

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 1.2

BER Holz-F Akustikplatte  
nach DIN 4102 oder EN 13501-1,  
schwer entflammbar oder normal entflammbar  
Ausführung Typ L  
Seiten **3-43**

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

Table with columns: Mittelwerte (alpha\_M, NRC, alpha\_w, Klasse), Bezeichnung Hersteller, Frequenz [Hz] (100-5000), and BER-Katalog-Seiten. Rows list various BER Holz-F Typ L products with their acoustic absorption coefficients.

| Mittelwerte    |                |      |                |          | Bezeichnung<br>Hersteller                               | Frequenz [Hz] |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      | BER-<br>Katalog-<br>Seiten |      |           |
|----------------|----------------|------|----------------|----------|---|---------------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|----------------------------|------|-----------|
| $\alpha_{1,M}$ | $\alpha_{1,M}$ | NRC  | $\alpha_{0,0}$ | 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,... |   |               |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |                            |      |           |
| 0,66           | 0,66           | 0,75 | 0,70 (L)       | C        | BER Holz-F 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>37</b> |
| 0,76           | 0,76           | 0,80 | 0,80 (L)       | B        | BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+30MW+F, H=200 (geprüft)  | 0,21          | <b>0,45</b> | 0,66 | 0,80 | <b>0,86</b> | 0,86 | 0,92 | <b>0,86</b> | 0,84 | 0,81 | <b>0,81</b> | 0,83 | 0,78 | <b>0,75</b> | 0,73 | 0,74 | <b>0,82</b>                | 0,86 | <b>37</b> |
| 0,79           | 0,78           | 0,90 | 0,85 (L)       | B        | BER Holz-F 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>37</b> |
| 0,78           | 0,78           | 0,90 | 0,85 (L)       | B        | BER Holz-F 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>37</b> |
| 0,85           | 0,85           | 0,95 | 1,00           | A        | BER Holz-F Typ L 8/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,17          | <b>0,29</b> | 0,57 | 0,79 | <b>0,95</b> | 0,97 | 1,00 | <b>1,02</b> | 1,00 | 0,94 | <b>0,97</b> | 1,02 | 1,00 | <b>0,96</b> | 0,95 | 0,87 | <b>0,91</b>                | 0,88 | <b>38</b> |
| 0,43           | 0,43           | 0,50 | 0,40 (L)       | D        | BER Holz-F Typ L 8-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)  | 0,30          | <b>0,37</b> | 0,55 | 0,57 | <b>0,61</b> | 0,58 | 0,57 | <b>0,55</b> | 0,51 | 0,47 | <b>0,48</b> | 0,41 | 0,34 | <b>0,30</b> | 0,27 | 0,26 | <b>0,28</b>                | 0,34 | <b>39</b> |
| 0,76           | 0,76           | 0,90 | 0,85           | B        | BER Holz-F 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>40</b> |
| 0,85           | 0,86           | 0,95 | 1,00           | A        | BER Holz-F 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>40</b> |
| 0,54           | 0,54           | 0,60 | 0,50 (L)       | D        | BER Holz-F 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>41</b> |
| 0,81           | 0,80           | 0,90 | 0,85 (H)       | B        | BER Holz-F 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>42</b> |
| 0,88           | 0,88           | 1,00 | 1,00           | A        | BER Holz-F 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>42</b> |
| 0,58           | 0,59           | 0,65 | 0,60 (L)       | C        | BER Holz-F 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>43</b> |



