

# 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> |