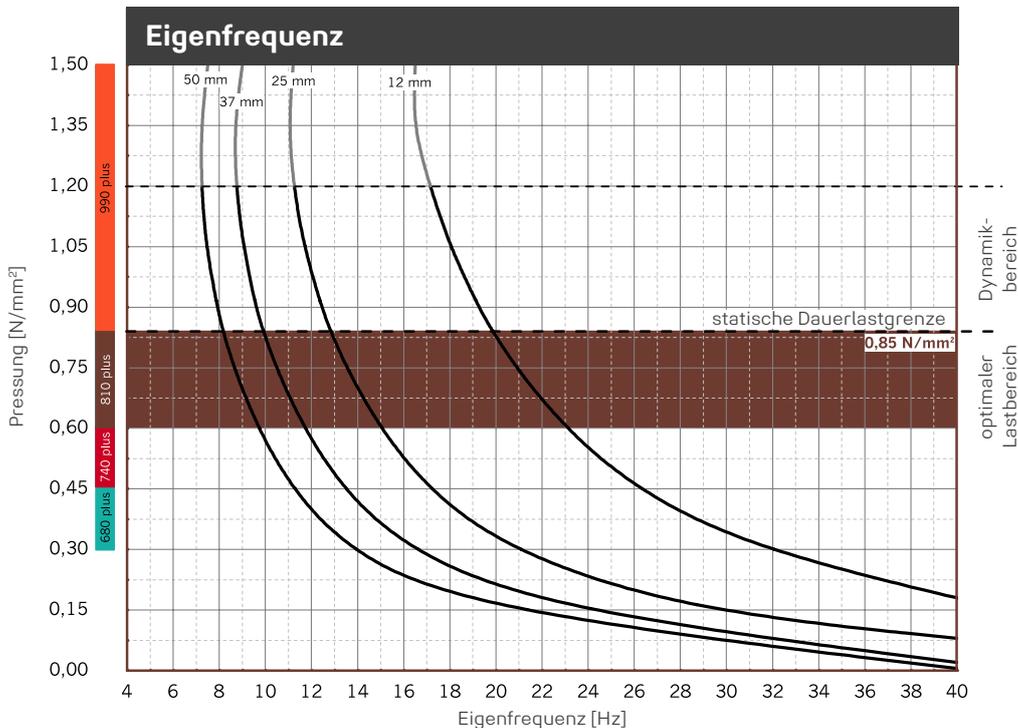


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.

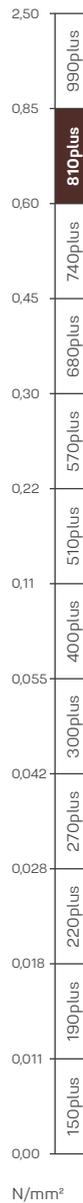
# REGUFOAM VIBRATION 810PLUS



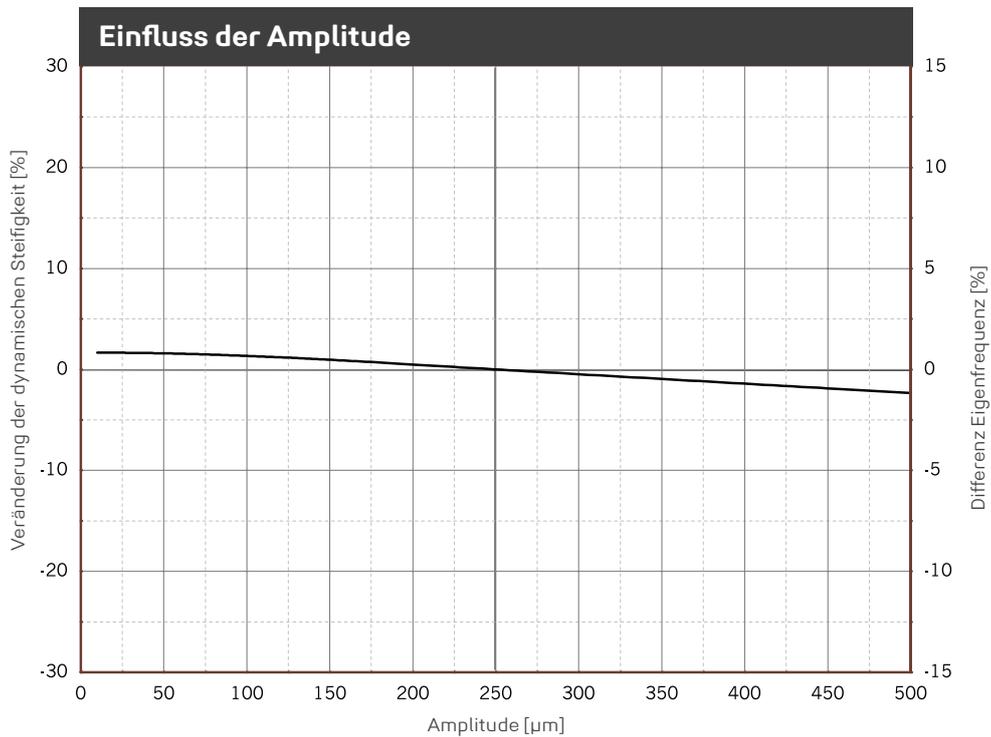
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 810plus**. Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.



