

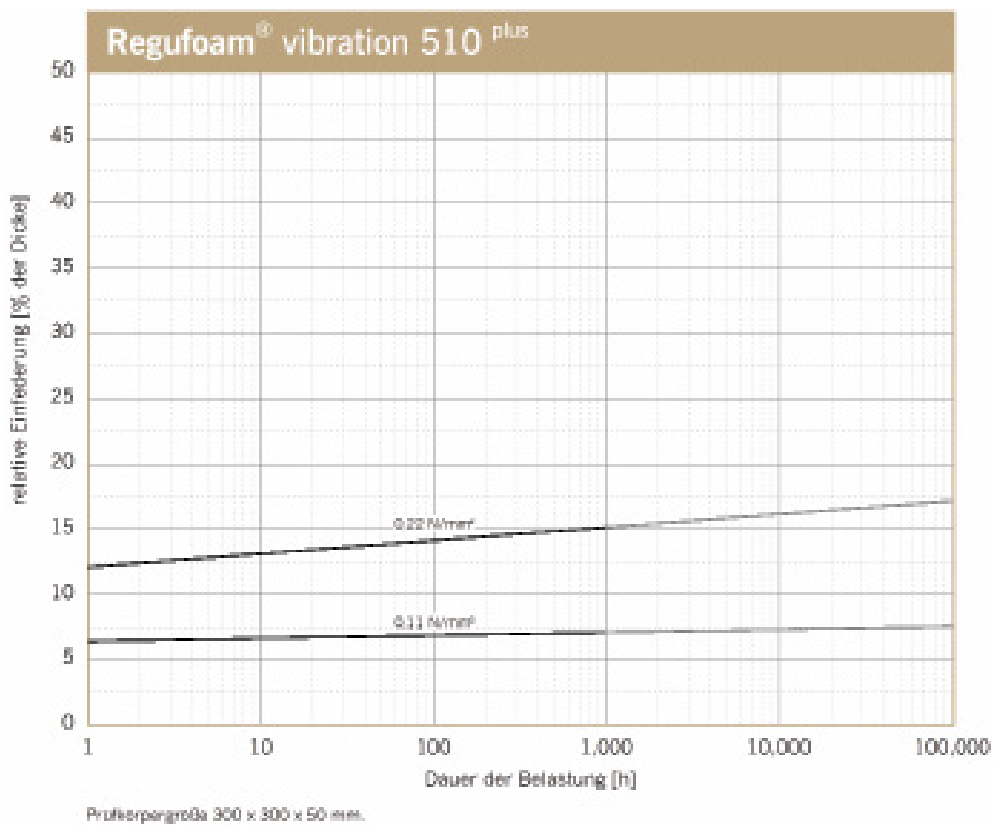
# Regufoam 510 plus



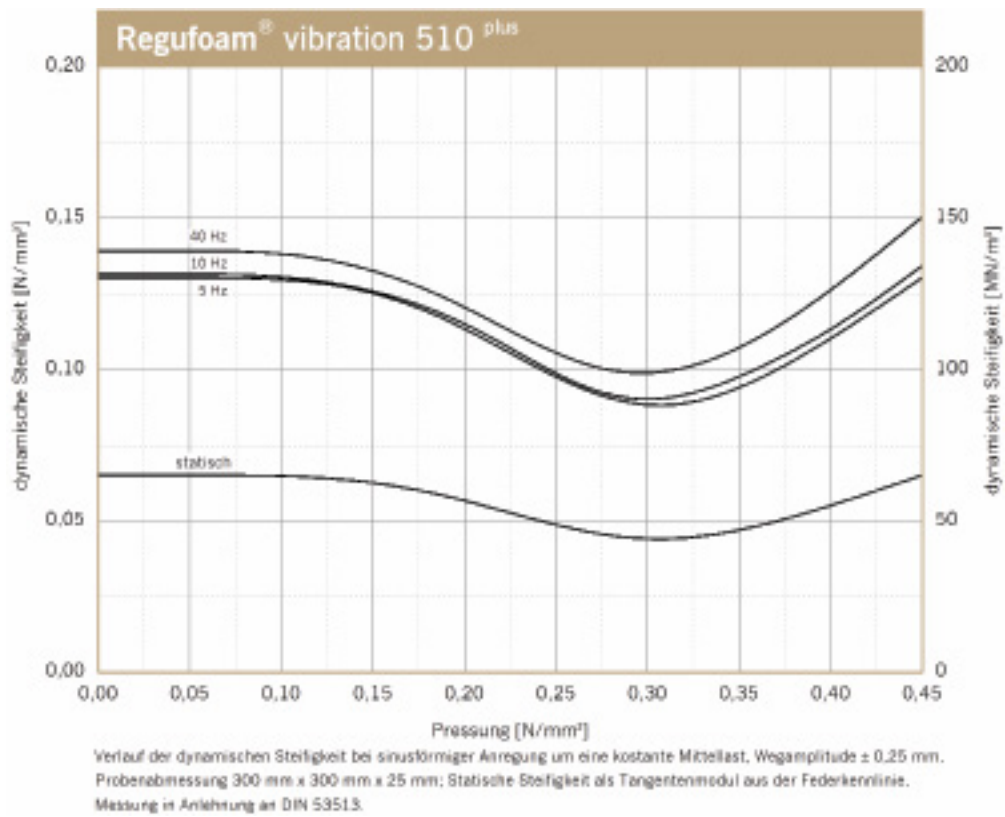
Technische Daten		
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	1,1 bis 1,7 N/mm <sup>2</sup>
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	2,2 bis 3,7 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	2,4 N/mm <sup>2</sup>
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	330 kPa

