

Kundendaten:

Name: MOOSMOOS Manufaktur - Bergermann Floristik GmbH & Co KG
Ansprechpartner: Jens Loschke
Straße, Hausnummer: Mittelweg 6
Postleitzahl, Ort: 02736 Oppach
Land: Deutschland



Prüfobjekt:

Bezeichnung: Mittelwert über 3 Messpunkte
Beschreibung: Moos-Lärmschutzwand
Hersteller: MOOSMOOS Manufaktur

Eigenschaften des Prüfobjekts:

Dicke in m: ~0.3 Gesamtdicke; Deckschicht aus Moos ca. 0.02 auf 0.01 Holzplatte
Höhe des Prüfobjekts in m: 4.75
Breite des Prüfobjekts in m: 23; Messfläche begrenzt bzw. unterbrochen durch Vegetation
Bemerkungen: ---

Messbedingungen:

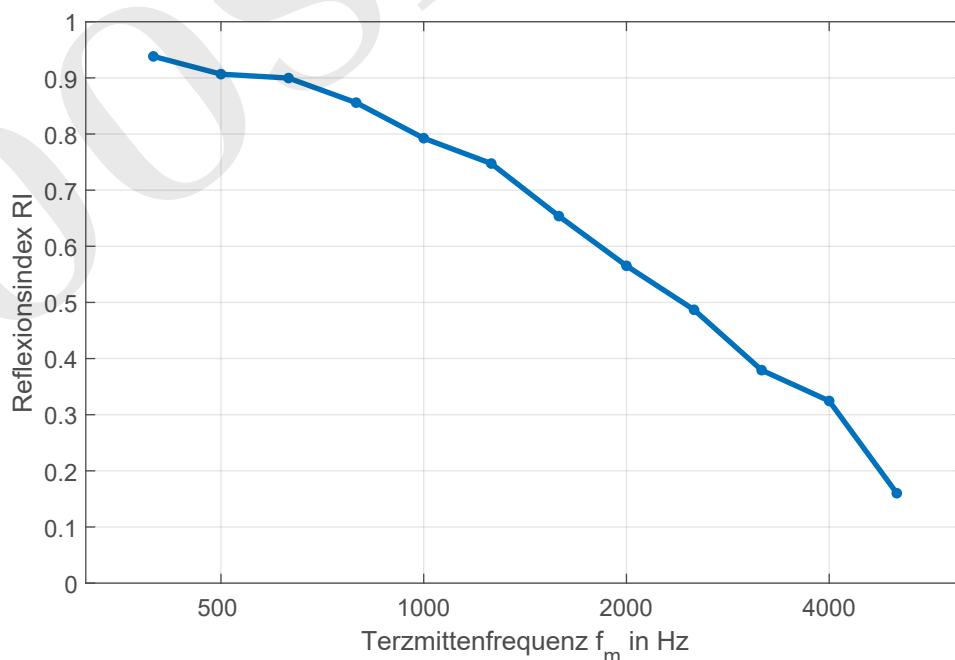
Messnorm: in Anlehnung an DIN EN 1793-5
Messdatum: 21.06.2023
Umgebungstemperatur in °C: 27 (freifeld); 28 - 30 (mit Prüfobjekt)
Luftdruck in kPa: 101
Länge des Zeitfensters in ms: M1: 2.5; M2: 3.5; M3: 4; M4: 2.5; M5: 4; M6: 3.4; M7: 2.5; M8: 3.5; M9: 3.4
Abstand Quelle - Gitter in m: 1.25
Abstand Gitter - Wand in m: 0.25
Höhe der Quelle in m: minimal 2.25

Messgerät:

Bezeichnung: Schallabsorptionsmessgerät AcoustiAdrienne - Modul "Schallabsorption In situ"
Hersteller: Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
Software: AcoustiStudio, Version 3.2.11 - www.akustikforschung.de

Messergebnisse Reflexionsindex:

f_m in Hz	RI
400	0.94
500	0.91
630	0.90
800	0.86
1000	0.79
1250	0.75
1600	0.65
2000	0.57
2500	0.49
3150	0.38
4000	0.32
5000	0.16



