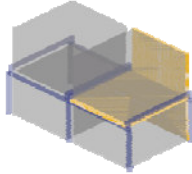
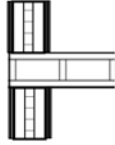
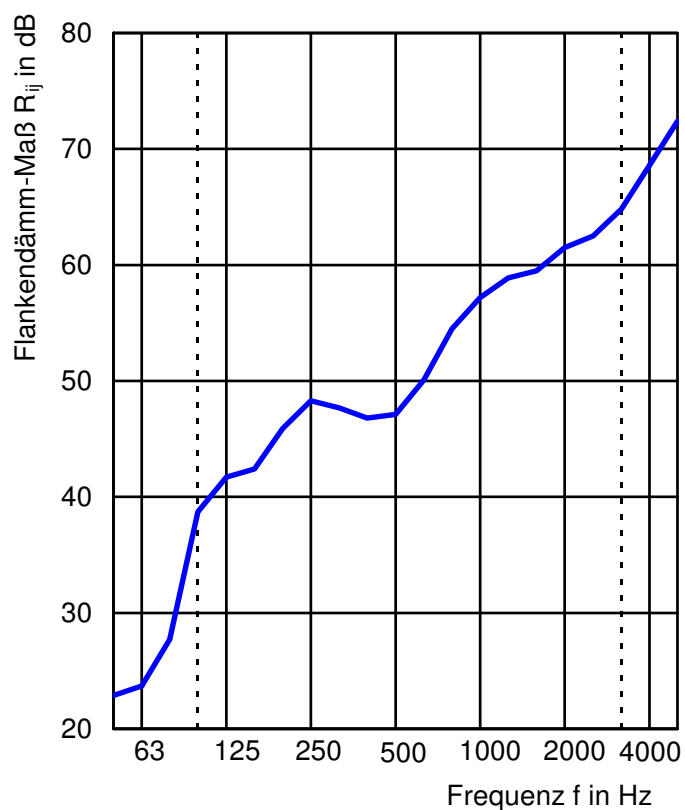


## Vertikaler T-Stoß, Flanke durchstoßen

|                                        |                                  |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufbauvariante                         | 2a_B_02                          |                                                                                                                                                                       |
| Flanke (Wand)                          | 140 mm BSP + beidseitig 18 mm GF | $m' = 159 \text{ kg/m}^2$                                                                                                                                             |
| Trennbauteil                           | 200 mm Lignatur LFE              | $m' = 40 \text{ kg/m}^2$                                                                                                                                              |
| $m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$ | 3,98                             |                                                                                                                                                                       |
| Kopplungslänge                         | $l_{ij} = 5,0 \text{ m}$         |   |
| Bauteilfläche Trenndecke               | $S_{Dd} = 20,0 \text{ m}^2$      |                                                                                                                                                                       |
| Bauteilfläche Flanke SR                | $S_F = 13,5 \text{ m}^2$         |                                                                                                                                                                       |
| Bauteilfläche Flanke ER                | $S_f = 13,5 \text{ m}^2$         |                                                                                                                                                                       |
| Empfangsraumvolumen                    | $V_E = 55,1 \text{ m}^3$         |                                                                                                                                                                       |
| Senderraumvolumen                      | $V_S = 55 \text{ m}^3$           |                                                                                                                                                                       |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Bewertetes Flankendämm-Maß | $R_{Df,w} = 55 \text{ dB}$ |
|----------------------------|----------------------------|

| f<br>in<br>Hz | X63<br>$R_{Df}^*$<br>in<br>dB |
|---------------|-------------------------------|
| 50            | 22,9                          |
| 63            | 23,7                          |
| 80            | 27,7                          |
| 100           | 38,7                          |
| 125           | 41,7                          |
| 160           | 42,4                          |
| 200           | 45,9                          |
| 250           | 48,3                          |
| 315           | 47,7                          |
| 400           | 46,8                          |
| 500           | 47,1                          |
| 630           | 50,1                          |
| 800           | 54,5                          |
| 1000          | 57,2                          |
| 1250          | 58,9                          |
| 1600          | 59,5                          |
| 2000          | 61,5                          |
| 2500          | 62,5                          |
| 3150          | 64,8                          |
| 4000          | 68,6                          |
| 5000          | 72,4                          |

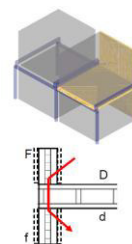


|                                                                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | Flankendämm-Maß $R_{Df}$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

