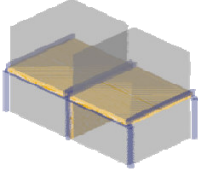
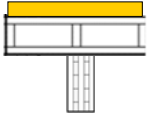


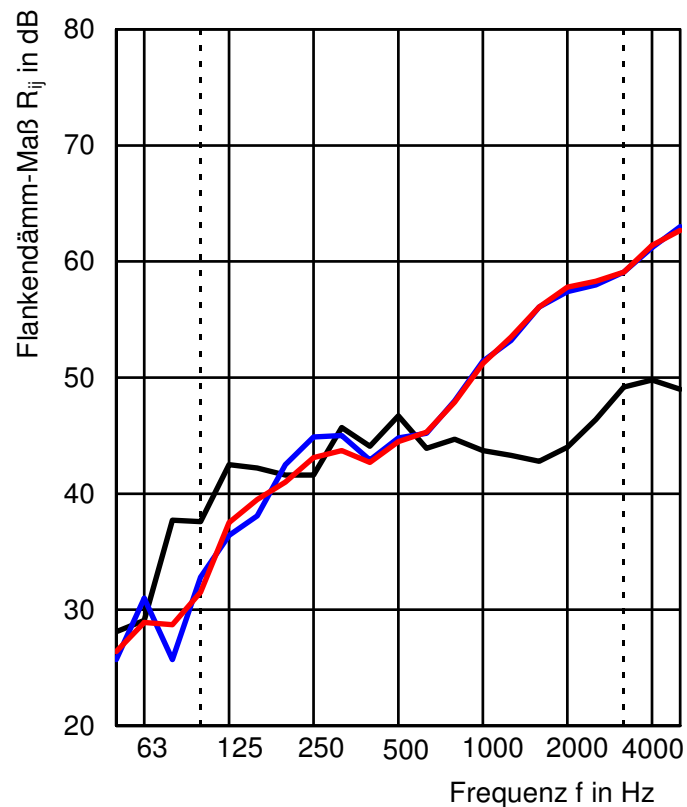


Horizontaler T-Stoß, Decke durchlaufend

Aufbauvariante	1a_B_03	
Flanke	50 mm Zementestrich 40 mm MW-Trittschalldämmplatte EP 1 60 mm Kalksplitt 5/8 200 mm Lignatur LFE	$m' = 94 \text{ kg/m}^2$ $m' = 40 \text{ kg/m}^2$
Trennwand	80 mm BSP	$m' = 39 \text{ kg/m}^2$
$m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$	0,3	 
Kopplungslänge	$l_{ij} = 4,3 \text{ m}$	
Bauteilfläche Trennwand	$S_{Dd} = 11,8 \text{ m}^2$	
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	$R_{Ff,w} = 45 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Df,w} = 51 \text{ dB}$
Bewertetes Flankendämm-Maß	$R_{Fd,w} = 50 \text{ dB}$

	X70	X72.1	X72
f in Hz	R_{Ff} in dB	R_{Df} in dB	R_{Fd} in dB
50	28,1	25,7	26,4
63	29,1	31,0	28,9
80	37,7	25,7	28,7
100	37,6	32,8	31,5
125	42,5	36,4	37,5
160	42,2	38,1	39,5
200	41,6	42,5	41,0
250	41,6	44,9	43,1
315	45,7	45,0	43,7
400	44,1	42,9	42,7
500	46,7	44,8	44,5
630	43,9	45,2	45,3
800	44,7	48,0	47,9
1000	43,7	51,4	51,2
1250	43,3	53,2	53,5
1600	42,8	56,1	56,1
2000	44,0	57,4	57,8
2500	46,4	58,0	58,3
3150	49,2	59,1	59,1
4000	49,8	61,2	61,4
5000	49,0	63,0	62,7

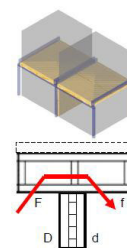


—	Flankendämm-Maß R_{Ff}
—	Flankendämm-Maß R_{Df}
—	Flankendämm-Maß R_{Fd}

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a_B, Übertragungsweg Ff:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$
1a_B_03	200 LFE / 60 Splitt	80 BSP	0,3

