

Schalldämm-Maß R nach ISO 10140-2

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand - Messung der Luftschalldämmung



Hersteller: Egg Holz Kälin AG
 Auftraggeber: Egg Holz Kälin AG
 Eggerstrasse 1
 8847 Egg
 Schweiz

Produktbezeichnung: eggo® Massivholz-Hohlkastendecke REI 30 - Type 1

Prüfraumbezeichnung: ER_170724

Tag der Prüfung: 25.07.2017

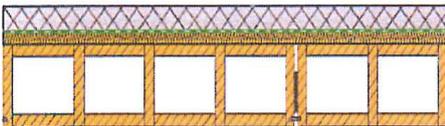
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prüfbauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/01):

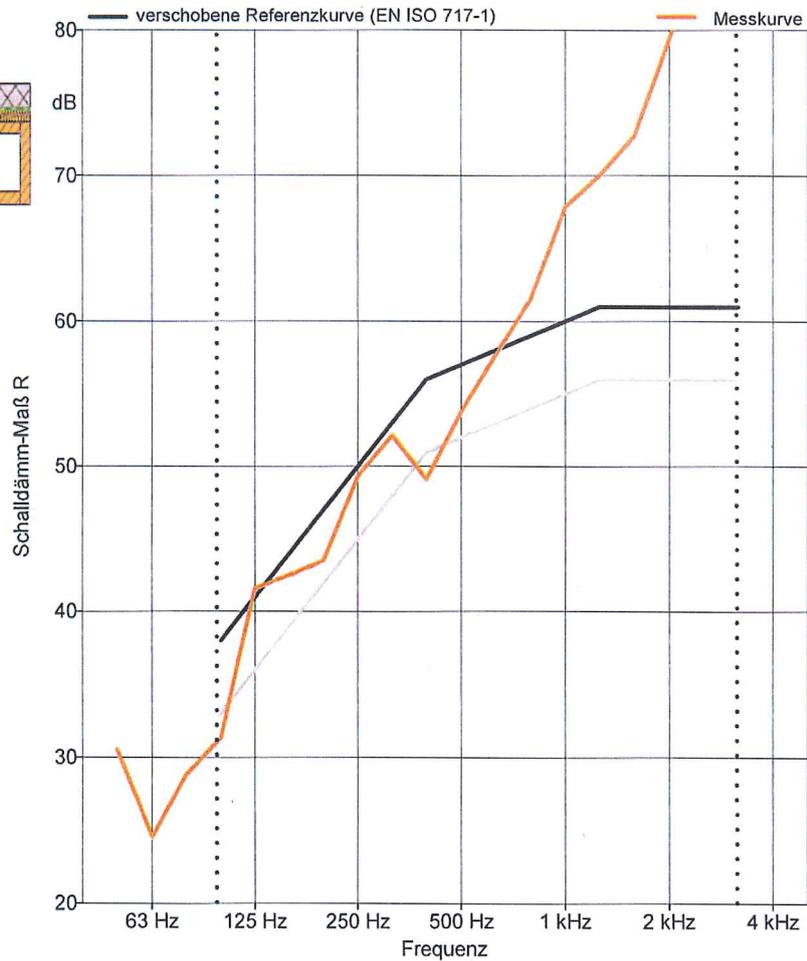
60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
 0,1 mm PE-Baupolie
 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
 200 mm Massivholz-Hohlkastenelement eggo® EB 200/1000

Fläche S des Prüfbauteils: 19,7 m²
 Flächenbezogene Masse: 199 kg/m²
 Temperatur im Empfangsraum: 25,8 °C
 Luftfeuchtigkeit im Empfangsraum: 48,1 %
 Statischer Druck: 982,3 Pa
 Volumen des Empfangsraumes: 58,7 m³

Darstellung Aufbau



Frequenz Hz	R dB
50	30,5
63	24,5
80	28,8
100	31,3
125	41,6
160	42,5
200	43,5
250	49,3
315	52,1
400	49,1
500	53,7
630	57,7
800	61,5
1000	67,8
1250	70,0
1600	72,7
2000	79,4
2500	87,2
3150	89,6 (*)
4000	92,4 (*)
5000	91,2 (*)



(*) in diesen Frequenzbändern erfolgte eine Korrektur aufgrund zu geringen Abstandes zum Fremdgeräuschpegel

Bewertung gemäß EN ISO 717-1 (in Terzbändern)

$R_w (C; C_{tr}) = 57 \quad (-2; -8) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -3 \text{ dB}; \quad C_{50-5000} = -2 \text{ dB}; \quad C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

$C_{tr,50-3150} = -13 \text{ dB}; \quad C_{tr,50-5000} = -13 \text{ dB}; \quad C_{tr,100-5000} = -8 \text{ dB}$

