

NEUES RAUMGEFÜHL



Deckensysteme

BER Deckensysteme GmbH

Industriestr. 12
33161 Hövelhof
Tel. 05257/9852-0
Fax 05257/9852-41

Zusammenfassung Register 2.1

BER Holz-F A-BG Akustikplatte
Ausführung Typ L
Trägerplatte Baustoffklasse A1 nach DIN 4102
und teilweise im Verbund geprüft Baustoffklasse A2
Seiten **99-120**

Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654 durch das Fraunhofer
Institut für Bauphysik Stuttgart und SG-Bauakustik Mülheim an
der Ruhr

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten

Computersimulation in Anlehnung
an EN 12354-6
sowie Anpassung der Messwerte aus
dem Hallraum EN 20354

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
V = Vlies
PW = Polyesterwolle
SS = Schaumstoff

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Weitere Details zu den akustischen Produkten,
befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

| Mittelwerte | | | | | Bezeichnung Hersteller | Frequenz [Hz] | | | | | | | | | | | | | | | | BER- Katalog- Seiten | | |
|--------------|---------------|------|------------|----------|--|---------------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|----------------------------|------|------------|
| α_{M} | α_{M} | NRC | α_w | Klasse | | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | | 4000 | 5000 |
| 6 Terz-Werte | 18 Terz-Werte | ASTM | EN 11654 | A, B, .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,10 | n.k. | BER Holz-F A-BG Typ 0 (ungelocht), 17mm, H=200 (geprüft) | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 102 |
| 0,50 | | 0,65 | 0,40 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 1.2/3-8, 17mm, 30mm Caruso, H=50mm (geprüft) | 0,15 | 0,28 | 0,36 | 0,53 | 0,80 | 0,91 | 0,96 | 0,86 | 0,67 | 0,51 | 0,47 | 0,36 | 0,31 | 0,32 | 0,31 | 0,33 | 0,33 | 0,36 | 103 |
| 0,53 | | 0,70 | 0,45 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 1.2/3-8, 17mm, 30mm Caruso, H=70mm (geprüft) | 0,33 | 0,43 | 0,48 | 0,74 | 0,84 | 0,89 | 0,83 | 0,76 | 0,66 | 0,50 | 0,46 | 0,38 | 0,35 | 0,36 | 0,33 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 103 |
| 0,58 | | 0,65 | 0,50 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 1.2/3-8, 17mm, 30mm Caruso, H=200mm (geprüft) | 0,51 | 0,87 | 0,91 | 0,86 | 0,85 | 0,73 | 0,74 | 0,61 | 0,53 | 0,51 | 0,49 | 0,49 | 0,43 | 0,42 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,39 | 103 |
| 0,64 | 0,63 | 0,80 | 0,60 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ L 3-8, 17mm, V+30MW, H=50mm (geprüft) | 0,11 | 0,20 | 0,24 | 0,58 | 0,73 | 0,86 | 1,02 | 1,06 | 1,05 | 0,94 | 0,86 | 0,70 | 0,60 | 0,53 | 0,45 | 0,45 | 0,47 | 0,53 | 104 |
| 0,33 | 0,33 | 0,40 | 0,35 (m) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 3-8, 17mm, ohne MW, H=50mm (simuliert) | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,21 | 0,35 | 0,48 | 0,64 | 0,74 | 0,72 | 0,63 | 0,50 | 0,44 | 0,36 | 0,28 | 0,24 | 104 |
| 0,38 | 0,38 | 0,45 | 0,35 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 4-16, 17mm, V+30MW, H=50 (ang) | 0,08 | 0,17 | 0,30 | 0,39 | 0,56 | 0,65 | 0,63 | 0,58 | 0,53 | 0,46 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,25 | 0,25 | 105 |
| 0,45 | 0,44 | 0,50 | 0,35 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 4-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,25 | 0,42 | 0,59 | 0,69 | 0,69 | 0,65 | 0,63 | 0,58 | 0,53 | 0,46 | 0,44 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,25 | 0,25 | 105 |
