

Holzständerwände

Aufrüstung von Holzständerwänden mit Vorsatzschalen

Aufrüstung von Holzständerwänden mit Vorsatzschalen

- W623.de ein- und beidseitig
- W625.de ein- und beidseitig
- W626.de ein- und beidseitig

Inhalt

Aufrüstung von Holzständerwänden	4
Aufbauen des Prüfgegenstandes	4
Grundwand	4
Aufrüstung der Grundwand mit W623.de	4
Aufrüstung der Grundwand – Grundwand nur einseitig beplankt – W623.de	4
Aufrüstung der Grundwand mit W625.de / W626.de	5
Aufrüstung der Grundwand – Grundwand nur einseitig beplankt – W625.de / W626.de	5
Doppelständerwände mit ungeteiltem Rähm- und Schwellholz	6
Aufbauen des Prüfgegenstandes	6
Doppelständerwände mit ungeteiltem Rähm- und Schwellholz	6
Anlagen	7
Aufrüstung von Holzständerwänden	7
Anlage 1 – Grundwand	7
Anlage 2 – Grundwand I W623.de einseitig I 15 mm Diamant	8
Anlage 3 – Grundwand I W623.de einseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant	9
Anlage 4 – Grundwand I W623.de beidseitig I 15 mm Diamant	10
Anlage 5 – Grundwand I W623.de beidseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant	11
Anlage 6 – Grundwand einseitig beplankt I W623.de einseitig I 15 mm Diamant	12
Anlage 7 – Grundwand einseitig beplankt I W623.de einseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant	13
Anlage 8 – Grundwand einseitig beplankt I 15 mm + 12,5 mm Diamant I W623.de einseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant	14
Anlage 9 – Grundwand I W625.de einseitig I 15 mm Diamant	15
Anlage 10 – Grundwand I W626.de einseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant	16
Anlage 11 – Grundwand I W625.de beidseitig I 15 mm Diamant	17
Anlage 12 – Grundwand I W626.de beidseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant	18
Anlage 13 – Grundwand einseitig beplankt I W625.de einseitig I 15 mm Diamant	19
Anlage 14 – Grundwand einseitig beplankt I W626.de einseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant	20
Anlage 15 – Grundwand einseitig beplankt I 15 mm + 12,5 mm Diamant I W626.de einseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant	21
Doppelständerwände mit ungeteiltem Rähm- und Schwellholz	22
Anlage 16 – Doppelständerwand mit ungeteiltem Rähm-, und Schwellholz I 15 mm Diamant	22
Anlage 17 – Doppelständerwand mit ungeteiltem Rähm-, und Schwellholz I 15 mm + 12,5 mm Diamant	23

Grundwand

Schemazeichnung	Aufbau	Fertigwanddicke	Luftschalldämm-Maß R_w	Anlage
	<ul style="list-style-type: none"> 15 mm Diamant 60 x 90 Holzständer mit 80 mm Mineralwolle 15 mm Diamant 	120 mm	41,1 dB	1 Seite 7

Aufrüstung der Grundwand mit W623.de

Schemazeichnung	Aufbau	Fertigwanddicke	Luftschalldämm-Maß R_w	Anlage
	<ul style="list-style-type: none"> Grundwand + W623.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> 40 mm Mineralwolle 15 mm Diamant 	175 mm	62,6 dB	2 Seite 8
	<ul style="list-style-type: none"> Grundwand + W623.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> 40 mm Mineralwolle 1. Lage 15 mm Diamant + 2. Lage 12,5 mm Diamant 	187,5 mm	68,3 dB	3 Seite 9
	<ul style="list-style-type: none"> Grundwand + W623.de beidseitig <ul style="list-style-type: none"> 40 mm Mineralwolle 15 mm Diamant 	230 mm	63,9 dB	4 Seite 10
	<ul style="list-style-type: none"> Grundwand + W623.de beidseitig <ul style="list-style-type: none"> 40 mm Mineralwolle 1. Lage 15 mm Diamant + 2. Lage 12,5 mm Diamant 	255 mm	76,0 dB	5 Seite 11

Aufrüstung der Grundwand – Grundwand nur einseitig beplankt – W623.de

Schemazeichnung	Aufbau	Fertigwanddicke	Luftschalldämm-Maß R_w	Anlage
	<ul style="list-style-type: none"> Grundwand nur einseitig beplankt mit 15 mm Diamant + W623.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> 40 mm Mineralwolle 15 mm Diamant 	160 mm	65,6 dB	6 Seite 12
	<ul style="list-style-type: none"> Grundwand nur einseitig beplankt mit 15 mm Diamant + W623.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> 40 mm Mineralwolle 1. Lage 15 mm Diamant + 2. Lage 12,5 mm Diamant 	172,5 mm	69,9 dB	7 Seite 13
	<ul style="list-style-type: none"> Grundwand nur einseitig beplankt mit 15 mm + 12,5 mm Diamant + W623.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> 40 mm Mineralwolle 1. Lage 15 mm Diamant + 2. Lage 12,5 mm Diamant 	185 mm	74,1 dB	8 Seite 14

Legende:

- 12,5 mm Diamant
- 15 mm Diamant
- Bepalunkung Grundwand 15 mm Diamant

Aufrüstung der Grundwand mit W625.de / W626.de

Schemazeichnung	Aufbau	Fertigwanddicke	Luftschalldämm-Maß R_w	Anlage
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundwand + ■ W625.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40 mm Mineralwolle ▪ 15 mm Diamant 	190 mm	63,5 dB	9 Seite 15
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundwand + ■ W626.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40 mm Mineralwolle ▪ 1. Lage 15 mm Diamant + 2. Lage 12,5 mm Diamant 	202,5 mm	68,1 dB	10 Seite 16
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundwand + ■ W625.de beidseitig <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40 mm Mineralwolle ▪ 15 mm Diamant 	260 mm	70,6 dB	11 Seite 17
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundwand + ■ W626.de beidseitig <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40 mm Mineralwolle ▪ 1. Lage 15 mm Diamant + 2. Lage 12,5 mm Diamant 	285 mm	81,0 dB	12 Seite 18

Aufrüstung der Grundwand – Grundwand nur einseitig beplankt – W625.de / W626.de

Schemazeichnung	Aufbau	Fertigwanddicke	Luftschalldämm-Maß R_w	Anlage
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundwand nur einseitig beplankt mit 15 mm Diamant + ■ W625.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40 mm Mineralwolle ▪ 15 mm Diamant 	175 mm	68,0 dB	13 Seite 19
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundwand nur einseitig beplankt mit 15 mm Diamant + ■ W626.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40 mm Mineralwolle ▪ 1. Lage 15 mm Diamant + 2. Lage 12,5 mm Diamant 	187,5 mm	71,6 dB	14 Seite 20
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundwand nur einseitig beplankt mit 15 mm + 12,5 mm Diamant + ■ W626.de einseitig <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40 mm Mineralwolle ▪ 1. Lage 15 mm Diamant + 2. Lage 12,5 mm Diamant 	200 mm	73,1 dB	15 Seite 21

Legende:

- 12,5 mm Diamant
- 15 mm Diamant
- Bepalunkung Grundwand 15 mm Diamant

Doppelständerwände mit ungeteiltem Rähm- und Schwellholz

Hintergrund dieser Messung ist der Wunsch, eine Doppelständerwand als ein Element mit dem Kran in das Bauvorhaben einzubringen.



Schemazeichnung	Aufbau	Fertigwanddicke	Luftschalldämm-Maß R_w	Anlage
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 15 mm Diamant ■ 60 x 90 Holzständer + 80 mm Mineralwolle ■ 20 mm Luftschicht ■ 60 x 90 Holzständer + 80 mm Mineralwolle ■ 15 mm Diamant 	230 mm	50,6 dB	16 Seite 22
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12,5 mm Diamant ■ 15 mm Diamant ■ 60 x 90 Holzständer + 80 mm Mineralwolle ■ 20 mm Luftschicht ■ 60 x 90 Holzständer + 80 mm Mineralwolle ■ 15 mm Diamant ■ 12,5 mm Diamant 	255 mm	57,3 dB	17 Seite 23

Legende:

- 12,5 mm Diamant
- 15 mm Diamant

Anlage 1 – Grundwand

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Prüfdatum: 10.02.2022
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289
 Aufbau des Prüfgegenstandes: 15 mm Diamant, $m' = 15,54 \text{ kg/m}^2$; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, $m' = 1,56 \text{ kg/m}^2$
 15 mm Diamant, $m' = 15,49 \text{ kg/m}^2$; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 FWD ca. 120 mm

