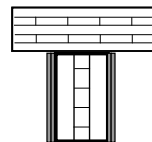
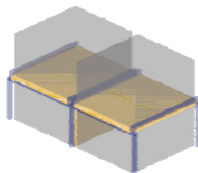


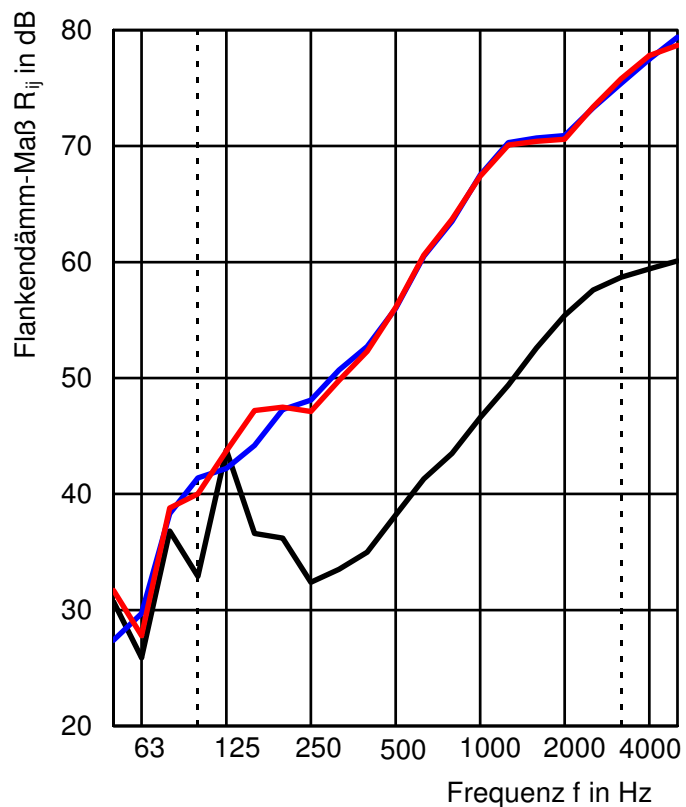
Horizontaler T-Stoß, Decke durchlaufend

Aufbauvariante	1a_A_08	
Flanke	160 mm BSP	$m' = 74 \text{ kg/m}^2$
Trennwand	140 mm BSP + beidseitig 2 x 18 mm GF	$m' = 159 \text{ kg/m}^2$
$m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$	2,14	
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	$V_E = 66,6 \text{ m}^3$	
Senderraumvolumen	$V_S = 65,2 \text{ m}^3$	



Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Ff,w} = 44 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Df,w} = 60 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Fd,w} = 60 \text{ dB}$

	X30	X33	X32
f in Hz	R_{Ff} in dB	R_{Df} in dB	R_{Fd} in dB
50	30,7	27,4	31,7
63	25,9	29,7	27,8
80	36,8	38,3	38,8
100	32,9	41,4	40,0
125	43,8	42,2	43,7
160	36,6	44,2	47,2
200	36,2	47,3	47,5
250	32,4	48,1	47,1
315	33,5	50,7	49,8
400	35,0	52,7	52,3
500	38,2	56,0	56,1
630	41,3	60,5	60,6
800	43,5	63,5	63,7
1000	46,6	67,5	67,4
1250	49,4	70,3	70,1
1600	52,6	70,7	70,4
2000	55,4	70,9	70,6
2500	57,6	73,3	73,4
3150	58,7	75,4	75,8
4000	59,4	77,5	77,8
5000	60,1	79,4	78,7

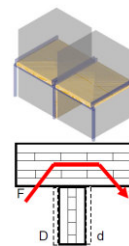


—	Flankendämm-Maß R_{Ff}
—	Flankendämm-Maß R_{Df}
—	Flankendämm-Maß R_{Fd}

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a_A, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	m ² Wand / m ² Decke
1a_A_01	160 BSP	80 BSP	0,53
1a_A_04	160 BSP	12,5 GK/ 80 BSP / 12,5 GK	0,80
1a_A_06	160 BSP	140 BSP	0,93
1a_A_08	160 BSP	2x18 GF /140 BSP /2x18 GF	2,14

