

ISOTOP® SE Sandwichelement

Ausführung

ISOTOP® SE ist ein Element zur effizienten Schwingungsisolierung, bestehend aus einer feuerverzinkten, 10mm starken Stahlplatte zur Druckverteilung, sowie bis zu 3 Isolierschichten aus Sylomer®/Sylodyn® Material. Eine feuerverzinkte Fußplatte mit Befestigungsbohrungen ist ebenso optional erhältlich, wie eine zusätzliche Antirutschplatte. Der Körperschall kann durch die Mehrschicht-Anordnung gezielt isoliert werden. Eine genaue Abstimmfrequenz bis unter 8Hz wird durch Berechnung und optimierte Materialauswahl erreicht.

Einsatzbereich

ISOTOP® SE werden als Lagerungselemente bei Geräten mit schmalen Grundrahmen, bauartbedingter punktueller Aufstellung, zur punktgenauen Lagerung von:

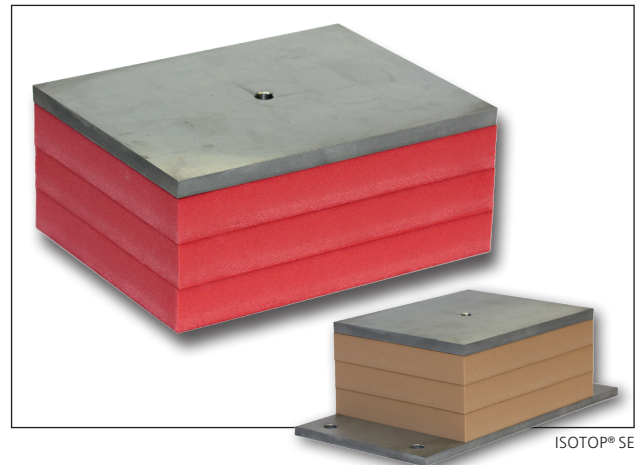
- Aufzugsmotoren
- RLT-Anlagen
- Kältemaschinen
- BHKWs
- Pressen und Stanzen
- alle Arten von Maschinen und Baugruppen, welche eine Quellen bzw. Empfängerisolation benötigen.

Erforderliche Daten zur Auswahl

- Abzufederndes Gesamtgewicht
- Anzahl und Lage der Auflagepunkte
- Schwerpunktlage
- Bauform des Gerätes (Abmessungen)
- Belastungsrichtung
- Niedrigste Störfrequenz (Dreh- bzw. Hubzahlen)

Vorteile

- Schnelle Montage
- Einheitliche Baugröße
- Sehr genaue Abstimmfrequenz möglich
- Preisgünstige Lagerung
- Lange Lebensdauer
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Zuverlässige Schwingungslagerung
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten



ISOTOP® SE

Nomenklatur

| -X | -X | -Maximallast | -Option |
|-----|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| 5 | Belastbarkeit x 100N 1/2/3-lagig | 500 | mit Antirutschplatte mit Fußplatte |
| 8 | | 800 | |
| 12 | | 1.200 | |
| 15 | | 1.500 | |
| 30 | | 3.000 | |
| 50 | | 5.000 | |
| 100 | | 10.000 | |
| 170 | | 17.000 | |
| 300 | | 30.000 | |

