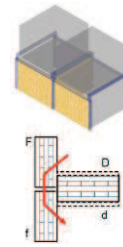


Kopplungsgrößen Stoßtyp 3b_F Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m'_{\text{Trennwand}} / m'_{\text{Flanke}}$	Abmessungen
3b_F_01	80 BSP	80 BSP	1	$l_{ij} = 2,70 \text{ m}$
3b_F_02	80 BSP	2x18 GF/80 BSP/2x18 GF	3,2	$S_{Dd} = 11,6 \text{ m}^2$
3b_F_03	80 BSP	140 BSP	1,77	$S_F = 9,5 \text{ m}^2$
3b_F_04	80 BSP	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	4,1	$S_I = 11,8 \text{ m}^2$



3b_F_01							3b_F_02							3b_F_03							3b_F_04						
f in Hz							f in Hz							f in Hz							f in Hz						
$D_{v,Ff}$ in dB							K_{Ff} in dB							$\bar{x}$							σ						
50	17,3	24,0	21,4	17,8	20,1	3,2	50	13,0	21,4	16,9	14,2	16,4	3,7	50	13,0	21,4	16,9	14,2	16,4	3,7	50	13,0	21,4	16,9	14,2	16,4	3,7
63	22,5	26,5	23,3	21,3	23,4	2,2	63	18,8	24,5	19,7	18,0	20,2	2,9	63	18,8	24,5	19,7	18,0	20,2	2,9	63	18,8	24,5	19,7	18,0	20,2	2,9
80	18,4	21,7	19,9	21,5	20,4	1,5	80	13,9	18,5	15,8	16,5	16,2	1,9	80	13,9	18,5	15,8	16,5	16,2	1,9	80	13,9	18,5	15,8	16,5	16,2	1,9
100	17,1	19,3	19,7	21,2	19,3	1,7	100	12,1	15,2	14,8	17,5	14,9	2,2	100	12,1	15,2	14,8	17,5	14,9	2,2	100	12,1	15,2	14,8	17,5	14,9	2,2
125	21,9	26,2	21,5	26,0	23,9	2,5	125	16,9	21,3	17,3	21,1	19,2	2,4	125	16,9	21,3	17,3	21,1	19,2	2,4	125	16,9	21,3	17,3	21,1	19,2	2,4
160	14,6	16,2	20,8	22,3	18,5	3,7	160	8,7	11,9	15,5	17,2	13,3	3,8	160	8,7	11,9	15,5	17,2	13,3	3,8	160	8,7	11,9	15,5	17,2	13,3	3,8
200	14,2	15,9	15,2	16,6	15,5	1,0	200	8,1	10,4	9,6	11,0	9,8	1,3	200	8,1	10,4	9,6	11,0	9,8	1,3	200	8,1	10,4	9,6	11,0	9,8	1,3
250	14,8	21,9	16,2	14,8	16,9	3,4	250	9,3	16,5	11,1	9,3	11,5	3,4	250	9,3	16,5	11,1	9,3	11,5	3,4	250	9,3	16,5	11,1	9,3	11,5	3,4
315	12,1	15,4	13,6	13,9	13,8	1,4	315	6,7	10,2	8,2	8,4	8,4	1,4	315	6,7	10,2	8,2	8,4	8,4	1,4	315	6,7	10,2	8,2	8,4	8,4	1,4
400	16,3	19,8	18,9	16,9	18,0	1,6	400	10,9	13,7	13,8	11,8	12,6	1,4	400	10,9	13,7	13,8	11,8	12,6	1,4	400	10,9	13,7	13,8	11,8	12,6	1,4
500	19,7	22,1	21,4	22,2	21,3	1,2	500	13,9	16,9	15,7	16,3	15,7	1,3	500	13,9	16,9	15,7	16,3	15,7	1,3	500	13,9	16,9	15,7	16,3	15,7	1,3
630	15,3	17,9	18,2	19,4	17,7	1,7	630	8,6	10,6	11,4	12,5	10,8	1,7	630	8,6	10,6	11,4	12,5	10,8	1,7	630	8,6	10,6	11,4	12,5	10,8	1,7
800	20,5	24,0	21,3	23,1	22,2	1,6	800	13,9	17,2	14,5	16,6	15,5	1,6	800	13,9	17,2	14,5	16,6	15,5	1,6	800	13,9	17,2	14,5	16,6	15,5	1,6
1000	26,4	26,9	26,3	26,5	26,5	0,3	1000	18,8	19,3	19,1	19,4	19,1	0,2	1000	18,8	19,3	19,1	19,4	19,1	0,2	1000	18,8	19,3	19,1	19,4	19,1	0,2
1250	33,4	33,5	30,2	31,2	32,1	1,6	1250	26,3	26,0	22,7	24,5	24,9	1,7	1250	26,3	26,0	22,7	24,5	24,9	1,7	1250	26,3	26,0	22,7	24,5	24,9	1,7
1600	33,8	35,4	32,1	35,7	34,3	1,7	1600	27,2	28,3	24,8	29,2	27,4	1,9	1600	27,2	28,3	24,8	29,2	27,4	1,9	1600	27,2	28,3	24,8	29,2	27,4	1,9
2000	36,8	37,2	35,7	36,1	36,5	0,7	2000	30,3	30,5	28,3	29,1	29,5	1,0	2000	30,3	30,5	28,3	29,1	29,5	1,0	2000	30,3	30,5	28,3	29,1	29,5	1,0
2500	43,4	42,3	40,0	38,3	41,0	2,3	2500	36,5	35,7	32,8	31,8	34,2	2,2	2500	36,5	35,7	32,8	31,8	34,2	2,2	2500	36,5	35,7	32,8	31,8	34,2	2,2
3150	47,8	45,4	44,1	47,1	46,1	1,7	3150	41,4	38,3	36,4	39,6	38,9	2,1	3150	41,4	38,3	36,4	39,6	38,9	2,1	3150	41,4	38,3	36,4	39,6	38,9	2,1
4000	50,9	48,2	47,6	48,8	48,9	1,4	4000	44,5	41,7	40,4	41,5	42,0	1,7	4000	44,5	41,7	40,4	41,5	42,0	1,7	4000	44,5	41,7	40,4	41,5	42,0	1,7
5000	52,5	49,0	53,7	49,6	51,2	2,2	5000	46,9	41,6	46,3	42,6	44,4	2,7	5000	46,9	41,6	46,3	42,6	44,4	2,7	5000	46,9	41,6	46,3	42,6	44,4	2,7
$D_{v,Ff,n}$	13,3	16,0	14,2	14,6	14,5		K_{Ff}	12,9	15,6	14,0	14,4	14,3		K_{Ff}	12,9	15,6	14,0	14,4	14,3		K_{Ff}	12,9	15,6	14,0	14,4	14,3	

