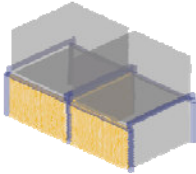
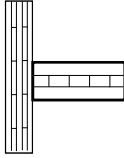


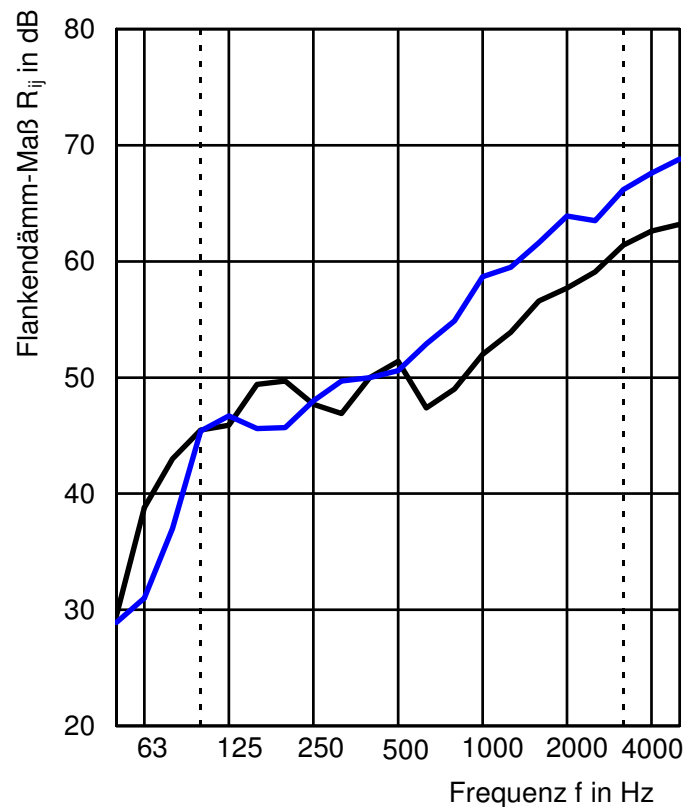


Horizontaler T-Stoß, Flanke durchlaufend

Aufbauvariante	3a_F_05		
Flankenwand	80 mm BSP	$m' =$	39 kg/m ²
Trennwand	140 mm BSP	$m' =$	69 kg/m ²
$m'_{\text{Trennwand}} / m'_{\text{Flankenwand}}$	1,77	 	
Kopplungslänge	$l_{ij} =$		
Bauteilfläche Trennwand	$S_{Dd} =$		
Bauteilfläche Flanke SR	$S_F =$		
Bauteilfläche Flanke ER	$S_f =$		
Empfangsraumvolumen	$V_E =$		
Senderraumvolumen	$V_S =$		

Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Ff,w} =$	53 dB
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Df,w} =$	57 dB

	Y1.1	Y2.1
f in Hz	R_{Ff} in dB	R_{Df} in dB
50	29,5	28,9
63	38,8	31,0
80	43,0	37,0
100	45,5	45,4
125	45,9	46,7
160	49,4	45,6
200	49,7	45,7
250	47,7	48,0
315	46,9	49,7
400	50,0	50,0
500	51,4	50,6
630	47,4	52,9
800	49,0	54,9
1000	52,0	58,7
1250	53,9	59,5
1600	56,6	61,6
2000	57,7	63,9
2500	59,1	63,5
3150	61,4	66,2
4000	62,6	67,6
5000	63,2	68,8

