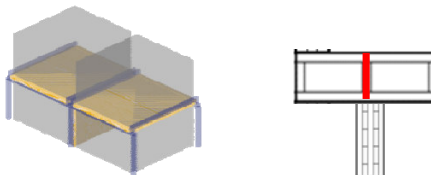


Horizontaler T-Stoß, Decke getrennt

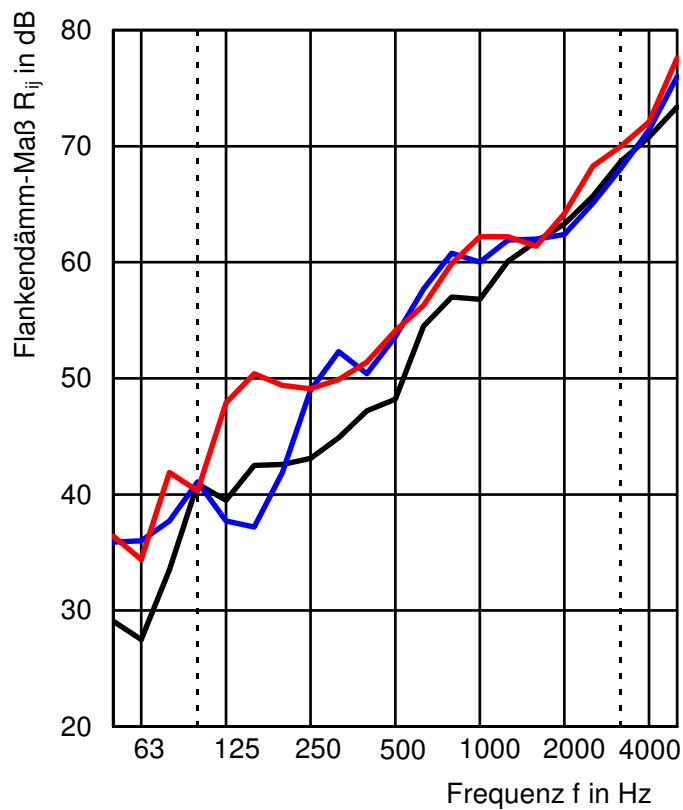
Aufbauvariante	1b_B_02	
Flanke	200 mm Lignatur LFE	$m' = 40 \text{ kg/m}^2$
Trennwand	140 mm BSP + beidseitig 2 x 18 mm GF	$m' = 159 \text{ kg/m}^2$
$m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$	3,98	
Kopplungslänge	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$	
Bauteilfläche Trennwand	$S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$	
Bauteilfläche Flanke SR	$S_F = 20 \text{ m}^2$	
Bauteilfläche Flanke ER	$S_f = 21,5 \text{ m}^2$	
Empfangsraumvolumen	$V_E = 64,5 \text{ m}^3$	
Senderraumvolumen	$V_S = 65,2 \text{ m}^3$	



Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Ff,w} = 55 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Df,w}^* = 57 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Fd,w}^* = 59 \text{ dB}$

	X78		
f in Hz	R_{Ff} in dB	R_{Df}^* in dB	R_{Fd}^* in dB
50	29,1	35,9	36,4
63	27,5	36,0	34,4
80	33,5	37,7	41,9
100	40,9	41,1	40,3
125	39,5	37,7	47,9
160	42,5	37,2	50,4
200	42,6	41,9	49,4
250	43,1	49,0	49,1
315	44,9	52,3	49,9
400	47,2	50,4	51,4
500	48,2	53,6	54,1
630	54,5	57,7	56,3
800	57,0	60,8	59,9
1000	56,8	60,0	62,2
1250	60,1	61,9	62,2
1600	61,8	62,0	61,4
2000	63,3	62,4	64,2
2500	65,7	65,1	68,3
3150	68,7	68,1	70,0
4000	70,8	71,4	72,1
5000	73,4	76,0	77,6

* Flankendämm-Maß berechnet

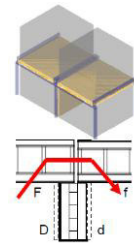


—	Flankendämm-Maß R_{Ff}
—	Flankendämm-Maß R_{Df}
—	Flankendämm-Maß R_{Fd}

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1b_B, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}} / m_{\text{Decke}}$
1b_B_01	200 LFE	80 BSP	0,98
1b_B_02	200 LFE	2x18 GF / 140 BSP/ 2x18 GF	3,98