| 0,67 | 0,66 | 0,85 | 0,55 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 4/12-16, 17mm, V+30 MW, H=200mm (geprüft) | 0,20 | 0,32 | 0,64 | 0,79 | 1,02 | 0,96 | 1,01 | 0,95 | 0,87 | 0,81 | 0,86 | 0,75 | 0,63 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,36 | 0,28 | 106 |
| 0,18 | 0,17 | 0,20 | 0,15 (L) | E | BER Holz-F A-BG Typ L 4-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,07 | 0,16 | 0,25 | 0,31 | 0,30 | 0,26 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 107 |
| 0,64 | 0,63 | 0,80 | 0,60 (M) | C | BER Holz-F A-BG Typ L 5/12-16, 17mm, V+30 MW, H=50mm (simuliert) | 0,07 | 0,15 | 0,28 | 0,38 | 0,57 | 0,77 | 0,90 | 1,06 | 1,15 | 1,08 | 0,98 | 0,84 | 0,67 | 0,58 | 0,52 | 0,49 | 0,50 | 0,37 | 108 |
| 0,74 | 0,73 | 0,90 | 0,65 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ L 5/12-16, 17mm, V+50 MW, H=70mm (simuliert) | 0,19 | 0,39 | 0,66 | 0,76 | 0,93 | 1,05 | 1,06 | 1,13 | 1,13 | 1,00 | 0,89 | 0,78 | 0,66 | 0,62 | 0,61 | 0,55 | 0,46 | 0,35 | 108 |
| 0,55 | 0,55 | 0,65 | 0,60 | C | BER Holz-F A-BG Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,08 | 0,17 | 0,30 | 0,39 | 0,56 | 0,74 | 0,85 | 0,82 | 0,77 | 0,70 | 0,71 | 0,68 | 0,60 | 0,55 | 0,49 | 0,45 | 0,46 | 0,50 | 109 |
| 0,56 | 0,56 | 0,75 | 0,45(LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, Aufbau 70mm, (geprüft) | 0,14 | 0,22 | 0,35 | 0,48 | 0,73 | 0,96 | 1,14 | 1,08 | 0,93 | 0,82 | 0,66 | 0,55 | 0,43 | 0,38 | 0,37 | 0,30 | 0,28 | 0,33 | 109 |
| 0,86 | 0,68 | 0,75 | 0,55 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 6-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert) | 0,36 | 0,64 | 0,85 | 0,83 | 0,90 | 0,94 | 0,90 | 0,94 | 0,91 | 0,80 | 0,72 | 0,63 | 0,53 | 0,49 | 0,47 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 109 |
| 0,86 | 0,85 | 1,00 | 0,60 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ L 6-16, 17mm, V+80MW, H=100 (simuliert) | 0,36 | 0,69 | 1,08 | 1,43 | 1,50 | 1,39 | 1,27 | 1,15 | 0,97 | 0,86 | 0,80 | 0,68 | 0,60 | 0,55 | 0,49 | 0,45 | 0,46 | 0,50 | 109 |
| 0,64 | 0,64 | 0,75 | 0,60 (L) | C | BER Holz-F A-BG Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,27 | 0,44 | 0,70 | 0,80 | 0,86 | 0,85 | 0,85 | 0,82 | 0,77 | 0,70 | 0,71 | 0,68 | 0,60 | 0,55 | 0,49 | 0,45 | 0,46 | 0,50 | 109 |
| 0,79 | 0,78 | 0,95 | 0,85 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ L 6/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,18 | 0,30 | 0,60 | 0,78 | 0,97 | 0,96 | 1,01 | 1,00 | 0,96 | 0,90 | 0,92 | 0,95 | 0,89 | 0,84 | 0,78 | 0,70 | 0,70 | 0,62 | 110 |
| 0,58 | 0,58 | 0,75 | 0,60 (M) | C | BER Holz-F A-BG Typ L 6/12-16, 17mm, V+30MW, Aufbau 70mm (geprüft) | 0,09 | 0,14 | 0,26 | 0,37 | 0,53 | 0,75 | 0,88 | 0,94 | 0,99 | 0,90 | 0,83 | 0,72 | 0,62 | 0,56 | 0,50 | 0,49 | 0,45 | 0,35 | 110 |
| 0,68 | 0,85 | 1,00 | 0,90 (L) | A | BER Holz-F A-BG Typ L 6/12-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert) | 0,21 | 0,44 | 0,71 | 0,80 | 0,96 | 1,06 | 1,06 | 1,14 | 1,16 | 1,06 | 0,99 | 0,92 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,81 | 0,75 | 0,63 | 110 |
| 0,30 | 0,30 | 0,35 | 0,30 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 6-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,20 | 0,28 | 0,41 | 0,45 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,38 | 0,36 | 0,32 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 111 |