Zuschnitt:  
Die gewünschte Breite (ab 6 cm) wird nach Vorgabe konfektioniert.  
Winkeligkeit der Streifenkanten toleriert ± 3 mm (bei 12,5 mm Plattendicke)

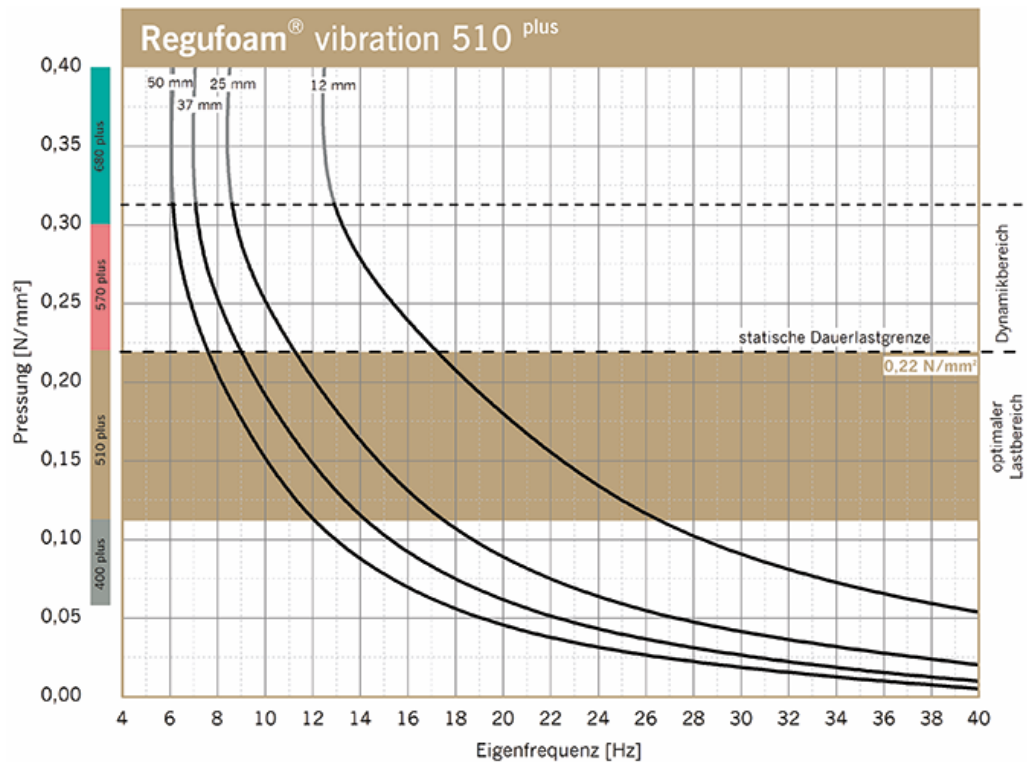
## DAUERSTANDVERHALTEN



## DYNAMISCHE STEIFIGKEIT