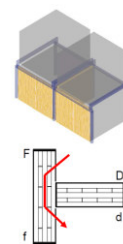


	Flankendämm-Maß R_{Ff}
	Flankendämm-Maß R_{Df}

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	

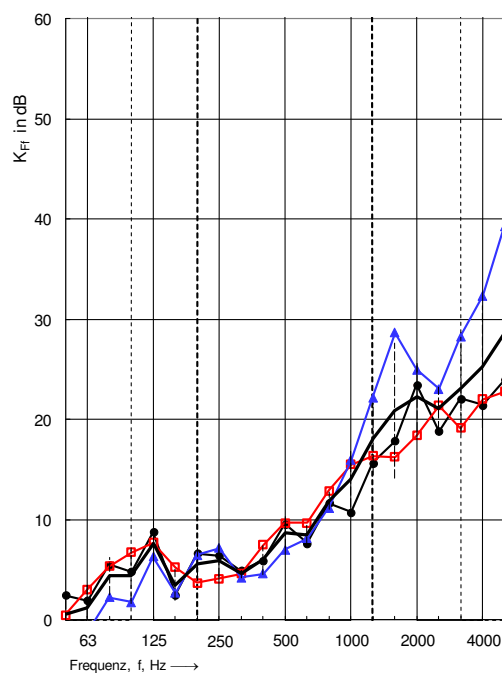
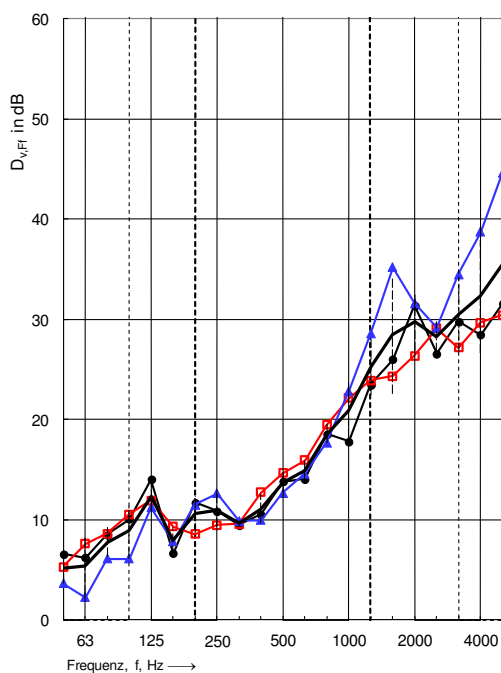
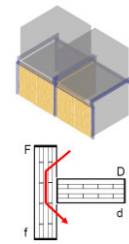


Abbildung 1 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, ohne Beplankung: Messdaten $D_{v,Ff}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

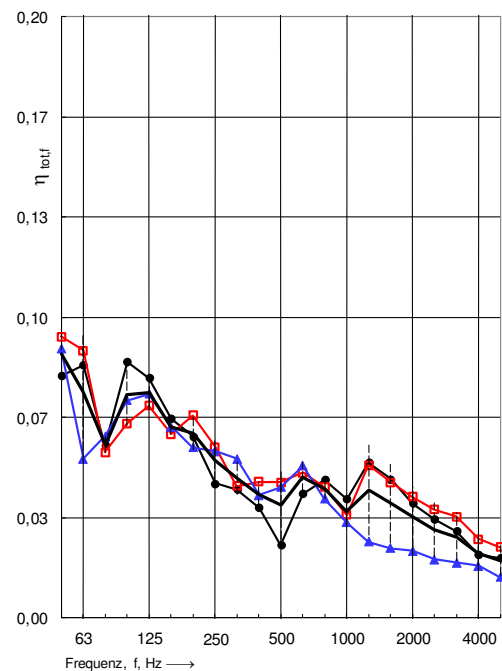
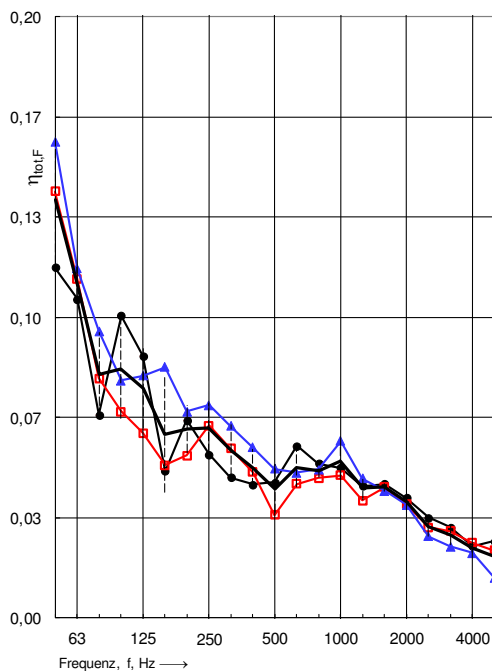