| 0,70 | 0,70 | 0,85 | 0,80 | B | BER Holz-F A-BG Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft) | 0,08 | 0,17 | 0,30 | 0,39 | 0,56 | 0,74 | 0,85 | 1,00 | 1,09 | 1,05 | 1,01 | 0,93 | 0,81 | 0,74 | 0,69 | 0,66 | 0,70 | 0,74 | 112 |
| 0,74 | 0,74 | 0,85 | 0,80 | B | BER Holz-F A-BG Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=100 (geprüft) | 0,16 | 0,27 | 0,42 | 0,59 | 0,76 | 0,91 | 1,03 | 1,04 | 1,03 | 0,97 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,76 | 0,74 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 112 |
| 0,78 | 0,78 | 0,90 | 0,85 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,23 | 0,39 | 0,71 | 0,81 | 0,93 | 0,95 | 0,97 | 0,96 | 0,92 | 0,85 | 0,87 | 0,90 | 0,83 | 0,80 | 0,74 | 0,71 | 0,72 | 0,79 | 112 |
| 0,77 | 0,78 | 0,80 | 0,85 | B | BER Holz-F A-BG Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=400 (geprüft) | 0,26 | 0,59 | 0,80 | 0,73 | 0,82 | 0,86 | 0,82 | 0,76 | 0,90 | 0,92 | 0,90 | 0,89 | 0,86 | 0,80 | 0,75 | 0,73 | 0,77 | 0,82 | 112 |
| 0,66 | 0,66 | 0,75 | 0,70 (L) | C | BER Holz-F A-BG Typ L 8-16, 17mm, Vlies, H=200 (geprüft) | 0,15 | 0,33 | 0,53 | 0,65 | 0,79 | 0,85 | 0,93 | 0,93 | 0,88 | 0,70 | 0,63 | 0,69 | 0,69 | 0,63 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,64 | 113 |
| 0,78 | 0,78 | 0,90 | 0,85 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ L 8-16, 17mm, V+30PW, H=200 (geprüft) | 0,21 | 0,46 | 0,66 | 0,80 | 0,91 | 0,95 | 1,03 | 0,97 | 0,93 | 0,85 | 0,86 | 0,86 | 0,80 | 0,78 | 0,75 | 0,71 | 0,72 | 0,70 | 113 |
| 0,79 | 0,78 | 0,90 | 0,85 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ L 8-16, 17mm, V+30SS, H=200 (geprüft) | 0,21 | 0,43 | 0,67 | 0,79 | 0,95 | 0,94 | 1,01 | 0,99 | 0,91 | 0,82 | 0,83 | 0,88 | 0,81 | 0,78 | 0,74 | 0,69 | 0,75 | 0,75 | 113 |
| 0,76 | 0,76 | 0,80 | 0,80 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ L 8-16, 17mm, V+30MW-F, H=200 (geprüft) | 0,21 | 0,45 | 0,66 | 0,80 | 0,86 | 0,86 | 0,92 | 0,86 | 0,84 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | 0,78 | 0,75 | 0,73 | 0,74 | 0,82 | 0,86 | 113 |
| 0,82 | 0,81 | 0,90 | 0,85 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ L 8-16, 17mm, V+60MW, H=200 (geprüft) | 0,28 | 0,53 | 0,78 | 0,88 | 0,99 | 0,95 | 1,00 | 0,94 | 0,94 | 0,93 | 0,93 | 0,89 | 0,84 | 0,80 | 0,73 | 0,73 | 0,72 | 0,69 | 114 |
| 0,85 | 0,85 | 0,95 | 1,00 | A | BER Holz-F A-BG Typ L 8/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,17 | 0,29 | 0,57 | 0,79 | 0,95 | 0,97 | 1,00 | 1,02 | 1,00 | 0,94 | 0,97 | 1,02 | 1,00 | 0,96 | 0,95 | 0,87 | 0,91 | 0,88 | 115 |
| 0,43 | 0,43 | 0,50 | 0,40 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 8-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,30 | 0,37 | 0,55 | 0,57 | 0,61 | 0,58 | 0,57 | 0,55 | 0,51 | 0,47 | 0,48 | 0,41 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,26 | 0,28 | 0,34 | 116 |
| 0,76 | 0,76 | 0,90 | 0,85 | B | BER Holz-F A-BG Typ L 10-16, 17mm, V+30MW, H=50 (ang) | 0,08 | 0,17 | 0,30 | 0,39 | 0,56 | 0,74 | 1,01 | 1,03 | 0,99 | 0,93 | 0,94 | 0,99 | 0,99 | 0,98 | 0,93 | 0,90 | 0,90 | 0,94 | 117 |
| 0,85 | 0,86 | 0,95 | 1,00 | A | BER Holz-F A-BG Typ L 10-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,21 | 0,34 | 0,65 | 0,79 | 0,93 | 0,97 | 1,01 | 1,03 | 0,99 | 0,93 | 0,94 | 0,99 | 0,99 | 0,98 | 0,93 | 0,90 | 0,90 | 0,94 | 117 |
| 0,54 | 0,54 | 0,60 | 0,50 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ L 10-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Zusammenfassung Register 2.2

BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ S geschlitz
 Trägerplatte Baustoffklasse A1 nach DIN 4102
 und teilweise im Verbund geprüft Baustoffklasse A2
 Seiten **121-141**

Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN ISO 354:2005
 bewertet nach DIN EN ISO 11 654
 durch das Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten

Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Weitere Details zu den akustischen Produkten,
 befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

| Mittelwerte | | | | | Bezeichnung Hersteller | Frequenz [Hz] | | | | | | | | | | | | | | | | BER- Katalog- Seiten | | |
|--------------|---------------|------|------------|----------|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|------|------|
| α_{M} | α_{M} | NRC | α_w | Klasse | | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | | 4000 | 5000 |
| 6 Terz-Werte | 18 Terz-Werte | ASTM | EN 11654 | A, B,... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,10 | n.k. | BER Holz-F A-BG Typ F/0 (ungeschlitz), 17mm, H=200 (geprüft) | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 124 |
| 0,67 | 0,67 | 0,80 | 0,75 (M) | C | BER Holz-F A-BG Typ S 2/3-8, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft) | 0,08 | 0,15 | 0,28 | 0,40 | 0,56 | 0,75 | 0,94 | 1,06 | 1,02 | 1,09 | 0,97 | 0,89 | 0,77 | 0,66 | 0,59 | 0,59 | 0,63 | 0,68 | 125 |
| 0,74 | 0,75 | 0,85 | 0,80 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ S 2-8, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,26 | 0,40 | 0,67 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 1,00 | 0,98 | 0,93 | 0,86 | 0,81 | 0,84 | 0,79 | 0,74 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | 0,68 | 125 |
| 0,62 | 0,62 | 0,70 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert) | 0,29 | 0,49 | 0,77 | 0,81 | 0,88 | 0,91 | 0,89 | 0,88 | 0,83 | 0,74 | 0,64 | 0,55 | 0,50 | 0,44 | 0,43 | 0,39 | 0,37 | 0,37 | 126 |
| 0,54 | 0,54 | 0,65 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,12 | 0,22 | 0,40 | 0,50 | 0,64 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,87 | 0,80 | 0,71 | 0,61 | 0,54 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,36 | 0,39 | 126 |
| 0,56 | 0,56 | 0,70 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, 30mm MW, H=100mm (simuliert) | 0,17 | 0,30 | 0,54 | 0,64 | 0,75 | 0,81 | 0,84 | 0,85 | 0,79 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,50 | 0,46 | 0,40 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 126 |
| 0,56 | 0,56 | 0,65 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,20 | 0,43 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,78 | 0,77 | 0,74 | 0,69 | 0,62 | 0,59 | 0,59 | 0,52 | 0,46 | 0,42 | 0,38 | 0,37 | 0,41 | 126 |
| 0,55 | 0,56 | 0,60 | 0,55 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, 30mm MW, H=400mm (simuliert) | 0,32 | 0,49 | 0,70 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,65 | 0,70 | 0,69 | 0,65 | 0,60 | 0,54 | 0,49 | 0,42 | 0,40 | 0,37 | 0,38 | 126 |