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_B_03

f in Hz	$D_{v,Ff}$ in dB	$\bar{x}$	σ
50	8,4		
63	12,6		
80	8,4		
100	8,8		
125	8,1		
160	9,1		
200	11,1		
250	11,5		
315	9,9		
400	15,1		
500	9,8		
630	12,4		
800	13,2		
1000	11,2		
1250	7,1		
1600	7,6		
2000	13,5		
2500	9,2		
3150	8,1		
4000	5,3		
5000	7,3		
$D_{v,Ff,n}$	4,4		

1a_B_03

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

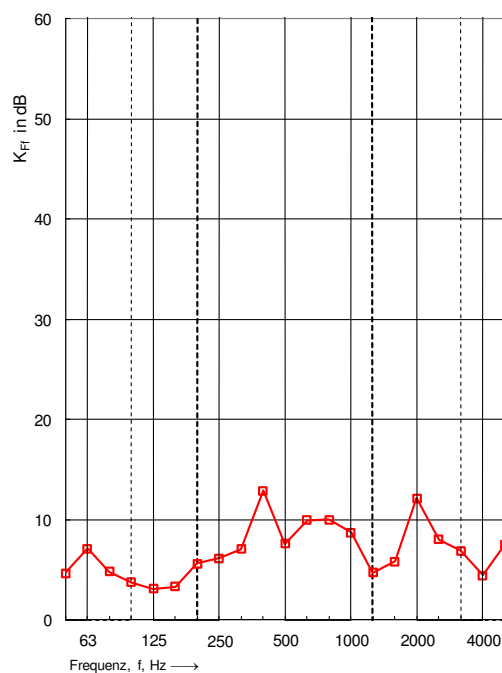
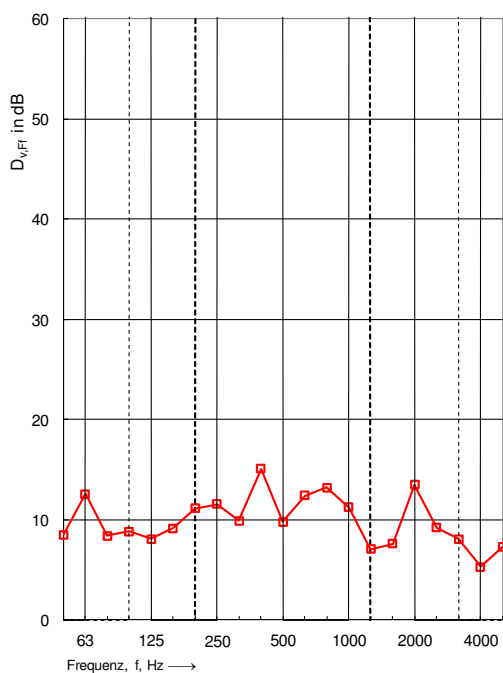


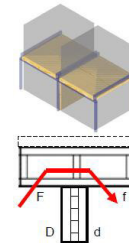
Abbildung 19 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke durchlaufend, Flanke beschwert: Messdaten $D_{v,Ff}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Ff} mit zugehörigen Messkurven (rechts)



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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}} / m_{\text{Decke}}$
1a_B_03	200 LFE / 60 Splitt	80 BSP	0,3

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_B_03

f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$	$\bar{x}$	σ
50	0,093		
63	0,108		
80	0,050		
100	0,065		
125	0,058		
160	0,064		
200	0,055		
250	0,051		
315	0,027		
400	0,018		
500	0,020		
630	0,017		
800	0,017		
1000	0,011		
1250	0,010		
1600	0,008		
2000	0,007		
2500	0,005		
3150	0,004		
4000	0,004		
5000	0,003		

