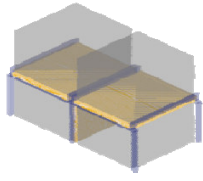
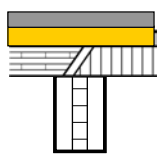




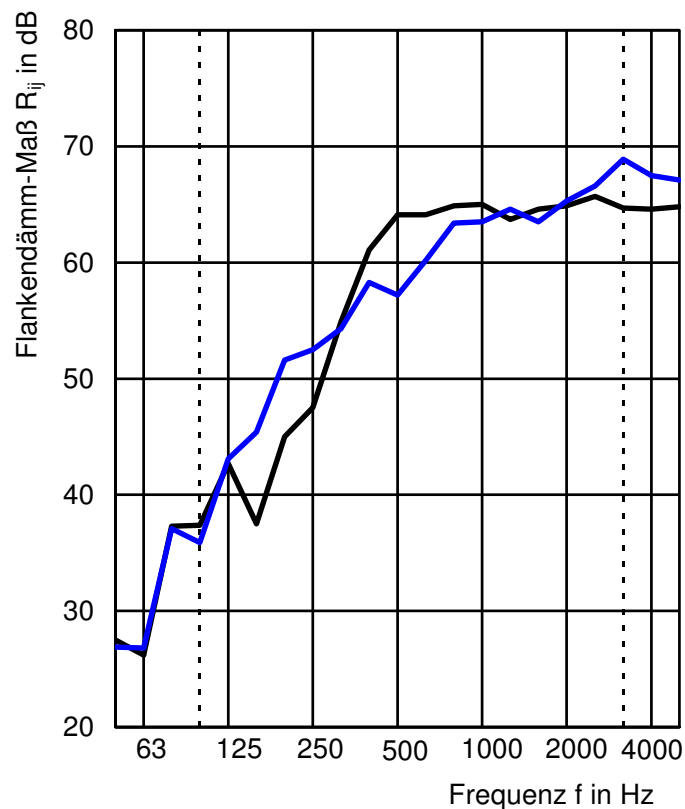
Horizontaler T-Stoß, Decke durchlaufend

Aufbauvariante	1a_A_07	
Flanke	50 mm Zementestrich 40 mm MW-Trittschalldämmplatte EP 1 60 mm Edelsplitt 5/8 160 mm BSP	$m' = 94 \text{ kg/m}^2$ $m' = 74 \text{ kg/m}^2$
Trennwand	140 mm BSP	$m' = 69 \text{ kg/m}^2$
$m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$	0,41	
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	$R_{Ff,w} = 60 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Df,w}^* = 61 \text{ dB}$

	X22	
f in Hz	R_{Ff} in dB	R_{Df}^* in dB
50	27,5	26,9
63	26,2	26,8
80	37,3	37,1
100	37,4	35,9
125	42,7	43,1
160	37,5	45,4
200	45,0	51,6
250	47,5	52,5
315	54,9	54,3
400	61,1	58,3
500	64,1	57,2
630	64,1	60,2
800	64,9	63,4
1000	65,0	63,5
1250	63,7	64,6
1600	64,6	63,5
2000	64,9	65,3
2500	65,7	66,6
3150	64,7	68,9
4000	64,6	67,5
5000	64,8	67,1

* Flankendämm-Maß berechnet

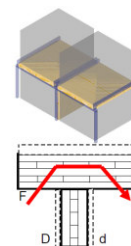


	Flankendämm-Maß R_{Ff}
	Flankendämm-Maß R_{Df}

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a_A, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$
1a_A_02	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	80 BSP	0,23
1a_A_05	160 BSP / 40 EP1 / 50 ZE	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	1,73
1a_A_07	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	140 BSP	0,41

