

Isotop® SE

Sandwichelement

by getzner
isotop®

Ausführung

Isotop® SE ist ein Element zur effizienten Schwingungs-
 isolierung, bestehend aus einer feuerverzinkten, 10 mm
 starken Stahlplatte zur Druckverteilung mit 6 mm
 Antirutschbelag, sowie bis zu 3 Isolierschichten aus
 Sylomer®/Sylodyn® Material. Eine feuerverzinkte Fuß-
 platte mit Befestigungsbohrungen ist ebenso optional
 erhältlich wie eine zusätzliche Antirutschplatte. Der
 Körperschall kann durch die Mehrschichtanordnung
 gezielt isoliert werden. Eine genaue Abstimmfrequenz
 bis unter 8 Hz wird durch Berechnung und optimierte
 Materialauswahl erreicht.

Einsatzbereich

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

Beispiele:

- 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	-FARBE	-OPTION
5	Belastbarkeit x 100 N 1/2/3-lagig	500	orange	ohne Antirutschplatte
8		800	blau	mit Fußplatte
12		1.200	rosa	
15		1.500	grün	
30		3.000	braun	
50		5.000	rot	
100		10.000	grau	
170		17.000	türkis	
300	30.000	violett		

Beispiel: Isotop® SE-X-X-Maximallast-Option;
 Isotop® SE-50-2-5000-mit Fußplatte

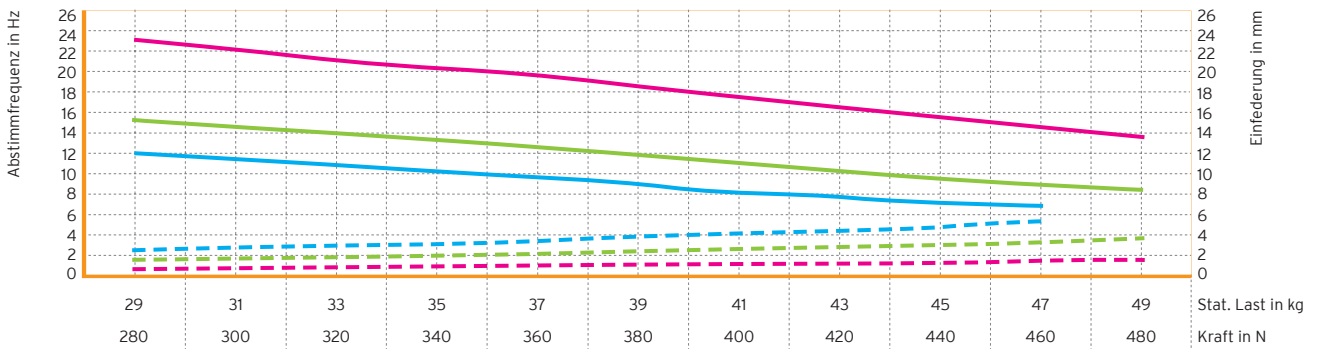
Einbau und Montage

SE-Elemente können mittels M12-Gewinde mit dem zu
 lagernden Gerät verschraubt werden. Zur befestigungs-
 losen Lagerung kann optional eine Antirutschplatte
 geordert werden. Auf Ebenheit der Geräteraahmen bzw.
 auf vollflächigen Kontakt des Elementes mit Gerät und
 Grund sollte geachtet werden. Das Element sollte stets
 mittig belastet werden.