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



f in Hz	$D_{v,Ff}$ in dB				$\bar{x}$	σ
50	6,1	3,6	4,7	7,0	5,3	1,5
63	7,8	6,7	5,8	6,7	6,8	0,8
80	7,5	6,4	7,6	11,4	8,2	2,2
100	7,4	6,1	6,4	7,8	6,9	0,8
125	10,3	8,7	10,2	13,3	10,6	1,9
160	10,4	10,0	7,6	10,5	9,6	1,4
200	10,8	10,8	7,8	9,9	9,8	1,4
250	8,9	9,2	6,0	8,7	8,2	1,5
315	9,2	10,3	5,3	6,9	7,9	2,2
400	8,6	8,5	6,1	5,3	7,1	1,7
500	7,9	7,4	5,6	6,2	6,7	1,1
630	6,2	6,4	7,5	8,9	7,2	1,3
800	6,2	6,3	6,2	5,3	6,0	0,5
1000	5,9	5,5	5,3	5,3	5,5	0,3
1250	3,6	3,9	3,8	4,9	4,0	0,6
1600	5,0	4,5	6,8	6,6	5,7	1,1
2000	5,6	4,2	4,5	13,9	7,1	5,0
2500	9,3	10,5	11,0	12,0	10,7	1,1
3150	8,5	8,8	4,7	10,3	8,1	2,3
4000	7,9	7,7	6,5	16,4	9,6	4,9
5000	8,0	6,9	5,2	17,9	9,5	6,2
$D_{v,Ff,n}$	0,6	0,7	-0,9	0,0	0,1	

f in Hz	K_{Ff} in dB				$\bar{x}$	σ
50	4,7	2,0	3,0	5,4	3,8	1,6
63	5,9	4,3	4,9	5,9	5,2	0,8
80	6,5	4,8	7,1	10,3	7,1	2,3
100	5,9	4,3	4,0	4,5	4,7	0,8
125	8,6	6,6	7,9	9,9	8,2	1,4
160	8,2	7,2	4,7	6,7	6,7	1,5
200	9,0	8,5	4,8	5,4	6,9	2,1
250	6,1	6,1	2,2	4,2	4,6	1,9
315	6,0	7,1	1,9	2,9	4,5	2,5
400	5,0	4,9	2,8	1,3	3,5	1,8
500	4,5	3,6	1,7	2,2	3,0	1,3
630	2,1	2,2	3,4	4,6	3,1	1,2
800	1,6	1,7	1,8	1,2	1,6	0,3
1000	1,4	0,7	0,5	0,4	0,8	0,5
1250	-1,1	-1,0	-1,6	-1,2	-1,2	0,3
1600	-0,1	-1,0	1,4	1,8	0,8	1,3
2000	-0,1	-1,7	-0,8	9,6	3,3	5,8
2500	2,8	4,1	5,2	7,1	5,3	1,9
3150	1,9	2,2	-1,0	3,9	2,2	2,0
4000	1,4	2,0	0,0	10,3	4,8	5,1
5000	1,5	1,7	-0,7	11,6	5,1	6,0
K_{Ff}	3,8	3,8	1,9	2,3	3,0	