Einzehlangabe für Lärmschutzwände an Straßen (DIN EN 1793-5, 400 Hz - 5 kHz):

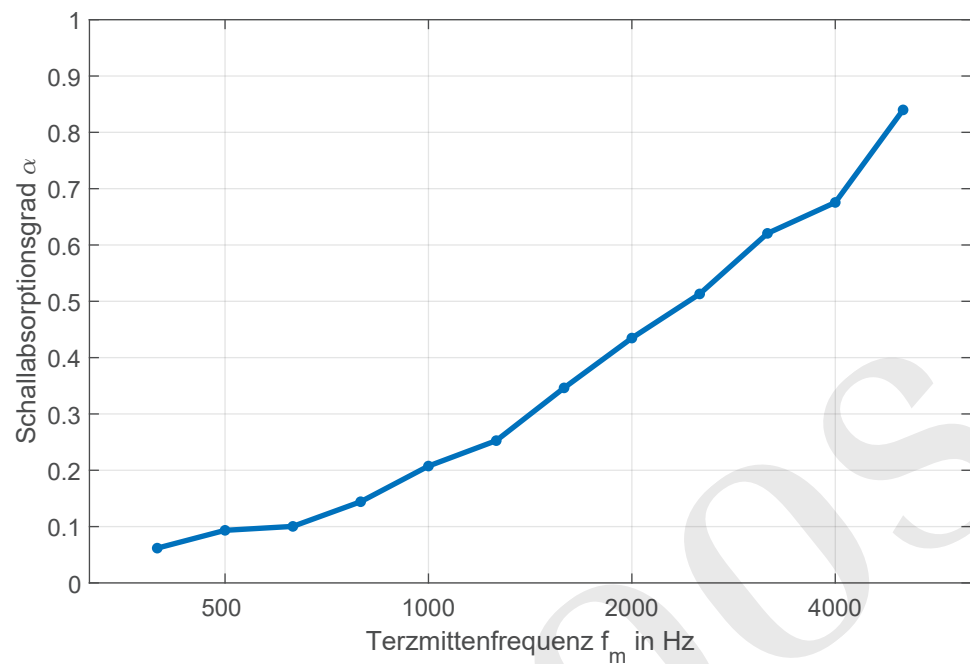
$DL_{RI} = 1.4 \text{ dB}$

Einzehlangabe für Lärmschutzwände an Schienen (DIN EN 16272-3-2, 400 Hz - 5 kHz):

$DL_{RI} = 1.9 \text{ dB}$

Messergebnisse Schallabsorptionsgrad:

f_m in Hz	α
400	0.06
500	0.09
630	0.10
800	0.14
1000	0.21
1250	0.25
1600	0.35
2000	0.43
2500	0.51
3150	0.62
4000	0.68
5000	0.84



Kundendaten:

Name: MOOSMOOS Manufaktur - Bergermann Floristik GmbH & Co KG
Ansprechpartner: Jens Loschke
Straße, Hausnummer: Mittelweg 6
Postleitzahl, Ort: 02736 Oppach
Land: Deutschland



Prüfobjekt:

Bezeichnung: Messpunkt 1/3
Beschreibung: Moos-Lärmschutzwand
Hersteller: MOOSMOOS Manufaktur

Eigenschaften des Prüfobjekts:

Dicke in m: ~0.3 Gesamtdicke; Deckschicht aus Moos ca. 0.02 auf 0.01 Holzplatte
Höhe des Prüfobjekts in m: 4.75
Breite des Prüfobjekts in m: 23; Messfläche begrenzt bzw. unterbrochen durch Vegetation
Bemerkungen: ---

Messbedingungen:

