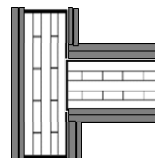
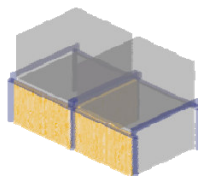


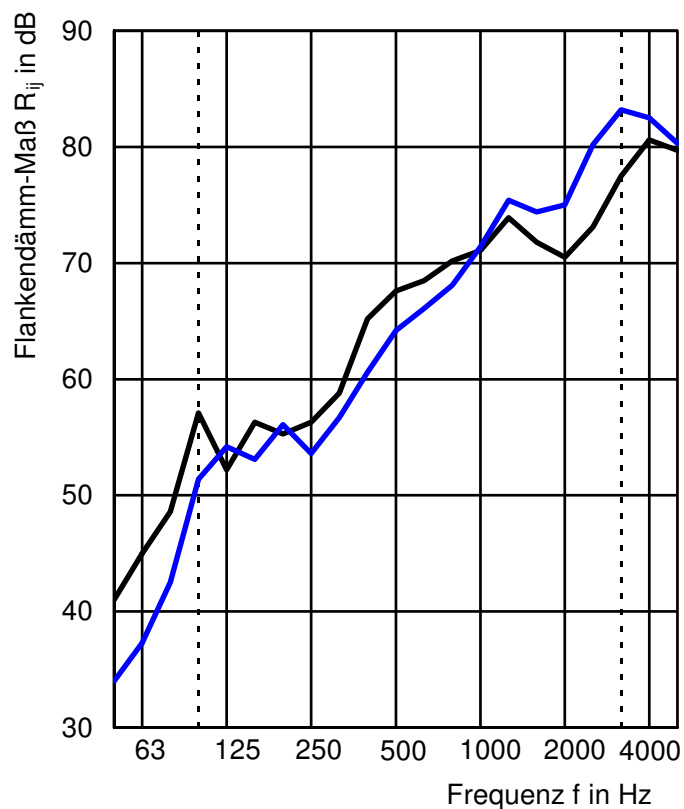
Horizontaler T-Stoß, Wand durchlaufend

Aufbauvariante	3a_G_03	
Flankenwand	140 mm BSP + beidseitig 2 x 18 mm GF	$m' = 159 \text{ kg/m}^2$
Trennwand	140 mm BSP + beidseitig 2 x 18 mm GF	$m' = 159 \text{ kg/m}^2$
$m'_{\text{Trennwand}} / m'_{\text{Flankenwand}}$	1,00	
Kopplungslänge	$l_{ij} = 2,7 \text{ m}$	
Bauteilfläche Trennwand	$S_{Dd} = 11,8 \text{ m}^2$	
Bauteilfläche Flanke SR	$S_F = 9,5 \text{ m}^2$	
Bauteilfläche Flanke ER	$S_f = 11,6 \text{ m}^2$	
Empfangsraumvolumen	$V_E = 75,9 \text{ m}^3$	
Senderraumvolumen	$V_S = 72 \text{ m}^3$	



Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Ff,w} = 69 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Df,w} = 67 \text{ dB}$

	Y25	Y24
f in Hz	R_{Ff} in dB	R_{Df} in dB
50	41,0	34,0
63	45,0	37,3
80	48,6	42,5
100	57,1	51,4
125	52,2	54,2
160	56,3	53,1
200	55,3	56,1
250	56,3	53,6
315	58,8	56,7
400	65,2	60,6
500	67,6	64,2
630	68,5	66,1
800	70,2	68,1
1000	71,1	71,4
1250	73,9	75,4
1600	71,8	74,4
2000	70,5	75,0
2500	73,1	80,2
3150	77,5	83,2
4000	80,6	82,5
5000	79,7	80,3

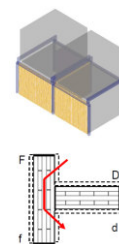


—	Flankendämm-Maß R_{Ff}
—	Flankendämm-Maß R_{Df}

Kopplungsgrößen Stoßtyp 3a_FG Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{Trennwand}^2 / m_{Flanke}^2$
3a_F_07	2x18 GF /80 BSP/2x18 GF	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	1,24
3a_G_03	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	1,0

Abmessungen
$l_{ij} = 2,70 \text{ m}$
$S_{Dd} = 11,6 \text{ m}^2$
$S_F = 9,5 \text{ m}^2$
$S_I = 11,8 \text{ m}^2$