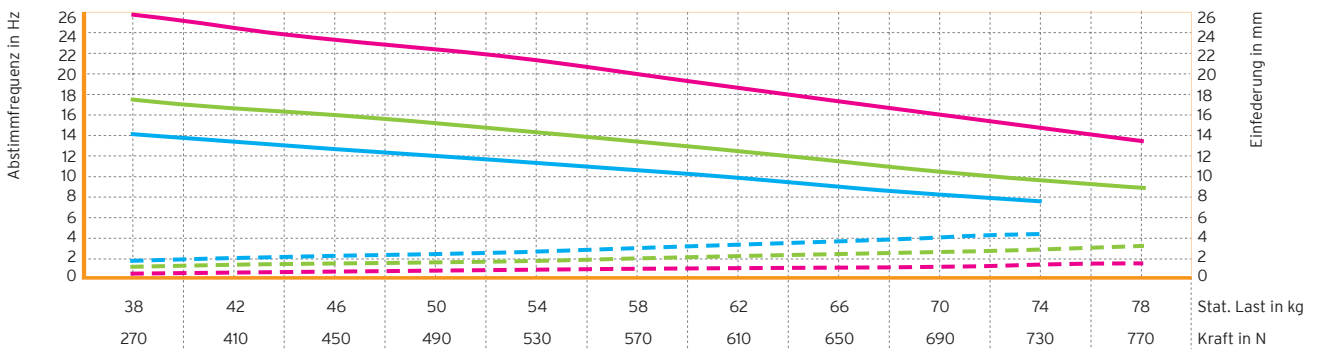
Unser Service

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

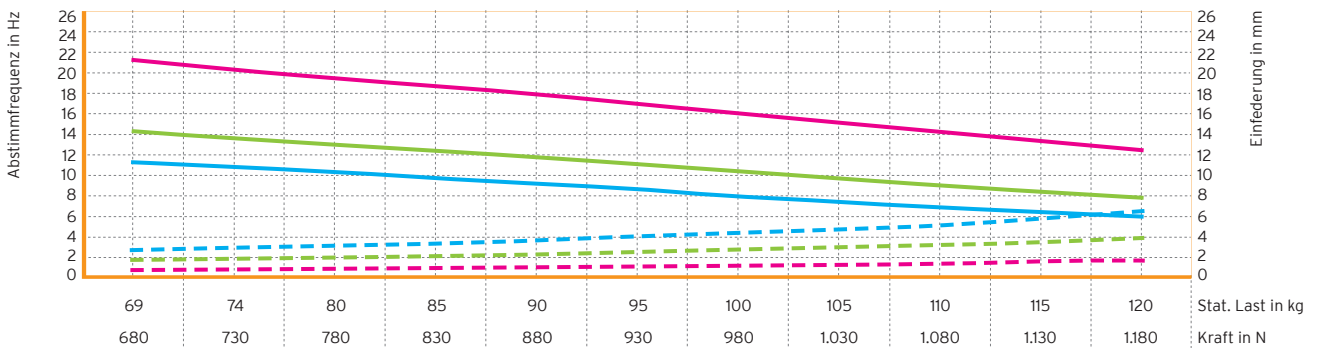
Isotop® SE 5



Isotop® SE 8