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



1a_A_02						1a_A_05						1a_A_07											
f in Hz						D _{v,Fi} in dB						$\bar{x}$						σ					
50	6,5	11,3	5,5	7,8	3,1	50	2,3	10,2	2,7	5,0	4,5	50	2,3	10,2	2,7	5,0	4,5						
63	7,7	9,8	7,2	8,3	1,4	63	4,5	8,4	4,2	5,7	2,3	63	4,5	8,4	4,2	5,7	2,3						
80	8,5	7,9	7,4	7,9	0,5	80	5,8	5,3	5,4	5,5	0,3	80	5,8	5,3	5,4	5,5	0,3						
100	8,3	7,5	8,5	8,1	0,5	100	4,8	5,0	5,3	5,1	0,3	100	4,8	5,0	5,3	5,1	0,3						
125	10,4	8,3	11,0	9,9	1,4	125	6,6	4,6	8,0	6,4	1,7	125	6,6	4,6	8,0	6,4	1,7						
160	7,7	11,1	8,4	9,1	1,8	160	3,3	7,7	5,0	5,3	2,2	160	3,3	7,7	5,0	5,3	2,2						
200	9,2	12,0	7,0	9,4	2,5	200	3,4	8,6	2,9	5,0	3,2	200	3,4	8,6	2,9	5,0	3,2						
250	9,6	12,9	7,0	9,9	2,9	250	3,1	9,1	0,1	4,1	4,6	250	3,1	9,1	0,1	4,1	4,6						
315	8,6	10,6	7,1	8,8	1,7	315	0,9	5,8	-2,2	1,5	4,0	315	0,9	5,8	-2,2	1,5	4,0						
400	3,4	8,5	3,2	5,0	3,0	400	-5,3	3,7	-6,4	-2,7	5,6	400	-5,3	3,7	-6,4	-2,7	5,6						
500	2,2	10,1	0,8	4,4	5,0	500	-5,9	4,9	-7,8	-2,9	6,8	500	-5,9	4,9	-7,8	-2,9	6,8						
630	5,1	9,0	5,2	6,4	2,2	630	-2,4	3,2	-2,4	-0,6	3,2	630	-2,4	3,2	-2,4	-0,6	3,2						
800	8,4	7,9	8,3	8,2	0,2	800	-1,8	2,4	-0,5	0,1	2,2	800	-1,8	2,4	-0,5	0,1	2,2						
1000	11,5	7,4	12,9	10,6	2,9	1000	0,2	1,9	2,0	1,4	1,0	1000	0,2	1,9	2,0	1,4	1,0						
1250	13,0	4,2	11,0	9,4	4,6	1250	1,7	-1,2	-0,3	0,1	1,5	1250	1,7	-1,2	-0,3	0,1	1,5						
1600	10,1	5,0	13,0	9,4	4,0	1600	-0,5	-0,8	1,4	0,0	1,2	1600	-0,5	-0,8	1,4	0,0	1,2						
2000	11,4	4,2	6,8	7,5	3,7	2000	0,6	-1,8	-4,1	-1,8	2,3	2000	0,6	-1,8	-4,1	-1,8	2,3						
2500	17,5	5,1	9,5	10,7	6,3	2500	6,2	-1,2	-1,8	1,1	4,5	2500	6,2	-1,2	-1,8	1,1	4,5						
3150	13,1	4,4	9,0	8,9	4,3	3150	2,2	-2,7	-1,5	-0,7	2,5	3150	2,2	-2,7	-1,5	-0,7	2,5						
4000	7,8	7,3	9,7	8,2	1,3	4000	-1,9	-0,2	0,4	-0,6	1,2	4000	-1,9	-0,2	0,4	-0,6	1,2						
5000	9,5	7,4	4,9	7,3	2,3	5000	-1,1	0,2	-4,3	-1,8	2,3	5000	-1,1	0,2	-4,3	-1,8	2,3						
D _{v,Fi,n}	1,1	2,3	0,1	1,2		K _{Fi}	-0,7	4,3	-1,6	0,6		K _{Fi}	-0,7	4,3	-1,6	0,6							

