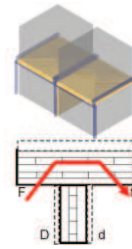


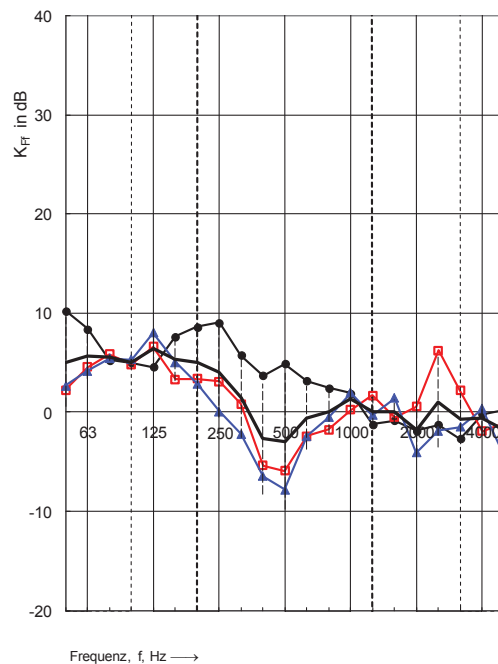
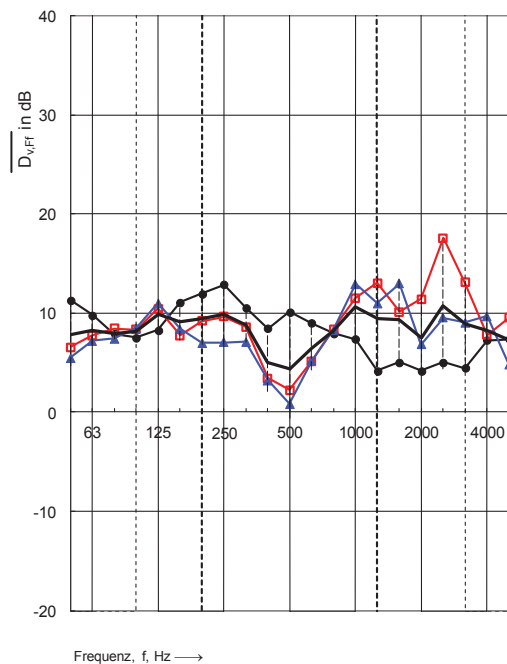
## Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a\_A, Übertragungsweg Ff:

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

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



| 1a A_02                                                                           |      |                  |  |  |  | 1a A_05                                                                           |  |  |  |          |  | 1a A_07                                                                           |  |         |          |                |      |                                                                                                                                                                     |  |           |  |  |      |          |  |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----------|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|--|------|----------|--|-----|--|
|  |      |                  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |         |          |                |      |   |  |           |  |  |      |          |  |     |  |
| f in Hz                                                                           |      | $D_{v,Ff}$ in dB |  |  |  | $\bar{x}$                                                                         |  |  |  | $\sigma$ |  |                                                                                   |  | f in Hz |          | $K_{Ff}$ in dB |      |                                                                                                                                                                     |  | $\bar{x}$ |  |  |      | $\sigma$ |  |     |  |
| 50                                                                                | 6,5  | 11,3             |  |  |  | 5,5                                                                               |  |  |  | 7,8      |  |                                                                                   |  | 3,1     | 50       | 2,3            | 10,2 |                                                                                                                                                                     |  | 2,7       |  |  | 5,0  |          |  | 4,5 |  |
| 63                                                                                | 7,7  | 9,8              |  |  |  | 7,2                                                                               |  |  |  | 8,3      |  |                                                                                   |  | 1,4     | 63       | 4,5            | 8,4  |                                                                                                                                                                     |  | 4,2       |  |  | 5,7  |          |  | 2,3 |  |
| 80                                                                                | 8,5  | 7,9              |  |  |  | 7,4                                                                               |  |  |  | 7,9      |  |                                                                                   |  | 0,5     | 80       | 5,8            | 5,3  |                                                                                                                                                                     |  | 5,4       |  |  | 5,5  |          |  | 0,3 |  |
| 100                                                                               | 8,3  | 7,5              |  |  |  | 8,5                                                                               |  |  |  | 8,1      |  |                                                                                   |  | 0,5     | 100      | 4,8            | 5,0  |                                                                                                                                                                     |  | 5,3       |  |  | 5,1  |          |  | 0,3 |  |
| 125                                                                               | 10,4 | 8,3              |  |  |  | 11,0                                                                              |  |  |  | 9,9      |  |                                                                                   |  | 1,4     | 125      | 6,6            | 4,6  |                                                                                                                                                                     |  | 8,0       |  |  | 6,4  |          |  | 1,7 |  |
| 160                                                                               | 7,7  | 11,1             |  |  |  | 8,4                                                                               |  |  |  | 9,1      |  |                                                                                   |  | 1,8     | 160      | 3,3            | 7,7  |                                                                                                                                                                     |  | 5,0       |  |  | 5,3  |          |  | 2,2 |  |
| 200                                                                               | 9,2  | 12,0             |  |  |  | 7,0                                                                               |  |  |  | 9,4      |  |                                                                                   |  | 2,5     | 200      | 3,4            | 8,6  |                                                                                                                                                                     |  | 2,9       |  |  | 5,0  |          |  | 3,2 |  |
| 250                                                                               | 9,6  | 12,9             |  |  |  | 7,0                                                                               |  |  |  | 9,9      |  |                                                                                   |  | 2,9     | 250      | 3,1            | 9,1  |                                                                                                                                                                     |  | 0,1       |  |  | 4,1  |          |  | 4,6 |  |
| 315                                                                               | 8,6  | 10,6             |  |  |  | 7,1                                                                               |  |  |  | 8,8      |  |                                                                                   |  | 1,7     | 315      | 0,9            | 5,8  |                                                                                                                                                                     |  | -2,2      |  |  | 1,5  |          |  | 4,0 |  |
| 400                                                                               | 3,4  | 8,5              |  |  |  | 3,2                                                                               |  |  |  | 5,0      |  |                                                                                   |  | 3,0     | 400      | -5,3           | 3,7  |                                                                                                                                                                     |  | -6,4      |  |  | -2,7 |          |  | 5,6 |  |
| 500                                                                               | 2,2  | 10,1             |  |  |  | 0,8                                                                               |  |  |  | 4,4      |  |                                                                                   |  | 5,0     | 500      | -5,9           | 4,9  |                                                                                                                                                                     |  | -7,8      |  |  | -2,9 |          |  | 6,8 |  |
| 630                                                                               | 5,1  | 9,0              |  |  |  | 5,2                                                                               |  |  |  | 6,4      |  |                                                                                   |  | 2,2     | 630      | -2,4           | 3,2  |                                                                                                                                                                     |  | -2,4      |  |  | -0,6 |          |  | 3,2 |  |
| 800                                                                               | 8,4  | 7,9              |  |  |  | 8,3                                                                               |  |  |  | 8,2      |  |                                                                                   |  | 0,2     | 800      | -1,8           | 2,4  |                                                                                                                                                                     |  | -0,5      |  |  | 0,1  |          |  | 2,2 |  |
| 1000                                                                              | 11,5 | 7,4              |  |  |  | 12,9                                                                              |  |  |  | 10,6     |  |                                                                                   |  | 2,9     | 1000     | 0,2            | 1,9  |                                                                                                                                                                     |  | 2,0       |  |  | 1,4  |          |  | 1,0 |  |
| 1250                                                                              | 13,0 | 4,2              |  |  |  | 11,0                                                                              |  |  |  | 9,4      |  |                                                                                   |  | 4,6     | 1250     | 1,7            | -1,2 |                                                                                                                                                                     |  | -0,3      |  |  | 0,1  |          |  | 1,5 |  |
| 1600                                                                              | 10,1 | 5,0              |  |  |  | 13,0                                                                              |  |  |  | 9,4      |  |                                                                                   |  | 4,0     | 1600     | -0,5           | -0,8 |                                                                                                                                                                     |  | 1,4       |  |  | 0,0  |          |  | 1,2 |  |
| 2000                                                                              | 11,4 | 4,2              |  |  |  | 6,8                                                                               |  |  |  | 7,5      |  |                                                                                   |  | 3,7     | 2000     | 0,6            | -1,8 |                                                                                                                                                                     |  | -4,1      |  |  | -1,8 |          |  | 2,3 |  |
| 2500                                                                              | 17,5 | 5,1              |  |  |  | 9,5                                                                               |  |  |  | 10,7     |  |                                                                                   |  | 6,3     | 2500     | 6,2            | -1,2 |                                                                                                                                                                     |  | -1,8      |  |  | 1,1  |          |  | 4,5 |  |
| 3150                                                                              | 13,1 | 4,4              |  |  |  | 9,0                                                                               |  |  |  | 8,9      |  |                                                                                   |  | 4,3     | 3150     | 2,2            | -2,7 |                                                                                                                                                                     |  | -1,5      |  |  | -0,7 |          |  | 2,5 |  |
| 4000                                                                              | 7,8  | 7,3              |  |  |  | 9,7                                                                               |  |  |  | 8,2      |  |                                                                                   |  | 1,3     | 4000     | -1,9           | -0,2 |                                                                                                                                                                     |  | 0,4       |  |  | -0,6 |          |  | 1,2 |  |
| 5000                                                                              | 9,5  | 7,4              |  |  |  | 4,9                                                                               |  |  |  | 7,3      |  |                                                                                   |  | 2,3     | 5000     | -1,1           | 0,2  |                                                                                                                                                                     |  | -4,3      |  |  | -1,8 |          |  | 2,3 |  |
| $D_{v,Ff,n}$                                                                      | 1,1  | 2,3              |  |  |  | 0,1                                                                               |  |  |  | 1,2      |  |                                                                                   |  |         | $K_{Ff}$ | -0,7           | 4,3  |                                                                                                                                                                     |  | -1,6      |  |  | 0,6  |          |  |     |  |