Beispiel: ISOTOP® SE-X-X-Maximallast-Option
ISOTOP® SE-50-2-500-mit Fußplatte

Einbau und Montage

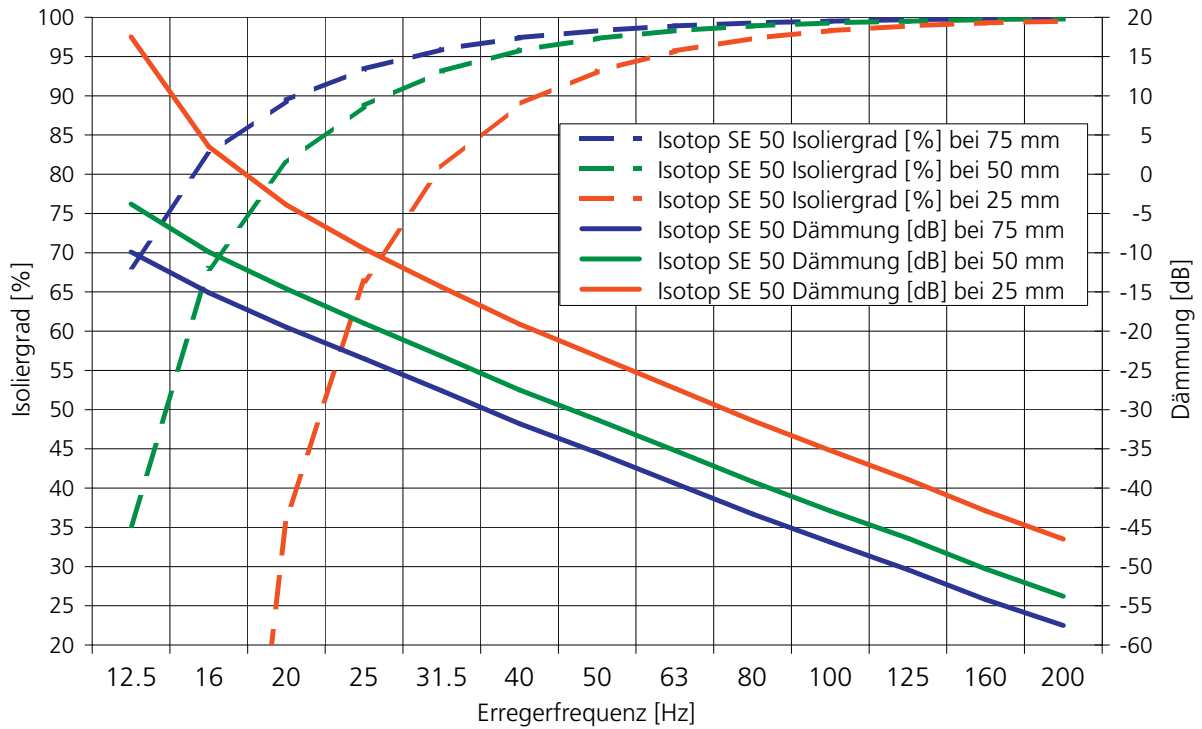
SE-Elemente können mittels M-12 Gewinde mit dem zu lagernden Gerät verschraubt werden. Zur befestigungslosen Lagerung kann optional eine Antirutschplatte geordert werden. Auf Ebenheit der Geräterahmen, bzw. auf vollflächigen Kontakt des Elementes mit Gerät und Grund sollte geachtet werden. Das Element sollte stets mittig belastet werden.

Unser Service

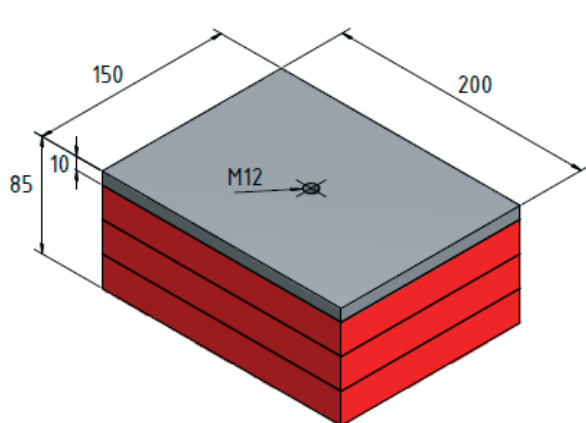
Nutzen Sie unser Know-how zu Fragen der Schwingungstechnik. Wir beraten Sie gerne und berechnen eine maßgeschneiderte Lösung zur Schwingungsisolierung.

