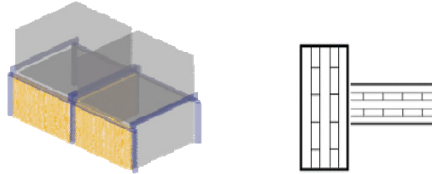




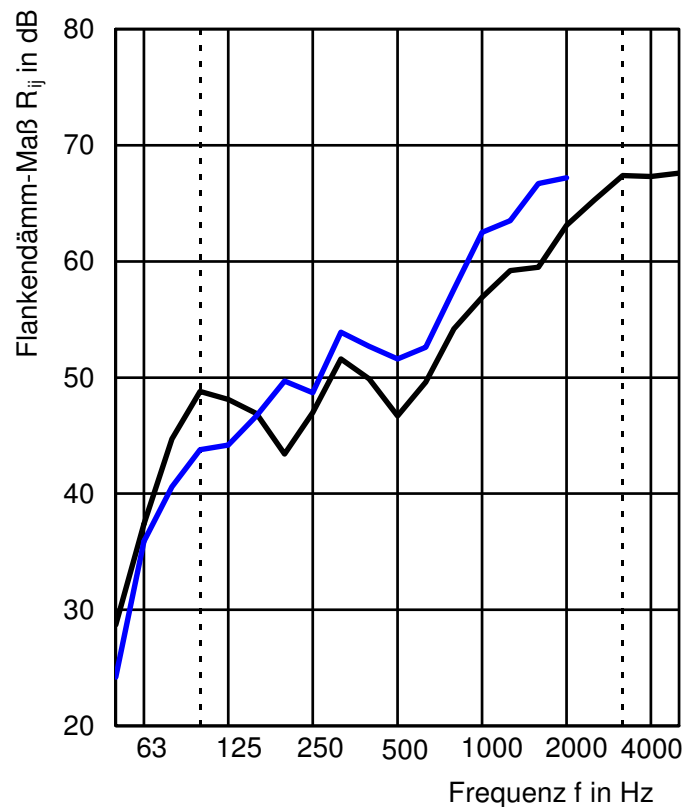
Horizontaler T-Stoß, Flanke durchlaufend

Aufbauvariante	3a_G_01		
Flankenwand	140 mm BSP	$m' = 69 \text{ kg/m}^2$	
Trennwand	80 mm BSP	$m' = 39 \text{ kg/m}^2$	
$m'_{\text{Trennwand}} / m'_{\text{Flankenwand}}$	0,57		
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	$R_{Ff,w} = 55 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Df,w} = 59 \text{ dB}$

	Y20	Y21
f in Hz	R_{Ff} in dB	R_{Df} in dB
50	28,7	24,2
63	37,4	35,9
80	44,7	40,6
100	48,8	43,8
125	48,1	44,2
160	46,9	46,7
200	43,4	49,7
250	47,0	48,7
315	51,6	53,9
400	49,9	52,7
500	46,7	51,6
630	49,6	52,6
800	54,2	57,6
1000	56,9	62,5
1250	59,2	63,5
1600	59,5	66,7
2000	63,1	67,2
2500	65,3	-/-
3150	67,4	-/-
4000	67,3	-/-
5000	67,6	-/-

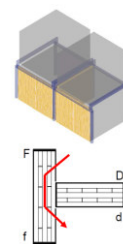


	Flankendämm-Maß R_{Ff}
	Flankendämm-Maß R_{Df}

Kopplungsgrößen Stoßtyp 3a_FG, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m^2_{Trennwand} / m^2_{Flanke}$
3a_F_01	80 BSP	80 BSP	1,0
3a_F_05	80 BSP	140 BSP	1,77
3a_G_01	140 BSP	80 BSP	0,57