1a_B_03

f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$	$\bar{x}$	σ
50	0,069		
63	0,095		
80	0,066		
100	0,084		
125	0,070		
160	0,074		
200	0,060		
250	0,049		
315	0,022		
400	0,020		
500	0,014		
630	0,015		
800	0,017		
1000	0,015		
1250	0,012		
1600	0,010		
2000	0,007		
2500	0,008		
3150	0,007		
4000	0,005		
5000	0,003		

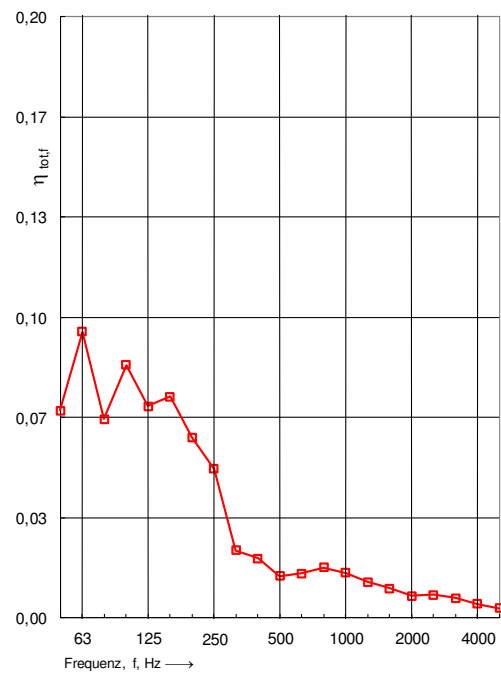
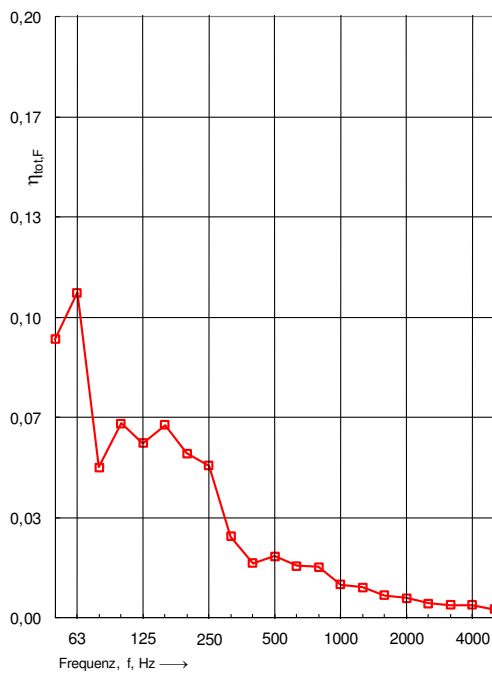
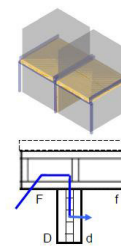


Abbildung 20 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke durchlaufend, Flanke beschwert:
Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a_B, Übertragungsweg Fd:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}} / m_{\text{Decke}}$
1a_B_03	200 LFE / 60 Splitt	80 BSP	0,3

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_B_03

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

1a_B_03

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

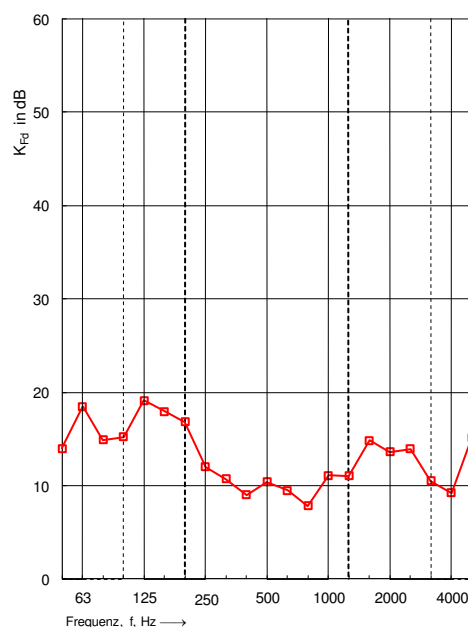
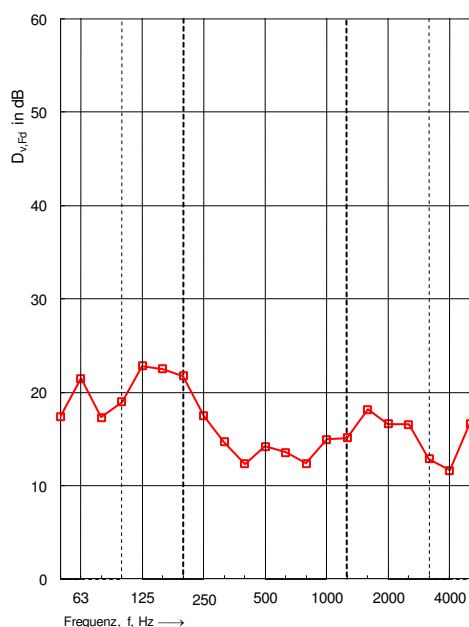