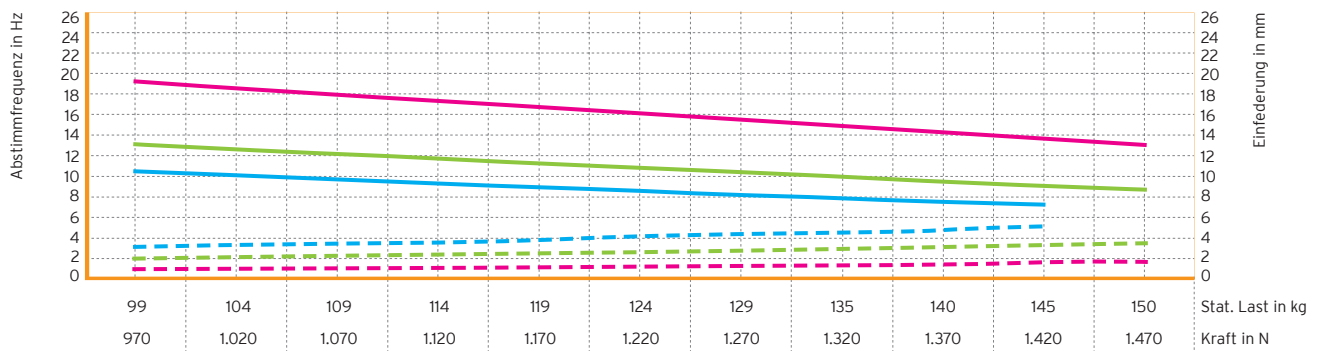


Isotop® SE 12

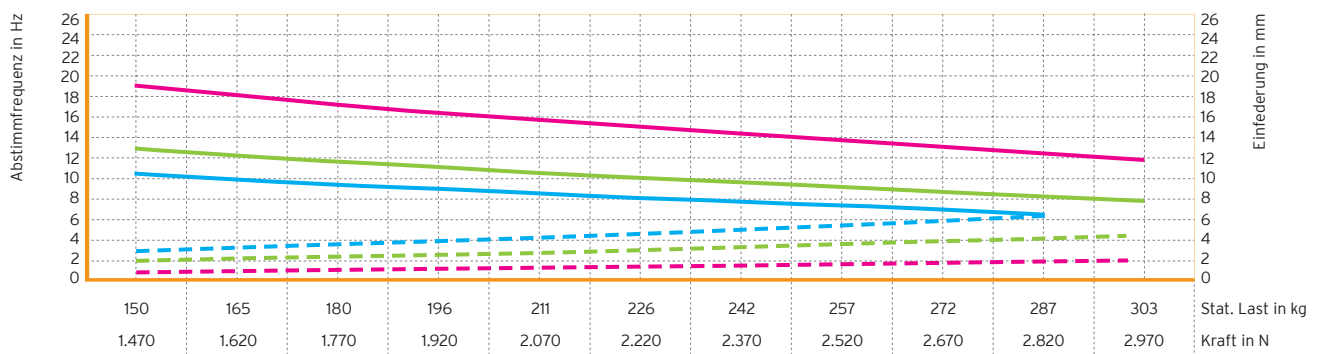


Eigenfrequenz Isolierschicht: — 25 mm — 50 mm — 75 mm
 Einfederung Isolierschicht: - - - 25 mm - - - 50 mm - - - 75 mm