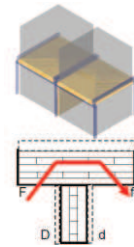


**Abbildung 7**  $\overline{D_{v,ij}}$ ,  $K_{ij}$ : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten  $\overline{D_{v,Ff}}$  mit zugehörigen Messkurven ( links), Messdaten  $K_{Ff}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)

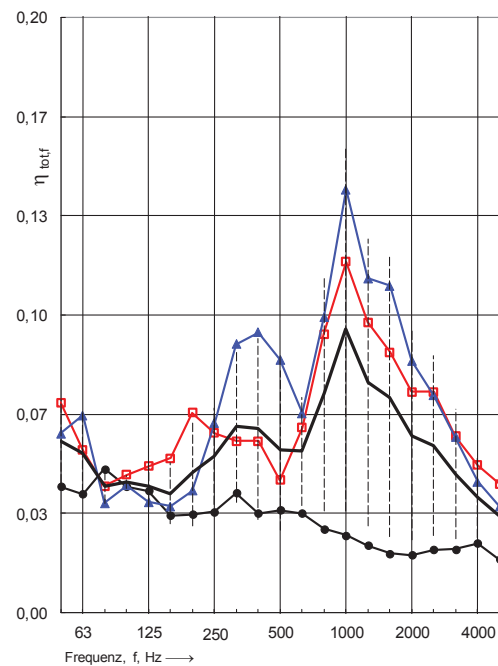
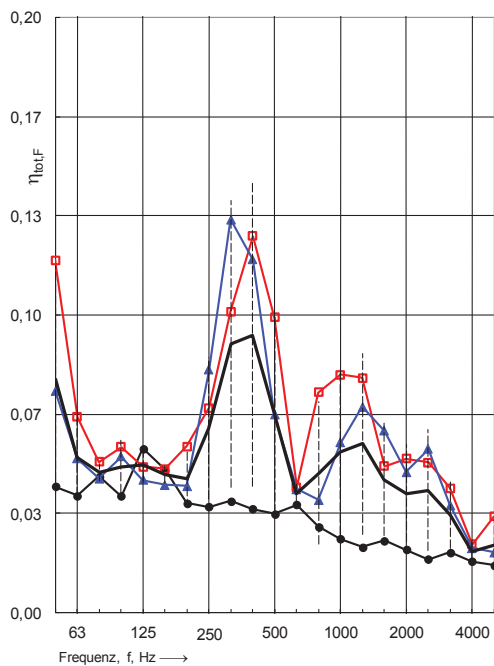


### Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 1a\_A, Übertragungsweg Ff:

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



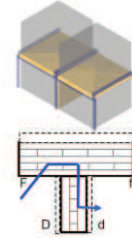
| 1a_A_02               |       |       |       |       |       | 1a_A_05               |       |       |       |       |       | 1a_A_07               |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| f in Hz               |       |       |       |       |       | f in Hz               |       |       |       |       |       | f in Hz               |       |       |       |       |       |
| $\eta_{\text{tot},F}$ |       |       |       |       |       | $\eta_{\text{tot},f}$ |       |       |       |       |       | $\eta_{\text{tot},f}$ |       |       |       |       |       |
| $\bar{x}$             |       |       |       |       |       | $\bar{x}$             |       |       |       |       |       | $\bar{x}$             |       |       |       |       |       |
| $\sigma$              |       |       |       |       |       | $\sigma$              |       |       |       |       |       | $\sigma$              |       |       |       |       |       |
| 50                    | 0,118 | 0,042 | 0,075 | 0,078 | 0,038 | 50                    | 0,070 | 0,042 | 0,060 | 0,058 | 0,014 | 50                    | 0,070 | 0,042 | 0,060 | 0,058 | 0,014 |
| 63                    | 0,066 | 0,039 | 0,052 | 0,052 | 0,013 | 63                    | 0,054 | 0,040 | 0,066 | 0,054 | 0,013 | 63                    | 0,054 | 0,040 | 0,066 | 0,054 | 0,013 |
| 80                    | 0,050 | 0,046 | 0,045 | 0,047 | 0,003 | 80                    | 0,042 | 0,048 | 0,037 | 0,042 | 0,006 | 80                    | 0,042 | 0,048 | 0,037 | 0,042 | 0,006 |
| 100                   | 0,056 | 0,039 | 0,052 | 0,049 | 0,009 | 100                   | 0,046 | 0,042 | 0,043 | 0,044 | 0,002 | 100                   | 0,046 | 0,042 | 0,043 | 0,044 | 0,002 |
| 125                   | 0,049 | 0,055 | 0,044 | 0,049 | 0,005 | 125                   | 0,049 | 0,041 | 0,037 | 0,042 | 0,006 | 125                   | 0,049 | 0,041 | 0,037 | 0,042 | 0,006 |
| 160                   | 0,048 | 0,048 | 0,043 | 0,046 | 0,003 | 160                   | 0,052 | 0,033 | 0,036 | 0,040 | 0,010 | 160                   | 0,052 | 0,033 | 0,036 | 0,040 | 0,010 |
| 200                   | 0,056 | 0,037 | 0,043 | 0,045 | 0,010 | 200                   | 0,067 | 0,033 | 0,041 | 0,047 | 0,018 | 200                   | 0,067 | 0,033 | 0,041 | 0,047 | 0,018 |
| 250                   | 0,069 | 0,036 | 0,082 | 0,062 | 0,024 | 250                   | 0,060 | 0,034 | 0,063 | 0,053 | 0,016 | 250                   | 0,060 | 0,034 | 0,063 | 0,053 | 0,016 |
| 315                   | 0,101 | 0,037 | 0,132 | 0,090 | 0,048 | 315                   | 0,058 | 0,040 | 0,090 | 0,063 | 0,025 | 315                   | 0,058 | 0,040 | 0,090 | 0,063 | 0,025 |
| 400                   | 0,126 | 0,035 | 0,118 | 0,093 | 0,051 | 400                   | 0,058 | 0,033 | 0,094 | 0,062 | 0,031 | 400                   | 0,058 | 0,033 | 0,094 | 0,062 | 0,031 |
| 500                   | 0,099 | 0,033 | 0,066 | 0,066 | 0,033 | 500                   | 0,044 | 0,034 | 0,085 | 0,055 | 0,027 | 500                   | 0,044 | 0,034 | 0,085 | 0,055 | 0,027 |
| 630                   | 0,042 | 0,036 | 0,041 | 0,040 | 0,003 | 630                   | 0,062 | 0,033 | 0,067 | 0,054 | 0,018 | 630                   | 0,062 | 0,033 | 0,067 | 0,054 | 0,018 |
| 800                   | 0,074 | 0,029 | 0,038 | 0,047 | 0,024 | 800                   | 0,093 | 0,028 | 0,099 | 0,074 | 0,039 | 800                   | 0,093 | 0,028 | 0,099 | 0,074 | 0,039 |
| 1000                  | 0,080 | 0,025 | 0,057 | 0,054 | 0,028 | 1000                  | 0,118 | 0,026 | 0,142 | 0,095 | 0,061 | 1000                  | 0,118 | 0,026 | 0,142 | 0,095 | 0,061 |
| 1250                  | 0,079 | 0,022 | 0,069 | 0,057 | 0,030 | 1250                  | 0,097 | 0,022 | 0,112 | 0,077 | 0,048 | 1250                  | 0,097 | 0,022 | 0,112 | 0,077 | 0,048 |
| 1600                  | 0,049 | 0,024 | 0,061 | 0,045 | 0,019 | 1600                  | 0,088 | 0,020 | 0,110 | 0,072 | 0,047 | 1600                  | 0,088 | 0,020 | 0,110 | 0,072 | 0,047 |
| 2000                  | 0,052 | 0,021 | 0,047 | 0,040 | 0,016 | 2000                  | 0,074 | 0,019 | 0,085 | 0,059 | 0,035 | 2000                  | 0,074 | 0,019 | 0,085 | 0,059 | 0,035 |
| 2500                  | 0,050 | 0,018 | 0,055 | 0,041 | 0,020 | 2500                  | 0,074 | 0,021 | 0,073 | 0,056 | 0,030 | 2500                  | 0,074 | 0,021 | 0,073 | 0,056 | 0,030 |
| 3150                  | 0,042 | 0,020 | 0,036 | 0,033 | 0,011 | 3150                  | 0,059 | 0,021 | 0,059 | 0,046 | 0,022 | 3150                  | 0,059 | 0,021 | 0,059 | 0,046 | 0,022 |
| 4000                  | 0,023 | 0,017 | 0,022 | 0,021 | 0,003 | 4000                  | 0,049 | 0,023 | 0,044 | 0,039 | 0,014 | 4000                  | 0,049 | 0,023 | 0,044 | 0,039 | 0,014 |
| 5000                  | 0,032 | 0,016 | 0,020 | 0,023 | 0,008 | 5000                  | 0,043 | 0,018 | 0,036 | 0,032 | 0,013 | 5000                  | 0,043 | 0,018 | 0,036 | 0,032 | 0,013 |



