

Schallreflexion und Schallabsorption in situ

Messung von In-situ-Werten der Schallreflexion in gerichteten
Schallfeldern an einer Moos-Lärmschutzwand — in Anlehnung an
DIN EN 1793-5.

PRÜFOBJEKT	Moos-Lärmschutzwand · Höhe 4.75 m · Breite 23 m	PRÜFLABOR	Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH, Blumenstraße 80, 01307 Dresden
HERSTELLER	MOOSMOOS Manufaktur	BERICHT-NR.	230160354802 · Bearbeiter T. Böhme, A. Thies
AUFTRAGGEBER	MOOSMOOS Manufaktur – Bergemann Floristik GmbH, Mittelweg 6, 02736 Oppach · Ansprechpartner Jens Loschke	MESSNORM	in Anlehnung an DIN EN 1793-5 · Messgerät AcoustiAdrienne, Modul „Schallabsorption In situ“
MESSDATUM	21.06.2023	BERICHTSDATUM	27.06.2023

ERGEBNISSE · MITTELWERT ÜBER 3 MESSPUNKTE

1.4_{dB}

DLRI ·
LÄRMSCHUTZWÄNDE AN
STRASSEN · DIN EN
1793-5

1.9_{dB}

DLRI ·
LÄRMSCHUTZWÄNDE AN
SCHIENEN · DIN EN
16272-3-2

0.84

SCHALLABSORPTIONSGRAD
A BEI 5000 HZ

HINWEIS Zusammenfassende Darstellung der Messergebnisse aus dem Prüfbericht Nr. 230160354802 der Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH (www.akustikforschung.de). Maßgeblich ist der vollständige Prüfbericht des Prüflabors; die Messwerte sind unverändert übernommen.

A 01 · MITTELWERT ÜBER 3 MESSPUNKTE

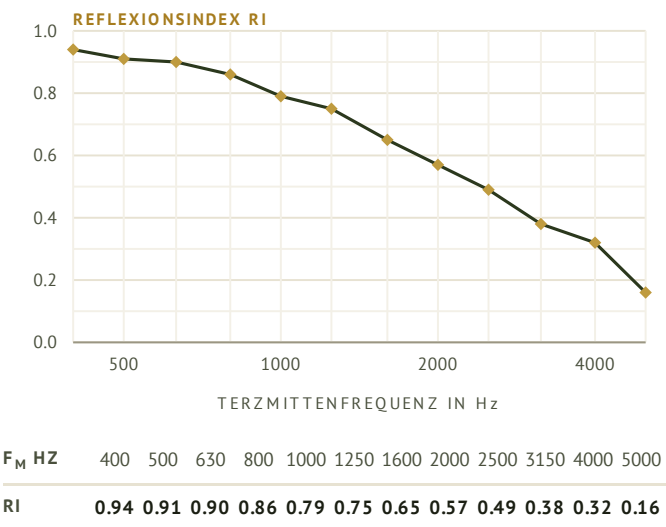
Messung von In-situ-Werten der
Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern

Moos-Lärmschutzwand · Hersteller MOOSMOOS Manufaktur · in Anlehnung an DIN EN 1793-5

PRÜFOBJEKT	
BEZEICHNUNG	Mittelwert über 3 Messpunkte
BESCHREIBUNG	Moos-Lärmschutzwand
HERSTELLER	MOOSMOOS Manufaktur
DICKE	~0.3 m Gesamtdicke; Deckschicht aus Moos ca. 0.02 m auf 0.01 m Holzplatte
HÖHE	4.75 m
BREITE	23 m; Messfläche begrenzt bzw. unterbrochen durch Vegetation
MESSGERÄT	
BEZEICHNUNG	Schallabsorptionsmessgerät AcoustiAdrienne – Modul „Schallabsorption In situ“
HERSTELLER	Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
SOFTWARE	AcoustiStudio, Version 3.2.11 – www.akustikforschung.de

MESSBEDINGUNGEN	
MESSNORM	in Anlehnung an DIN EN 1793-5
MESSDATUM	21.06.2023
UMGEBUNGSTEMPERATUR	27 °C (Freifeld); 28–30 °C (mit Prüfobjekt)
LUFTDRUCK	101 kPa
ZEITFENSTER	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 ms
QUELLE – GITTER	1.25 m
GITTER – WAND	0.25 m
HÖHE DER QUELLE	minimal 2.25 m