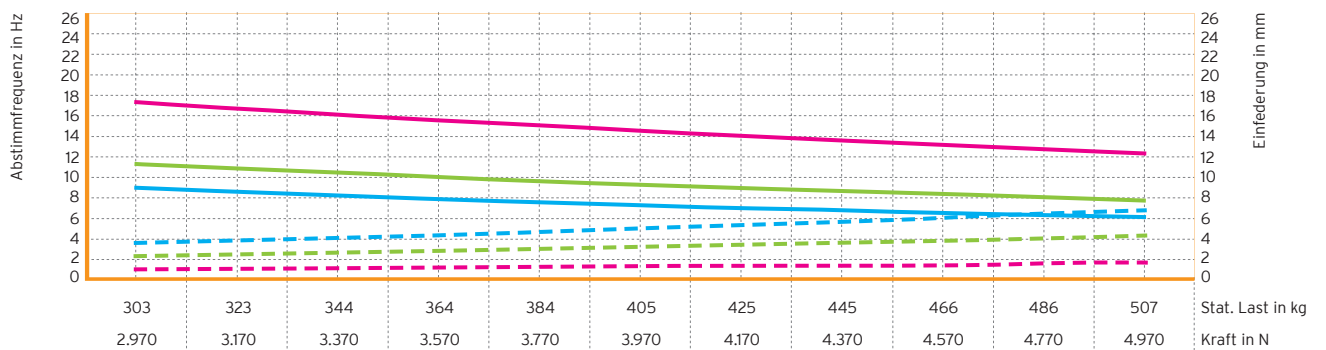
Isotop® SE 15



Isotop® SE 30

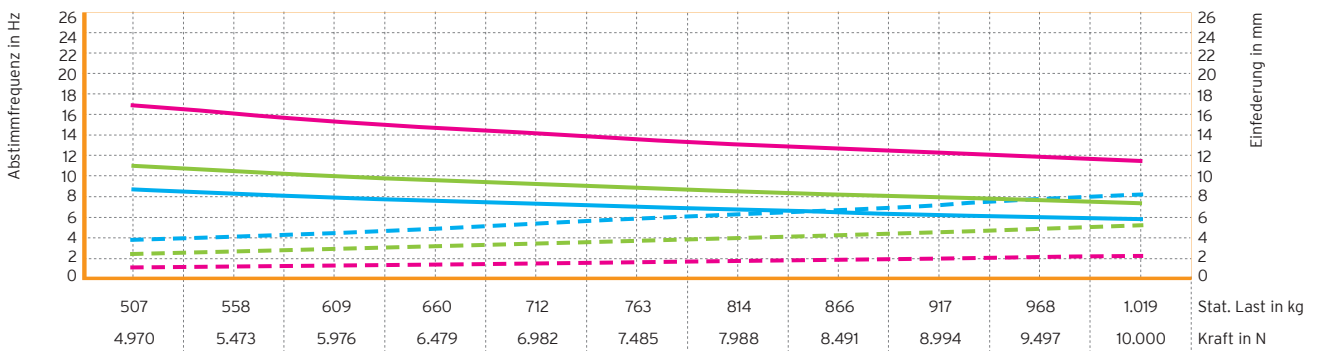


Isotop® SE 50

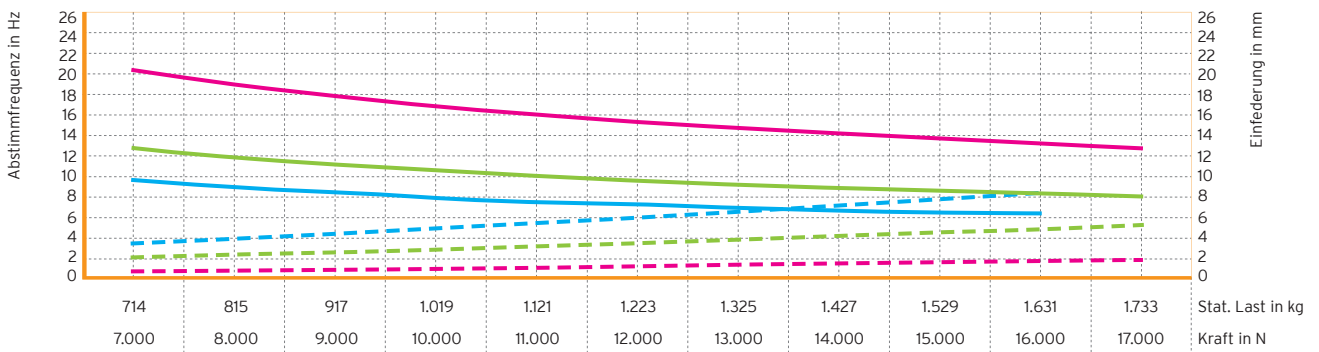


Eigenfrequenz Isolierschicht:
— 25 mm — 50 mm — 75 mm
 Einfeldung Isolierschicht:
- - - 25 mm - - - 50 mm - - - 75 mm