Luftdruck: 99,3 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²

Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 21,3 °C

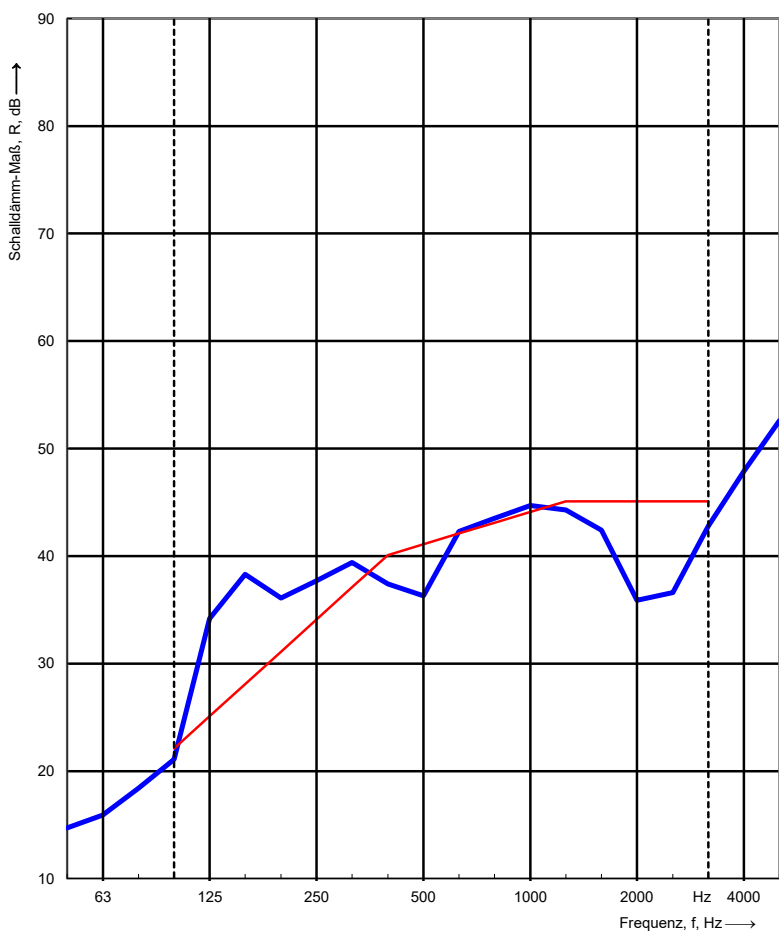
Luftfeuchte: 41,8 %

Volumen des Senderraumes: 59,43 m³

Volumen des Empfangsraumes 66,7 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ——— der Verschoenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	14,7
63	15,9
80	18,4
100	21,1
125	34,2
160	38,3
200	36,1
250	37,7
315	39,4
400	37,4
500	36,3
630	42,3
800	43,5
1000	44,7
1250	44,3
1600	42,4
2000	35,9
2500	36,6
3150	42,8
4000	47,9
5000	52,6



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 41,1 \text{ (-2 ; -4) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -3 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -2 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -8 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -8 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -4 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-01

Datum: 10.02.2022

Unterschrift: V. Müller

Anlage 2 – Grundwand I W623.de einseitig I 15 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa Prüfdatum: 04.04.2022

Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen

Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE

Prüfgegenstand eingebaut P. Holfelder/F. Müller

Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
F-DE-AU-600010-000289

Aufbau des Prüfgegenstandes: SR: W623 bestehend aus 15 mm Diamant, $m' = 15,44 \text{ kg/m}^2$; XTN 3,9 x 33 a = 250 mm
CD-Profil 60/27 a = 625 mm; UD-Profil 28/27 an Boden und Decke; Direktschwingabhängiger a = 1,15 m
(2 St./Profil); 40 mm KI Trennwand-Dämmplatte TP 115; $m' = \text{ca. } 0,65 \text{ kg/m}^2$; 40 mm Abstand zw. Plattenrückseite
und Grundwand bestehend aus KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle
Naturoll D-035, $m' = 1,56 \text{ kg/m}^2$; beidseitig 15 mm Diamant, $m' = 15,41 \text{ bzw. } 15,49 \text{ kg/m}^2$; XTN 3,9 x 38 a = 250
mm
FWD ca. 175 mm

Luftdruck: 99,1 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²Flächenbezogene Masse: kg/m²

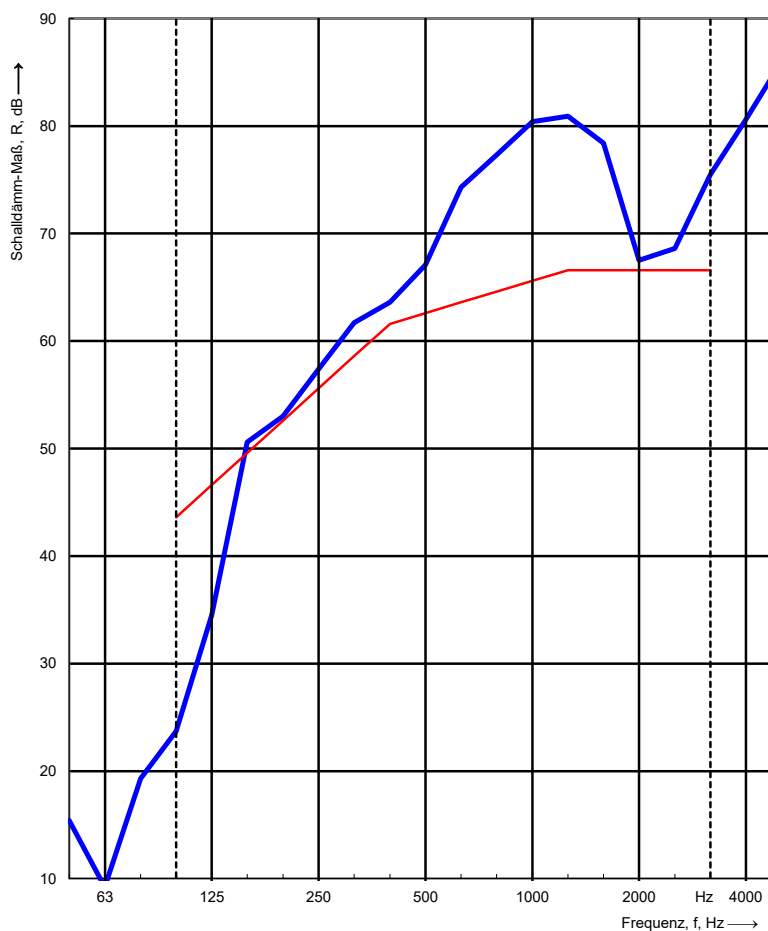
Temperatur: 20,6 °C

Luftfeuchte: 34,2 %

Volumen des Senderraumes: 58,77 m³Volumen des Empfangsraumes 66,6 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
----- der Verschoenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	15,4
63	9,2
80	19,3
100	23,7
125	34,5
160	50,6
200	53,0
250	57,4
315	61,7
400	63,6
500	67,1
630	74,3
800	77,3
1000	80,4
1250	80,9
1600	78,4
2000	67,5
2500	68,6
3150	75,5
4000	80,6
5000	86,0



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 62,6 \text{ (} -10 \text{ ; } -19 \text{) dB}$ Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen,
die in Terzbändern gewonnen wurden. $C_{50-3150} = -19 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -18 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -10 \text{ dB}$ $C_{tr,50-3150} = -31 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -31 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -20 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-15

Datum: 04.04.2022

Unterschrift:

V. Müller

Anlage 3 – Grundwand | W623.de einseitig | 15 mm + 12,5 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289

Prüfdatum: 06.04.2022

Aufbau des Prüfgegenstandes: SR: W623 bestehend aus 12,5 + 15 mm Diamant, $m' = 12,81$ (15,44) kg/m²; XTN 3,9 x 38/33 a = 250/750 mm
 CD-Profil 60/27 a = 625 mm; UD-Profil 28/27 an Boden und Decke; Direktschwingabhängiger a = 1,15 m
 (2 St./Profil); 40 mm KI Trennwand-Dämmplatte TP 115; $m' = \text{ca. } 0,65$ kg/m²; 40 mm Abstand zw. Plattenrückseite
 und Grundwand bestehend aus KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle
 Naturoll D-035, $m' = 1,56$ kg/m²; beidseitig 15 mm Diamant, $m' = 15,41$ bzw. 15,49 kg/m²; XTN 3,9 x 38 a = 250
 mm
 FWD ca. 187,5 mm

Luftdruck: 97,8 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²

Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 21,6 °C

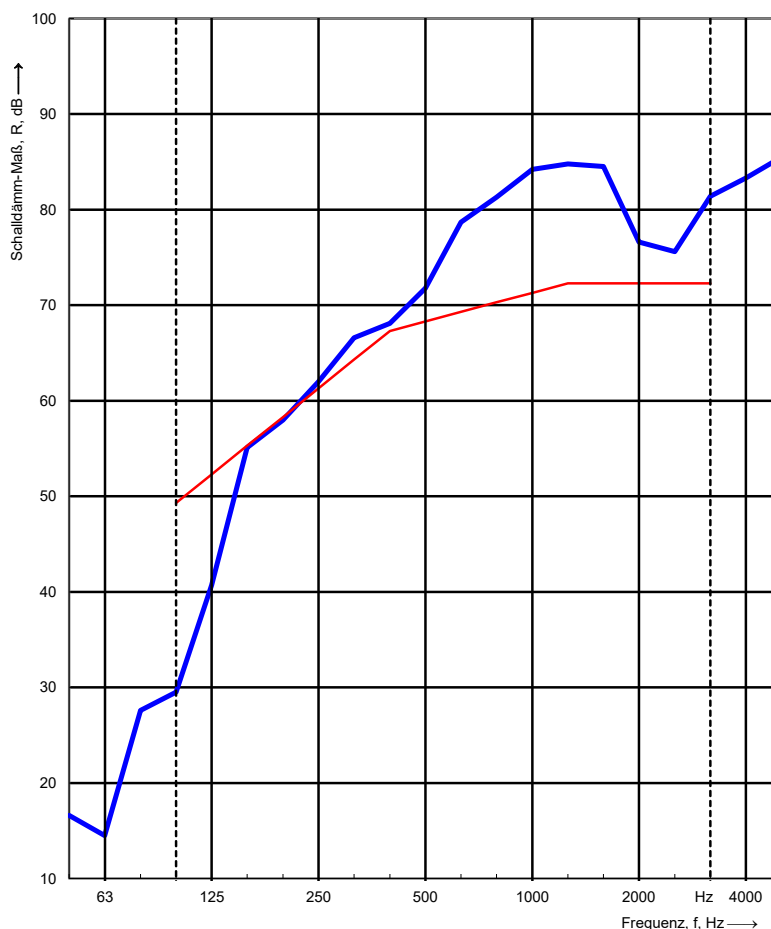
Luftfeuchte: 40,2 %

Volumen des Senderraumes: 58,59 m³

Volumen des Empfangsraumes: 66,6 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ——— der Verschiebenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	16,6
63	14,5
80	27,6
100	29,5
125	40,7
160	55,1
200	58,0
250	62,0
315	66,6
400	68,1
500	71,8
630	78,7
800	81,3
1000	84,2
1250	84,8
1600	84,5
2000	76,6
2500	75,6
3150	81,4
4000	83,3
5000	85,5