3a_F_07					3a_G_03				
f in Hz	$D_{v,Ff}$ in dB		$\bar{x}$	σ	f in Hz	K_{Ff} in dB		$\bar{x}$	σ
50	9,1	6,4	7,8		50	4,1	2,5	3,3	
63	10,9	14,5	12,7		63	5,7	10,3	8,0	
80	13,4	18,8	16,1		80	7,9	14,6	11,2	
100	17,1	17,5	17,3		100	11,7	12,3	12,0	
125	19,7	14,3	17,0		125	13,5	8,6	11,0	
160	15,2	17,6	16,4		160	7,6	9,9	8,7	
200	18,2	16,7	17,5		200	9,3	10,0	9,6	
250	16,8	17,1	16,9		250	6,8	10,0	8,4	
315	17,7	20,6	19,2		315	8,7	13,0	10,9	
400	19,1	27,0	23,0		400	10,4	19,5	15,0	
500	19,7	27,6	23,6		500	11,6	20,1	15,8	
630	17,8	26,7	22,3		630	10,8	18,5	14,6	
800	17,7	33,2	25,4		800	10,4	25,9	18,2	
1000	17,4	35,4	26,4		1000	10,3	28,6	19,5	
1250	23,2	40,4	31,8		1250	16,2	32,9	24,5	
1600	24,5	40,1	32,3		1600	19,2	33,5	26,3	
2000	24,5	40,8	32,7		2000	18,4	35,2	26,8	
2500	26,7	39,9	33,3		2500	20,2	33,2	26,7	
3150	31,4	39,7	35,6		3150	25,5	33,3	29,4	
4000	30,6	41,2	35,9		4000	25,0	35,3	30,1	
5000	32,3	40,0	36,1		5000	27,0	34,7	30,9	
$D_{v,Ff,n}$	12,7	21,3	17,0		K_{Ff}	10,5	19,8	15,2	

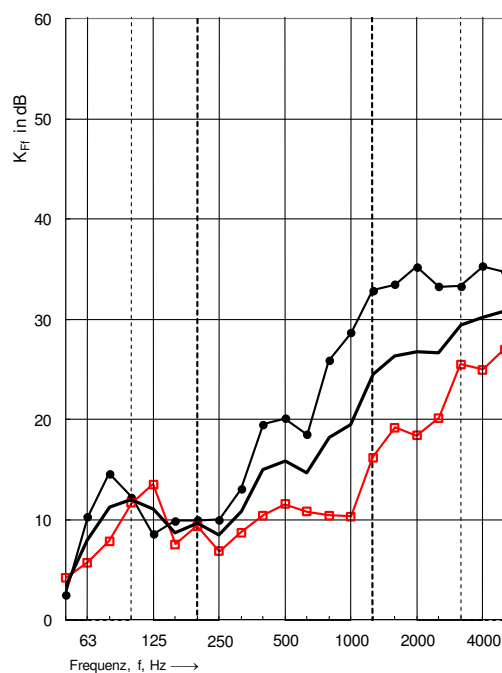
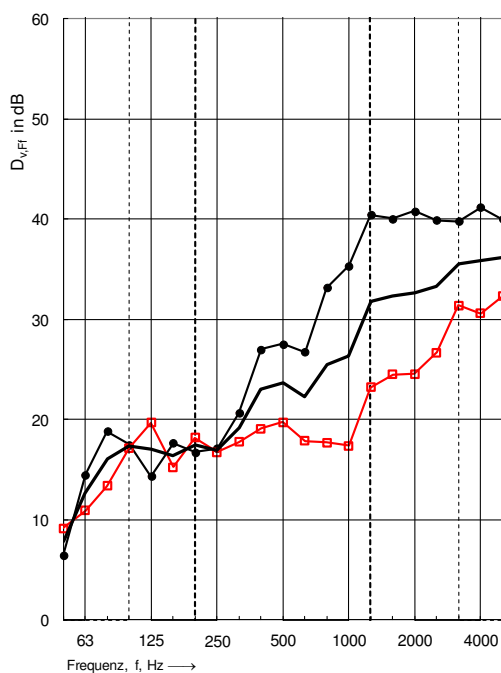
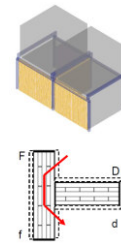


Abbildung 13 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, alle Wände mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Ff}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, 3a_FG, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m^2 \text{ Trennwand}}{m^2 \text{ Flanke}}$
3a_F_07	2x18 GF /80 BSP/2x18 GF	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	1,24
3a_G_03	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	1,0