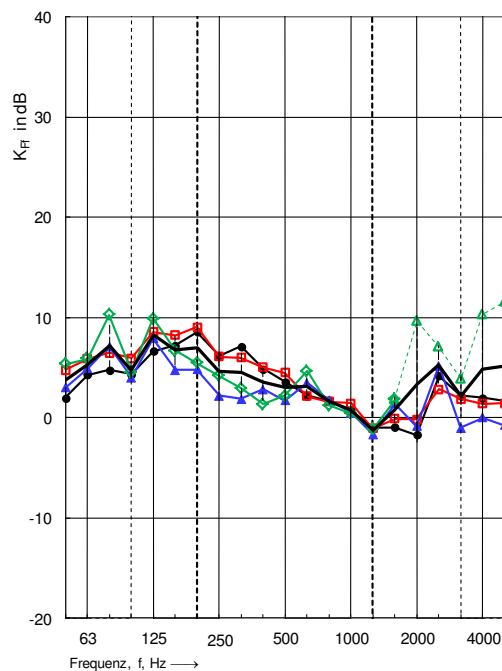
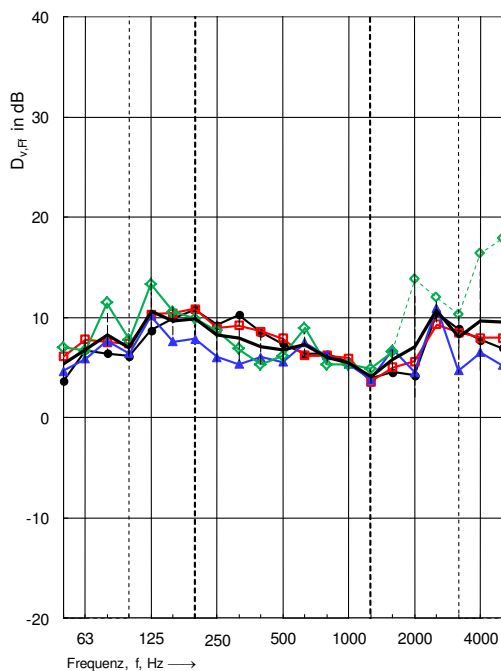
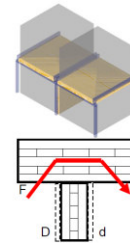


Abbildung 1 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß BSP-Decke durchlaufend, Trennbauteil z.T. mit Beplankung, Messdaten $D_{v,Ff}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$	Abmessungen
1a_A_01	160 BSP	80 BSP	0,53	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1a_A_04	160 BSP	12,5 GK/ 80 BSP / 12,5 GK	0,80	$S_{\text{Dd}} = 10,8 \text{ m}^2$
1a_A_06	160 BSP	140 BSP	0,93	$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
1a_A_08	160 BSP	2x18 GF /140 BSP /2x18 GF	2,14	$S_i = 20 \text{ m}^2$



1a_A_01							1a_A_04						
1a_A_06							1a_A_08						
f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$				$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$				$\bar{x}$	σ
50	0,052	0,043	0,068	0,044	0,052	0,011	50	0,032	0,055	0,041	0,051	0,045	0,010
63	0,039	0,044	0,031	0,030	0,036	0,007	63	0,051	0,057	0,042	0,039	0,047	0,008
80	0,032	0,036	0,037	0,027	0,033	0,005	80	0,032	0,038	0,022	0,041	0,033	0,008
100	0,028	0,032	0,056	0,048	0,041	0,013	100	0,036	0,037	0,028	0,048	0,037	0,008
125	0,029	0,037	0,039	0,040	0,036	0,005	125	0,031	0,029	0,031	0,050	0,035	0,010
160	0,032	0,034	0,039	0,039	0,036	0,004	160	0,027	0,034	0,031	0,050	0,035	0,010
200	0,024	0,027	0,033	0,046	0,032	0,010	200	0,025	0,028	0,033	0,043	0,032	0,008
250	0,028	0,028	0,038	0,036	0,033	0,005	250	0,027	0,030	0,032	0,046	0,034	0,008
315	0,026	0,024	0,026	0,028	0,026	0,002	315	0,027	0,029	0,031	0,036	0,031	0,004
400	0,027	0,026	0,021	0,027	0,025	0,003	400	0,024	0,026	0,028	0,030	0,027	0,002
500	0,021	0,023	0,024	0,022	0,022	0,001	500	0,023	0,026	0,026	0,030	0,026	0,003
630	0,024	0,022	0,023	0,022	0,023	0,001	630	0,022	0,025	0,024	0,028	0,025	0,002
800	0,023	0,024	0,022	0,020	0,022	0,002	800	0,023	0,022	0,023	0,026	0,023	0,002
1000	0,021	0,021	0,019	0,019	0,020	0,001	1000	0,019	0,022	0,025	0,028	0,024	0,004
1250	0,020	0,021	0,020	0,017	0,020	0,002	1250	0,018	0,019	0,026	0,025	0,022	0,004
1600	0,019	0,022	0,019	0,016	0,019	0,002	1600	0,017	0,019	0,021	0,024	0,020	0,003
2000	0,023	0,023	0,016	0,016	0,019	0,004	2000	0,016	0,017	0,020	0,015	0,017	0,002
2500	0,022	0,021	0,014	0,017	0,019	0,004	2500	0,018	0,018	0,021	0,015	0,018	0,003
3150	0,020	0,020	0,011	0,015	0,016	0,004	3150	0,018	0,018	0,021	0,020	0,019	0,002
4000	0,019	0,017	0,012	0,016	0,016	0,003	4000	0,014	0,011	0,022	0,018	0,016	0,005
5000	0,017	0,011	0,008	0,015	0,012	0,004	5000	0,012	0,011	0,021	0,018	0,015	0,005

