



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

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		
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{i,M}$	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	132
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	133
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	133
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	134
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	134
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	134
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	134
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	134
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	135
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	135
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	135
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	135
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	135
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	136
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	137
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	138
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	138
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	138
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	138
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	139
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	139
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	139
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	140
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	140
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	140
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	140
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	141
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	141
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	142
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	142
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	142
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	142
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	142
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	143
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	143
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	143
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	144
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	144

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>145</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>145</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>146</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>146</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>146</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>146</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>147</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>147</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>147</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>147</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>148</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>149</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>149</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>150</b>