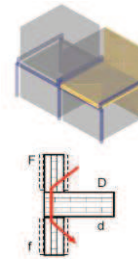


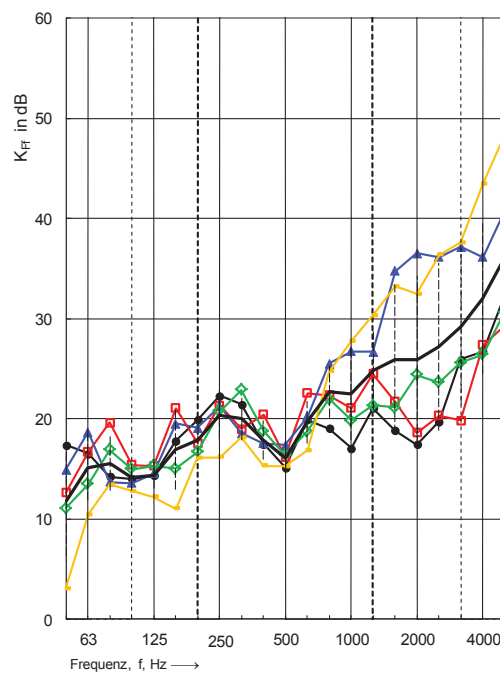
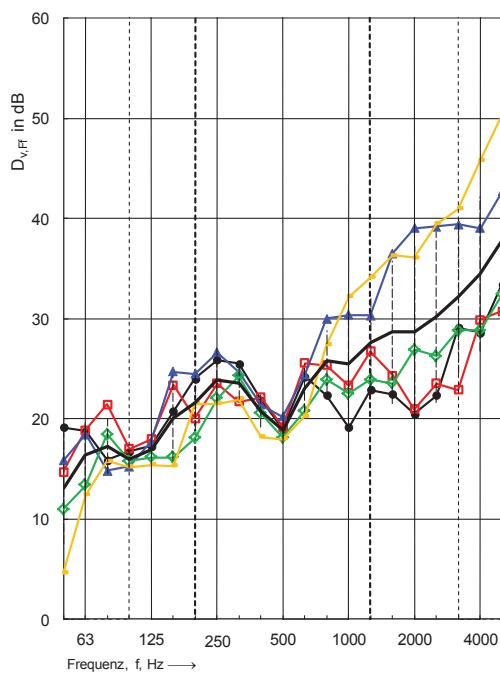
## Kopplungsgrößen Stoßtyp 2a\_A, Übertragungsweg Ff:

| Prüf.Nr.: | Flanke                      | Trenndecke | $\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$ |
|-----------|-----------------------------|------------|--------------------------------------------|
| 2a_A_01   | 80 BSP                      | 160 BSP    | 0,53                                       |
| 2a_A_02   | 12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK  | 160 BSP    | 0,8                                        |
| 2a_A_03   | 2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF  | 160 BSP    | 1,73                                       |
| 2a_A_04   | 140 BSP                     | 160 BSP    | 0,93                                       |
| 2a_A_05   | 2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF | 160 BSP    | 2,15                                       |