| 0,60 | 0,59 | 0,70 | 0,70 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,07 | 0,14 | 0,28 | 0,38 | 0,52 | 0,64 | 0,73 | 0,83 | 0,90 | 0,92 | 0,88 | 0,80 | 0,75 | 0,66 | 0,63 | 0,58 | 0,57 | 0,41 | 127 |
| 0,71 | 0,71 | 0,85 | 0,70 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert) | 0,26 | 0,40 | 0,57 | 0,72 | 0,83 | 0,90 | 0,93 | 0,97 | 0,96 | 0,90 | 0,82 | 0,75 | 0,74 | 0,70 | 0,73 | 0,64 | 0,52 | 0,39 | 127 |
| 0,65 | 0,64 | 0,80 | 0,70 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert) | 0,11 | 0,20 | 0,39 | 0,51 | 0,65 | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,81 | 0,75 | 0,74 | 0,75 | 0,67 | 0,60 | 0,53 | 0,38 | 127 |
| 0,68 | 0,67 | 0,80 | 0,70 (L) | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,15 | 0,37 | 0,60 | 0,72 | 0,83 | 0,84 | 0,86 | 0,85 | 0,81 | 0,74 | 0,73 | 0,80 | 0,75 | 0,73 | 0,67 | 0,61 | 0,55 | 0,43 | 127 |
| 0,68 | 0,69 | 0,75 | 0,75 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert) | 0,31 | 0,50 | 0,75 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,74 | 0,68 | 0,81 | 0,83 | 0,81 | 0,80 | 0,79 | 0,76 | 0,69 | 0,66 | 0,54 | 0,41 | 127 |
| 0,56 | 0,56 | 0,70 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2/3-16, 17mm, 30mm MW, H=50mm (geprüft) | 0,10 | 0,21 | 0,36 | 0,52 | 0,65 | 0,88 | 0,98 | 0,99 | 0,88 | 0,82 | 0,66 | 0,57 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,39 | 0,40 | 0,47 | 128 |
| 0,38 | 0,37 | 0,40 | 0,35 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,25 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,49 | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 0,43 | 0,38 | 0,37 | 0,33 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,24 | 129 |
| 0,64 | 0,63 | 0,75 | 0,70 (M) | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 2/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,07 | 0,15 | 0,30 | 0,41 | 0,59 | 0,76 | 0,86 | 0,95 | 0,99 | 0,96 | 0,90 | 0,81 | 0,76 | 0,66 | 0,62 | 0,57 | 0,58 | 0,45 | 130 |
| 0,78 | 0,77 | 0,90 | 0,80 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ SL 2/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,24 | 0,42 | 0,63 | 0,75 | 0,98 | 1,05 | 1,01 | 0,95 | 0,88 | 0,87 | 0,91 | 0,93 | 0,82 | 0,77 | 0,70 | 0,62 | 0,64 | 0,64 | 130 |
| 0,66 | 0,65 | 0,80 | 0,75 | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,07 | 0,15 | 0,30 | 0,41 | 0,58 | 0,75 | 0,85 | 0,94 | 0,98 | 0,96 | 0,91 | 0,83 | 0,80 | 0,71 | 0,68 | 0,64 | 0,66 | 0,53 | 130 |
| 0,80 | 0,81 | 0,95 | 0,90 | A | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,24 | 0,45 | 0,64 | 0,75 | 0,94 | 1,07 | 1,04 | 0,96 | 0,97 | 0,91 | 0,93 | 0,95 | 0,91 | 0,87 | 0,80 | 0,75 | 0,67 | 0,76 | 130 |
| 0,64 | 0,64 | 0,75 | 0,75 | C | BER Holz-F A-BG Typ S 3-8, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,07 | 0,14 | 0,28 | 0,38 | 0,51 | 0,63 | 0,72 | 0,81 | 0,88 | 0,91 | 0,89 | 0,84 | 0,83 | 0,75 | 0,74 | 0,70 | 0,76 | 0,70 | 131 |