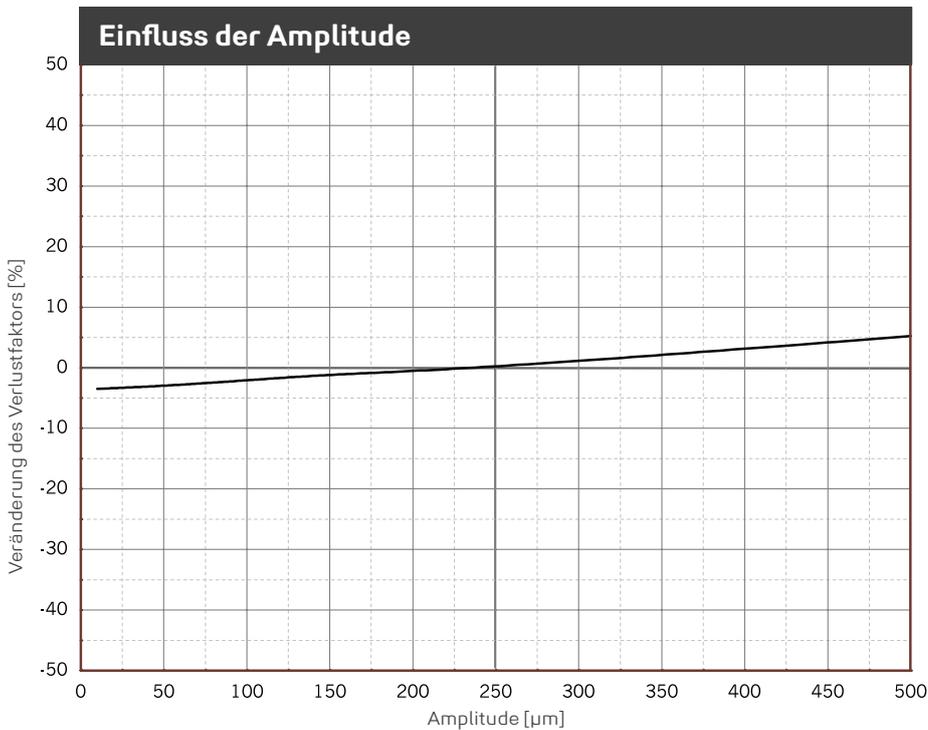
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 810plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 250 mm x 250 mm.



# REGUFOAM VIBRATION 810PLUS

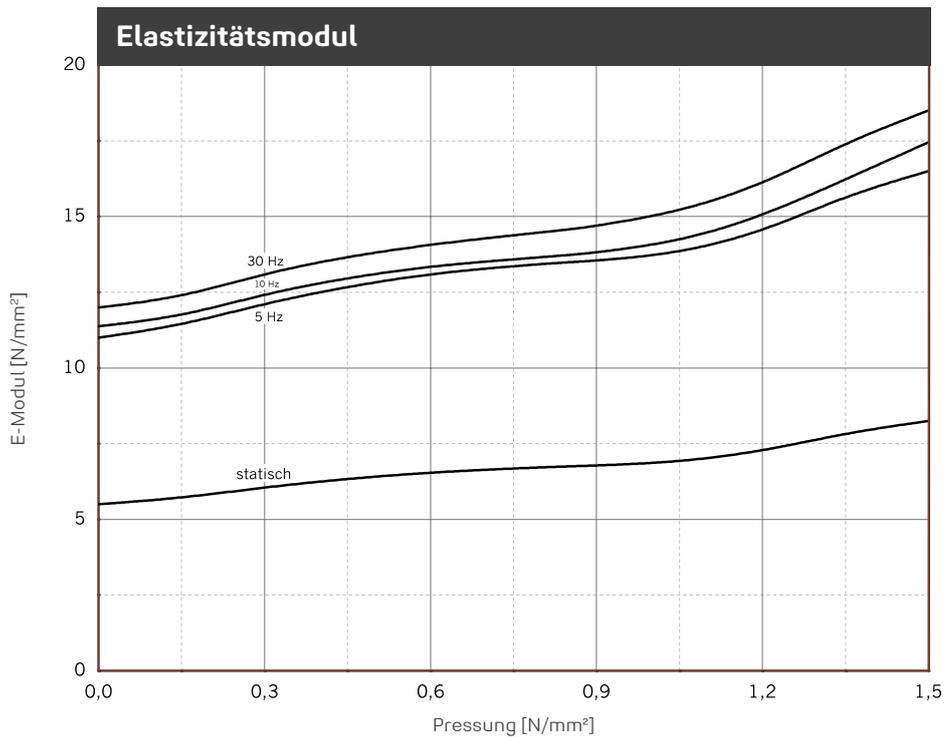


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Amplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,850 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 250 x 250 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

