



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 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		
$\alpha_{L,M}$	$\alpha_{L,M}$	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 <b>A-BG</b> Typ 0 (ungelocht), 17mm, 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>110</b>
0,50		0,65	0,40 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 1.2/3-8, 17mm, 30mm Caruso, H=50mm (geprüft)	0,15	<b>0,28</b>	0,36	0,53	<b>0,80</b>	0,91	0,96	<b>0,86</b>	0,67	0,51	<b>0,47</b>	0,36	0,31	<b>0,32</b>	0,31	0,33	<b>0,33</b>	0,36	<b>111</b>
0,53		0,70	0,45 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 1.2/3-8, 17mm, 30mm Caruso, H=70mm (geprüft)	0,33	<b>0,43</b>	0,48	0,74	<b>0,84</b>	0,89	0,83	<b>0,76</b>	0,66	0,50	<b>0,46</b>	0,38	0,35	<b>0,36</b>	0,33	0,34	<b>0,36</b>	0,38	<b>111</b>
0,58		0,65	0,50 (L)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 1.2/3-8, 17mm, 30mm Caruso, H=200mm (geprüft)	0,51	<b>0,87</b>	0,91	0,86	<b>0,85</b>	0,73	0,74	<b>0,61</b>	0,53	0,51	<b>0,49</b>	0,49	0,43	<b>0,42</b>	0,39	0,38	<b>0,37</b>	0,39	<b>111</b>
0,68	0,68	0,80	0,75 (M)	C	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 3/5-8, 17mm, V+30MW, H=50mm (simuliert)	0,06	<b>0,12</b>	0,22	0,31	<b>0,47</b>	0,66	0,79	<b>0,97</b>	1,09	1,09	<b>1,06</b>	0,97	0,83	<b>0,74</b>	0,68	0,66	<b>0,73</b>	0,76	<b>112</b>
0,80	0,79	0,95	0,85	B	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 3/5-8, 17mm, V+50 MW, H=70mm (simuliert)	0,15	<b>0,32</b>	0,55	0,66	<b>0,85</b>	0,99	1,03	<b>1,13</b>	1,16	1,06	<b>0,99</b>	0,89	0,78	<b>0,75</b>	0,77	0,77	<b>0,74</b>	0,69	<b>112</b>
0,42	0,42	0,50	0,30 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=50 (sim)	0,16	<b>0,31</b>	0,48	0,52	<b>0,61</b>	0,68	0,68	<b>0,72</b>	0,69	0,57	<b>0,48</b>	0,39	0,29	<b>0,24</b>	0,20	0,17	<b>0,16</b>	0,17	<b>113</b>
0,46	0,45	0,50	0,30 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4-16, 17mm, V+50MW, H=70 (sim)	0,33	<b>0,54</b>	0,70	0,64	<b>0,68</b>	0,70	0,66	<b>0,68</b>	0,64	0,53	<b>0,44</b>	0,36	0,28	<b>0,23</b>	0,20	0,18	<b>0,16</b>	0,17	<b>113</b>
0,44	0,44	0,50	0,30 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=100 (sim)	0,28	<b>0,40</b>	0,53	0,64	<b>0,71</b>	0,74	0,75	<b>0,69</b>	0,62	0,52	<b>0,44</b>	0,37	0,32	<b>0,25</b>	0,20	0,18	<b>0,16</b>	0,16	<b>113</b>
0,45	0,44	0,50	0,35 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=200 (gep)	0,25	<b>0,42</b>	0,59	0,69	<b>0,69</b>	0,65	0,63	<b>0,58</b>	0,53	0,46	<b>0,44</b>	0,38	0,33	<b>0,29</b>	0,26	0,23	<b>0,25</b>	0,25	<b>113</b>
0,42	0,41	0,45	0,30 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=400 (sim)	0,21	<b>0,46</b>	0,59	0,52	<b>0,57</b>	0,58	0,57	<b>0,57</b>	0,57	0,52	<b>0,47</b>	0,39	0,33	<b>0,26</b>	0,21	0,19	<b>0,18</b>	0,18	<b>113</b>
0,57	0,56	0,75	0,50 (M)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (sim)	0,06	<b>0,12</b>	0,22	0,31	<b>0,49</b>	0,69	0,84	<b>1,03</b>	1,14	1,07	<b>0,93</b>	0,75	0,56	<b>0,46</b>	0,40	0,39	<b>0,38</b>	0,25	<b>114</b>