| 0,74 | 0,74 | 0,85 | 0,85 | B | BER Holz-F A-BG Typ S 3-8, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert) | 0,19 | 0,34 | 0,60 | 0,69 | 0,80 | 0,88 | 0,91 | 0,95 | 0,95 | 0,91 | 0,85 | 0,79 | 0,79 | 0,76 | 0,81 | 0,79 | 0,73 | 0,66 | 131 |
| 0,78 | 0,79 | 0,90 | 0,90 | A | BER Holz-F A-BG Typ S 3-8, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,24 | 0,38 | 0,64 | 0,80 | 0,87 | 0,91 | 1,01 | 1,00 | 0,96 | 0,90 | 0,84 | 0,90 | 0,88 | 0,85 | 0,77 | 0,76 | 0,72 | 0,76 | 131 |
| 0,59 | 0,59 | 0,70 | 0,65 | C | BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft) | 0,10 | 0,19 | 0,36 | 0,46 | 0,60 | 0,72 | 0,80 | 0,87 | 0,90 | 0,87 | 0,80 | 0,71 | 0,66 | 0,57 | 0,53 | 0,48 | 0,51 | 0,55 | 132 |
| 0,68 | 0,68 | 0,75 | 0,65 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert) | 0,26 | 0,45 | 0,73 | 0,79 | 0,88 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,89 | 0,81 | 0,73 | 0,64 | 0,62 | 0,56 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,52 | 132 |
| 0,62 | 0,62 | 0,75 | 0,65 (L) | C | BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+30MW, H=100 (geprüft) | 0,15 | 0,27 | 0,50 | 0,61 | 0,73 | 0,81 | 0,86 | 0,89 | 0,85 | 0,81 | 0,73 | 0,66 | 0,61 | 0,58 | 0,54 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 132 |
| 0,63 | 0,63 | 0,70 | 0,65 (L) | C | BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,19 | 0,42 | 0,65 | 0,74 | 0,82 | 0,81 | 0,81 | 0,79 | 0,75 | 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,63 | 0,59 | 0,55 | 0,52 | 0,53 | 0,57 | 132 |
| 0,59 | 0,59 | 0,65 | 0,60 (L) | C | BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, Vlies, H=200 (geprüft) | 0,19 | 0,34 | 0,53 | 0,65 | 0,75 | 0,74 | 0,79 | 0,80 | 0,76 | 0,64 | 0,58 | 0,62 | 0,58 | 0,52 | 0,53 | 0,51 | 0,54 | 0,55 | 133 |
| 0,63 | 0,64 | 0,70 | 0,65 (L) | C | BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+30MW, H=400 (geprüft) | 0,32 | 0,50 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,73 | 0,71 | 0,67 | 0,75 | 0,75 | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,62 | 0,56 | 0,55 | 0,52 | 0,54 | 133 |
| 0,60 | 0,60 | 0,75 | 0,60 (M) | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, 30mm MW, H=50mm (geprüft) | 0,10 | 0,16 | 0,25 | 0,35 | 0,55 | 0,75 | 0,94 | 1,05 | 1,03 | 0,95 | 0,87 | 0,73 | 0,59 | 0,50 | 0,50 | 0,47 | 0,49 | 0,43 | 134 |
| 0,71 | | 0,90 | 0,60 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, 60mm MW, H=70mm (geprüft) | 0,17 | 0,34 | 0,59 | 0,71 | 1,01 | 1,14 | 1,11 | 1,08 | 0,96 | 0,89 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,59 | 0,52 | 0,50 | 0,45 | 0,44 | 134 |
| 0,67 | 0,66 | 0,80 | 0,75 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, 30mm MW, H=100mm (simuliert) | 0,11 | 0,20 | 0,39 | 0,51 | 0,64 | 0,76 | 0,85 | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,83 | 0,78 | 0,77 | 0,79 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,46 | 134 |