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 68,3$ (-10 ; -19) dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -19$ dB $C_{50-5000} = -18$ dB $C_{100-5000} = -9$ dB

 $C_{tr,50-3150} = -32$ dB $C_{tr,50-5000} = -32$ dB $C_{tr,100-5000} = -19$ dB

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-18

Datum: 06.04.2022

Unterschrift: V. Müller

Anlage 4 – Grundwand I W623.de beidseitig I 15 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa Prüfdatum: 05.04.2022
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289

Aufbau des Prüfgegenstandes: Beidseitig W623 mit 15 mm Diamant auf CD-Profilen 60/27 a = 625 mm; UD-Profil 28/27 an Boden und Decke; Direktschwingabhänger a = 1,15 m (2 St./Profil); 40 mm Knauf Insulation Trennwand-Dämmplatte TP 115; 40 mm Abstand zw. Plattenrückseite und Grundwand (15 mm Diamant: KVH 60/90 mm, a = 625 mm; 80 mm Naturoll D-035; 15 mm Diamant); jeweils mit 40 mm Abstand zwischen Plattenrückseite und Grundwand
 SR: 15 mm Diamant, m' = 15,44 kg/m², XTN 3,9 x 33 a = 250 mm; 40 mm TP 115; ca. 0,65 kg/m²
 ER: 15 mm Diamant, m' = 15,47 kg/m², XTN 3,9 x 33 a = 250 mm; 40 mm TP 115; ca. 0,68 kg/m²
 FWD ca. 230 mm

Luftdruck: 98,0 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²

Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 20,7 °C

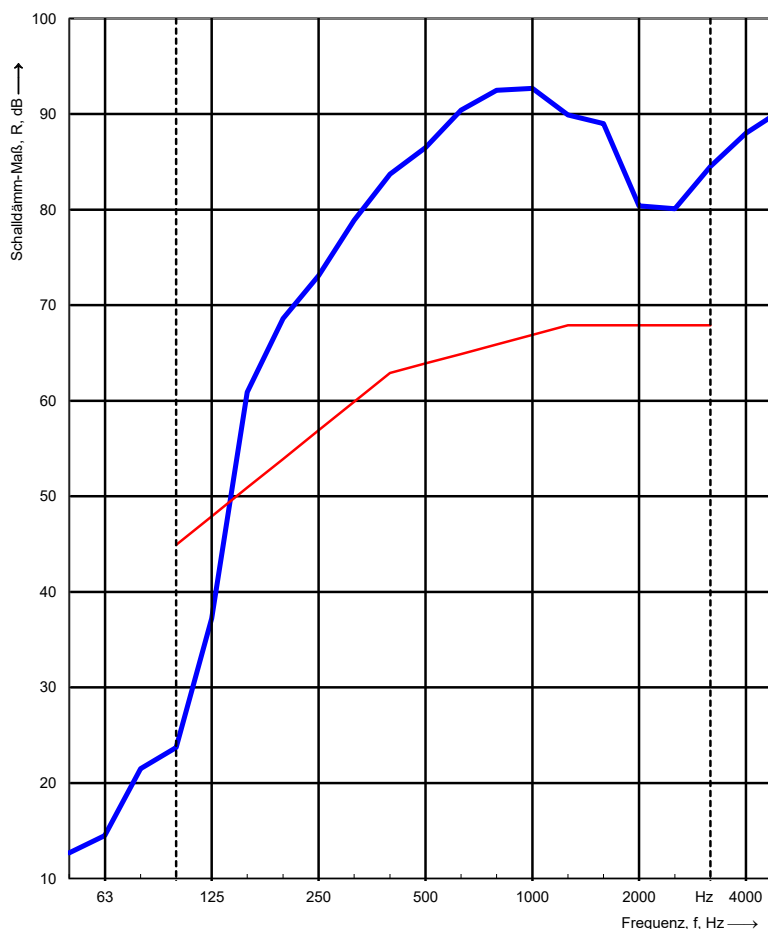
Luftfeuchte: 37,1 %

Volumen des Senderraumes: 58,77 m³

Volumen des Empfangsraumes 66,0 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ———— der Verschiebenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	12,7
63	14,5
80	21,5
100	23,7
125	37,2
160	60,9
200	68,6
250	73,1
315	78,9
400	83,7
500	86,5
630	90,4
800	92,5
1000	92,7
1250	89,9
1600	89,0
2000	80,4
2500	80,1
3150	84,5
4000	88,0
5000	90,4



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 63,9 \text{ (-11 ; -19) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen,
 die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -17 \text{ dB } C_{50-5000} = -16 \text{ dB } C_{100-5000} = -11 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -30 \text{ dB } C_{tr,50-5000} = -30 \text{ dB } C_{tr,100-5000} = -20 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-16

Datum: 05.04.2022

Unterschrift:

V. Müller

Anlage 5 – Grundwand | W623.de beidseitig | 15 mm + 12,5 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Prüfdatum: 06.04.2022
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289
 Aufbau des Prüfgegenstandes: Beidseitig W623 mit 12,5 + 15 mm Diamant auf CD-Profilen 60/27 a = 625 mm; UD-Profil 28/27 an Boden und Decke; Direktschwingabhängiger a = 1,15 m (2 St./Profil); 40 mm Knauf Insulation Trennwand-Dämmplatte TP 115; 40 mm Abstand zw. Plattenrückseite und Grundwand (15 mm Diamant: KVH 60/90 mm, a = 625 mm; 80 mm Naturoll D-035; 15 mm Diamant); jeweils mit 40 mm Abstand zwischen Plattenrückseite und Grundwand
 SR: 12,5 + 15 mm Dia., m' = 12,81 (15,44) kg/m², XTN 3,9 x 38/33 a = 250/750 mm; 40 mm TP 115; ca. 0,65 kg/m²
 ER: 12,5 + 15 mm Dia., m' = 12,82 (15,47) kg/m², XTN 3,9 x 38/33 a = 250/750 mm; 40 mm TP 115; ca. 0,68 kg/m²
 FWD ca. 255 mm

Luftdruck: 97,8 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²

Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 21,0 °C

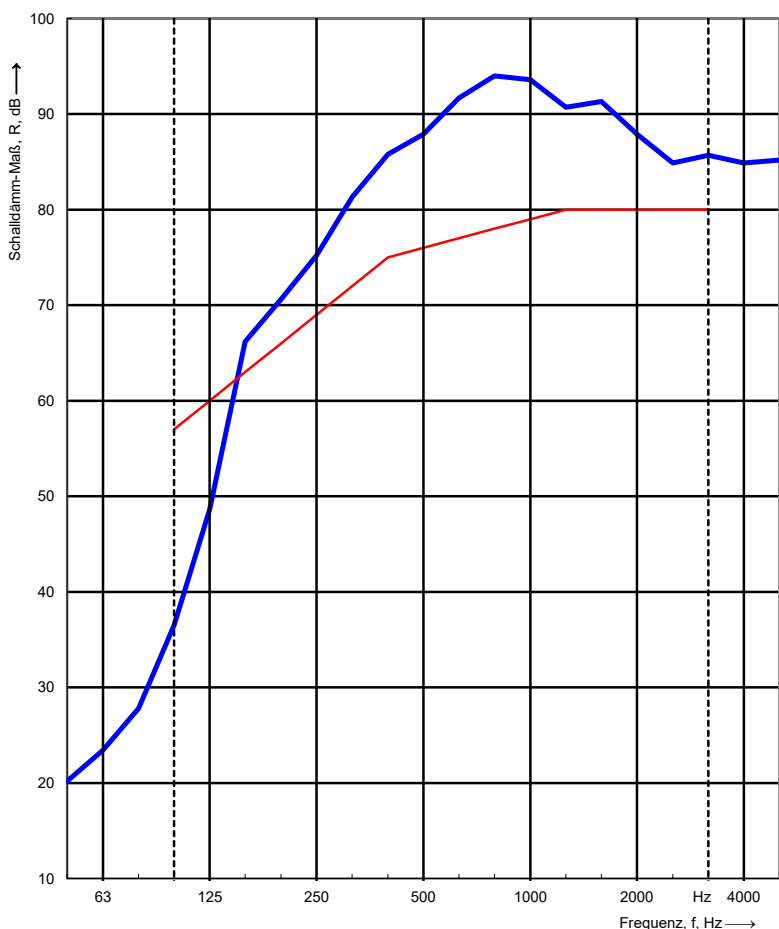
Luftfeuchte: 39,1 %

Volumen des Senderraumes: 58,59 m³

Volumen des Empfangsraumes: 65,9 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ----- der Verschiebenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	20,2
63	23,4
80	27,8
100	36,5
125	48,6
160	66,2
200	70,6
250	75,2
315	81,3
400	85,8
500	87,9
630	91,7
800	94,0
1000	93,6
1250	90,7
1600	91,3
2000	87,9
2500	84,9
3150	85,7
4000	84,9
5000	85,2



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 76,0 \text{ (-11 ; -20) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -21 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -20 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -10 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -34 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -34 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -20 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-17

Datum: 06.04.2022

Unterschrift: V. Müller

Anlage 6 – Grundwand einseitig beplankt | W623.de einseitig | 15 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa Prüfdatum: 24.02.2022

Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen

Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE

Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller

Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
F-DE-AU-600010-000289

Aufbau des Prüfgegenstandes: SR: W623 bestehend aus 15 mm Diamant, $m' = 15,47 \text{ kg/m}^2$; XTN 3,9 x 33 a = 250 mm
 CD-Profil 60/27 a = 625 mm; UD-Profil 28/27 an Boden und Decke; Direktschwingabhängiger a = 1,15 m
 (2 St./Profil); 40 mm KI Trennwand-Dämmplatte TP 115; $m' = \text{ca. } 0,65 \text{ kg/m}^2$; 40 mm Abstand zw. Plattenrückseite
 und KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, $m' = 1,56 \text{ kg/m}^2$
 15 mm Diamant, $m' = 15,49 \text{ kg/m}^2$; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 FWD ca. 160 mm