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_01						3a_F_05						3a_G_01					
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	5,3	6,6	3,6	5,2	1,5	50	0,5	2,5	-1,1	0,6	1,8	50	0,5	2,5	-1,1	0,6	1,8
63	7,6	6,2	2,3	5,4	2,8	63	3,1	1,9	-1,2	1,3	2,2	63	3,1	1,9	-1,2	1,3	2,2
80	8,6	8,5	6,1	7,7	1,4	80	5,3	5,5	2,2	4,4	1,9	80	5,3	5,5	2,2	4,4	1,9
100	10,5	10,0	6,1	8,9	2,4	100	6,7	4,8	1,8	4,4	2,5	100	6,7	4,8	1,8	4,4	2,5
125	11,9	14,0	11,2	12,4	1,5	125	7,7	8,8	6,3	7,6	1,2	125	7,7	8,8	6,3	7,6	1,2
160	9,3	6,6	7,8	7,9	1,3	160	5,3	2,5	2,6	3,5	1,5	160	5,3	2,5	2,6	3,5	1,5
200	8,6	11,7	11,5	10,6	1,7	200	3,7	6,7	6,5	5,6	1,7	200	3,7	6,7	6,5	5,6	1,7
250	9,4	10,8	12,6	11,0	1,6	250	4,1	6,4	7,1	5,9	1,6	250	4,1	6,4	7,1	5,9	1,6
315	9,6	9,5	9,9	9,6	0,2	315	4,6	4,9	4,2	4,6	0,4	315	4,6	4,9	4,2	4,6	0,4
400	12,7	10,5	10,0	11,1	1,5	400	7,5	5,9	4,6	6,0	1,4	400	7,5	5,9	4,6	6,0	1,4
500	14,6	13,8	12,7	13,7	1,0	500	9,7	9,5	7,0	8,7	1,5	500	9,7	9,5	7,0	8,7	1,5
630	15,9	14,1	14,6	14,9	1,0	630	9,7	7,7	8,1	8,5	1,1	630	9,7	7,7	8,1	8,5	1,1
800	19,5	18,5	17,7	18,6	0,9	800	12,9	11,6	11,2	11,9	0,9	800	12,9	11,6	11,2	11,9	0,9
1000	22,1	17,8	22,8	20,9	2,7	1000	15,5	10,8	15,9	14,1	2,9	1000	15,5	10,8	15,9	14,1	2,9
1250	23,9	23,5	28,5	25,3	2,8	1250	16,3	15,7	22,2	18,1	3,6	1250	16,3	15,7	22,2	18,1	3,6
1600	24,3	26,0	35,2	28,5	5,9	1600	16,3	17,8	28,6	20,9	6,7	1600	16,3	17,8	28,6	20,9	6,7
2000	26,4	31,4	31,6	29,8	3,0	2000	18,4	23,4	24,9	22,3	3,4	2000	18,4	23,4	24,9	22,3	3,4
2500	29,1	26,6	29,1	28,3	1,5	2500	21,4	18,8	23,0	21,1	2,1	2500	21,4	18,8	23,0	21,1	2,1
3150	27,1	29,8	34,5	30,5	3,7	3150	19,2	22,1	28,3	23,2	4,7	3150	19,2	22,1	28,3	23,2	4,7
4000	29,7	28,5	38,7	32,3	5,6	4000	22,0	21,4	32,3	25,3	6,1	4000	22,0	21,4	32,3	25,3	6,1
5000	30,4	31,5	44,6	35,5	7,9	5000	22,8	24,0	39,3	28,7	9,2	5000	22,8	24,0	39,3	28,7	9,2
$D_{v,Ff,n}$	9,2	8,5	9,6	9,1		K_{Ff}	9,3	8,8	9,6	9,3		K_{Ff}	9,3	8,8	9,6	9,3	

