

NEUES RAUMGEFÜHL



Deckensysteme

BER Deckensysteme GmbH

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

Zusammenfassung Register 3.1

BER Holz-F A-BG Akustikplatte  
Ausführung Typ L  
Trägerplatte Baustoffklasse A1 nach DIN 4102  
und teilweise im Verbund geprüft Baustoffklasse A2  
**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 Halbraum EN 20354

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch  
ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Abkürzung - Auflage

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

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

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten					
$\alpha_{m}$	$\alpha_{m}$	NRC	$\alpha_w$	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	117			
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	118			
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	118			
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	118			
0,68	0,68	0,80	0,75 (M)	C	BER Holz-F A-BG Typ L 3/5-8, 17mm, V+30MW, H=50mm (simuliert)	0,06	0,12	0,22	0,31	0,47	0,66	0,79	0,97	1,09	1,09	1,06	0,97	0,83	0,74	0,68	0,66	0,73	0,76	119			
0,80	0,79	0,95	0,85	B	BER Holz-F A-BG Typ L 3/5-8, 17mm, V+50 MW, H=70mm (simuliert)	0,15	0,32	0,55	0,66	0,85	0,99	1,03	1,13	1,16	1,06	0,99	0,89	0,78	0,75	0,77	0,77	0,74	0,69	119			
0,42	0,42	0,50	0,30 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=50 (sim)	0,16	0,31	0,48	0,52	0,61	0,68	0,68	0,72	0,69	0,57	0,48	0,39	0,29	0,24	0,20	0,17	0,16	0,17	120			
0,46	0,45	0,50	0,30 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+50MW, H=70 (sim)	0,33	0,54	0,70	0,64	0,68	0,70	0,66	0,68	0,64	0,53	0,44	0,36	0,28	0,23	0,20	0,18	0,16	0,17	120			
0,44	0,44	0,50	0,30 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=100 (sim)	0,28	0,40	0,53	0,64	0,71	0,74	0,75	0,69	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,25	0,20	0,18	0,16	0,16	120			
0,45	0,44	0,50	0,35 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=200 (gep)	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	120			
0,42	0,41	0,45	0,30 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=400 (sim)	0,21	0,46	0,59	0,52	0,57	0,58	0,57	0,57	0,57	0,52	0,47	0,39	0,33	0,26	0,21	0,19	0,18	0,18	120			
0,57	0,56	0,75	0,50 (M)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (sim)	0,06	0,12	0,22	0,31	0,49	0,69	0,84	1,03	1,14	1,07	0,93	0,75	0,56	0,46	0,40	0,39	0,38	0,25	121			
0,67	0,67	0,85	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+50MW, H=70 (sim)	0,15	0,31	0,57	0,69	0,88	1,02	1,06	1,14	1,13	0,98	0,83	0,71	0,59	0,54	0,51	0,42	0,33	0,24	121			
0,63	0,62	0,80	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=100 (sim)	0,10	0,19	0,33	0,50	0,70	0,90	1,07	1,11	1,05	0,94	0,78	0,70	0,66	0,64	0,48	0,40	0,34	0,25	121			
0,67	0,66	0,85	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (gep)	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	121			
0,68	0,68	0,80	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=400 (sim)	0,25	0,59	0,83	0,76	0,86	0,87	0,79	0,75	0,95	0,92	0,91	0,81	0,71	0,59	0,49	0,43	0,37	0,28	121			
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	122			
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	123			
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	123			
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	124			
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	124			
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	124			
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	124			
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	124			
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	125			
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	125			
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	125			
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	126			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	130			
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	131			