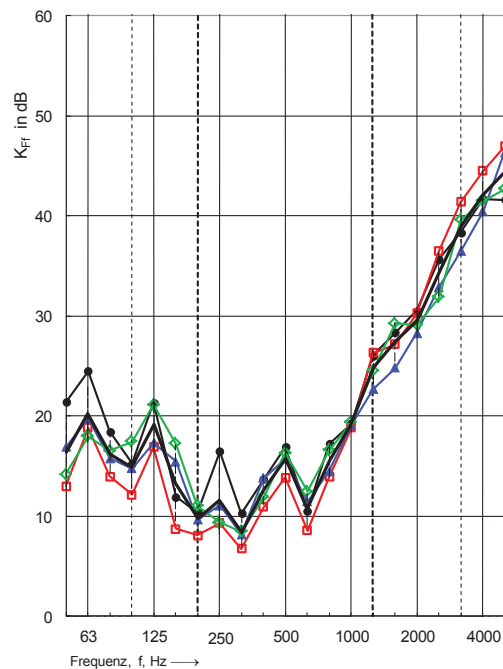
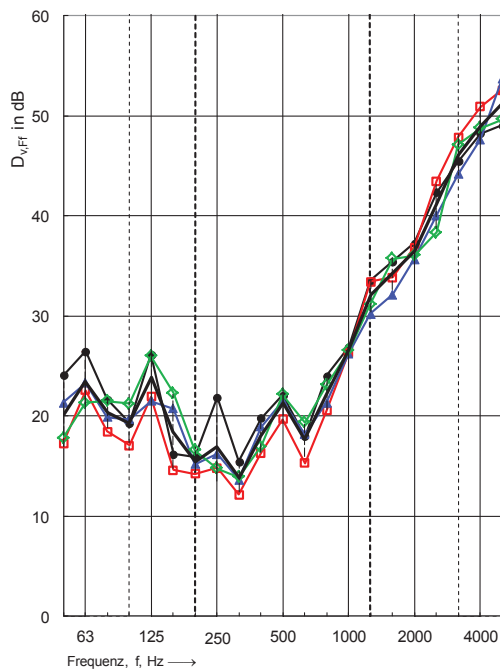
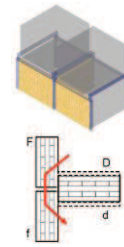