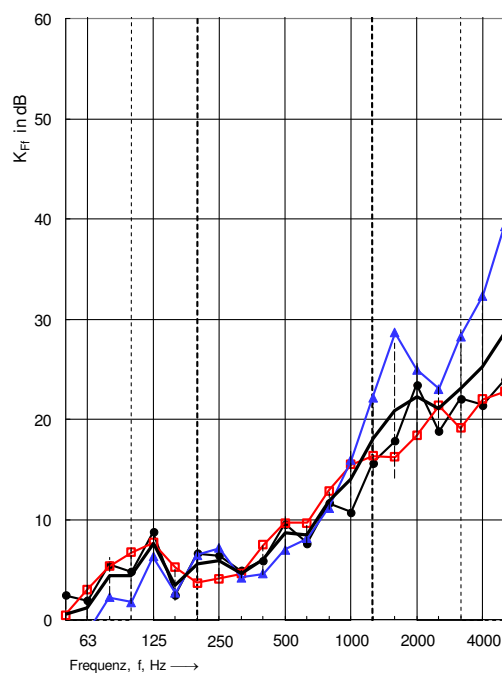
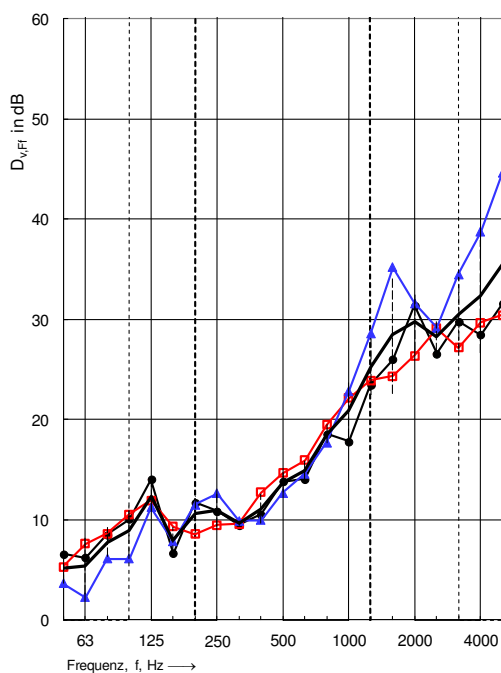
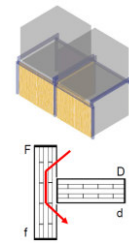


Abbildung 1 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, ohne Beplankung: Messdaten $D_{v,Ff}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, 3a_FG, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m^2 \text{ Trennwand}}{m^2 \text{ Flanke}}$
3a_F_01	80 BSP	80 BSP	1,0
3a_F_05	80 BSP	140 BSP	1,77
3a_G_01	140 BSP	80 BSP	0,57

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_01 3a_F_05 3a_G_01					3a_F_01 3a_F_05 3a_G_01						
f in Hz	$\eta_{tot,F}$			$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{tot,f}$			$\bar{x}$	σ
50	0,142	0,116	0,158	0,139	0,021	50	0,094	0,081	0,090	0,088	0,007
63	0,113	0,106	0,116	0,112	0,005	63	0,089	0,084	0,053	0,075	0,020
80	0,080	0,067	0,095	0,081	0,014	80	0,055	0,057	0,060	0,058	0,003
100	0,069	0,101	0,079	0,083	0,016	100	0,065	0,085	0,072	0,074	0,010
125	0,061	0,087	0,080	0,076	0,013	125	0,070	0,080	0,074	0,075	0,005
160	0,051	0,049	0,083	0,061	0,019	160	0,061	0,066	0,064	0,064	0,003
200	0,054	0,066	0,069	0,063	0,008	200	0,067	0,060	0,057	0,061	0,005
250	0,064	0,054	0,071	0,063	0,008	250	0,057	0,045	0,055	0,052	0,007
315	0,056	0,047	0,064	0,056	0,009	315	0,044	0,043	0,053	0,046	0,006
400	0,048	0,044	0,057	0,050	0,006	400	0,045	0,037	0,041	0,041	0,004
500	0,034	0,045	0,050	0,043	0,008	500	0,045	0,024	0,043	0,038	0,012
630	0,045	0,057	0,048	0,050	0,007	630	0,048	0,041	0,051	0,047	0,005
800	0,047	0,051	0,049	0,049	0,002	800	0,043	0,046	0,039	0,043	0,003
1000	0,047	0,050	0,059	0,052	0,006	1000	0,034	0,040	0,032	0,035	0,004
1250	0,039	0,044	0,046	0,043	0,004	1250	0,051	0,052	0,025	0,043	0,015
1600	0,043	0,045	0,042	0,043	0,001	1600	0,045	0,046	0,023	0,038	0,013
2000	0,038	0,040	0,038	0,038	0,001	2000	0,040	0,038	0,022	0,034	0,010
2500	0,030	0,033	0,027	0,030	0,003	2500	0,036	0,033	0,019	0,029	0,009
3150	0,029	0,030	0,024	0,028	0,003	3150	0,034	0,029	0,018	0,027	0,008
4000	0,025	0,024	0,021	0,023	0,002	4000	0,026	0,021	0,017	0,022	0,004
5000	0,022	0,026	0,013	0,020	0,006	5000	0,024	0,020	0,014	0,019	0,005