Abmessungen
$l_{ij} = 2,70 \text{ m}$
$S_{Dd} = 11,6 \text{ m}^2$
$S_F = 9,5 \text{ m}^2$
$S_I = 11,8 \text{ m}^2$



3a_F_07					3a_G_03				
f in Hz	$\eta_{tot,F}$		$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{tot,f}$		$\bar{x}$	σ
50	0,104	0,098	0,101		50	0,121	0,099	0,110	
63	0,126	0,119	0,122		63	0,108	0,073	0,091	
80	0,085	0,095	0,090		80	0,145	0,070	0,108	
100	0,094	0,098	0,096		100	0,103	0,087	0,095	
125	0,098	0,131	0,115		125	0,107	0,068	0,088	
160	0,116	0,161	0,139		160	0,144	0,107	0,126	
200	0,135	0,122	0,128		200	0,170	0,073	0,122	
250	0,153	0,120	0,137		250	0,195	0,069	0,132	
315	0,116	0,081	0,099		315	0,135	0,102	0,118	
400	0,094	0,106	0,100		400	0,112	0,058	0,085	
500	0,080	0,094	0,087		500	0,083	0,051	0,067	
630	0,069	0,085	0,077		630	0,045	0,066	0,056	
800	0,054	0,081	0,068		800	0,051	0,035	0,043	
1000	0,040	0,056	0,048		1000	0,051	0,031	0,041	
1250	0,037	0,048	0,043		1250	0,042	0,042	0,042	
1600	0,026	0,029	0,027		1600	0,022	0,035	0,028	
2000	0,027	0,021	0,024		2000	0,025	0,025	0,025	
2500	0,027	0,025	0,026		2500	0,024	0,027	0,025	
3150	0,020	0,022	0,021		3150	0,019	0,022	0,021	
4000	0,016	0,017	0,017		4000	0,016	0,017	0,017	
5000	0,014	0,015	0,015		5000	0,012	0,012	0,012	

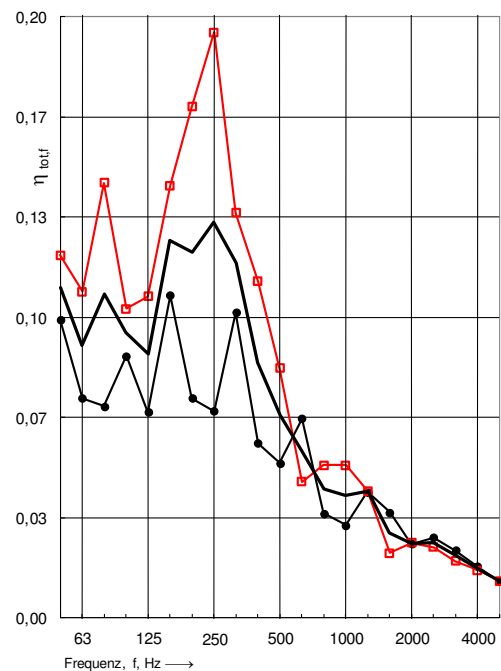
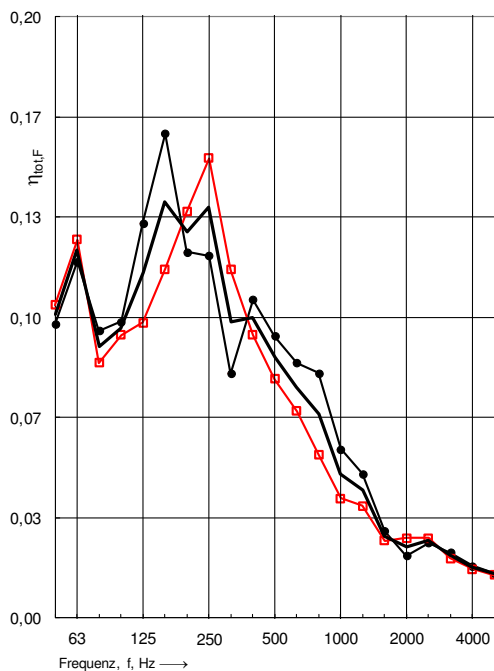
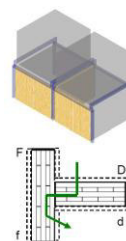


Abbildung 14 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, alle Wände mit Beplankung: Messdaten $\eta_{tot,F}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{tot,f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 3a_FG Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m^2_{Trennwand} / m^2_{Flanke}$
3a_F_07	2x18 GF /80 BSP/2x18 GF	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	1,24
3a_G_03	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	1,0