| Mittelwerte    |                |      |            |          | Bezeichnung<br>Hersteller                               | Frequenz [Hz] |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      | BER-<br>Katalog-<br>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,... |   |               |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |                            |      |           |
| 0,59           | 0,57           | 0,70 | 0,55 (LM)  | D        | BER Holz-F Typ ST 3-32, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert) | 0,20          | <b>0,32</b> | 0,48 | 0,61 | <b>0,65</b> | 0,75 | 0,79 | <b>0,83</b> | 0,76 | 0,70 | <b>0,68</b> | 0,59 | 0,51 | <b>0,53</b> | 0,51 | 0,51 | <b>0,50</b>                | 0,39 | <b>65</b> |
| 0,61           | 0,59           | 0,65 | 0,60 (L)   | C        | BER Holz-F 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>65</b> |
| 0,60           | 0,60           | 0,65 | 0,60 (LM)  | C        | BER Holz-F Typ ST 3-32, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert) | 0,43          | <b>0,59</b> | 0,69 | 0,72 | <b>0,64</b> | 0,67 | 0,65 | <b>0,63</b> | 0,67 | 0,65 | <b>0,68</b> | 0,61 | 0,55 | <b>0,57</b> | 0,53 | 0,56 | <b>0,51</b>                | 0,42 | <b>65</b> |
| 0,62           | 0,63           | 0,80 | 0,65 (M)   | C        | BER Holz-F Typ ST 4-16, 17mm, V+30 MW, H=50 (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>66</b> |
| 0,52           | 0,50           | 0,70 | 0,40 (LM)  | D        | BER Holz-F 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>67</b> |
| 0,62           | 0,61           | 0,65 | 0,60 (L)   | C        | BER Holz-F 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>67</b> |
| 0,62           | 0,62           | 0,75 | 0,65 (M)   | C        | BER Holz-F Typ S 8/3-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)   | 0,11          | <b>0,20</b> | 0,32 | 0,46 | <b>0,66</b> | 0,82 | 0,94 | <b>0,96</b> | 0,95 | 0,95 | <b>0,83</b> | 0,73 | 0,67 | <b>0,57</b> | 0,52 | 0,50 | <b>0,52</b>                | 0,48 | <b>68</b> |
| 0,69           | 0,69           | 0,85 | 0,80       | B        | BER Holz-F Typ S 8/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)   | 0,11          | <b>0,16</b> | 0,28 | 0,39 | <b>0,54</b> | 0,71 | 0,86 | <b>0,98</b> | 1,04 | 1,06 | <b>1,04</b> | 0,96 | 0,87 | <b>0,76</b> | 0,70 | 0,66 | <b>0,65</b>                | 0,66 | <b>68</b> |
| 0,79           | 0,79           | 0,85 | 0,90       | A        | BER Holz-F Typ S15-30, 17mm, V+30mmMW, H=200 (BER)      | 0,38          | <b>0,45</b> | 0,58 | 0,69 | <b>0,78</b> | 0,39 | 0,50 | <b>0,91</b> | 0,90 | 0,80 | <b>0,75</b> | 0,89 | 0,90 | <b>0,92</b> | 0,91 | 0,92 | <b>0,92</b>                | 0,89 | <b>69</b> |
| 0,55           | 0,55           | 0,60 | 0,50 (L)   | D        | BER Holz-F Typ 15-125, 17mm, V+30MW, H=200 (BER)        | 0,54          | <b>0,62</b> | 0,68 | 0,72 | <b>0,74</b> | 0,74 | 0,72 | <b>0,68</b> | 0,62 | 0,54 | <b>0,53</b> | 0,51 | 0,43 | <b>0,39</b> | 0,34 | 0,32 | <b>0,35</b>                | 0,47 | <b>69</b> |
| 0,72           | 0,72           | 0,75 | 0,75 (L)   | C        | BER Holz-F Typ 15-62.5, 17mm, V+30MW, H=200 (BER)       | 0,44          | <b>0,55</b> | 0,67 | 0,75 | <b>0,82</b> | 0,86 | 0,87 | <b>0,86</b> | 0,81 | 0,73 | <b>0,70</b> | 0,79 | 0,73 | <b>0,71</b> | 0,65 | 0,64 | <b>0,66</b>                | 0,76 | <b>69</b> |