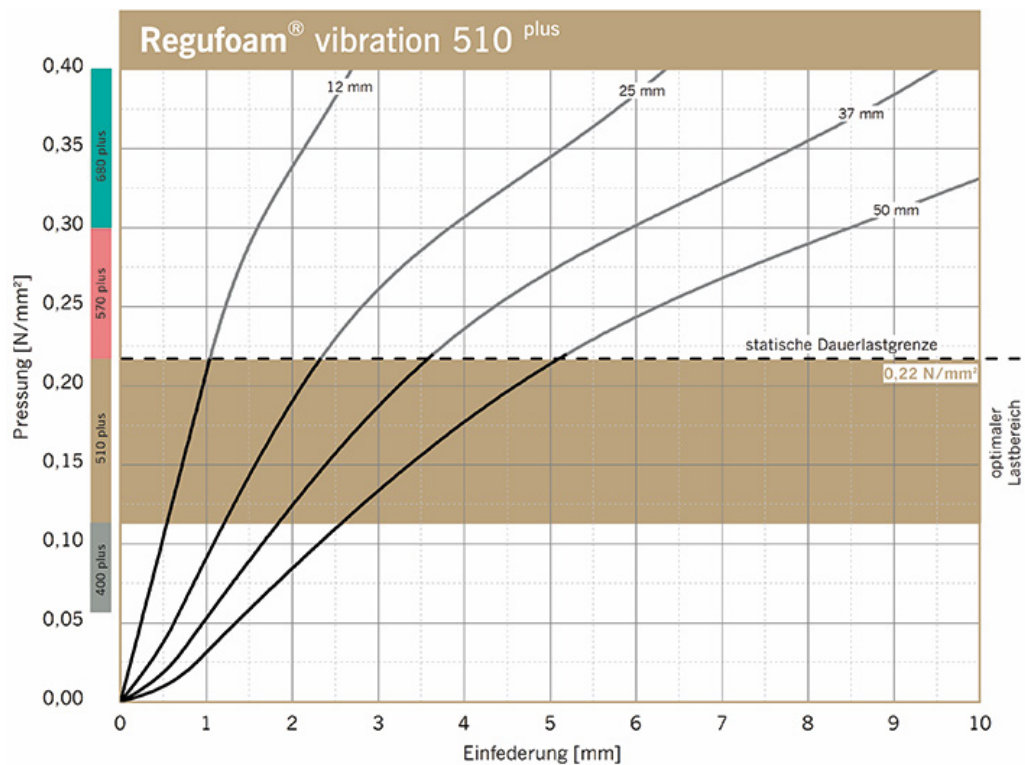


## EIGENFREQUENZ



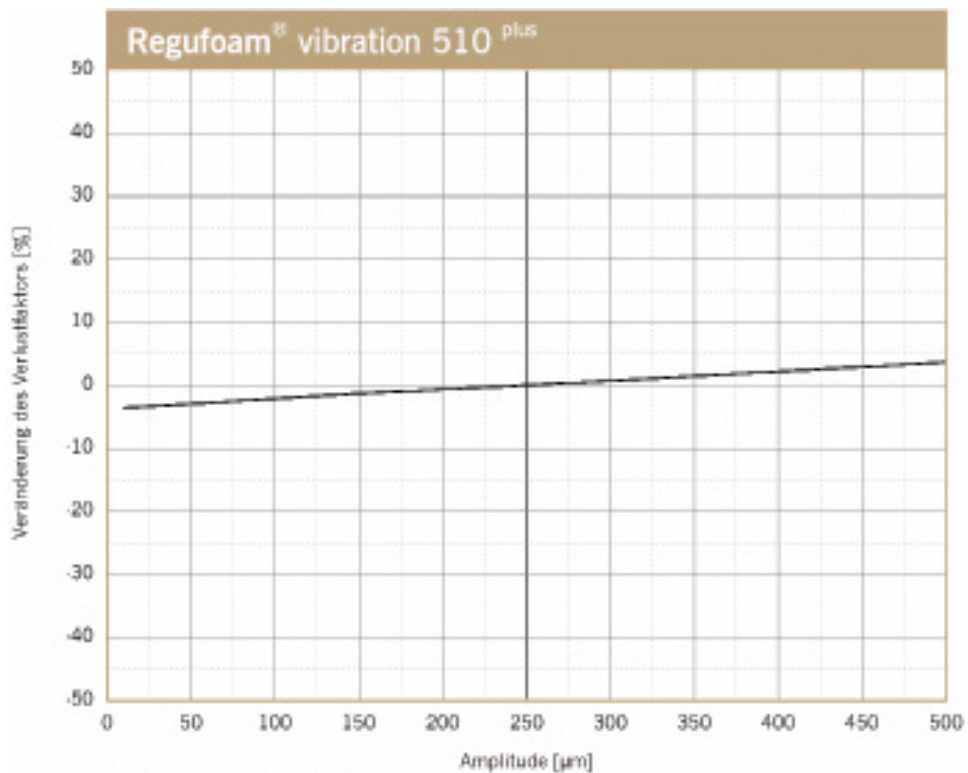
Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **Regufoam® vibration 510 plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

