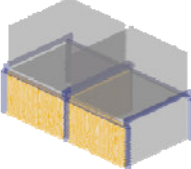
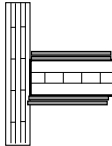
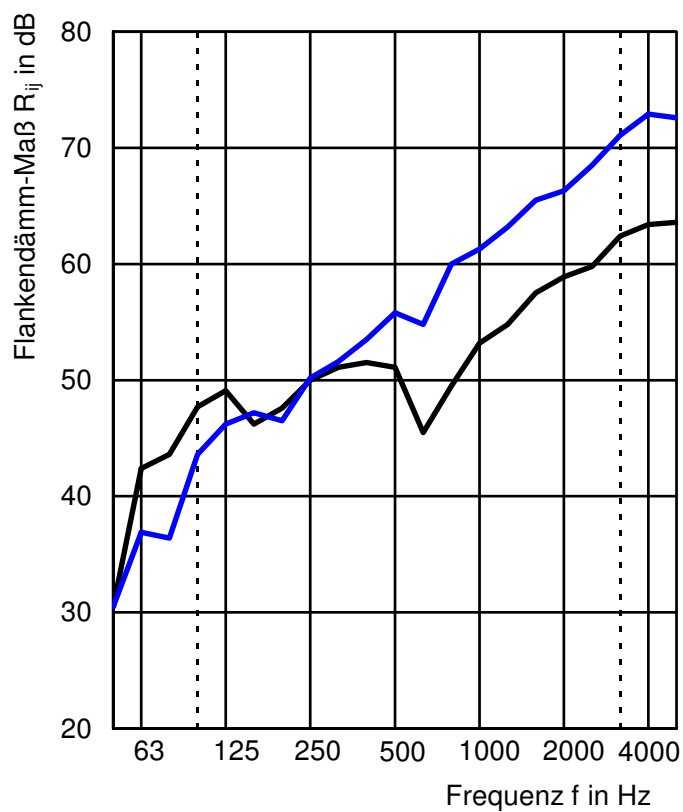


Horizontaler T-Stoß, Flanke durchlaufend

Aufbauvariante	3a_F_06	
Flankenwand	80 mm BSP	$m' = 39 \text{ kg/m}^2$
Trennwand	140 mm BSP + beidseitig 2 x 18 mm GF	$m' = 159 \text{ kg/m}^2$
$m'_{\text{Trennwand}} / m'_{\text{Flankenwand}}$	4,1	
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	$R_{Ff,w} = 54 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Df,w} = 60 \text{ dB}$

f in Hz	Y5 R_{Ff} in dB	Y4 R_{Df} in dB
50	30,5	30,5
63	42,4	36,9
80	43,6	36,4
100	47,7	43,6
125	49,1	46,2
160	46,2	47,2
200	47,6	46,5
250	50,0	50,2
315	51,1	51,6
400	51,5	53,5
500	51,1	55,8
630	45,5	54,8
800	49,5	60,0
1000	53,2	61,3
1250	54,8	63,2
1600	57,5	65,5
2000	58,9	66,3
2500	59,8	68,5
3150	62,4	71,1
4000	63,4	72,9
5000	63,6	72,6

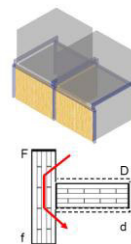


—	Flankendämm-Maß R_{Ff}
—	Flankendämm-Maß R_{Df}

Kopplungsgrößen Stoßtyp 3a_F Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m^2_{Trennwand} / m^2_{Flanke}$
3a_F_03	80 BSP	12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK	1,52
3a_F_04	80 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	3,28
3a_F_06	80 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	4,1

