

# BVS – Atmosphäre statt Stress

## AKUSTIbohr Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

### Aufbauhöhe h=190mm

Aufbau: 20/16mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm Isolation, 140/144mm Luftspalt

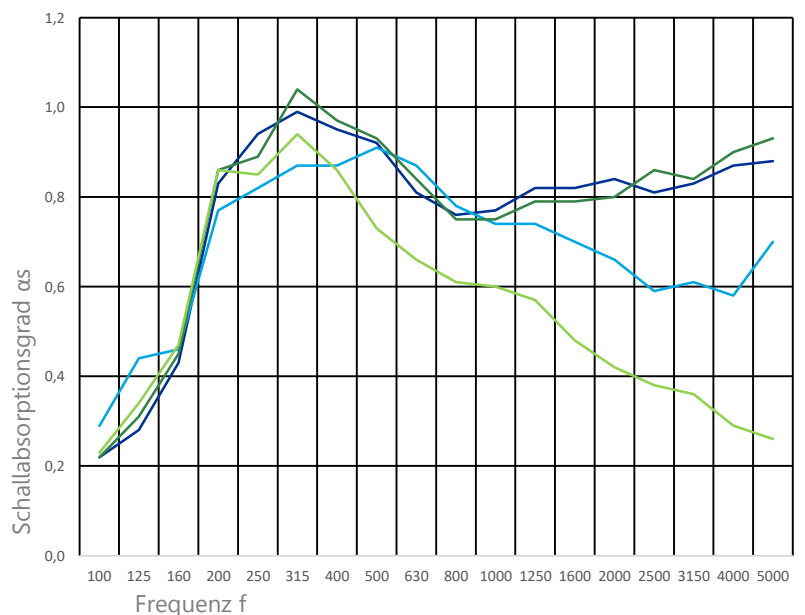
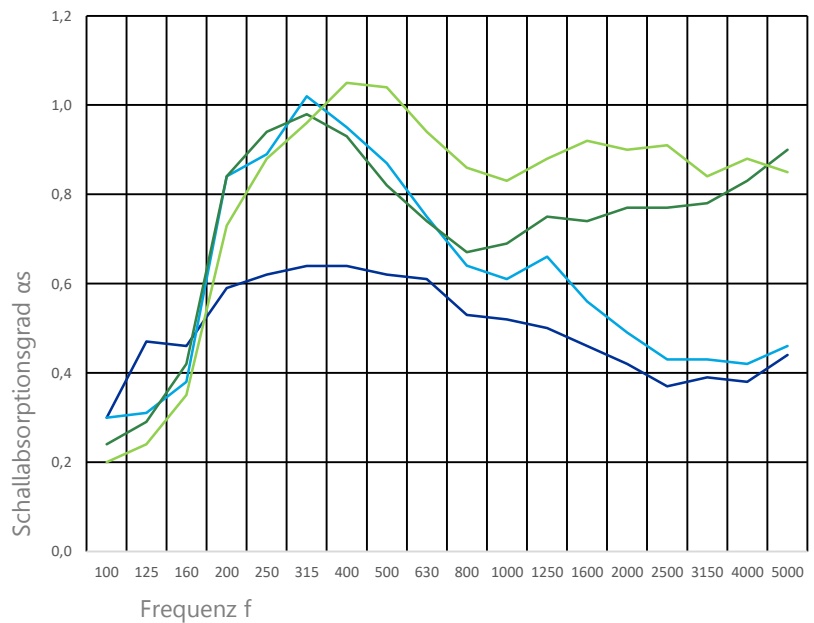
| Produkt        | 5/16/16/P       | 6/16/16/P        | 8/16/16/P       | 10/16/16/P  |
|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|
| Perfo. %       | 7,6%            | 11,0%            | 19,6%           | 30,6%       |
| Freq. (Hz)     | $\alpha_s$      | $\alpha_s$       | $\alpha_s$      | $\alpha_s$  |
| 100            | 0,30            | 0,30             | 0,24            | 0,20        |
| 125            | 0,47            | 0,31             | 0,29            | 0,24        |
| 160            | 0,46            | 0,38             | 0,42            | 0,35        |
| 200            | 0,59            | 0,84             | 0,84            | 0,73        |
| 250            | 0,62            | 0,89             | 0,94            | 0,88        |
| 315            | 0,64            | 1,02             | 0,98            | 0,96        |
| 400            | 0,64            | 0,95             | 0,93            | 1,05        |
| 500            | 0,62            | 0,87             | 0,82            | 1,04        |
| 630            | 0,61            | 0,75             | 0,74            | 0,94        |
| 800            | 0,53            | 0,64             | 0,67            | 0,86        |
| 1000           | 0,52            | 0,61             | 0,69            | 0,83        |
| 1250           | 0,50            | 0,66             | 0,75            | 0,88        |
| 1600           | 0,46            | 0,56             | 0,74            | 0,92        |
| 2000           | 0,42            | 0,49             | 0,77            | 0,90        |
| 2500           | 0,37            | 0,43             | 0,77            | 0,91        |
| 3150           | 0,39            | 0,43             | 0,78            | 0,84        |
| 4000           | 0,38            | 0,42             | 0,83            | 0,88        |
| 5000           | 0,44            | 0,46             | 0,90            | 0,85        |
| <b>alpha w</b> | <b>0.50 (L)</b> | <b>0.55 (LM)</b> | <b>0.75 (L)</b> | <b>0.90</b> |
| Klasse         | D               | D                | C               | A           |