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	$\alpha_{90}$	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,...																				
0,76	0,76	0,90	0,85	<b>B</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 10-16, 17mm, V+30MW, H=50 (ang)	0,08	<b>0,17</b>	0,30	0,39	<b>0,56</b>	0,74	1,01	<b>1,03</b>	0,99	0,93	<b>0,94</b>	0,99	0,99	<b>0,98</b>	0,93	0,90	<b>0,90</b>	0,94	<b>132</b>
0,85	0,86	0,95	1,00	<b>A</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 10-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,21	<b>0,34</b>	0,65	0,79	<b>0,93</b>	0,97	1,01	<b>1,03</b>	0,99	0,93	<b>0,94</b>	0,99	0,99	<b>0,98</b>	0,93	0,90	<b>0,90</b>	0,94	<b>132</b>
0,54	0,54	0,60	0,50 (L)	<b>D</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 10-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,37	<b>0,44</b>	0,62	0,67	<b>0,72</b>	0,71	0,70	<b>0,69</b>	0,64	0,59	<b>0,62</b>	0,53	0,48	<b>0,43</b>	0,37	0,33	<b>0,34</b>	0,41	<b>133</b>
0,81	0,80	0,90	0,85 (H)	<b>B</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (ang)	0,08	<b>0,17</b>	0,30	0,39	<b>0,56</b>	0,74	1,02	<b>1,06</b>	1,02	0,97	<b>0,98</b>	1,01	1,06	<b>1,07</b>	1,02	1,00	<b>0,99</b>	1,01	<b>134</b>
0,88	0,88	1,00	1,00	<b>A</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,20	<b>0,29</b>	0,59	0,75	<b>0,90</b>	0,96	1,02	<b>1,06</b>	1,02	0,97	<b>0,98</b>	1,01	1,06	<b>1,07</b>	1,02	1,00	<b>0,99</b>	1,01	<b>134</b>
0,58	0,59	0,65	0,60 (L)	<b>C</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 12-32, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,24	<b>0,39</b>	0,60	0,68	<b>0,73</b>	0,70	0,75	<b>0,74</b>	0,70	0,64	<b>0,63</b>	0,62	0,59	<b>0,56</b>	0,51	0,48	<b>0,44</b>	0,55	<b>135</b>



Zusammenfassung Register 3.2

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

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch  
ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Abkürzung - Auflage

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

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

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{i,M}$	NRC	$\alpha_w$	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	139
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	140
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	140
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	141
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	141
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	141
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	141
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	141
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	142
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	142
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	142
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	142
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	142
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	143
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	144
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	145
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	145
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	145
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	145
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	146
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	146
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	146
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	147
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	147
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	147
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	147
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	148
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	148
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	149
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	149
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	149
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	149
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	149
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	150
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	150
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	150
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	151
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	151