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



| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>2a_A_01</span><span>2a_A_02</span><span>2a_A_03</span><span>2a_A_04</span><span>2a_A_05</span><span></span><span></span> </div> |                  |      |      |      |      |           |          | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>2a_A_01</span><span>2a_A_02</span><span>2a_A_03</span><span>2a_A_04</span><span>2a_A_05</span><span></span><span></span> </div> |                |      |      |      |      |           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|------|------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|-----------|----------|
| f in Hz                                                                                                                                                                                           | $D_{v,Ff}$ in dB |      |      |      |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ | f in Hz                                                                                                                                                                                           | $K_{Ff}$ in dB |      |      |      |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50                                                                                                                                                                                                | 14,7             | 19,2 | 15,8 | 11,0 | 4,6  | 13,0      | 5,6      | 50                                                                                                                                                                                                | 12,6           | 17,4 | 14,9 | 11,0 | 3,0  | 11,8      | 5,5      |
| 63                                                                                                                                                                                                | 18,9             | 18,8 | 18,4 | 13,3 | 12,4 | 16,4      | 3,2      | 63                                                                                                                                                                                                | 16,7           | 16,5 | 18,6 | 13,5 | 10,4 | 15,1      | 3,2      |
| 80                                                                                                                                                                                                | 21,5             | 15,9 | 14,8 | 18,5 | 15,8 | 17,3      | 2,7      | 80                                                                                                                                                                                                | 19,6           | 14,2 | 13,7 | 16,9 | 13,4 | 15,6      | 2,7      |
| 100                                                                                                                                                                                               | 17,0             | 16,7 | 15,3 | 15,8 | 15,2 | 16,0      | 0,8      | 100                                                                                                                                                                                               | 15,4           | 14,0 | 13,6 | 15,0 | 12,8 | 14,1      | 1,0      |
| 125                                                                                                                                                                                               | 18,0             | 17,3 | 17,7 | 16,2 | 15,4 | 16,9      | 1,1      | 125                                                                                                                                                                                               | 15,3           | 14,3 | 14,5 | 15,3 | 12,2 | 14,3      | 1,3      |
| 160                                                                                                                                                                                               | 23,4             | 20,7 | 24,7 | 16,2 | 15,3 | 20,0      | 4,2      | 160                                                                                                                                                                                               | 21,0           | 17,8 | 19,5 | 15,0 | 11,0 | 16,9      | 4,0      |
| 200                                                                                                                                                                                               | 20,0             | 24,0 | 24,5 | 18,1 | 21,5 | 21,6      | 2,7      | 200                                                                                                                                                                                               | 17,6           | 19,9 | 19,1 | 16,7 | 16,1 | 17,9      | 1,6      |
| 250                                                                                                                                                                                               | 23,5             | 25,9 | 26,6 | 22,0 | 21,5 | 23,9      | 2,3      | 250                                                                                                                                                                                               | 21,3           | 22,3 | 21,3 | 20,8 | 16,1 | 20,4      | 2,4      |
| 315                                                                                                                                                                                               | 21,7             | 25,5 | 24,6 | 24,3 | 21,9 | 23,6      | 1,7      | 315                                                                                                                                                                                               | 19,0           | 21,4 | 18,6 | 22,9 | 18,1 | 20,0      | 2,1      |
| 400                                                                                                                                                                                               | 22,1             | 21,8 | 21,4 | 20,5 | 18,2 | 20,8      | 1,6      | 400                                                                                                                                                                                               | 20,4           | 17,5 | 17,5 | 18,8 | 15,3 | 17,9      | 1,9      |
| 500                                                                                                                                                                                               | 19,2             | 19,0 | 20,2 | 18,1 | 18,0 | 18,9      | 0,9      | 500                                                                                                                                                                                               | 16,2           | 15,1 | 17,4 | 16,4 | 15,2 | 16,1      | 0,9      |
| 630                                                                                                                                                                                               | 25,6             | 24,2 | 24,4 | 20,8 | 20,2 | 23,1      | 2,4      | 630                                                                                                                                                                                               | 22,6           | 19,9 | 20,2 | 18,8 | 16,9 | 19,7      | 2,1      |
| 800                                                                                                                                                                                               | 25,4             | 22,3 | 30,0 | 23,9 | 27,4 | 25,8      | 3,0      | 800                                                                                                                                                                                               | 22,4           | 19,0 | 25,5 | 22,0 | 24,7 | 22,7      | 2,6      |
| 1000                                                                                                                                                                                              | 23,3             | 19,1 | 30,4 | 22,5 | 32,2 | 25,5      | 5,5      | 1000                                                                                                                                                                                              | 21,1           | 17,1 | 26,7 | 19,8 | 27,7 | 22,5      | 4,6      |
| 1250                                                                                                                                                                                              | 26,7             | 22,9 | 30,3 | 23,9 | 34,1 | 27,6      | 4,7      | 1250                                                                                                                                                                                              | 24,5           | 21,1 | 26,7 | 21,3 | 30,3 | 24,8      | 3,9      |
| 1600                                                                                                                                                                                              | 24,3             | 22,5 | 36,5 | 23,5 | 36,3 | 28,6      | 7,1      | 1600                                                                                                                                                                                              | 21,7           | 18,8 | 34,7 | 21,1 | 33,2 | 25,9      | 7,4      |
| 2000                                                                                                                                                                                              | 20,9             | 20,5 | 39,0 | 26,9 | 36,1 | 28,7      | 8,5      | 2000                                                                                                                                                                                              | 18,6           | 17,4 | 36,5 | 24,4 | 32,4 | 25,9      | 8,4      |
| 2500                                                                                                                                                                                              | 23,5             | 22,3 | 39,2 | 26,3 | 39,5 | 30,1      | 8,5      | 2500                                                                                                                                                                                              | 20,3           | 19,7 | 36,1 | 23,6 | 36,3 | 27,2      | 8,4      |
| 3150                                                                                                                                                                                              | 22,9             | 29,1 | 39,4 | 28,8 | 41,0 | 32,2      | 7,7      | 3150                                                                                                                                                                                              | 19,8           | 25,9 | 37,1 | 25,6 | 37,6 | 29,2      | 7,8      |
| 4000                                                                                                                                                                                              | 29,9             | 28,6 | 39,0 | 28,8 | 45,8 | 34,4      | 7,7      | 4000                                                                                                                                                                                              | 27,4           | 26,7 | 36,1 | 26,4 | 43,5 | 32,0      | 7,6      |
| 5000                                                                                                                                                                                              | 30,8             | 33,4 | 42,6 | 32,4 | 50,3 | 37,9      | 8,3      | 5000                                                                                                                                                                                              | 29,2           | 32,2 | 40,7 | 30,6 | 48,3 | 36,2      | 8,1      |
| $D_{v,Ff,n}$                                                                                                                                                                                      | 18,7             | 18,4 | 21,5 | 17,3 | 19,6 | 19,1      |          | $K_{Ff}$                                                                                                                                                                                          | 20,6           | 19,2 | 21,4 | 19,7 | 20,0 | 20,2      |          |



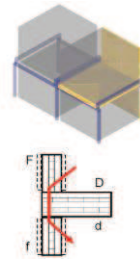
**Abbildung 49**  $D_{v,ij}$ ,  $K_{ij}$ : vertikaler T-Stoß – BSP Trenndecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $D_{v,Ff}$  mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten  $K_{Ff}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)



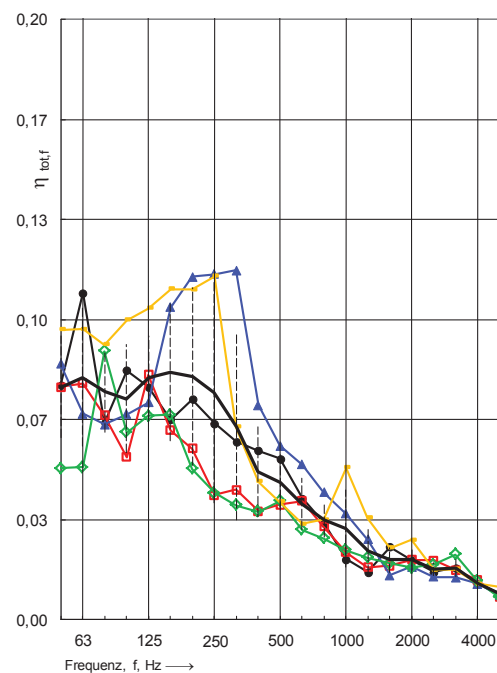
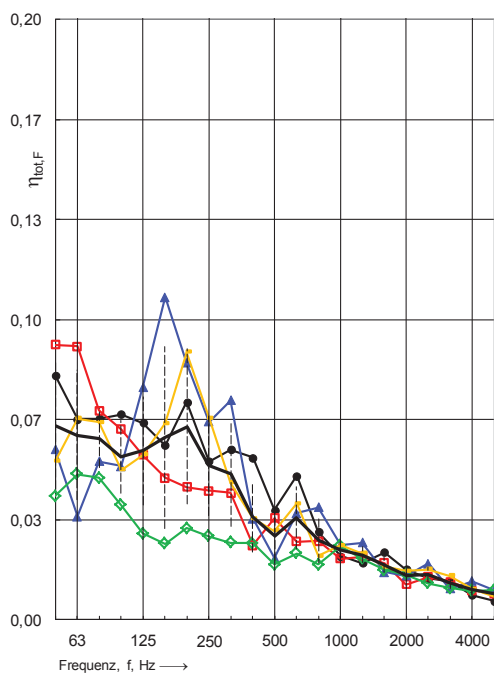
### Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 2a\_A, Übertragungsweg Ff:

| Prüf.Nr.: | Flanke                      | Trenndecke | $m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$ |
|-----------|-----------------------------|------------|----------------------------------------|
| 2a_A_01   | 80 BSP                      | 160 BSP    | 0,53                                   |
| 2a_A_02   | 12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK  | 160 BSP    | 0,8                                    |
| 2a_A_03   | 2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF  | 160 BSP    | 1,73                                   |
| 2a_A_04   | 140 BSP                     | 160 BSP    | 0,93                                   |
| 2a_A_05   | 2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF | 160 BSP    | 2,15                                   |