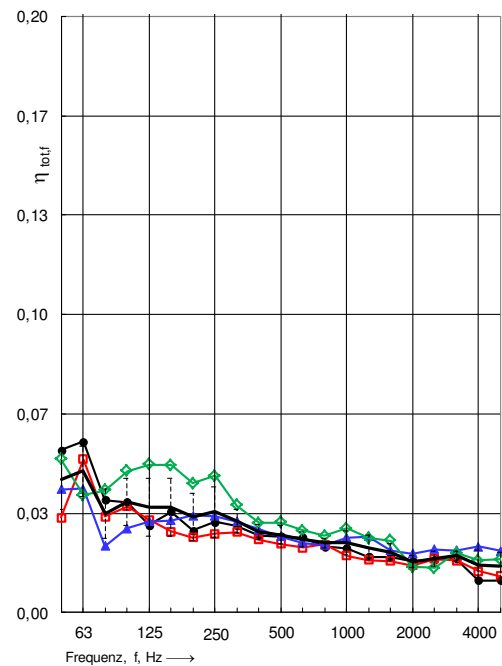
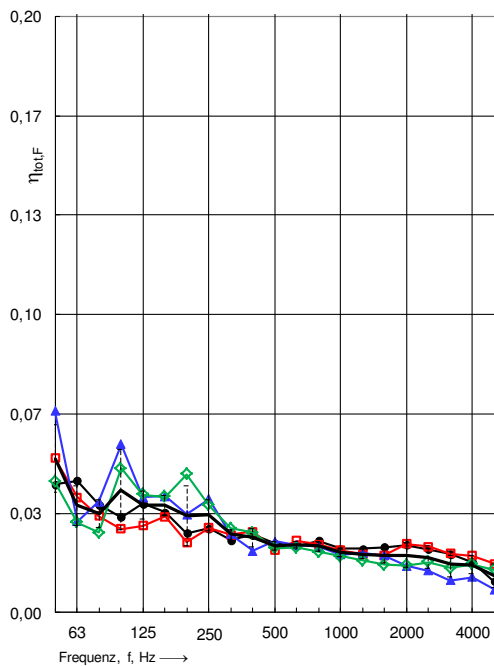
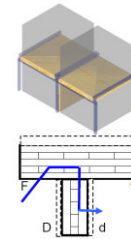


Abbildung 2 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Trennbauteile z.T. mit Beplankung, Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a_A, Übertragungsweg Fd:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{Wand}'}{m_{Decke}}$
1a_A_02	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	80 BSP	0,23
1a_A_04	160 BSP	12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK	0,8
1a_A_05	160 BSP / 40 EP1 / 50 ZE	2 x 18 GF / 80 BSP / 2 x 18 GF	1,73
1a_A_07	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	140 BSP	0,41
1a_A_08	160 BSP	2 x 18 GF / 140 BSP / 2 x 18 GF	2,15