Abbildung 17 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß getrennt, bestehend aus BSP Wänden, Trennwände z.T. mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Ff}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)



Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, 3b_F, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m^2 \text{ Trennwand}}{m^2 \text{ Flanke}}$	Abmessungen
3b_F_01	80 BSP	80 BSP	1	$l_{ij} = 2,70 \text{ m}$
3b_F_02	80 BSP	2x18 GF/80 BSP/2x18 GF	3,2	$S_{Dd} = 11,6 \text{ m}^2$
3b_F_03	80 BSP	140 BSP	1,77	$S_F = 9,5 \text{ m}^2$
3b_F_04	80 BSP	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	4,1	$S_T = 11,8 \text{ m}^2$



3b_F_01 3b_F_02 3b_F_03 3b_F_04							3b_F_01 3b_F_02 3b_F_03 3b_F_04						
f in Hz	$\eta_{tot,F}$				$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{tot,f}$				$\bar{x}$	σ
50	0,108	0,102	0,146	0,089	0,111	0,025	50	0,096	0,049	0,086	0,078	0,077	0,020
63	0,092	0,067	0,084	0,080	0,080	0,010	63	0,076	0,047	0,077	0,073	0,068	0,015
80	0,103	0,081	0,100	0,130	0,104	0,020	80	0,075	0,053	0,065	0,075	0,067	0,011
100	0,120	0,094	0,106	0,065	0,096	0,024	100	0,063	0,055	0,071	0,070	0,065	0,007
125	0,093	0,088	0,092	0,100	0,093	0,005	125	0,069	0,065	0,065	0,047	0,059	0,009
160	0,101	0,062	0,081	0,075	0,080	0,016	160	0,073	0,056	0,069	0,068	0,067	0,007
200	0,084	0,069	0,075	0,074	0,075	0,006	200	0,078	0,074	0,068	0,069	0,072	0,005
250	0,067	0,074	0,061	0,063	0,066	0,006	250	0,060	0,051	0,054	0,061	0,056	0,005
315	0,059	0,059	0,053	0,055	0,056	0,003	315	0,051	0,046	0,059	0,057	0,053	0,006
400	0,047	0,059	0,044	0,043	0,048	0,007	400	0,050	0,056	0,047	0,048	0,050	0,004
500	0,044	0,040	0,038	0,045	0,042	0,003	500	0,051	0,042	0,056	0,052	0,051	0,006
630	0,054	0,062	0,047	0,056	0,055	0,006	630	0,051	0,060	0,059	0,053	0,056	0,004
800	0,049	0,055	0,056	0,051	0,053	0,003	800	0,042	0,041	0,041	0,039	0,041	0,001
1000	0,056	0,052	0,052	0,056	0,054	0,002	1000	0,045	0,050	0,042	0,038	0,044	0,005
1250	0,052	0,053	0,048	0,051	0,051	0,002	1250	0,032	0,037	0,042	0,027	0,035	0,007
1600	0,042	0,042	0,039	0,041	0,041	0,001	1600	0,025	0,031	0,036	0,024	0,029	0,006
2000	0,038	0,041	0,038	0,040	0,039	0,002	2000	0,022	0,021	0,031	0,024	0,024	0,005
2500	0,034	0,031	0,034	0,028	0,031	0,003	2500	0,023	0,022	0,025	0,023	0,023	0,001
3150	0,029	0,031	0,028	0,027	0,029	0,002	3150	0,017	0,021	0,031	0,029	0,024	0,007
4000	0,025	0,023	0,024	0,023	0,024	0,001	4000	0,015	0,017	0,023	0,025	0,020	0,005
5000	0,021	0,021	0,019	0,020	0,020	0,001	5000	0,010	0,024	0,024	0,020	0,019	0,007