## Kopplungsgrößen Stoßtyp 2a\_B, Übertragungsweg Ff:

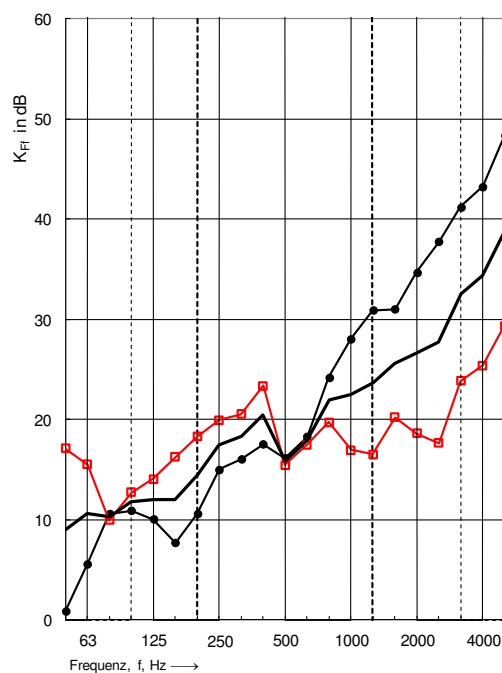
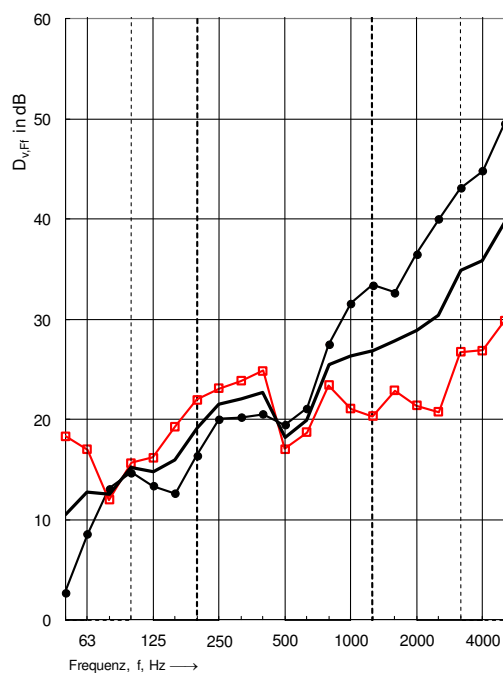
| Prüf.Nr.: | Flanke                  | Trenndecke | $\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$ |
|-----------|-------------------------|------------|--------------------------------------------|
| 2a_B_01   | 80 BSP                  | 200 LFE    | 0,98                                       |
| 2a_B_02   | 2x18 GF/140 BSP/2x18 GF | 200 LFE    | 3,98                                       |

| Abmessungen                 |
|-----------------------------|
| $l_{ij} = 5,0 \text{ m}$    |
| $S_{Dd} = 20,0 \text{ m}^2$ |
| $S_F = 13,5 \text{ m}^2$    |
| $S_I = 13,5 \text{ m}^2$    |



| f in Hz      | $D_{v,Ff}$ in dB |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
|--------------|------------------|------|-----------|----------|
| 50           | 18,3             | 2,7  | 10,5      |          |
| 63           | 17,0             | 8,5  | 12,8      |          |
| 80           | 12,0             | 13,1 | 12,6      |          |
| 100          | 15,6             | 14,7 | 15,2      |          |
| 125          | 16,2             | 13,4 | 14,8      |          |
| 160          | 19,3             | 12,6 | 16,0      |          |
| 200          | 22,0             | 16,4 | 19,2      |          |
| 250          | 23,1             | 20,0 | 21,6      |          |
| 315          | 23,9             | 20,2 | 22,0      |          |
| 400          | 24,9             | 20,5 | 22,7      |          |
| 500          | 17,0             | 19,4 | 18,2      |          |
| 630          | 18,7             | 21,1 | 19,9      |          |
| 800          | 23,4             | 27,5 | 25,5      |          |
| 1000         | 21,1             | 31,6 | 26,3      |          |
| 1250         | 20,3             | 33,4 | 26,9      |          |
| 1600         | 22,9             | 32,7 | 27,8      |          |
| 2000         | 21,4             | 36,5 | 28,9      |          |
| 2500         | 20,8             | 40,0 | 30,4      |          |
| 3150         | 26,7             | 43,1 | 34,9      |          |
| 4000         | 26,9             | 44,8 | 35,8      |          |
| 5000         | 29,8             | 49,5 | 39,7      |          |
| $D_{v,Ff,n}$ | 17,3             | 19,0 | 18,2      |          |

| f in Hz  | $K_{Ff}$ in dB |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
|----------|----------------|------|-----------|----------|
| 50       | 17,1           | 0,9  | 9,0       |          |
| 63       | 15,5           | 5,6  | 10,6      |          |
| 80       | 9,9            | 10,6 | 10,3      |          |
| 100      | 12,7           | 10,9 | 11,8      |          |
| 125      | 14,1           | 10,0 | 12,1      |          |
| 160      | 16,3           | 7,7  | 12,0      |          |
| 200      | 18,3           | 10,6 | 14,4      |          |
| 250      | 19,9           | 15,0 | 17,5      |          |
| 315      | 20,5           | 16,1 | 18,3      |          |
| 400      | 23,4           | 17,6 | 20,5      |          |
| 500      | 15,5           | 16,1 | 15,8      |          |
| 630      | 17,5           | 18,3 | 17,9      |          |
| 800      | 19,7           | 24,2 | 22,0      |          |
| 1000     | 17,0           | 28,1 | 22,5      |          |
| 1250     | 16,5           | 30,9 | 23,7      |          |
| 1600     | 20,2           | 31,0 | 25,6      |          |
| 2000     | 18,6           | 34,7 | 26,6      |          |
| 2500     | 17,7           | 37,7 | 27,7      |          |
| 3150     | 23,9           | 41,2 | 32,5      |          |
| 4000     | 25,4           | 43,3 | 34,3      |          |
| 5000     | 29,4           | 48,3 | 38,8      |          |
| $K_{Ff}$ | 18,7           | 19,6 | 19,2      |          |