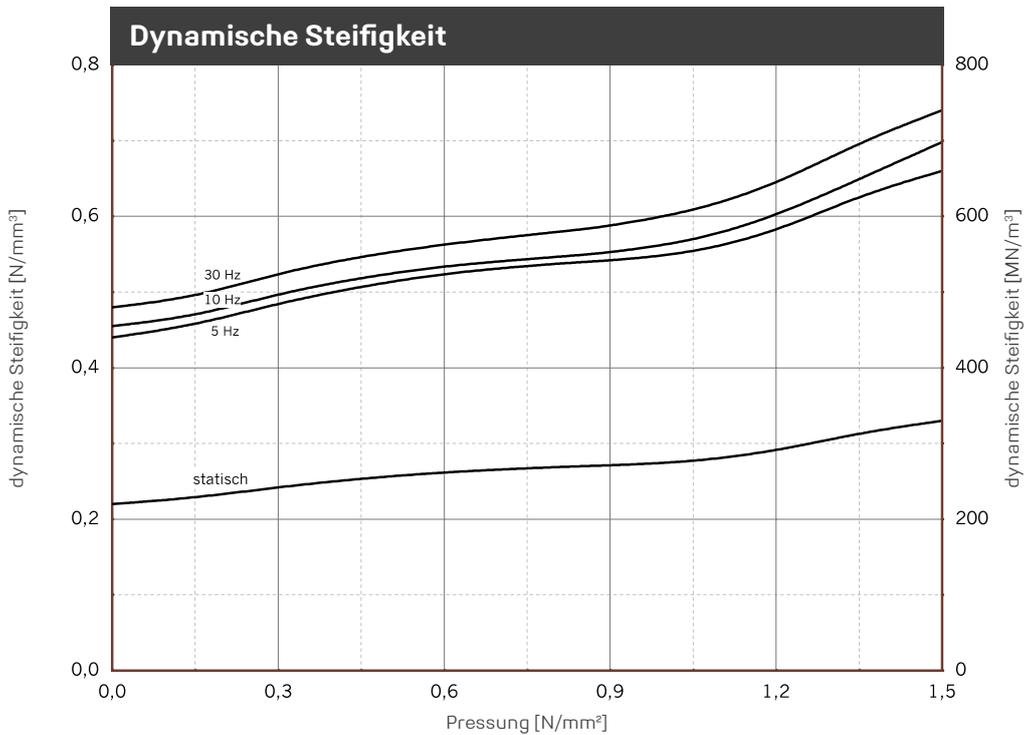


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Amplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,850 N/mm<sup>2</sup>; Probenabmessung 250 x 250 x 25 mm.

# 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.

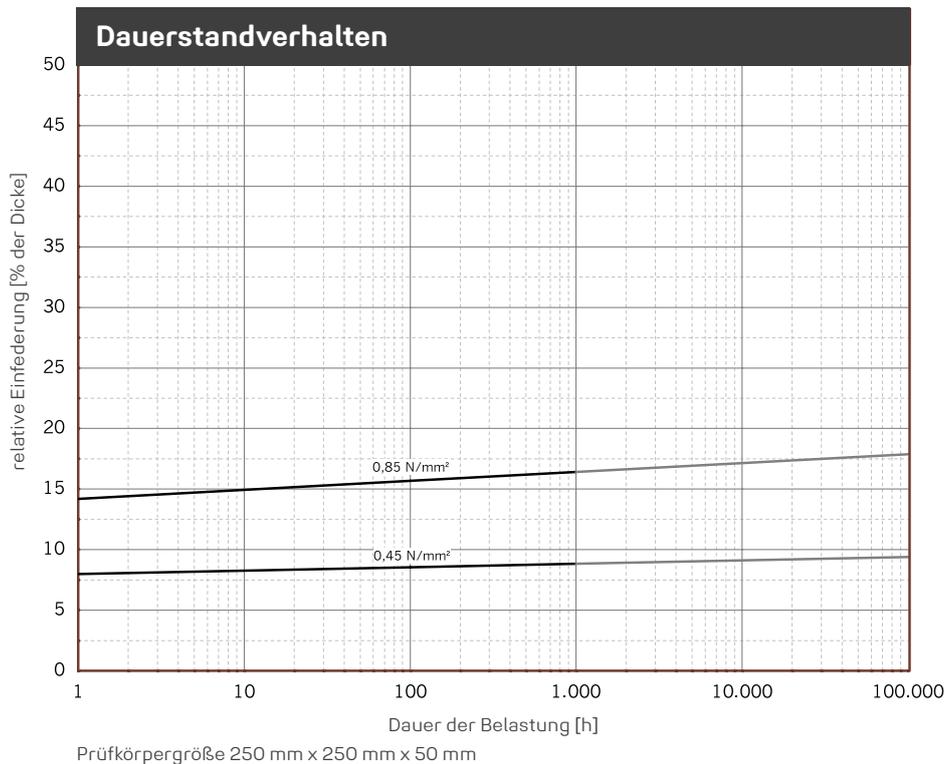


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,10$  mm. Probenabmessung 250 mm x 250 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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 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.