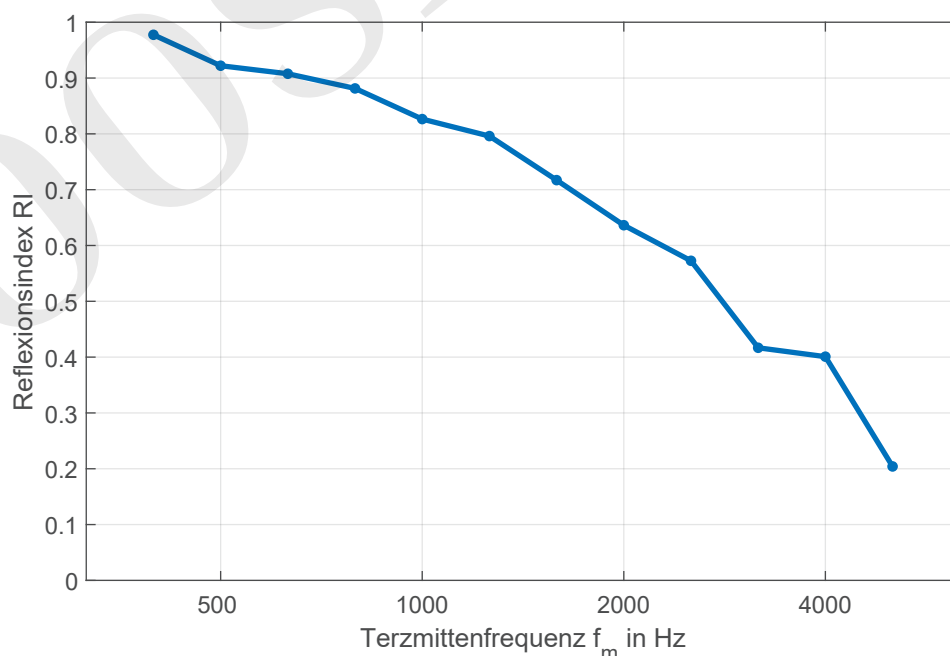
Messnorm: in Anlehnung an DIN EN 1793-5
Messdatum: 21.06.2023
Umgebungstemperatur in °C: 27 (freifeld); 28 (mit Prüfobjekt)
Luftdruck in kPa: 101
Länge des Zeitfensters in ms: M1: 2.5; M2: 3.5; M3: 4; M4: 2.5; M5: 4; M6: 3.4; M7: 2.5; M8: 3.5; M9: 3.4
Abstand Quelle - Gitter in m: 1.25
Abstand Gitter - Wand in m: 0.25
Höhe der Quelle in m: 2.4

Messgerät:

Bezeichnung: Schallabsorptionsmessgerät AcoustiAdrienne - Modul "Schallabsorption In situ"
Hersteller: Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
Software: AcoustiStudio, Version 3.2.10 - www.akustikforschung.de

Messergebnisse Reflexionsindex:

f_m in Hz	RI
400	0.98
500	0.92
630	0.91
800	0.88
1000	0.83
1250	0.80
1600	0.72
2000	0.64
2500	0.57
3150	0.42
4000	0.40
5000	0.20



Einzehlangabe für Lärmschutzwände an Straßen (DIN EN 1793-5, 400 Hz - 5 kHz):