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



| <div>2a_A_01</div> <div>2a_A_02</div> <div>2a_A_03</div> <div>2a_A_04</div> <div>2a_A_05</div> <div></div> <div></div> |                       |       |       |       |       |           | <div>2a_A_01</div> <div>2a_A_02</div> <div>2a_A_03</div> <div>2a_A_04</div> <div>2a_A_05</div> <div></div> <div></div> |         |                       |       |       |       |       |           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|----------|
| f in Hz                                                                                                                | $\eta_{\text{tot},F}$ |       |       |       |       | $\bar{x}$ | $\sigma$                                                                                                               | f in Hz | $\eta_{\text{tot},f}$ |       |       |       |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50                                                                                                                     | 0,092                 | 0,081 | 0,057 | 0,041 | 0,053 | 0,065     | 0,021                                                                                                                  | 50      | 0,077                 | 0,078 | 0,085 | 0,050 | 0,097 | 0,078     | 0,017    |
| 63                                                                                                                     | 0,091                 | 0,067 | 0,034 | 0,048 | 0,067 | 0,062     | 0,021                                                                                                                  | 63      | 0,079                 | 0,109 | 0,069 | 0,051 | 0,097 | 0,081     | 0,023    |
| 80                                                                                                                     | 0,070                 | 0,067 | 0,053 | 0,047 | 0,066 | 0,060     | 0,010                                                                                                                  | 80      | 0,068                 | 0,066 | 0,065 | 0,089 | 0,092 | 0,076     | 0,013    |
| 100                                                                                                                    | 0,063                 | 0,068 | 0,051 | 0,038 | 0,050 | 0,054     | 0,012                                                                                                                  | 100     | 0,054                 | 0,083 | 0,068 | 0,062 | 0,100 | 0,074     | 0,018    |
| 125                                                                                                                    | 0,055                 | 0,066 | 0,078 | 0,029 | 0,055 | 0,056     | 0,018                                                                                                                  | 125     | 0,082                 | 0,078 | 0,072 | 0,068 | 0,104 | 0,081     | 0,014    |
| 160                                                                                                                    | 0,047                 | 0,058 | 0,107 | 0,025 | 0,065 | 0,061     | 0,030                                                                                                                  | 160     | 0,063                 | 0,067 | 0,104 | 0,068 | 0,110 | 0,082     | 0,023    |
| 200                                                                                                                    | 0,044                 | 0,073 | 0,086 | 0,031 | 0,089 | 0,064     | 0,026                                                                                                                  | 200     | 0,057                 | 0,073 | 0,114 | 0,050 | 0,110 | 0,081     | 0,030    |
| 250                                                                                                                    | 0,043                 | 0,053 | 0,066 | 0,028 | 0,067 | 0,051     | 0,017                                                                                                                  | 250     | 0,041                 | 0,065 | 0,115 | 0,042 | 0,114 | 0,076     | 0,037    |
| 315                                                                                                                    | 0,042                 | 0,057 | 0,073 | 0,026 | 0,046 | 0,049     | 0,018                                                                                                                  | 315     | 0,043                 | 0,059 | 0,116 | 0,038 | 0,064 | 0,064     | 0,031    |
| 400                                                                                                                    | 0,025                 | 0,054 | 0,034 | 0,026 | 0,034 | 0,034     | 0,012                                                                                                                  | 400     | 0,036                 | 0,056 | 0,071 | 0,036 | 0,046 | 0,049     | 0,015    |
| 500                                                                                                                    | 0,034                 | 0,036 | 0,021 | 0,018 | 0,030 | 0,028     | 0,008                                                                                                                  | 500     | 0,038                 | 0,054 | 0,058 | 0,040 | 0,039 | 0,046     | 0,009    |
| 630                                                                                                                    | 0,026                 | 0,048 | 0,035 | 0,022 | 0,039 | 0,034     | 0,010                                                                                                                  | 630     | 0,039                 | 0,040 | 0,052 | 0,030 | 0,032 | 0,039     | 0,009    |
| 800                                                                                                                    | 0,026                 | 0,029 | 0,037 | 0,018 | 0,021 | 0,026     | 0,007                                                                                                                  | 800     | 0,031                 | 0,032 | 0,042 | 0,027 | 0,033 | 0,033     | 0,006    |
| 1000                                                                                                                   | 0,020                 | 0,021 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,023     | 0,002                                                                                                                  | 1000    | 0,022                 | 0,020 | 0,035 | 0,023 | 0,051 | 0,030     | 0,013    |
| 1250                                                                                                                   | 0,021                 | 0,019 | 0,026 | 0,020 | 0,022 | 0,022     | 0,003                                                                                                                  | 1250    | 0,017                 | 0,016 | 0,027 | 0,021 | 0,034 | 0,023     | 0,007    |
| 1600                                                                                                                   | 0,019                 | 0,022 | 0,016 | 0,016 | 0,018 | 0,018     | 0,003                                                                                                                  | 1600    | 0,018                 | 0,024 | 0,015 | 0,019 | 0,024 | 0,020     | 0,004    |
| 2000                                                                                                                   | 0,012                 | 0,017 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,015     | 0,002                                                                                                                  | 2000    | 0,020                 | 0,020 | 0,018 | 0,017 | 0,027 | 0,020     | 0,004    |
| 2500                                                                                                                   | 0,014                 | 0,014 | 0,019 | 0,012 | 0,017 | 0,015     | 0,003                                                                                                                  | 2500    | 0,020                 | 0,016 | 0,014 | 0,018 | 0,017 | 0,017     | 0,002    |
| 3150                                                                                                                   | 0,013                 | 0,013 | 0,010 | 0,010 | 0,015 | 0,012     | 0,002                                                                                                                  | 3150    | 0,017                 | 0,017 | 0,014 | 0,022 | 0,017 | 0,017     | 0,003    |
| 4000                                                                                                                   | 0,010                 | 0,008 | 0,013 | 0,010 | 0,010 | 0,010     | 0,002                                                                                                                  | 4000    | 0,013                 | 0,012 | 0,012 | 0,013 | 0,012 | 0,012     | 0,001    |
| 5000                                                                                                                   | 0,009                 | 0,006 | 0,010 | 0,010 | 0,008 | 0,008     | 0,001                                                                                                                  | 5000    | 0,008                 | 0,009 | 0,008 | 0,008 | 0,011 | 0,009     | 0,001    |