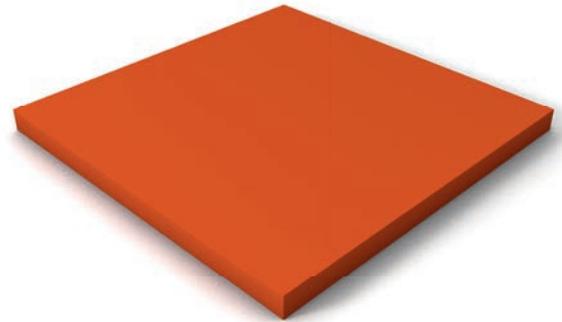
## Lieferformen ab Lager

### 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>

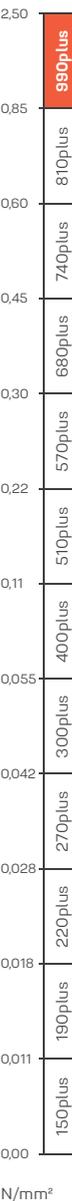
### Maximale dynamische Dauerlast

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

### Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen

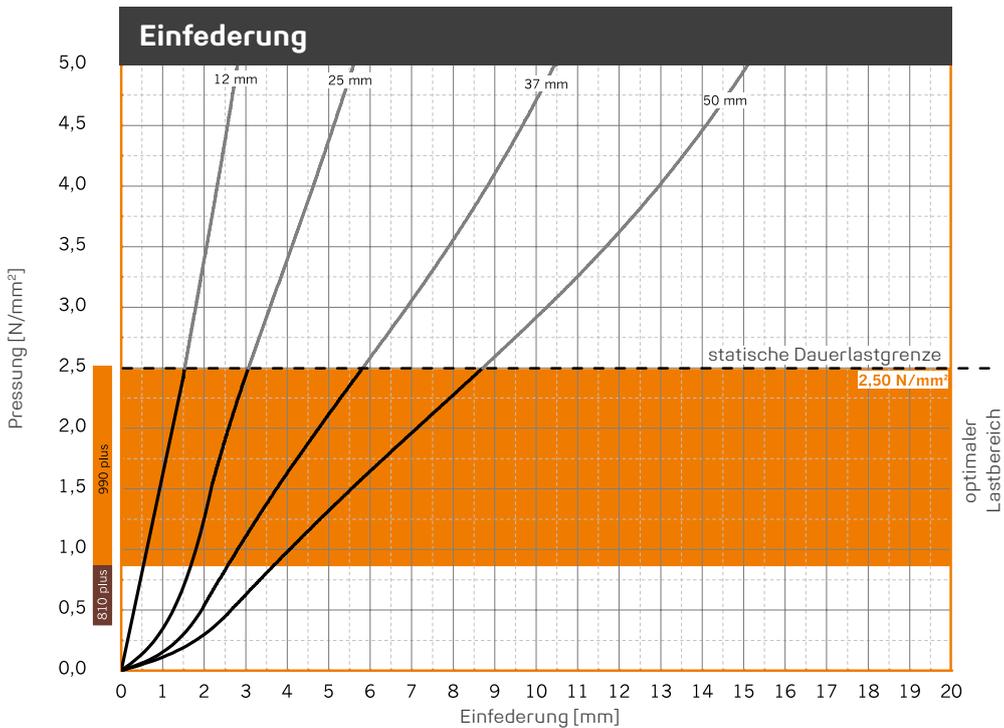
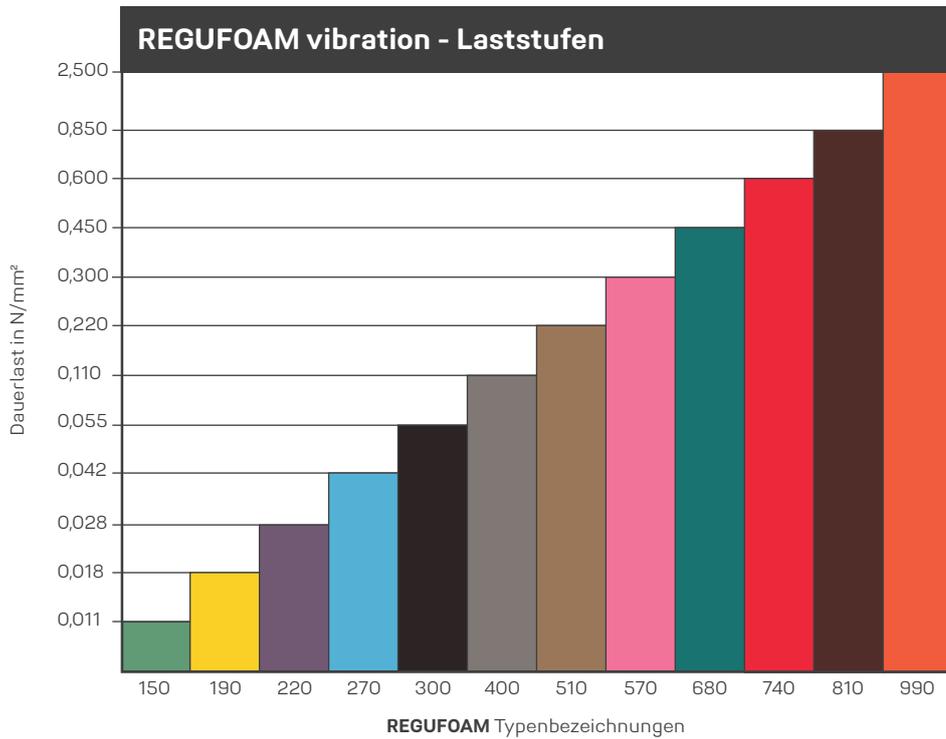
bis zu 8,000 N/mm<sup>2</sup>