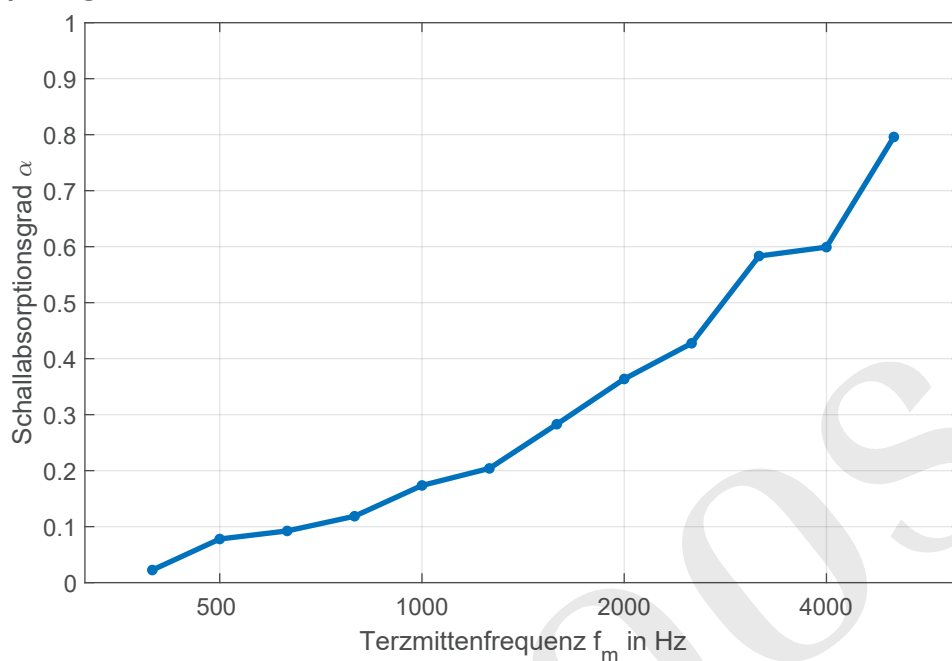
DL_{RI} = 1.1 dB

Einzehlangabe für Lärmschutzwände an Schienen (DIN EN 16272-3-2, 400 Hz - 5 kHz):

DL_{RI} = 1.6 dB

Messergebnisse Schallabsorptionsgrad:

f_m in Hz	α
400	0.02
500	0.08
630	0.09
800	0.12
1000	0.17
1250	0.20
1600	0.28
2000	0.36
2500	0.43
3150	0.58
4000	0.60
5000	0.80



Kundendaten:

Name: MOOSMOOS Manufaktur - Bergermann Floristik GmbH & Co KG
Ansprechpartner: Jens Loschke
Straße, Hausnummer: Mittelweg 6
Postleitzahl, Ort: 02736 Oppach
Land: Deutschland



Prüfobjekt:

Bezeichnung: Messpunkt 2/3
Beschreibung: Moos-Lärmschutzwand
Hersteller: MOOSMOOS Manufaktur

Eigenschaften des Prüfobjekts:

Dicke in m: ~0.3 Gesamtdicke; Deckschicht aus Moos ca. 0.02 auf 0.01 Holzplatte
Höhe des Prüfobjekts in m: 4.75
Breite des Prüfobjekts in m: 23; Messfläche begrenzt bzw. unterbrochen durch Vegetation
Bemerkungen: ---

Messbedingungen:

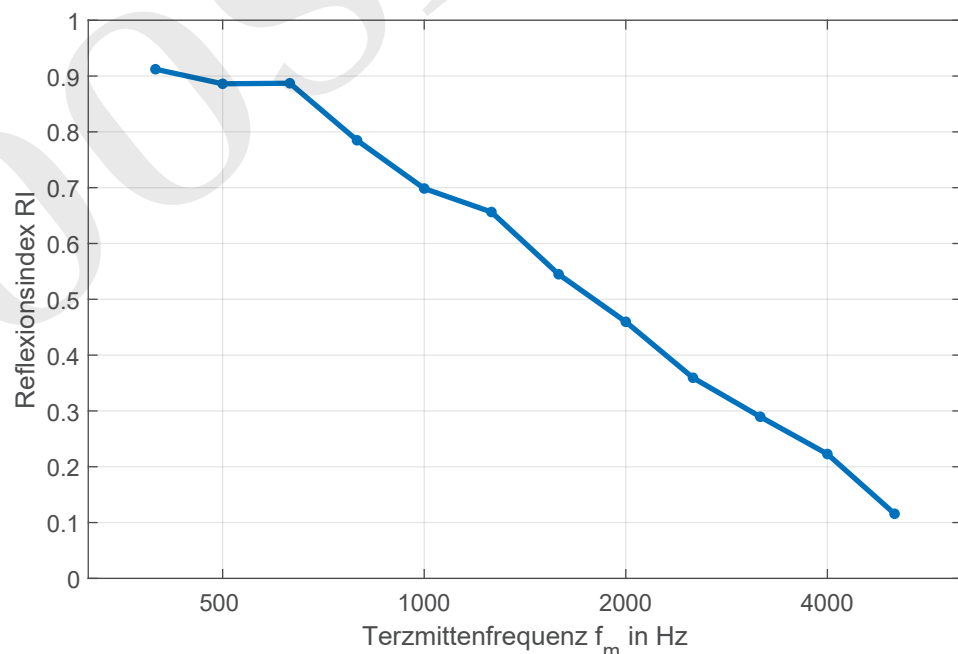
Messnorm: in Anlehnung an DIN EN 1793-5
Messdatum: 21.06.2023
Umgebungstemperatur in °C: 27 (freifeld); 29 (mit Prüfobjekt)
Luftdruck in kPa: 101
Länge des Zeitfensters in ms: M1: 2.5; M2: 3.5; M3: 4; M4: 2.5; M5: 4; M6: 3.4; M7: 2.5; M8: 3.5; M9: 3.4
Abstand Quelle - Gitter in m: 1.25
Abstand Gitter - Wand in m: 0.25
Höhe der Quelle in m: 2.25