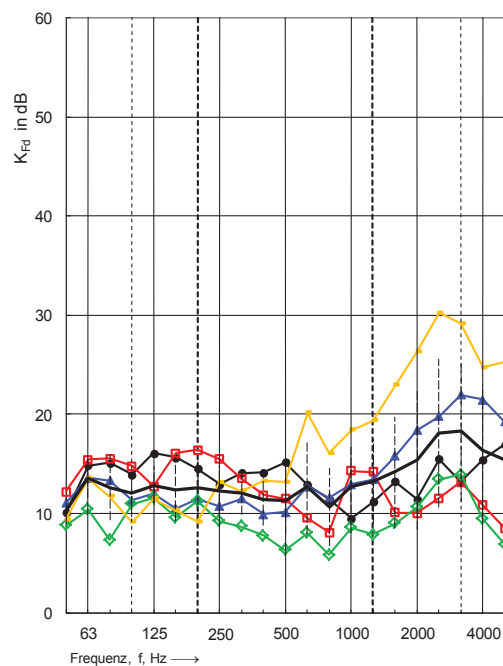
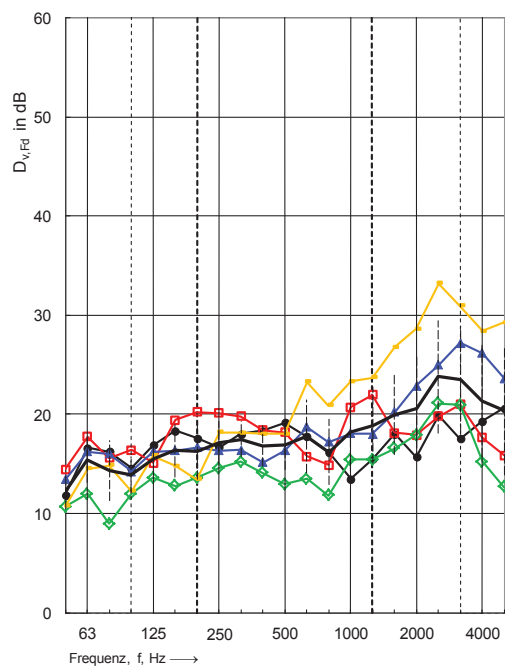
**Abbildung 8**  $\eta_{\text{tot}}$ : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten  $\eta_{\text{tot},F}$  mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten  $\eta_{\text{tot},f}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)

## Kopplungsgrößen Stoßtyp 1a\_A, Übertragungsweg Fd:

| Prüf.Nr.: | Flanke                               | Trennwand                       | $\frac{m'_{\text{Wand}}}{m'_{\text{Decke}}}$ | Abmessungen                 |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| 1a_A_02   | 160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE | 80 BSP                          | 0,23                                         | $l_{ij} = 4,3 \text{ m}$    |
| 1a_A_04   | 160 BSP                              | 12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK      | 0,8                                          | $S_{Dd} = 10,8 \text{ m}^2$ |
| 1a_A_05   | 160 BSP / 40 EP1 / 50 ZE             | 2 x 18 GF / 80 BSP / 2 x 18 GF  | 1,73                                         | $S_F = 21,5 \text{ m}^2$    |
| 1a_A_07   | 160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE | 140 BSP                         | 0,41                                         | $S_I = 20 \text{ m}^2$      |
| 1a_A_08   | 160 BSP                              | 2 x 18 GF / 140 BSP / 2 x 18 GF | 2,15                                         |                             |