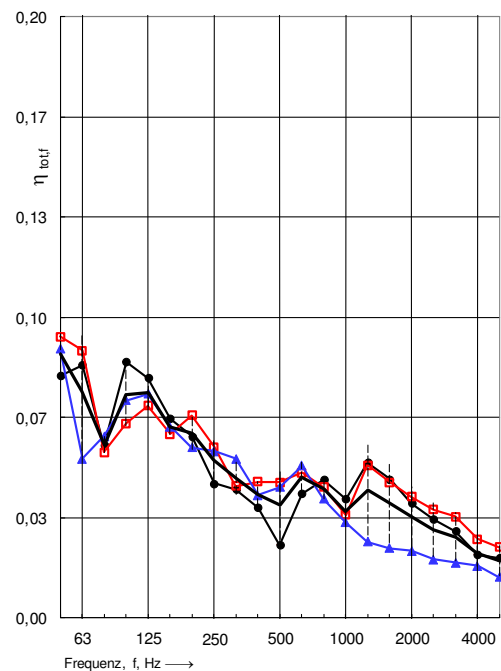
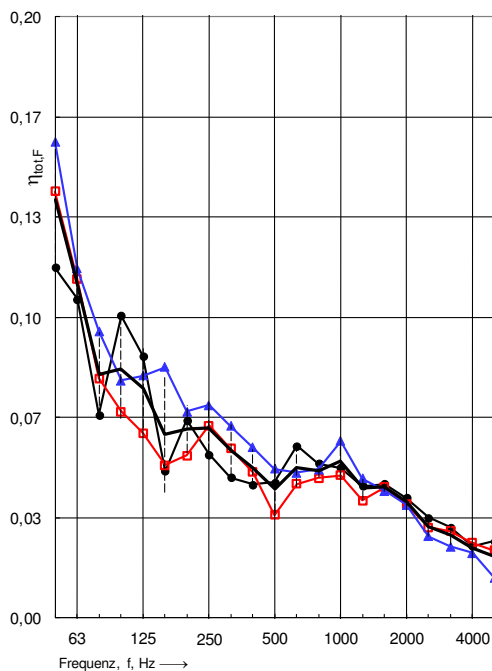
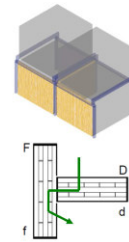


Abbildung 2 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, ohne Beplankung: Messdaten $\eta_{tot,F}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{tot,f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 3a_FG, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m^2_{Trennwand} / m^2_{Flanke}$
3a_F_01	80 BSP	80 BSP	1,0
3a_F_05	80 BSP	140 BSP	1,77
3a_G_01	140 BSP	80 BSP	0,57

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_01					3a_F_05					3a_G_01														
																								
f in Hz		D _{v,Df} in dB			$\bar{x}$			σ			f in Hz		K _{Df} in dB			$\bar{x}$			σ					
50	10,4	10,8	14,8				12,0	2,4			50	4,3	5,0	9,7			6,3	2,9						
63	16,6	10,5	17,0				14,7	3,7			63	10,7	4,9	13,8			9,8	4,5						
80	13,2	11,6	16,2				13,7	2,3			80	8,7	9,3	11,9			10,0	1,7						
100	13,3	13,5	12,4				13,1	0,6			100	8,7	9,9	8,5			9,0	0,7						
125	16,6	16,3	18,6				17,2	1,2			125	11,6	11,3	13,1			12,0	1,0						
160	13,5	14,2	16,1				14,6	1,4			160	7,4	9,2	11,2			9,2	1,9						
200	11,5	14,4	16,1				14,0	2,3			200	5,2	9,7	11,2			8,7	3,1						
250	17,3	12,7	13,6				14,5	2,4			250	11,7	8,6	7,7			9,3	2,1						
315	14,1	15,0	14,8				14,6	0,5			315	8,4	10,7	8,9			9,3	1,2						
400	15,4	14,6	16,9				15,6	1,2			400	10,3	10,0	11,4			10,5	0,7						
500	17,7	18,1	18,6				18,1	0,5			500	12,1	13,7	12,9			12,9	0,8						
630	17,0	20,4	19,5				19,0	1,7			630	11,1	14,7	12,1			12,6	1,9						
800	24,5	24,1	26,5				25,0	1,3			800	17,0	17,7	18,8			17,9	0,9						
1000	25,1	28,7	29,6				27,8	2,4			1000	18,1	21,6	22,5			20,7	2,3						
1250	29,2	31,9	35,7				32,2	3,3			1250	21,5	24,1	28,6			24,8	3,6						
1600	28,0	36,7	41,2				35,3	6,7			1600	19,7	29,2	33,9			27,6	7,2						
2000	24,4	42,5	43,6				36,8	10,8			2000	16,8	34,9	36,5			29,4	10,9						
2500	27,1	39,8	40,3				35,8	7,5			2500	19,4	32,0	33,6			28,3	7,8						
3150	27,0	42,9	40,1				36,7	8,5			3150	18,6	35,6	33,5			29,3	9,3						
4000	27,1	41,5	44,6				37,7	9,3			4000	19,4	33,8	38,1			30,4	9,8						
5000	29,8	44,3	50,1				41,4	10,5			5000	22,3	36,8	44,4			34,5	11,3						
D _{v,Df,n}	12,7	13,6	14,9				13,7				K _{Df}	12,8	14,5	14,9			14,1							