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_B_01					1b_B_02				
f in Hz	$D_{v,Ff}$ in dB		$\bar{x}$	σ	f in Hz	K_{Ff} in dB		$\bar{x}$	σ
50	11,5	13,4	12,4		50	6,2	9,9	8,0	
63	13,0	16,7	14,8		63	8,6	11,7	10,1	
80	12,2	11,9	12,0		80	7,3	7,7	7,5	
100	13,1	15,2	14,1		100	7,6	10,2	8,9	
125	11,8	16,5	14,1		125	6,4	12,1	9,3	
160	15,4	18,4	16,9		160	9,8	13,2	11,5	
200	15,1	18,3	16,7		200	10,0	13,4	11,7	
250	18,0	22,0	20,0		250	13,4	17,5	15,4	
315	20,0	25,0	22,5		315	15,9	20,8	18,3	
400	18,5	22,7	20,6		400	14,7	18,6	16,6	
500	16,7	18,1	17,4		500	13,5	14,6	14,0	
630	17,0	27,1	22,0		630	13,5	23,8	18,7	
800	15,1	20,3	17,7		800	11,9	16,9	14,4	
1000	22,4	24,0	23,2		1000	19,2	19,8	19,5	
1250	19,5	22,4	20,9		1250	16,6	19,0	17,8	
1600	20,2	25,8	23,0		1600	17,9	23,2	20,5	
2000	25,4	27,5	26,4		2000	22,5	23,7	23,1	
2500	26,4	29,7	28,1		2500	23,7	26,7	25,2	
3150	27,0	29,9	28,4		3150	24,7	27,0	25,8	
4000	25,5	30,5	28,0		4000	23,9	28,2	26,0	
5000	25,6	33,6	29,6		5000	23,6	31,7	27,6	
$D_{v,Ff,n}$	11,2	15,4	13,3		K_{Ff}	14,3	18,3	16,3	

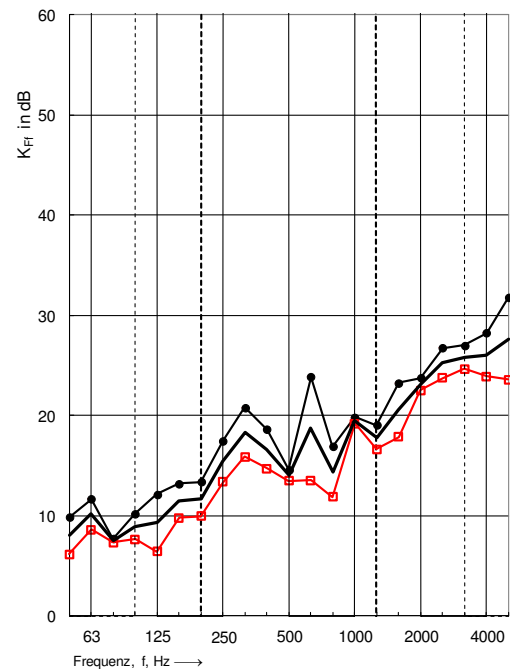
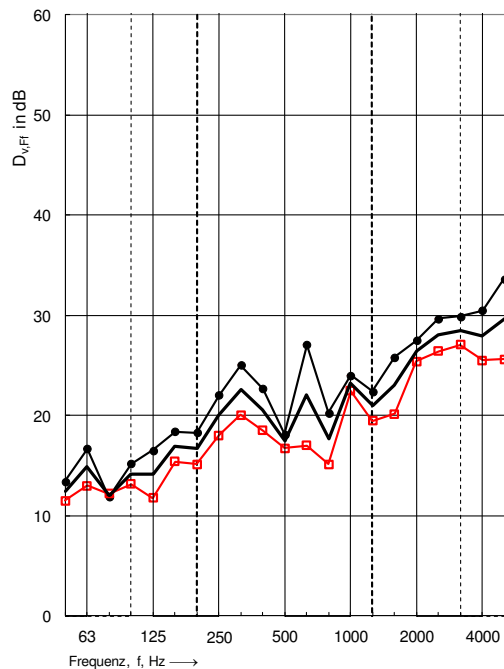
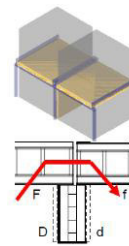


