

PRÜFBERICHT

REDUZIERUNG DES SPRACHPEGELS
NACH ISO 23351-1

chatpod

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**



Prüfbericht

Horw, 22. März 2021

Hochschule Luzern, Prüfstelle Gebäudetechnik

Bestimmung der Reduzierung des Sprachpegels nach ISO 23351-1

Prüfobjekt

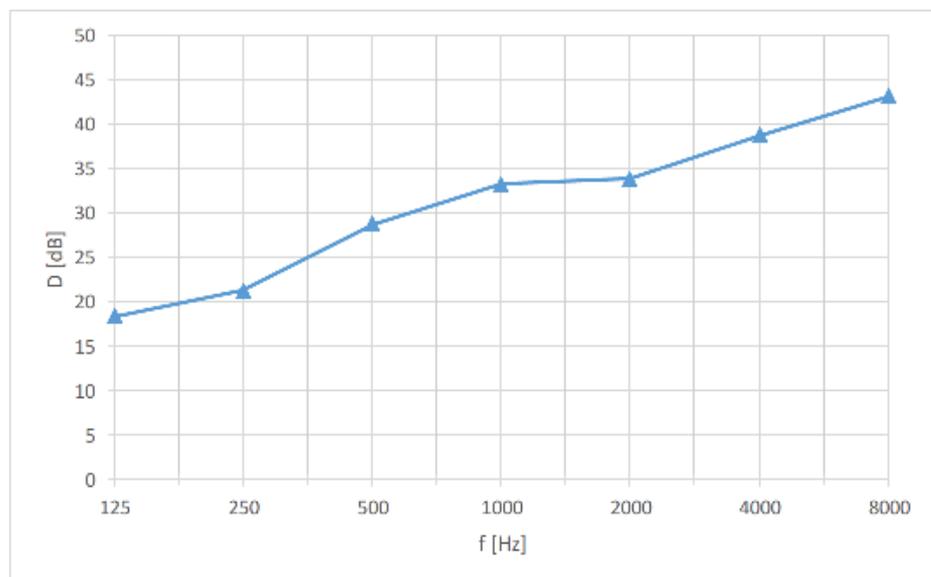
chatpod 240

Vorgehen

Es wurden in zwei Messreihen die Schallleistungen im Hallraumverfahren nach SN EN ISO 3147 durchgeführt. Der Kugellautsprecher wurde in der ersten Messreihe freistehend aufgestellt, in der zweiten Messreihe im Prüfobjekt positioniert. In beiden Messreihen wurden die Schalldruckpegel gemessen und mittels des Hallraumverfahrens die Schallleistungen ermittelt. Aus den Differenzen der zwei Messreihen wurden schliesslich die Pegel-Reduktion und die Sprach-Pegel-Reduktion nach ISO 23351-1 berechnet.

Prüfresultat

Frequenz f Hz	Pegel- Reduktion D dB
125.00	18.4
250.00	21.3
500.00	28.8
1000.00	33.3
2000.00	33.8
4000.00	38.8
8000.00	43.2
Sprach- Pegel- Reduktion $D_{s,A}$	28.4



Beschreibung

f 1/1-Oktav-Frequenzband, in Hz
 D Pegel-Reduktion, in dB
 $D_{s,A}$ Sprach-Pegel-Reduktion, in dB

Die Sprachpegelreduktion des chatpod 240 liegt bei 28.4 dB, was eine Platzierung des Pods in unmittelbarer Nähe von Büroarbeitsplätzen ermöglicht, ohne dass Gespräche aus der Kabine von aussen wahrnehmbar sind.