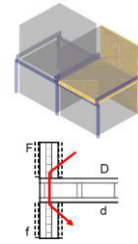


**Abbildung 55**  $D_{v,ij}$ ,  $K_{ij}$ : Vertikaler T-Stoß – Hohlkastendecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $D_{v,Ff}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $K_{Ff}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)

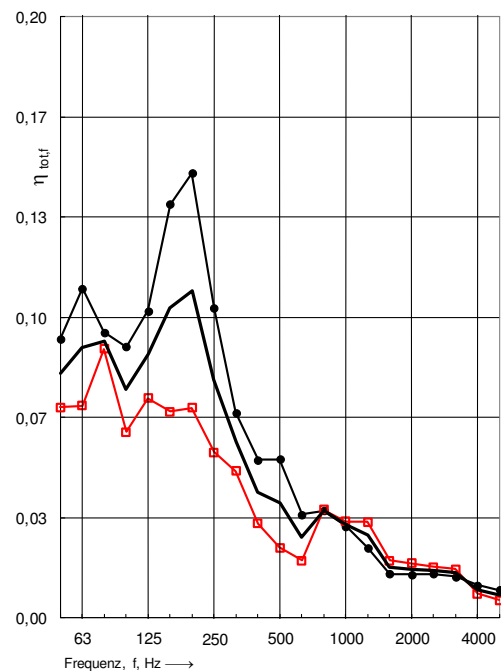
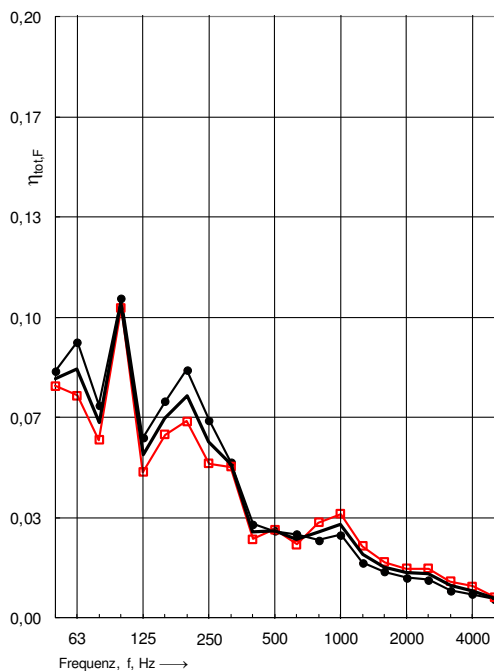


### Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 2a\_B, Übertragungsweg Ff:

| Prüf.Nr.: | Flanke                  | Trenndecke | $\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$ | Abmessungen                        |
|-----------|-------------------------|------------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| 2a_B_01   | 80 BSP                  | 200 LFE    | 0,98                                       | $l_{ij} = 5,0 \text{ m}$           |
| 2a_B_02   | 2x18 GF/140 BSP/2x18 GF | 200 LFE    | 3,98                                       | $S_{\text{Dd}} = 20,0 \text{ m}^2$ |
|           |                         |            |                                            | $S_F = 13,5 \text{ m}^2$           |
|           |                         |            |                                            | $S_I = 13,5 \text{ m}^2$           |



| 2a_B_01 |                       |       |           |          | 2a_B_02 |                       |       |           |          |
|---------|-----------------------|-------|-----------|----------|---------|-----------------------|-------|-----------|----------|
| f in Hz | $\eta_{\text{tot},F}$ |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ | f in Hz | $\eta_{\text{tot},f}$ |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50      | 0,077                 | 0,082 | 0,080     |          | 50      | 0,070                 | 0,093 | 0,081     |          |
| 63      | 0,074                 | 0,092 | 0,083     |          | 63      | 0,071                 | 0,110 | 0,090     |          |
| 80      | 0,059                 | 0,071 | 0,065     |          | 80      | 0,089                 | 0,095 | 0,092     |          |
| 100     | 0,103                 | 0,106 | 0,105     |          | 100     | 0,062                 | 0,090 | 0,076     |          |
| 125     | 0,048                 | 0,060 | 0,054     |          | 125     | 0,073                 | 0,102 | 0,088     |          |
| 160     | 0,061                 | 0,072 | 0,066     |          | 160     | 0,069                 | 0,138 | 0,103     |          |
| 200     | 0,065                 | 0,083 | 0,074     |          | 200     | 0,070                 | 0,148 | 0,109     |          |
| 250     | 0,051                 | 0,066 | 0,059     |          | 250     | 0,055                 | 0,103 | 0,079     |          |
| 315     | 0,050                 | 0,052 | 0,051     |          | 315     | 0,049                 | 0,068 | 0,058     |          |
| 400     | 0,026                 | 0,031 | 0,029     |          | 400     | 0,031                 | 0,053 | 0,042     |          |
| 500     | 0,029                 | 0,029 | 0,029     |          | 500     | 0,023                 | 0,053 | 0,038     |          |
| 630     | 0,024                 | 0,028 | 0,026     |          | 630     | 0,019                 | 0,034 | 0,027     |          |
| 800     | 0,032                 | 0,026 | 0,029     |          | 800     | 0,036                 | 0,036 | 0,036     |          |
| 1000    | 0,035                 | 0,028 | 0,031     |          | 1000    | 0,032                 | 0,030 | 0,031     |          |
| 1250    | 0,024                 | 0,018 | 0,021     |          | 1250    | 0,032                 | 0,023 | 0,028     |          |
| 1600    | 0,018                 | 0,015 | 0,017     |          | 1600    | 0,019                 | 0,015 | 0,017     |          |
| 2000    | 0,016                 | 0,013 | 0,015     |          | 2000    | 0,018                 | 0,014 | 0,016     |          |
| 2500    | 0,016                 | 0,013 | 0,015     |          | 2500    | 0,017                 | 0,015 | 0,016     |          |
| 3150    | 0,012                 | 0,009 | 0,011     |          | 3150    | 0,016                 | 0,014 | 0,015     |          |
| 4000    | 0,010                 | 0,008 | 0,009     |          | 4000    | 0,008                 | 0,011 | 0,009     |          |
| 5000    | 0,007                 | 0,006 | 0,007     |          | 5000    | 0,006                 | 0,009 | 0,008     |          |