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



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

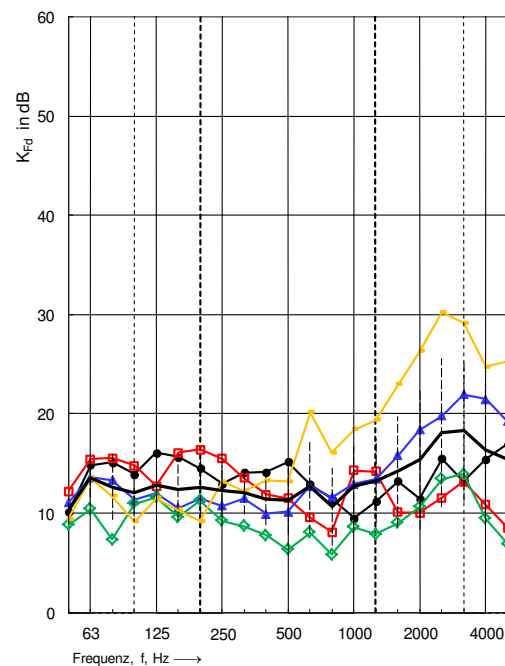
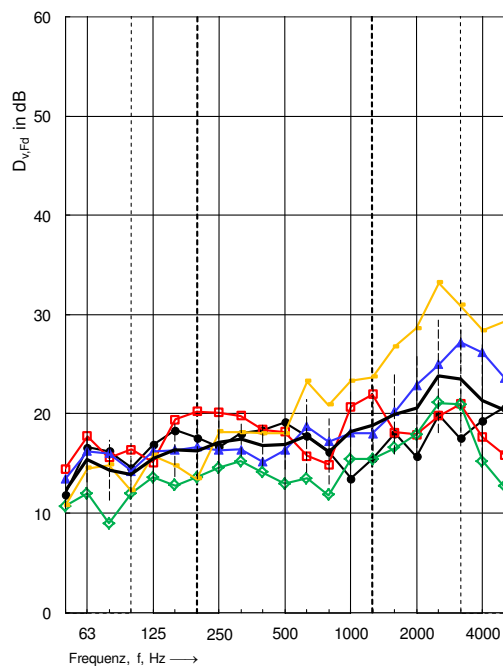
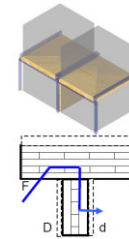


Abbildung 9 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten $D_{v,Fd}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Fd} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}} / m_{\text{Decke}}$	Abmessungen
1a_A_02	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	80 BSP	0,23	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1a_A_04	160 BSP	12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK	0,8	$S_{\text{Dd}} = 10,8 \text{ m}^2$
1a_A_05	160 BSP / 40 EP1 / 50 ZE	2 x 18 GF / 80 BSP / 2 x 18 GF	1,73	$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
1a_A_07	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	140 BSP	0,41	$S_l = 20 \text{ m}^2$
1a_A_08	160 BSP	2 x 18 GF / 140 BSP / 2 x 18 GF	2,15	



c															
f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$	$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},d}$	$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$	$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},d}$	$\bar{x}$	σ
50	0,090	0,081	0,046	0,075	0,046	0,068	0,020	50	0,057	0,055	0,132	0,070	0,080	0,079	0,032
63	0,062	0,061	0,046	0,052	0,026	0,049	0,015	63	0,072	0,057	0,109	0,062	0,090	0,078	0,021
80	0,028	0,052	0,042	0,045	0,042	0,042	0,009	80	0,046	0,038	0,097	0,057	0,120	0,071	0,035
100	0,048	0,035	0,042	0,052	0,045	0,044	0,007	100	0,043	0,037	0,086	0,030	0,091	0,057	0,029
125	0,056	0,037	0,054	0,044	0,047	0,048	0,008	125	0,042	0,029	0,099	0,044	0,118	0,067	0,039
160	0,048	0,060	0,052	0,043	0,044	0,049	0,007	160	0,061	0,034	0,168	0,061	0,106	0,086	0,053
200	0,054	0,071	0,040	0,037	0,042	0,049	0,014	200	0,052	0,028	0,128	0,039	0,081	0,066	0,040
250	0,066	0,069	0,036	0,082	0,037	0,058	0,020	250	0,051	0,030	0,140	0,056	0,105	0,076	0,045
315	0,121	0,064	0,033	0,132	0,037	0,077	0,047	315	0,046	0,029	0,086	0,047	0,123	0,066	0,038
400	0,104	0,063	0,033	0,118	0,027	0,069	0,041	400	0,047	0,026	0,081	0,038	0,082	0,055	0,025
500	0,105	0,047	0,034	0,092	0,021	0,060	0,037	500	0,041	0,026	0,098	0,046	0,088	0,060	0,031
630	0,071	0,056	0,032	0,047	0,022	0,046	0,020	630	0,038	0,025	0,074	0,040	0,030	0,041	0,019
800	0,072	0,047	0,030	0,045	0,023	0,044	0,019	800	0,039	0,022	0,052	0,042	0,048	0,041	0,011
1000	0,058	0,028	0,024	0,057	0,023	0,038	0,018	1000	0,033	0,022	0,042	0,041	0,040	0,036	0,008
1250	0,077	0,030	0,018	0,069	0,018	0,042	0,029	1250	0,036	0,019	0,034	0,036	0,032	0,031	0,007
1600	0,071	0,029	0,018	0,061	0,019	0,039	0,025	1600	0,035	0,019	0,025	0,032	0,019	0,026	0,007
2000	0,065	0,020	0,019	0,047	0,020	0,034	0,021	2000	0,028	0,017	0,020	0,030	0,007	0,020	0,009
2500	0,057	0,016	0,021	0,055	0,021	0,034	0,020	2500	0,031	0,018	0,020	0,024	0,007	0,020	0,009
3150	0,046	0,012	0,019	0,036	0,013	0,025	0,015	3150	0,024	0,018	0,018	0,022	0,005	0,017	0,007
4000	0,023	0,013	0,012	0,022	0,012	0,016	0,006	4000	0,024	0,011	0,017	0,016	0,011	0,016	0,005
5000	0,027	0,012	0,009	0,020	0,009	0,016	0,008	5000	0,021	0,009	0,016	0,014	0,014	0,015	0,005