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 13501-1	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



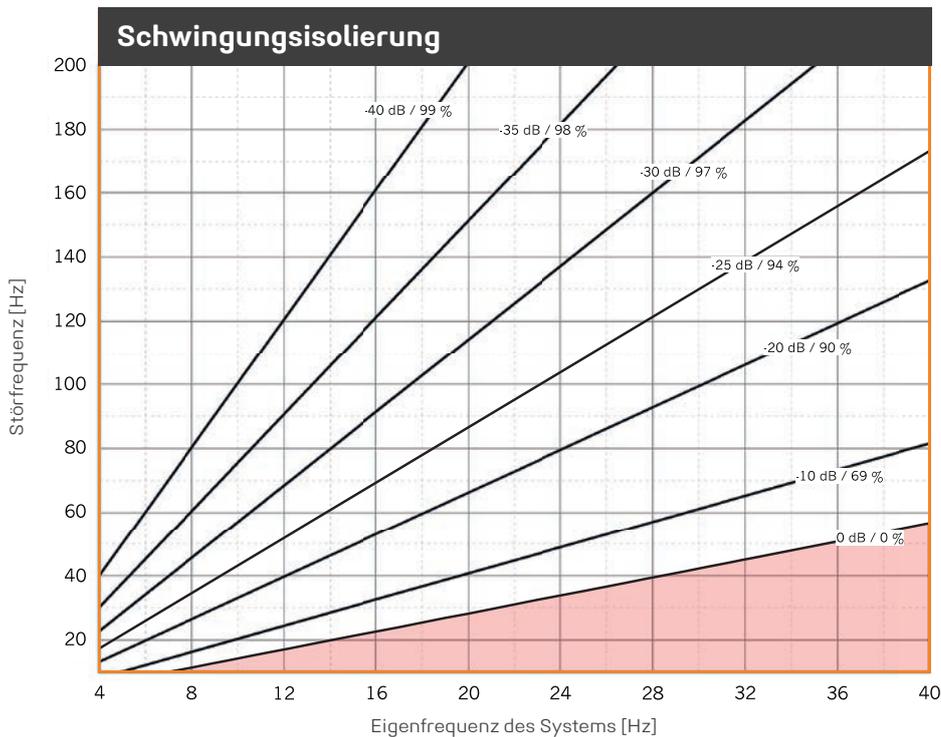
N/mm<sup>2</sup>

# REGUFOAM VIBRATION 990PLUS

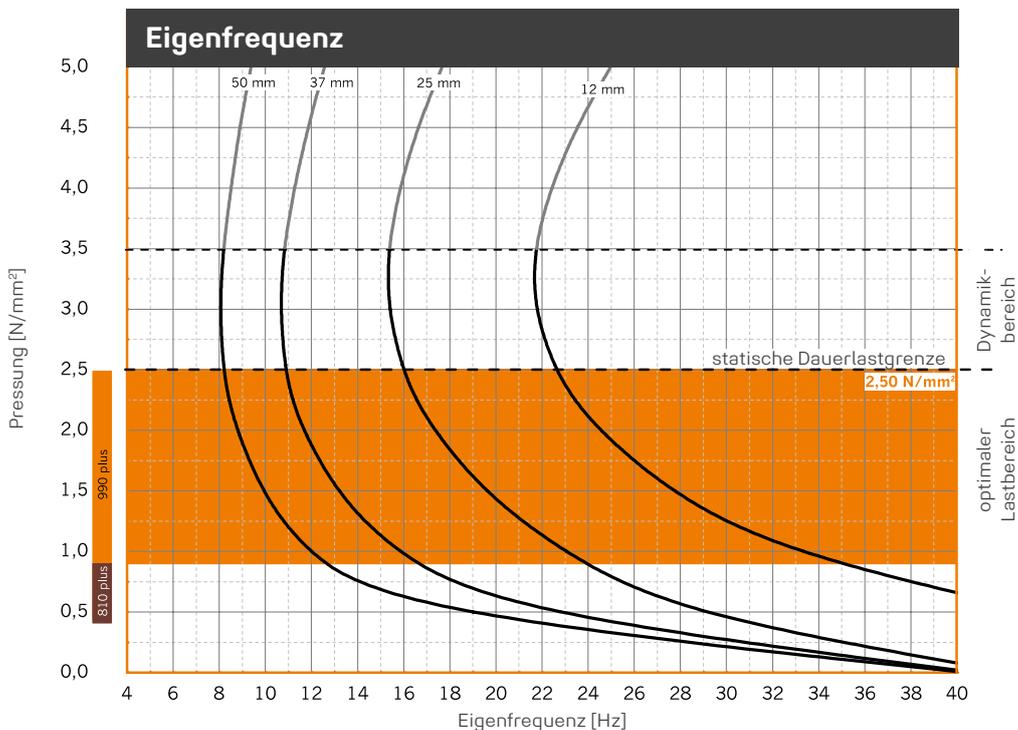


Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 125 mm x 125 mm.