Luftdruck: 98,4 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²Flächenbezogene Masse: kg/m²

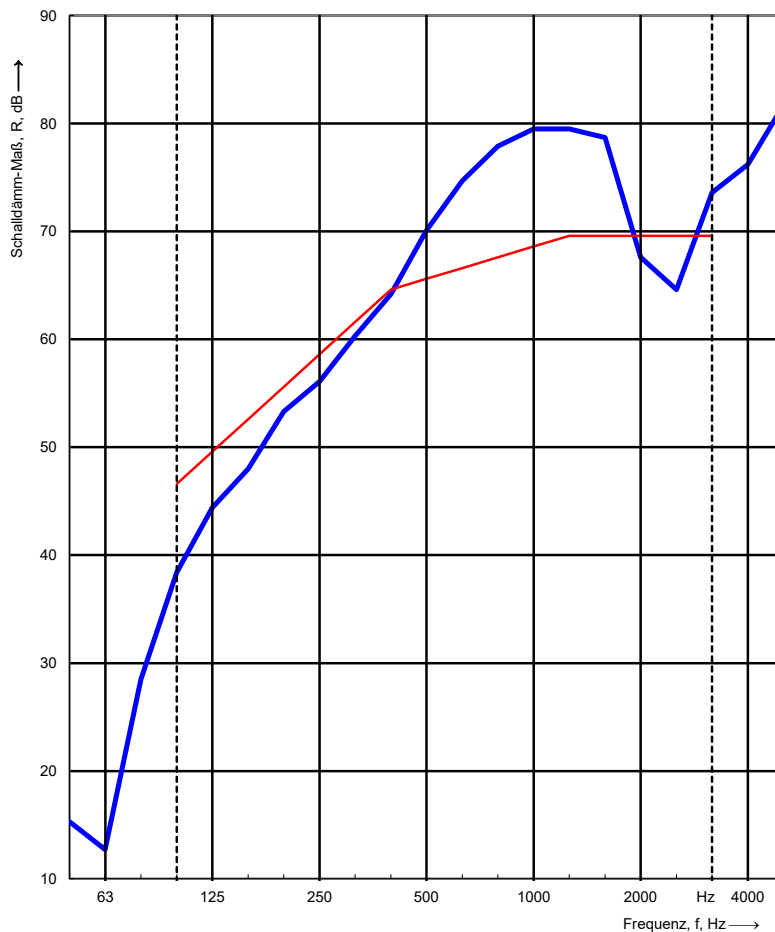
Temperatur: 21,1 °C

Luftfeuchte: 40,2 %

Volumen des Senderraumes: 58,89 m³Volumen des Empfangsraumes 66,7 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ----- der Verschoenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	15,3
63	12,7
80	28,5
100	38,4
125	44,4
160	48,0
200	53,3
250	56,1
315	60,3
400	64,2
500	70,1
630	74,7
800	77,9
1000	79,5
1250	79,5
1600	78,7
2000	67,6
2500	64,6
3150	73,6
4000	76,2
5000	81,7



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 65,6 \text{ (} -2 \text{ ; } -9 \text{) dB}$ Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen,
die in Terzbändern gewonnen wurden. $C_{50-3150} = -17 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -16 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -2 \text{ dB}$ $C_{tr,50-3150} = -31 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -31 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -10 \text{ dB}$

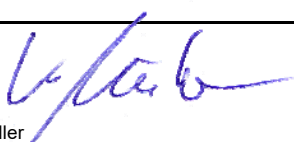
FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-07

Datum: 24.02.2022

Unterschrift:

V. Müller



Anlage 7 – Grundwand einseitig beplankt | W623.de einseitig | 15 mm + 12,5 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Prüfdatum: 24.02.2022
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289
 Aufbau des Prüfgegenstandes: SR: W623 bestehend aus 12,5 + 15 mm Diamant, $m' = 12,74$ (15,47) kg/m^2 ; XTN 3,9 x 38/33 a = 750/250 mm
 CD-Profil 60/27 a = 625 mm; UD-Profil 28/27 an Boden und Decke; Direktschwingabhängiger a = 1,15 m
 (2 St./Profil); 40 mm KI Trennwand-Dämmplatte TP 115; $m' = \text{ca. } 0,65 \text{ kg/m}^2$; 40 mm Abstand zw. Plattenrückseite
 und KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, $m' = 1,56 \text{ kg/m}^2$
 15 mm Diamant, $m' = 15,49 \text{ kg/m}^2$; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 FWD ca. 172,5 mm

Luftdruck: 98,9 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m^2

Flächenbezogene Masse: kg/m^2

Temperatur: 20,9 °C

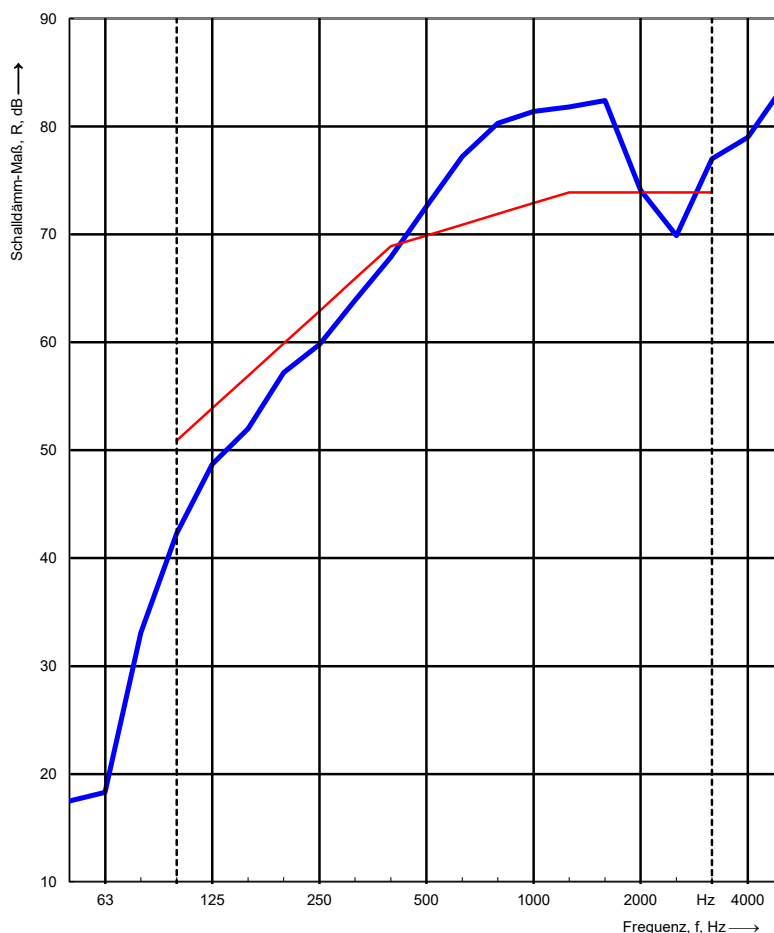
Luftfeuchte: 39,5 %

Volumen des Senderraumes: 58,71 m^3

Volumen des Empfangsraumes 66,7 m^3

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ——— der Verschiebenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	17,5
63	18,3
80	33,1
100	42,3
125	48,7
160	52,0
200	57,2
250	59,8
315	63,9
400	67,9
500	72,6
630	77,2
800	80,3
1000	81,4
1250	81,8
1600	82,4
2000	74,1
2500	69,9
3150	77,0
4000	79,0
5000	83,7



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 69,9$ (-2 ; -9) dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -17$ dB $C_{50-5000} = -16$ dB $C_{100-5000} = -2$ dB

 $C_{tr,50-3150} = -30$ dB $C_{tr,50-5000} = -30$ dB $C_{tr,100-5000} = -10$ dB

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-06

Datum: 24.02.2022

Unterschrift: V. Müller

Anlage 8 – Grundwand einseitig beplankt | 15 mm + 12,5 mm Diamant | W623.de einseitig | 15 mm + 12,5 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa Prüfdatum: 22.02.2022

Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen

Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE

Prüfgegenstand eingebaut P. Holfelder/F. Müller

Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
F-DE-AU-600010-000289

Aufbau des Prüfgegenstandes: SR: W623 bestehend aus 12,5 + 15 mm Diamant, $m' = 12,74$ (15,47) kg/m²; XTN 3,9 x 38/33 a = 750/250 mm
CD-Profil 60/27 a = 625 mm; UD-Profil 28/27 an Boden und Decke; Direktschwingabhängiger a = 1,15 m
(2 St./Profil); 40 mm KI Trennwand-Dämmplatte TP 115; $m' =$ ca. 0,65 kg/m²; 40 mm Abstand zw. Plattenrückseite
und KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, $m' = 1,56$ kg/m²
12,5 + 15 mm Diamant, $m' = 12,81$ (15,49) kg/m²; XTN 3,9 x 38/55 a = 750/250 mm
FWD ca. 185 mm