| f in Hz      | $D_{v,Fd}$ in dB |      |      |      |      |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ | f in Hz  | $K_{Fd}$ in dB |      |      |      |      |      | $\bar{x}$ | $\sigma$ |
|--------------|------------------|------|------|------|------|------|-----------|----------|----------|----------------|------|------|------|------|------|-----------|----------|
| 50           | 14,5             | 11,9 | 13,4 | 10,7 | 10,7 | 12,2 | 1,7       |          | 50       | 12,2           | 10,1 | 11,1 | 8,8  | 9,4  | 10,3 | 1,3       |          |
| 63           | 17,7             | 16,6 | 16,2 | 12,0 | 14,5 | 15,4 | 2,2       |          | 63       | 15,4           | 14,8 | 13,6 | 10,4 | 13,6 | 13,6 | 1,9       |          |
| 80           | 15,6             | 16,2 | 16,0 | 9,0  | 14,8 | 14,3 | 3,0       |          | 80       | 15,5           | 15,1 | 13,4 | 7,4  | 11,7 | 12,6 | 3,3       |          |
| 100          | 16,4             | 14,6 | 14,3 | 12,0 | 12,3 | 13,9 | 1,8       |          | 100      | 14,8           | 13,9 | 11,3 | 10,9 | 9,1  | 12,0 | 2,3       |          |
| 125          | 15,1             | 16,9 | 16,3 | 13,6 | 15,8 | 15,5 | 1,3       |          | 125      | 12,7           | 16,1 | 12,0 | 11,6 | 11,5 | 12,8 | 1,9       |          |
| 160          | 19,4             | 18,3 | 16,4 | 12,8 | 14,8 | 16,3 | 2,7       |          | 160      | 16,1           | 15,7 | 10,5 | 9,6  | 10,3 | 12,4 | 3,1       |          |
| 200          | 20,2             | 17,6 | 16,7 | 13,6 | 13,4 | 16,3 | 2,9       |          | 200      | 16,4           | 14,5 | 11,5 | 11,3 | 9,2  | 12,6 | 2,9       |          |
| 250          | 20,2             | 16,7 | 16,4 | 14,6 | 18,2 | 17,2 | 2,1       |          | 250      | 15,5           | 13,0 | 10,7 | 9,2  | 13,2 | 12,3 | 2,4       |          |
| 315          | 19,8             | 18,0 | 16,4 | 15,2 | 18,1 | 17,5 | 1,8       |          | 315      | 13,6           | 14,1 | 11,5 | 8,7  | 12,3 | 12,0 | 2,1       |          |
| 400          | 18,4             | 18,3 | 15,2 | 14,1 | 18,0 | 16,8 | 2,0       |          | 400      | 11,9           | 14,2 | 9,9  | 7,8  | 13,3 | 11,4 | 2,6       |          |
| 500          | 18,2             | 19,2 | 16,4 | 12,9 | 18,0 | 16,9 | 2,5       |          | 500      | 11,5           | 15,2 | 10,2 | 6,3  | 13,2 | 11,3 | 3,3       |          |
| 630          | 15,7             | 17,7 | 18,7 | 13,5 | 23,3 | 17,8 | 3,7       |          | 630      | 9,5            | 12,9 | 12,7 | 8,1  | 20,1 | 12,7 | 4,7       |          |
| 800          | 14,9             | 16,2 | 17,2 | 11,8 | 20,9 | 16,2 | 3,3       |          | 800      | 8,1            | 11,5 | 11,6 | 5,9  | 16,1 | 10,6 | 3,9       |          |
| 1000         | 20,8             | 13,5 | 18,1 | 15,5 | 23,3 | 18,2 | 3,9       |          | 1000     | 14,3           | 9,5  | 13,0 | 8,6  | 18,4 | 12,8 | 3,9       |          |
| 1250         | 22,0             | 15,5 | 18,0 | 15,4 | 23,7 | 18,9 | 3,8       |          | 1250     | 14,2           | 11,2 | 13,5 | 7,9  | 19,4 | 13,2 | 4,2       |          |
| 1600         | 18,1             | 18,0 | 20,2 | 16,6 | 26,8 | 19,9 | 4,0       |          | 1600     | 10,1           | 13,2 | 15,8 | 9,0  | 22,9 | 14,2 | 5,6       |          |
| 2000         | 17,9             | 15,7 | 22,9 | 17,9 | 28,6 | 20,6 | 5,2       |          | 2000     | 10,1           | 11,4 | 18,4 | 10,6 | 26,3 | 15,4 | 7,0       |          |
| 2500         | 19,8             | 19,9 | 25,0 | 21,1 | 33,2 | 23,8 | 5,7       |          | 2500     | 11,6           | 15,5 | 19,8 | 13,5 | 30,2 | 18,1 | 7,4       |          |
| 3150         | 21,0             | 17,6 | 27,2 | 20,9 | 30,9 | 23,5 | 5,4       |          | 3150     | 13,2           | 13,2 | 22,0 | 13,9 | 29,2 | 18,3 | 7,1       |          |
| 4000         | 17,7             | 19,3 | 26,2 | 15,2 | 28,4 | 21,4 | 5,7       |          | 4000     | 10,9           | 15,4 | 21,5 | 9,5  | 24,7 | 16,4 | 6,6       |          |
| 5000         | 15,9             | 20,6 | 23,6 | 12,7 | 29,3 | 20,4 | 6,5       |          | 5000     | 8,5            | 16,9 | 19,3 | 6,9  | 25,2 | 15,4 | 7,6       |          |
| $D_{v,Fd,n}$ | 13,4             | 11,5 | 11,5 | 8,6  | 14,2 | 11,8 |           |          | $K_{Fd}$ | 12,8           | 12,9 | 11,6 | 8,2  | 15,0 | 12,1 |           |          |



