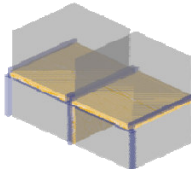
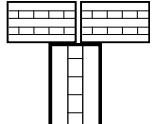


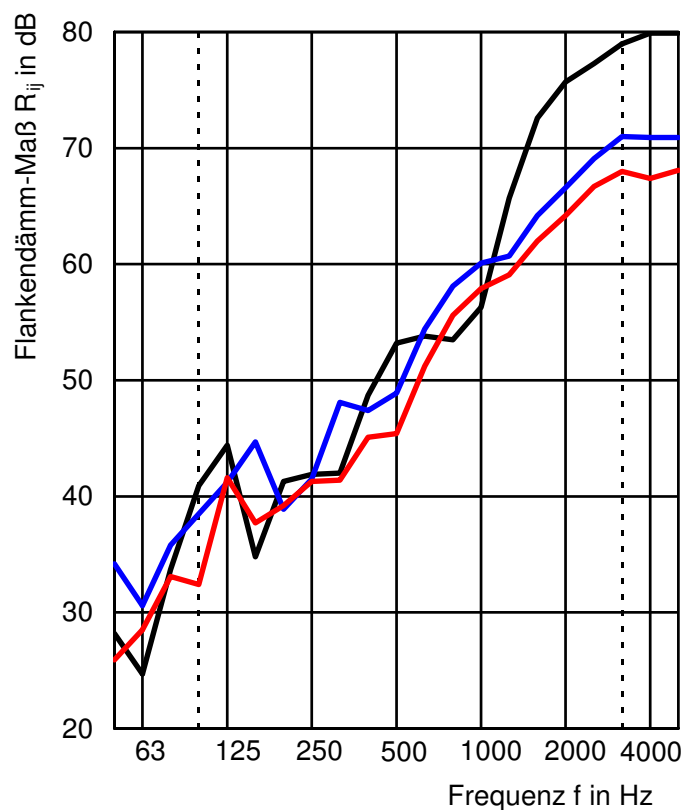
Horizontaler T-Stoß, Decke getrennt

Aufbauvariante	1b_A_05		
Flanke	160 mm BSP	$m' = 74 \text{ kg/m}^2$	 
Trennwand	140 mm BSP	$m' = 69 \text{ kg/m}^2$	
$m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$	0,93		
Kopplungslänge	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$		
Bauteilfläche Trennwand	$S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$		
Bauteilfläche Flanke SR	$S_F = 20 \text{ m}^2$		
Bauteilfläche Flanke ER	$S_f = 21,5 \text{ m}^2$		
Empfangsraumvolumen	$V_E = 63,8 \text{ m}^3$		
Senderraumvolumen	$V_S = 65,2 \text{ m}^3$		

Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Ff,w} = 54 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Df,w}^* = 55 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Fd,w}^* = 52 \text{ dB}$

	X41		
f in Hz	R_{Ff} in dB	R_{Df}^* in dB	R_{Fd}^* in dB
50	28,2	34,2	25,9
63	24,7	30,6	28,5
80	33,7	35,8	33,1
100	40,9	38,5	32,4
125	44,4	41,2	41,6
160	34,8	44,7	37,7
200	41,3	38,9	39,2
250	41,9	41,5	41,3
315	42,0	48,1	41,4
400	48,7	47,4	45,1
500	53,2	48,9	45,4
630	53,8	54,4	51,2
800	53,5	58,1	55,6
1000	56,3	60,1	57,9
1250	65,7	60,7	59,1
1600	72,6	64,2	62,0
2000	75,7	66,6	64,2
2500	77,3	69,1	66,7
3150	79,0	71,0	68,0
4000	79,9	70,9	67,4
5000	79,9	70,9	68,1

* Flankendämm-Maß berechnet

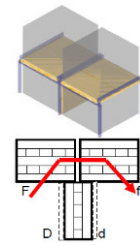


—	Flankendämm-Maß R_{Ff}
—	Flankendämm-Maß R_{Df}
—	Flankendämm-Maß R_{Fd}



Kopplungsgrößen Stoßtyp 1b_A, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}}^{\text{m}} / m_{\text{Decke}}^{\text{m}}$	Abmessungen
1b_A_01	160 BSP	80 BSP	0,53	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1b_A_03	160 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	1,73	$S_{\text{Dd}} = 10,8 \text{ m}^2$
1b_A_05	160 BSP	140 BSP	0,93	$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
1b_A_06	160 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	2,14	$S_i = 20 \text{ m}^2$