ISOTOP® SE Sandwichelement

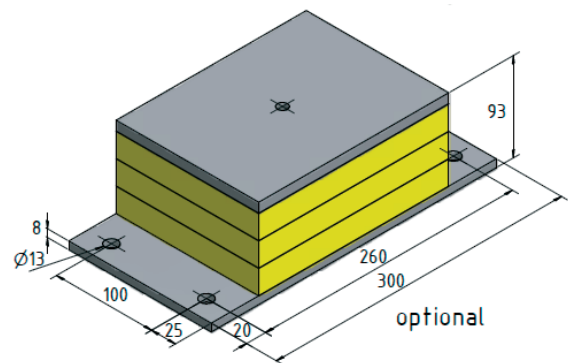
Beispiel der Isolier- und Dämmeigenschaften (SE-50-X-XX-X) in verschiedenen Lagerstärken



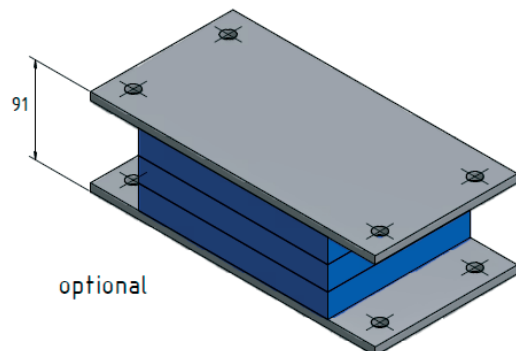
Zeichnungen



Standard



optional

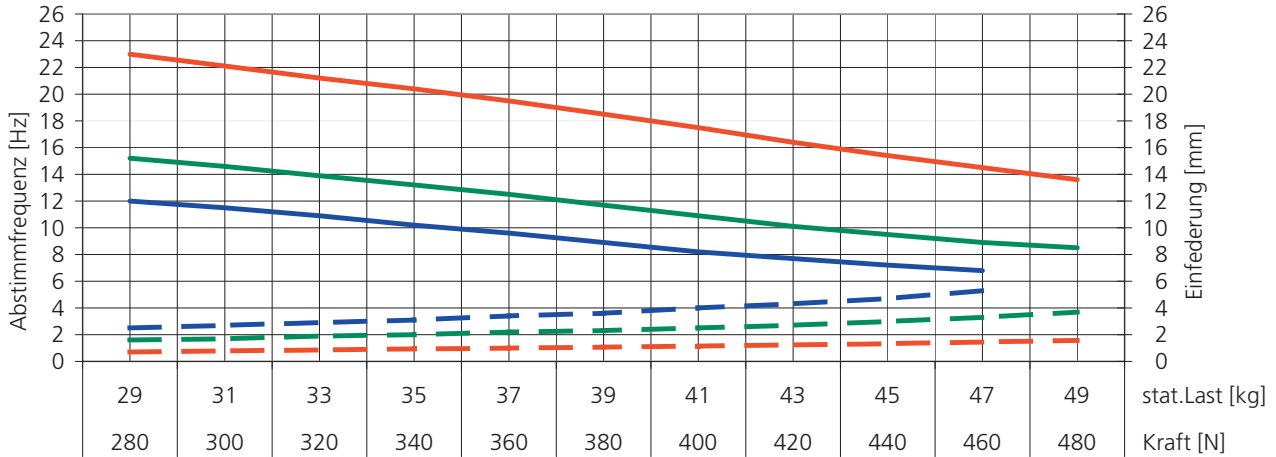


optional