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_03						3a_F_04						3a_F_06					
f in Hz						f in Hz						f in Hz					
$D_{v,Ff}$ in dB						K_{Ff} in dB						K_{Ff} in dB					
$\bar{x}$						$\bar{x}$						$\bar{x}$					
σ						σ						σ					
50	4,1	4,3	6,0	4,8	1,1	50	1,2	1,2	2,2	1,5	0,6	50	1,2	1,2	2,2	1,5	0,6
63	3,6	5,2	6,9	5,2	1,6	63	0,1	1,3	3,4	1,6	1,7	63	0,1	1,3	3,4	1,6	1,7
80	5,7	7,0	9,0	7,2	1,6	80	2,9	3,4	5,2	3,8	1,2	80	2,9	3,4	5,2	3,8	1,2
100	9,2	9,0	12,0	10,1	1,7	100	4,2	4,3	7,9	5,5	2,1	100	4,2	4,3	7,9	5,5	2,1
125	14,1	12,4	15,3	13,9	1,5	125	8,7	8,4	10,9	9,3	1,4	125	8,7	8,4	10,9	9,3	1,4
160	11,0	8,4	7,0	8,8	2,0	160	5,9	3,6	2,4	3,9	1,8	160	5,9	3,6	2,4	3,9	1,8
200	9,1	10,1	10,4	9,9	0,7	200	3,8	5,3	5,7	5,0	1,0	200	3,8	5,3	5,7	5,0	1,0
250	14,5	16,7	12,4	14,5	2,2	250	9,2	11,5	6,9	9,2	2,3	250	9,2	11,5	6,9	9,2	2,3
315	11,5	14,9	10,9	12,4	2,2	315	6,5	10,4	4,7	7,2	3,0	315	6,5	10,4	4,7	7,2	3,0
400	13,9	16,9	13,7	14,8	1,8	400	9,0	11,7	8,6	9,7	1,7	400	9,0	11,7	8,6	9,7	1,7
500	12,0	14,0	16,5	14,2	2,2	500	6,3	8,4	11,3	8,7	2,5	500	6,3	8,4	11,3	8,7	2,5
630	15,1	15,4	14,5	15,0	0,4	630	7,8	7,7	7,8	7,8	0,1	630	7,8	7,7	7,8	7,8	0,1
800	19,9	25,0	20,4	21,8	2,8	800	12,1	17,2	14,6	14,7	2,6	800	12,1	17,2	14,6	14,7	2,6
1000	22,4	26,0	19,4	22,6	3,3	1000	15,7	19,0	12,8	15,8	3,1	1000	15,7	19,0	12,8	15,8	3,1
1250	28,5	33,2	25,0	28,9	4,1	1250	20,9	25,9	17,5	21,4	4,2	1250	20,9	25,9	17,5	21,4	4,2
1600	29,4	35,9	26,3	30,5	4,9	1600	22,4	29,0	18,4	23,3	5,4	1600	22,4	29,0	18,4	23,3	5,4
2000	34,3	34,3	30,1	32,9	2,5	2000	27,7	27,1	22,2	25,7	3,0	2000	27,7	27,1	22,2	25,7	3,0
2500	33,4	32,5	31,5	32,5	1,0	2500	26,5	25,8	24,2	25,5	1,2	2500	26,5	25,8	24,2	25,5	1,2
3150	34,0	31,0	32,0	32,3	1,5	3150	27,9	23,7	24,3	25,3	2,3	3150	27,9	23,7	24,3	25,3	2,3
4000	33,8	33,2	31,4	32,8	1,3	4000	27,0	25,6	24,0	25,5	1,5	4000	27,0	25,6	24,0	25,5	1,5
5000	37,6	37,5	38,7	38,0	0,7	5000	31,9	30,1	31,9	31,3	1,0	5000	31,9	30,1	31,9	31,3	1,0
$D_{v,Ff,n}$	10,4	13,2	10,0	11,2		K_{Ff}	10,1	13,0	10,0	11,1		K_{Ff}	10,1	13,0	10,0	11,1	