1b_A_01							1b_A_03							1b_A_05							1b_A_06						
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	9,5	10,7	11,1	13,5	11,2	1,7	50	7,4	7,8	6,9	8,7	7,7	0,8	50	13,2	11,4	9,9	9,2	10,9	1,8	50	13,2	11,4	9,9	9,2	10,9	1,8
63	15,2	14,4	13,5	13,1	14,0	0,9	63	11,1	13,4	12,9	15,4	13,2	1,8	63	8,3	11,1	12,1	13,7	11,3	2,3	63	11,7	16,7	12,9	16,3	14,4	2,5
80	13,4	15,3	15,4	17,9	15,5	1,8	80	8,0	14,5	10,8	14,3	11,9	3,1	80	9,9	15,7	11,0	15,7	13,1	3,1	80	12,7	12,7	15,5	15,6	14,1	1,7
100	11,3	13,7	14,9	16,8	14,2	2,3	100	11,2	16,3	14,5	19,9	15,5	3,6	100	10,2	11,7	15,5	14,8	13,1	2,5	100	10,2	11,7	15,5	14,8	13,1	2,5
125	14,5	20,1	16,4	20,6	17,9	2,9	125	8,7	14,0	15,0	19,4	14,3	4,4	125	13,1	18,0	19,6	24,5	18,8	4,7	125	8,0	13,4	9,9	16,5	12,0	3,7
160	11,1	17,1	14,1	17,7	15,0	3,0	160	11,5	12,3	11,2	18,0	13,2	3,2	160	12,9	17,8	14,7	21,6	16,8	3,8	160	16,2	16,9	17,0	23,9	18,5	3,6
200	13,4	19,1	13,9	19,1	16,4	3,1	200	12,3	13,3	16,0	19,1	15,2	3,0	200	14,2	15,2	19,3	18,8	16,9	2,6	200	16,2	16,9	17,0	23,9	18,5	3,6
250	14,7	20,3	18,4	23,7	19,3	3,8	250	16,4	16,7	25,1	27,6	21,5	5,7	250	14,6	18,7	18,5	24,0	19,0	3,9	250	12,7	12,7	15,5	15,6	14,1	1,7
315	14,6	18,7	18,5	24,0	19,0	3,9	315	24,4	25,1	15,0	24,7	22,3	4,9	315	15,5	15,8	19,2	19,8	17,6	2,2	315	10,2	11,7	15,5	14,8	13,1	2,5
400	15,5	15,8	19,2	19,8	17,6	2,2	400	24,8	33,2	24,3	26,2	27,1	4,1	400	13,1	18,0	19,6	24,5	18,8	4,7	400	8,0	13,4	9,9	16,5	12,0	3,7
500	14,2	15,2	19,3	18,8	16,9	2,6	500	21,6	22,1	30,8	33,2	22,0	3,9	500	16,2	16,9	17,0	23,9	18,5	3,6	500	11,5	12,3	11,2	18,0	13,2	3,2
630	13,1	18,0	19,6	24,5	18,8	4,7	630	29,8	30,8	21,3	31,1	28,3	4,7	630	17,4	18,5	21,4	24,7	20,5	3,3	630	12,9	17,8	14,7	21,6	16,8	3,8
800	12,9	17,8	14,7	21,6	16,8	3,8	800	31,5	39,6	31,1	32,7	33,7	4,0	800	21,6	22,1	30,8	33,2	26,9	5,9	800	16,2	16,9	17,0	23,9	18,5	3,6
1000	16,2	16,9	17,0	23,9	18,5	3,6	1000	27,9	34,1	29,1	29,0	30,0	2,8	1000	23,3	26,2	28,5	33,2	27,8	4,2	1000	29,8	30,8	21,3	31,1	28,3	4,7
1250	17,4	18,5	21,4	24,7	20,5	3,3	1250	31,5	39,6	31,1	32,7	33,7	4,0	1250	29,8	30,8	21,3	31,1	28,3	4,7	1250	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5
1600	21,6	22,1	30,8	33,2	26,9	5,9	1600	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	1600	27,9	34,1	29,1	29,0	30,0	2,8	1600	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5
2000	23,3	26,2	28,5	33,2	27,8	4,2	2000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	2000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	2000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5
2500	29,8	30,8	21,3	31,1	28,3	4,7	2500	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	2500	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	2500	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5
3150	31,5	39,6	31,1	32,7	33,7	4,0	3150	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	3150	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	3150	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5
4000	27,9	34,1	29,1	29,0	30,0	2,8	4000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	4000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	4000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5
5000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	5000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	5000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5	5000	24,9	30,9	28,0	29,2	28,3	2,5
$D_{v,Ff,n}$	7,8	11,0	11,2	15,4	11,3		K_{Ff}	10,6	13,9	13,6	17,7	13,9		$D_{v,Ff,n}$	7,8	11,0	11,2	15,4	11,3		K_{Ff}	10,6	13,9	13,6	17,7	13,9	