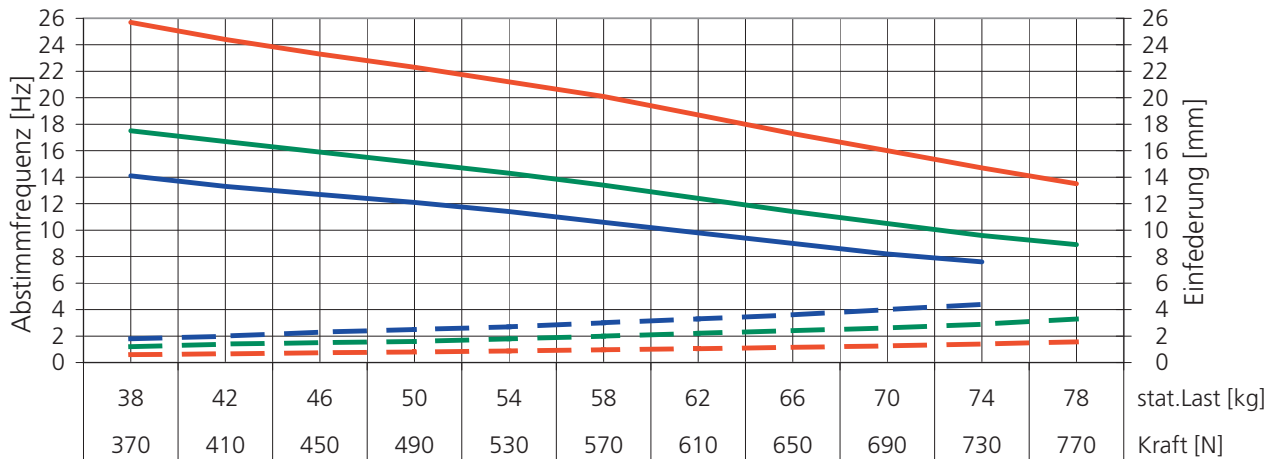
ISOTOP® SE

Sandwichelement

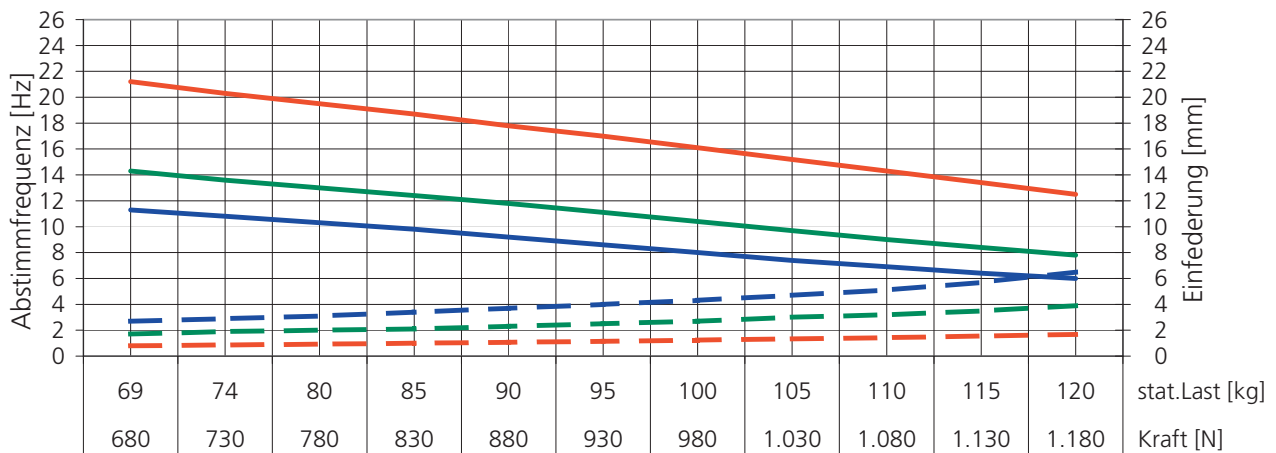
ISOTOP SE 5



ISOTOP SE 8



ISOTOP SE 12

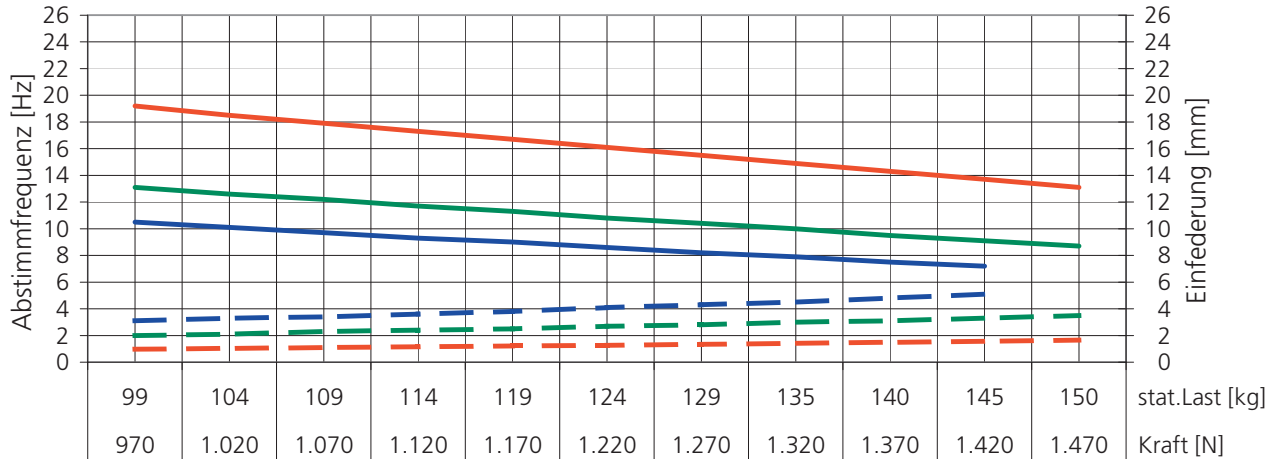


Eigenfrequenz Isolierschicht: — 25 mm, — 50 mm, — 75 mm / Einfederung Isolierschicht: - - 25 mm, - - 50 mm, - - 75 mm