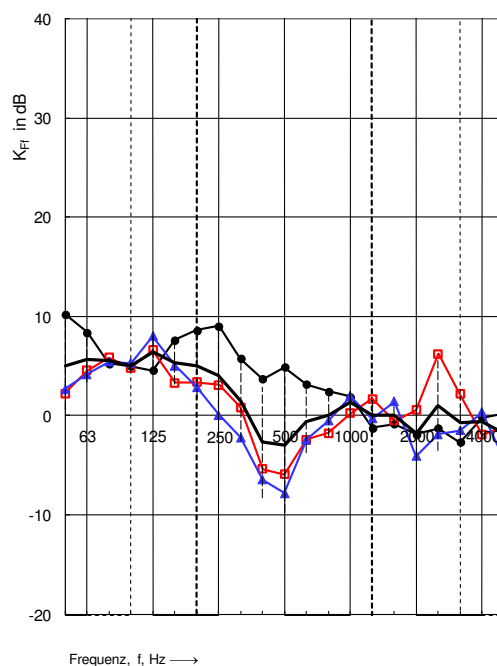
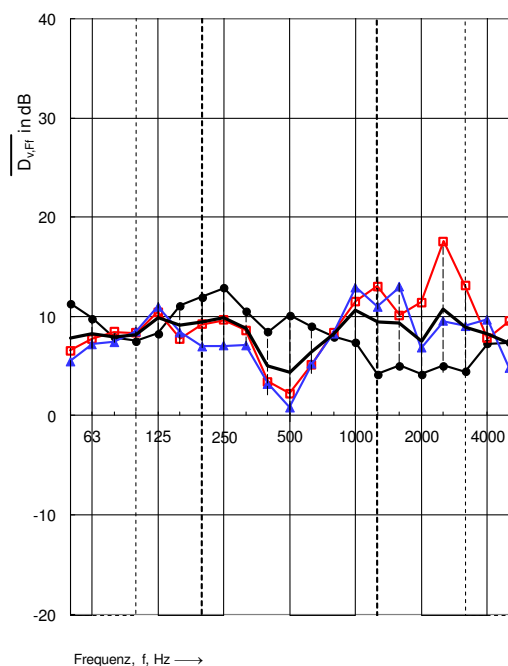
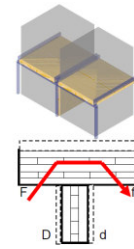


Abbildung 7 $\overline{D_{v,ij}}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten $\overline{D_{v,Ff}}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}} / m_{\text{Decke}}$	Abmessungen
1a_A_02	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	80 BSP	0,23	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1a_A_05	160 BSP / 40 EP1 / 50 ZE	2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF	1,73	$S_{\text{Dd}} = 10,8 \text{ m}^2$
1a_A_07	160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE	140 BSP	0,41	$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
				$S_l = 20 \text{ m}^2$



1a_A_02						1a_A_05						1a_A_07					
f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$	$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$	$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$	$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$	$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$
50	0,118	0,042	0,075	50	0,070	0,042	0,060	50	0,070	0,058	0,014	50	0,070	0,058	0,014	50	0,070
63	0,066	0,039	0,052	63	0,054	0,040	0,066	63	0,054	0,054	0,013	63	0,054	0,054	0,013	63	0,054
80	0,050	0,046	0,045	80	0,042	0,048	0,037	80	0,042	0,042	0,006	80	0,042	0,042	0,006	80	0,042
100	0,056	0,039	0,052	100	0,046	0,042	0,043	100	0,046	0,044	0,002	100	0,046	0,044	0,002	100	0,046
125	0,049	0,055	0,044	125	0,049	0,041	0,037	125	0,049	0,042	0,006	125	0,049	0,042	0,006	125	0,049
160	0,048	0,048	0,043	160	0,052	0,033	0,036	160	0,052	0,040	0,010	160	0,052	0,040	0,010	160	0,052
200	0,056	0,037	0,043	200	0,067	0,033	0,041	200	0,067	0,047	0,018	200	0,067	0,047	0,018	200	0,067
250	0,069	0,036	0,082	250	0,060	0,034	0,063	250	0,060	0,053	0,016	250	0,060	0,053	0,016	250	0,060
315	0,101	0,037	0,132	315	0,058	0,040	0,090	315	0,058	0,063	0,025	315	0,058	0,063	0,025	315	0,058
400	0,126	0,035	0,118	400	0,058	0,033	0,094	400	0,058	0,062	0,031	400	0,058	0,062	0,031	400	0,058
500	0,099	0,033	0,066	500	0,044	0,034	0,085	500	0,044	0,055	0,027	500	0,044	0,055	0,027	500	0,044
630	0,042	0,036	0,041	630	0,062	0,033	0,067	630	0,062	0,054	0,018	630	0,062	0,054	0,018	630	0,062
800	0,074	0,029	0,038	800	0,093	0,028	0,099	800	0,093	0,074	0,039	800	0,093	0,074	0,039	800	0,093
1000	0,080	0,025	0,057	1000	0,118	0,026	0,142	1000	0,118	0,095	0,061	1000	0,118	0,095	0,061	1000	0,118
1250	0,079	0,022	0,069	1250	0,097	0,022	0,112	1250	0,097	0,077	0,048	1250	0,097	0,077	0,048	1250	0,097
1600	0,049	0,024	0,061	1600	0,088	0,020	0,110	1600	0,088	0,072	0,047	1600	0,088	0,072	0,047	1600	0,088
2000	0,052	0,021	0,047	2000	0,074	0,019	0,085	2000	0,074	0,059	0,035	2000	0,074	0,059	0,035	2000	0,074
2500	0,050	0,018	0,055	2500	0,074	0,021	0,073	2500	0,074	0,056	0,030	2500	0,074	0,056	0,030	2500	0,074
3150	0,042	0,020	0,036	3150	0,059	0,021	0,059	3150	0,059	0,046	0,022	3150	0,059	0,046	0,022	3150	0,059
4000	0,023	0,017	0,022	4000	0,049	0,023	0,044	4000	0,049	0,039	0,014	4000	0,049	0,039	0,014	4000	0,049
5000	0,032	0,016	0,020	5000	0,043	0,018	0,036	5000	0,043	0,032	0,013	5000	0,043	0,032	0,013	5000	0,043