| 0,76 | 0,75 | 0,85 | 0,85 | B | BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,23 | 0,39 | 0,65 | 0,77 | 0,88 | 0,84 | 0,94 | 0,95 | 0,90 | 0,81 | 0,81 | 0,86 | 0,87 | 0,81 | 0,75 | 0,69 | 0,69 | 0,65 | 134 |
| 0,70 | 0,71 | 0,75 | 0,75 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert) | 0,31 | 0,50 | 0,74 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,74 | 0,68 | 0,81 | 0,84 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,81 | 0,75 | 0,74 | 0,63 | 0,49 | 134 |
| 0,61 | 0,61 | 0,75 | 0,60 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,10 | 0,20 | 0,39 | 0,51 | 0,68 | 0,82 | 0,91 | 0,96 | 0,96 | 0,89 | 0,80 | 0,70 | 0,64 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 135 |
| 0,70 | 0,69 | 0,80 | 0,65 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,29 | 0,48 | 0,68 | 0,76 | 0,97 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,81 | 0,49 | 0,80 | 0,78 | 0,67 | 0,60 | 0,55 | 0,49 | 0,46 | 0,50 | 135 |
| 0,69 | 0,70 | 0,75 | 0,60 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert) | 0,36 | 0,58 | 0,88 | 0,89 | 0,94 | 0,96 | 0,93 | 0,91 | 0,86 | 0,77 | 0,69 | 0,61 | 0,59 | 0,55 | 0,55 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 135 |
| 0,32 | 0,32 | 0,35 | 0,30 (MH) | D | BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, ohne Auflage, H=50 (simuliert) | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,14 | 0,22 | 0,35 | 0,53 | 0,68 | 0,64 | 0,59 | 0,48 | 0,48 | 0,44 | 0,48 | 0,49 | 136 |
| 0,65 | 0,64 | 0,75 | 0,60 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, ohne Auflage, H=200 (simuliert) | 0,29 | 0,39 | 0,55 | 0,67 | 0,89 | 0,92 | 0,92 | 0,89 | 0,82 | 0,74 | 0,72 | 0,71 | 0,62 | 0,53 | 0,53 | 0,48 | 0,47 | 0,48 | 136 |
| 0,62 | 0,63 | 0,75 | 0,65 (M) | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,10 | 0,20 | 0,38 | 0,50 | 0,67 | 0,82 | 0,90 | 0,96 | 0,96 | 0,90 | 0,82 | 0,72 | 0,67 | 0,58 | 0,54 | 0,49 | 0,52 | 0,56 | 137 |
| 0,73 | 0,72 | 0,85 | 0,65 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,23 | 0,42 | 0,74 | 0,86 | 1,01 | 1,05 | 1,00 | 0,93 | 0,82 | 0,79 | 0,85 | 0,79 | 0,67 | 0,63 | 0,53 | 0,50 | 0,55 | 0,53 | 137 |
| 0,49 | 0,50 | 0,60 | 0,40 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 3-32, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,15 | 0,28 | 0,48 | 0,56 | 0,67 | 0,74 | 0,76 | 0,77 | 0,74 | 0,67 | 0,58 | 0,49 | 0,43 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,29 | 0,33 | 138 |
| 0,55 | 0,55 | 0,60 | 0,40 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 3-32, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert) | 0,34 | 0,54 | 0,79 | 0,78 | 0,82 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,45 | 0,41 | 0,35 | 0,34 | 0,31 | 0,30 | 0,32 | 138 |
| 0,45 | 0,44 | 0,45 | 0,45 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 3-32, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,25 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,54 | | | | | | | | | | | | | | |