Abbildung 2 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, ohne Beplankung: Messdaten $\eta_{tot,F}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{tot,f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

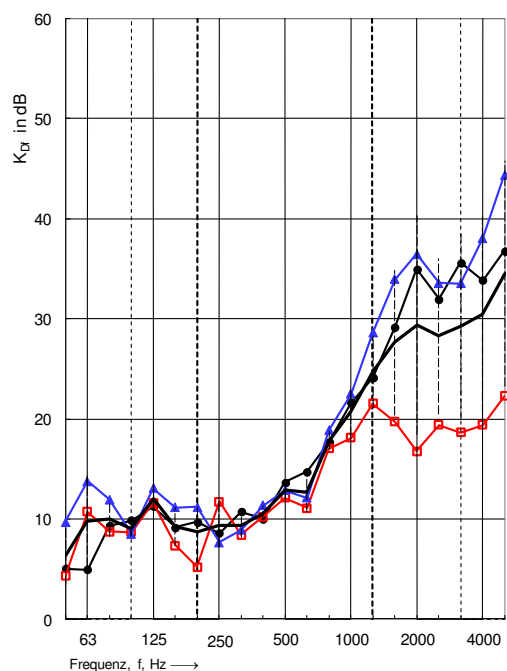
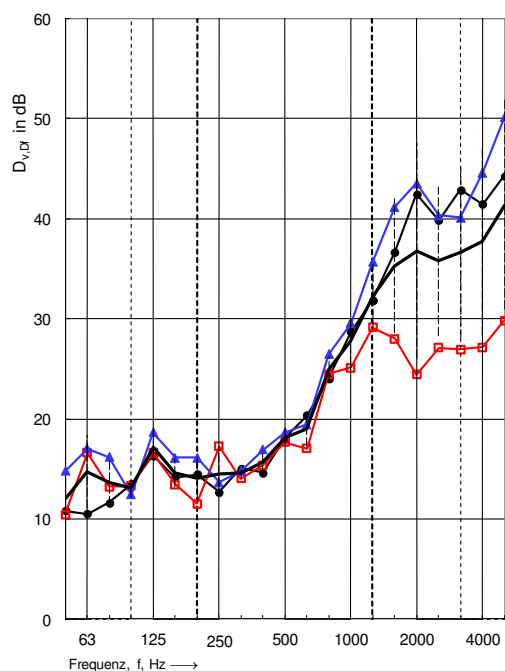
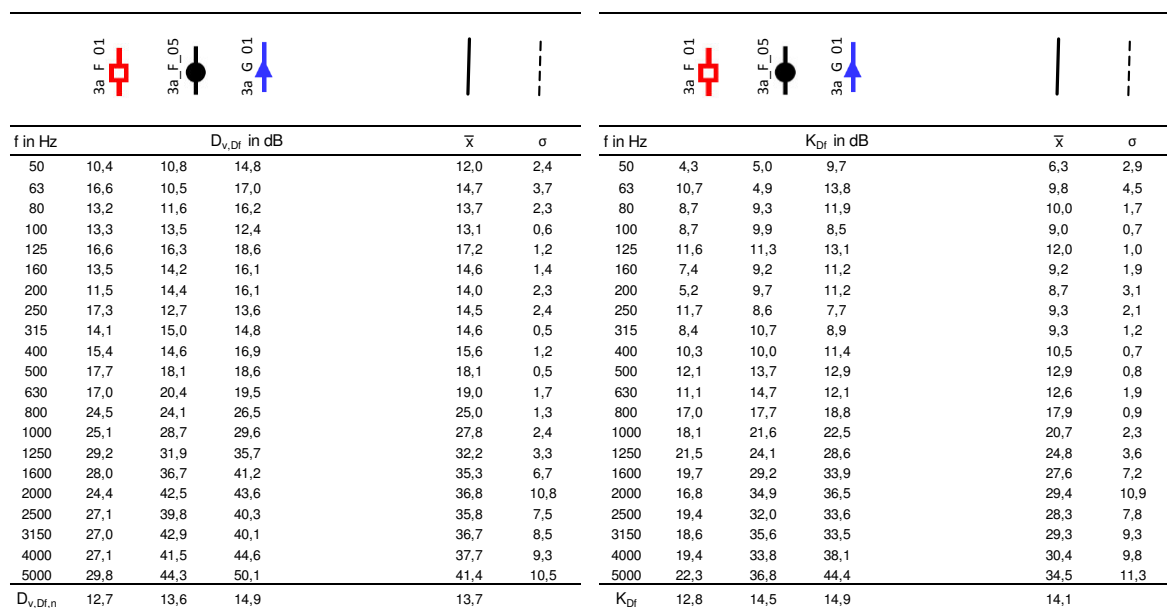
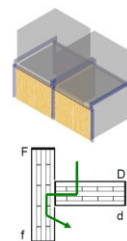
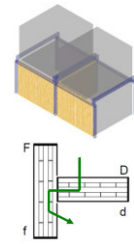