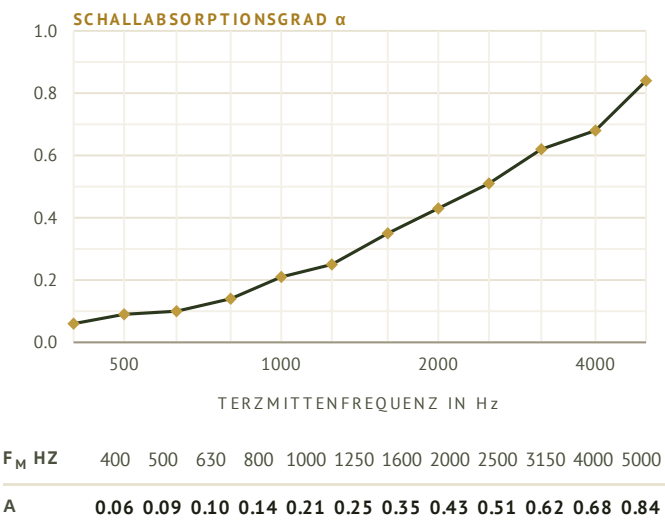
MESSERGEBNISSE REFLEXIONSINDEX



1.4_±dB

DLRI STRASSE · DIN EN 1793-5

MESSERGEBNISSE SCHALLABSORPTIONSGRAD



1.9_±dB

DLRI SCHIENE · DIN EN 16272-3-2

A 01-1 · MESSPUNKT 1/3

Messung von In-situ-Werten der
Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern

Moos-Lärmschutzwand · Hersteller MOOSMOOS Manufaktur · in Anlehnung an DIN EN 1793-5

PRÜFOBJEKT

BEZEICHNUNG	Messpunkt 1/3
BESCHREIBUNG	Moos-Lärmschutzwand
HERSTELLER	MOOSMOOS Manufaktur
DICKE	~0.3 m Gesamtdicke; Deckschicht aus Moos ca. 0.02 m auf 0.01 m Holzplatte
HÖHE	4.75 m
BREITE	23 m; Messfläche begrenzt bzw. unterbrochen durch Vegetation

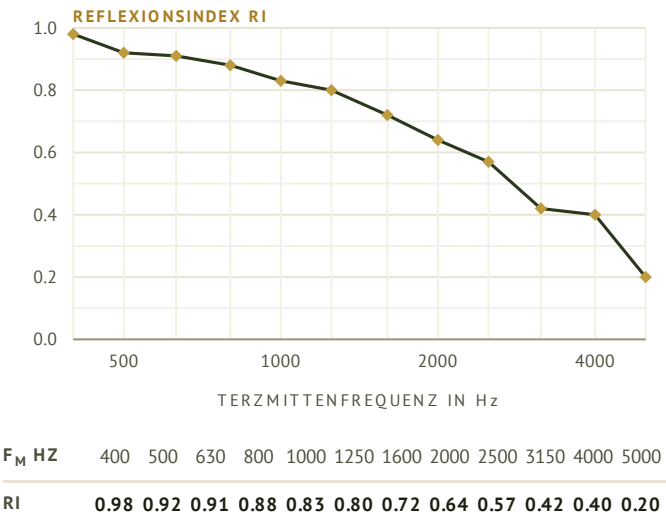
MESSGERÄT

BEZEICHNUNG	Schallabsorptionsmessgerät AcoustiAdrienne – Modul „Schallabsorption In situ“
HERSTELLER	Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
SOFTWARE	AcoustiStudio, Version 3.2.10 – www.akustikforschung.de

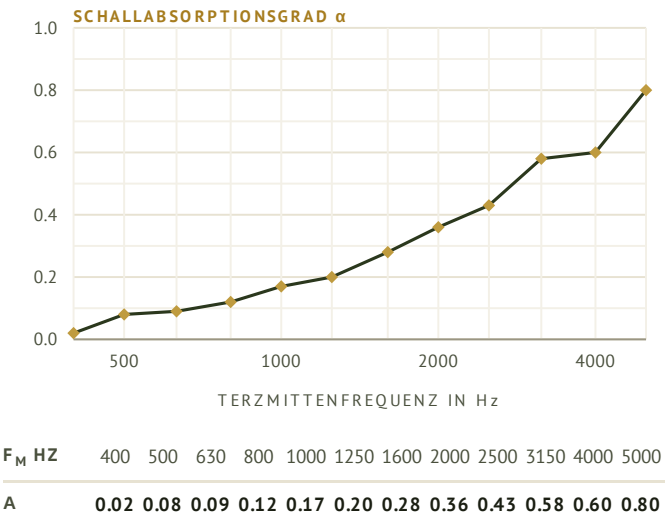
MESSBEDINGUNGEN

MESSNORM	in Anlehnung an DIN EN 1793-5
MESSDATUM	21.06.2023
UMGEBUNGSTEMPERATUR	27 °C (Freifeld); 28 °C (mit Prüfobjekt)
LUFTDRUCK	101 kPa
ZEITFENSTER	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 ms
QUELLE – GITTER	1.25 m
GITTER – WAND	0.25 m
HÖHE DER QUELLE	2.4 m

