

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