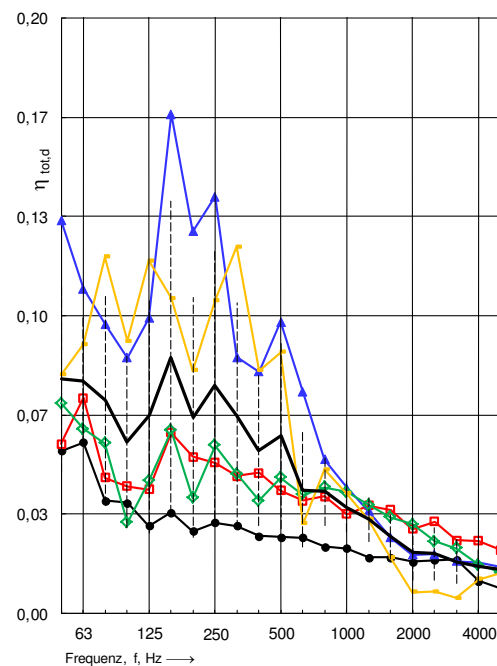
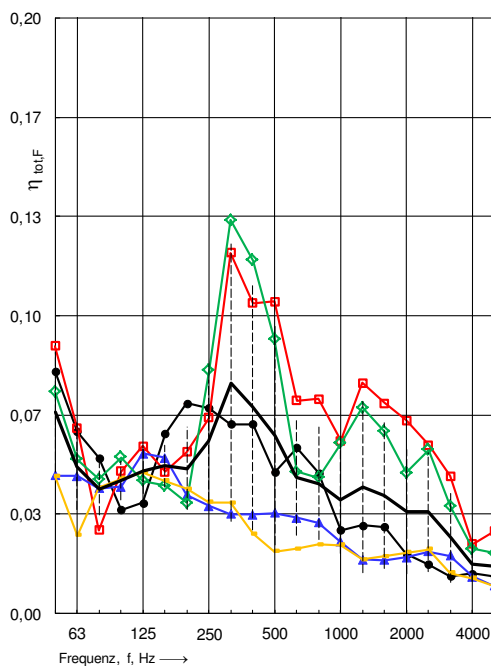
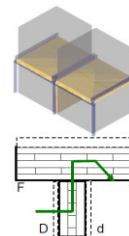


Abbildung 10 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},d}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a_A, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$	Abmessungen
1a_A_02	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	80 BSP	0,23	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1a_A_04	160 BSP	12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK	0,8	$S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$
1a_A_05	160 BSP / 40 EP1 / 50 ZE	2 x 18 GF / 80 BSP / 2 x 18 GF	1,73	$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
1a_A_08	160 BSP	2 x 18 GF / 140 BSP / 2 x 18 GF	2,15	$S_I = 20 \text{ m}^2$



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

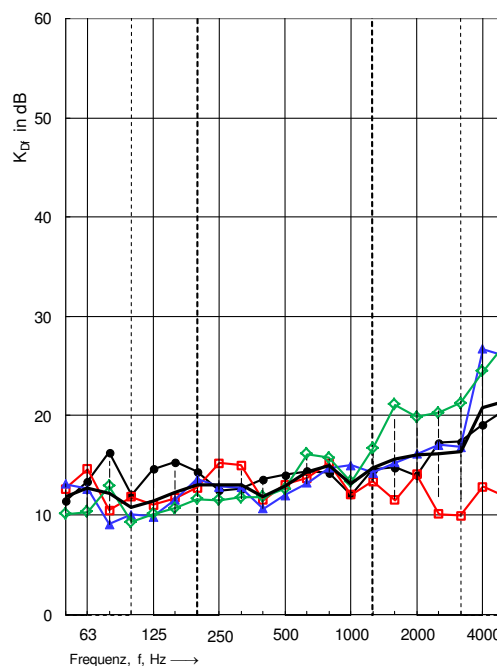
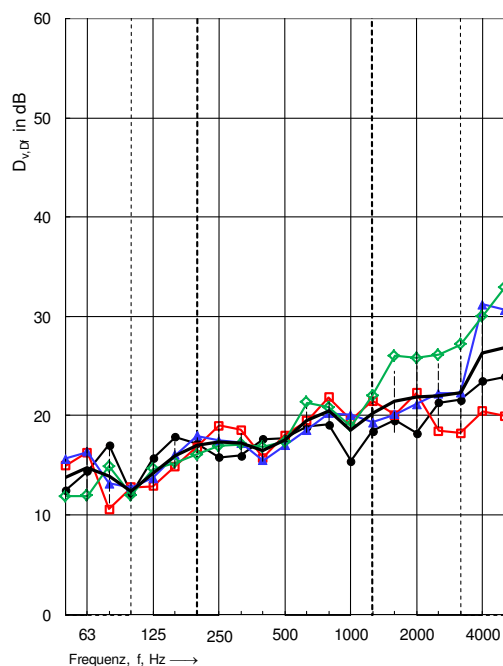
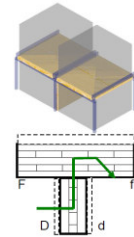


Abbildung 11 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten $D_{v,Df}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Df} mit zugehörigen Messkurven (rechts)



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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}} / m_{\text{Decke}}$	Abmessungen
1a_A_02	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	80 BSP	0,23	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1a_A_04	160 BSP	12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK	0,8	$S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$
1a_A_05	160 BSP / 40 EP1 / 50 ZE	2 x 18 GF / 80 BSP / 2 x 18 GF	1,73	$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
1a_A_08	160 BSP	2 x 18 GF / 140 BSP / 2 x 18 GF	2,15	$S_l = 20 \text{ m}^2$