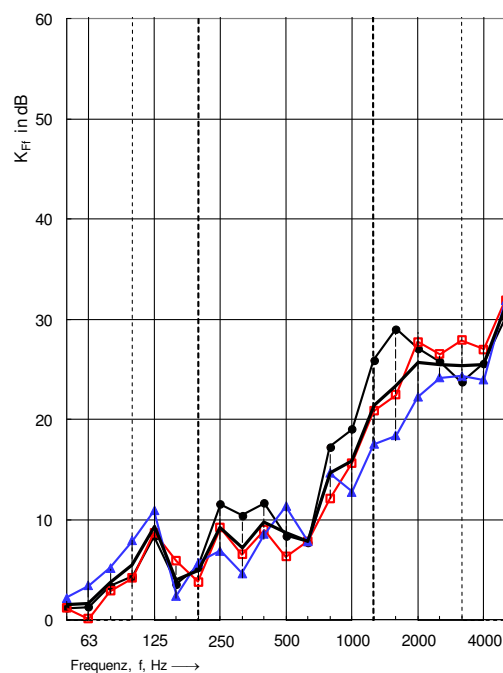
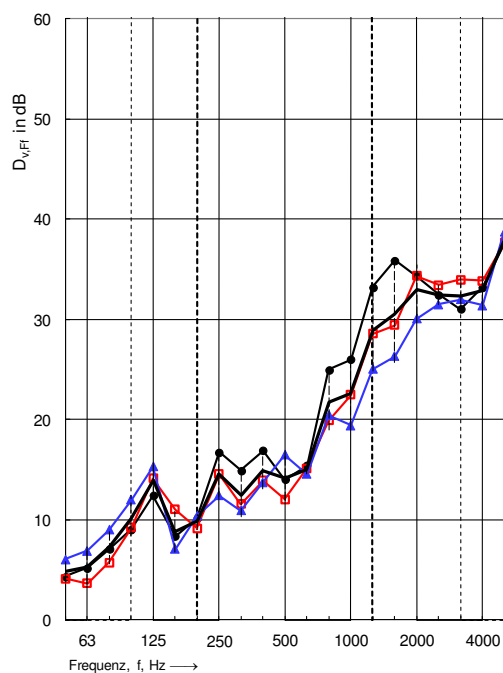
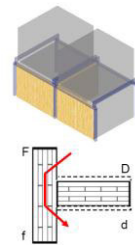


Abbildung 5 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, Trennwände mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Ff}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, 3a_F, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m^2_{Trennwand}}{m^2_{Flanke}}$
3a_F_03	80 BSP	12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK	1,52
3a_F_04	80 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	3,28
3a_F_06	80 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	4,1

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_03 3a_F_04 3a_F_06					3a_F_03 3a_F_04 3a_F_06						
f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$			$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$			$\bar{x}$	σ
50	0,096	0,086	0,101	0,094	0,008	50	0,050	0,067	0,082	0,066	0,016
63	0,091	0,087	0,082	0,087	0,004	63	0,069	0,086	0,075	0,077	0,009
80	0,056	0,053	0,067	0,058	0,008	80	0,066	0,100	0,083	0,083	0,017
100	0,081	0,067	0,069	0,072	0,008	100	0,097	0,101	0,074	0,090	0,015
125	0,082	0,048	0,060	0,063	0,017	125	0,091	0,084	0,080	0,085	0,006
160	0,075	0,079	0,061	0,072	0,009	160	0,070	0,056	0,068	0,064	0,008
200	0,068	0,071	0,052	0,064	0,010	200	0,067	0,051	0,064	0,060	0,008
250	0,063	0,059	0,070	0,064	0,006	250	0,058	0,059	0,056	0,058	0,002
315	0,051	0,042	0,065	0,053	0,012	315	0,049	0,047	0,067	0,054	0,011
400	0,039	0,045	0,044	0,043	0,003	400	0,048	0,048	0,047	0,048	0,000
500	0,042	0,048	0,043	0,045	0,003	500	0,051	0,043	0,038	0,044	0,006
630	0,066	0,063	0,056	0,062	0,005	630	0,054	0,067	0,049	0,056	0,009
800	0,068	0,065	0,042	0,058	0,015	800	0,051	0,052	0,034	0,046	0,010
1000	0,047	0,061	0,043	0,050	0,010	1000	0,037	0,032	0,039	0,036	0,004
1250	0,044	0,054	0,040	0,046	0,007	1250	0,048	0,033	0,048	0,043	0,009
1600	0,037	0,038	0,043	0,039	0,003	1600	0,032	0,030	0,044	0,035	0,007
2000	0,036	0,042	0,035	0,038	0,004	2000	0,023	0,026	0,041	0,030	0,010
2500	0,032	0,034	0,030	0,032	0,002	2500	0,023	0,020	0,030	0,025	0,005
3150	0,027	0,030	0,029	0,029	0,001	3150	0,015	0,023	0,029	0,022	0,007
4000	0,025	0,026	0,025	0,025	0,001	4000	0,018	0,025	0,024	0,022	0,004
5000	0,016	0,023	0,023	0,020	0,004	5000	0,014	0,021	0,016	0,017	0,004