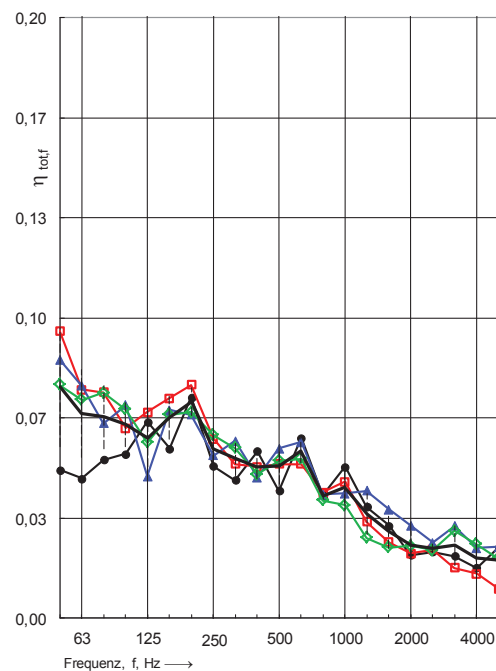
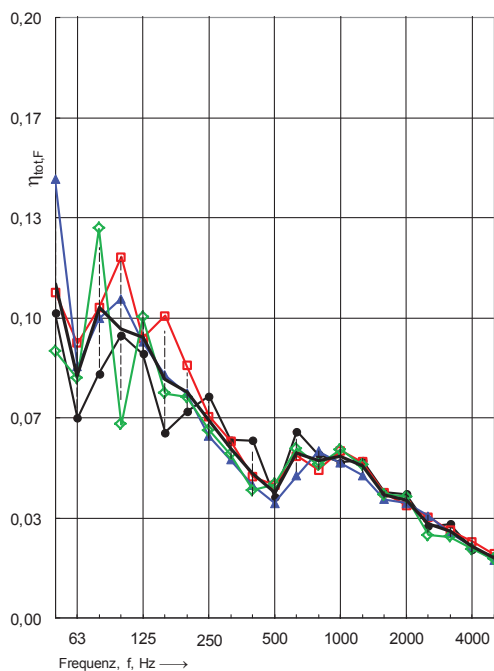
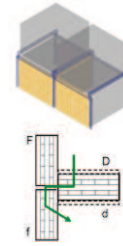