| Mittelwerte                    |                                 |             |                        |                    | Bezeichnung<br>Hersteller   | Frequenz [Hz] |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      |             |      |      | BER-<br>Katalog-<br>Seiten |      |              |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------|--------------------|---|---------------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|----------------------------|------|--------------|
| $\alpha_{L,M}$<br>6 Terz-Werte | $\alpha_{L,M}$<br>18 Terz-Werte | NRC<br>ASTM | $\alpha_w$<br>EN 11654 | Klasse<br>A, B,... |   | 100           | 125         | 160  | 200  | 250         | 315  | 400  | 500         | 630  | 800  | 1000        | 1250 | 1600 | 2000        | 2500 | 3150 |                            | 4000 | 5000         |
| 0,07                           | 0,07                            | 0,05        | 0,10                   | n.k.               | BER Holz-F <b>C-MF</b> 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>74</b>    |
| 0,61                           | 0,61                            | 0,75        | 0,60 (LM)              | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</b> 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>75-78</b> |
| 0,70                           | 0,69                            | 0,80        | 0,65 (LM)              | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</b> Typ SL 2/8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)       | 0,29          | <b>0,48</b> | 0,68 | 0,76 | <b>0,97</b> | 1,00 | 0,94 | <b>0,88</b> | 0,81 | 0,79 | <b>0,80</b> | 0,78 | 0,67 | <b>0,60</b> | 0,55 | 0,49 | <b>0,46</b>                | 0,50 | <b>75-78</b> |
| 0,69                           | 0,70                            | 0,75        | 0,60 (LM)              | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</b> Typ SL 2/8-16, 17mm, V+60MW, H=80 (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>75-78</b> |
| 0,32                           | 0,32                            | 0,35        | 0,30 (MH)              | <b>D</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ SL 2/8-16, 17mm, 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>75-78</b> |
| 0,65                           | 0,64                            | 0,75        | 0,60 (LM)              | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ SL 2/8-16, 17mm, 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>75-78</b> |
| 0,62                           | 0,63                            | 0,75        | 0,65 (M)               | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</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>79-80</b> |
| 0,73                           | 0,72                            | 0,85        | 0,65 (LM)              | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</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>79-80</b> |
| 0,33                           | 0,33                            | 0,33        | 0,30 (MH)              | <b>D</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</b> Typ SL 3/8-16, 17mm, ohne Auflage, H=50 (geprüft)  | 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> | 0,66 | 0,62 | <b>0,51</b> | 0,52 | 0,48 | <b>0,53</b>                | 0,54 | <b>81</b>    |
| 0,68                           | 0,67                            | 0,67        | 0,60 (LM)              | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</b> Typ SL 3/8-16, 17mm, ohne Auflage, H=200 (geprüft) | 0,23          | <b>0,34</b> | 0,60 | 0,76 | <b>0,93</b> | 0,96 | 0,98 | <b>0,94</b> | 0,83 | 0,74 | <b>0,76</b> | 0,72 | 0,62 | <b>0,56</b> | 0,51 | 0,49 | <b>0,56</b>                | 0,51 | <b>81</b>    |
| 0,64                           | 0,63                            | 0,75        | 0,70 (M)               | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> 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>82</b>    |
| 0,74                           | 0,74                            | 0,85        | 0,70 (LM)              | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ SL 2/12-16, 17mm, V+60MW, H=80 (simuliert)     | 0,28          | <b>0,49</b> | 0,80 | 0,85 | <b>0,93</b> | 0,97 | 0,97 | <b>0,98</b> | 0,95 | 0,88 | <b>0,80</b> | 0,73 | 0,74 | <b>0,71</b> | 0,71 | 0,61 | <b>0,54</b>                | 0,42 | <b>82</b>    |
| 0,78                           | 0,77                            | 0,90        | 0,80 (L)               | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> 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>82</b>    |
| 0,55                           | 0,55                            | 0,65        | 0,60                   | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</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>83</b>    |