# REGUFOAM VIBRATION 990PLUS



Dargestellt ist die Isolierung 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.

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 990PLUS

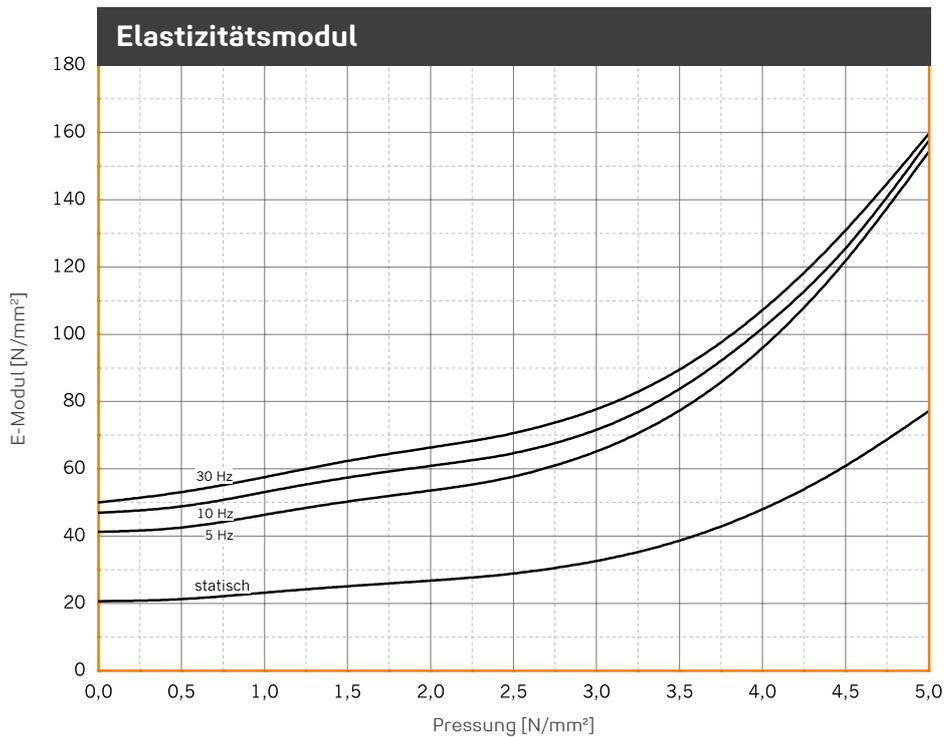
## Einfluss der Amplitude

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

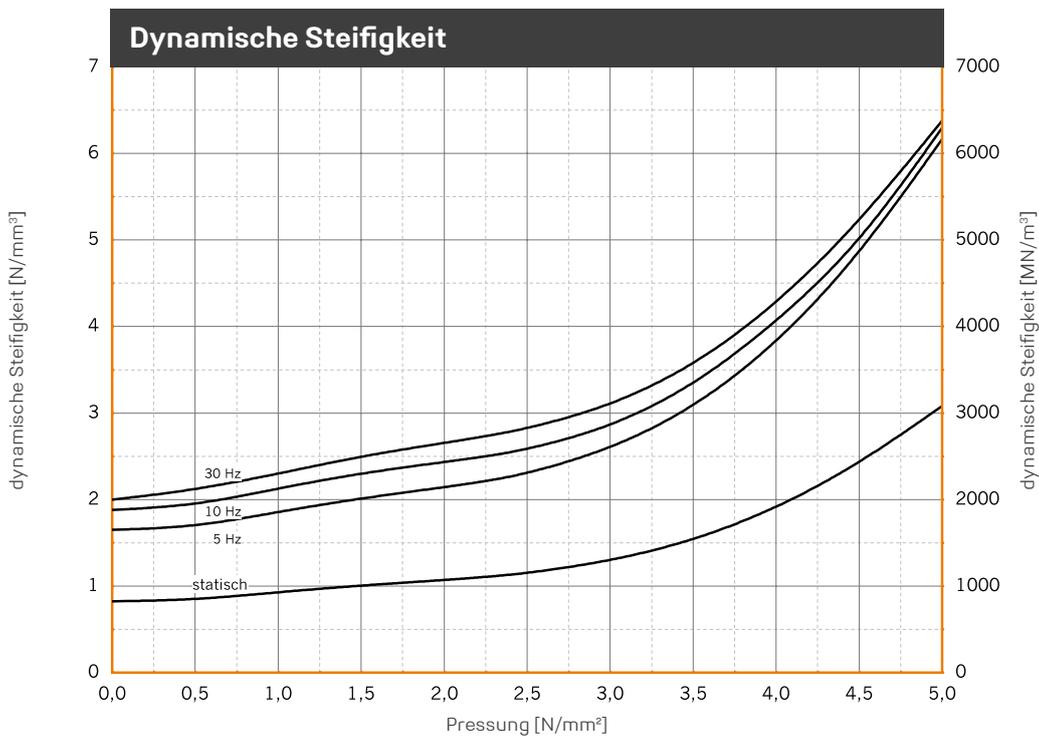
### **Besonders zu beachten:**

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  $\pm 0,10$  mm. Probenabmessung 125 mm x 125 mm x 25 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

