

E DIN EN 14771:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-18

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Biegekriechsteifigkeit - Biegebalkenrheometer (BBR); Deutsche und Englische Fassung prEN 14771:2022

Bitumen and bituminous binders - Determination of the flexural creep stiffness - Bending Beam Rheometer (BBR); German and English version prEN 14771:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Gerät.....	8
6 Vorbereitung der Untersuchungsproben	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Vorbereitung der Gussformen	10
6.3 Vorbereitung der Probekörper.....	10
7 Durchführung	11
7.1 Messung.....	11
7.2 Durchbiegung bei gültiger Bestimmung.....	12
8 Berechnung	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Gemessene Steifigkeit.....	12
8.3 Berechnete Steifigkeit.....	13
8.4 m -Wert.....	13
8.5 Gültigkeit der Ergebnisse	13
9 Angabe der Ergebnisse	13
10 Präzision	14
10.1 Wiederholpräzision, r	14
10.2 Vergleichpräzision, R	14
11 Prüfbericht.....	14
Anhang A (informativ) Berechnung von T ($S = 300$ MPa) und des entsprechenden m -Wertes.....	19
Anhang B (informativ) Berechnung von ΔT_c	22
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung eines Belastungsrahmens für Biegebalkenrheometer	15
Bild 2 — Belastungsschema.....	16
Bild 3 — Probenaufleger	17

Bild 4 — Metallgussform	18
Bild 5 — Position des Probekörpers in einer Form und unter Belastung.....	18
Bild A.1 — Beispiel für das Prinzip der Bestimmung von T (S=300 MPa) aus Prüfdaten	20
Bild A.2 — Beispiel für das Prinzip der Bestimmung des <i>m</i>-Wertes bei T (S=300 MPa) aus Prüfdaten	20

Tabellen

Tabelle 1 — Geschätzte Wiederhol- und Vergleichpräzision	14
---	-----------