

Projekt

Klipsch Cornwall IV

Bemerkung

Bearbeiter

Markus Liechti

Werkstoff

Sylomer[®] SR42

Anzahl

4

Bohrungen

Durchmesser

60 mm

Anzahl

0

Fläche

11310 mm²

Durchmesser

0 mm

Dicke

25 mm

Formfaktor

0,6

Masse

43,3 kg

Dyn. Steifigkeit

0,26 kN/mm

Auslastung

98 %

Dyn. E-Modul

0,57 N/mm²

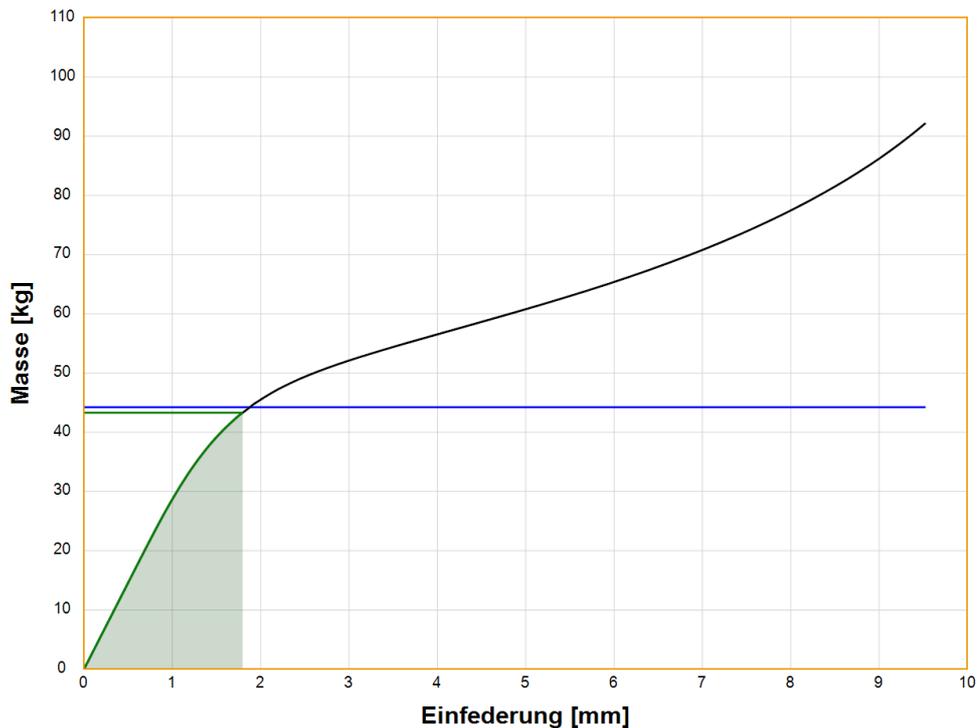
Einfederung

1,8 mm

Abstimmfrequenz

12,3 Hz

Federkennlinie



Projekt

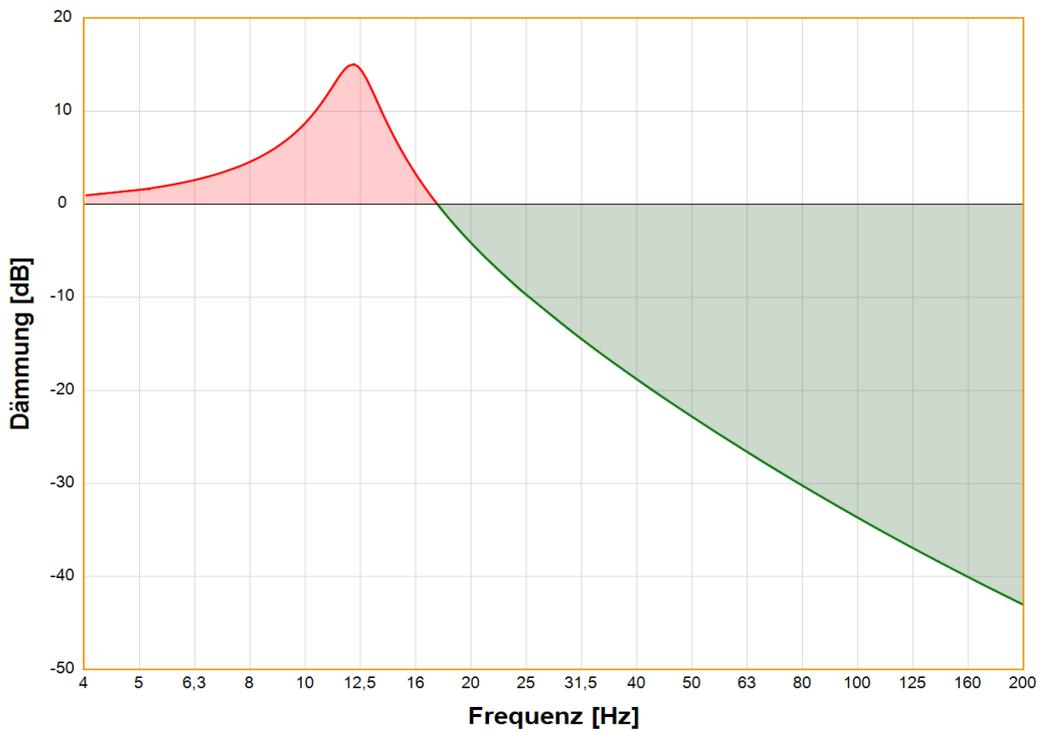
Klipsch Cornwall IV

Bemerkung

Bearbeiter

Markus Liechti

Grafik Dämmung



Frequenz	Dämmung
4 Hz	1 dB / -12%
5 Hz	1,6 dB / -20%
6,3 Hz	2,6 dB / -35%
8 Hz	4,7 dB / -71%
10 Hz	8,7 dB / -174%
12,3 Hz	15 dB / -464%
12,5 Hz	14,7 dB / -446%
16 Hz	2,9 dB / -40%
20 Hz	-4,2 dB / 38%
25 Hz	-9,6 dB / 67%
31,5 Hz	-14,4 dB / 81%
40 Hz	-18,9 dB / 89%
50 Hz	-22,8 dB / 93%
63 Hz	-26,6 dB / 95%
80 Hz	-30,3 dB / 97%
100 Hz	-33,7 dB / 98%
125 Hz	-36,8 dB / 99%
160 Hz	-40,2 dB / 99%
200 Hz	-43,1 dB / 99%

Berechnungsgrundlage:

Zur Berechnung wird das physikalische Modell eines Einmassenschwingers mit einer masselosen Feder auf starrem und ebenem Untergrund herangezogen. Das Berechnungsprogramm FreqCalc rechnet unter der Annahme der Belastung durch eine starre Masse im zentrischen Schwerpunkt. Die berechneten Werte gelten für den Freiheitsgrad in vertikaler Richtung (ein Freiheitsgrad) unter Berücksichtigung des nichtlinearen Materialverhaltens. Die herangezogene Materialdicke kann sich aus einer oder aus mehreren Schichten zusammensetzen.

Stand der verwendeten Materialdaten unter Einbeziehung der Formfaktor-Abhängigkeit: 16-May-2019 | SW-Version 150610