0,67	0,67	0,85	0,55 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4/12-16, 17mm, V+50MW, H=70 (sim)	0,15	<b>0,31</b>	0,57	0,69	<b>0,88</b>	1,02	1,06	<b>1,14</b>	1,13	0,98	<b>0,83</b>	0,71	0,59	<b>0,54</b>	0,51	0,42	<b>0,33</b>	0,24	<b>114</b>
0,63	0,62	0,80	0,55 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=100 (sim)	0,10	<b>0,19</b>	0,33	0,50	<b>0,70</b>	0,90	1,07	<b>1,11</b>	1,05	0,94	<b>0,78</b>	0,70	0,66	<b>0,64</b>	0,48	0,40	<b>0,34</b>	0,25	<b>114</b>
0,67	0,66	0,85	0,55 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (gep)	0,20	<b>0,32</b>	0,64	0,79	<b>1,02</b>	0,96	1,01	<b>0,95</b>	0,87	0,81	<b>0,86</b>	0,75	0,63	<b>0,53</b>	0,44	0,37	<b>0,36</b>	0,28	<b>114</b>
0,68	0,68	0,80	0,55 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=400 (sim)	0,25	<b>0,59</b>	0,83	0,76	<b>0,86</b>	0,87	0,79	<b>0,75</b>	0,95	0,92	<b>0,91</b>	0,81	0,71	<b>0,59</b>	0,49	0,43	<b>0,37</b>	0,28	<b>114</b>
0,18	0,17	0,20	0,15 (L)	E	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 4-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,07	<b>0,16</b>	0,25	0,31	<b>0,30</b>	0,26	0,25	<b>0,22</b>	0,20	0,17	<b>0,16</b>	0,12	0,12	<b>0,11</b>	0,11	0,10	<b>0,12</b>	0,12	<b>115</b>
0,64	0,63	0,80	0,60 (M)	C	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 5/12-16, 17mm, V+30 MW, H=50mm (simuliert)	0,07	<b>0,15</b>	0,28	0,38	<b>0,57</b>	0,77	0,90	<b>1,06</b>	1,15	1,08	<b>0,98</b>	0,84	0,67	<b>0,58</b>	0,52	0,49	<b>0,50</b>	0,37	<b>116</b>
0,74	0,73	0,90	0,65 (LM)	C	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 5/12-16, 17mm, V+50 MW, H=70mm (simuliert)	0,19	<b>0,39</b>	0,66	0,76	<b>0,93</b>	1,05	1,06	<b>1,13</b>	1,13	1,00	<b>0,89</b>	0,78	0,66	<b>0,62</b>	0,61	0,55	<b>0,46</b>	0,35	<b>116</b>
0,55	0,55	0,65	0,60	C	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,08	<b>0,17</b>	0,30	0,39	<b>0,56</b>	0,74	0,85	<b>0,82</b>	0,77	0,70	<b>0,71</b>	0,68	0,60	<b>0,55</b>	0,49	0,45	<b>0,46</b>	0,50	<b>117</b>
0,56	0,56	0,75	0,45(LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, Aufbau 70mm, (geprüft)	0,14	<b>0,22</b>	0,35	0,48	<b>0,73</b>	0,96	1,14	<b>1,08</b>	0,93	0,82	<b>0,66</b>	0,55	0,43	<b>0,38</b>	0,37	0,30	<b>0,28</b>	0,33	<b>117</b>
0,86	0,68	0,75	0,55 (LM)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 6-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert)	0,36	<b>0,64</b>	0,85	0,83	<b>0,90</b>	0,94	0,90	<b>0,94</b>	0,91	0,80	<b>0,72</b>	0,63	0,53	<b>0,49</b>	0,47	0,43	<b>0,42</b>	0,42	<b>117</b>
0,86	0,85	1,00	0,60 (LM)	C	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 6-16, 17mm, V+80MW, H=100 (simuliert)	0,36	<b>0,69</b>	1,08	1,43	<b>1,50</b>	1,39	1,27	<b>1,15</b>	0,97	0,86	<b>0,80</b>	0,68	0,60	<b>0,55</b>	0,49	0,45	<b>0,46</b>	0,50	<b>117</b>
0,64	0,64	0,75	0,60 (L)	C	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,27	<b>0,44</b>	0,70	0,80	<b>0,86</b>	0,85	0,85	<b>0,82</b>	0,77	0,70	<b>0,71</b>	0,68	0,60	<b>0,55</b>	0,49	0,45	<b>0,46</b>	0,50	<b>117</b>
