

# DIN EN 15715:2010-04 (D)

## Wärmedämmstoffe - Einbau- und Befestigungsbedingungen für die Prüfung des Brandverhaltens - Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe; Deutsche Fassung EN 15715:2009

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 6     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 9     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 9     |
| 3 Begriffe und Abkürzungen .....  | 9     |
| 3.1 Begriffe .....  | 9     |
| 3.2 Abkürzungen, die in dieser Europäischen Norm benutzt werden .....   | 10    |
| 4 Grundsatz .....   | 10    |
| 5 Anweisungen für Montage und Befestigung der Probekörper .....   | 11    |
| 5.1 Allgemeines .....   | 11    |
| 5.2 Produkt- und Einbaukennwerte .....  | 11    |
| 5.3 Montage und Befestigung .....   | 12    |
| 5.3.1 Entflammbarkeit, EN ISO 11925-2 Beflammung .....  | 12    |
| 5.3.2 Einzelne Brandquelle (SBI), EN 13823 .....  | 12    |
| 5.4 Gültigkeit der Testergebnisse für Produktgruppen (Anwendungsbereich) .....  | 20    |
| 6 Anweisungen für Montage und Befestigung der Produkte in genormten Baugruppen als Beispiele für Endanwendung(en) ..... | 20    |
| 6.1 Allgemeines .....   | 20    |
| 6.2 Produkt- und Einbaukennwerte .....  | 20    |
| 6.3 Montage und Befestigung .....   | 21    |
| 6.3.1 Entflammbarkeit, EN ISO 11925-2 .....   | 21    |
| 6.3.2 Einzelne Brandquelle (SBI), EN 13823 .....  | 22    |
| 6.4 Gültigkeit der Prüfergebnisse für eine Produktgruppe (Anwendungsbereich) .....                                      | 29    |
| Anhang A (normativ) Produkttypische Einzelheiten .....  | 30    |
| A.1 Allgemeines .....   | 30    |
| A.2 Mineralwolle (MW) .....   | 30    |
| A.3 Polystyrolhartschaum .....  | 37    |
| A.4 Polystyrolextruderschaum (XPS) .....  | 42    |
| A.5 Polyurethan- und Polyisocyanurathartschaum (PUR/PIR) .....  | 48    |
| A.6 Phenolschaum (PF) .....   | 52    |
| A.7 Schaumglas (CG) .....   | 58    |
| A.8 Holzwolle (WW) .....  | 64    |
| A.9 Blähperlite (EPB) .....   | 68    |
| A.10 Blähkork (ICB) .....   | 71    |
| A.11 Holzfasern (WF) .....  | 74    |
| A.12 Flexibler Elastomerschaum (FEF) .....  | 77    |
| A.13 Calciumsilicat (CS) .....  | 82    |
| A.14 Polyethylenschaum (PEF) .....  | 87    |
| Literaturhinweise .....   | 92    |
| Tabellen  |       |
| Tabelle 1 — Produktkennwerte .....  | 11    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Tabelle 2 — Einbaukennwerte .....</b>   | <b>12</b> |
| <b>Tabelle 3 — Dämmstoffkennwerte in genormten Baugruppen.....</b>   | <b>21</b> |
| <b>Tabelle 4 — Einbaukennwerte von genormten Baugruppen.....</b>   | <b>21</b> |
| <b>Tabelle 5 — Standardprüfaufbauten von genormten Baugruppen .....</b>  | <b>23</b> |
| <b>Tabelle A.1 — Produktkennwerte für MW — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand<br/>oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....</b>        | <b>30</b> |
| <b>Tabelle A.2 — Einbaukennwerte für MW — ebene Produkte im Lieferzustand.....</b>   | <b>32</b> |
| <b>Tabelle A.3 — Produktkennwerte für MW — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>   | <b>33</b> |
| <b>Tabelle A.4 — Einbaukennwerte für MW — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>   | <b>34</b> |
| <b>Tabelle A.5 — Einbaukennwerte für MW — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für<br/>Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>               | <b>35</b> |
| <b>Tabelle A.6 — Produktkennwerte für EPS — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand<br/>oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....</b>       | <b>37</b> |
| <b>Tabelle A.7 — Einbaukennwerte für EPS — ebene Produkte im Lieferzustand.....</b>  | <b>38</b> |
| <b>Tabelle A.8 — Produktkennwerte für EPS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>  | <b>39</b> |
| <b>Tabelle A.9 — Einbaukennwerte für EPS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>  | <b>40</b> |
| <b>Tabelle A.10 — Einbaukennwerte für EPS — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für<br/>Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>             | <b>41</b> |
| <b>Tabelle A.11 — Produktkennwerte für XPS — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand<br/>oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....</b>      | <b>42</b> |
| <b>Tabelle A.12 — Einbaukennwerte für XPS — ebene Produkte im Lieferzustand.....</b>   | <b>43</b> |
| <b>Tabelle A.13 — Produktkennwerte für XPS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>   | <b>44</b> |
| <b>Tabelle A.14 — Einbaukennwerte für XPS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>   | <b>46</b> |
| <b>Tabelle A.15 — Einbaukennwerte für XPS — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für<br/>Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>             | <b>47</b> |
| <b>Tabelle A.16 — Produktkennwerte für PUR/PIR — ebene Produkte, bei der Prüfung im<br/>Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen .....</b> | <b>48</b> |
| <b>Tabelle A.17 — Einbaukennwerte für PUR/PIR — ebene Produkte im Lieferzustand .....</b>  | <b>49</b> |
| <b>Tabelle A.18 — Produktkennwerte für PUR/PIR — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>  | <b>50</b> |
| <b>Tabelle A.19 — Einbaukennwerte für PUR/PIR — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>  | <b>50</b> |