Abbildung 37 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Ff}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$	Abmessungen
1b_B_01	200 LFE	80 BSP	0,98	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$
1b_B_02	200 LFE	2x18 GF / 140 BSP/ 2x18 GF	3,98	$S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$
				$S_F = 21,5 \text{ m}^2$
				$S_I = 20 \text{ m}^2$



1b_B_01				1b_B_02			
							

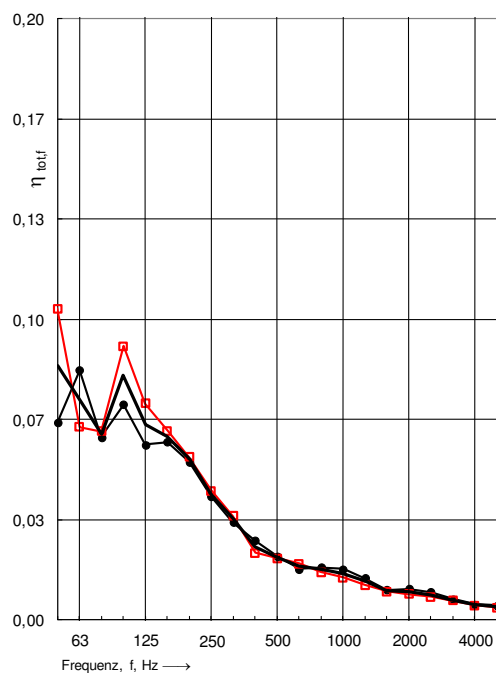
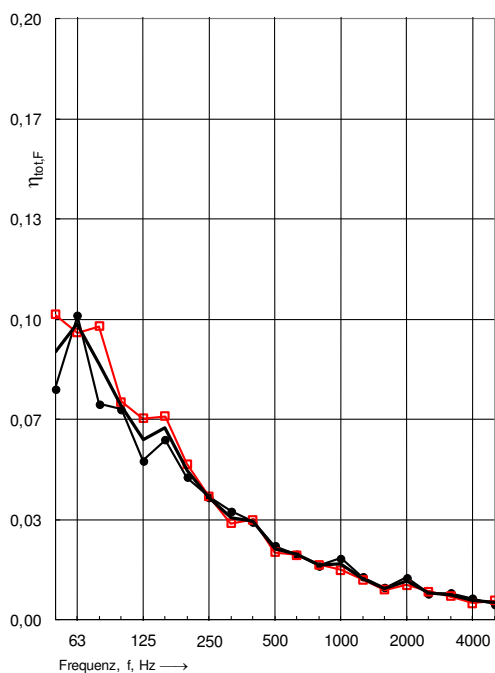
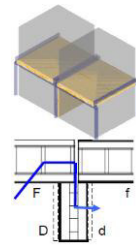


Abbildung 38 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1b_B, Übertragungsweg Fd:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$
1b_B_01	200 LFE	80 BSP	0,98
1b_B_02	200 LFE	2x18 GF / 140 BSP/ 2x18 GF	3,98