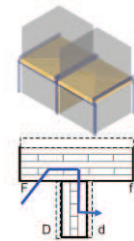
**Abbildung 9**  $D_{v,ij}$ ,  $K_{ij}$ : Horizontaler T-Stoß – BSP Decke durchlaufend, Flanke und Trennbauteil z.T. beschwert: Messdaten  $D_{v,Fd}$  mit zugehörigen Messkurven (links), Messdaten  $K_{Fd}$  mit zugehörigen Messkurven (rechts)



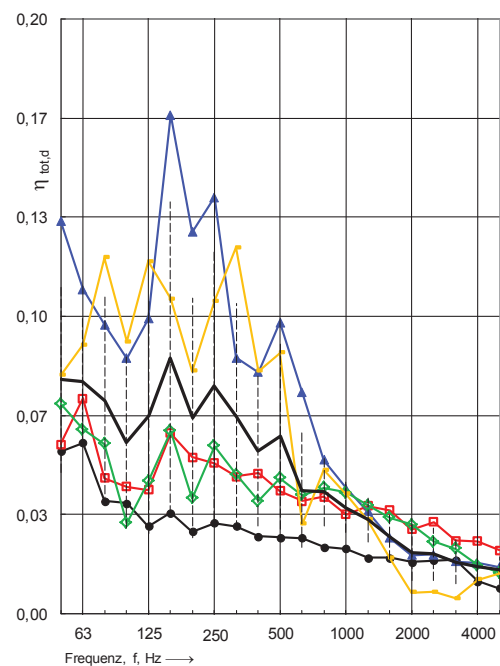
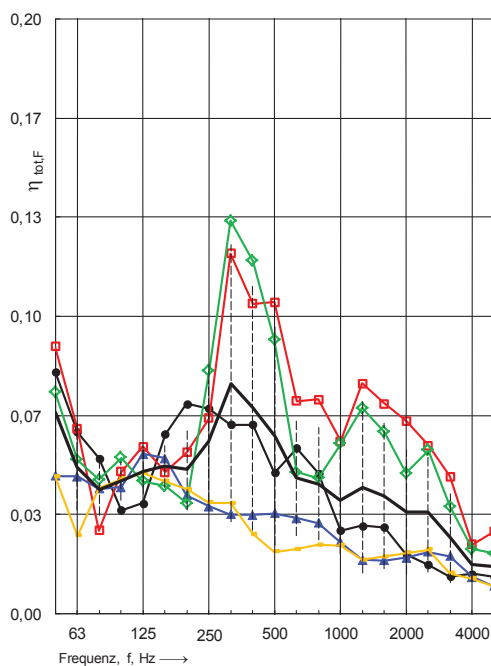
### Gesamt Verlustfaktoren der Stoßbauteile, Stoßtyp 1a\_A, Übertragungsweg Fd:

| Prüf.Nr.: | Flanke                               | Trennwand                       | $m'_{\text{Wand}} / m'_{\text{Decke}}$ |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 1a_A_02   | 160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE | 80 BSP                          | 0,23                                   |
| 1a_A_04   | 160 BSP                              | 12,5 GK / 80 BSP / 12,5 GK      | 0,8                                    |
| 1a_A_05   | 160 BSP / 40 EP1 / 50 ZE             | 2 x 18 GF / 80 BSP / 2 x 18 GF  | 1,73                                   |
| 1a_A_07   | 160 BSP / 60 Splitt / 40 EP1 / 50 ZE | 140 BSP                         | 0,41                                   |
| 1a_A_08   | 160 BSP                              | 2 x 18 GF / 140 BSP / 2 x 18 GF | 2,15                                   |

