

DIN EN 14934:2007-12

Inhalt	Seite
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen	9
4 Anforderungen	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Für alle Anwendungszwecke	12
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	14
5 Prüfverfahren	19
5.1 Probenahme	19
5.2 Vorbehandlung der Probekörper	19
5.3 Prüfungen	20
6 Bezeichnungsschlüssel	23
7 Konformitätsbewertung	24
8 Kennzeichnung und Etikettierung	24
Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit	25
A.1 Einleitung	25
A.2 Eingabedaten	25
A.3 Nennwerte	25
Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle	27
Anhang C (normativ) Bestimmung des gealterten Wärmedurchlasswiderstandes und der gealterten Wärmeleitfähigkeit	30
C.1 Anwendungsbereich	30
C.2 Verfahren für XPS-Schaum ohne gasdichte Kaschierung	30
C.3 Verfahren für XPS-Schaum für die Verwendung für gasdichte Kaschierung auf beiden Seiten	31
C.4 Berechnung des gealterten Wertes	32
C.5 Treibmittel	33
C.6 Produktgruppierung	33
Anhang D (normativ) Bestimmung des Verhaltens unter zyklischer Belastung bei Rechteckbeanspruchung	34
D.1 Anwendungsbereich	34
D.2 Begriffe	34
D.3 Kurzbeschreibung	35
D.4 Prüfgeräte	35
D.5 Probekörper	36
D.6 Durchführung	36
D.7 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse	38
D.8 Genauigkeit der Messungen	39
D.9 Prüfbericht	39
Anhang E (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften	40
E.1 Allgemeines	40
E.2 Druck-Elastizitätsmodul	40
E.3 Bestimmung des Gehalts an geschlossenen Zellen	40
E.4 Bestimmung der Scherfestigkeit	40

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....	42
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	42
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Produkten aus extrudiertem Polystyrolschaum.....	45
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	49
Literaturhinweise	51

Bilder

Bild D.1 — Während der Ermüdungsprüfung erforderlicher Lastzyklus.....	36
Bild D.2 — Maße der Probekörper.....	37
Bild D.3 — Prüfanordnung.....	38
Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung	50

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße der Länge, Breite, Rechtwinkligkeit und Ebenheit.....	12
Tabelle 2 — Klassen für die Grenzabmaße der Dicke.....	13
Tabelle 3 — Stufen der Druckspannung bei 10 % Stauchung oder der Druckfestigkeit.....	14
Tabelle 4 — Stufen der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	15
Tabelle 5 — Stufen der Druckspannung bei 2 % Stauchung oder der Druckfestigkeit.....	15
Tabelle 6 — Stufen der Druckspannung bei 5 % Stauchung oder der Druckfestigkeit.....	16
Tabelle 7 — Stufen der Wasseraufnahme bei langzeitigem völligem Eintauchen.....	18
Tabelle 8 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	18
Tabelle 9 — Stufen für das Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	19
Tabelle 10 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen.....	21
Tabelle A.1 — Werte für k für einen einseitigen 90 %-Bereich mit einem Vertrauensniveau von 90 %.....	26
Tabelle B.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten	27
Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten	28
Tabelle E.1 — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten	41
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte	42
Tabelle ZA.2 — System(e) der Konformitätsbescheinigung	45
Tabelle ZA.2.1 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 1	46
Tabelle ZA.2.2 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 3 oder System 3 in Kombination mit System 4 für Brandverhalten	47