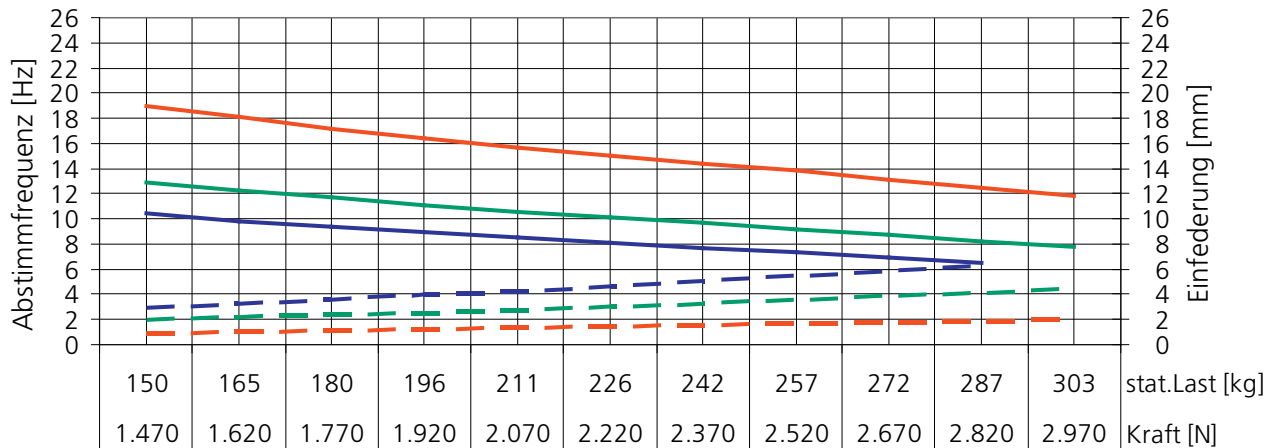
ISOTOP® SE

Sandwichelement

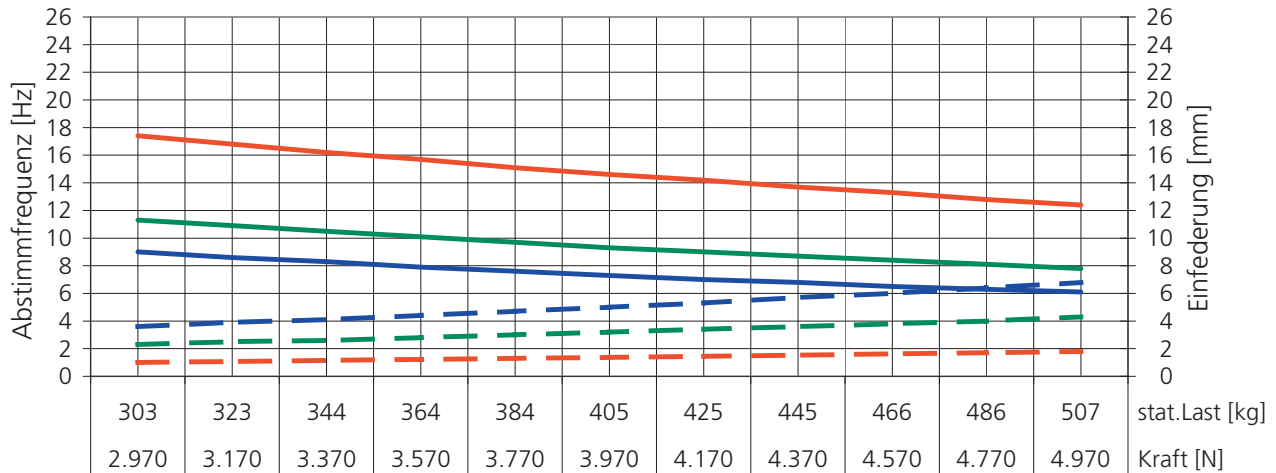
ISOTOP SE 15



ISOTOP SE 30



ISOTOP SE 50