| Mittelwerte | | | | | Bezeichnung Hersteller | Frequenz [Hz] | | | | | | | | | | | | | | | | BER- Katalog- Seiten | | |
|----------------|----------------|------|------------|----------|--|---------------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|----------------------------|------|------------|
| $\alpha_{i,M}$ | $\alpha_{i,M}$ | NRC | α_w | Klasse | | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | | 4000 | 5000 |
| 6 Terz-Werte | 18 Terz-Werte | ASTM | EN 11654 | A, B,... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,54 | 0,54 | 0,65 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,09 | 0,18 | 0,34 | 0,45 | 0,60 | 0,73 | 0,82 | 0,90 | 0,92 | 0,86 | 0,75 | 0,62 | 0,54 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,38 | 0,39 | 139 |
| 0,57 | 0,57 | 0,70 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert) | 0,14 | 0,26 | 0,48 | 0,60 | 0,74 | 0,83 | 0,89 | 0,91 | 0,85 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,52 | 0,49 | 0,42 | 0,38 | 0,38 | 0,36 | 139 |
| 0,59 | 0,59 | 0,70 | 0,55 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,18 | 0,41 | 0,65 | 0,75 | 0,83 | 0,83 | 0,82 | 0,79 | 0,73 | 0,65 | 0,63 | 0,63 | 0,54 | 0,49 | 0,43 | 0,39 | 0,39 | 0,41 | 139 |
| 0,58 | 0,59 | 0,65 | 0,55 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert) | 0,32 | 0,50 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,70 | 0,67 | 0,75 | 0,73 | 0,69 | 0,63 | 0,57 | 0,51 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,39 | 139 |
| 0,62 | | 0,80 | 0,65 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 4-16, 17mm, 30mm MW, H=50mm (geprüft) | 0,11 | 0,17 | 0,27 | 0,36 | 0,54 | 0,72 | 0,90 | 1,01 | 1,03 | 0,95 | 0,88 | 0,77 | 0,66 | 0,59 | 0,54 | 0,51 | 0,55 | 0,51 | 140 |
| 0,52 | 0,50 | 0,70 | 0,40 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft) | 0,11 | 0,17 | 0,29 | 0,39 | 0,65 | 0,87 | 1,09 | 1,08 | 0,88 | 0,75 | 0,58 | 0,45 | 0,36 | 0,30 | 0,31 | 0,29 | 0,30 | 0,36 | 141 |
| 0,62 | 0,61 | 0,65 | 0,60 (L) | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,25 | 0,49 | 0,62 | 0,74 | 0,73 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,68 | 0,60 | 0,61 | 0,62 | 0,55 | 0,57 | 0,56 | 0,57 | 0,58 | 0,51 | 141 |