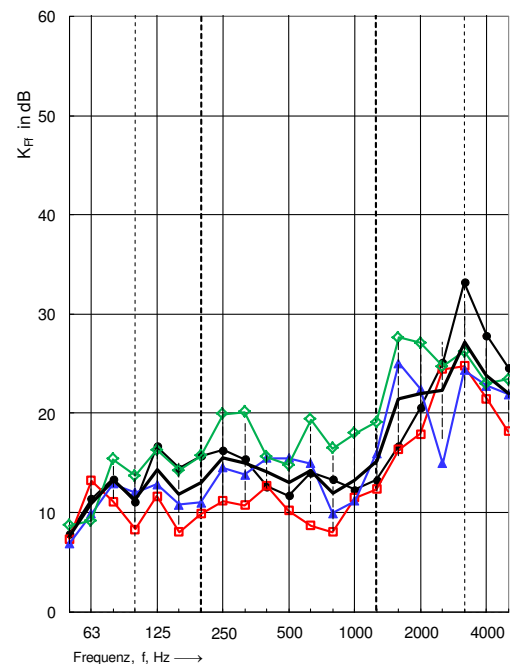
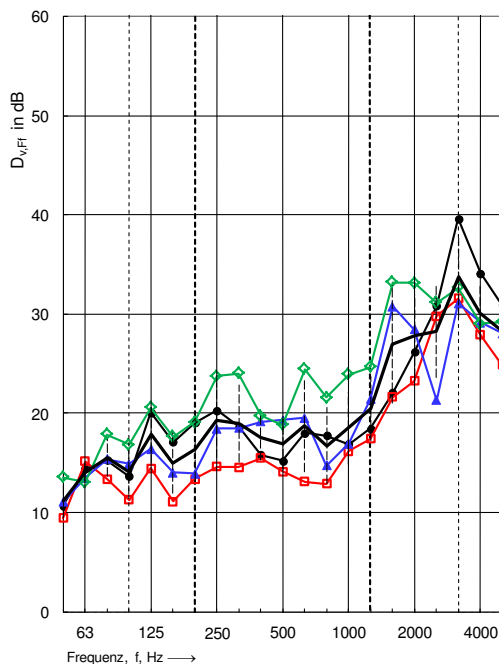
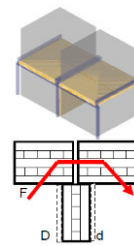


Abbildung 31 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Ff}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 1b_A, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$
1b_A_01	160 BSP	80 BSP	0,53
1b_A_03	160 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	1,73
1b_A_05	160 BSP	140 BSP	0,93
1b_A_06	160 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	2,14

Abmessungen
$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
$S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$
$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
$S_I = 20 \text{ m}^2$