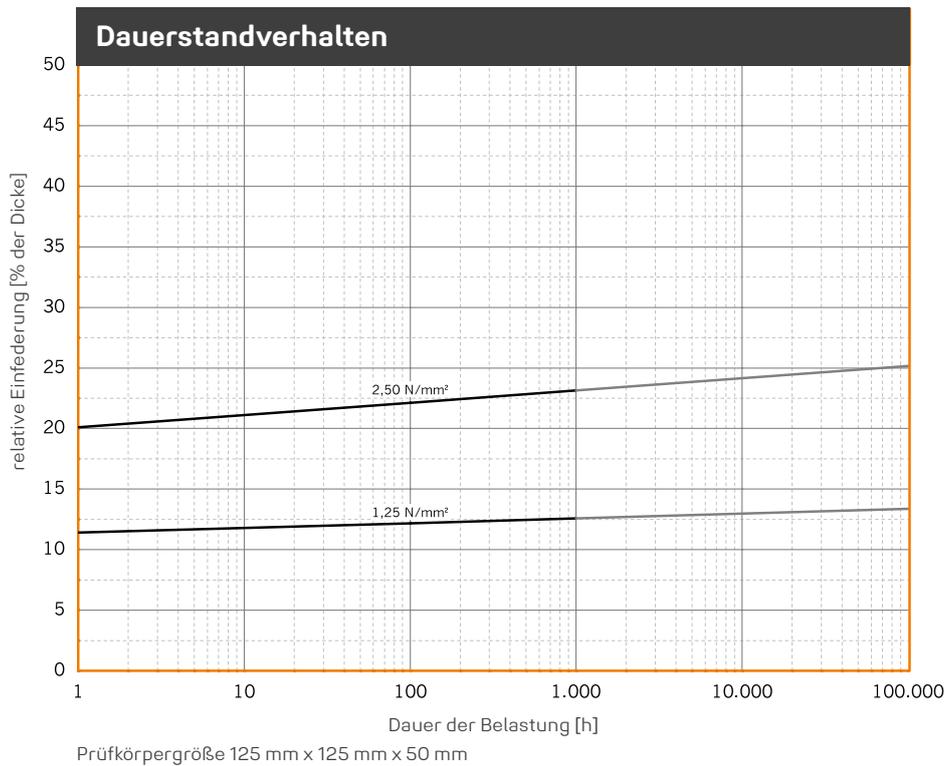


Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude  $\pm 0,10$  mm. Probenabmessung 125 mm x 125 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