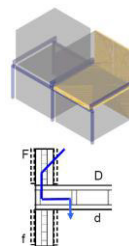


**Abbildung 56**  $\eta_{\text{tot}}$ : vertikaler T-Stoß – Hohlkastendecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $\eta_{\text{tot},F}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $\eta_{\text{tot},f}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)

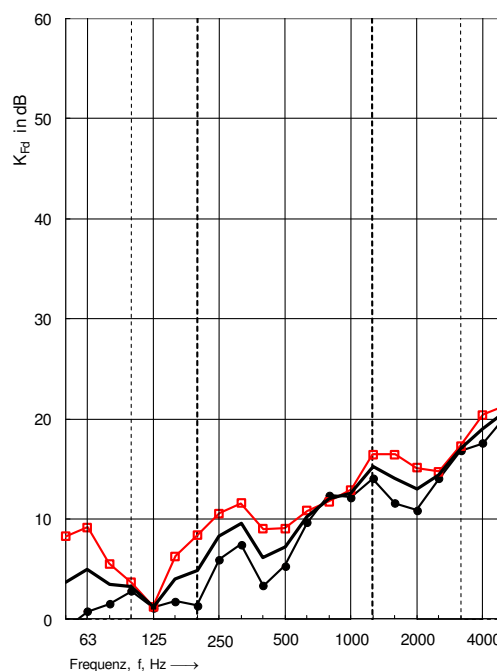
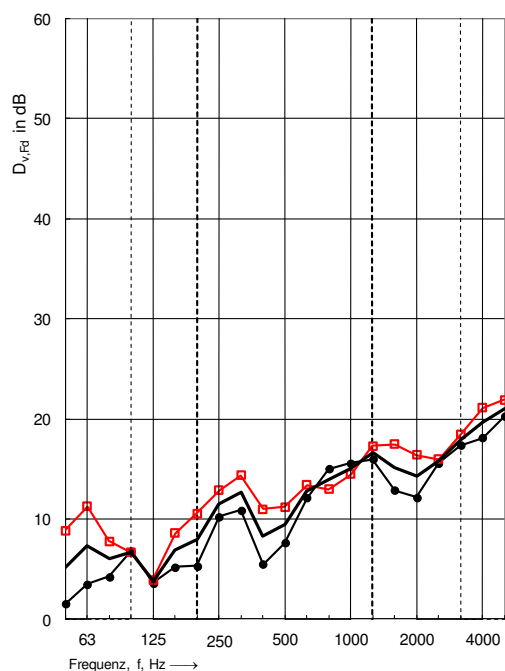
## Kopplungsgrößen Stoßtyp 2a\_B, Übertragungsweg Fd:

| Prüf.Nr.: | Flanke                  | Trenndecke | $\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$ |
|-----------|-------------------------|------------|--------------------------------------------|
| 2a_B_01   | 80 BSP                  | 200 LFE    | 0,98                                       |
| 2a_B_02   | 2x18 GF/140 BSP/2x18 GF | 200 LFE    | 3,98                                       |

| Abmessungen                 |
|-----------------------------|
| $l_{ij} = 5,0 \text{ m}$    |
| $S_{Dd} = 20,0 \text{ m}^2$ |
| $S_F = 13,5 \text{ m}^2$    |
| $S_I = 13,5 \text{ m}^2$    |