| 0,56                           | 0,56                            | 0,75        | 0,45 (LM)              | <b>D</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</b> Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=70 (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>83</b>    |
| 0,86                           | 0,75                            | 0,75        | 0,55 (LM)              | <b>D</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</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>83</b>    |
| 0,86                           | 0,85                            | 1,00        | 0,60 (LM)              | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</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>83</b>    |
| 0,64                           | 0,64                            | 0,75        | 0,60 (L)               | <b>C</b>           | BER Holz-F <b>C-MF</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>83</b>    |
| 0,70                           | 0,70                            | 0,85        | 0,80                   | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</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>84-87</b> |
| 0,74                           | 0,74                            | 0,85        | 0,80                   | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</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>84-87</b> |
| 0,78                           | 0,78                            | 0,90        | 0,85 (L)               | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</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>84-87</b> |
| 0,77                           | 0,78                            | 0,80        | 0,85                   | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</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>84-87</b> |
| 0,76                           | 0,75                            | 0,90        | 0,90                   | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ L 8-16, 17mm, V+40MW, H=60 (simuliert)         | 0,14          | <b>0,29</b> | 0,48 | 0,58 | <b>0,75</b> | 0,91 | 0,96 | <b>1,07</b> | 1,11 | 1,03 | <b>0,97</b> | 0,88 | 0,77 | <b>0,71</b> | 0,69 | 0,70 | <b>0,75</b>                | 0,72 | <b>84-87</b> |
| 0,80                           | 0,79                            | 0,90        | 0,85                   | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ L 8-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)         | 0,21          | <b>0,42</b> | 0,66 | 0,74 | <b>0,89</b> | 1,00 | 1,01 | <b>1,08</b> | 1,10 | 1,00 | <b>0,93</b> | 0,85 | 0,75 | <b>0,72</b> | 0,72 | 0,73 | <b>0,74</b>                | 0,71 | <b>84-87</b> |
| 0,83                           | 0,82                            | 0,90        | 0,80 (L)               | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ L 8-16, 17mm, V+60MW, H=80 (simuliert)         | 0,30          | <b>0,56</b> | 0,82 | 0,85 | <b>0,97</b> | 1,04 | 1,02 | <b>1,08</b> | 1,08 | 0,98 | <b>0,91</b> | 0,83 | 0,75 | <b>0,73</b> | 0,74 | 0,72 | <b>0,73</b>                | 0,72 | <b>84-87</b> |
| 0,86                           | 0,85                            | 0,95        | 0,80 (L)               | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ L 8-16, 17mm, V+70MW, H=90 (simuliert)         | 0,39          | <b>0,70</b> | 0,95 | 0,93 | <b>1,01</b> | 1,05 | 1,02 | <b>1,06</b> | 1,06 | 0,96 | <b>0,89</b> | 0,83 | 0,76 | <b>0,75</b> | 0,74 | 0,72 | <b>0,73</b>                | 0,72 | <b>84-87</b> |
| 0,88                           | 0,86                            | 0,95        | 0,80 (L)               | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ L 8-16, 17mm, V+80MW, H=100 (simuliert)        | 0,48          | <b>0,81</b> | 1,04 | 0,97 | <b>1,03</b> | 1,06 | 1,01 | <b>1,05</b> | 1,04 | 0,94 | <b>0,88</b> | 0,83 | 0,77 | <b>0,76</b> | 0,74 | 0,71 | <b>0,73</b>                | 0,72 | <b>84-87</b> |
| 0,89                           | 0,88                            | 0,95        | 0,80 (L)               | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ L 8-16, 17mm, V+90MW, H=110 (simuliert)        | 0,56          | <b>0,91</b> | 1,10 | 1,00 | <b>1,03</b> | 1,05 | 0,99 | <b>1,03</b> | 1,03 | 0,93 | <b>0,88</b> | 0,84 | 0,78 | <b>0,76</b> | 0,73 | 0,72 | <b>0,73</b>                | 0,72 | <b>84-87</b> |
| 0,90                           | 0,89                            | 0,90        | 0,80 (L)               | <b>B</b>           | BER Holz-F <b>C-DF</b> Typ L 8-16, 17mm, V+100MW, H=120 (simuliert)       | 0,63          | <b>0,98</b> | 1,14 | 1,01 | <b>1,03</b> | 1,04 | 0,98 | <b>1,02</b> | 1,02 | 0,93 | <b>0,89</b> | 0,85 | 0,78 | <b>0,75</b> | 0,73 | 0,72 | <b>0,73</b>                | 0,72 | <b>84-87</b> |