Messgerät:

Bezeichnung: Schallabsorptionsmessgerät AcoustiAdrienne - Modul "Schallabsorption In situ"
Hersteller: Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
Software: AcoustiStudio, Version 3.2.10 - www.akustikforschung.de

Messergebnisse Reflexionsindex:

f_m in Hz	RI
400	0.91
500	0.89
630	0.89
800	0.78
1000	0.70
1250	0.66
1600	0.54
2000	0.46
2500	0.36
3150	0.29
4000	0.22
5000	0.12



Einzehlangabe für Lärmschutzwände an Straßen (DIN EN 1793-5, 400 Hz - 5 kHz):

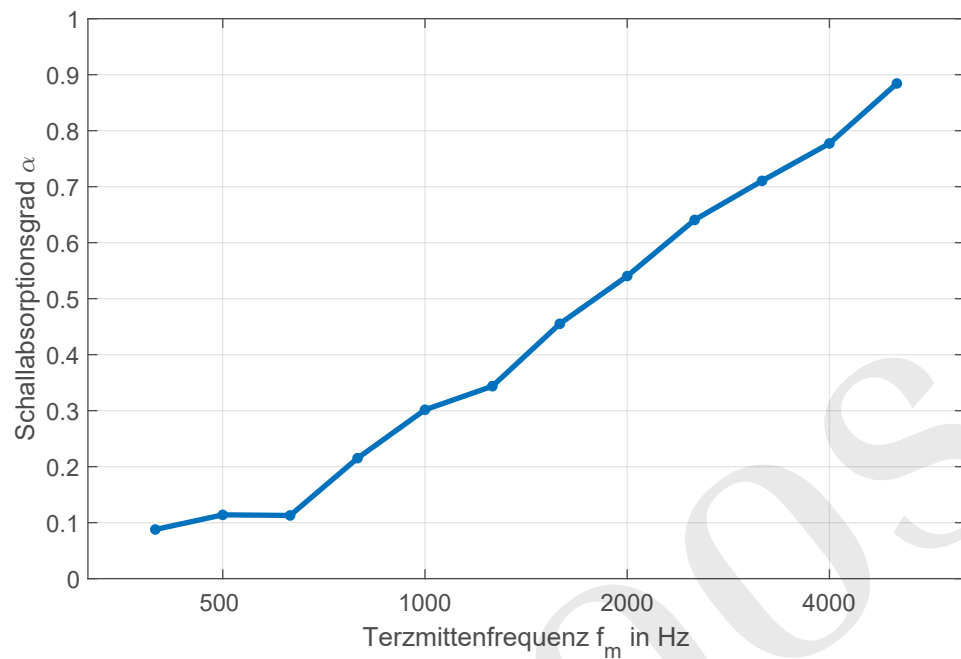
DL_{RI} = 1.9 dB

Einzehlangabe für Lärmschutzwände an Schienen (DIN EN 16272-3-2, 400 Hz - 5 kHz):

DL_{RI} = 2.5 dB

Messergebnisse Schallabsorptionsgrad:

f_m in Hz	α
400	0.09
500	0.11
630	0.11
800	0.22
1000	0.30
1250	0.34
1600	0.46
2000	0.54
2500	0.64
3150	0.71
4000	0.78
5000	0.88



Kundendaten:

Name: MOOSMOOS Manufaktur - Bergermann Floristik GmbH & Co KG
Ansprechpartner: Jens Loschke
Straße, Hausnummer: Mittelweg 6
Postleitzahl, Ort: 02736 Oppach
Land: Deutschland



Prüfobjekt:

Bezeichnung: Messpunkt 3/3
Beschreibung: Moos-Lärmschutzwand
Hersteller: MOOSMOOS Manufaktur