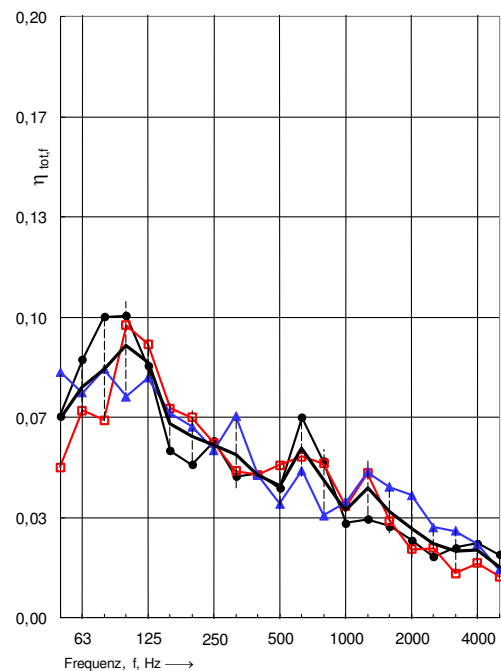
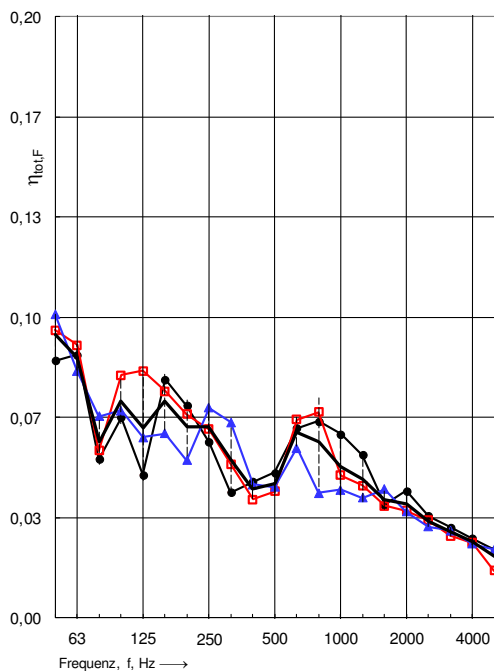
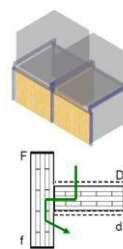


Abbildung 6 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, Trennwände mit Beplankung: Messdaten $\eta_{tot,F}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{tot,f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 3a_F Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m^2_{Trennwand} / m^2_{Flanke}$
3a_F_03	80 BSP	12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK	1,52
3a_F_04	80 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	3,28
3a_F_06	80 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	4,1

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



f in Hz	$D_{v,Df}$ in dB				$\bar{x}$	σ	f in Hz	K_{Df} in dB				$\bar{x}$	σ
50	18,2	16,2	13,0		15,8	2,6	50	15,4	11,9	7,0		11,4	4,2
63	13,6	18,4	13,0		15,0	3,0	63	9,6	13,7	7,1		10,1	3,3
80	14,6	16,3	12,6		14,5	1,8	80	12,0	11,8	6,8		10,2	2,9
100	17,2	15,2	12,7		15,0	2,2	100	13,4	9,8	7,5		10,2	3,0
125	16,4	18,5	17,6		17,5	1,0	125	11,1	11,5	10,7		11,1	0,4
160	14,1	18,4	15,3		15,9	2,2	160	8,6	12,1	8,2		9,6	2,1
200	14,3	17,2	16,4		16,0	1,5	200	8,5	10,9	9,4		9,6	1,2
250	17,1	19,1	16,6		17,6	1,3	250	11,3	12,2	9,2		10,9	1,6
315	14,3	14,7	17,5		15,5	1,7	315	7,4	7,7	10,5		8,5	1,7
400	17,0	18,3	20,2		18,5	1,6	400	10,3	11,6	12,3		11,4	1,0
500	22,4	21,5	22,6		22,2	0,6	500	14,6	14,3	17,0		15,3	1,5
630	18,8	17,1	23,1		19,7	3,1	630	10,3	10,1	15,8		12,1	3,3
800	24,8	23,8	31,0		26,5	3,9	800	17,8	16,2	23,8		19,3	4,0
1000	26,6	26,0	29,0		27,2	1,6	1000	19,1	19,4	22,3		20,2	1,8
1250	33,9	38,6	34,2		35,6	2,7	1250	26,9	31,8	26,9		28,5	2,8
1600	37,7	38,0	39,0		38,2	0,7	1600	30,3	31,9	31,2		31,1	0,8
2000	46,0	43,6	42,2		43,9	1,9	2000	39,0	37,6	34,5		37,0	2,3
2500	46,7	45,8	43,7		45,4	1,5	2500	39,4	40,0	35,9		38,4	2,2
3150	46,2	41,4	43,7		43,8	2,4	3150	40,1	35,5	37,6		37,7	2,3
4000	47,3	45,2	45,6		46,1	1,1	4000	39,9	40,3	38,6		39,6	0,9
5000	47,7	46,2	45,6		46,5	1,0	5000	41,1	41,8	38,4		40,4	1,8
$D_{v,Df,n}$	14,7	15,5	17,0		15,7		K_{Df}	14,0	14,9	16,4		15,1	

