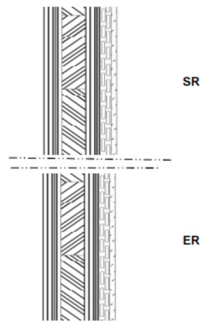


Luftschallmessung

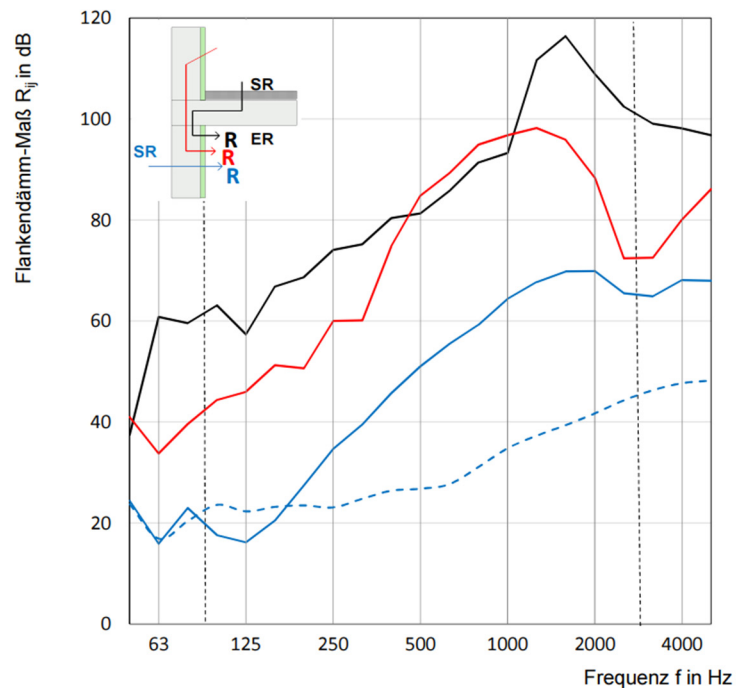
Messung-Nr: M_20



Aufbau Grundwand:	Massivholzwand 80 mm CLT
Beplankung / Vorsatzschale SR _{oben} :	27 mm FS, 12,5 mm GK
Beplankung / Vorsatzschale ER:	27 mm FS, 12,5 mm GK
m' Wand (inkl. Bepl. + VS):	47,1 kg/m ²
Zwischendecke:	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 60 mm Splitt, 140 mm CLT
Volumen V _E :	59,3 m ³
Klima:	17,7 °C, 49,2 %, 973,0 hPa
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge l _f = 4 m, gemeinsame Trennfläche: S _s = 20 m ²

f in Hz	R _{Ff} in dB*	R _{Df} in dB*	R in dB
50	41,0	37,5	24,4
63	33,8	60,8	15,9
80	39,6	59,6	23,0
100	44,4	63,1	17,6
125	46,0	57,3	16,2
160	51,3	66,8	20,5
200	50,6	68,7	27,5
250	60,0	74,1	34,7
315	60,2	75,2	39,5
400	74,8	80,4	45,7
500	84,8	81,3	51,0
630	89,3	85,8	55,5
800	94,9	91,4	59,3
1000	96,8	93,3	64,4
1250	98,2	111,7	67,7
1600	95,9	116,4	69,8
2000	88,4	109,0	69,9
2500	72,4	102,5	65,5
3150	72,5	99,1	64,9
4000	80,0	98,2	68,1
5000	86,1	96,8	68,0
	68,7	83,6	42,6

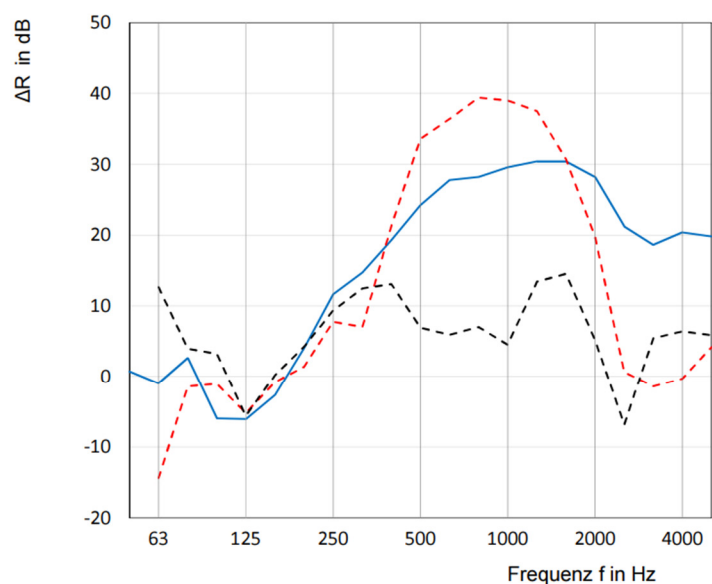
* aus Messdaten ermittelt



—	Flankendämm-Maß R _{Ff}
—	Flankendämm-Maß R _{Df}
—	Schalldämm-Maß R
- - -	Schalldämm-Maß R Grundwand

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR_{ij} in dB	ΔR_i in dB	ΔR in dB
50			0,7
63	-14,4	12,6	-1
80	-1,4	3,9	2,6
100	-1,1	3,2	-6
125	-5,3	-5,7	-6,1
160	-0,8	0,1	-2,7
200	1,4	4,2	4,0
250	7,8	9,3	11,6
315	7,0	12,5	14,7
400	21,3	13,1	19,3
500	33,6	6,9	24,2
630	36,4	5,9	27,8
800	39,4	7,0	28,2
1000	39,0	4,5	29,6
1250	37,5	13,4	30,4
1600	30,7	14,5	30,4
2000	19,8	5,2	28,2
2500	0,6	-6,9	21,2
3150	-1,4	5,4	18,6
4000	-0,3	6,4	20,4
5000	4,1	5,9	19,8
	9,9	6,1	9,5



- - -	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_{ij}
—	Verbesserung im Schalldämm-Maß ΔR
- - -	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_i