1a_A_02 1a_A_04 1a_A_05 1a_A_08						1a_A_02 1a_A_04 1a_A_05 1a_A_08							
f in Hz			$\eta_{\text{tot},D}$		$\bar{x}$	σ	f in Hz			$\eta_{\text{tot},f}$		$\bar{x}$	σ
50	0,057	0,043	0,115	0,080	0,074	0,031	50	0,108	0,081	0,058	0,051	0,075	0,025
63	0,056	0,043	0,111	0,089	0,075	0,031	63	0,065	0,061	0,082	0,039	0,062	0,017
80	0,037	0,034	0,105	0,078	0,064	0,034	80	0,037	0,052	0,081	0,041	0,053	0,020
100	0,041	0,031	0,078	0,076	0,056	0,024	100	0,040	0,035	0,047	0,048	0,043	0,006
125	0,049	0,036	0,113	0,136	0,083	0,048	125	0,041	0,037	0,044	0,050	0,043	0,005
160	0,065	0,034	0,122	0,107	0,082	0,040	160	0,043	0,060	0,041	0,050	0,048	0,009
200	0,065	0,027	0,103	0,093	0,072	0,034	200	0,054	0,071	0,037	0,043	0,051	0,015
250	0,047	0,028	0,111	0,111	0,074	0,043	250	0,051	0,069	0,032	0,046	0,049	0,015
315	0,041	0,024	0,078	0,108	0,063	0,037	315	0,042	0,064	0,033	0,036	0,044	0,014
400	0,040	0,026	0,070	0,086	0,056	0,028	400	0,048	0,063	0,034	0,030	0,044	0,015
500	0,038	0,023	0,064	0,061	0,047	0,020	500	0,055	0,048	0,032	0,030	0,041	0,012
630	0,037	0,023	0,063	0,065	0,047	0,020	630	0,064	0,055	0,030	0,028	0,044	0,018
800	0,041	0,024	0,056	0,051	0,043	0,014	800	0,069	0,049	0,029	0,026	0,043	0,020
1000	0,033	0,021	0,042	0,048	0,036	0,012	1000	0,104	0,023	0,025	0,028	0,045	0,039
1250	0,037	0,021	0,036	0,038	0,033	0,008	1250	0,095	0,023	0,023	0,025	0,042	0,036
1600	0,035	0,022	0,027	0,026	0,028	0,006	1600	0,096	0,026	0,022	0,024	0,042	0,036
2000	0,029	0,023	0,024	0,033	0,027	0,005	2000	0,078	0,016	0,022	0,024	0,035	0,029
2500	0,028	0,020	0,021	0,027	0,024	0,004	2500	0,070	0,013	0,021	0,023	0,032	0,026
3150	0,029	0,019	0,017	0,025	0,022	0,005	3150	0,053	0,012	0,023	0,020	0,027	0,018
4000	0,021	0,017	0,014	0,019	0,018	0,003	4000	0,042	0,011	0,014	0,018	0,021	0,014
5000	0,020	0,011	0,011	0,017	0,015	0,005	5000	0,042	0,009	0,016	0,018	0,021	0,014

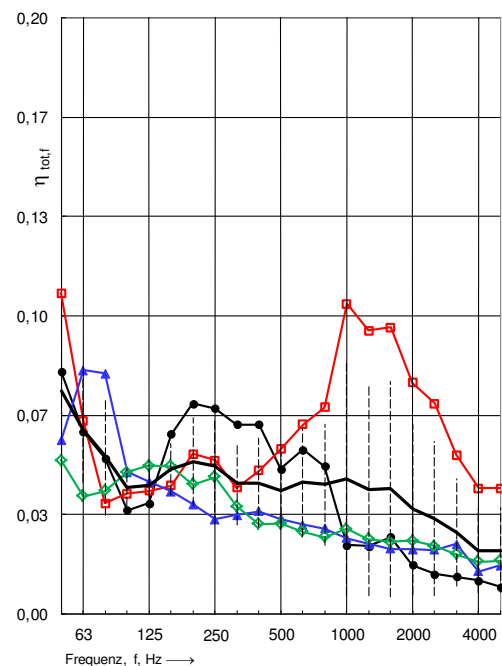
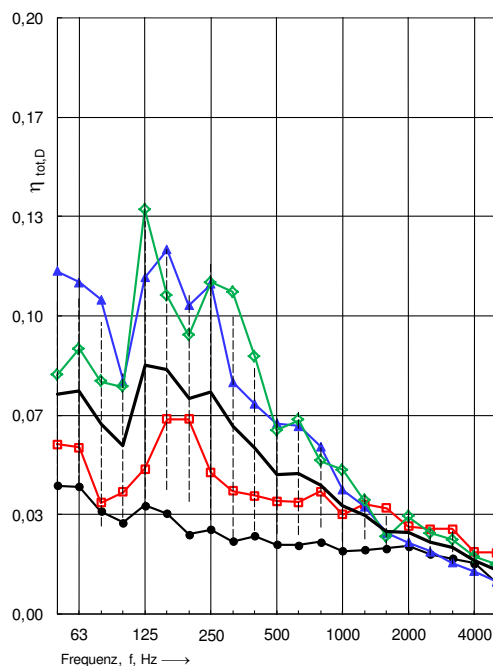


Abbildung 12 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten $\eta_{\text{tot},D}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)