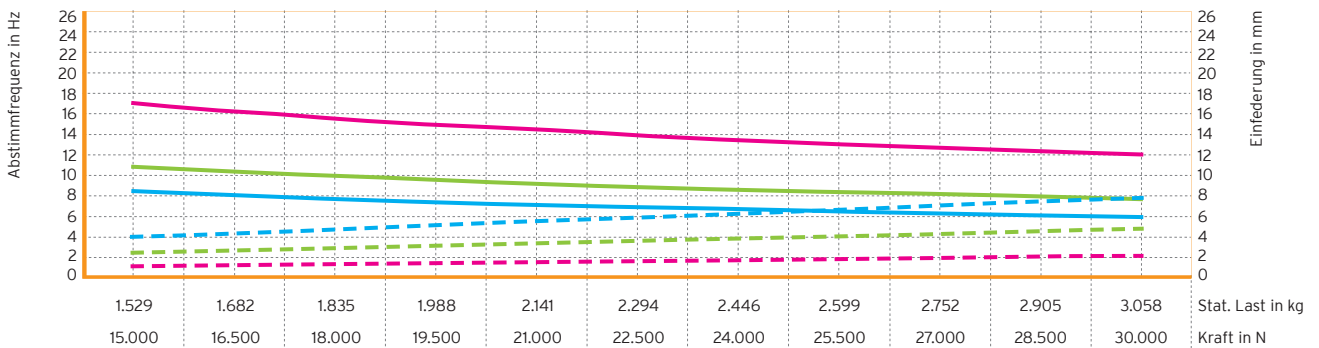
Isotop® SE 100



Isotop® SE 170



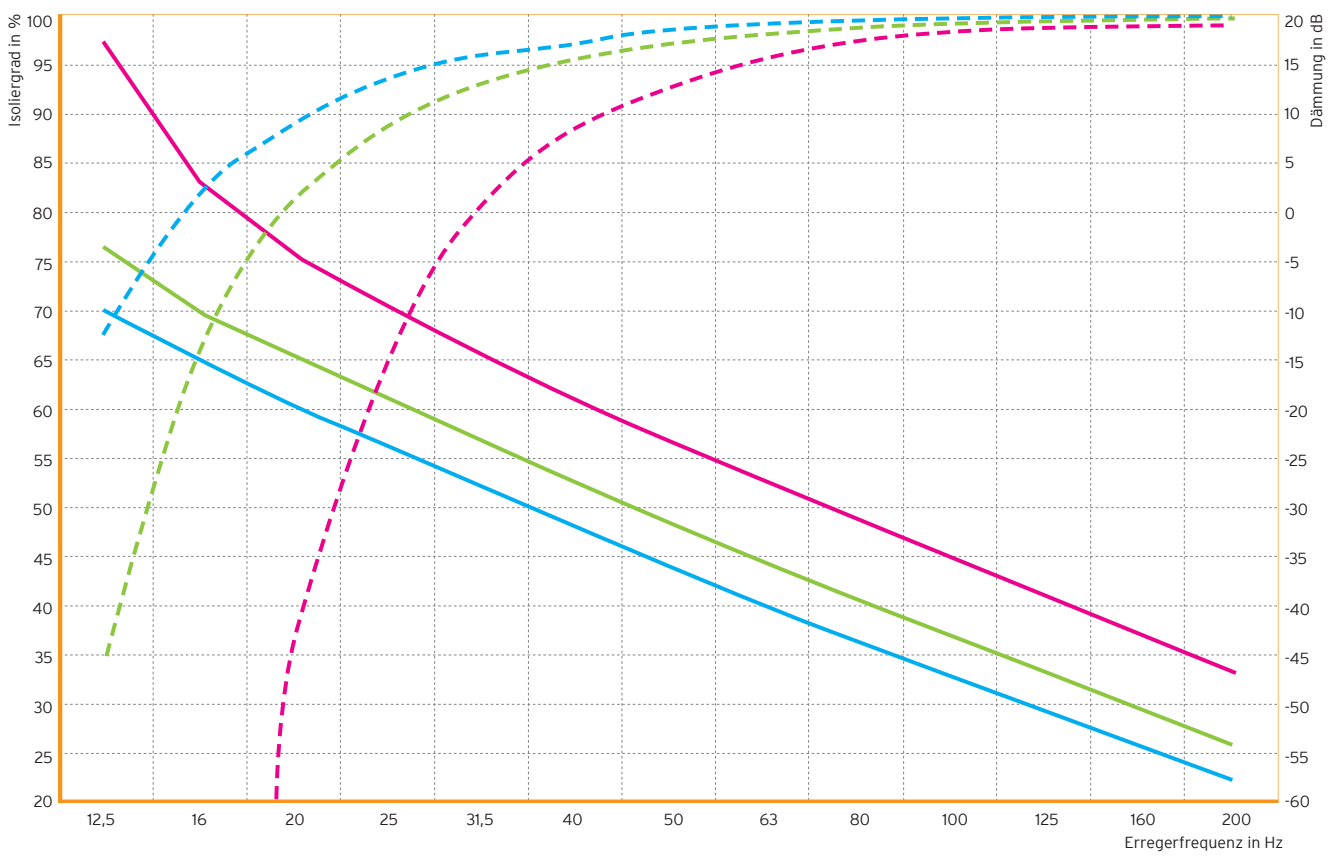
Isotop® SE 300



Eigenfrequenz Isolierschicht: — 25 mm — 50 mm — 75 mm

Einfederung Isolierschicht: - - - 25 mm - - - 50 mm - - - 75 mm

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



- Isotop_e SE 50 Isoliergrad in % bei 75 mm
- Isotop_e SE 50 Isoliergrad in % bei 50 mm
- Isotop_e SE 50 Isoliergrad in % bei 25 mm
- Isotop_e SE 50 Dämmung in dB bei 75 mm
- Isotop_e SE 50 Dämmung in dB bei 50 mm
