

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 Blähperlith (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 |

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

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

Bilder

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