## EINFEDERUNG



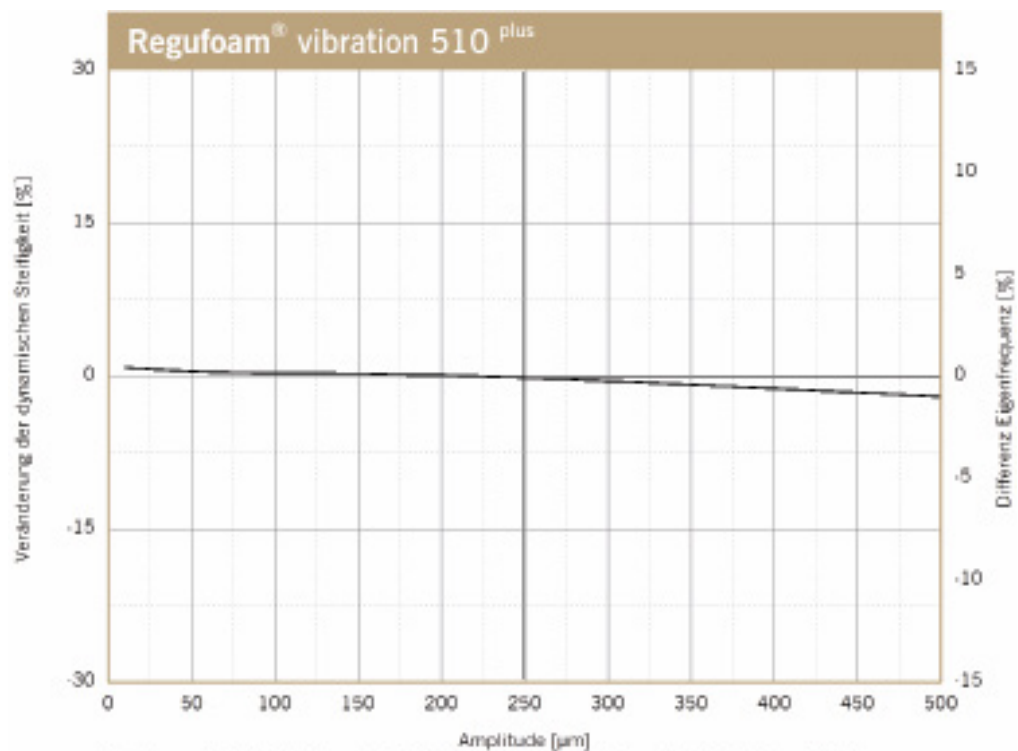
Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