### Aufbauhöhe h=190mm

Aufbau: 20/16mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm Isolation, 140/144mm Luftspalt

| Produkt        | 4/8/8/P         | 5/16/8/V        | 6/16/8/V        | 4-12/16/16/P     |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Perfo. quota   | 19,6%           | 15,3%           | 22,0%           | 4,9%             |
| Freq. (Hz)     | $\alpha_s$      | $\alpha_s$      | $\alpha_s$      | $\alpha_s$       |
| 100            | 0,22            | 0,29            | 0,22            | 0,23             |
| 125            | 0,28            | 0,44            | 0,31            | 0,34             |
| 160            | 0,43            | 0,46            | 0,45            | 0,47             |
| 200            | 0,83            | 0,77            | 0,86            | 0,86             |
| 250            | 0,94            | 0,82            | 0,89            | 0,85             |
| 315            | 0,99            | 0,87            | 1,04            | 0,94             |
| 400            | 0,95            | 0,87            | 0,97            | 0,86             |
| 500            | 0,92            | 0,91            | 0,93            | 0,73             |
| 630            | 0,81            | 0,87            | 0,84            | 0,66             |
| 800            | 0,76            | 0,78            | 0,75            | 0,61             |
| 1000           | 0,77            | 0,74            | 0,75            | 0,60             |
| 1250           | 0,82            | 0,74            | 0,79            | 0,57             |
| 1600           | 0,82            | 0,70            | 0,79            | 0,48             |
| 2000           | 0,84            | 0,66            | 0,80            | 0,42             |
| 2500           | 0,81            | 0,59            | 0,86            | 0,38             |
| 3150           | 0,83            | 0,61            | 0,84            | 0,36             |
| 4000           | 0,87            | 0,58            | 0,90            | 0,29             |
| 5000           | 0,88            | 0,70            | 0,93            | 0,26             |
| <b>alpha w</b> | <b>0.85 (L)</b> | <b>0.75 (L)</b> | <b>0.80 (L)</b> | <b>0.45 (LM)</b> |
| Klasse         | B               | C               | B               | D                |

Für die richtige Wahl des Akustikprodukts wird eindringlich empfohlen nicht nur den alpha W - Wert zu betrachten, sondern die **gesamte Kurve des Schallabsorptionsgrades** zu berücksichtigen.



# BVS – Atmosphäre statt Stress

## AKUSTIbohr

### Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

#### Aufbauhöhe h=190mm

Aufbau: 20/16mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm Isolation,  
140/144mm Luftspalt

| Produkt        | 8/32/32/P       | 10/32/32/P       | 12/32/32/P       | 16/32/32/P       |
|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Perfo. quota   | 4,9%            | 7,6%             | 11,0%            | 19,6%            |
| Freq. (Hz)     | $\alpha_s$      | $\alpha_s$       | $\alpha_s$       | $\alpha_s$       |
| 100            | 0,30            | 0,25             | 0,27             | 0,22             |
| 125            | 0,46            | 0,33             | 0,37             | 0,27             |
| 160            | 0,52            | 0,40             | 0,50             | 0,36             |
| 200            | 0,66            | 0,85             | 0,77             | 0,82             |
| 250            | 0,60            | 0,83             | 0,73             | 0,90             |
| 315            | 0,55            | 0,94             | 0,73             | 0,99             |
| 400            | 0,47            | 0,81             | 0,69             | 1,06             |
| 500            | 0,37            | 0,70             | 0,60             | 1,03             |
| 630            | 0,34            | 0,63             | 0,55             | 0,89             |
| 800            | 0,28            | 0,51             | 0,49             | 0,76             |
| 1000           | 0,28            | 0,48             | 0,47             | 0,73             |
| 1250           | 0,28            | 0,49             | 0,49             | 0,81             |
| 1600           | 0,27            | 0,41             | 0,47             | 0,74             |
| 2000           | 0,27            | 0,36             | 0,46             | 0,68             |
| 2500           | 0,31            | 0,30             | 0,46             | 0,63             |
| 3150           | 0,30            | 0,30             | 0,51             | 0,62             |
| 4000           | 0,34            | 0,30             | 0,63             | 0,62             |
| 5000           | 0,44            | 0,37             | 0,80             | 0,73             |
| <b>alpha w</b> | <b>0.35 (L)</b> | <b>0.40 (LM)</b> | <b>0.50 (LH)</b> | <b>0.75 (LM)</b> |
| Klasse         | D               | D                | D                | C                |

Für die richtige Wahl des Akustikprodukts wird eindringlich empfohlen nicht nur den alpha W - Wert zu betrachten, sondern die **gesamte Kurve des Schallabsorptionsgrades** zu berücksichtigen.