Abmessungen
$l_{ij} = 2,70 \text{ m}$
$S_{Dd} = 11,6 \text{ m}^2$
$S_F = 9,5 \text{ m}^2$
$S_I = 11,8 \text{ m}^2$



3a_F_07 3a_G_03				3a_F_07 3a_G_03			
f in Hz		D _{v,Df} in dB		f in Hz		K _{Df} in dB	
		$\bar{x}$				$\bar{x}$	
		σ				σ	
50	14,6	14,2	14,4	50	7,7	8,9	8,3
63	14,8	20,1	17,5	63	9,1	15,0	12,1
80	16,2	18,7	17,5	80	9,9	13,5	11,7
100	18,4	18,7	18,5	100	13,2	12,6	12,9
125	16,2	19,6	17,9	125	9,1	15,3	12,2
160	18,9	21,5	20,2	160	9,7	14,6	12,2
200	20,3	23,1	21,7	200	11,2	16,1	13,7
250	24,6	23,1	23,8	250	14,2	16,1	15,2
315	24,6	28,0	26,3	315	15,1	20,0	17,6
400	25,9	29,2	27,6	400	16,6	22,2	19,4
500	26,1	28,1	27,1	500	18,2	21,1	19,7
630	27,3	31,1	29,2	630	20,6	23,8	22,2
800	32,6	31,6	32,1	800	25,7	24,8	25,3
1000	36,5	35,1	35,8	1000	28,8	28,8	28,8
1250	38,6	39,6	39,1	1250	31,2	33,2	32,2
1600	37,9	40,8	39,4	1600	31,3	35,0	33,1
2000	42,7	42,9	42,8	2000	36,9	37,0	37,0
2500	46,1	43,1	44,6	2500	39,1	36,7	37,9
3150	44,5	45,2	44,8	3150	37,6	39,0	38,3
4000	44,8	45,8	45,3	4000	38,7	40,7	39,7
5000	47,6	46,0	46,8	5000	41,5	40,7	41,1
D _{v,Df,n}	22,1	23,5	22,8	K _{Df}	20,2	22,9	21,5

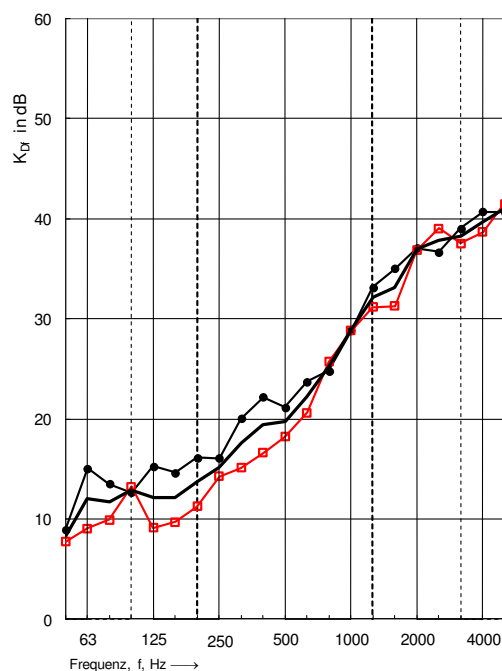
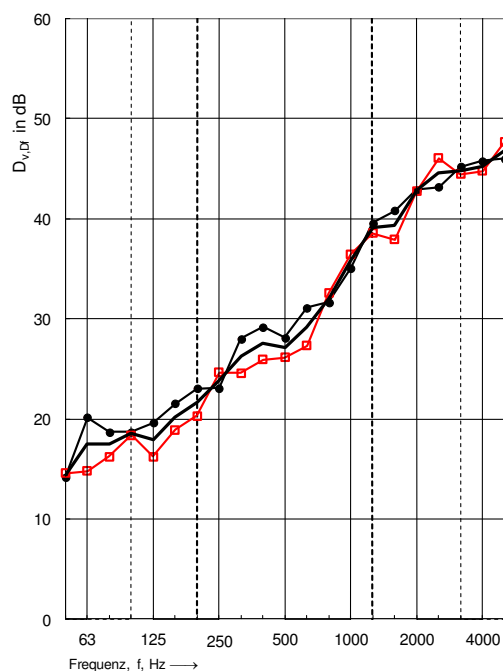


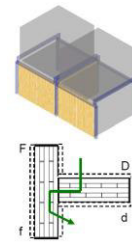
Abbildung 15 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, alle Wände mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Df}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Df} mit zugehörigen Messkurven (rechts)



Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, 3a_FG, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m^2 \text{ Trennwand}}{m^2 \text{ Flanke}}$
3a_F_07	2x18 GF/80 BSP/2x18 GF	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	1,24
3a_G_03	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	1,0

Abmessungen
$l_{ij} = 2,70 \text{ m}$
$S_{Dd} = 11,6 \text{ m}^2$
$S_F = 9,5 \text{ m}^2$
$S_I = 11,8 \text{ m}^2$



3a_F_07					3a_G_03				
f in Hz	$\eta_{\text{tot},D}$		$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$		$\bar{x}$	σ
50	0,181	0,145	0,163		50	0,130	0,099	0,115	
63	0,153	0,136	0,145		63	0,090	0,079	0,085	
80	0,106	0,125	0,115		80	0,138	0,070	0,104	
100	0,074	0,119	0,097		100	0,092	0,087	0,090	
125	0,122	0,056	0,089		125	0,112	0,068	0,090	
160	0,176	0,090	0,133		160	0,155	0,107	0,131	
200	0,154	0,106	0,130		200	0,132	0,073	0,103	
250	0,146	0,094	0,120		250	0,206	0,069	0,137	
315	0,118	0,080	0,099		315	0,134	0,102	0,118	
400	0,098	0,060	0,079		400	0,118	0,068	0,093	
500	0,058	0,055	0,056		500	0,083	0,058	0,071	
630	0,047	0,046	0,046		630	0,047	0,066	0,057	
800	0,043	0,042	0,042		800	0,043	0,044	0,044	
1000	0,042	0,034	0,038		1000	0,052	0,035	0,043	
1250	0,033	0,029	0,031		1250	0,047	0,033	0,040	
1600	0,025	0,020	0,022		1600	0,034	0,030	0,032	
2000	0,018	0,020	0,019		2000	0,026	0,025	0,026	
2500	0,026	0,019	0,023		2500	0,024	0,027	0,025	
3150	0,022	0,019	0,021		3150	0,022	0,018	0,020	
4000	0,017	0,017	0,017		4000	0,015	0,010	0,013	
5000	0,016	0,014	0,015		5000	0,014	0,011	0,012	

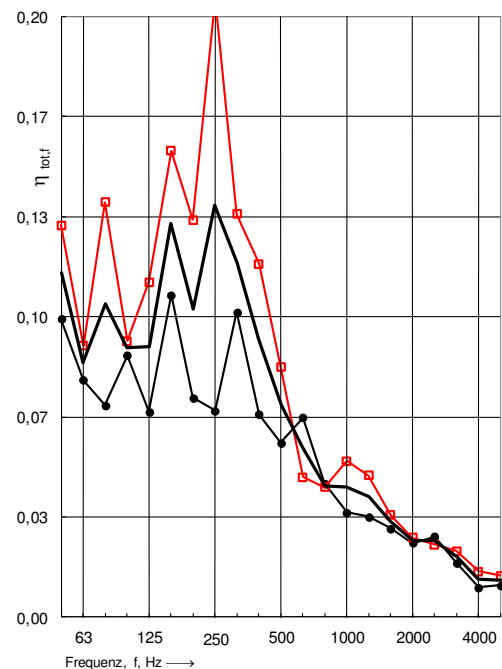
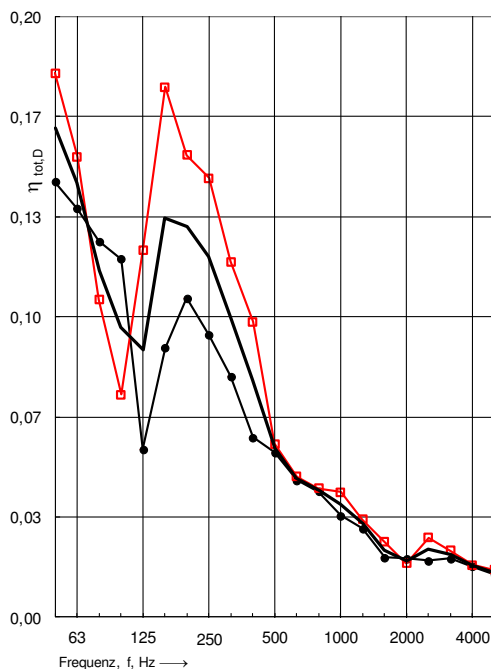


Abbildung 16 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, alle Wände mit Beplankung: Messdaten $\eta_{\text{tot},D}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)