DIN EN 12596:2023-09 (D)

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung der dynamischen Viskosität mit Vakuum-Kapillaren; Deutsche Fassung EN 12596:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 10
5 Prüfeinrichtungen 10
6 Vorbereitung der Untersuchungsproben 12
7 Durchführung 12
8 Berechnung 13
9 Angabe der Ergebnisse 14
10 Präzision 14
10.1 Wiederholpräzision 14
10.2 Vergleichpräzision 14
11 Prüfbericht 15
Anhang A (normativ) Spezifikationen von Viskosimetern 16
Anhang B (informativ) Kalibrierung der Viskosimeter 22
B.1 Allgemeines 22
B.2 Referenzmaterial 22
B.3 Kalibrierung 22
B.3.1 Kalibrierung von Vakuum-Viskosimetern mit Hilfe von Viskositätsnormalen 22
B.3.2 Kalibrierung eines Viskosimeters mit Hilfe eines Standard-Vakuum-Viskosimeters 23
Anhang C (informativ) Beispiel für die Berechnung der Ergebnisse 25
Literaturhinweise 27

Bilder

Bild A.1 — Cannon-Manning-Vakuum-Kapillar-Viskosimeter 16
Bild A.2 — Asphalt-Institute-Vakuum-Kapillar-Viskosimeter 18
Bild A.3 — Modifiziertes Koppers-Vakuum-Kapillar-Viskosimeter 20

Tabellen

Tabelle A.1 — Standard-Viskosimeter-Größen, angenäherte Kalibrierungsfaktoren K und Viskositätsbereiche für Cannon-Manning-Vakuum-Kapillar-Viskosimeter 17

Tabelle A.2 — Standard-Viskosimeter-Größen, Kapillarradien, angenäherte Kalibrierungsfaktoren *K* und Viskositätsbereiche für Asphalt Institute-Vakuum-Kapillar-Viskosimeter 18

Tabelle A.3 — Standard-Viskosimeter-Größen, Kapillarradien, angenäherte Kalibrierungsfaktoren *K*, Viskositätsbereiche und Viskosimetergrößen für modifizierte Koppers-Vakuum-Kapillar-Viskosimeter 21

Tabelle B.1 — Viskositätsnormale 22