| <b>Tabelle A.20 — Einbaukennwerte für PUR/PIR — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für<br/>Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>         | <b>51</b> |
| <b>Tabelle A.21 — Produktkennwerte für PF — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand<br/>oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....</b>       | <b>52</b> |
| <b>Tabelle A.22 — Einbaukennwerte für PF — ebene Produkte im Lieferzustand .....</b>   | <b>53</b> |
| <b>Tabelle A.23 — Produktkennwerte für PF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>   | <b>54</b> |
| <b>Tabelle A.24 — Einbaukennwerte für PF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>   | <b>55</b> |
| <b>Tabelle A.25 — Einbaukennwerte für PF — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für<br/>Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>              | <b>56</b> |
| <b>Tabelle A.26 — Produktkennwerte für CG — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand<br/>oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....</b>       | <b>58</b> |
| <b>Tabelle A.27 — Einbaukennwerte für CG — ebene Produkte im Lieferzustand .....</b>   | <b>60</b> |
| <b>Tabelle A.28 — Produktkennwerte für CG — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>  | <b>61</b> |
| <b>Tabelle A.29 — Einbaukennwerte für CG — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>  | <b>62</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Tabelle A.30 — Einbaukennwerte für CG — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen .....</b>         | <b>63</b> |
| <b>Tabelle A.31 — Produktkennwerte für WW — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen .....</b>  | <b>64</b> |
| <b>Tabelle A.32 — Einbaukennwerte für WW — ebene Produkte im Lieferzustand.....</b>  | <b>66</b> |
| <b>Tabelle A.33 — Einbaukennwerte für WW — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen .....</b>         | <b>67</b> |
| <b>Tabelle A.34 — Produktkennwerte für EPB — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen .....</b> | <b>68</b> |
| <b>Tabelle A.35 — Einbaukennwerte für EPB — ebene Produkte im Lieferzustand .....</b>  | <b>69</b> |
| <b>Tabelle A.36 — Einbaukennwerte für EPB — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen .....</b>        | <b>70</b> |
| <b>Tabelle A.37 — Produktkennwerte für ICB — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen .....</b> | <b>71</b> |
| <b>Tabelle A.38 — Einbaukennwerte für ICB — ebene Produkte im Lieferzustand .....</b>  | <b>72</b> |
| <b>Tabelle A.39 — Einbaukennwerte für ICB — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen .....</b>        | <b>73</b> |
| <b>Tabelle A.40 — Produktkennwerte für WF — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen .....</b>  | <b>74</b> |
| <b>Tabelle A.41 — Einbaukennwerte für WF — ebene Produkte im Lieferzustand.....</b>  | <b>75</b> |
| <b>Tabelle A.42 — Einbaukennwerte für WF — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen .....</b>         | <b>76</b> |
| <b>Tabelle A.43 — Produktkennwerte für FEF — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen .....</b> | <b>77</b> |
| <b>Tabelle A.44 — Einbaukennwerte für FEF — ebene Produkte im Lieferzustand.....</b>   | <b>78</b> |
| <b>Tabelle A.45 — Produktkennwerte für FEF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>   | <b>79</b> |
| <b>Tabelle A.46 — Einbaukennwerte für FEF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>   | <b>80</b> |
| <b>Tabelle A.47 — Einbaukennwerte für FEF — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen .....</b>        | <b>81</b> |
| <b>Tabelle A.48 — Produktkennwerte für CS — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen .....</b>  | <b>82</b> |
| <b>Tabelle A.49 — Einbaukennwerte für CS — ebene Produkte im Lieferzustand.....</b>  | <b>83</b> |
| <b>Tabelle A.50 — Produktkennwerte für CS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>  | <b>84</b> |
| <b>Tabelle A.51 — Einbaukennwerte für CS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>  | <b>85</b> |
| <b>Tabelle A.52 — Einbaukennwerte für CS — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen .....</b>         | <b>86</b> |
| <b>Tabelle A.53 — Produktkennwerte für PEF — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen .....</b> | <b>87</b> |
| <b>Tabelle A.54 — Einbaukennwerte für PEF — ebene Produkte im Lieferzustand .....</b>  | <b>87</b> |
| <b>Tabelle A.55 — Produktkennwerte für PEF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand .....</b>   | <b>89</b> |
| <b>Tabelle A.56 — Einbaukennwerte für PEF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....</b>   | <b>90</b> |
| <b>Tabelle A.57 — Einbaukennwerte für PEF — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen .....</b>        | <b>91</b> |

## **Bilder**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bild 1 — Einbau der Probekörper nach EN 13823 .....</b>   | <b>16</b> |
| <b>Bild 2 — Prinzip der Anordnung der Mindestanzahl mechanischer Befestigungen .....</b>                                     | <b>16</b> |
| <b>Bild 3 — Anordnung der Stöße für die Prüfung unkaschierter Produkte (Vorderansicht) .....</b>                             | <b>17</b> |
| <b>Bild 4 — Schematische Darstellung der Montage von Probekörpern in der SBI-Prüfung<br/>bei 25 mm Dämmschichtdicke.....</b> | <b>19</b> |
| <b>Bild 5 — Befestigung von Profilstahlblech .....</b>   | <b>28</b> |