Luftdruck: 99,2 kPa

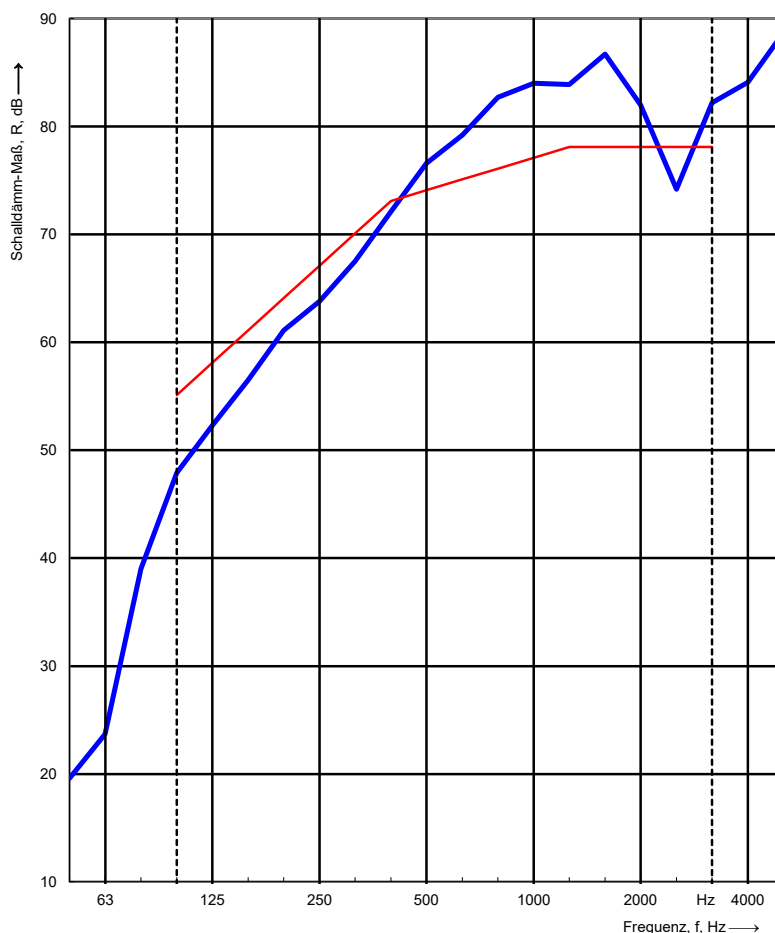
Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 21,1 °C

Luftfeuchte: 39,7 %

Volumen des Senderraumes: 58,71 m³Volumen des Empfangsraumes 66,5 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
----- der Vershobenen Bezugswerte (ISO 717-1)



Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	19,6
63	23,7
80	39,0
100	47,9
125	52,3
160	56,5
200	61,1
250	63,8
315	67,5
400	72,1
500	76,6
630	79,2
800	82,7
1000	84,0
1250	83,9
1600	86,7
2000	82,0
2500	74,2
3150	82,2
4000	84,1
5000	88,7

Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 74,1$ (-3 ; -9) dBDie Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen,
die in Terzbändern gewonnen wurden. $C_{50-3150} = -18$ dB $C_{50-5000} = -17$ dB $C_{100-5000} = -2$ dB $C_{tr,50-3150} = -32$ dB $C_{tr,50-5000} = -32$ dB $C_{tr,100-5000} = -9$ dB

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-05

Datum: 22.02.2022

Unterschrift:

V. Müller

Anlage 9 – Grundwand | W625.de einseitig | 15 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Prüfdatum: 17.03.2022
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289
 Aufbau des Prüfgegenstandes: W625 im SR: CW-50/50/0.6; a = 625 mm gefüllt mit 40 mm Knauf Insulation TP 115; ca. 0,68 kg/m²
 15 mm Diamant, m' = 15,40 kg/m²; XTN 3,9 x 33 a = 250 mm; 55 mm Abstand zwischen Plattenrückseite und
 15 mm Diamant, m' = 15,41 kg/m²; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoil D-035, m' = 1,56 kg/m²
 15 mm Diamant, m' = 15,49 kg/m²; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 FWD ca. 190 mm

Luftdruck: 99,6 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²

Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 20,8 °C

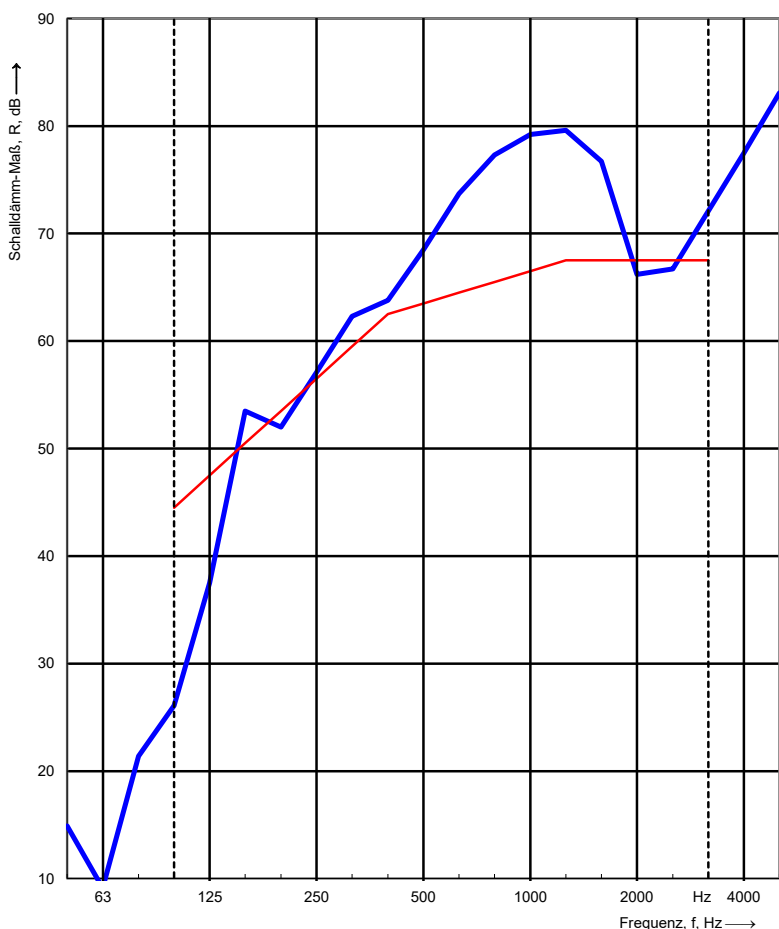
Luftfeuchte: 34,4 %

Volumen des Senderraumes: 58,71 m³

Volumen des Empfangsraumes 66,7 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ——— der Verschiebenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	14,9
63	9,1
80	21,4
100	26,1
125	37,5
160	53,5
200	52,0
250	57,1
315	62,3
400	63,8
500	68,5
630	73,7
800	77,3
1000	79,2
1250	79,6
1600	76,7
2000	66,2
2500	66,7
3150	72,1
4000	77,5
5000	83,1



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 63,5$ (-9 ; -17) dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{50-3150} = -19$ dB $C_{50-5000} = -18$ dB $C_{100-5000} = -8$ dB

$C_{tr,50-3150} = -32$ dB $C_{tr,50-5000} = -32$ dB $C_{tr,100-5000} = -17$ dB

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-11

Datum: 17.03.2022

Unterschrift: K. Hengst

Anlage 10 – Grundwand I W626.de einseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

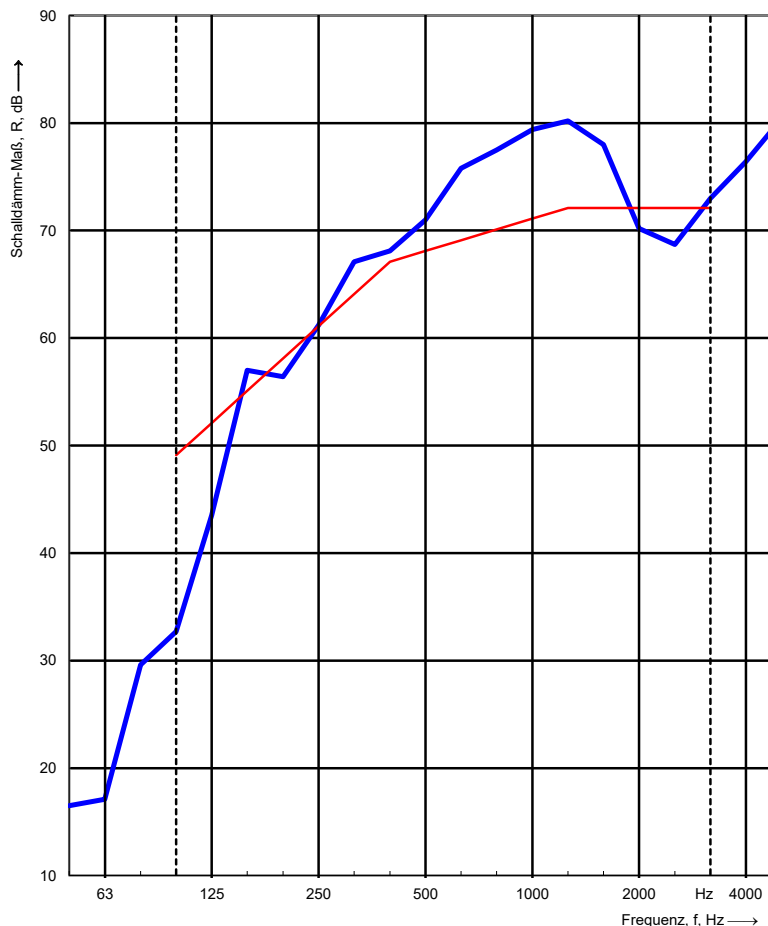
Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa Prüfdatum: 23.03.2022
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289

Aufbau des Prüfgegenstandes: W626 im SR: CW-50/50/0.6; a = 625 mm gefüllt mit 40 mm Knauf Insulation TP 115; ca. 0,68 kg/m²
 12,5 + 15 mm Diamant, m' = 12,79 (15,40) kg/m²; XTN 3,9 x 38/33 a = 250/750 mm; 55 mm Abstand zwischen
 Plattenrückseite und 15 mm Diamant, m' = 15,41 kg/m²; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, m' = 1,56 kg/m²
 15 mm Diamant, m' = 15,49 kg/m²; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 FWD ca. 202,5 mm

Luftdruck: 100,3 kPa
 Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²
 Flächenbezogene Masse: kg/m²
 Temperatur: 21,1 °C
 Luftfeuchte: 33,7 %
 Volumen des Senderraumes: 58,47 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 66,7 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ———— der Vershobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	16,5
63	17,1
80	29,6
100	32,7
125	43,5
160	57,0
200	56,4
250	61,2
315	67,1
400	68,1
500	71,0
630	75,8
800	77,5
1000	79,4
1250	80,2
1600	78,0
2000	70,2
2500	68,7
3150	73,0
4000	76,4
5000	80,4