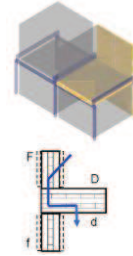


**Abbildung 50**  $\eta_{\text{tot}}$ : vertikaler T-Stoß – BSP Trenndecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $\eta_{\text{tot},D}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $\eta_{\text{tot},f}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)

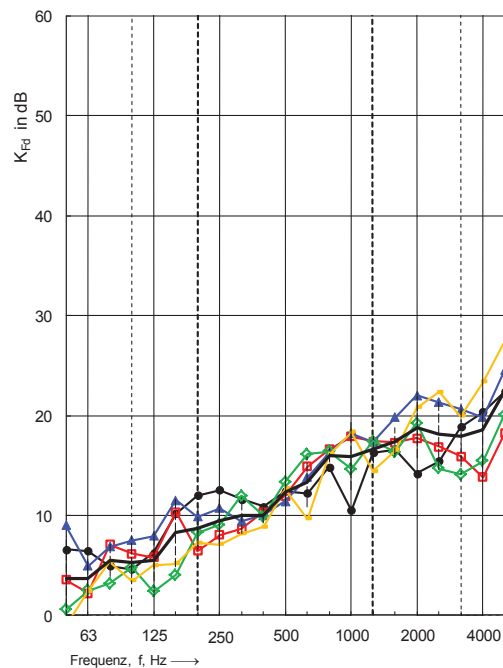
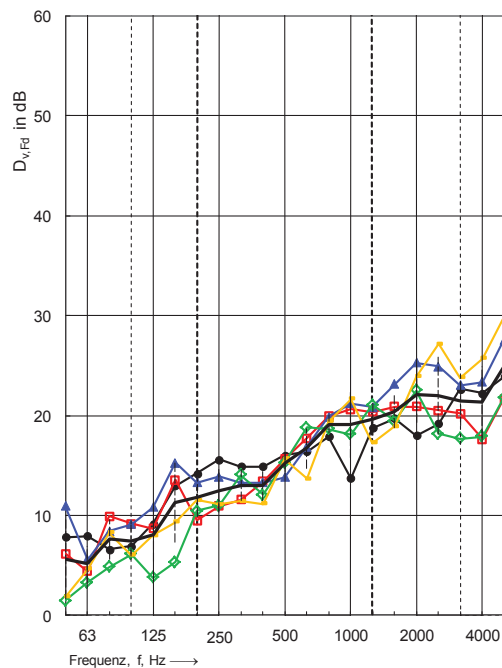
## Kopplungsgrößen Stoßtyp 2a\_A, Übertragungsweg Fd:

| Prüf.Nr.: | Flanke                      | Trenndecke | $\frac{m'_{\text{Wand}}}{m'_{\text{Decke}}}$ |
|-----------|-----------------------------|------------|----------------------------------------------|
| 2a_A_01   | 80 BSP                      | 160 BSP    | 0,53                                         |
| 2a_A_02   | 12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK  | 160 BSP    | 0,8                                          |
| 2a_A_03   | 2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF  | 160 BSP    | 1,73                                         |
| 2a_A_04   | 140 BSP                     | 160 BSP    | 0,93                                         |
| 2a_A_05   | 2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF | 160 BSP    | 2,15                                         |

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



|  |      |                         |      |      |      |           |          |  |      |                       |      |      |      |           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------|------|------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------|------|------|-----------|----------|
| f in Hz                                                                           |      | D <sub>v,Fd</sub> in dB |      |      |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ | f in Hz                                                                            |      | K <sub>Fd</sub> in dB |      |      |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50                                                                                | 6,2  | 7,8                     | 10,9 | 1,5  | 1,8  | 5,6       | 4,0      | 50                                                                                 | 3,5  | 6,6                   | 9,0  | 0,6  | -1,1 | 3,7       | 4,2      |
| 63                                                                                | 4,4  | 8,0                     | 5,6  | 3,3  | 4,6  | 5,2       | 1,8      | 63                                                                                 | 2,2  | 6,4                   | 4,9  | 2,5  | 2,4  | 3,7       | 1,9      |
| 80                                                                                | 9,9  | 6,6                     | 8,4  | 4,8  | 8,2  | 7,6       | 2,0      | 80                                                                                 | 7,1  | 4,9                   | 6,8  | 3,2  | 5,4  | 5,5       | 1,6      |
| 100                                                                               | 9,2  | 6,9                     | 9,1  | 6,1  | 6,0  | 7,5       | 1,6      | 100                                                                                | 6,1  | 4,6                   | 7,5  | 4,8  | 3,4  | 5,3       | 1,6      |
| 125                                                                               | 8,7  | 9,2                     | 10,8 | 3,7  | 8,0  | 8,1       | 2,6      | 125                                                                                | 5,8  | 6,3                   | 7,9  | 2,4  | 5,0  | 5,5       | 2,0      |
| 160                                                                               | 13,5 | 13,0                    | 15,3 | 5,3  | 9,3  | 11,3      | 4,0      | 160                                                                                | 10,4 | 10,2                  | 11,5 | 4,0  | 5,2  | 8,3       | 3,4      |
| 200                                                                               | 9,5  | 14,2                    | 13,3 | 10,5 | 11,5 | 11,8      | 1,9      | 200                                                                                | 6,4  | 12,0                  | 9,9  | 8,2  | 7,2  | 8,8       | 2,2      |
| 250                                                                               | 10,9 | 15,6                    | 13,9 | 11,0 | 11,1 | 12,5      | 2,1      | 250                                                                                | 8,0  | 12,5                  | 10,7 | 9,0  | 7,1  | 9,5       | 2,2      |
| 315                                                                               | 11,6 | 14,9                    | 13,3 | 14,0 | 11,4 | 13,0      | 1,5      | 315                                                                                | 8,6  | 11,6                  | 9,4  | 11,9 | 8,2  | 10,0      | 1,7      |
| 400                                                                               | 13,4 | 14,9                    | 13,3 | 12,1 | 11,2 | 13,0      | 1,4      | 400                                                                                | 10,3 | 10,9                  | 10,0 | 9,9  | 8,9  | 10,0      | 0,7      |
| 500                                                                               | 15,6 | 16,0                    | 13,8 | 15,3 | 15,6 | 15,3      | 0,8      | 500                                                                                | 11,9 | 12,4                  | 11,4 | 13,3 | 12,6 | 12,3      | 0,7      |
| 630                                                                               | 17,8 | 16,4                    | 16,9 | 18,8 | 13,6 | 16,7      | 1,9      | 630                                                                                | 14,9 | 12,2                  | 13,8 | 16,1 | 9,7  | 13,3      | 2,5      |
| 800                                                                               | 19,9 | 17,9                    | 19,9 | 18,7 | 19,4 | 19,1      | 0,9      | 800                                                                                | 16,6 | 14,8                  | 16,3 | 16,4 | 16,0 | 16,0      | 0,7      |
| 1000                                                                              | 20,6 | 13,7                    | 21,2 | 18,1 | 21,6 | 19,1      | 3,3      | 1000                                                                               | 17,9 | 10,5                  | 18,2 | 14,6 | 18,3 | 15,9      | 3,4      |
| 1250                                                                              | 20,4 | 18,7                    | 20,8 | 21,0 | 17,2 | 19,6      | 1,6      | 1250                                                                               | 17,4 | 16,3                  | 17,3 | 17,4 | 14,4 | 16,6      | 1,3      |
| 1600                                                                              | 20,9 | 19,7                    | 23,2 | 19,4 | 18,9 | 20,4      | 1,7      | 1600                                                                               | 17,3 | 16,6                  | 19,8 | 16,4 | 16,5 | 17,3      | 1,5      |
| 2000                                                                              | 20,9 | 18,0                    | 25,3 | 22,5 | 23,9 | 22,1      | 2,8      | 2000                                                                               | 17,7 | 14,2                  | 22,0 | 19,2 | 20,8 | 18,8      | 3,0      |
| 2500                                                                              | 20,5 | 19,2                    | 24,9 | 18,2 | 27,2 | 22,0      | 3,9      | 2500                                                                               | 16,9 | 15,4                  | 21,3 | 14,7 | 22,3 | 18,1      | 3,5      |
| 3150                                                                              | 20,2 | 22,6                    | 23,0 | 17,7 | 23,8 | 21,5      | 2,5      | 3150                                                                               | 15,9 | 18,8                  | 20,6 | 14,1 | 19,9 | 17,9      | 2,8      |
| 4000                                                                              | 17,6 | 22,2                    | 23,3 | 17,9 | 25,7 | 21,4      | 3,5      | 4000                                                                               | 13,8 | 20,4                  | 19,8 | 15,4 | 23,4 | 18,6      | 3,9      |
| 5000                                                                              | 21,7 | 23,9                    | 27,6 | 21,8 | 29,8 | 25,0      | 3,6      | 5000                                                                               | 18,2 | 22,4                  | 24,6 | 20,1 | 27,4 | 22,5      | 3,6      |
| D <sub>v,Fd,n</sub>                                                               |      | 10,4                    | 10,6 | 11,1 | 10,3 | 9,6       | 10,4     | K <sub>Fd</sub>                                                                    |      | 12,5                  | 12,6 | 13,0 | 13,0 | 11,4      | 12,5     |