- Isotop_e SE 50 Dämmung in dB bei 25 mm

Zeichnungen

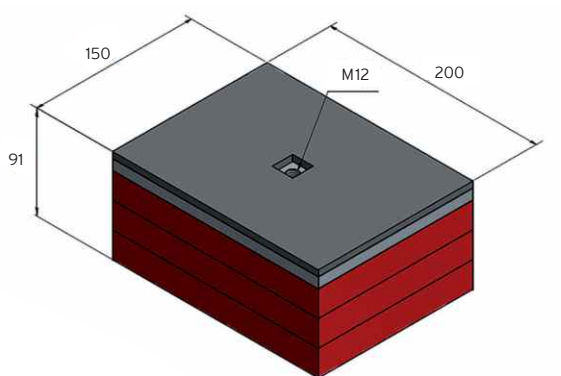


Abb. 1: Isotop® SE Standardausführung inkl. Antirutschplatte

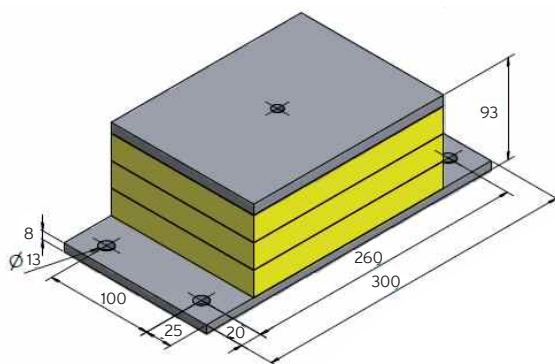


Abb. 2: Isotop® SE optional mit einer Fußplatte (verschraubbar)

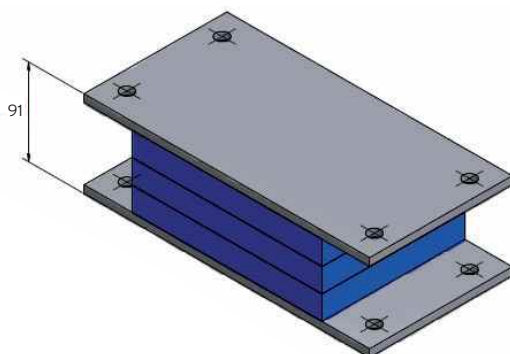


Abb. 3: Isotop® SE optional mit zwei Fußplatten (verschraubbar)

Die Angaben der Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden und unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen; Irrtum und Änderungen vorbehalten.