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 68,1 \text{ (} -7 \text{ ; } -16 \text{) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -17 \text{ dB } C_{50-5000} = -16 \text{ dB } C_{100-5000} = -6 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -31 \text{ dB } C_{tr,50-5000} = -31 \text{ dB } C_{tr,100-5000} = -16 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-12

Datum: 23.03.2022

Unterschrift:

V. Müller

Anlage 11 – Grundwand I W625.de beidseitig I 15 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa Prüfdatum: 29.03.2022
Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller
Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
F-DE-AU-600010-000289

Aufbau des Prüfgegenstandes: Beidseitig W625 jeweils mit 55 mm Abstand zwischen Plattenrückseite und Grundwand (15 mm Diamant: KVH 60/90 mm, a = 625 mm; 80 mm Naturoll D-035; 15 mm Diamant)
SR: CW-50/50/0.6; a = 625 mm gefüllt mit 40 mm Knauf Insulation TP 115; ca. 0,68 kg/m²
15 mm Diamant, m' = 15,40 kg/m²; XTN 3,9 x 33 a = 250 mm
ER: CW-50/50/0.6; a = 625 mm gefüllt mit 40 mm Knauf Insulation TP 115; ca. 0,65 kg/m²
15 mm Diamant, m' = 15,48 kg/m²; XTN 3,9 x 33 a = 250 mm; FWD ca. 260 mm

Luftdruck: 98,2 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²

Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 21,8 °C

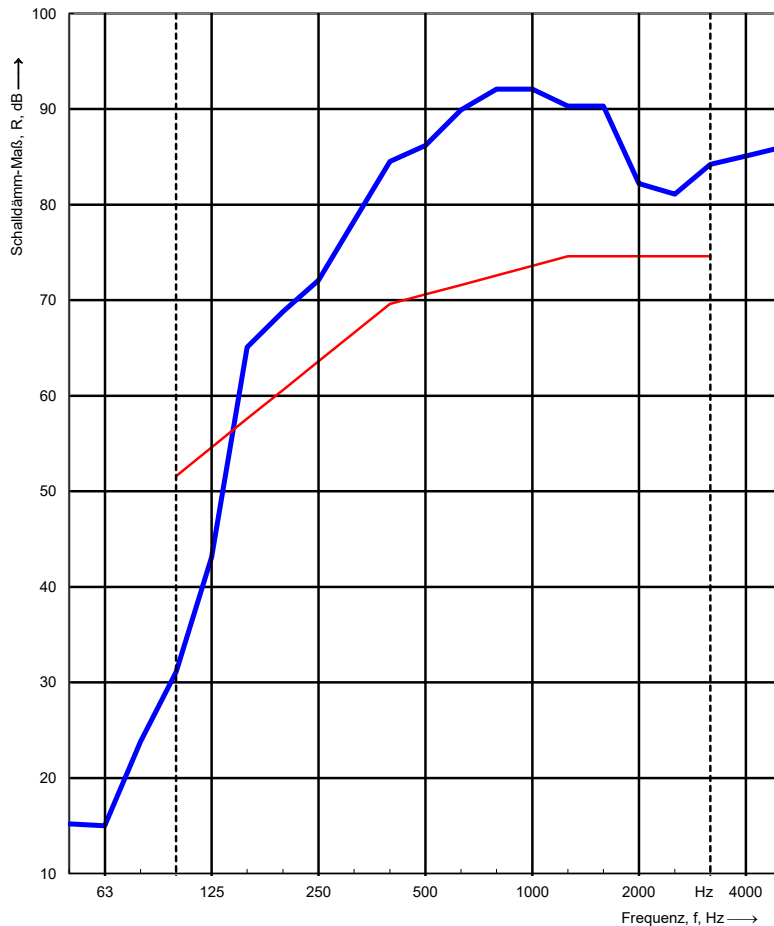
Luftfeuchte: 38,3 %

Volumen des Senderraumes: 58,59 m³

Volumen des Empfangsraumes 65,8 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
— der Verschiebenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	15,2
63	15,0
80	23,8
100	31,1
125	43,1
160	65,1
200	68,8
250	72,1
315	78,3
400	84,5
500	86,2
630	89,9
800	92,1
1000	92,1
1250	90,3
1600	90,3
2000	82,2
2500	81,1
3150	84,2
4000	85,1
5000	86,0



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 70,6 \text{ (} -10 \text{ ; } -19 \text{) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -22 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -21 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -10 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -35 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -35 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -20 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-14

Datum: 29.03.2022

Unterschrift: V. Müller

Anlage 12 – Grundwand I W626.de beidseitig I 15 mm + 12,5 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

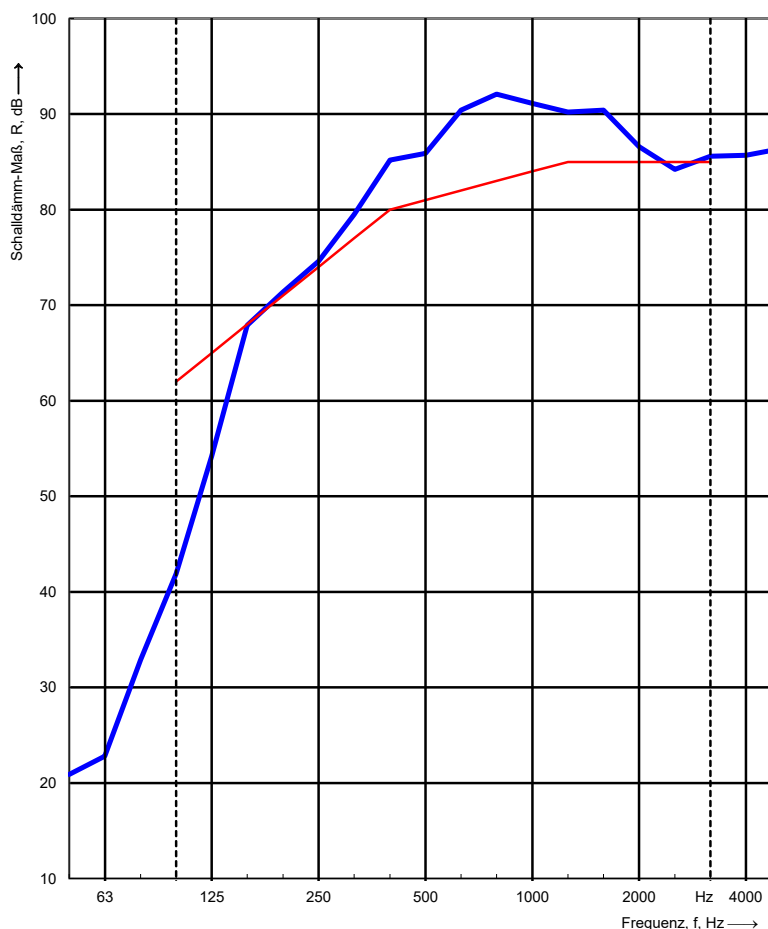
Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa Prüfdatum: 29.03.2022
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289

Aufbau des Prüfgegenstandes: Beidseitig W626 jeweils mit 55 mm Abstand zwischen Plattenrückseite und Grundwand (15 mm Diamant: KVH 60/90 mm, a = 625 mm; 80 mm Naturoll D-035; 15 mm Diamant)
 SR: CW-50/50/0.6; a = 625 mm gefüllt mit 40 mm Knauf Insulation TP 115; ca. 0,68 kg/m²; 12,5 + 15 mm Diamant, m' = 12,79 (15,40) kg/m²; XTN 3,9 x 38/33 a = 250/750 mm
 ER: CW-50/50/0.6; a = 625 mm gefüllt mit 40 mm Knauf Insulation TP 115; ca. 0,65 kg/m²; 12,5 + 15 mm Diamant, m' = 12,82 (15,48) kg/m²; XTN 3,9 x 38/33 a = 250/750 mm; FWD ca. 285 mm

Luftdruck: 98,4 kPa
 Fläche S des Prüfgegenstandes: 11,10 m²
 Flächenbezogene Masse: kg/m²
 Temperatur: 21,4 °C
 Luftfeuchte: 37,7 %
 Volumen des Senderraumes: 58,47 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 65,6 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ———— der Vershobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	20,9
63	22,8
80	32,9
100	41,9
125	54,2
160	67,9
200	71,4
250	74,6
315	79,5
400	85,2
500	85,9
630	90,4
800	92,1
1000	91,1
1250	90,2
1600	90,4
2000	86,6
2500	84,2
3150	85,6
4000	85,7
5000	86,4



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 81,0 \text{ (-11 ; -19) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen,
 die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -25 \text{ dB } C_{50-5000} = -24 \text{ dB } C_{100-5000} = -10 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -39 \text{ dB } C_{tr,50-5000} = -39 \text{ dB } C_{tr,100-5000} = -19 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-13

Datum: 29.03.2022

Unterschrift:

V. Müller

Anlage 13 – Grundwand einseitig beplankt | W625.de einseitig | 15 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Prüfdatum: 02.03.2022
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289
 Aufbau des Prüfgegenstandes: W625 im SR: CW-50/50/0.6; a = 625 mm gefüllt mit 40 mm Knauf Insulation TP 115; ca. 0,68 kg/m²
 15 mm Diamant, m' = 15,43 kg/m²; XTN 3,9 x 33 a = 250 mm
 55 mm Abstand zwischen Plattenrückseite und KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, m' = 1,56 kg/m²
 15 mm Diamant, m' = 15,49 kg/m²; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 FWD ca. 175 mm