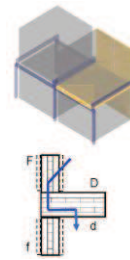
**Abbildung 51**  $D_{v,ij}$ ,  $K_{ij}$ : vertikaler T-Stoß – BSP Trenndecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $D_{v,Fd}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $K_{Fd}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)



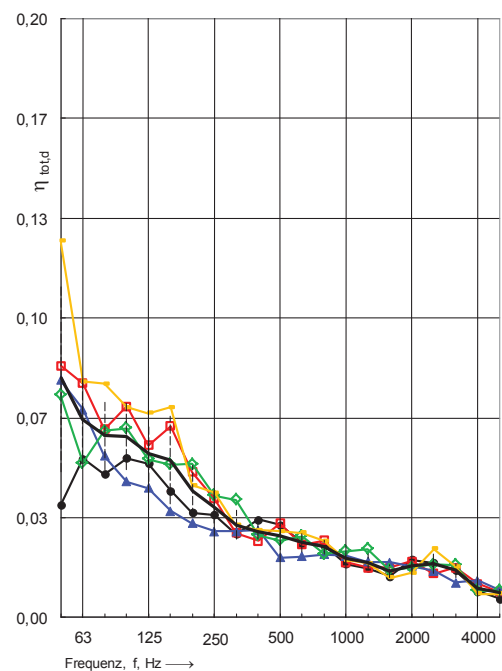
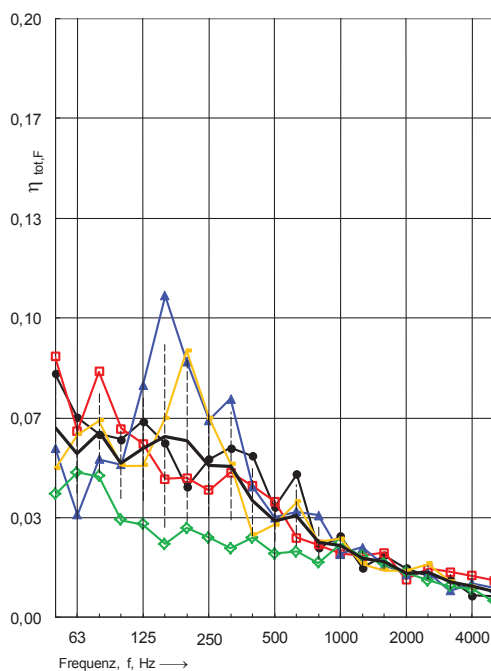
### Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 2a\_A, Übertragungsweg Fd:

| Prüf.Nr.: | Flanke                      | Trenndecke | $m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$ |
|-----------|-----------------------------|------------|----------------------------------------|
| 2a_A_01   | 80 BSP                      | 160 BSP    | 0,53                                   |
| 2a_A_02   | 12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK  | 160 BSP    | 0,8                                    |
| 2a_A_03   | 2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF  | 160 BSP    | 1,73                                   |
| 2a_A_04   | 140 BSP                     | 160 BSP    | 0,93                                   |
| 2a_A_05   | 2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF | 160 BSP    | 2,15                                   |