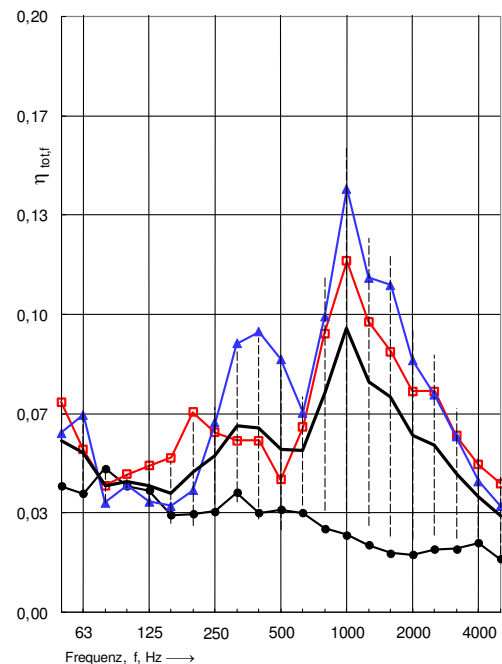
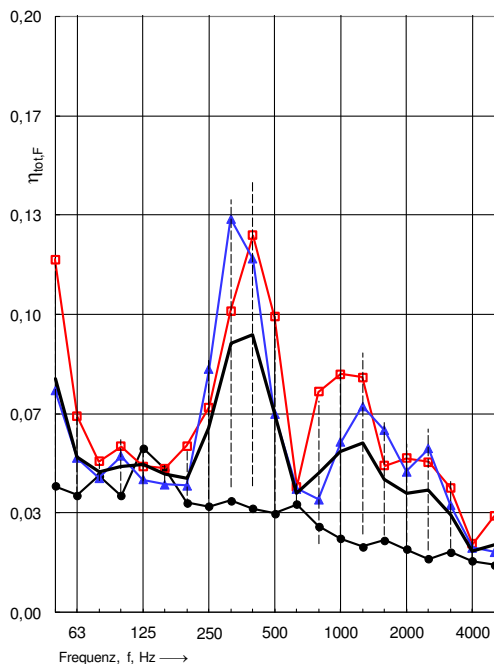


Abbildung 8 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a_A, Übertragungsweg Fd:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$
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		

