

NEUES RAUMGEFÜHL



**BER Deckensysteme GmbH**  
 Industriestr. 12  
 33161 Hövelhof  
 Tel. 05257/9852-0  
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de  
 www.ber-deckensysteme.de

**Zusammenfassung Register 4**  
 BER Metall-V Akustikelemente  
 BER Metall-V Akustikelemente mit  
 Kühlmäander  
 Seiten **147 - 154**

**Schallabsorptionsgrad**  
 gemessen nach DIN EN 20 354  
 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			
$\alpha_{1,M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{1,M}$ 18 Terz-Werte	NRC ASTM	$\alpha_{w}$ EN 11654	Klasse A, B,..		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500		3150	4000	5000
0,83	0,81	0,95	0,80(L)	<b>B</b>	BER Metall-V Typ A 20 Kühlmäander, 30 MW, Aufbau 200 mm geprüft	0,33	<b>0,50</b>	0,67	0,83	<b>1,02</b>	1,03	1,05	<b>1,03</b>	0,97	0,91	<b>0,95</b>	0,94	0,84	<b>0,80</b>	0,75	0,68	<b>0,66</b>	0,58	<b>150</b>
0,66	0,64	0,75	0,70(LM)	<b>C</b>	BER Metall-V Typ A 20 Kühlmäander, Aufbau 200 mm geprüft	0,22	<b>0,34</b>	0,50	0,59	<b>0,82</b>	0,92	0,95	<b>0,97</b>	0,86	0,74	<b>0,66</b>	0,74	0,67	<b>0,61</b>	0,62	0,58	<b>0,53</b>	0,49	<b>150</b>
0,73	0,73	0,85	0,70 (MH)	<b>C</b>	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 50 mm; geprüft	0,07	<b>0,12</b>	0,20	0,28	<b>0,40</b>	0,55	0,67	<b>0,84</b>	0,95	1,01	<b>1,06</b>	1,06	1,06	<b>1,02</b>	0,99	0,95	<b>0,92</b>	0,94	<b>151</b>
0,80	0,80	0,90	0,90	<b>A</b>	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 100 mm; geprüft	0,08	<b>0,19</b>	0,30	0,43	<b>0,58</b>	0,78	0,96	<b>0,99</b>	1,05	1,02	<b>1,06</b>	0,99	0,96	<b>1,00</b>	1,01	0,99	<b>0,99</b>	0,98	<b>151</b>
0,84	0,85	0,95	1,00	<b>A</b>	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,17	<b>0,31</b>	0,55	0,71	<b>0,83</b>	0,93	1,01	<b>1,03</b>	1,00	0,95	<b>0,89</b>	0,99	1,04	<b>1,02</b>	0,99	0,97	<b>0,95</b>	0,91	<b>151</b>
0,86	0,86	0,90	0,95	<b>A</b>	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 400 mm; geprüft	0,23	<b>0,53</b>	0,75	0,83	<b>0,86</b>	0,89	0,85	<b>0,78</b>	0,89	0,96	<b>0,97</b>	1,03	1,01	<b>1,06</b>	1,03	0,99	<b>0,96</b>	0,92	<b>151</b>
0,92	0,92	1,00	1,00	<b>A</b>	BER Metall-V Typ S 20, 60MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,23	<b>0,46</b>	0,77	0,94	<b>1,01</b>	1,02	1,02	<b>1,02</b>	1,01	0,98	<b>1,02</b>	1,05	1,04	<b>1,03</b>	1,02	1,00	<b>0,98</b>	0,95	<b>152</b>
