DIN EN 14771:2023-09 (D)

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Biegekriechsteifigkeit - Biegebalkenrheometer (BBR); Deutsche Fassung EN 14771:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 10

4 Kurzbeschreibung ... 11

5 Prüfgerät ... 11

6 Vorbereitung der Messproben ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Vorbereitung der Gussformen ... 13
6.3 Vorbereitung der Probekörper ... 13

7 Durchführung ... 14
7.1 Messung ... 14
7.2 Durchbiegung bei gültiger Bestimmung ... 15

8 Berechnung ... 15
8.1 Allgemeines ... 15
8.2 Gemessene Steifigkeit ... 15
8.3 Berechnete Steifigkeit ... 16
8.4 m-Wert ... 16
8.5 Gültigkeit der Ergebnisse ... 16

9 Angabe der Ergebnisse ... 17

10 Präzision ... 17
10.1 Wiederholpräzision, r ... 17
10.2 Vergleichpräzision, R ... 17

11 Prüfbericht ... 17

Anhang A (informativ) Berechnung von T (m = 0,300), T (S = 300 MPa) und des entsprechenden m-Werts bei T (S = 300 MPa) ... 22

Anhang B (informativ) Berechnung von ΔT_c ... 25

Literaturhinweise ... 26

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung eines Belastungsrahmens für Biegebalkenrheometer ... 18

Bild 2 — Belastungsschema ... 19

Bild 3 — Probekörperauflager ... 20

Bild 4 — Metallgussform ... 20

Bild 5 — Position des Probekörpers in einer Gussform und unter Belastung..... 21

Bild A.1 — Beispiel für das Prinzip der Bestimmung von *T* (S = 300 MPa) aus Prüfdaten..... 23

Bild A.2 — Beispiel für das Prinzip der Bestimmung des m-Werts bei *T* (S = 300 MPa) aus Prüfdaten 23

Tabellen

Tabelle 1 — Geschätzte Wiederhol- und Vergleichpräzision 17

Tabelle A.1 — Beispiel: Eingangsdaten von verschiedenen Prüftemperaturen..... 24