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



1b_B_01					1b_B_02				
f in Hz	$D_{v,Fd}$ in dB		$\bar{x}$	σ	f in Hz	K_{Fd} in dB		$\bar{x}$	σ
50	18,4	11,1	14,7		50	14,8	8,0	11,4	
63	18,4	12,4	15,4		63	15,4	8,2	11,8	
80	17,3	15,4	16,4		80	13,6	11,7	12,6	
100	17,0	17,2	17,1		100	13,3	13,1	13,2	
125	14,5	15,2	14,9		125	11,0	11,8	11,4	
160	17,3	14,7	16,0		160	12,6	9,8	11,2	
200	13,3	12,7	13,0		200	8,9	8,3	8,6	
250	14,3	14,3	14,3		250	9,6	8,8	9,2	
315	16,3	17,1	16,7		315	12,5	11,5	12,0	
400	14,8	16,7	15,7		400	10,9	11,4	11,2	
500	15,0	14,6	14,8		500	11,3	10,2	10,7	
630	14,9	18,4	16,6		630	10,4	14,1	12,3	
800	15,1	18,1	16,6		800	10,3	13,9	12,1	
1000	18,6	17,7	18,2		1000	14,3	13,2	13,7	
1250	15,1	17,0	16,1		1250	10,3	13,1	11,7	
1600	16,8	16,0	16,4		1600	12,4	13,0	12,7	
2000	19,6	18,9	19,2		2000	14,3	14,9	14,6	
2500	15,7	17,2	16,5		2500	11,0	13,9	12,4	
3150	13,6	19,9	16,8		3150	9,1	16,6	12,8	
4000	12,3	25,7	19,0		4000	9,0	22,4	15,7	
5000	18,4	24,6	21,5		5000	15,3	22,0	18,6	
$D_{v,Fd,n}$	9,8	10,8	10,3		K_{Fd}	11,0	11,6	11,3	

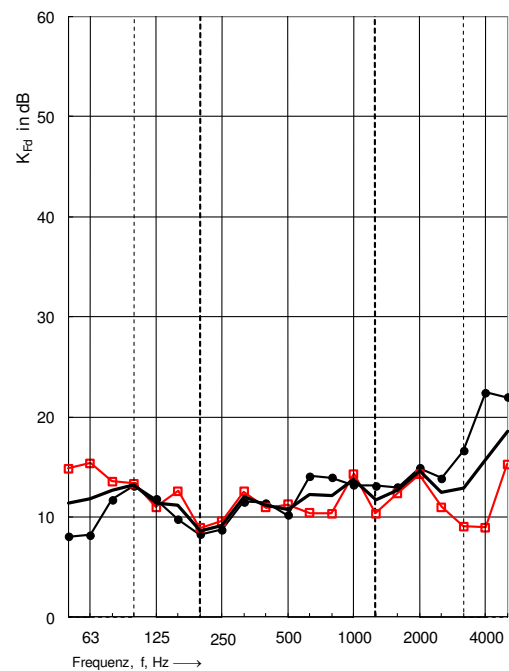
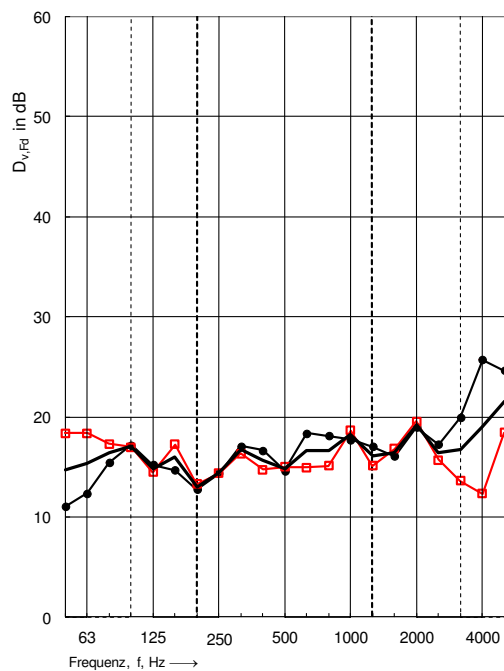
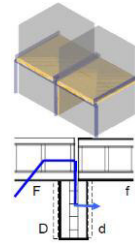


Abbildung 39 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Fd}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Fd} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$
1b_B_01	200 LFE	80 BSP	0,98
1b_B_02	200 LFE	2x18 GF / 140 BSP/ 2x18 GF	3,98