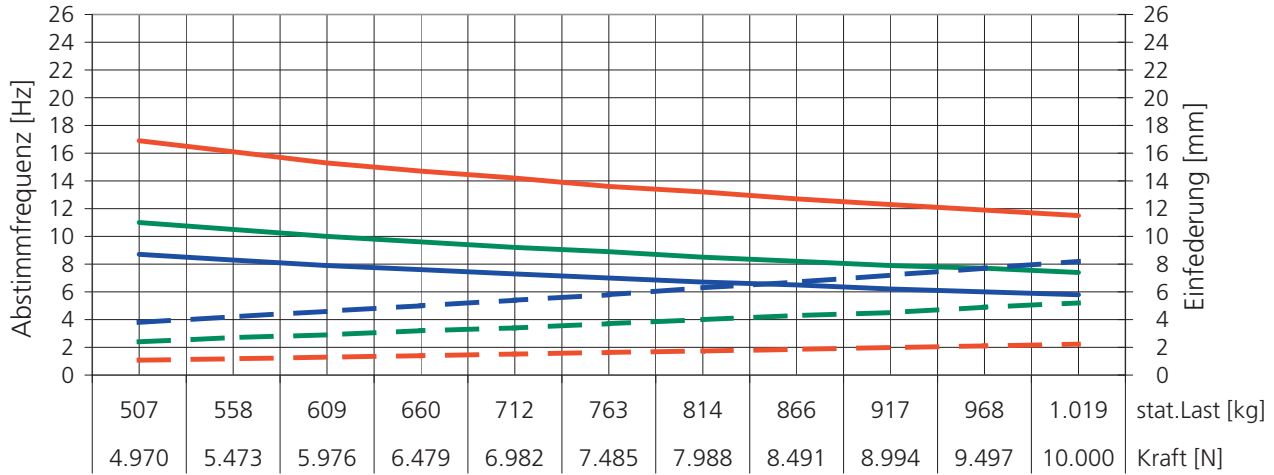


Eigenfrequenz Isolierschicht: — 25 mm, — 50 mm, — 75 mm / Einfederung Isolierschicht: - - 25 mm, - - 50 mm, - - 75 mm