| 2a_B_01      |                  |      |           |          | 2a_B_02  |                |      |           |          |
|--------------|------------------|------|-----------|----------|----------|----------------|------|-----------|----------|
| f in Hz      | $D_{v,Fd}$ in dB |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ | f in Hz  | $K_{Fd}$ in dB |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50           | 8,9              | 1,5  | 5,2       |          | 50       | 8,2            | -1,0 | 3,6       |          |
| 63           | 11,3             | 3,5  | 7,4       |          | 63       | 9,2            | 0,8  | 5,0       |          |
| 80           | 7,8              | 4,2  | 6,0       |          | 80       | 5,5            | 1,5  | 3,5       |          |
| 100          | 6,6              | 6,8  | 6,7       |          | 100      | 3,7            | 2,8  | 3,2       |          |
| 125          | 3,9              | 3,6  | 3,8       |          | 125      | 1,2            | 1,1  | 1,2       |          |
| 160          | 8,6              | 5,2  | 6,9       |          | 160      | 6,2            | 1,8  | 4,0       |          |
| 200          | 10,6             | 5,3  | 7,9       |          | 200      | 8,4            | 1,4  | 4,9       |          |
| 250          | 12,8             | 10,2 | 11,5      |          | 250      | 10,6           | 6,0  | 8,3       |          |
| 315          | 14,4             | 10,9 | 12,6      |          | 315      | 11,6           | 7,4  | 9,5       |          |
| 400          | 11,0             | 5,4  | 8,2       |          | 400      | 9,0            | 3,3  | 6,2       |          |
| 500          | 11,2             | 7,6  | 9,4       |          | 500      | 9,0            | 5,3  | 7,2       |          |
| 630          | 13,4             | 12,1 | 12,7      |          | 630      | 10,8           | 9,7  | 10,2      |          |
| 800          | 13,0             | 15,0 | 14,0      |          | 800      | 11,7           | 12,4 | 12,0      |          |
| 1000         | 14,5             | 15,6 | 15,0      |          | 1000     | 12,9           | 12,2 | 12,5      |          |
| 1250         | 17,3             | 16,0 | 16,6      |          | 1250     | 16,4           | 14,1 | 15,2      |          |
| 1600         | 17,5             | 12,8 | 15,1      |          | 1600     | 16,5           | 11,6 | 14,0      |          |
| 2000         | 16,4             | 12,2 | 14,3      |          | 2000     | 15,1           | 10,9 | 13,0      |          |
| 2500         | 16,0             | 15,6 | 15,8      |          | 2500     | 14,7           | 14,1 | 14,4      |          |
| 3150         | 18,4             | 17,3 | 17,9      |          | 3150     | 17,3           | 16,8 | 17,1      |          |
| 4000         | 21,1             | 18,1 | 19,6      |          | 4000     | 20,4           | 17,6 | 19,0      |          |
| 5000         | 21,9             | 20,2 | 21,1      |          | 5000     | 21,3           | 20,1 | 20,7      |          |
| $D_{v,Fd,n}$ | 8,0              | 5,7  | 6,8       |          | $K_{Fd}$ | 11,2           | 8,0  | 9,6       |          |

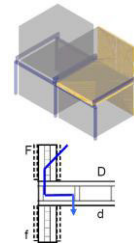


**Abbildung 57**  $D_{v,ij}$ ,  $K_{ij}$ : Vertikaler T-Stoß – Hohlkastendecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $D_{v,Fd}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $K_{Fd}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)

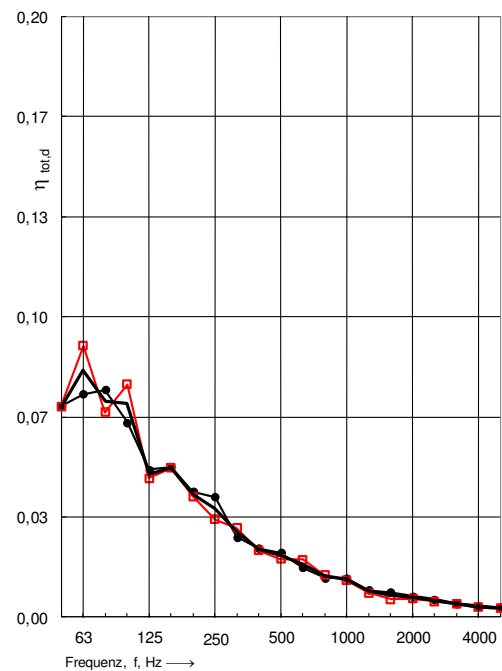
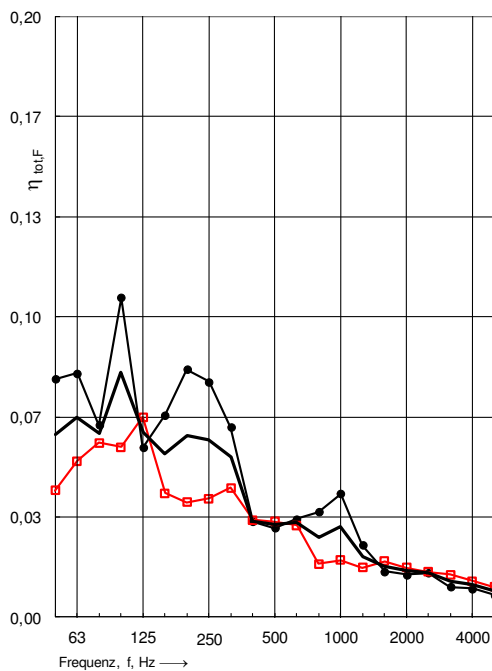


### Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 2a\_B, Übertragungsweg Fd:

| Prüf.Nr.: | Flanke                  | Trenndecke | $\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$ | Abmessungen                 |
|-----------|-------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 2a_B_01   | 80 BSP                  | 200 LFE    | 0,98                                       | $l_{ij} = 5,0 \text{ m}$    |
| 2a_B_02   | 2x18 GF/140 BSP/2x18 GF | 200 LFE    | 3,98                                       | $S_{Dd} = 20,0 \text{ m}^2$ |
|           |                         |            |                                            | $S_F = 13,5 \text{ m}^2$    |
|           |                         |            |                                            | $S_I = 13,5 \text{ m}^2$    |



| 2a_B_01 |                       |       |           |          | 2a_B_02 |                       |       |           |          |
|---------|-----------------------|-------|-----------|----------|---------|-----------------------|-------|-----------|----------|
| f in Hz | $\eta_{\text{tot},F}$ |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ | f in Hz | $\eta_{\text{tot},d}$ |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50      | 0,042                 | 0,079 | 0,061     |          | 50      | 0,070                 | 0,070 | 0,070     |          |
| 63      | 0,052                 | 0,081 | 0,067     |          | 63      | 0,090                 | 0,074 | 0,082     |          |
| 80      | 0,058                 | 0,064 | 0,061     |          | 80      | 0,068                 | 0,076 | 0,072     |          |
| 100     | 0,057                 | 0,106 | 0,081     |          | 100     | 0,078                 | 0,065 | 0,071     |          |
| 125     | 0,067                 | 0,056 | 0,061     |          | 125     | 0,046                 | 0,049 | 0,048     |          |
| 160     | 0,041                 | 0,067 | 0,054     |          | 160     | 0,050                 | 0,050 | 0,050     |          |
| 200     | 0,038                 | 0,083 | 0,060     |          | 200     | 0,040                 | 0,042 | 0,041     |          |
| 250     | 0,039                 | 0,078 | 0,059     |          | 250     | 0,032                 | 0,040 | 0,036     |          |
| 315     | 0,043                 | 0,063 | 0,053     |          | 315     | 0,030                 | 0,027 | 0,028     |          |
| 400     | 0,032                 | 0,032 | 0,032     |          | 400     | 0,022                 | 0,023 | 0,022     |          |
| 500     | 0,032                 | 0,030 | 0,031     |          | 500     | 0,019                 | 0,021 | 0,020     |          |
| 630     | 0,031                 | 0,033 | 0,032     |          | 630     | 0,019                 | 0,016 | 0,018     |          |
| 800     | 0,018                 | 0,035 | 0,026     |          | 800     | 0,014                 | 0,013 | 0,014     |          |
| 1000    | 0,019                 | 0,041 | 0,030     |          | 1000    | 0,012                 | 0,013 | 0,013     |          |
| 1250    | 0,016                 | 0,024 | 0,020     |          | 1250    | 0,008                 | 0,009 | 0,009     |          |
| 1600    | 0,019                 | 0,015 | 0,017     |          | 1600    | 0,006                 | 0,008 | 0,007     |          |
| 2000    | 0,016                 | 0,014 | 0,015     |          | 2000    | 0,006                 | 0,007 | 0,007     |          |
| 2500    | 0,015                 | 0,015 | 0,015     |          | 2500    | 0,005                 | 0,006 | 0,006     |          |
| 3150    | 0,014                 | 0,010 | 0,012     |          | 3150    | 0,004                 | 0,004 | 0,004     |          |
| 4000    | 0,012                 | 0,009 | 0,011     |          | 4000    | 0,003                 | 0,004 | 0,003     |          |
| 5000    | 0,010                 | 0,007 | 0,009     |          | 5000    | 0,003                 | 0,003 | 0,003     |          |

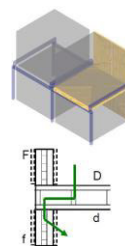


**Abbildung 58**  $\eta_{\text{tot}}$ : vertikaler T-Stoß – Hohlkastendecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $\eta_{\text{tot},F}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $\eta_{\text{tot},d}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)

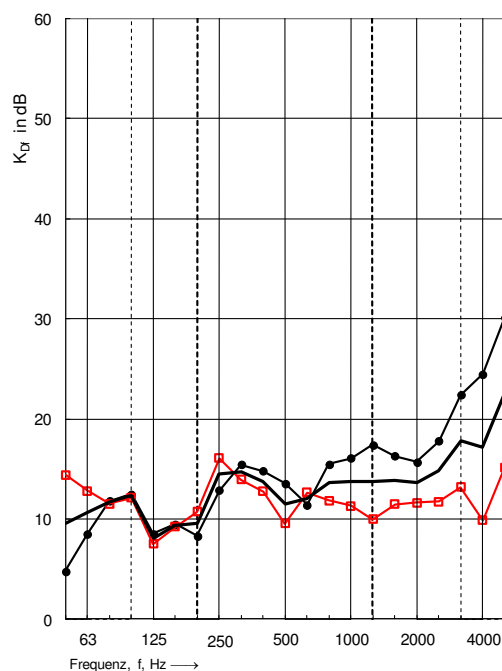
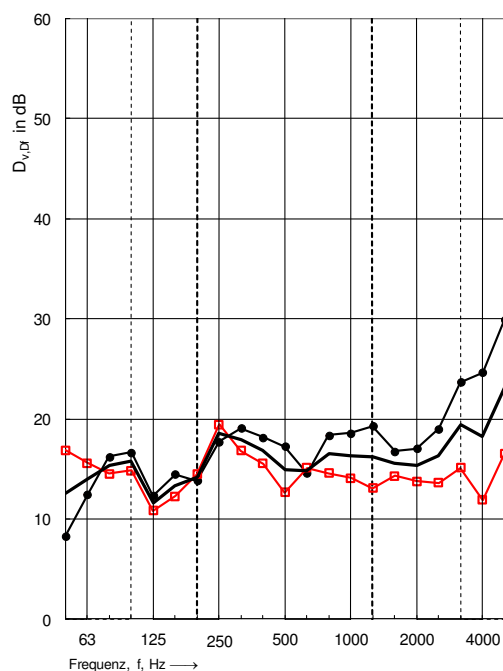
## Kopplungsgrößen Stoßtyp 2a\_B, Übertragungsweg Df:

| Prüf.Nr.: | Flanke                  | Trenndecke | $\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$ |
|-----------|-------------------------|------------|--------------------------------------------|
| 2a_B_01   | 80 BSP                  | 200 LFE    | 0,98                                       |
| 2a_B_02   | 2x18 GF/140 BSP/2x18 GF | 200 LFE    | 3,98                                       |

| Abmessungen                 |
|-----------------------------|
| $l_{ij} = 5,0 \text{ m}$    |
| $S_{Dd} = 20,0 \text{ m}^2$ |
| $S_F = 13,5 \text{ m}^2$    |
| $S_I = 13,5 \text{ m}^2$    |



| 2a_B_01      |                  |      |           |          | 2a_B_02  |                |      |           |          |
|--------------|------------------|------|-----------|----------|----------|----------------|------|-----------|----------|
| f in Hz      | $D_{v,Df}$ in dB |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ | f in Hz  | $K_{Df}$ in dB |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50           | 16,9             | 8,3  | 12,6      |          | 50       | 14,4           | 4,8  | 9,6       |          |
| 63           | 15,6             | 12,4 | 14,0      |          | 63       | 12,8           | 8,5  | 10,7      |          |
| 80           | 14,5             | 16,2 | 15,4      |          | 80       | 11,5           | 11,8 | 11,7      |          |
| 100          | 14,8             | 16,7 | 15,8      |          | 100      | 12,1           | 12,5 | 12,3      |          |
| 125          | 10,8             | 12,3 | 11,6      |          | 125      | 7,5            | 8,5  | 8,0       |          |
| 160          | 12,3             | 14,5 | 13,4      |          | 160      | 9,2            | 9,5  | 9,4       |          |
| 200          | 14,5             | 13,8 | 14,2      |          | 200      | 10,7           | 8,3  | 9,5       |          |
| 250          | 19,4             | 17,7 | 18,6      |          | 250      | 16,1           | 12,9 | 14,5      |          |
| 315          | 16,8             | 19,1 | 18,0      |          | 315      | 13,9           | 15,4 | 14,7      |          |
| 400          | 15,5             | 18,1 | 16,8      |          | 400      | 12,7           | 14,8 | 13,7      |          |
| 500          | 12,6             | 17,2 | 14,9      |          | 500      | 9,5            | 13,5 | 11,5      |          |
| 630          | 15,1             | 14,6 | 14,8      |          | 630      | 12,6           | 11,4 | 12,0      |          |
| 800          | 14,6             | 18,4 | 16,5      |          | 800      | 11,9           | 15,5 | 13,7      |          |
| 1000         | 14,1             | 18,6 | 16,3      |          | 1000     | 11,3           | 16,1 | 13,7      |          |
| 1250         | 13,1             | 19,3 | 16,2      |          | 1250     | 10,0           | 17,4 | 13,7      |          |
| 1600         | 14,3             | 16,8 | 15,5      |          | 1600     | 11,4           | 16,3 | 13,9      |          |
| 2000         | 13,7             | 17,0 | 15,4      |          | 2000     | 11,6           | 15,7 | 13,7      |          |
| 2500         | 13,6             | 19,0 | 16,3      |          | 2500     | 11,8           | 17,8 | 14,8      |          |
| 3150         | 15,1             | 23,7 | 19,4      |          | 3150     | 13,2           | 22,4 | 17,8      |          |
| 4000         | 11,9             | 24,6 | 18,3      |          | 4000     | 9,9            | 24,5 | 17,2      |          |
| 5000         | 16,5             | 29,9 | 23,2      |          | 5000     | 15,1           | 30,1 | 22,6      |          |
| $D_{v,Df,n}$ | 9,9              | 12,3 | 11,1      |          | $K_{Df}$ | 12,1           | 13,9 | 13,0      |          |

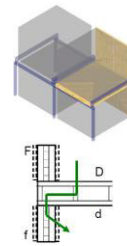


**Abbildung 59**  $D_{v,ij}$ ,  $K_{ij}$ : Vertikaler T-Stoß – Hohlkastendecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $D_{v,Df}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $K_{Df}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)