1b_A_01 1b_A_03 1b_A_05 1b_A_06							1b_A_01 1b_A_03 1b_A_05 1b_A_06						
f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$				$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$				$\bar{x}$	σ
50	0,058	0,080	0,068	0,090	0,074	0,014	50	0,050	0,051	0,078	0,097	0,069	0,023
63	0,044	0,063	0,063	0,061	0,058	0,009	63	0,045	0,052	0,069	0,080	0,062	0,016
80	0,045	0,040	0,048	0,046	0,045	0,003	80	0,041	0,039	0,042	0,044	0,042	0,002
100	0,043	0,047	0,048	0,050	0,047	0,003	100	0,047	0,037	0,040	0,044	0,042	0,004
125	0,043	0,056	0,052	0,060	0,053	0,007	125	0,035	0,035	0,041	0,049	0,040	0,007
160	0,032	0,037	0,043	0,043	0,039	0,005	160	0,041	0,031	0,034	0,035	0,035	0,005
200	0,036	0,038	0,036	0,031	0,035	0,003	200	0,036	0,032	0,027	0,041	0,034	0,006
250	0,031	0,031	0,037	0,037	0,034	0,003	250	0,033	0,042	0,034	0,033	0,036	0,005
315	0,028	0,028	0,040	0,030	0,032	0,006	315	0,034	0,027	0,035	0,033	0,032	0,004
400	0,017	0,023	0,022	0,026	0,022	0,004	400	0,027	0,024	0,033	0,033	0,029	0,005
500	0,025	0,024	0,020	0,029	0,024	0,004	500	0,025	0,022	0,030	0,023	0,025	0,003
630	0,025	0,022	0,026	0,029	0,025	0,003	630	0,025	0,024	0,026	0,030	0,026	0,003
800	0,023	0,022	0,023	0,025	0,023	0,001	800	0,026	0,022	0,026	0,028	0,026	0,002
1000	0,018	0,019	0,027	0,027	0,023	0,005	1000	0,025	0,023	0,028	0,030	0,026	0,003
1250	0,019	0,019	0,020	0,024	0,021	0,003	1250	0,023	0,024	0,026	0,022	0,024	0,002
1600	0,016	0,019	0,020	0,020	0,019	0,002	1600	0,022	0,020	0,023	0,021	0,021	0,001
2000	0,015	0,016	0,020	0,019	0,018	0,002	2000	0,020	0,021	0,020	0,023	0,021	0,001
2500	0,015	0,015	0,020	0,020	0,018	0,003	2500	0,016	0,020	0,019	0,019	0,019	0,002
3150	0,018	0,015	0,018	0,018	0,017	0,001	3150	0,020	0,020	0,020	0,018	0,020	0,001
4000	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,001	4000	0,021	0,019	0,018	0,016	0,018	0,002
5000	0,013	0,013	0,010	0,011	0,012	0,001	5000	0,018	0,015	0,018	0,013	0,016	0,002

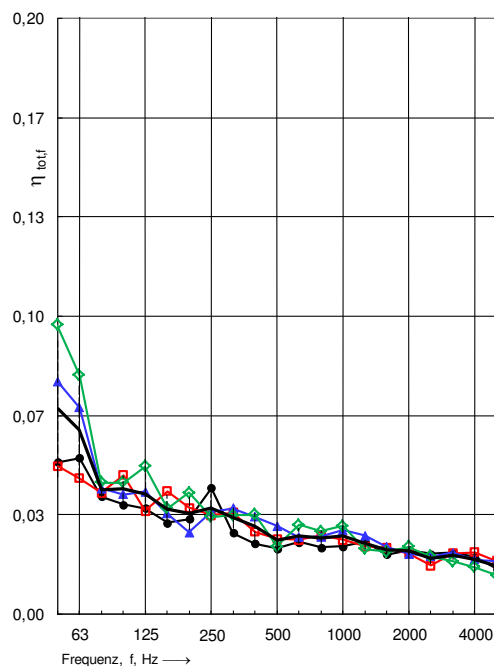
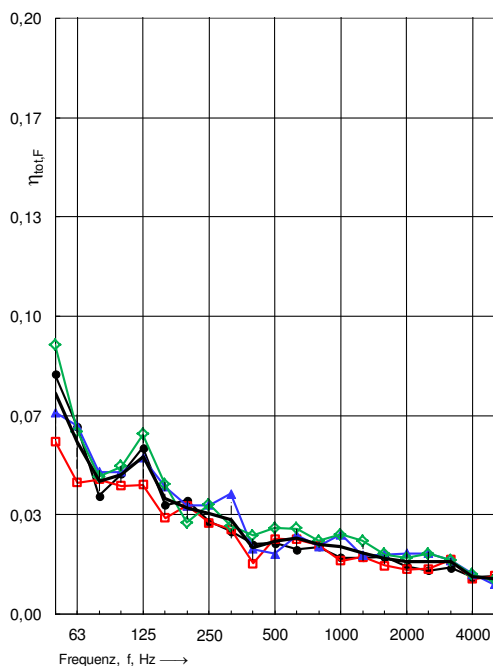
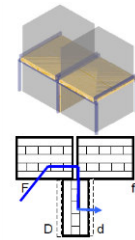