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_B_01 1b_B_02					1b_B_01 1b_B_02				
f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$		$\bar{x}$	σ	f in Hz	$\eta_{\text{tot},d}$		$\bar{x}$	σ
50	0,102	0,077	0,089		50	0,071	0,097	0,084	
63	0,096	0,101	0,098		63	0,064	0,103	0,083	
80	0,098	0,071	0,084		80	0,070	0,094	0,082	
100	0,072	0,070	0,071		100	0,072	0,088	0,080	
125	0,067	0,053	0,060		125	0,057	0,071	0,064	
160	0,068	0,060	0,064		160	0,078	0,096	0,087	
200	0,052	0,047	0,050		200	0,070	0,078	0,074	
250	0,041	0,041	0,041		250	0,083	0,123	0,103	
315	0,032	0,036	0,034		315	0,055	0,111	0,083	
400	0,033	0,031	0,032		400	0,042	0,087	0,065	
500	0,023	0,023	0,023		500	0,047	0,065	0,056	
630	0,019	0,018	0,019		630	0,064	0,061	0,062	
800	0,018	0,017	0,017		800	0,062	0,049	0,055	
1000	0,016	0,017	0,017		1000	0,044	0,046	0,045	
1250	0,013	0,013	0,013		1250	0,052	0,036	0,044	
1600	0,010	0,009	0,010		1600	0,047	0,026	0,037	
2000	0,012	0,011	0,011		2000	0,048	0,028	0,038	
2500	0,010	0,007	0,008		2500	0,035	0,025	0,030	
3150	0,008	0,007	0,007		3150	0,032	0,020	0,026	
4000	0,006	0,006	0,006		4000	0,020	0,018	0,019	
5000	0,006	0,005	0,005		5000	0,014	0,014	0,014	

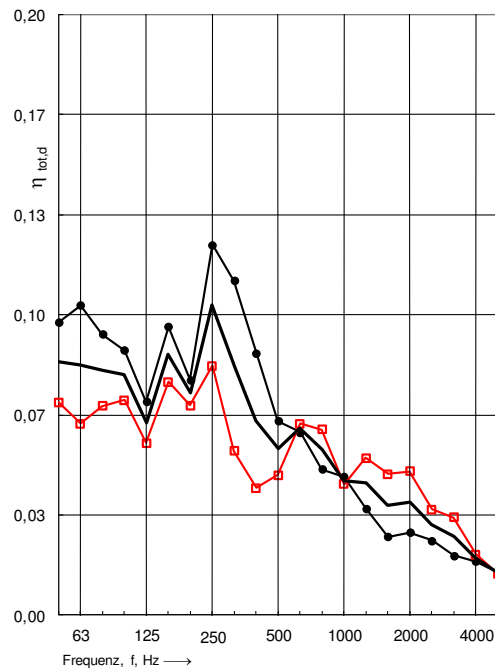
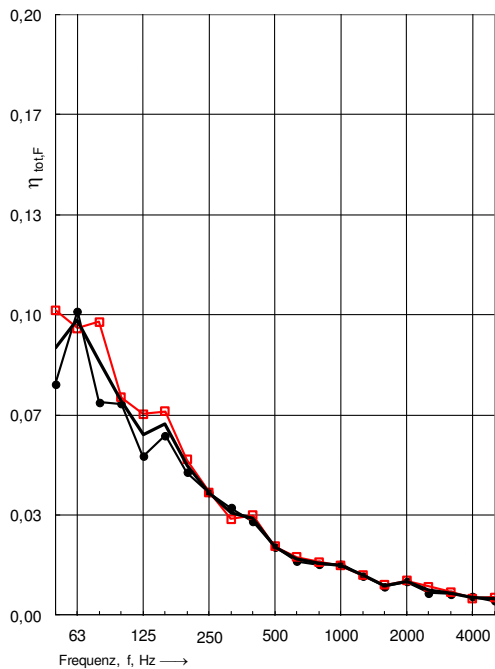


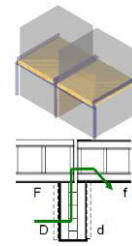
Abbildung 40 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{\text{tot},d}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)



Kopplungsgrößen Stoßtyp 1b_B, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}}^{\text{m}} / m_{\text{Decke}}$
1b_B_01	200 LFE	80 BSP	0,98
1b_B_02	200 LFE	2x18 GF / 140 BSP/ 2x18 GF	3,98