MESSERGEBNISSE REFLEXIONSINDEX



MESSERGEBNISSE SCHALLABSORPTIONSGRAD



1.1dB

DLRI STRASSE · DIN EN 1793-5

1.6dB

DLRI SCHIENE · DIN EN 16272-3-2

A 01-2 · MESSPUNKT 2/3

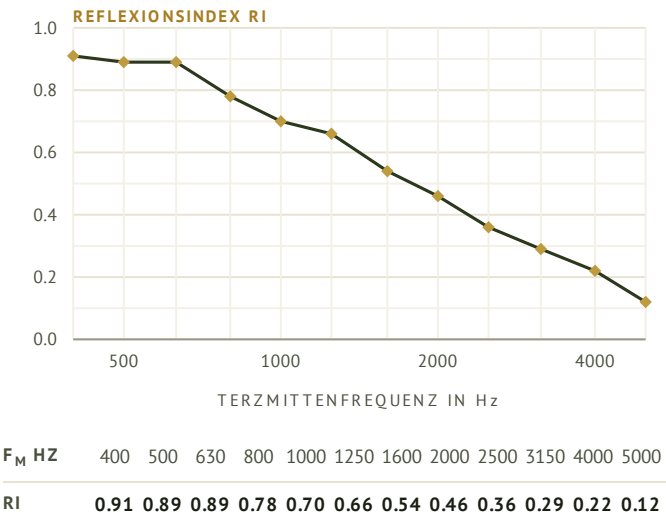
Messung von In-situ-Werten der
Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern

Moos-Lärmschutzwand · Hersteller MOOSMOOS Manufaktur · in Anlehnung an DIN EN 1793-5

PRÜFOBJEKT	
BEZEICHNUNG	Messpunkt 2/3
BESCHREIBUNG	Moos-Lärmschutzwand
HERSTELLER	MOOSMOOS Manufaktur
DICKE	~0.3 m Gesamtdicke; Deckschicht aus Moos ca. 0.02 m auf 0.01 m Holzplatte
HÖHE	4.75 m
BREITE	23 m; Messfläche begrenzt bzw. unterbrochen durch Vegetation
MESSGERÄT	
BEZEICHNUNG	Schallabsorptionsmessgerät AcoustiAdrienne – Modul „Schallabsorption In situ“
HERSTELLER	Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
SOFTWARE	AcoustiStudio, Version 3.2.10 – www.akustikforschung.de

MESSBEDINGUNGEN	
MESSNORM	in Anlehnung an DIN EN 1793-5
MESSDATUM	21.06.2023
UMGEBUNGSTEMPERATUR	27 °C (Freifeld); 29 °C (mit Prüfobjekt)
LUFTDRUCK	101 kPa
ZEITFENSTER	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 ms
QUELLE – GITTER	1.25 m
GITTER – WAND	0.25 m
HÖHE DER QUELLE	2.25 m

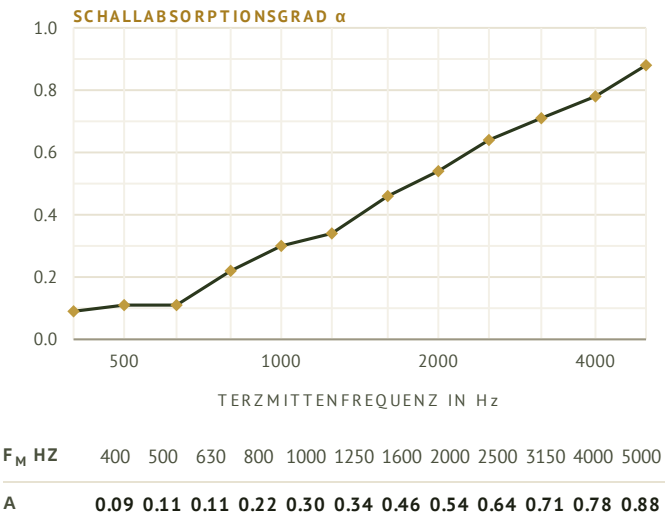
MESSERGEBNISSE REFLEXIONSINDEX



1.9_{dB}

DLRI STRASSE · DIN EN 1793-5

MESSERGEBNISSE SCHALLABSORPTIONSGRAD



2.5_{dB}

DLRI SCHIENE · DIN EN 16272-3-2

A 01-3 · MESSPUNKT 3/3

Messung von In-situ-Werten der
Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern

Moos-Lärmschutzwand · Hersteller MOOSMOOS Manufaktur · in Anlehnung an DIN EN 1793-5

PRÜFOBJEKT

BEZEICHNUNG	Messpunkt 3/3
BESCHREIBUNG	Moos-Lärmschutzwand
HERSTELLER	MOOSMOOS Manufaktur
DICKE	~0.3 m Gesamtdicke; Deckschicht aus Moos ca. 0.02 m auf 0.01 m Holzplatte
HÖHE	4.75 m
BREITE	23 m; Messfläche begrenzt bzw. unterbrochen durch Vegetation

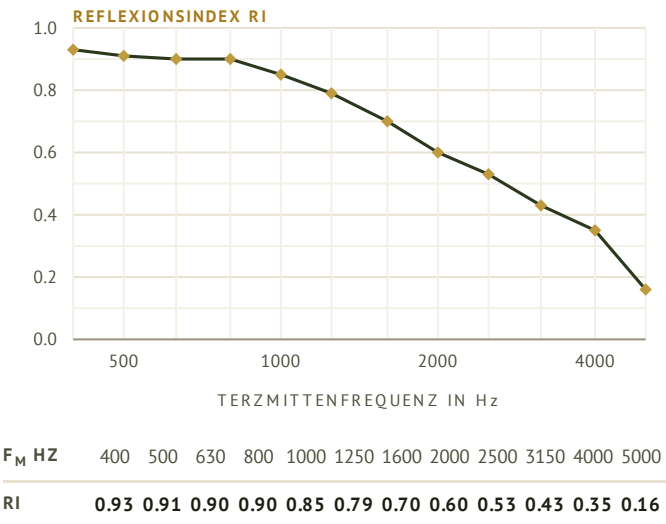
MESSGERÄT

BEZEICHNUNG	Schallabsorptionsmessgerät AcoustiAdrienne – Modul „Schallabsorption In situ“
HERSTELLER	Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
SOFTWARE	AcoustiStudio, Version 3.2.10 – www.akustikforschung.de

MESSBEDINGUNGEN

MESSNORM	in Anlehnung an DIN EN 1793-5
MESSDATUM	21.06.2023
UMGEBUNGSTEMPERATUR	27 °C (Freifeld); 30 °C (mit Prüfobjekt)
LUFTDRUCK	101 kPa
ZEITFENSTER	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 ms
QUELLE – GITTER	1.25 m
GITTER – WAND	0.25 m
HÖHE DER QUELLE	2.3 m

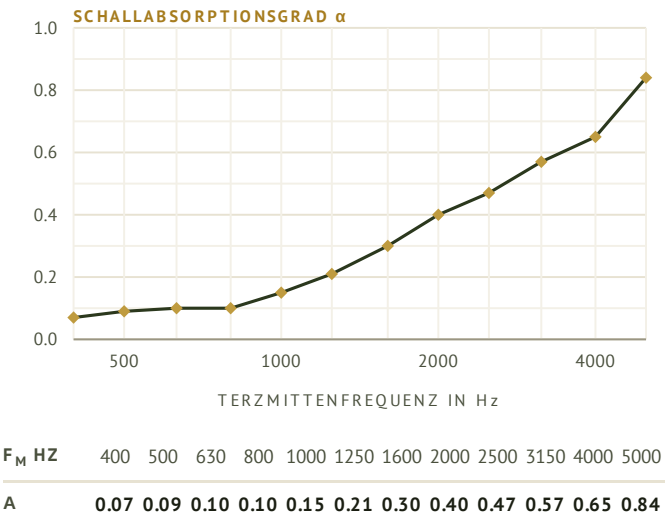
MESSERGEBNISSE REFLEXIONSINDEX



1.2_{dB}

DLRI STRASSE · DIN EN 1793-5

MESSERGEBNISSE SCHALLABSORPTIONSGRAD



1.7_{dB}

DLRI SCHIENE · DIN EN 16272-3-2