Abbildung 32 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1b_A, Übertragungsweg Fd:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}}^{\text{m}} / m_{\text{Decke}}^{\text{m}}$	Abmessungen
1b_A_01	160 BSP	80 BSP	0,53	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1b_A_03	160 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	1,73	$S_{\text{Dd}} = 10,8 \text{ m}^2$
1b_A_05	160 BSP	140 BSP	0,93	$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
1b_A_06	160 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	2,14	$S_i = 20 \text{ m}^2$



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

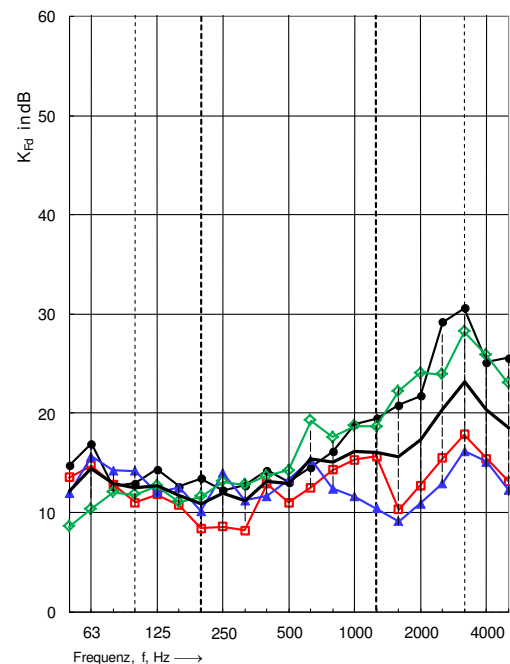
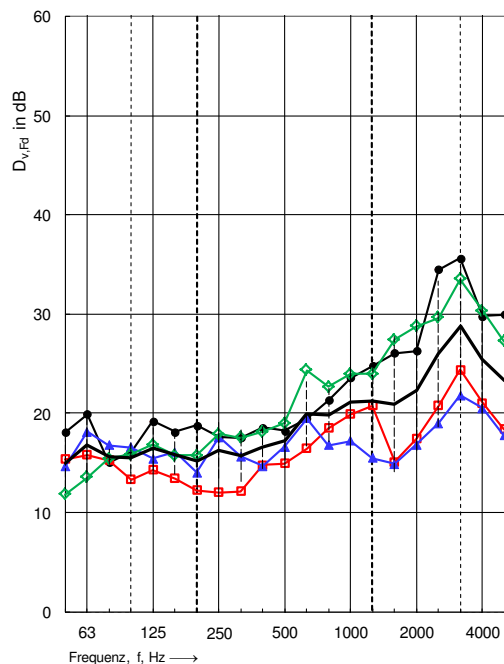
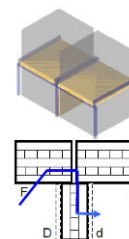


Abbildung 33 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Fd}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Fd} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 1b_A, Übertragungsweg Fd:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$	Abmessungen
1b_A_01	160 BSP	80 BSP	0,53	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1b_A_03	160 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	1,73	$S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$
1b_A_05	160 BSP	140 BSP	0,93	$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
1b_A_06	160 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	2,14	$S_I = 20 \text{ m}^2$