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



| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>2a_A_01</span><span>2a_A_02</span><span>2a_A_03</span><span>2a_A_04</span><span>2a_A_05</span><span></span><span></span><span></span> </div> |                       |       |       |       |       |           |          | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>2a_A_01</span><span>2a_A_02</span><span>2a_A_03</span><span>2a_A_04</span><span>2a_A_05</span><span></span><span></span><span></span> </div> |                       |       |       |       |       |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|----------|
| f in Hz                                                                                                                                                                                                                             | $\eta_{\text{tot},F}$ |       |       |       |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ | f in Hz                                                                                                                                                                                                                             | $\eta_{\text{tot},d}$ |       |       |       |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50                                                                                                                                                                                                                                  | 0,087                 | 0,081 | 0,057 | 0,041 | 0,050 | 0,063     | 0,020    | 50                                                                                                                                                                                                                                  | 0,084                 | 0,038 | 0,079 | 0,074 | 0,126 | 0,080     | 0,031    |
| 63                                                                                                                                                                                                                                  | 0,062                 | 0,067 | 0,034 | 0,048 | 0,061 | 0,055     | 0,013    | 63                                                                                                                                                                                                                                  | 0,078                 | 0,053 | 0,070 | 0,052 | 0,079 | 0,066     | 0,013    |
| 80                                                                                                                                                                                                                                  | 0,082                 | 0,061 | 0,053 | 0,047 | 0,066 | 0,062     | 0,013    | 80                                                                                                                                                                                                                                  | 0,063                 | 0,048 | 0,054 | 0,062 | 0,078 | 0,061     | 0,011    |
| 100                                                                                                                                                                                                                                 | 0,063                 | 0,060 | 0,051 | 0,033 | 0,051 | 0,051     | 0,012    | 100                                                                                                                                                                                                                                 | 0,070                 | 0,053 | 0,045 | 0,063 | 0,070 | 0,060     | 0,011    |
| 125                                                                                                                                                                                                                                 | 0,058                 | 0,066 | 0,078 | 0,031 | 0,051 | 0,057     | 0,017    | 125                                                                                                                                                                                                                                 | 0,057                 | 0,051 | 0,043 | 0,053 | 0,068 | 0,055     | 0,009    |
| 160                                                                                                                                                                                                                                 | 0,046                 | 0,058 | 0,107 | 0,024 | 0,067 | 0,061     | 0,031    | 160                                                                                                                                                                                                                                 | 0,064                 | 0,042 | 0,036 | 0,051 | 0,070 | 0,053     | 0,014    |
| 200                                                                                                                                                                                                                                 | 0,047                 | 0,044 | 0,086 | 0,030 | 0,089 | 0,059     | 0,027    | 200                                                                                                                                                                                                                                 | 0,049                 | 0,035 | 0,031 | 0,051 | 0,044 | 0,042     | 0,009    |
| 250                                                                                                                                                                                                                                 | 0,042                 | 0,053 | 0,066 | 0,027 | 0,067 | 0,051     | 0,017    | 250                                                                                                                                                                                                                                 | 0,040                 | 0,034 | 0,029 | 0,041 | 0,042 | 0,037     | 0,005    |
| 315                                                                                                                                                                                                                                 | 0,048                 | 0,057 | 0,073 | 0,023 | 0,051 | 0,050     | 0,018    | 315                                                                                                                                                                                                                                 | 0,028                 | 0,028 | 0,029 | 0,039 | 0,031 | 0,031     | 0,005    |
| 400                                                                                                                                                                                                                                 | 0,044                 | 0,054 | 0,044 | 0,027 | 0,027 | 0,039     | 0,012    | 400                                                                                                                                                                                                                                 | 0,026                 | 0,033 | 0,029 | 0,027 | 0,029 | 0,029     | 0,003    |
| 500                                                                                                                                                                                                                                 | 0,039                 | 0,037 | 0,033 | 0,021 | 0,031 | 0,032     | 0,007    | 500                                                                                                                                                                                                                                 | 0,031                 | 0,031 | 0,020 | 0,026 | 0,029 | 0,027     | 0,005    |
| 630                                                                                                                                                                                                                                 | 0,027                 | 0,048 | 0,035 | 0,022 | 0,039 | 0,034     | 0,010    | 630                                                                                                                                                                                                                                 | 0,024                 | 0,025 | 0,020 | 0,027 | 0,028 | 0,025     | 0,003    |
| 800                                                                                                                                                                                                                                 | 0,024                 | 0,023 | 0,034 | 0,018 | 0,025 | 0,025     | 0,006    | 800                                                                                                                                                                                                                                 | 0,026                 | 0,024 | 0,021 | 0,021 | 0,026 | 0,024     | 0,002    |
| 1000                                                                                                                                                                                                                                | 0,021                 | 0,027 | 0,021 | 0,025 | 0,026 | 0,024     | 0,003    | 1000                                                                                                                                                                                                                                | 0,018                 | 0,018 | 0,021 | 0,022 | 0,019 | 0,020     | 0,002    |
| 1250                                                                                                                                                                                                                                | 0,020                 | 0,017 | 0,023 | 0,020 | 0,018 | 0,020     | 0,003    | 1250                                                                                                                                                                                                                                | 0,017                 | 0,016 | 0,019 | 0,023 | 0,018 | 0,018     | 0,003    |
| 1600                                                                                                                                                                                                                                | 0,022                 | 0,021 | 0,017 | 0,018 | 0,016 | 0,019     | 0,002    | 1600                                                                                                                                                                                                                                | 0,017                 | 0,014 | 0,018 | 0,016 | 0,013 | 0,016     | 0,002    |
| 2000                                                                                                                                                                                                                                | 0,013                 | 0,016 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,015     | 0,001    | 2000                                                                                                                                                                                                                                | 0,019                 | 0,019 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,017     | 0,002    |
| 2500                                                                                                                                                                                                                                | 0,016                 | 0,014 | 0,015 | 0,012 | 0,018 | 0,015     | 0,002    | 2500                                                                                                                                                                                                                                | 0,015                 | 0,018 | 0,016 | 0,018 | 0,023 | 0,018     | 0,003    |
| 3150                                                                                                                                                                                                                                | 0,015                 | 0,013 | 0,009 | 0,010 | 0,012 | 0,012     | 0,002    | 3150                                                                                                                                                                                                                                | 0,017                 | 0,016 | 0,012 | 0,018 | 0,017 | 0,016     | 0,002    |
| 4000                                                                                                                                                                                                                                | 0,014                 | 0,007 | 0,011 | 0,010 | 0,010 | 0,011     | 0,002    | 4000                                                                                                                                                                                                                                | 0,011                 | 0,009 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 0,010     | 0,002    |
| 5000                                                                                                                                                                                                                                | 0,012                 | 0,007 | 0,010 | 0,005 | 0,009 | 0,009     | 0,003    | 5000                                                                                                                                                                                                                                | 0,009                 | 0,006 | 0,009 | 0,009 | 0,008 | 0,008     | 0,001    |