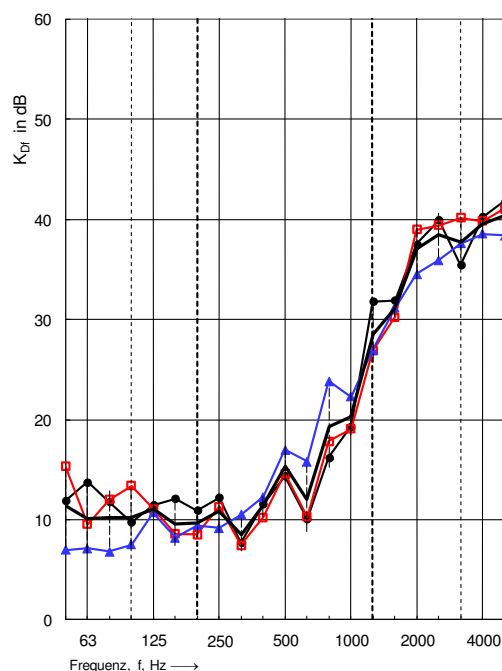
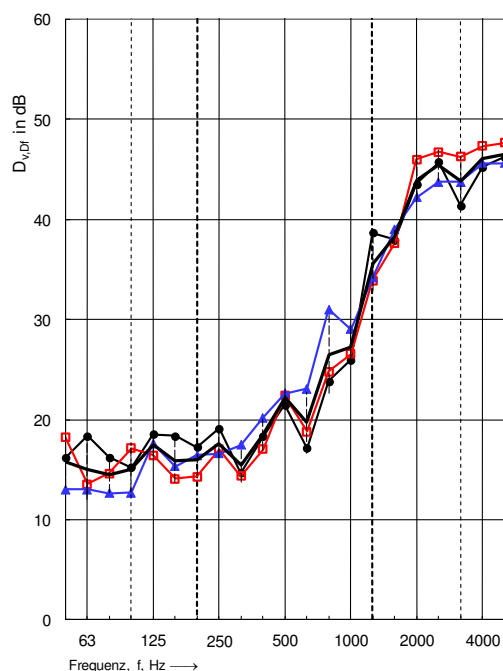
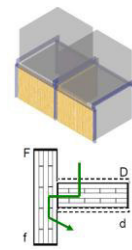


Abbildung 7 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, Trennwände mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Df}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Df} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, 3a_F, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m^2 \text{ Trennwand}}{m^2 \text{ Flanke}}$
3a_F_03	80 BSP	12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK	1,52
3a_F_04	80 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	3,28
3a_F_06	80 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	4,1