1b_A_01 1b_A_03 1b_A_05 1b_A_06							1b_A_01 1b_A_03 1b_A_05 1b_A_06						
f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$				$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},d}$				$\bar{x}$	σ
50	0,058	0,080	0,068	0,090	0,074	0,014	50	0,076	0,107	0,092	0,093	0,092	0,013
63	0,044	0,063	0,063	0,061	0,058	0,009	63	0,057	0,095	0,077	0,107	0,084	0,022
80	0,045	0,040	0,052	0,046	0,046	0,005	80	0,080	0,090	0,075	0,123	0,092	0,022
100	0,043	0,047	0,048	0,050	0,047	0,003	100	0,064	0,088	0,059	0,125	0,084	0,030
125	0,043	0,056	0,052	0,060	0,053	0,007	125	0,055	0,126	0,070	0,085	0,084	0,031
160	0,032	0,038	0,043	0,043	0,039	0,005	160	0,064	0,196	0,073	0,121	0,113	0,060
200	0,036	0,043	0,036	0,031	0,037	0,005	200	0,076	0,128	0,078	0,107	0,097	0,025
250	0,033	0,033	0,037	0,037	0,035	0,002	250	0,057	0,134	0,056	0,097	0,086	0,037
315	0,032	0,028	0,040	0,030	0,032	0,006	315	0,056	0,102	0,059	0,091	0,077	0,023
400	0,020	0,023	0,024	0,026	0,023	0,003	400	0,029	0,075	0,039	0,070	0,053	0,023
500	0,025	0,024	0,024	0,022	0,024	0,001	500	0,047	0,088	0,037	0,077	0,062	0,024
630	0,025	0,022	0,028	0,029	0,026	0,003	630	0,037	0,067	0,037	0,056	0,049	0,015
800	0,023	0,025	0,024	0,025	0,024	0,001	800	0,036	0,052	0,037	0,051	0,044	0,009
1000	0,018	0,020	0,030	0,023	0,023	0,005	1000	0,044	0,042	0,042	0,047	0,044	0,002
1250	0,019	0,023	0,026	0,022	0,023	0,003	1250	0,042	0,038	0,030	0,039	0,038	0,005
1600	0,016	0,019	0,023	0,024	0,021	0,004	1600	0,033	0,035	0,036	0,026	0,033	0,004
2000	0,015	0,015	0,024	0,021	0,019	0,004	2000	0,028	0,025	0,031	0,020	0,026	0,004
2500	0,014	0,017	0,021	0,022	0,019	0,004	2500	0,031	0,025	0,029	0,024	0,027	0,003
3150	0,019	0,018	0,019	0,019	0,019	0,000	3150	0,031	0,017	0,021	0,018	0,022	0,006
4000	0,013	0,012	0,016	0,013	0,014	0,002	4000	0,024	0,017	0,017	0,014	0,018	0,004
5000	0,010	0,010	0,014	0,012	0,012	0,002	5000	0,021	0,014	0,016	0,011	0,015	0,004

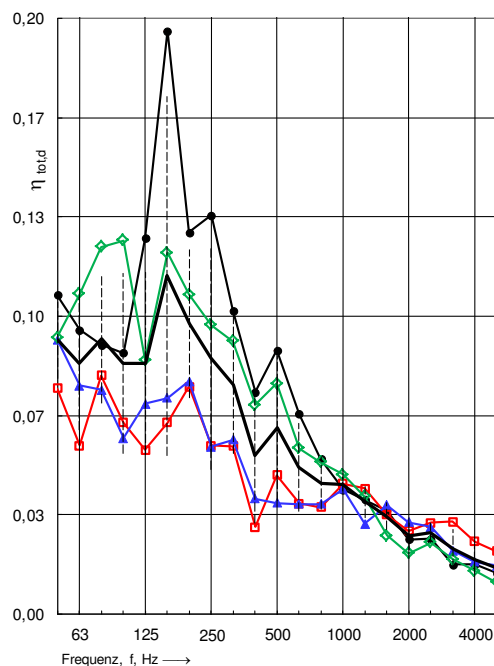
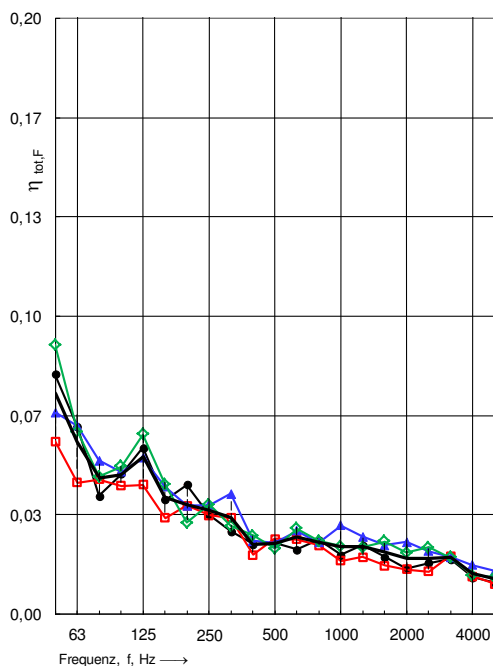
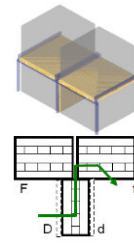