Luftdruck: 99,6 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²

Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 20,8 °C

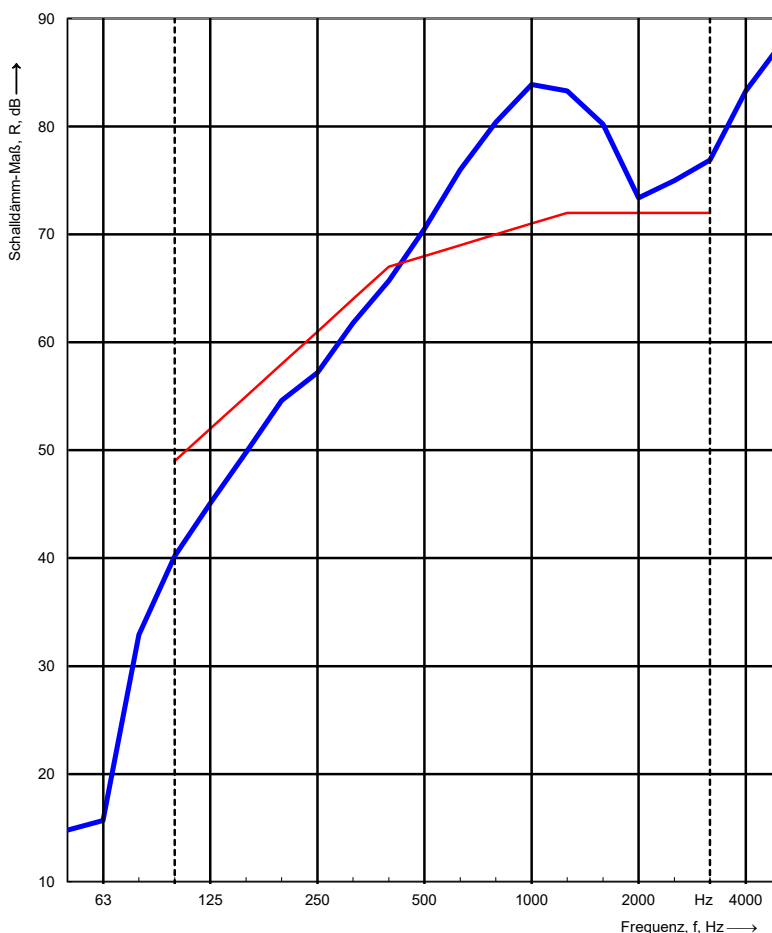
Luftfeuchte: 34,4 %

Volumen des Senderraumes: 58,71 m³

Volumen des Empfangsraumes: 66,7 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ——— der Verschiebenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	14,8
63	15,7
80	32,9
100	40,2
125	45,1
160	49,8
200	54,6
250	57,2
315	61,8
400	65,7
500	70,5
630	76,0
800	80,4
1000	83,9
1250	83,3
1600	80,2
2000	73,4
2500	75,0
3150	76,9
4000	83,3
5000	87,7



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 68,0 \text{ (} -3 \text{ ; } -10 \text{) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -18 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -17 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -2 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -32 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -32 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -10 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-08

Datum: 02.03.2022

Unterschrift: V. Müller

Anlage 14 – Grundwand einseitig beplankt | W626.de einseitig | 15 mm + 12,5 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

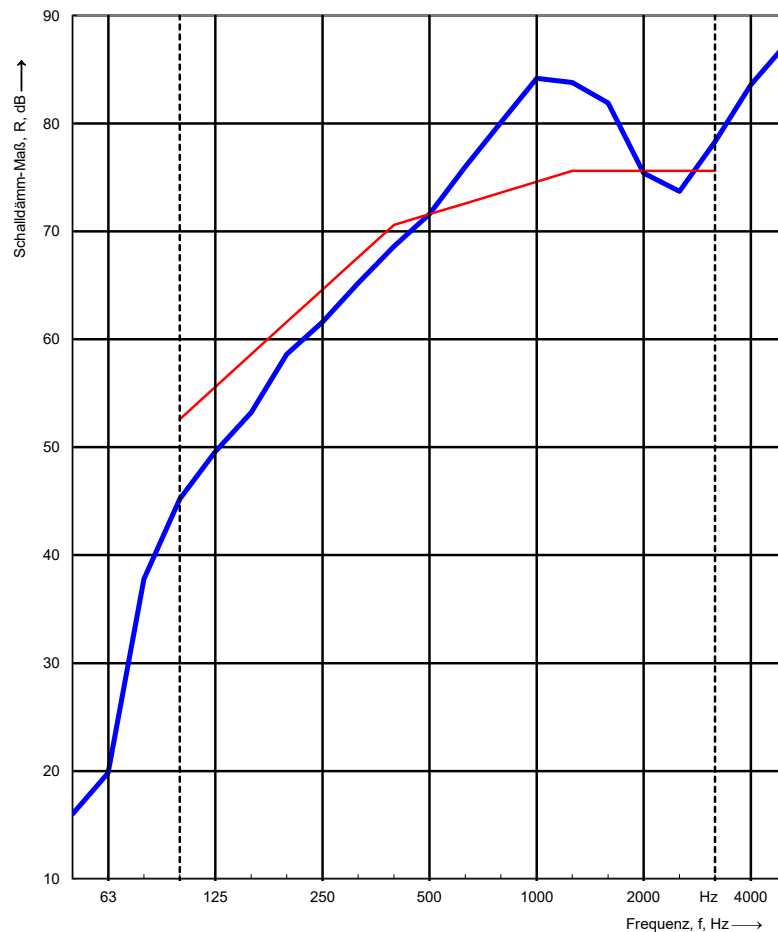


Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa Prüfdatum: 03.03.2022
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289
 Aufbau des Prüfgegenstandes: W626 im SR: CW-50/50/0,6; a = 625 mm gefüllt mit 40 mm Knauf Insulation TP 115; ca. 0,68 kg/m²
 12,5 + 15 mm Diamant, m' = 12,81 (15,43) kg/m²; XTN 3,9 x 38/33 a = 250/750 mm
 55 mm Abstand zwischen Plattenrückseite und KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-
 Dämmrolle Naturoll D-035, m' = 1,56 kg/m²
 15 mm Diamant, m' = 15,49 kg/m²; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm
 FWD ca. 187,5 mm

Luftdruck: 99,0 kPa
 Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²
 Flächenbezogene Masse: kg/m²
 Temperatur: 20,9 °C
 Luftfeuchte: 33,7 %
 Volumen des Senderraumes: 58,59 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 66,7 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ———— der Vershobenen Bezugswerte (ISO 717-1)



Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	16,0
63	19,8
80	37,8
100	45,2
125	49,6
160	53,2
200	58,6
250	61,6
315	65,2
400	68,6
500	71,6
630	76,0
800	80,1
1000	84,2
1250	83,8
1600	81,9
2000	75,4
2500	73,7
3150	78,3
4000	83,6
5000	87,4

Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 71,6 \text{ (} -2 \text{ ; } -9 \text{) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen,
 die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -18 \text{ dB } C_{50-5000} = -17 \text{ dB } C_{100-5000} = -2 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -32 \text{ dB } C_{tr,50-5000} = -32 \text{ dB } C_{tr,100-5000} = -10 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-09

Datum: 03.03.2022

Unterschrift:

V. Müller

Anlage 15 – Grundwand einseitig beplankt | 15 mm + 12,5 mm Diamant | W626.de einseitig | 15 mm + 12,5 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Prüfdatum: 07.03.2022
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289
 Aufbau des Prüfgegenstandes: W626 im SR: CW-50/50/0,6; a = 625 mm gefüllt mit 40 mm Knauf Insulation TP 115; ca. 0,68 kg/m²
 12,5 + 15 mm Diamant, m' = 12,81 (15,43) kg/m²; XTN 3,9 x 38/33 a = 250/750 mm
 55 mm Abstand zwischen Plattenrückseite und KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-
 Dämmrolle Naturoll D-035, m' = 1,56 kg/m²
 12,5 + 15 mm Diamant, m' = 12,80 (15,49) kg/m²; XTN 3,9 x 38/55 a = 750/250 mm
 FWD ca. 200 mm

Luftdruck: 99,7 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,10 m²

Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 20,4 °C

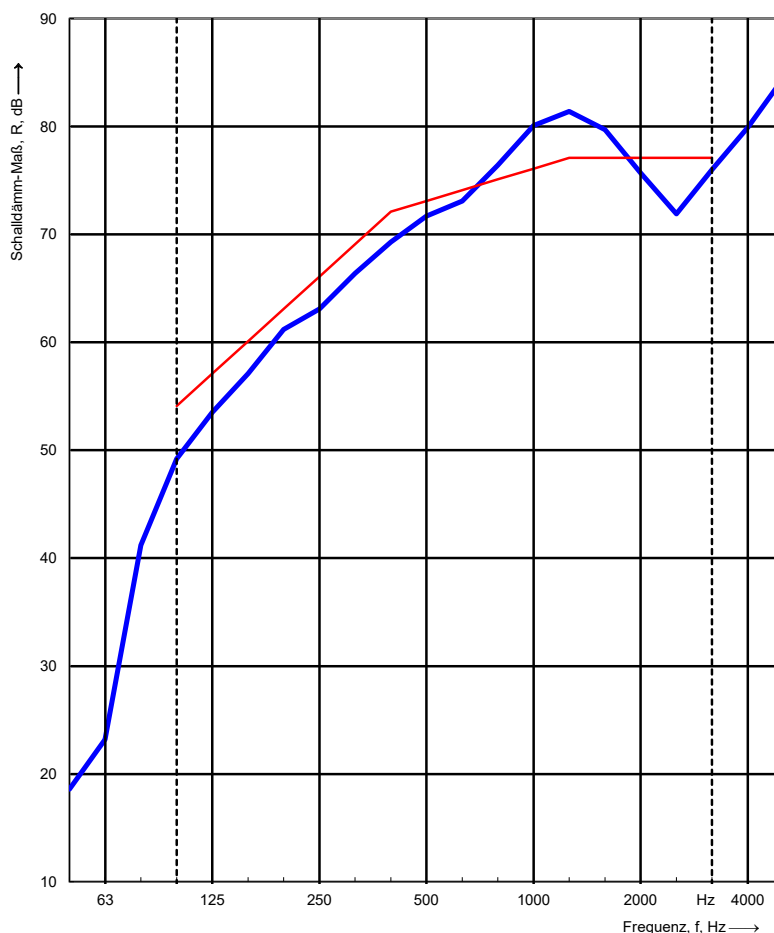
Luftfeuchte: 30,7 %

Volumen des Senderraumes: 58,59 m³

Volumen des Empfangsraumes 66,5 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ——— der Verschiebenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	18,6
63	23,2
80	41,2
100	49,2
125	53,5
160	57,1
200	61,2
250	63,1
315	66,4
400	69,3
500	71,7
630	73,1
800	76,4
1000	80,1
1250	81,4
1600	79,7
2000	75,7
2500	71,9
3150	76,0
4000	79,9
5000	84,5