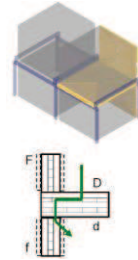


**Abbildung 52**  $\eta_{\text{tot}}$ : vertikaler T-Stoß – BSP Trenndecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $\eta_{\text{tot},F}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $\eta_{\text{tot},d}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)

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

| Prüf.Nr.: | Flanke                      | Trenndecke | $\frac{m_{\text{Wand}}}{m_{\text{Decke}}}$ |
|-----------|-----------------------------|------------|--------------------------------------------|
| 2a_A_01   | 80 BSP                      | 160 BSP    | 0,53                                       |
| 2a_A_02   | 12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK  | 160 BSP    | 0,8                                        |
| 2a_A_03   | 2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF  | 160 BSP    | 1,73                                       |
| 2a_A_04   | 140 BSP                     | 160 BSP    | 0,93                                       |
| 2a_A_05   | 2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF | 160 BSP    | 2,15                                       |

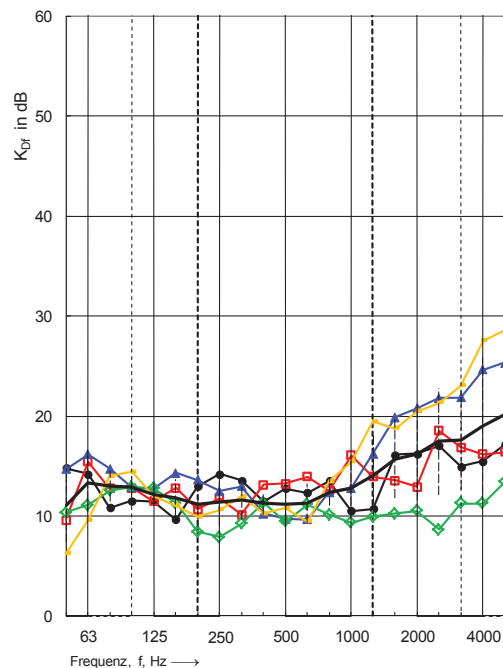
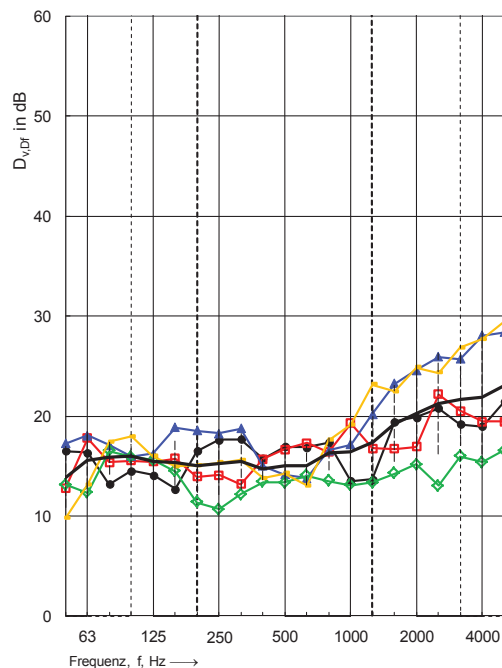
| Abmessungen                 |
|-----------------------------|
| $l_{ij} = 5,0 \text{ m}$    |
| $S_{Dd} = 20,0 \text{ m}^2$ |
| $S_F = 13,5 \text{ m}^2$    |
| $S_T = 13,5 \text{ m}^2$    |



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

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



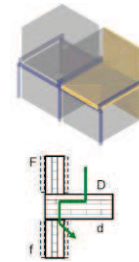
**Abbildung 53**  $D_{v,ij}$ ,  $K_{ij}$ : Vertikaler T-Stoß – BSP Trenndecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $D_{v,Df}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $K_{Df}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)



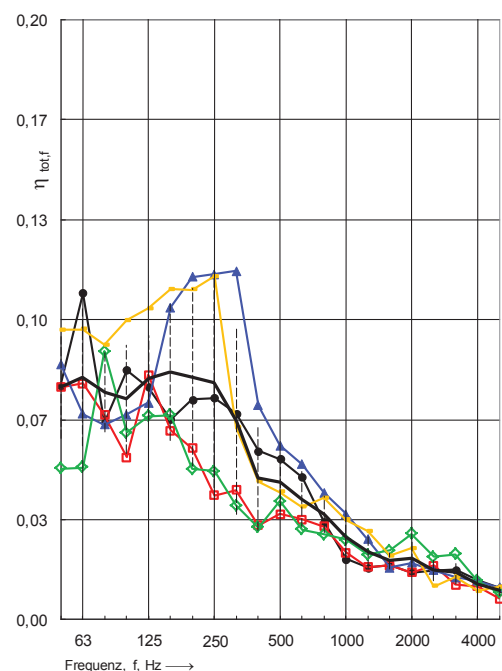
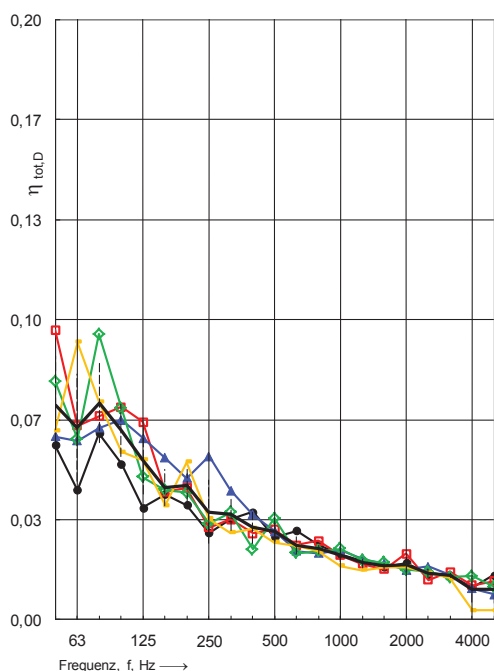
### Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 2a\_A, Übertragungsweg Df:

| Prüf.Nr.: | Flanke                      | Trenndecke | $m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$ |
|-----------|-----------------------------|------------|----------------------------------------|
| 2a_A_01   | 80 BSP                      | 160 BSP    | 0,53                                   |
| 2a_A_02   | 12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK  | 160 BSP    | 0,8                                    |
| 2a_A_03   | 2x18 GF / 80 BSP / 2x18 GF  | 160 BSP    | 1,73                                   |
| 2a_A_04   | 140 BSP                     | 160 BSP    | 0,93                                   |
| 2a_A_05   | 2x18 GF / 140 BSP / 2x18 GF | 160 BSP    | 2,15                                   |