Abbildung 18 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß getrennt, bestehend aus BSP Wänden, Trennwände z.T. mit Beplankung: Messdaten $\eta_{tot,F}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{tot,f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 3b_F Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m^2_{Trennwand} / m^2_{Flanke}$	Abmessungen
3b_F_01	80 BSP	80 BSP	1	$l_{ij} = 2,70 \text{ m}$
3b_F_02	80 BSP	2x18 GF/80 BSP/2x18 GF	3,2	$S_{Dd} = 11,6 \text{ m}^2$
3b_F_03	80 BSP	140 BSP	1,77	$S_F = 9,5 \text{ m}^2$
3b_F_04	80 BSP	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	4,1	$S_I = 11,8 \text{ m}^2$



f in Hz	$D_{v,Df}$ in dB				$\bar{x}$	σ	f in Hz	K_{Df} in dB				$\bar{x}$	σ
50	22,4	15,5	16,9	13,9	17,2	3,7	50	17,3	12,1	11,2	7,8	12,1	3,9
63	20,7	17,3	16,0	17,4	17,9	2,0	63	16,2	14,0	11,1	12,1	13,3	2,2
80	22,0	20,5	17,7	19,5	19,9	1,8	80	17,2	16,7	13,4	13,6	15,2	2,0
100	23,2	23,4	19,2	20,1	21,5	2,1	100	18,4	18,7	14,1	15,1	16,6	2,3
125	24,6	23,0	16,3	20,2	21,0	3,6	125	19,3	17,5	10,8	14,6	15,5	3,7
160	14,1	16,8	15,5	16,8	15,8	1,3	160	8,2	10,2	9,8	9,9	9,6	0,9
200	16,0	18,0	18,5	19,0	17,9	1,3	200	9,8	10,3	13,3	12,7	11,5	1,7
250	15,0	22,9	17,5	20,6	19,0	3,5	250	9,5	15,3	12,4	13,0	12,6	2,4
315	13,2	22,2	18,2	20,3	18,5	3,9	315	7,5	14,4	12,9	13,3	12,0	3,1
400	16,1	19,3	19,3	25,0	19,9	3,7	400	10,2	11,9	14,3	18,5	13,7	3,6
500	21,9	21,5	24,9	32,0	25,1	4,9	500	15,9	13,7	18,5	25,2	18,3	5,0
630	19,5	17,6	24,7	31,7	23,4	6,3	630	11,9	9,2	17,9	24,5	15,9	6,8
800	22,0	28,8	28,7	33,7	28,3	4,8	800	14,4	21,0	21,7	27,2	21,1	5,2
1000	27,9	29,1	31,1	34,6	30,7	2,9	1000	20,1	20,4	23,6	27,5	22,9	3,5
1250	30,7	34,9	31,8	34,7	33,0	2,1	1250	23,3	26,1	24,9	28,4	25,6	2,1
1600	29,8	36,4	32,1	37,2	33,9	3,5	1600	23,1	28,4	25,2	31,6	27,1	3,7
2000	33,1	36,2	32,6	43,0	36,2	4,8	2000	26,5	29,3	25,9	36,9	29,7	5,1
2500	38,1	36,8	39,3	45,8	40,0	4,0	2500	31,0	29,4	32,6	39,1	33,0	4,3
3150	40,3	37,9	44,6	49,2	43,0	5,0	3150	33,7	31,6	37,6	42,4	36,3	4,8
4000	42,1	39,1	39,5	48,2	42,2	4,2	4000	36,1	32,3	32,7	41,7	35,7	4,3
5000	45,7	39,8	42,0	51,2	44,7	5,0	5000	40,2	33,4	35,8	44,6	38,5	4,9
$D_{v,Df,n}$	13,9	17,5	17,5	21,6	17,6		K_{Df}	13,6	15,8	17,7	21,1	17,1	