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_B_01					1b_B_02				
f in Hz	$D_{v,Df}$ in dB		$\bar{x}$	σ	f in Hz	K_{Df} in dB		$\bar{x}$	σ
50	18,4	8,9	13,6		50	14,2	5,7	9,9	
63	16,7	11,9	14,3		63	14,6	8,0	11,3	
80	18,2	17,4	17,8		80	15,6	13,3	14,5	
100	17,2	15,5	16,4		100	13,5	11,1	12,3	
125	16,2	15,5	15,9		125	12,3	11,3	11,8	
160	17,1	16,3	16,7		160	12,6	11,0	11,8	
200	14,6	14,5	14,6		200	10,5	8,9	9,7	
250	16,5	19,8	18,1		250	11,9	14,4	13,1	
315	18,4	16,1	17,3		315	14,6	11,6	13,1	
400	19,4	17,2	18,3		400	16,3	12,5	14,4	
500	13,8	15,3	14,6		500	10,4	10,5	10,4	
630	16,9	15,9	16,4		630	12,9	11,4	12,1	
800	15,8	20,0	17,9		800	11,3	15,6	13,4	
1000	18,7	22,9	20,8		1000	14,2	18,3	16,3	
1250	16,5	23,9	20,2		1250	12,1	19,5	15,8	
1600	18,9	23,3	21,1		1600	14,4	19,8	17,1	
2000	19,1	26,3	22,7		2000	14,6	22,3	18,4	
2500	19,7	28,1	23,9		2500	15,6	24,2	19,9	
3150	18,0	29,2	23,6		3150	14,2	26,1	20,1	
4000	20,7	31,9	26,3		4000	17,3	29,2	23,2	
5000	20,4	34,6	27,5		5000	17,4	32,0	24,7	
$D_{v,Df,n}$	11,4	13,1	12,2		K_{Df}	12,7	13,6	13,2	

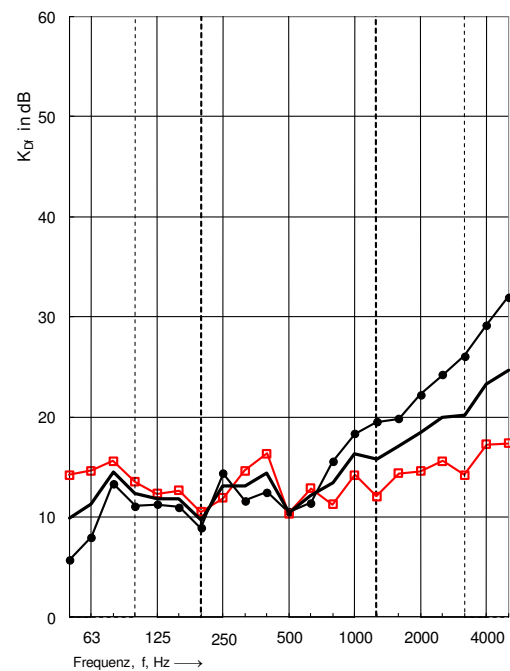
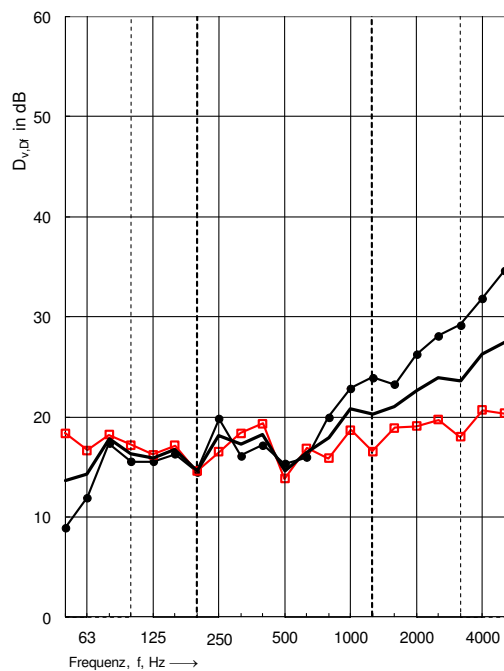
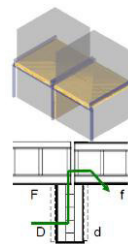