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



| c       |                       |       |       |       |           |          |       | d       |                       |       |       |       |           |          |       |
|---------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------|----------|-------|---------|-----------------------|-------|-------|-------|-----------|----------|-------|
| f in Hz | $\eta_{\text{tot},F}$ |       |       |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ |       | f in Hz | $\eta_{\text{tot},d}$ |       |       |       | $\bar{x}$ | $\sigma$ |       |
| 50      | 0,090                 | 0,081 | 0,046 | 0,075 | 0,046     | 0,068    | 0,020 | 50      | 0,057                 | 0,055 | 0,132 | 0,070 | 0,080     | 0,079    | 0,032 |
| 63      | 0,062                 | 0,061 | 0,046 | 0,052 | 0,026     | 0,049    | 0,015 | 63      | 0,072                 | 0,057 | 0,109 | 0,062 | 0,090     | 0,078    | 0,021 |
| 80      | 0,028                 | 0,052 | 0,042 | 0,045 | 0,042     | 0,042    | 0,009 | 80      | 0,046                 | 0,038 | 0,097 | 0,057 | 0,120     | 0,071    | 0,035 |
| 100     | 0,048                 | 0,035 | 0,042 | 0,052 | 0,045     | 0,044    | 0,007 | 100     | 0,043                 | 0,037 | 0,086 | 0,030 | 0,091     | 0,057    | 0,029 |
| 125     | 0,056                 | 0,037 | 0,054 | 0,044 | 0,047     | 0,048    | 0,008 | 125     | 0,042                 | 0,029 | 0,099 | 0,044 | 0,118     | 0,067    | 0,039 |
| 160     | 0,048                 | 0,060 | 0,052 | 0,043 | 0,044     | 0,049    | 0,007 | 160     | 0,061                 | 0,034 | 0,168 | 0,061 | 0,106     | 0,086    | 0,053 |
| 200     | 0,054                 | 0,071 | 0,040 | 0,037 | 0,042     | 0,049    | 0,014 | 200     | 0,052                 | 0,028 | 0,128 | 0,039 | 0,081     | 0,066    | 0,040 |
| 250     | 0,066                 | 0,069 | 0,036 | 0,082 | 0,037     | 0,058    | 0,020 | 250     | 0,051                 | 0,030 | 0,140 | 0,056 | 0,105     | 0,076    | 0,045 |
| 315     | 0,121                 | 0,064 | 0,033 | 0,132 | 0,037     | 0,077    | 0,047 | 315     | 0,046                 | 0,029 | 0,086 | 0,047 | 0,123     | 0,066    | 0,038 |
| 400     | 0,104                 | 0,063 | 0,033 | 0,118 | 0,027     | 0,069    | 0,041 | 400     | 0,047                 | 0,026 | 0,081 | 0,038 | 0,082     | 0,055    | 0,025 |
| 500     | 0,105                 | 0,047 | 0,034 | 0,092 | 0,021     | 0,060    | 0,037 | 500     | 0,041                 | 0,026 | 0,098 | 0,046 | 0,088     | 0,060    | 0,031 |
| 630     | 0,071                 | 0,056 | 0,032 | 0,047 | 0,022     | 0,046    | 0,020 | 630     | 0,038                 | 0,025 | 0,074 | 0,040 | 0,030     | 0,041    | 0,019 |
| 800     | 0,072                 | 0,047 | 0,030 | 0,045 | 0,023     | 0,044    | 0,019 | 800     | 0,039                 | 0,022 | 0,052 | 0,042 | 0,048     | 0,041    | 0,011 |
| 1000    | 0,058                 | 0,028 | 0,024 | 0,057 | 0,023     | 0,038    | 0,018 | 1000    | 0,033                 | 0,022 | 0,042 | 0,041 | 0,040     | 0,036    | 0,008 |
| 1250    | 0,077                 | 0,030 | 0,018 | 0,069 | 0,018     | 0,042    | 0,029 | 1250    | 0,036                 | 0,019 | 0,034 | 0,036 | 0,032     | 0,031    | 0,007 |
| 1600    | 0,071                 | 0,029 | 0,018 | 0,061 | 0,019     | 0,039    | 0,025 | 1600    | 0,035                 | 0,019 | 0,025 | 0,032 | 0,019     | 0,026    | 0,007 |
| 2000    | 0,065                 | 0,020 | 0,019 | 0,047 | 0,020     | 0,034    | 0,021 | 2000    | 0,028                 | 0,017 | 0,020 | 0,030 | 0,007     | 0,020    | 0,009 |
| 2500    | 0,057                 | 0,016 | 0,021 | 0,055 | 0,021     | 0,034    | 0,020 | 2500    | 0,031                 | 0,018 | 0,020 | 0,024 | 0,007     | 0,020    | 0,009 |
| 3150    | 0,046                 | 0,012 | 0,019 | 0,036 | 0,013     | 0,025    | 0,015 | 3150    | 0,024                 | 0,018 | 0,018 | 0,022 | 0,005     | 0,017    | 0,007 |
| 4000    | 0,023                 | 0,013 | 0,012 | 0,022 | 0,012     | 0,016    | 0,006 | 4000    | 0,024                 | 0,011 | 0,017 | 0,016 | 0,011     | 0,016    | 0,005 |
| 5000    | 0,027                 | 0,012 | 0,009 | 0,020 | 0,009     | 0,016    | 0,008 | 5000    | 0,021                 | 0,009 | 0,016 | 0,014 | 0,014     | 0,015    | 0,005 |



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