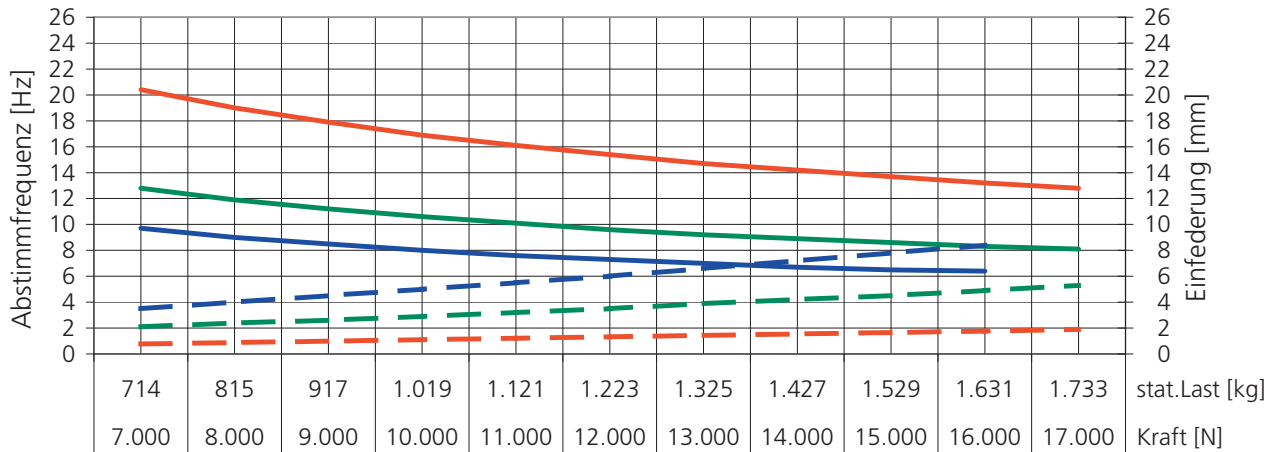
ISOTOP® SE

Sandwichelement

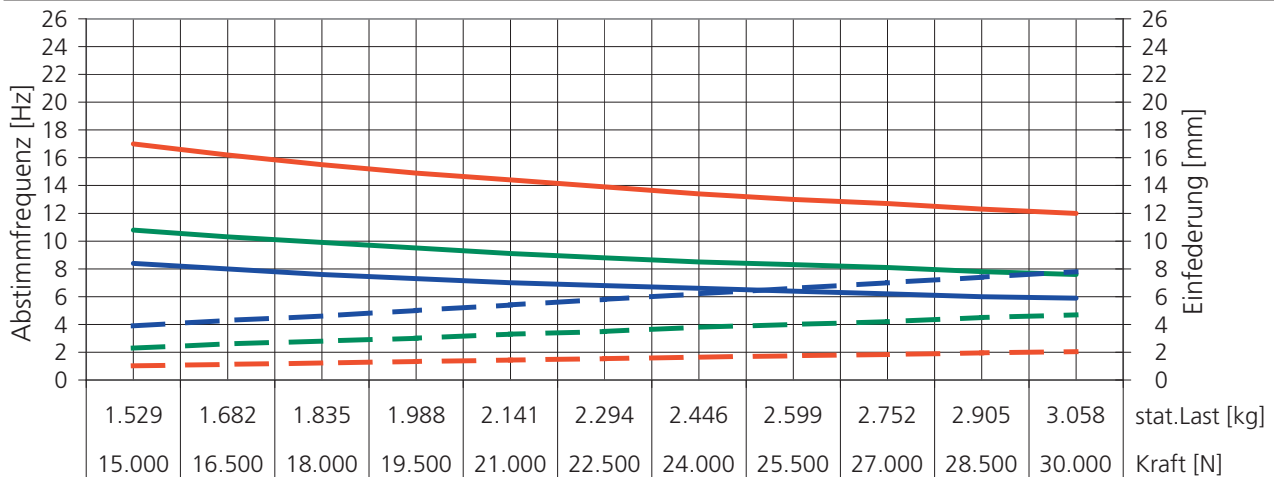
ISOTOP SE 100



ISOTOP SE 170



ISOTOP SE 300



Eigenfrequenz Isolierschicht: — 25 mm, — 50 mm, — 75 mm / Einfederung Isolierschicht: - - 25 mm, - - 50 mm, - - 75 mm

© Copyright by Reinicke GmbH 02107/1000 D Rev0