Abbildung 34 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},d}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1b_A, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$	Abmessungen
1b_A_01	160 BSP	80 BSP	0,53	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1b_A_03	160 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	1,73	$S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$
1b_A_05	160 BSP	140 BSP	0,93	$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
1b_A_06	160 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	2,14	$S_i = 20 \text{ m}^2$



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

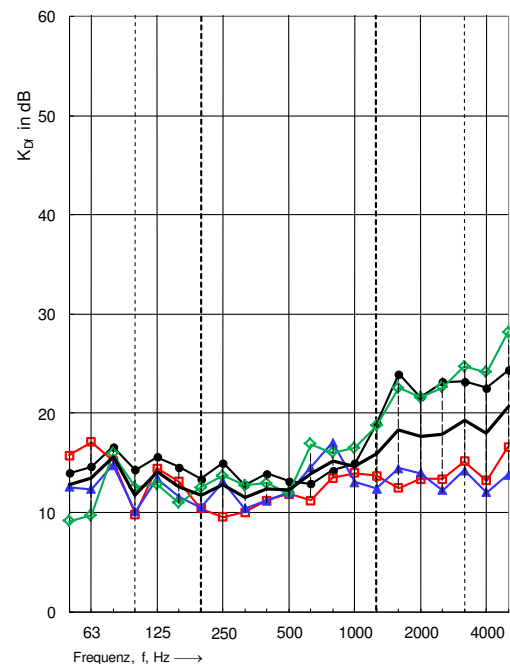
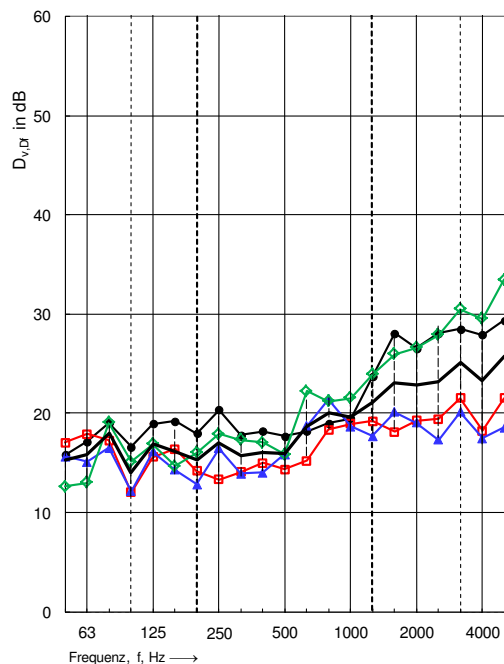
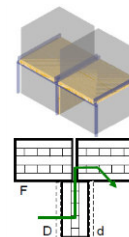


Abbildung 35 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Df}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Df} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 1b_A, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$
1b_A_01	160 BSP	80 BSP	0,53
1b_A_03	160 BSP	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	1,73
1b_A_05	160 BSP	140 BSP	0,93
1b_A_06	160 BSP	2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF	2,14

Abmessungen
$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
$S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$
$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
$S_I = 20 \text{ m}^2$