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



| <div>2a_A_01</div> <div>2a_A_02</div> <div>2a_A_03</div> <div>2a_A_04</div> <div>2a_A_05</div> <div></div> <div></div> |                       |       |       |       |       |           | <div>2a_A_01</div> <div>2a_A_02</div> <div>2a_A_03</div> <div>2a_A_04</div> <div>2a_A_05</div> <div></div> <div></div> |         |                       |       |       |       |       |           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|----------|
| f in Hz                                                                                                                | $\eta_{\text{tot},D}$ |       |       |       |       | $\bar{x}$ | $\sigma$                                                                                                               | f in Hz | $\eta_{\text{tot},f}$ |       |       |       |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
| 50                                                                                                                     | 0,097                 | 0,058 | 0,061 | 0,079 | 0,063 | 0,072     | 0,016                                                                                                                  | 50      | 0,077                 | 0,078 | 0,085 | 0,050 | 0,097 | 0,078     | 0,017    |
| 63                                                                                                                     | 0,065                 | 0,043 | 0,060 | 0,060 | 0,092 | 0,064     | 0,018                                                                                                                  | 63      | 0,079                 | 0,109 | 0,069 | 0,051 | 0,097 | 0,081     | 0,023    |
| 80                                                                                                                     | 0,068                 | 0,062 | 0,064 | 0,095 | 0,073 | 0,072     | 0,013                                                                                                                  | 80      | 0,068                 | 0,066 | 0,065 | 0,089 | 0,092 | 0,076     | 0,013    |
| 100                                                                                                                    | 0,071                 | 0,052 | 0,067 | 0,070 | 0,056 | 0,063     | 0,009                                                                                                                  | 100     | 0,054                 | 0,083 | 0,068 | 0,062 | 0,100 | 0,074     | 0,018    |
| 125                                                                                                                    | 0,066                 | 0,037 | 0,060 | 0,048 | 0,053 | 0,053     | 0,011                                                                                                                  | 125     | 0,082                 | 0,078 | 0,072 | 0,068 | 0,104 | 0,081     | 0,014    |
| 160                                                                                                                    | 0,043                 | 0,042 | 0,054 | 0,043 | 0,038 | 0,044     | 0,006                                                                                                                  | 160     | 0,063                 | 0,067 | 0,104 | 0,068 | 0,110 | 0,082     | 0,023    |
| 200                                                                                                                    | 0,044                 | 0,038 | 0,047 | 0,042 | 0,052 | 0,045     | 0,005                                                                                                                  | 200     | 0,057                 | 0,073 | 0,114 | 0,050 | 0,110 | 0,081     | 0,030    |
| 250                                                                                                                    | 0,031                 | 0,029 | 0,054 | 0,032 | 0,034 | 0,036     | 0,010                                                                                                                  | 250     | 0,041                 | 0,074 | 0,115 | 0,049 | 0,114 | 0,079     | 0,035    |
| 315                                                                                                                    | 0,033                 | 0,034 | 0,043 | 0,036 | 0,029 | 0,035     | 0,005                                                                                                                  | 315     | 0,043                 | 0,069 | 0,116 | 0,038 | 0,064 | 0,066     | 0,031    |
| 400                                                                                                                    | 0,029                 | 0,036 | 0,035 | 0,023 | 0,030 | 0,031     | 0,005                                                                                                                  | 400     | 0,031                 | 0,056 | 0,071 | 0,031 | 0,046 | 0,047     | 0,017    |
| 500                                                                                                                    | 0,030                 | 0,028 | 0,030 | 0,034 | 0,026 | 0,029     | 0,003                                                                                                                  | 500     | 0,035                 | 0,054 | 0,058 | 0,040 | 0,043 | 0,046     | 0,010    |
| 630                                                                                                                    | 0,025                 | 0,030 | 0,023 | 0,022 | 0,024 | 0,025     | 0,003                                                                                                                  | 630     | 0,033                 | 0,048 | 0,052 | 0,030 | 0,038 | 0,040     | 0,009    |
| 800                                                                                                                    | 0,026                 | 0,025 | 0,022 | 0,023 | 0,023 | 0,024     | 0,002                                                                                                                  | 800     | 0,031                 | 0,033 | 0,042 | 0,028 | 0,040 | 0,035     | 0,006    |
| 1000                                                                                                                   | 0,021                 | 0,022 | 0,023 | 0,024 | 0,018 | 0,022     | 0,002                                                                                                                  | 1000    | 0,022                 | 0,020 | 0,035 | 0,027 | 0,033 | 0,028     | 0,007    |
| 1250                                                                                                                   | 0,019                 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,016 | 0,019     | 0,002                                                                                                                  | 1250    | 0,017                 | 0,017 | 0,027 | 0,022 | 0,029 | 0,023     | 0,005    |
| 1600                                                                                                                   | 0,017                 | 0,017 | 0,019 | 0,019 | 0,018 | 0,018     | 0,001                                                                                                                  | 1600    | 0,018                 | 0,018 | 0,017 | 0,023 | 0,021 | 0,020     | 0,003    |
| 2000                                                                                                                   | 0,022                 | 0,019 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,018     | 0,002                                                                                                                  | 2000    | 0,016                 | 0,016 | 0,019 | 0,029 | 0,024 | 0,021     | 0,006    |
| 2500                                                                                                                   | 0,013                 | 0,015 | 0,018 | 0,016 | 0,015 | 0,015     | 0,002                                                                                                                  | 2500    | 0,018                 | 0,016 | 0,016 | 0,021 | 0,011 | 0,017     | 0,004    |
| 3150                                                                                                                   | 0,016                 | 0,015 | 0,015 | 0,014 | 0,014 | 0,015     | 0,001                                                                                                                  | 3150    | 0,012                 | 0,017 | 0,014 | 0,022 | 0,014 | 0,016     | 0,004    |
| 4000                                                                                                                   | 0,011                 | 0,011 | 0,010 | 0,014 | 0,003 | 0,010     | 0,004                                                                                                                  | 4000    | 0,011                 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,010 | 0,012     | 0,002    |
| 5000                                                                                                                   | 0,013                 | 0,015 | 0,008 | 0,011 | 0,003 | 0,010     | 0,005                                                                                                                  | 5000    | 0,007                 | 0,011 | 0,011 | 0,009 | 0,011 | 0,010     | 0,002    |



**Abbildung 54**  $\eta_{\text{tot}}$ : vertikaler T-Stoß – BSP Trenndecke, Flanke z.T. mit Beplankung: Messdaten  $\eta_{\text{tot},D}$  mit zugehörigen Messkurven (links); Messdaten  $\eta_{\text{tot},f}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)