

**Arbeitsanleitung  
zur Bestimmung des Verhaltens von Bitumen  
und bitumenhaltigen Bindemitteln bei tiefen  
Temperaturen im Biegebalkenrheometer (BBR)**

## **AL BBR-Prüfung**

**W 1**

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Einleitung</b> .....	5
<b>2 Allgemeines</b> .....	5
<b>3 Begriffe und Definitionen</b> .....	5
<b>4 Prüfgrundsätze</b> .....	6
<b>5 Prüfeinrichtungen</b> .....	6
5.1 Biegebalkenrheometer (BBR) .....	6
5.2 Gussformen für Probekörper .....	9
<b>6 Probenvorbereitung</b> .....	10
6.1 Allgemeines .....	10
6.2 Vorbereitung der Gussformen .....	10
6.3 Vorbereitung der Probekörper .....	11
<b>7 Durchführung</b> .....	11
7.1 Messung .....	11
7.2 Messergebnisse der Durchbiegung .....	14
<b>8 Berechnung</b> .....	14
8.1 Allgemeines .....	14
8.2 Biegekriechsteifigkeit S .....	14
8.3 Funktion der Biegekriechsteifigkeit .....	15
8.4 Funktion des m-Wertes .....	15
8.5 Verwertbarkeit der Ergebnisse .....	15
8.6 Berechnung der Temperatur ( $T_{S300}$ ) .....	16
8.7 Berechnung der Temperatur ( $T_{m0,3}$ ) .....	16
<b>9 Angabe der Ergebnisse</b> .....	17
<b>10 Präzision</b> .....	17
10.1 Wiederholpräzision .....	17
10.2 Vergleichpräzision .....	18
<b>11 Prüfbericht</b> .....	18
<b>Anhang A: Hinweise zu qualitätssichernden Maßnahmen</b> ..	19
<b>Anhang B: Technische Regelwerke</b> .....	20

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

50999 Köln · Wesseling Straße 15-17

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 0 22 36 / 38 46 40

Internet: [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)

ISBN 978-3-86446-193-4