1b A_01 1b_A_03 1b A_05 1b A_06								1b A_01 1b_A_03 1b A_05 1b A_06							
f in Hz		$\eta_{\text{tot},D}$		$\bar{\chi}$		σ		f in Hz		$\eta_{\text{tot},f}$		$\bar{\chi}$		σ	
50	0,070	0,101	0,092	0,088	0,013	50	0,050	0,051	0,078	0,097	0,069	0,023			
63	0,052	0,100	0,079	0,103	0,083	63	0,045	0,052	0,073	0,072	0,061	0,014			
80	0,079	0,100	0,075	0,125	0,095	80	0,041	0,039	0,038	0,044	0,041	0,002			
100	0,060	0,082	0,065	0,078	0,071	100	0,047	0,037	0,040	0,044	0,042	0,004			
125	0,042	0,109	0,069	0,108	0,082	125	0,033	0,035	0,041	0,049	0,040	0,007			
160	0,071	0,179	0,067	0,101	0,105	160	0,041	0,031	0,034	0,035	0,035	0,005			
200	0,081	0,134	0,055	0,067	0,084	200	0,036	0,032	0,027	0,038	0,033	0,005			
250	0,070	0,114	0,055	0,090	0,082	250	0,033	0,042	0,034	0,032	0,035	0,005			
315	0,062	0,119	0,046	0,082	0,077	315	0,034	0,027	0,035	0,033	0,032	0,004			
400	0,053	0,076	0,028	0,064	0,055	400	0,027	0,024	0,033	0,026	0,028	0,004			
500	0,025	0,076	0,042	0,055	0,050	500	0,025	0,022	0,030	0,023	0,025	0,003			
630	0,041	0,071	0,043	0,065	0,055	630	0,025	0,026	0,026	0,030	0,027	0,002			
800	0,045	0,052	0,039	0,052	0,047	800	0,026	0,022	0,025	0,028	0,025	0,002			
1000	0,041	0,036	0,049	0,035	0,040	1000	0,025	0,023	0,028	0,030	0,026	0,003			
1250	0,045	0,030	0,032	0,042	0,038	1250	0,023	0,024	0,029	0,022	0,024	0,003			
1600	0,036	0,021	0,035	0,015	0,027	1600	0,024	0,020	0,025	0,021	0,023	0,003			
2000	0,034	0,023	0,025	0,022	0,026	2000	0,022	0,021	0,021	0,023	0,022	0,001			
2500	0,030	0,020	0,022	0,024	0,024	2500	0,022	0,020	0,020	0,019	0,020	0,001			
3150	0,031	0,018	0,025	0,025	0,025	3150	0,020	0,020	0,019	0,019	0,020	0,001			
4000	0,016	0,015	0,015	0,016	0,016	4000	0,016	0,019	0,021	0,019	0,019	0,002			
5000	0,015	0,014	0,010	0,014	0,013	5000	0,013	0,015	0,018	0,017	0,016	0,002			

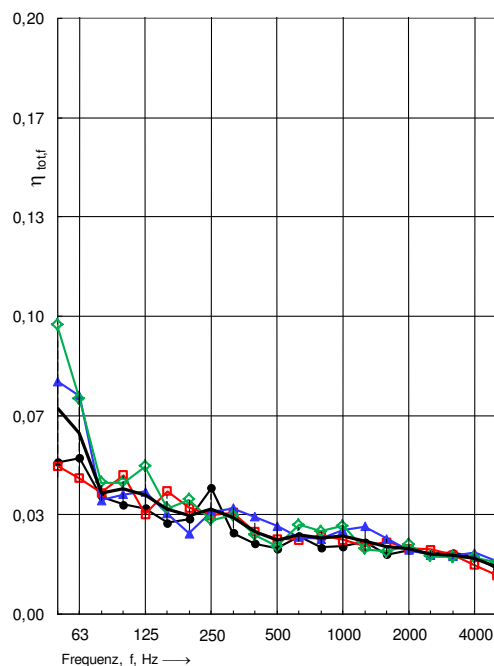
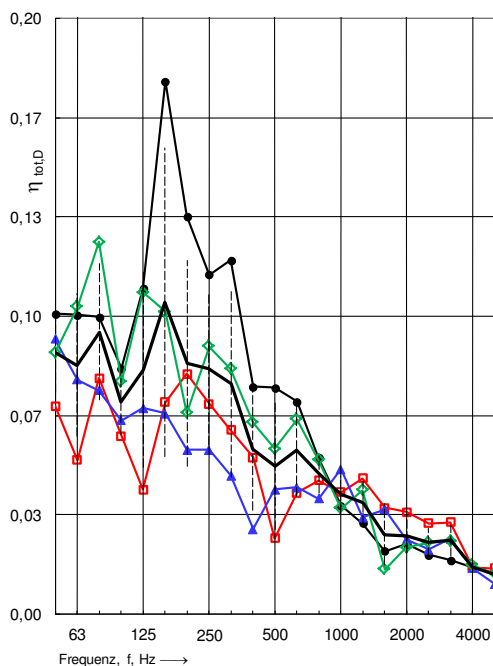


Abbildung 36 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $\eta_{\text{tot},D}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)