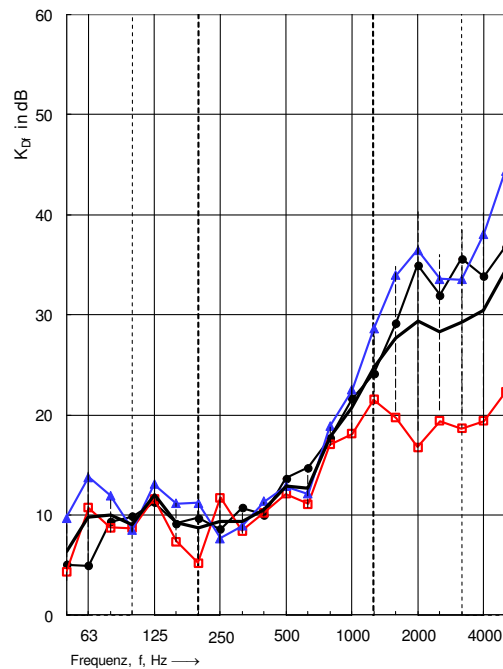
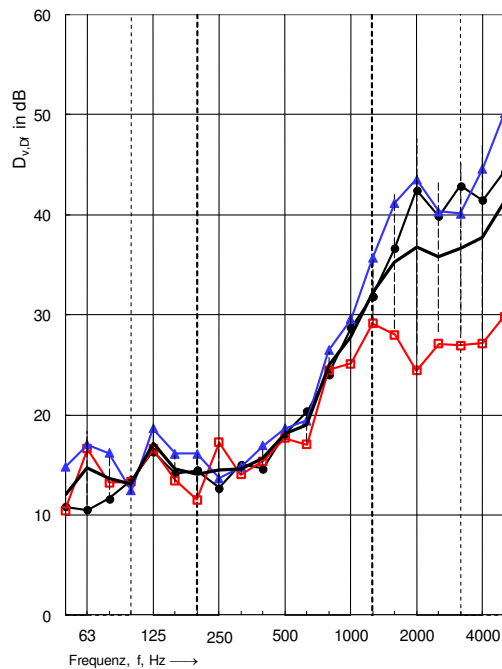
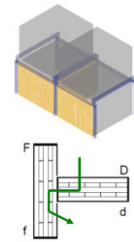


Abbildung 3 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, ohne Beplankung: Messdaten $D_{v,Df}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Df} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, 3a_FG, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m^2 \text{ Trennwand}}{m^2 \text{ Flanke}}$
3a_F_01	80 BSP	80 BSP	1,0
3a_F_05	80 BSP	140 BSP	1,77
3a_G_01	140 BSP	80 BSP	0,57