0,79	0,78	0,95	0,85 (L)	B	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 6/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,18	<b>0,30</b>	0,60	0,78	<b>0,97</b>	0,96	1,01	<b>1,00</b>	0,96	0,90	<b>0,92</b>	0,95	0,89	<b>0,84</b>	0,78	0,70	<b>0,70</b>	0,62	<b>118</b>
0,58	0,58	0,75	0,60 (M)	C	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 6/12-16, 17mm, V+30MW, Aufbau 70mm (geprüft)	0,09	<b>0,14</b>	0,26	0,37	<b>0,53</b>	0,75	0,88	<b>0,94</b>	0,99	0,90	<b>0,83</b>	0,72	0,62	<b>0,56</b>	0,50	0,49	<b>0,45</b>	0,35	<b>118</b>
0,68	0,85	1,00	0,90 (L)	A	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 6/12-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert)	0,21	<b>0,44</b>	0,71	0,80	<b>0,96</b>	1,06	1,06	<b>1,14</b>	1,16	1,06	<b>0,99</b>	0,92	0,85	<b>0,86</b>	0,87	0,81	<b>0,75</b>	0,63	<b>118</b>
0,30	0,30	0,35	0,30 (L)	D	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 6-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,20	<b>0,28</b>	0,41	0,45	<b>0,46</b>	0,43	0,41	<b>0,38</b>	0,36	0,32	<b>0,32</b>	0,26	0,22	<b>0,19</b>	0,18	0,17	<b>0,19</b>	0,22	<b>119</b>
0,70	0,70	0,85	0,80	B	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,08	<b>0,17</b>	0,30	0,39	<b>0,56</b>	0,74	0,85	<b>1,00</b>	1,09	1,05	<b>1,01</b>	0,93	0,81	<b>0,74</b>	0,69	0,66	<b>0,70</b>	0,74	<b>120</b>
0,74	0,74	0,85	0,80	B	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=100 (geprüft)	0,16	<b>0,27</b>	0,42	0,59	<b>0,76</b>	0,91	1,03	<b>1,04</b>	1,03	0,97	<b>0,88</b>	0,83	0,80	<b>0,76</b>	0,74	0,70	<b>0,70</b>	0,70	<b>120</b>
0,78	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,23	<b>0,39</b>	0,71	0,81	<b>0,93</b>	0,95	0,97	<b>0,96</b>	0,92	0,85	<b>0,87</b>	0,90	0,83	<b>0,80</b>	0,74	0,71	<b>0,72</b>	0,79	<b>120</b>
0,77	0,78	0,80	0,85	B	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=400 (geprüft)	0,26	<b>0,59</b>	0,80	0,73	<b>0,82</b>	0,86	0,82	<b>0,76</b>	0,90	0,92	<b>0,90</b>	0,89	0,86	<b>0,80</b>	0,75	0,73	<b>0,77</b>	0,82	<b>120</b>
0,66	0,66	0,75	0,70 (L)	C	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 8-16, 17mm, Vlies, H=200 (geprüft)	0,15	<b>0,33</b>	0,53	0,65	<b>0,79</b>	0,85	0,93	<b>0,93</b>	0,88	0,70	<b>0,63</b>	0,69	0,69	<b>0,63</b>	0,64	0,64	<b>0,63</b>	0,64	<b>121</b>
0,78	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 8-16, 17mm, V+30PW, H=200 (geprüft)	0,21	<b>0,46</b>	0,66	0,80	<b>0,91</b>	0,95	1,03	<b>0,97</b>	0,93	0,85	<b>0,86</b>	0,86	0,80	<b>0,78</b>	0,75	0,71	<b>0,72</b>	0,70	<b>121</b>
0,79	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F <b>A-BG</b> Typ L 8-16, 17mm, V+30SS, H=200 (geprüft)	0,21	<b>0,43</b>	0,67	0,79	<b>0,95</b>	0,94	1,01	<b>0,99</b>	0,91	0,82	<b>0,83</b>	0,88	0,81	<b>0,78</b>	0,74	0,69	<b>0,75</b>	0,75	<b>121</b>
0,76																								

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>125</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>125</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>126</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>127</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>127</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>128</b>			