Abbildung 41 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $D_{v,Df}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Df} mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$
1b_B_01	200 LFE	80 BSP	0,98
1b_B_02	200 LFE	2x18 GF / 140 BSP/ 2x18 GF	3,98

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_B_01				1b_B_02			
f in Hz	$\eta_{\text{tot},D}$		$\bar{x}$	f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$		$\bar{x}$
50	0,122	0,141	0,131	50	0,103	0,066	0,085
63	0,065	0,122	0,093	63	0,064	0,083	0,074
80	0,069	0,136	0,102	80	0,063	0,061	0,062
100	0,062	0,110	0,086	100	0,091	0,072	0,081
125	0,068	0,101	0,085	125	0,072	0,058	0,065
160	0,081	0,128	0,105	160	0,063	0,059	0,061
200	0,062	0,130	0,096	200	0,054	0,053	0,053
250	0,079	0,123	0,101	250	0,043	0,041	0,042
315	0,054	0,081	0,067	315	0,034	0,032	0,033
400	0,046	0,085	0,065	400	0,022	0,026	0,024
500	0,049	0,089	0,069	500	0,020	0,021	0,021
630	0,055	0,078	0,066	630	0,019	0,017	0,018
800	0,066	0,056	0,061	800	0,016	0,017	0,017
1000	0,057	0,049	0,053	1000	0,014	0,017	0,016
1250	0,056	0,046	0,051	1250	0,012	0,014	0,013
1600	0,055	0,032	0,043	1600	0,009	0,010	0,010
2000	0,048	0,031	0,040	2000	0,009	0,010	0,009
2500	0,037	0,027	0,032	2500	0,008	0,009	0,008
3150	0,030	0,020	0,025	3150	0,006	0,007	0,007
4000	0,026	0,017	0,021	4000	0,005	0,005	0,005
5000	0,020	0,014	0,017	5000	0,004	0,005	0,004

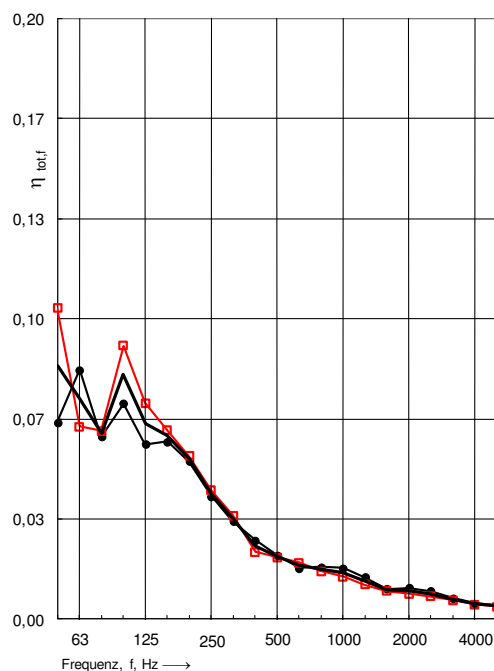
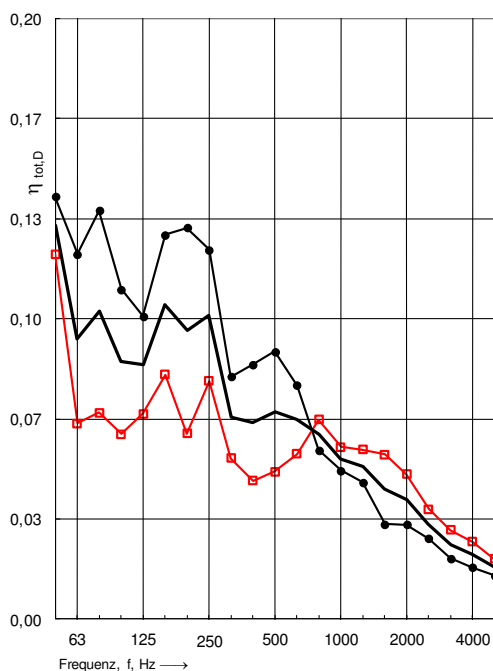


Abbildung 42 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke getrennt, Trennbauteil z.T. mit Beplankung: Messdaten $\eta_{\text{tot},D}$ mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)