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/mm²

# REGUFOAM VIBRATION 990PLUS



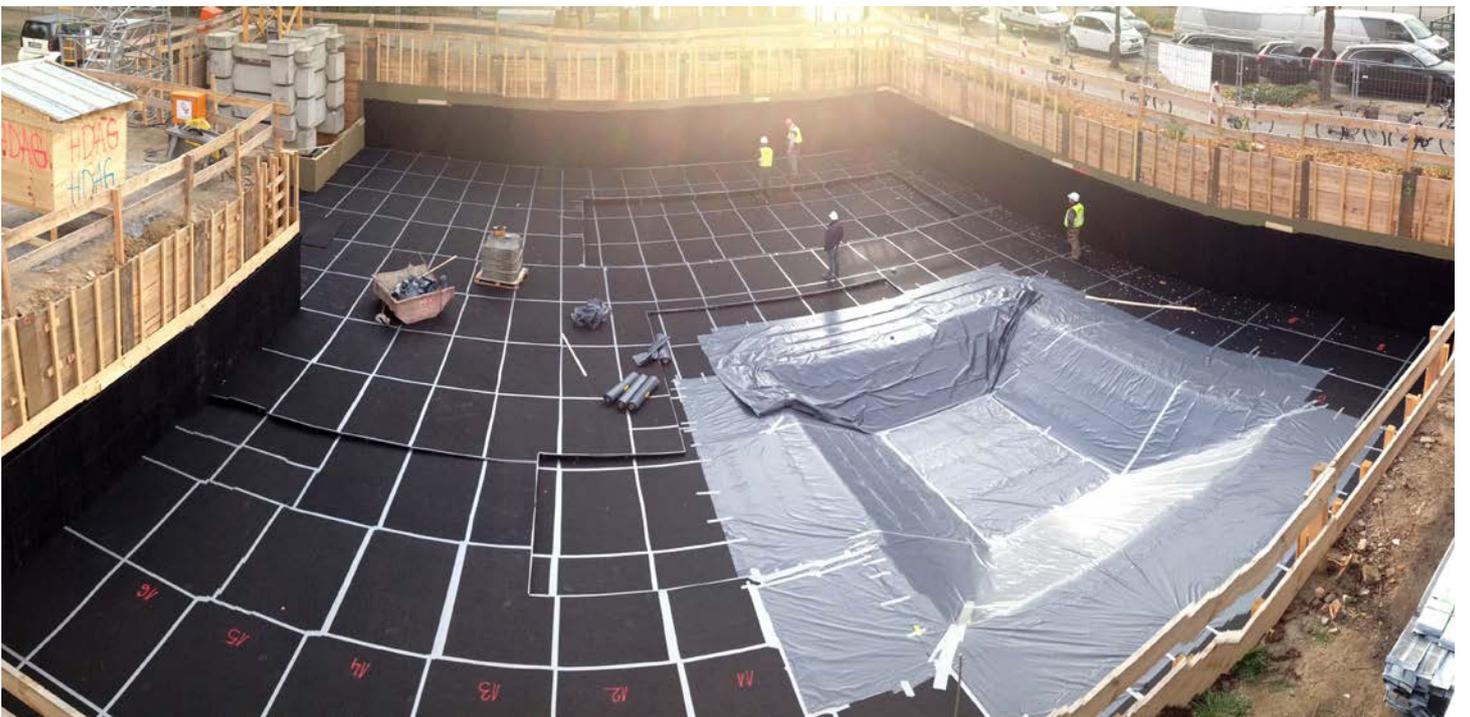
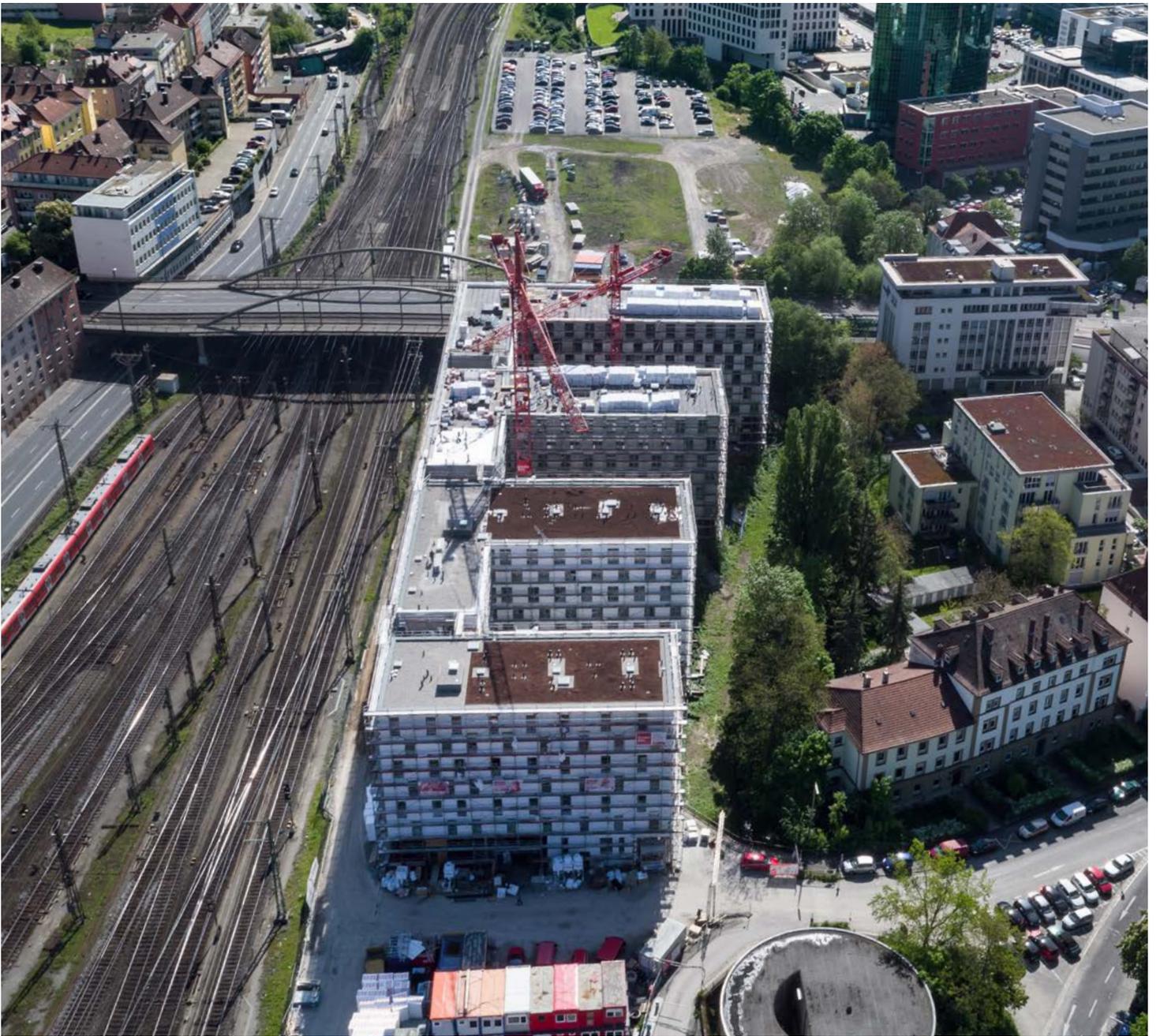
## Haftungsausschluss

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.





**REGUPOL Germany GmbH & Co. KG**

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)