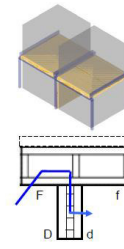
Abbildung 21 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke durchlaufend, Flanke beschwert: Messdaten $D_{v,Fd}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{F_d} mit zugehörigen Messkurven (rechts)



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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$
1a_B_03	200 LFE / 60 Splitt	80 BSP	0,3

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_B_03

f in Hz	$\eta_{\text{tot},F}$	$\bar{x}$	σ
50	0,093		
63	0,108		
80	0,050		
100	0,065		
125	0,058		
160	0,064		
200	0,055		
250	0,051		
315	0,024		
400	0,018		
500	0,020		
630	0,017		
800	0,017		
1000	0,011		
1250	0,010		
1600	0,008		
2000	0,007		
2500	0,005		
3150	0,004		
4000	0,004		
5000	0,003		

1a_B_03

f in Hz	$\eta_{\text{tot},d}$	$\bar{x}$	σ
50	0,095		
63	0,056		
80	0,073		
100	0,083		
125	0,073		
160	0,077		
200	0,085		
250	0,095		
315	0,079		
400	0,062		
500	0,055		
630	0,057		
800	0,058		
1000	0,051		
1250	0,049		
1600	0,037		
2000	0,029		
2500	0,027		
3150	0,021		
4000	0,017		
5000	0,014		

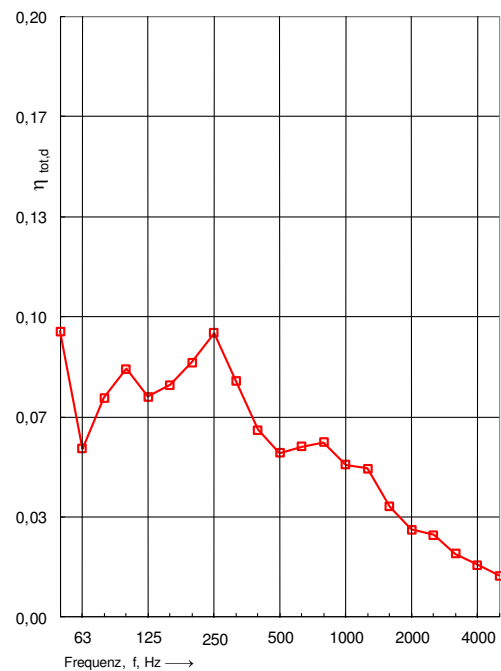
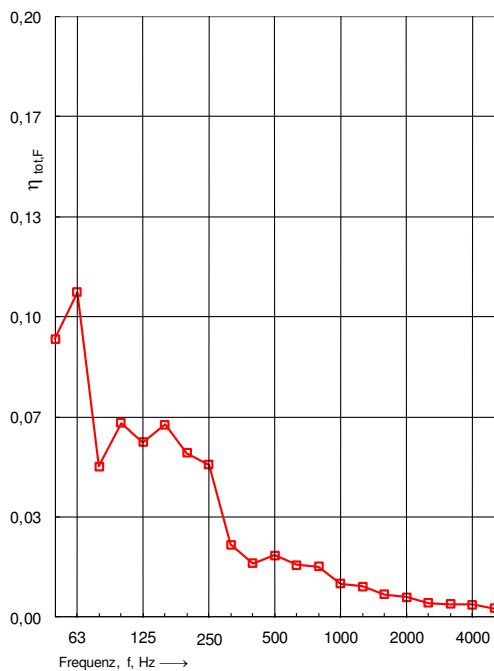
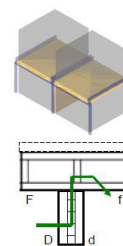