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten					
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{i,M}$	NRC	$\alpha_w$	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,...																							
0,62	0,63	0,75	0,65 (M)	<b>C</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ SL 3/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,10	<b>0,20</b>	0,38	0,50	<b>0,67</b>	0,82	0,90	<b>0,96</b>	0,96	0,90	<b>0,82</b>	0,72	0,67	<b>0,58</b>	0,54	0,49	<b>0,52</b>	0,56	<b>152</b>			
0,73	0,72	0,85	0,65 (LM)	<b>C</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ SL 3/8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,23	<b>0,42</b>	0,74	0,86	<b>1,01</b>	1,05	1,00	<b>0,93</b>	0,82	0,79	<b>0,85</b>	0,79	0,67	<b>0,63</b>	0,53	0,50	<b>0,55</b>	0,53	<b>152</b>			
0,49	0,50	0,60	0,40 (LM)	<b>D</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ S 3-32, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,15	<b>0,28</b>	0,48	0,56	<b>0,67</b>	0,74	0,76	<b>0,77</b>	0,74	0,67	<b>0,58</b>	0,49	0,43	<b>0,36</b>	0,32	0,28	<b>0,29</b>	0,33	<b>153</b>			
0,55	0,55	0,60	0,40 (LM)	<b>D</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ S 3-32, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)	0,34	<b>0,54</b>	0,79	0,78	<b>0,82</b>	0,82	0,78	<b>0,75</b>	0,70	0,61	<b>0,53</b>	0,45	0,41	<b>0,35</b>	0,34	0,31	<b>0,30</b>	0,32	<b>153</b>			
0,45	0,44	0,45	0,45 (L)	<b>D</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ S 3-32, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,25	<b>0,44</b>	0,51	0,57	<b>0,54</b>	0,54	0,53	<b>0,53</b>	0,49	0,44	<b>0,44</b>	0,41	0,36	<b>0,36</b>	0,35	0,35	<b>0,36</b>	0,38	<b>153</b>			
0,61	0,59	0,65	0,60 (L)	<b>C</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ ST 3-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,26	<b>0,50</b>	0,62	0,74	<b>0,73</b>	0,75	0,74	<b>0,74</b>	0,67	0,59	<b>0,61</b>	0,60	0,53	<b>0,54</b>	0,52	0,53	<b>0,52</b>	0,44	<b>153</b>			
0,54	0,54	0,65	0,50 (LM)	<b>D</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,09	<b>0,18</b>	0,34	0,45	<b>0,60</b>	0,73	0,82	<b>0,90</b>	0,92	0,86	<b>0,75</b>	0,62	0,54	<b>0,45</b>	0,40	0,36	<b>0,38</b>	0,39	<b>154</b>			
0,57	0,57	0,70	0,50 (LM)	<b>D</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert)	0,14	<b>0,26</b>	0,48	0,60	<b>0,74</b>	0,83	0,89	<b>0,91</b>	0,85	0,78	<b>0,67</b>	0,58	0,52	<b>0,49</b>	0,42	0,38	<b>0,38</b>	0,36	<b>154</b>			
0,59	0,59	0,70	0,55 (LM)	<b>D</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,18	<b>0,41</b>	0,65	0,75	<b>0,83</b>	0,83	0,82	<b>0,79</b>	0,73	0,65	<b>0,63</b>	0,63	0,54	<b>0,49</b>	0,43	0,39	<b>0,39</b>	0,41	<b>154</b>			
0,58	0,59	0,65	0,55 (L)	<b>D</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert)	0,32	<b>0,50</b>	0,73	0,73	<b>0,73</b>	0,73	0,70	<b>0,67</b>	0,75	0,73	<b>0,69</b>	0,63	0,57	<b>0,51</b>	0,44	0,41	<b>0,38</b>	0,39	<b>154</b>			
0,62		0,80	0,65	<b>C</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ ST 4-16, 17mm, 30mm MW, H=50mm (geprüft)	0,11	<b>0,17</b>	0,27	0,36	<b>0,54</b>	0,72	0,90	<b>1,01</b>	1,03	0,95	<b>0,88</b>	0,77	0,66	<b>0,59</b>	0,54	0,51	<b>0,55</b>	0,51	<b>155</b>			
0,52	0,50	0,70	0,40 (LM)	<b>D</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,11	<b>0,17</b>	0,29	0,39	<b>0,65</b>	0,87	1,09	<b>1,08</b>	0,88	0,75	<b>0,58</b>	0,45	0,36	<b>0,30</b>	0,31	0,29	<b>0,30</b>	0,36	<b>156</b>			
0,62	0,61	0,65	0,60 (L)	<b>C</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,25	<b>0,49</b>	0,62	0,74	<b>0,73</b>	0,75	0,74	<b>0,74</b>	0,68	0,60	<b>0,61</b>	0,62	0,55	<b>0,57</b>	0,56	0,57	<b>0,58</b>	0,51	<b>156</b>			
0,07	0,07	0,05	0,10	<b>n.K.</b>	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ S 6-24, 17mm, ohne Auflage, H=200 (geprüft)	0,10	<b>0,10</b>	0,09	0,06	<b>0,06</b>	0,06	0,05	<b>0,05</b>	0,04	0,04	<b>0,04</b>	0,05	0,08	<b>0,09</b>	0,07	0,07	<b>0,07</b>	0,06	<b>157</b>			