0,83	0,85	0,95	1,00	<b>A</b>	BER Metall-V Typ S 20, 30PW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,15	<b>0,30</b>	0,56	0,70	<b>0,85</b>	0,95	1,03	<b>1,01</b>	1,03	0,92	<b>0,88</b>	0,96	1,01	<b>0,99</b>	1,01	0,97	<b>0,95</b>	0,95	<b>152</b>
0,82	0,82	0,90	1,00	<b>A</b>	BER Metall-V Typ S 20, 30SS, Aufbau 200 mm; geprüft	0,16	<b>0,27</b>	0,51	0,65	<b>0,84</b>	0,92	0,99	<b>1,01</b>	0,95	0,89	<b>0,86</b>	0,95	1,01	<b>0,98</b>	0,99	0,96	<b>0,95</b>	0,90	<b>152</b>
0,74	0,74	0,90	0,75 (L)	<b>C</b>	BER Metall-V Typ S 20, 30MW-F, Aufbau 200 mm; geprüft	0,21	<b>0,37</b>	0,67	0,70	<b>0,85</b>	0,96	0,95	<b>0,96</b>	0,86	0,83	<b>0,84</b>	0,91	0,89	<b>0,88</b>	0,77	0,66	<b>0,54</b>	0,44	<b>152</b>
0,44	0,44	0,50	0,50	<b>D</b>	BER Metall-V Typ S 20, Aufbau 200 mm; geprüft	0,10	<b>0,15</b>	0,27	0,36	<b>0,46</b>	0,56	0,63	<b>0,64</b>	0,61	0,47	<b>0,36</b>	0,44	0,52	<b>0,48</b>	0,44	0,52	<b>0,52</b>	0,47	<b>153</b>
0,08	0,09	0,05	0,05 (L)	<b>n.k.</b>	BER Metall-V Typ S 0, Aufbau 200 mm; geprüft	0,17	<b>0,14</b>	0,15	0,08	<b>0,08</b>	0,07	0,06	<b>0,04</b>	0,03	0,04	<b>0,05</b>	0,05	0,06	<b>0,06</b>	0,08	0,10	<b>0,12</b>	0,15	<b>153</b>
0,66	0,66	0,75	0,75 (L)	<b>C</b>	BER Metall-V Typ A 20, Aufbau 200 mm; geprüft	0,16	<b>0,32</b>	0,55	0,59	<b>0,77</b>	0,78	0,87	<b>0,88</b>	0,88	0,79	<b>0,67</b>	0,73	0,74	<b>0,69</b>	0,71	0,65	<b>0,61</b>	0,56	<b>153</b>
0,65	0,66	0,65	0,65 (L)	<b>C</b>	BER Metall-V Typ A 20, Aufbau 400 mm; geprüft	0,53	<b>0,65</b>	0,81	0,78	<b>0,80</b>	0,78	0,66	<b>0,57</b>	0,65	0,65	<b>0,63</b>	0,64	0,65	<b>0,68</b>	0,64	0,56	<b>0,59</b>	0,56	<b>153</b>
0,75	0,75	0,85	0,85	<b>B</b>	BER Metall-V Typ A 20, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,20	<b>0,47</b>	0,66	0,75	<b>0,82</b>	0,84	0,91	<b>0,88</b>	0,88	0,81	<b>0,82</b>	0,89	0,86	<b>0,82</b>	0,78	0,73	<b>0,70</b>	0,60	<b>154</b>
0,71	0,71	0,80	0,75 (L)	<b>C</b>	BER Metall-V Typ A 10, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,22	<b>0,41</b>	0,66	0,72	<b>0,81</b>	0,81	0,86	<b>0,87</b>	0,85	0,75	<b>0,78</b>	0,82	0,81	<b>0,78</b>	0,73	0,66	<b>0,63</b>	0,56	<b>154</b>
0,63	0,62	0,70	0,65 (L)	<b>C</b>	BER Metall-V Typ A 5, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,20	<b>0,42</b>	0,62	0,69	<b>0,74</b>	0,74	0,76	<b>0,75</b>	0,75	0,69	<b>0,70</b>	0,73	0,70	<b>0,65</b>	0,59	0,53	<b>0,49</b>	0,43	<b>154</b>
0,24	0,23	0,20	0,25 (L)	<b>E</b>	BER Metall-V Typ A 2, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,23	<b>0,36</b>	0,34	0,31	<b>0,28</b>	0,27	0,25	<b>0,23</b>	0,23	0,21	<b>0,21</b>	0,20	0,20	<b>0,18</b>	0,17	0,16	<b>0,16</b>	0,15	<b>154</b>