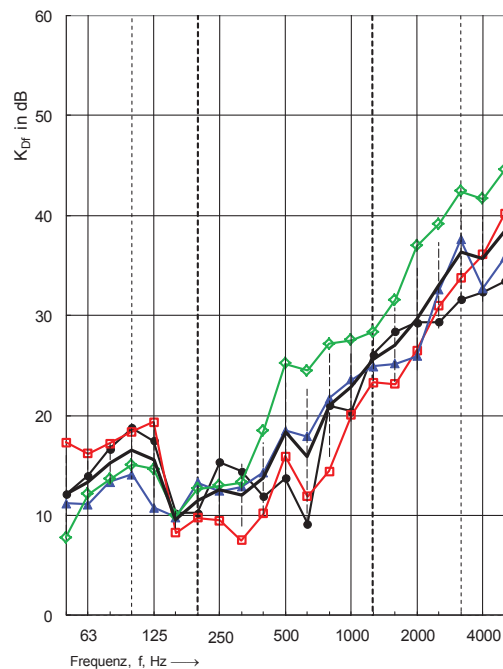
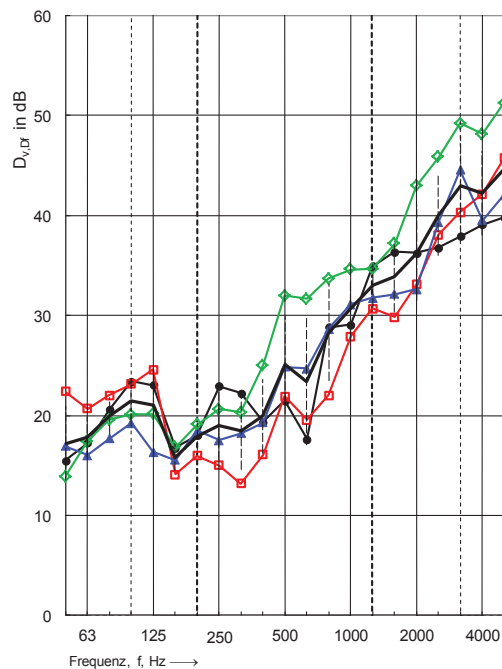
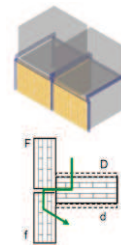


Abbildung 19 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß getrennt, bestehend aus BSP Wänden, Trennwände z.T. mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Df}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Df} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, 3b_F, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m^2 \text{ Trennwand}}{m^2 \text{ Flanke}}$	Abmessungen
3b_F_01	80 BSP	80 BSP	1	$l_{ij} = 2,70 \text{ m}$
3b_F_02	80 BSP	2x18 GF/80 BSP/2x18 GF	3,2	$S_{Dd} = 11,6 \text{ m}^2$
3b_F_03	80 BSP	140 BSP	1,77	$S_F = 9,5 \text{ m}^2$
3b_F_04	80 BSP	2x18 GF/140 BSP/2x18 GF	4,1	$S_T = 11,8 \text{ m}^2$



