DIN EN 17643:2026-12 (D)

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der Äqui-Schermodultemperatur und des Phasenwinkels im Dynamischen Scherrheometer (DSR) - BTSV-Prüfung; Deutsche Fassung EN 17643:2022+A1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 8

5 A1 Prüfgeräte A1 8

6 Vorbereitung von Rheometern 9
6.1 Einrichten 9
6.2 Nullspalteinstellung 9

7 Probenvorbereitung 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Erwärmungsverfahren zur Vorbereitung des Bindemittels 10
7.3 A1 Probekörperherstellung und Lagerungsbedingungen A1 10

8 Durchführung 10
8.1 Platzierung der Probe in das Rheometer 10
8.2 Spalteinstellung 11
8.3 Prüfbedingungen 11
8.4 Messung 12

9 Angabe der Ergebnisse 12

10 Präzision 13

11 Prüfbericht 14

Anhang A (informativ) Verfahren zur Überprüfung der Temperaturmessung 15

Anhang B (informativ) Hintergrund zum genormten Prüfverfahren 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Typischer Verlauf von komplexem Schermodul und Phasenwinkel bei stetiger Zunahme der Prüftemperatur 13

Tabellen

Tabelle 1 — Geschätzte Präzision des Verfahrens zur Bestimmung von $T_{(BTSV)}$ 13

Tabelle 2 — Präzision des Verfahrens zur Bestimmung von $T_{(BTSV)}$ aus dem Ringversuch 2020 14

Tabelle 3 — Präzision des Verfahrens zur Bestimmung des Phasenwinkels bei $T_{(BTSV)}$ aus dem Ringversuch 2020 14