Nr. des Prüfprotokolls:
 1059_01_2017_M1
 Datum: 27.09.2017

Name des Prüfinstituts: Holzforschung Austria

Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel L_n nach ISO 10140-3

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand - Messung der Trittschalldämmung



Hersteller: Egg Holz Kälin AG
 Auftraggeber: Egg Holz Kälin AG
 Eggerstrasse 1
 8847 Egg
 Schweiz

Produktbezeichnung: eggo® Massivholz-Hohlkastendecke REI 30 - Type 1

Prüfraumbezeichnung: ER_170724

Prüfdatum: 25.07.2017

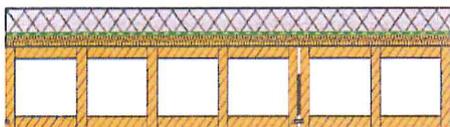
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prüfbauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/01):

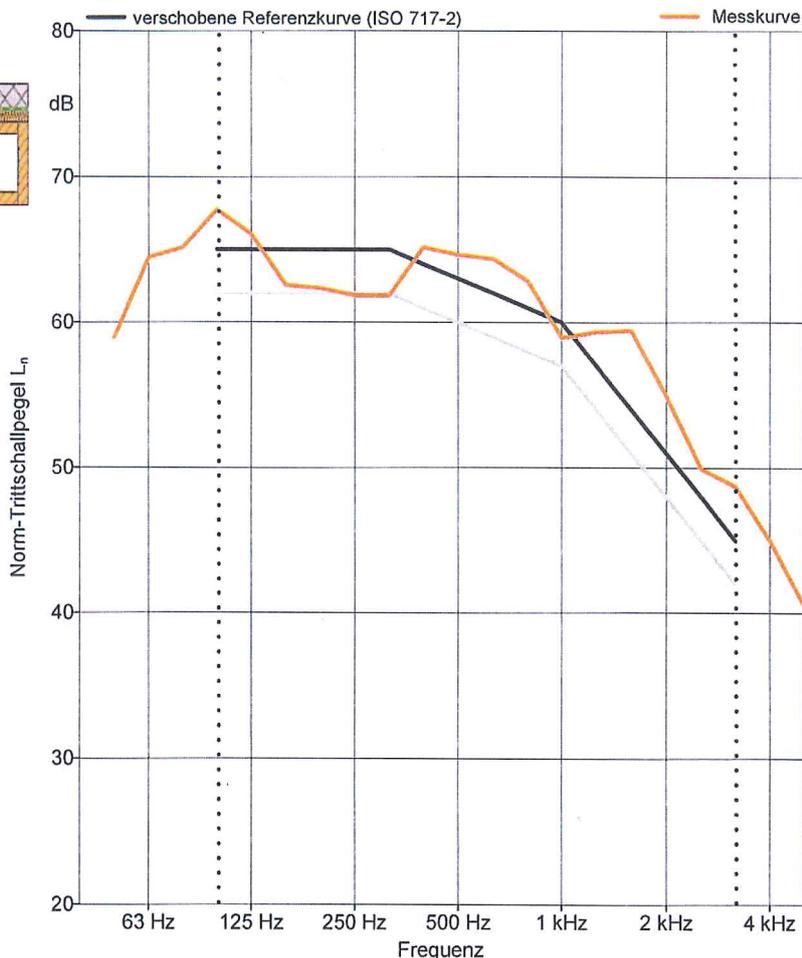
60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
 0,1 mm PE-Baufolie
 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
 200 mm Massivholz-Hohlkastenelement eggo® EB 200/1000

Fläche S des Prüfbauteils: 19.7 m²
 Flächenbezogene Masse: 199 kg/m²
 Lufttemperatur im Empfangsraum: 25.8 °C
 Relative Luftfeuchte im Empfangsraum: 48.1 %
 Statischer Druck: 982.3 hPa
 Volumen des Empfangsraumes: 58.7 m³

Darstellung Aufbau



Frequenz Hz	L_n dB
50	58.9
63	64.4
80	65.1
100	67.7
125	66.0
160	62.5
200	62.3
250	61.8
315	61.8
400	65.1
500	64.6
630	64.3
800	62.8
1000	58.9
1250	59.3
1600	59.4
2000	54.9
2500	49.9
3150	48.7
4000	45.0
5000	40.5



(*) In diesen Frequenzbändern erfolgte eine Korrektur aufgrund zu geringen Abstandes zum Fremdgeräuschpegel

Bewertung gemäß EN ISO 717-2 (in Terzbändern)

$L_{n,w}(C_1) = 63$ (-3) dB $C_{1,50-2500} = -2$ dB;

Nr. des Prüfprotokolls:
 1059_02_2017_M1
 Datum: 27.09.2017

Name des Prüfinstituts: Holzforschung Austria

Unterschrift: