

# DIN EN 14771:2023-09 (D)

## Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Biegekrechsteifigkeit - 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 $\Delta T_c$ .....	25
Literaturhinweise .....	26
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Schematische Darstellung eines Belastungsrahmens für Biegebalkenrheometer .....	18
Bild 2 — Belastungsschema.....	19
Bild 3 — Probekörperauflager .....	20
Bild 4 — Metallgussform .....	20

<b>Bild 5 — Position des Probekörpers in einer Gussform und unter Belastung.....</b>	<b>21</b>
<b>Bild A.1 — Beispiel für das Prinzip der Bestimmung von <math>T</math> (<math>S = 300</math> MPa) aus Prüfdaten.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild A.2 — Beispiel für das Prinzip der Bestimmung des m-Werts bei <math>T</math> (<math>S = 300</math> MPa) aus Prüfdaten .....</b>	<b>23</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Geschätzte Wiederhol- und Vergleichpräzision .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle A.1 — Beispiel: Eingangsdaten von verschiedenen Prüftemperaturen.....</b>	<b>24</b>