

Schalldämmung

Immer mit der Ruhe!

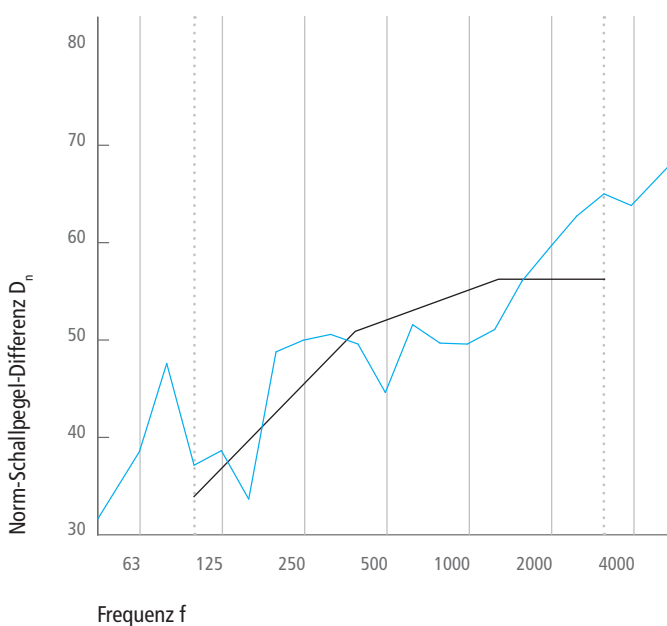
Bestimmung der Schalldämmung. Geprüft wurde der schalldämmte Kabelkanal Geräteinbaukanal BRS 120x120/80 PULT/S. Der Kabelkanal besteht aus Stahlblech und weist einen dreieckigen Querschnitt von ca. 120x120 mm Schenkellänge auf. Im Kanal kann mit Hilfe von Mineralwolle eine Schallbarriere erzeugt werden. Im Kanalquerschnitt wurde über eine Länge von ca. 30 cm dicht mit einer Isolierschnur der Firma Isola, Mineralwolle-Werke, Wilhelm Zimmermann GmbH, Typ Tervol Z, Durchmesser 20 mm gestopft. Die Schalldämmung wird mit Hilfe der bewerteten Normschallpegel-Differenz nach Normreihe DIN EN ISO 140 und DIN EN ISO 717_1 angegeben (siehe Abbildung). Dementsprechend wurde für den Prüfgegenstand eine bewertete Normschallpegel-Differenz von $D_{n,w} = 52$ dB ermittelt. Da die ermittelte Normschallpegel-Differenz wesentlich von der Materialeigenschaft und der Materialdicke des Dämpfungsmaterials bestimmt ist, lassen sich die gewonnenen Ergebnisse grundsätzlich auch auf andere Kanalquerschnitte und Kanalmaterialien übertragen.

Produktbeschreibung Dämmwolle: Es handelt sich hierbei um bindemittelfreie Steinwollefasern, die mittels Polyethylen-, Glaswolle- und Baumwollgarn zu einem Zopf geknüpft sind.

Anwendungsbereiche: z. B. Wärme-, Schall- und Brandschutz in Industrieanlagen, Kraft- und Heizkraftwerken und im Schiffsbau, vor allem für Rohrleitungen, Tanks, Schornsteine und für die Dämmung von Körpern mit krummen Formen.

Eigenschaften:

- nicht brennbar
- alterungsbeständig
- unverrottbar
- chemisch neutral



D_n Terz (dB):

D_n Terz (dB)	Frequenz (Hz):
32,1	50
38,5	63
47,6	80
37,1	100
38,6	125
33,6	160
48,8	200
50,0	250
50,6	315
49,6	400
44,8	500
51,6	630
49,7	800
49,6	1000
51,1	1250
56,1	1600
59,5	2000
62,8	2500
65,1	3150
63,9	4000
66,9	5000