



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	<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>139</b>
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	<b>0,15</b>	0,28	0,40	<b>0,56</b>	0,75	0,94	<b>1,06</b>	1,02	1,09	<b>0,97</b>	0,89	0,77	<b>0,66</b>	0,59	0,59	<b>0,63</b>	0,68	<b>140</b>
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	<b>0,40</b>	0,67	0,82	<b>0,88</b>	0,91	1,00	<b>0,98</b>	0,93	0,86	<b>0,81</b>	0,84	0,79	<b>0,74</b>	0,65	0,62	<b>0,59</b>	0,68	<b>140</b>
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	<b>0,49</b>	0,77	0,81	<b>0,88</b>	0,91	0,89	<b>0,88</b>	0,83	0,74	<b>0,64</b>	0,55	0,50	<b>0,44</b>	0,43	0,39	<b>0,37</b>	0,37	<b>141</b>
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	<b>0,22</b>	0,40	0,50	<b>0,64</b>	0,75	0,82	<b>0,86</b>	0,87	0,80	<b>0,71</b>	0,61	0,54	<b>0,45</b>	0,40	0,35	<b>0,36</b>	0,39	<b>141</b>
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	<b>0,30</b>	0,54	0,64	<b>0,75</b>	0,81	0,84	<b>0,85</b>	0,79	0,73	<b>0,64</b>	0,57	0,50	<b>0,46</b>	0,40	0,37	<b>0,36</b>	0,36	<b>141</b>
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	<b>0,43</b>	0,66	0,73	<b>0,80</b>	0,78	0,77	<b>0,74</b>	0,69	0,62	<b>0,59</b>	0,59	0,52	<b>0,46</b>	0,42	0,38	<b>0,37</b>	0,41	<b>141</b>
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	<b>0,49</b>	0,70	0,69	<b>0,69</b>	0,69	0,68	<b>0,65</b>	0,70	0,69	<b>0,65</b>	0,60	0,54	<b>0,49</b>	0,42	0,40	<b>0,37</b>	0,38	<b>141</b>
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	<b>0,14</b>	0,28	0,38	<b>0,52</b>	0,64	0,73	<b>0,83</b>	0,90	0,92	<b>0,88</b>	0,80	0,75	<b>0,66</b>	0,63	0,58	<b>0,57</b>	0,41	<b>142</b>
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	<b>0,40</b>	0,57	0,72	<b>0,83</b>	0,90	0,93	<b>0,97</b>	0,96	0,90	<b>0,82</b>	0,75	0,74	<b>0,70</b>	0,73	0,64	<b>0,52</b>	0,39	<b>142</b>
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	<b>0,20</b>	0,39	0,51	<b>0,65</b>	0,77	0,86	<b>0,93</b>	0,91	0,89	<b>0,81</b>	0,75	0,74	<b>0,75</b>	0,67	0,60	<b>0,53</b>	0,38	<b>142</b>
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	<b>0,37</b>	0,60	0,72	<b>0,83</b>	0,84	0,86	<b>0,85</b>	0,81	0,74	<b>0,73</b>	0,80	0,75	<b>0,73</b>	0,67	0,61	<b>0,55</b>	0,43	<b>142</b>
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	<b>0,50</b>	0,75	0,76	<b>0,76</b>	0,77	0,74	<b>0,68</b>	0,81	0,83	<b>0,81</b>	0,80	0,79	<b>0,76</b>	0,69	0,66	<b>0,54</b>	0,41	<b>142</b>
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	<b>0,21</b>	0,36	0,52	<b>0,65</b>	0,88	0,98	<b>0,99</b>	0,88	0,82	<b>0,66</b>	0,57	0,48	<b>0,42</b>	0,37	0,39	<b>0,40</b>	0,47	<b>143</b>
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	<b>0,43</b>	0,48	0,53	<b>0,49</b>	0,49	0,47	<b>0,47</b>	0,43	0,38	<b>0,37</b>	0,33	0,28	<b>0,26</b>	0,25	0,24	<b>0,23</b>	0,24	<b>144</b>
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	<b>0,15</b>	0,30	0,41	<b>0,59</b>	0,76	0,86	<b>0,95</b>	0,99	0,96	<b>0,90</b>	0,81	0,76	<b>0,66</b>	0,62	0,57	<b>0,58</b>	0,45	<b>145</b>
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	<b>0,42</b>	0,63	0,75	<b>0,98</b>	1,05	1,01	<b>0,95</b>	0,88	0,87	<b>0,91</b>	0,93	0,82	<b>0,77</b>	0,70	0,62	<b>0,64</b>	0,64	<b>145</b>
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	<b>0,15</b>	0,30	0,41	<b>0,58</b>	0,75	0,85	<b>0,94</b>	0,98	0,96	<b>0,91</b>	0,83	0,80	<b>0,71</b>	0,68	0,64	<b>0,66</b>	0,53	<b>145</b>
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	<b>0,45</b>	0,64	0,75	<b>0,94</b>	1,07	1,04	<b>0,96</b>	0,97	0,91	<b>0,93</b>	0,95	0,91	<b>0,87</b>	0,80	0,75	<b>0,67</b>	0,76	<b>145</b>
