

# 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 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 Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle A.6 — Produktkennwerte für EPS — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand 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 Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabelle A.11 — Produktkennwerte für XPS — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand 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 Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabelle A.16 — Produktkennwerte für PUR/PIR — ebene Produkte, bei der Prüfung im 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 Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle A.21 — Produktkennwerte für PF — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand 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 Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....</b>	<b>56</b>
<b>Tabelle A.26 — Produktkennwerte für CG — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand 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 bei 25 mm Dämmschichtdicke.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 5 — Befestigung von Profilstahlblech .....</b>	<b>28</b>