Änderungen oder Abweichungen von den Eingangsparametern können die Berechnungsergebnisse beeinflussen.

Alle Angaben und Daten sind unter Berücksichtigung der üblichen Fertigungs- und Materialtoleranzen auf die Kennwerte der Datenblätter von Getzner abgestimmt, die jedoch keine zugesicherten Eigenschaften darstellen. Alle Berechnungen, die von Getzner unterstellten Annahmen sowie die über das kostenlos zur Verfügung gestellte Berechnungs-Tool generierten Berechnungsergebnisse sind freibleibend und unverbindlich.

Die Berechnungen und die daraus abgeleiteten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Materialauswahl von Getzner-Produkten und dienen ausnahmslos diesem Zweck. Die Kontrolle der tatsächlichen Eignung und die vorgesehene Verwendung der Getzner-Produkte obliegt ausschließlich dem Kunden bzw. dessen Bevollmächtigten (z. B. Planer). Die Weitergabe der Berechnungsergebnisse an unberechtigte Dritte ist ausdrücklich untersagt. Soweit gesetzlich zulässig, übernimmt Getzner keinerlei Gewährleistung oder Haftung für die Richtigkeit, die Vollständigkeit, die Qualität oder Aktualität der über das Berechnungs-Tool generierten Berechnungsergebnisse sowie für die Nutzung der Berechnungsergebnisse durch den Kunden. Zudem wird keine Haftung für die spezifischen Anforderungen des Kunden oder Folgeschäden übernommen, die auf die Anwendung des Berechnungs-Tools oder der Berechnungsergebnisse zurückgehen. Dem Kunden stehen aus der Nutzung der Berechnungsergebnisse keine wie immer gearteten Ansprüche zu. Alle anderen Rechte werden vorbehalten.