3b_F_01 3b_F_02 3b_F_03 3b_F_04							3b_F_01 3b_F_02 3b_F_03 3b_F_04						
f in Hz	$\eta_{tot,D}$				$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{tot,f}$				$\bar{x}$	σ
50	0,123	0,108	0,211	0,241	0,171	0,065	50	0,096	0,051	0,086	0,078	0,078	0,019
63	0,108	0,100	0,128	0,163	0,125	0,028	63	0,076	0,047	0,077	0,073	0,068	0,015
80	0,098	0,091	0,090	0,166	0,111	0,037	80	0,075	0,053	0,065	0,075	0,067	0,011
100	0,098	0,100	0,096	0,085	0,095	0,007	100	0,059	0,055	0,071	0,077	0,065	0,010
125	0,098	0,105	0,083	0,100	0,097	0,009	125	0,059	0,063	0,079	0,066	0,067	0,009
160	0,085	0,146	0,082	0,142	0,114	0,035	160	0,069	0,056	0,069	0,068	0,066	0,006
200	0,072	0,153	0,053	0,089	0,092	0,044	200	0,078	0,074	0,068	0,069	0,072	0,005
250	0,060	0,177	0,049	0,149	0,109	0,064	250	0,055	0,048	0,054	0,058	0,054	0,004
315	0,054	0,163	0,046	0,091	0,089	0,054	315	0,051	0,045	0,051	0,057	0,051	0,005
400	0,048	0,115	0,042	0,067	0,068	0,033	400	0,050	0,043	0,039	0,048	0,045	0,005
500	0,040	0,092	0,043	0,058	0,058	0,024	500	0,051	0,050	0,056	0,052	0,052	0,003
630	0,067	0,084	0,040	0,052	0,061	0,019	630	0,051	0,060	0,059	0,053	0,056	0,004
800	0,063	0,072	0,048	0,042	0,056	0,014	800	0,042	0,041	0,041	0,039	0,041	0,001
1000	0,053	0,070	0,049	0,039	0,053	0,013	1000	0,045	0,050	0,042	0,042	0,045	0,004
1250	0,048	0,081	0,038	0,028	0,049	0,023	1250	0,032	0,037	0,032	0,034	0,034	0,002
1600	0,035	0,052	0,034	0,021	0,036	0,013	1600	0,025	0,031	0,029	0,025	0,028	0,003
2000	0,031	0,038	0,028	0,018	0,029	0,008	2000	0,022	0,021	0,025	0,029	0,024	0,004
2500	0,029	0,035	0,027	0,021	0,028	0,006	2500	0,023	0,022	0,022	0,026	0,023	0,002
3150	0,025	0,020	0,023	0,019	0,022	0,003	3150	0,017	0,018	0,022	0,025	0,020	0,004
4000	0,018	0,017	0,019	0,016	0,017	0,001	4000	0,015	0,021	0,020	0,020	0,019	0,003
5000	0,017	0,015	0,018	0,014	0,016	0,002	5000	0,010	0,016	0,013	0,020	0,015	0,004

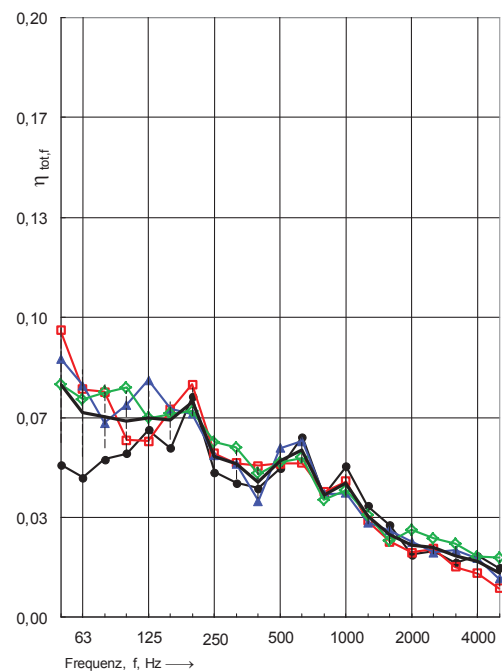
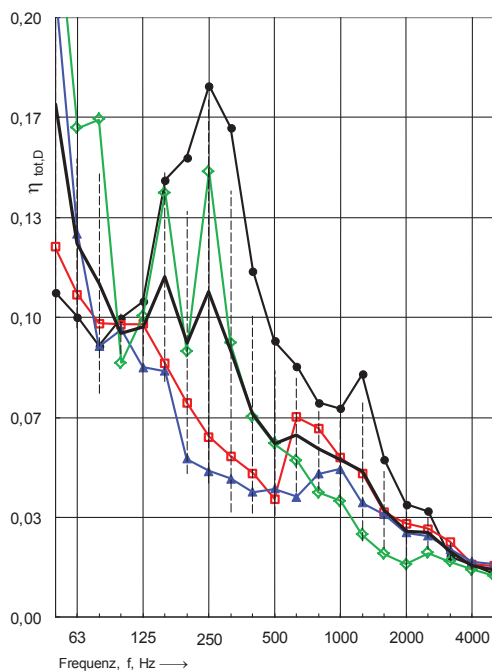


Abbildung 20 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß getrennt, bestehend aus BSP Wänden, Trennwände z.T. mit Beplankung: Messdaten $\eta_{tot,D}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{tot,f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)