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



3

3a_F_03 3a_F_04 3a_F_06						3a_F_03 3a_F_04 3a_F_06					
f in Hz		$\eta_{\text{tot,D}}$		$\bar{x}$	σ	f in Hz		$\eta_{\text{tot,f}}$		$\bar{x}$	σ
50	0,098	0,116	0,206	0,140	0,058	50	0,050	0,067	0,091	0,069	0,021
63	0,093	0,100	0,148	0,114	0,030	63	0,069	0,086	0,101	0,085	0,016
80	0,041	0,063	0,119	0,074	0,040	80	0,066	0,100	0,098	0,088	0,019
100	0,038	0,078	0,081	0,065	0,024	100	0,097	0,101	0,086	0,095	0,008
125	0,067	0,155	0,117	0,113	0,044	125	0,091	0,084	0,105	0,093	0,011
160	0,074	0,130	0,131	0,112	0,033	160	0,070	0,056	0,080	0,068	0,012
200	0,069	0,115	0,145	0,110	0,038	200	0,067	0,051	0,055	0,058	0,008
250	0,063	0,105	0,134	0,101	0,036	250	0,058	0,059	0,058	0,058	0,000
315	0,101	0,088	0,107	0,098	0,010	315	0,049	0,058	0,047	0,051	0,006
400	0,076	0,075	0,093	0,082	0,010	400	0,048	0,047	0,066	0,054	0,011
500	0,090	0,071	0,046	0,069	0,022	500	0,051	0,048	0,037	0,045	0,007
630	0,090	0,048	0,058	0,065	0,022	630	0,058	0,055	0,049	0,054	0,005
800	0,044	0,051	0,054	0,050	0,005	800	0,045	0,052	0,040	0,045	0,006
1000	0,039	0,043	0,038	0,040	0,003	1000	0,052	0,032	0,038	0,041	0,011
1250	0,027	0,036	0,030	0,031	0,005	1250	0,048	0,033	0,047	0,043	0,009
1600	0,028	0,021	0,030	0,027	0,005	1600	0,042	0,030	0,049	0,041	0,009
2000	0,029	0,022	0,026	0,026	0,003	2000	0,028	0,023	0,042	0,031	0,010
2500	0,027	0,020	0,027	0,025	0,004	2500	0,028	0,018	0,034	0,027	0,008
3150	0,017	0,019	0,011	0,016	0,004	3150	0,020	0,017	0,032	0,023	0,008
4000	0,023	0,014	0,017	0,018	0,005	4000	0,022	0,011	0,024	0,019	0,007
5000	0,020	0,013	0,015	0,016	0,003	5000	0,014	0,007	0,024	0,015	0,008

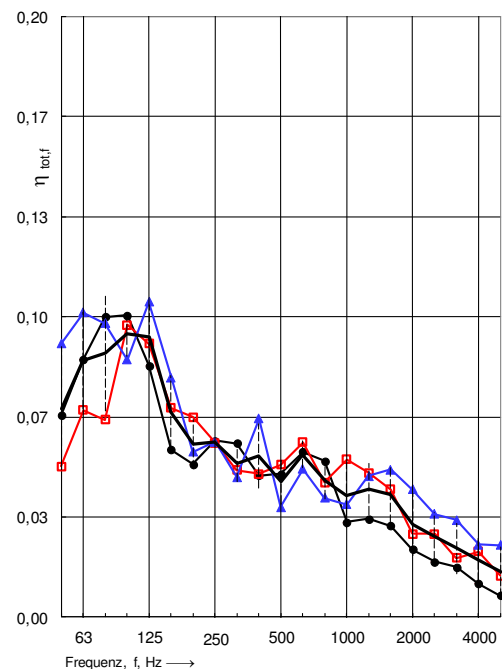
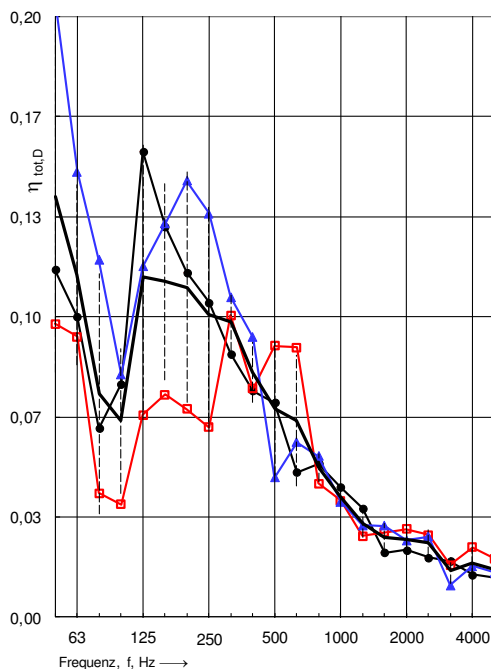


Abbildung 8 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, Trennwände mit Beplankung: Messdaten $\eta_{tot,D}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{tot,f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)