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	<b>0,14</b>	0,28	0,38	<b>0,51</b>	0,63	0,72	<b>0,81</b>	0,88	0,91	<b>0,89</b>	0,84	0,83	<b>0,75</b>	0,74	0,70	<b>0,76</b>	0,70	<b>146</b>
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	<b>0,34</b>	0,60	0,69	<b>0,80</b>	0,88	0,91	<b>0,95</b>	0,95	0,91	<b>0,85</b>	0,79	0,79	<b>0,76</b>	0,81	0,79	<b>0,73</b>	0,66	<b>146</b>
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	<b>0,38</b>	0,64	0,80	<b>0,87</b>	0,91	1,01	<b>1,00</b>	0,96	0,90	<b>0,84</b>	0,90	0,88	<b>0,85</b>	0,77	0,76	<b>0,72</b>	0,76	<b>146</b>
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	<b>0,19</b>	0,36	0,46	<b>0,60</b>	0,72	0,80	<b>0,87</b>	0,90	0,87	<b>0,80</b>	0,71	0,66	<b>0,57</b>	0,53	0,48	<b>0,51</b>	0,55	<b>147</b>
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	<b>0,45</b>	0,73	0,79	<b>0,88</b>	0,93	0,92	<b>0,92</b>	0,89	0,81	<b>0,73</b>	0,64	0,62	<b>0,56</b>	0,57	0,54	<b>0,52</b>	0,52	<b>147</b>
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	<b>0,27</b>	0,50	0,61	<b>0,73</b>	0,81	0,86	<b>0,89</b>	0,85	0,81	<b>0,73</b>	0,66	0,61	<b>0,58</b>	0,54	0,51	<b>0,51</b>	0,50	<b>147</b>
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	<b>0,42</b>	0,65	0,74	<b>0,82</b>	0,81	0,81	<b>0,79</b>	0,75	0,68	<b>0,65</b>	0,68	0,63	<b>0,59</b>	0,55	0,52	<b>0,53</b>	0,57	<b>147</b>
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	<b>0,34</b>	0,53	0,65	<b>0,75</b>	0,74	0,79	<b>0,80</b>	0,76	0,64	<b>0,58</b>	0,62	0,58	<b>0,52</b>	0,53	0,51	<b>0,54</b>	0,55	<b>148</b>
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	<b>0,50</b>	0,72	0,72	<b>0,72</b>	0,73	0,71	<b>0,67</b>	0,75	0,75	<b>0,72</b>	0,69	0,66	<b>0,62</b>	0,56	0,55	<b>0,52</b>	0,54	<b>148</b>
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	<b>0,16</b>	0,25	0,35	<b>0,55</b>	0,75	0,94	<b>1,05</b>	1,03	0,95	<b>0,87</b>	0,73	0,59	<b>0,50</b>	0,50	0,47	<b>0,49</b>	0,43	<b>149</b>
0,71		0,90	0,60	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, 60mm MW, H=70mm (geprüft)	0,17	<b>0,34</b>	0,59	0,71	<b>1,01</b>	1,14	1,11	<b>1,08</b>	0,96	0,89	<b>0,82</b>	0,74	0,68	<b>0,59</b>	0,52	0,50	<b>0,45</b>	0,44	<b>149</b>
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	<b>0,20</b>	0,39	0,51	<b>0,64</b>	0,76	0,85	<b>0,92</b>	0,91	0,90	<b>0,83</b>	0,78	0,77	<b>0,79</b>	0,73	0,67	<b>0,62</b>	0,46	<b>149</b>
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	<b>0,39</b>	0,65	0,77	<b>0,88</b>	0,84	0,94	<b>0,95</b>	0,90	0,81	<b>0,81</b>	0,86	0,87	<b>0,81</b>	0,75	0,69	<b>0,69</b>	0,65	<b>149</b>
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	<b>0,50</b>	0,74	0,76	<b>0,76</b>	0,77	0,74	<b>0,68</b>	0,81	0,84	<b>0,82</b>	0,82	0,82	<b>0,81</b>	0,75	0,74	<b>0,63</b>	0,49	<b>149</b>
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	<b>0,20</b>	0,39	0,51	<b>0,68</b>	0,82	0,91	<b>0,96</b>	0,96	0,89	<b>0,80</b>	0,70	0,64	<b>0,55</b>	0,50	0,45	<b>0,48</b>	0,51	<b>150</b>
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	<b>0,48</b>	0,68	0,76	<b>0,97</b>	1,00	0,94	<b>0,88</b>	0,81	0,49	<b>0,80</b>	0,78	0,67	<b>0,60</b>	0,55	0,49	<b>0,46</b>	0,50	<b>150</b>
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	<b>0,58</b>	0,88	0,89	<b>0,94</b>	0,96	0,93	<b>0,91</b>	0,86	0,77	<b>0,69</b>	0,61	0,59	<b>0,55</b>	0,55	0,49	<b>0,48</b>	0,48	<b>150</b>
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	<b>0,01</b>	0,02	0,03	<b>0,05</b>	0,08	0,14	<b>0,22</b>	0,35	0,53	<b>0,68</b>	0,64	0,59	<b>0,48</b>	0,48	0,44	<b>0,48</b>	0,49	<b>151</b>
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	<b>0,39</b>	0,55	0,67	<b>0,89</b>	0,92	0,92	<b>0,89</b>	0,82	0,74	<b>0,72</b>	0,71	0,62	<b>0,53</b>	0,53	0,48	<b>0,47</b>	0,48	<b>151</b>

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>