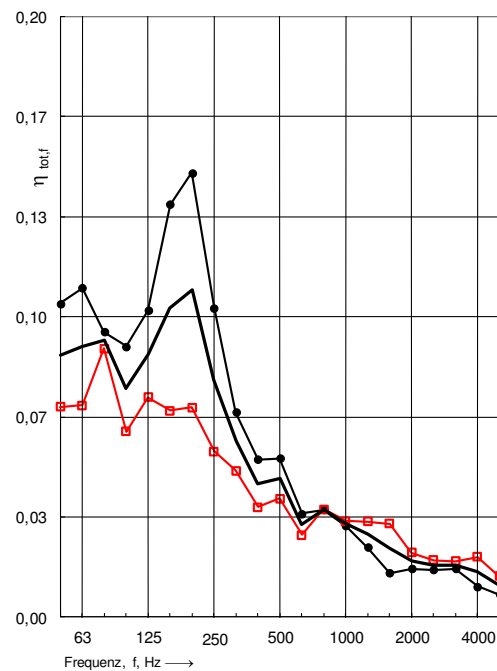
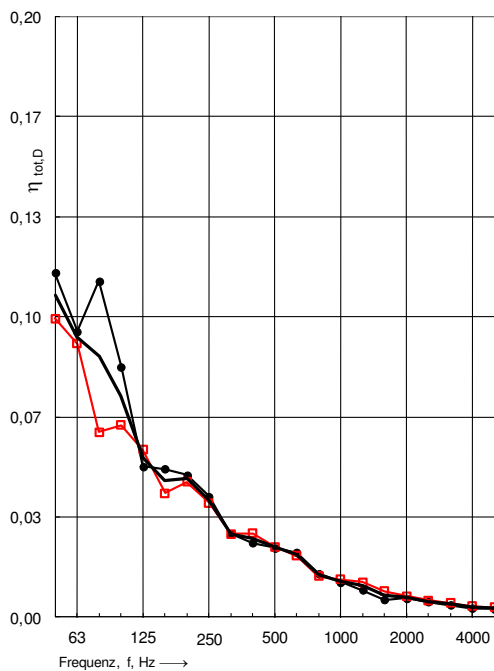


### Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 2a\_B, Übertragungsweg Df:

| Prüf.Nr.: | Flanke                  | Trenndecke | $m_{\text{Wand}} / m_{\text{Decke}}$ | Abmessungen                 |
|-----------|-------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 2a_B_01   | 80 BSP                  | 200 LFE    | 0,98                                 | $l_{ij} = 5,0 \text{ m}$    |
| 2a_B_02   | 2x18 GF/140 BSP/2x18 GF | 200 LFE    | 3,98                                 | $S_{Dd} = 20,0 \text{ m}^2$ |
|           |                         |            |                                      | $S_F = 13,5 \text{ m}^2$    |
|           |                         |            |                                      | $S_I = 13,5 \text{ m}^2$    |



| 2a_B_01 |                       |       |           |          | 2a_B_02 |                       |       |           |          |
|---------|-----------------------|-------|-----------|----------|---------|-----------------------|-------|-----------|----------|
| f in Hz | $\eta_{\text{tot},D}$ |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ | f in Hz | $\eta_{\text{tot},f}$ |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50      | 0,099                 | 0,115 | 0,107     |          | 50      | 0,070                 | 0,104 | 0,087     |          |
| 63      | 0,091                 | 0,095 | 0,093     |          | 63      | 0,071                 | 0,110 | 0,090     |          |
| 80      | 0,062                 | 0,112 | 0,087     |          | 80      | 0,089                 | 0,095 | 0,092     |          |
| 100     | 0,064                 | 0,083 | 0,074     |          | 100     | 0,062                 | 0,090 | 0,076     |          |
| 125     | 0,056                 | 0,050 | 0,053     |          | 125     | 0,073                 | 0,102 | 0,088     |          |
| 160     | 0,041                 | 0,049 | 0,045     |          | 160     | 0,069                 | 0,138 | 0,103     |          |
| 200     | 0,045                 | 0,047 | 0,046     |          | 200     | 0,070                 | 0,148 | 0,109     |          |
| 250     | 0,038                 | 0,040 | 0,039     |          | 250     | 0,055                 | 0,103 | 0,079     |          |
| 315     | 0,028                 | 0,028 | 0,028     |          | 315     | 0,049                 | 0,068 | 0,058     |          |
| 400     | 0,028                 | 0,025 | 0,026     |          | 400     | 0,037                 | 0,053 | 0,045     |          |
| 500     | 0,023                 | 0,023 | 0,023     |          | 500     | 0,040                 | 0,053 | 0,046     |          |
| 630     | 0,020                 | 0,021 | 0,021     |          | 630     | 0,027                 | 0,034 | 0,031     |          |
| 800     | 0,014                 | 0,015 | 0,014     |          | 800     | 0,036                 | 0,036 | 0,036     |          |
| 1000    | 0,013                 | 0,012 | 0,012     |          | 1000    | 0,032                 | 0,030 | 0,031     |          |
| 1250    | 0,012                 | 0,009 | 0,010     |          | 1250    | 0,032                 | 0,023 | 0,028     |          |
| 1600    | 0,009                 | 0,006 | 0,007     |          | 1600    | 0,031                 | 0,015 | 0,023     |          |
| 2000    | 0,007                 | 0,006 | 0,007     |          | 2000    | 0,022                 | 0,016 | 0,019     |          |
| 2500    | 0,006                 | 0,005 | 0,005     |          | 2500    | 0,019                 | 0,016 | 0,017     |          |
| 3150    | 0,005                 | 0,004 | 0,004     |          | 3150    | 0,019                 | 0,016 | 0,017     |          |
| 4000    | 0,004                 | 0,003 | 0,003     |          | 4000    | 0,020                 | 0,010 | 0,015     |          |
| 5000    | 0,003                 | 0,003 | 0,003     |          | 5000    | 0,014                 | 0,007 | 0,011     |          |



**Abbildung 60**  $\eta_{\text{tot}}$ : vertikaler T-Stoß – Hohlkastendecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $\eta_{\text{tot},D}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $\eta_{\text{tot},f}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)