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_01 3a_F_05 3a_G_01					3a_F_01 3a_F_05 3a_G_01						
f in Hz	$\eta_{tot,D}$			$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{tot,f}$			$\bar{x}$	σ
50	0,193	0,203	0,148	0,182	0,029	50	0,069	0,081	0,090	0,080	0,010
63	0,153	0,157	0,086	0,132	0,040	63	0,100	0,084	0,053	0,079	0,024
80	0,082	0,040	0,092	0,071	0,028	80	0,077	0,057	0,060	0,065	0,010
100	0,073	0,040	0,053	0,056	0,017	100	0,072	0,085	0,072	0,077	0,007
125	0,074	0,066	0,088	0,076	0,011	125	0,069	0,080	0,074	0,074	0,006
160	0,082	0,060	0,062	0,068	0,013	160	0,080	0,066	0,064	0,070	0,009
200	0,079	0,047	0,054	0,060	0,017	200	0,074	0,060	0,057	0,064	0,009
250	0,057	0,038	0,073	0,056	0,017	250	0,057	0,045	0,055	0,052	0,007
315	0,063	0,035	0,057	0,052	0,015	315	0,042	0,043	0,053	0,046	0,006
400	0,036	0,037	0,051	0,041	0,008	400	0,046	0,037	0,041	0,041	0,005
500	0,037	0,031	0,042	0,037	0,006	500	0,044	0,032	0,043	0,040	0,007
630	0,039	0,033	0,059	0,044	0,014	630	0,040	0,041	0,051	0,044	0,006
800	0,054	0,033	0,052	0,046	0,012	800	0,046	0,046	0,051	0,048	0,003
1000	0,049	0,042	0,052	0,048	0,005	1000	0,033	0,040	0,032	0,035	0,004
1250	0,034	0,036	0,044	0,038	0,005	1250	0,050	0,052	0,030	0,044	0,012
1600	0,036	0,027	0,037	0,033	0,005	1600	0,050	0,046	0,030	0,042	0,011
2000	0,026	0,027	0,029	0,027	0,002	2000	0,041	0,038	0,029	0,036	0,007
2500	0,025	0,029	0,021	0,025	0,004	2500	0,036	0,033	0,028	0,032	0,004
3150	0,026	0,020	0,019	0,022	0,004	3150	0,036	0,029	0,021	0,029	0,007
4000	0,022	0,026	0,018	0,022	0,004	4000	0,026	0,021	0,017	0,022	0,004
5000	0,018	0,020	0,013	0,017	0,004	5000	0,023	0,020	0,014	0,019	0,005

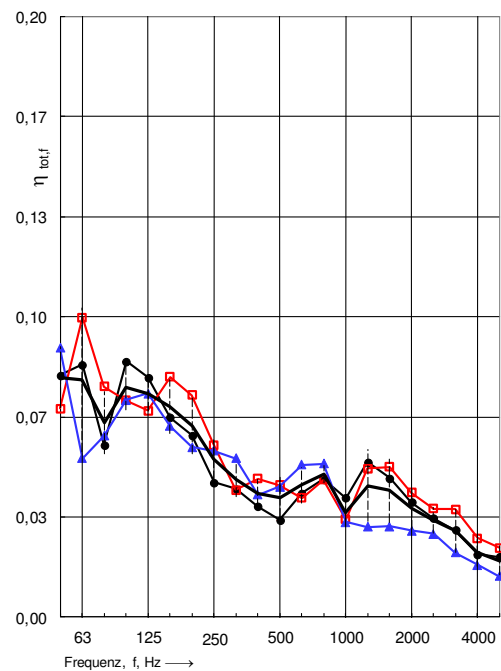
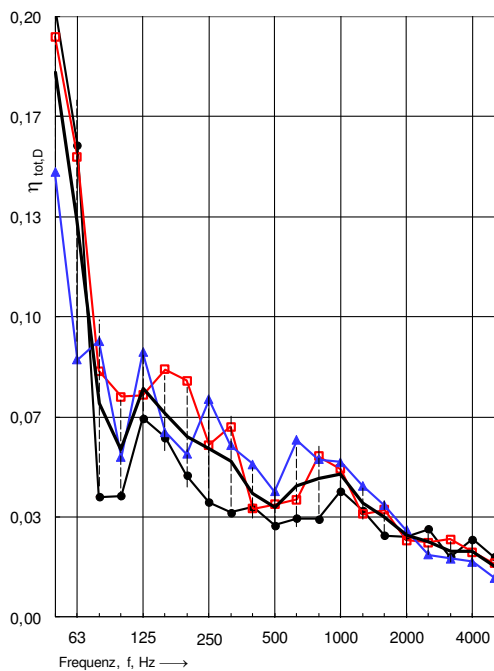


Abbildung 4 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, ohne Beplankung: Messdaten $\eta_{tot,D}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{tot,f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)