Abbildung 3 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, ohne Beplankung: Messdaten $D_{v,Df}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Df} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

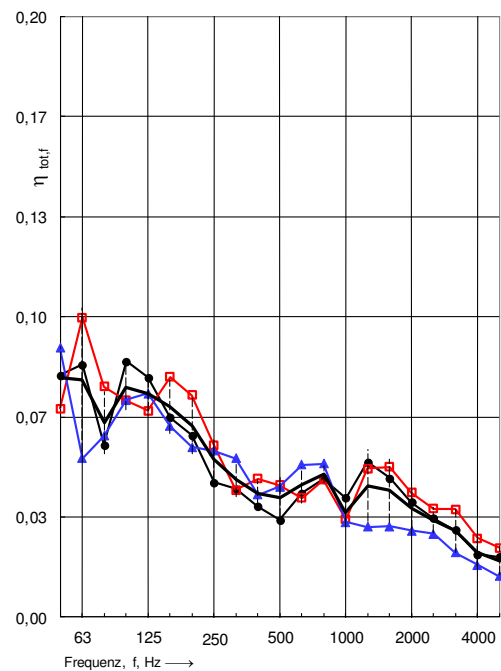
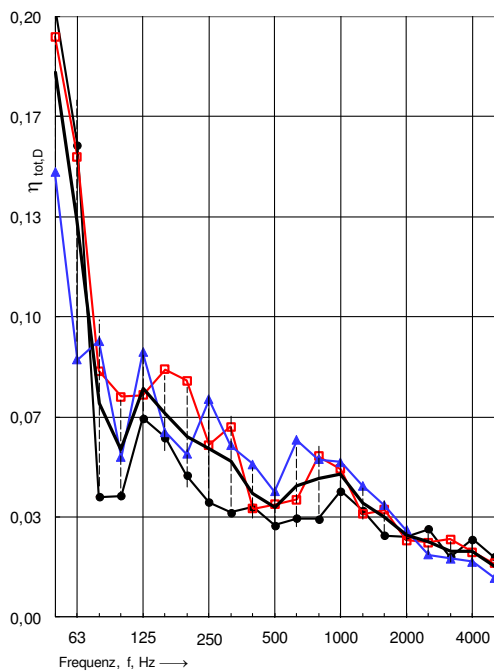


Abbildung 4 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß durchlaufend, bestehend aus BSP Wänden, ohne Beplankung: Messdaten $\eta_{tot,D}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{tot,f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)