Abbildung 22 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke durchlaufend, Flanke beschwert:
Messdaten $\eta_{\text{tot},F}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},d}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)

Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a_B, Übertragungsweg Df:

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$\frac{m''_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$
1a_B_03	200 LFE / 60 Splitt	80 BSP	0,3

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_B_03

f in Hz	$D_{v,Df}$ in dB	$\bar{x}$	σ
50	19,1		
63	20,6		
80	18,3		
100	19,3		
125	21,8		
160	21,8		
200	25,4		
250	19,3		
315	18,1		
400	16,7		
500	17,1		
630	18,0		
800	17,8		
1000	19,5		
1250	16,1		
1600	19,2		
2000	16,4		
2500	18,3		
3150	16,1		
4000	17,6		
5000	18,4		
$D_{v,Df,n}$	13,3		

1a_B_03

f in Hz	K_{Df} in dB	$\bar{x}$	σ
50	16,8		
63	18,0		
80	15,8		
100	16,0		
125	17,9		
160	17,5		
200	20,8		
250	14,4		
315	15,0		
400	13,8		
500	14,2		
630	14,5		
800	13,8		
1000	15,7		
1250	12,2		
1600	15,3		
2000	13,6		
2500	15,3		
3150	12,9		
4000	14,9		
5000	15,8		
K_{Df}	14,9		

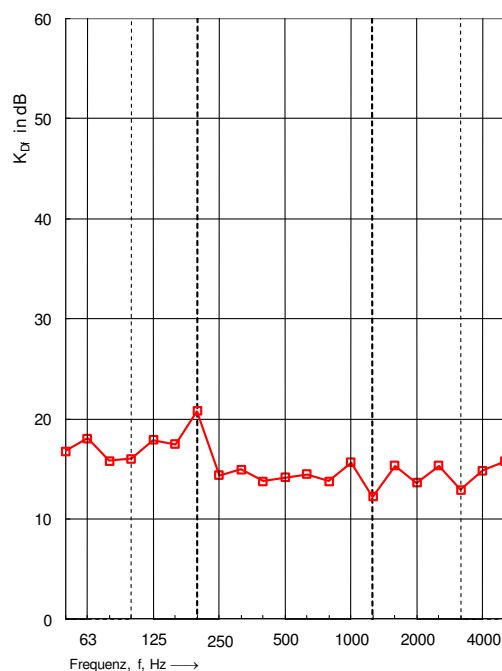
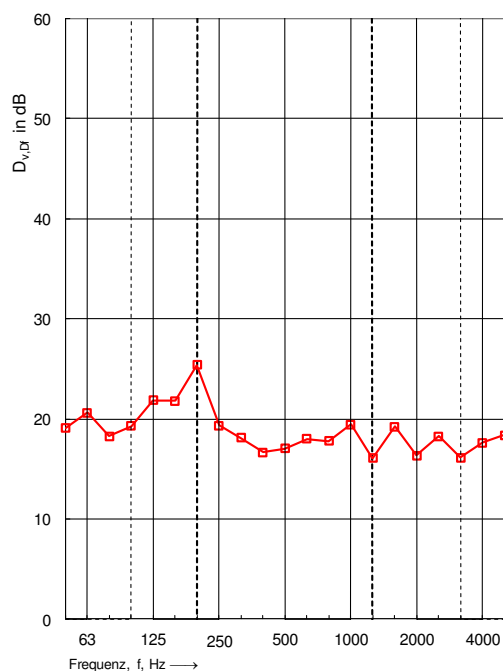