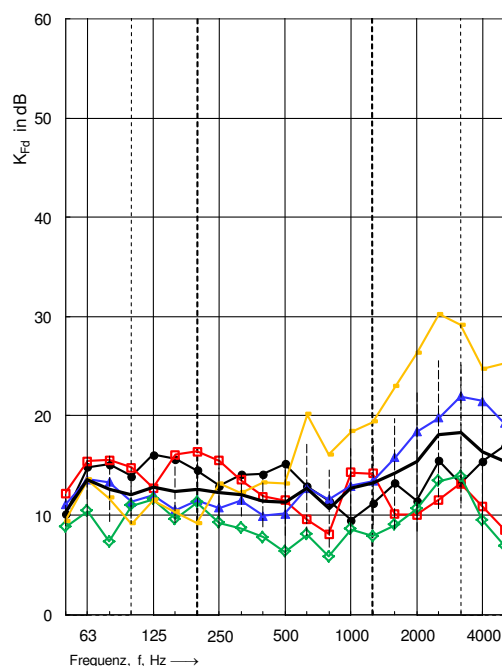
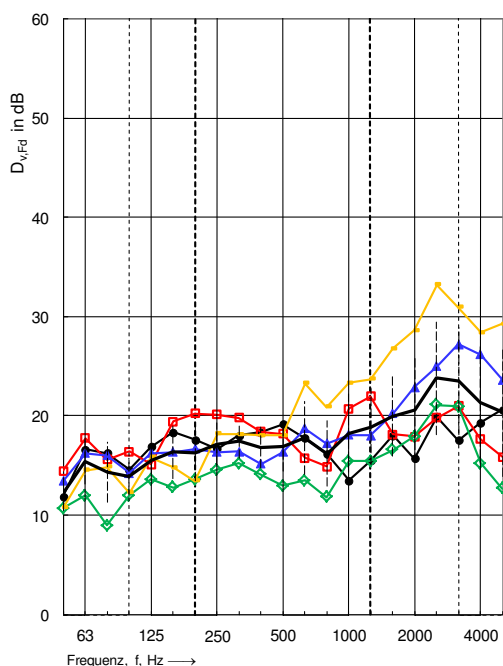
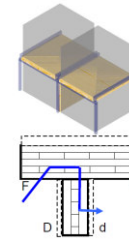


Abbildung 9 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten $D_{v,Fd}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Fd} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

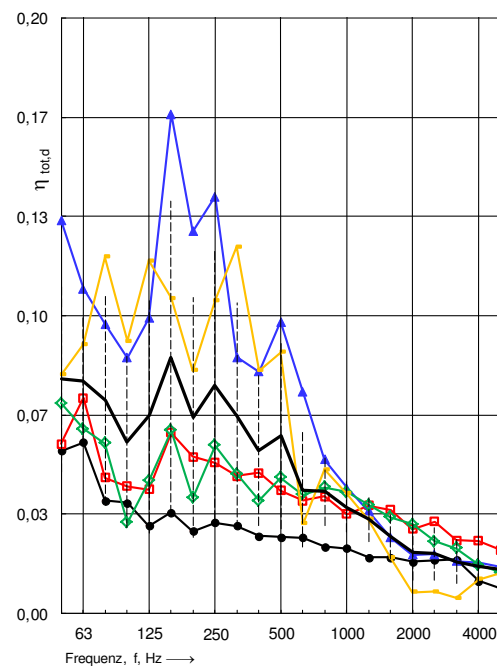
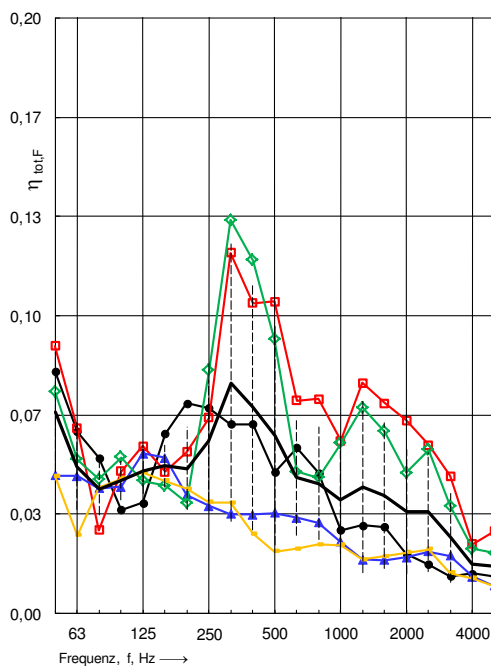


Abbildung 10 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},d}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)