## EINFLUSS DER AMPLITUDE (DÄMPFUNG)



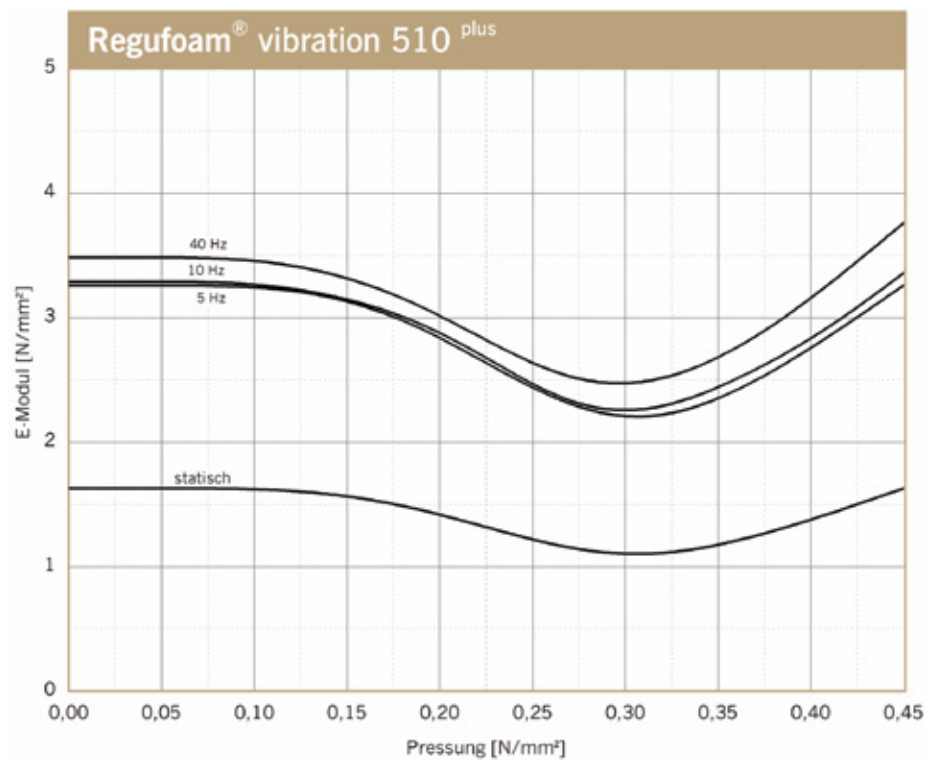
Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregungsamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittelast von 0,22 N/mm², Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

## EINFLUSS DER AMPLITUDE (STEIFIGKEIT)



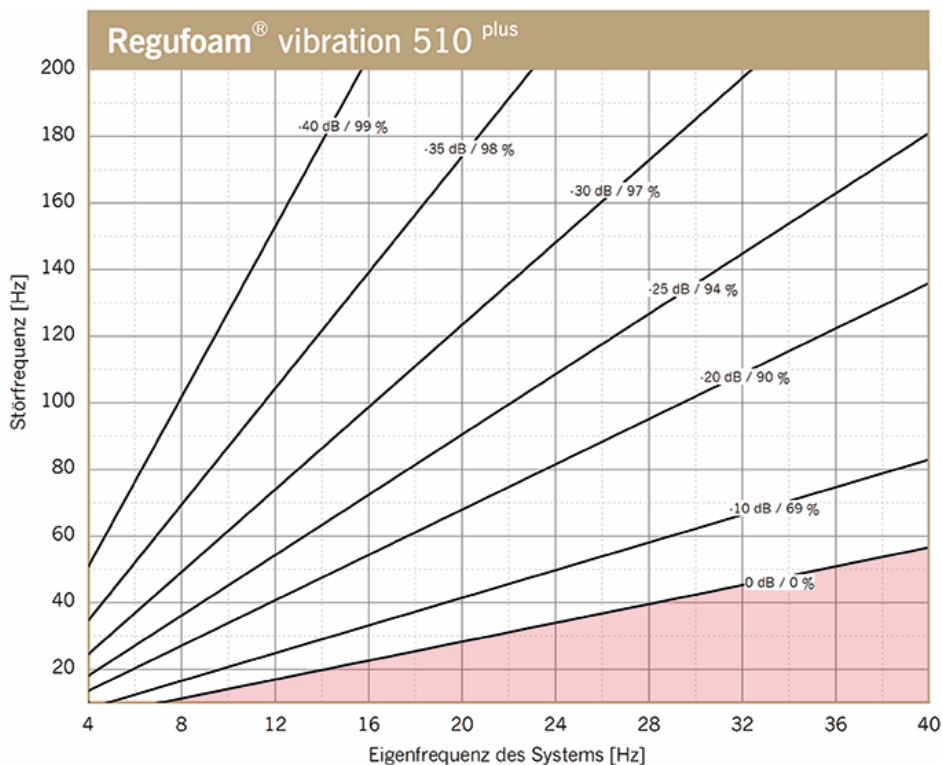
Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregungsamplitude, Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittelast von  $0,22 \text{ N/mm}^2$ , Probenabmessung  $300 \times 300 \times 25 \text{ mm}$ . Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

## ELASTIZITÄTSMODUL



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

# SCHWINGUNGSISOLIERUNG



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

**SHERPA Connection Systems GmbH**

Badl 31

A- 8130 Frohnleiten

office@sherpa-connector.com

www.sherpa-connector.com

V2018/05