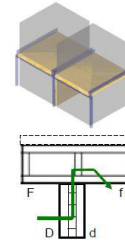
Abbildung 23 $D_{v,ij}$, K_{ij} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke durchlaufend, Flanke beschwert: Messdaten $D_{v,Df}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten K_{Df} mit zugehörigen Messkurven (rechts)



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

Prüf.Nr.:	Flanke	Trennwand	$m_{\text{Wand}} / m_{\text{Decke}}$
1a_B_03	200 LFE / 60 Splitt	80 BSP	0,3

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_B_03

f in Hz	$\eta_{\text{tot},D}$	$\bar{x}$	σ
50	0,079		
63	0,056		
80	0,061		
100	0,054		
125	0,072		
160	0,064		
200	0,071		
250	0,082		
315	0,061		
400	0,049		
500	0,056		
630	0,057		
800	0,059		
1000	0,055		
1250	0,046		
1600	0,044		
2000	0,027		
2500	0,033		
3150	0,029		
4000	0,023		
5000	0,021		

1a_B_03

f in Hz	$\eta_{\text{tot},f}$	$\bar{x}$	σ
50	0,069		
63	0,095		
80	0,066		
100	0,084		
125	0,070		
160	0,074		
200	0,060		
250	0,049		
315	0,022		
400	0,020		
500	0,014		
630	0,015		
800	0,014		
1000	0,011		
1250	0,011		
1600	0,009		
2000	0,007		
2500	0,005		
3150	0,005		
4000	0,004		
5000	0,003		

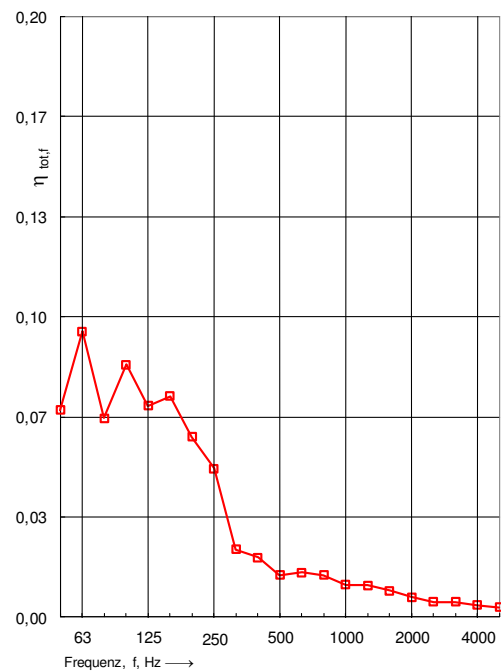
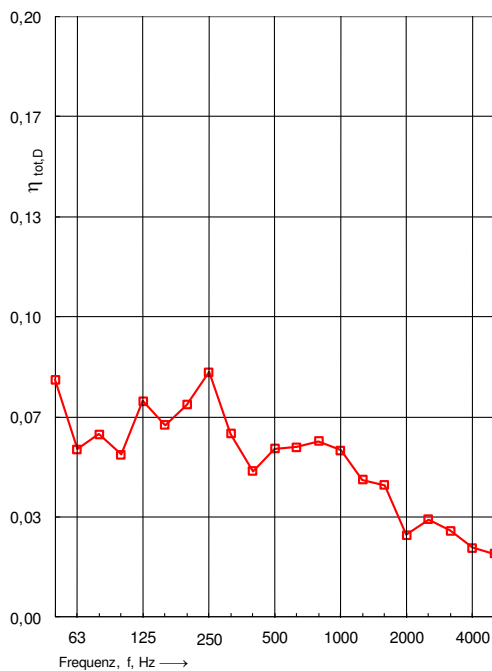


Abbildung 24 η_{tot} : Horizontaler T-Stoß – Hohlkastendecke durchlaufend, Flanke beschwert:
Messdaten $\eta_{\text{tot},D}$ mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten $\eta_{\text{tot},f}$ mit zugehörigen Messkurven (rechts)