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C;C_{tr}) = 73,1$ (-2 ; -7) dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{50-3150} = -17$ dB $C_{50-5000} = -16$ dB $C_{100-5000} = -1$ dB

$C_{tr,50-3150} = -31$ dB $C_{tr,50-5000} = -31$ dB $C_{tr,100-5000} = -7$ dB

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-10

Datum: 07.03.2022

Unterschrift: V. Müller

Anlage 16 – Doppelständerwand mit ungeteiltem Rähm,- und Schwellholz I 15 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

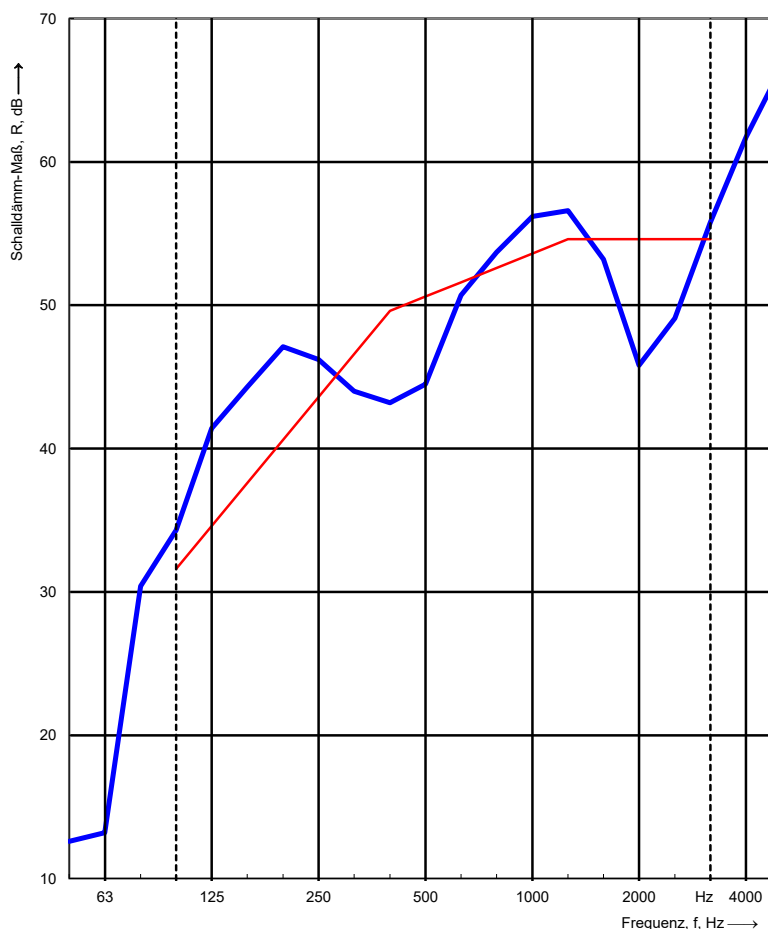
Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa Prüfdatum: 11.04.2022
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289

Aufbau des Prüfgegenstandes: Doppelständerwand 2 x KVH 60/90 mm, a = 625 mm mit gemeinsamen Rähm- und Schwellholz KVH 200/60 mm 15 mm Diamant, m' = 15,46 kg/m²; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, m' = 1,56 kg/m² 20 mm Luftschicht KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, m' = 1,56 kg/m² 15 mm Diamant, m' = 15,40 kg/m²; XTN 3,9 x 38 a = 250 mm FWD ca. 230 mm (Rahmenabdeckung nur am Fußboden)

Luftdruck: 98,7 kPa
 Fläche S des Prüfgegenstandes: 11,74 m²
 Flächenbezogene Masse: kg/m²
 Temperatur: 21,0 °C
 Luftfeuchte: 39,5 %
 Volumen des Senderraumes: 58,71 m³
 Volumen des Empfangsraumes: 66,0 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ———— der Vershobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	12,6
63	13,2
80	30,4
100	34,3
125	41,4
160	44,3
200	47,1
250	46,2
315	44,0
400	43,2
500	44,5
630	50,7
800	53,7
1000	56,2
1250	56,6
1600	53,2
2000	45,8
2500	49,1
3150	55,8
4000	61,7
5000	66,6



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 50,6 \text{ (} -1 \text{ ; } -2 \text{) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -5 \text{ dB } C_{50-5000} = -4 \text{ dB } C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -16 \text{ dB } C_{tr,50-5000} = -16 \text{ dB } C_{tr,100-5000} = -3 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-19

Datum: 11.04.2022

Unterschrift:

V. Müller

Anlage 17 – Doppelständerwand mit ungeteiltem Rähm-, und Schwellholz I 15 mm + 12,5 mm Diamant

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Knauf Gips KG; FuE Zentraleuropa
 Hersteller: Knauf Gips KG Iphofen
 Prüfdatum: 14.04.2022
 Kennzeichnung der Prüfräume: Oberer Wandprüfstand Knauf Gips KG Iphofen; Abt. ATE
 Prüfgegenstand eingebaut: P. Holfelder/F. Müller
 Produktebezeichnung: Holzständer- / Wohnungstrennwände
 F-DE-AU-600010-000289
 Aufbau des Prüfgegenstandes: Doppelständerwand 2 x KVH 60/90 mm, a = 625 mm mit gemeinsamen Rähm- und Schwellholz KVH 200/60 mm 12,5 + 15 mm Diamant, m' = 12,81 (15,46) kg/m²; XTN 3,9 x 55/38 a = 250/750 mm KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, m' = 1,56 kg/m² 20 mm Luftschicht KVH 60/90 mm, a = 625 mm; gefüllt mit 80 mm KI-Holzrahmenbau-Dämmrolle Naturoll D-035, m' = 1,56 kg/m² 12,5 + 15 mm Diamant, m' = 12,84 (15,40) kg/m²; XTN 3,9 x 55/38 a = 250/750 mm FWD ca. 255 mm (Rahmenabdeckung nur am Fußboden)

Luftdruck: 99,1 kPa

Fläche S des Prüfgegenstandes 11,74 m²

Flächenbezogene Masse: kg/m²

Temperatur: 21,4 °C

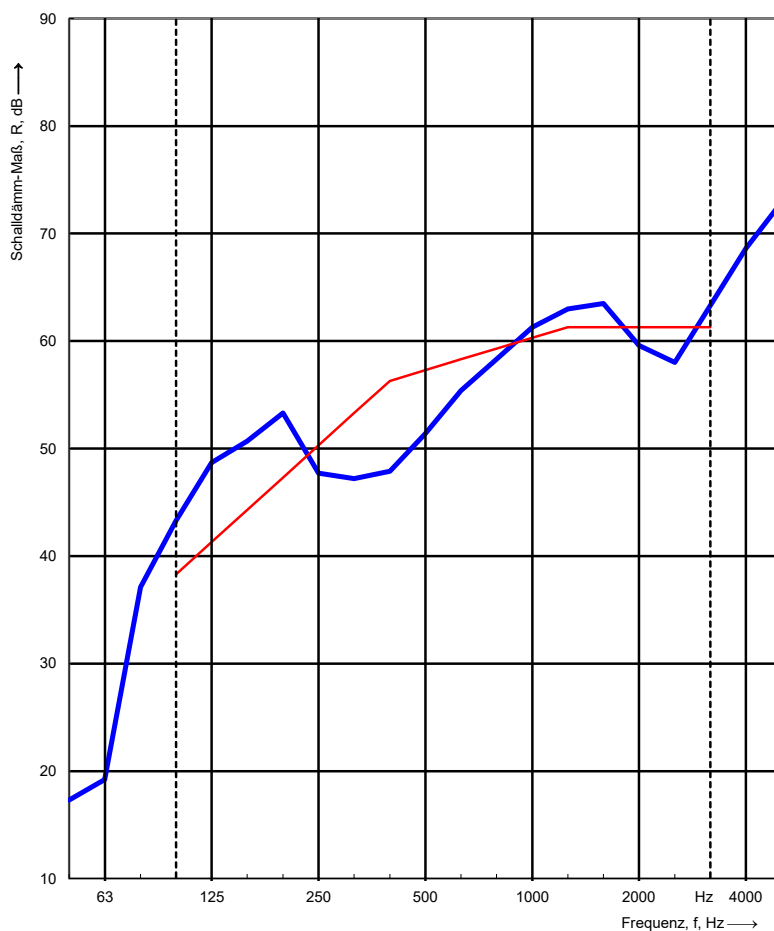
Luftfeuchte: 41,9 %

Volumen des Senderraumes: 58,59 m³

Volumen des Empfangsraumes: 65,9 m³

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ——— der Verschiebenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	17,3
63	19,2
80	37,1
100	43,3
125	48,7
160	50,7
200	53,3
250	47,7
315	47,2
400	47,9
500	51,4
630	55,4
800	58,3
1000	61,3
1250	63,0
1600	63,5
2000	59,6
2500	58,0
3150	63,3
4000	68,6
5000	72,9



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C;C_{tr}) = 57,3 \text{ (-1 ; -3) dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

 $C_{50-3150} = -6 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -5 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -18 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -18 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -3 \text{ dB}$

FuE Knauf Gruppe - Anwendungstechnische Prüfungen, Iphofen

Nr. des Prüfberichtes: SWC 21 093-20

Datum: 14.04.2022

Unterschrift: V. Müller



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:

youtube.com/knauf



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB.

ausschreibungscenter.de



Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.

knauf.de/infothek

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

► **Tel.: 09001 31-1000 ***

► **knauf-direkt@knauf.com**

► www.knauf.de

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.