Eigenschaften des Prüfobjekts:

Dicke in m: ~0.3 Gesamtdicke; Deckschicht aus Moos ca. 0.02 auf 0.01 Holzplatte
Höhe des Prüfobjekts in m: 4.75
Breite des Prüfobjekts in m: 23; Messfläche begrenzt bzw. unterbrochen durch Vegetation
Bemerkungen: ---

Messbedingungen:

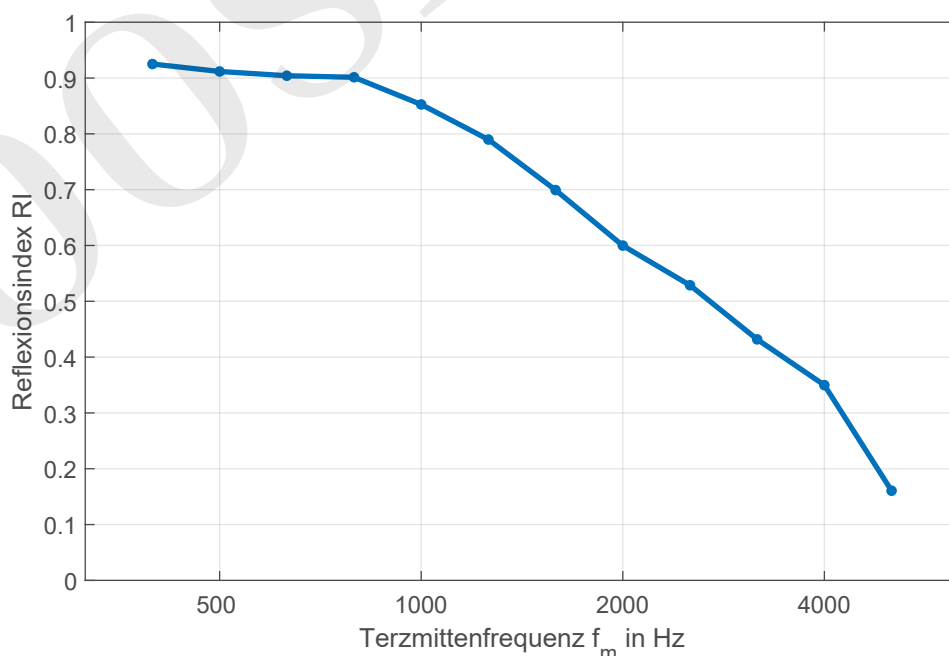
Messnorm: in Anlehnung an DIN EN 1793-5
Messdatum: 21.06.2023
Umgebungstemperatur in °C: 27 (freifeld); 30 (mit Prüfobjekt)
Luftdruck in kPa: 101
Länge des Zeitfensters in ms: M1: 2.5; M2: 3.5; M3: 4; M4: 2.5; M5: 4; M6: 3.4; M7: 2.5; M8: 3.5; M9: 3.4
Abstand Quelle - Gitter in m: 1.25
Abstand Gitter - Wand in m: 0.25
Höhe der Quelle in m: 2.3

Messgerät:

Bezeichnung: Schallabsorptionsmessgerät AcoustiAdrienne - Modul "Schallabsorption In situ"
Hersteller: Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
Software: AcoustiStudio, Version 3.2.10 - www.akustikforschung.de

Messergebnisse Reflexionsindex:

f_m in Hz	RI
400	0.93
500	0.91
630	0.90
800	0.90
1000	0.85
1250	0.79
1600	0.70
2000	0.60
2500	0.53
3150	0.43
4000	0.35
5000	0.16



Einzehlangabe für Lärmschutzwände an Straßen (DIN EN 1793-5, 400 Hz - 5 kHz):

DL_{RI} = 1.2 dB

Einzehlangabe für Lärmschutzwände an Schienen (DIN EN 16272-3-2, 400 Hz - 5 kHz):

DL_{RI} = 1.7 dB

Messergebnisse Schallabsorptionsgrad:

f_m in Hz	α
400	0.07
500	0.09
630	0.10
800	0.10
1000	0.15
1250	0.21
1600	0.30
2000	0.40
2500	0.47
3150	0.57
4000	0.65
5000	0.84

