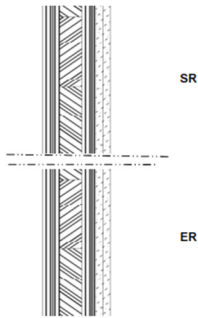


Luftschallmessung

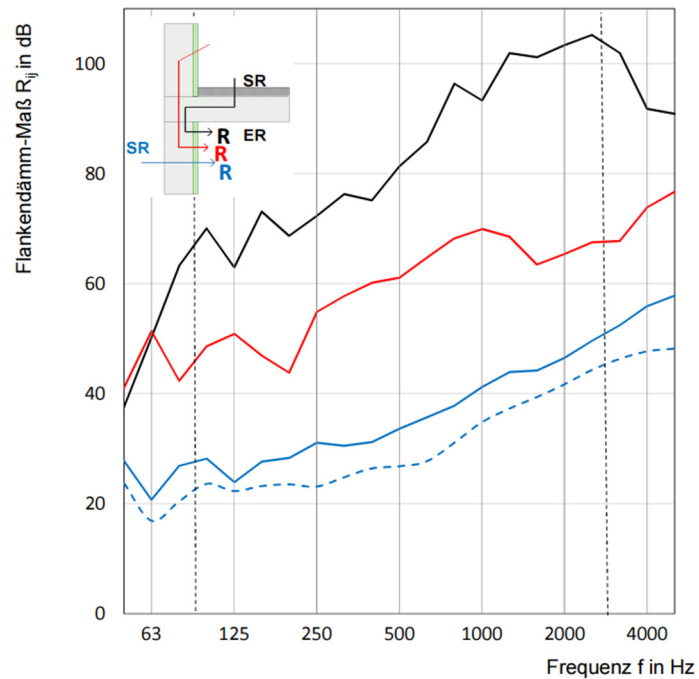
Messung-Nr: M_19



Aufbau Grundwand:	Massivholzwand 80 mm CLT
Beplankung / Vorsatzschale SR _{oben} :	2 x 18,0 mm GKF
Beplankung / Vorsatzschale ER:	2 x 18,0 mm GKF
m' Wand (inkl. Bepl. + VS):	73,7 kg/m²
Zwischendecke:	50 mm ZE, 30 mm TSDP-MW, 60 mm Splitt, 140 mm CLT
Volumen V _E :	59,1 m³
Klima:	16,8 °C, 43,9 %, 976,9 hPa
Bezugsgrößen:	Kopplungslänge l _f = 4 m, gemeinsame Trennfläche: S _e = 20 m²

f in Hz	R _{Ff} in dB*	R _{Df} in dB*	R in dB
50	41,0	37,5	27,8
63	51,4	50,2	20,7
80	42,4	63,3	26,9
100	48,6	70,1	28,2
125	50,9	63,0	23,9
160	46,9	73,1	27,6
200	43,8	68,7	28,3
250	54,8	72,3	31,1
315	57,7	76,3	30,5
400	60,2	75,1	31,2
500	61,1	81,3	33,6
630	64,8	85,8	35,7
800	68,2	96,4	37,8
1000	69,9	93,3	41,2
1250	68,5	101,9	43,9
1600	63,5	101,2	44,2
2000	65,4	103,4	46,5
2500	67,5	105,2	49,6
3150	67,7	102,0	52,4
4000	73,8	91,8	55,9
5000	76,7	90,9	57,8
	63,9	84,4	39,6

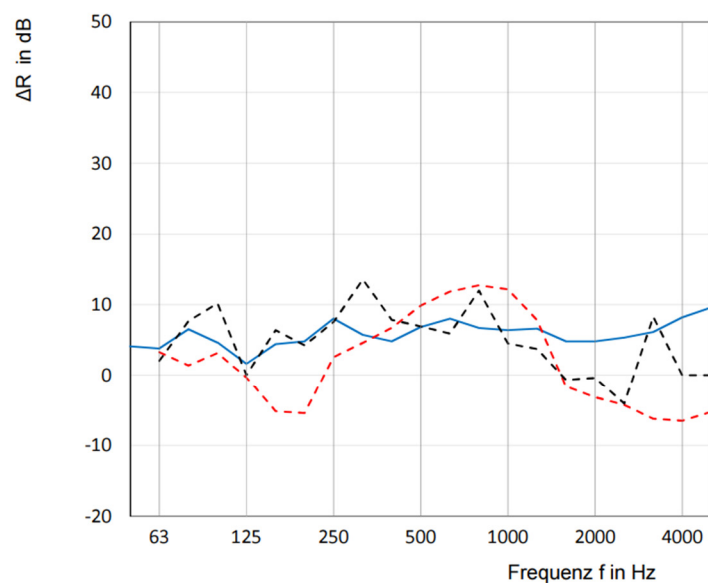
* aus Messdaten ermittelt



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

Vergleich zur Grundwand

f in Hz	ΔR_{Ff} in dB	ΔR_{Df} in dB	ΔR in dB
50			4,1
63	3,3	2,0	3,8
80	1,4	7,6	6,5
100	3,1	10,2	4,6
125	-0,3	0,0	1,6
160	-5,2	6,4	4,4
200	-5,4	4,2	4,8
250	2,6	7,5	8,0
315	4,6	13,5	5,7
400	6,7	7,8	4,8
500	9,9	6,9	6,8
630	11,9	5,9	8,0
800	12,7	12,0	6,7
1000	12,1	4,5	6,4
1250	7,8	3,7	6,6
1600	-1,7	-0,7	4,8
2000	-3,2	-0,4	4,8
2500	-4,3	-4,1	5,3
3150	-6,3	8,3	6,1
4000	-6,5	0,0	8,2
5000	-5,3	0,0	9,6
	5,1	6,9	6,5



- - -	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_{Ff}
—	Verbesserung im Schalldämm-Maß ΔR
- - -	Verbesserung im Flankendämm-Maß ΔR_{Df}