DIN CEN/TS 12697-57:2026-12 (D)

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 57: Prüfung der Verarbeitbarkeit von Gussasphalt; Deutsche Fassung CEN/TS 12697-57:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 9

5 Prüfeinrichtung 9
5.1 Rührvorrichtung 9
5.2 Drehmomentsensor 9
5.3 Rührgefäß 9
5.4 Rührwerk 9
5.5 Temperaturmessgerät 10
5.6 Heizmantel 10
5.7 Datenerfassungsgerät 10
5.8 Abtastrate 10

6 Vorbereitung der Probekörper 13

7 Prüfverfahren 14

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 14
8.1 Behandlung der Rohmessdaten 14
8.1.1 Allgemeines 14
8.1.2 Vorverarbeitung der Rohmessdaten 15
8.1.3 Glättung der vorverarbeiteten Daten 17
8.2 Anzeige der geglätteten Verarbeitbarkeitskurven 17
8.3 Berechnung des Mittelwerts des Drehmoments für vordefinierte Rastertemperaturen 17
8.4 Berechnung des Gesamtergebnisses 18

9 Präzision 18

10 Prüfbericht 18

Anhang A (informativ) Beispiele 20
A.1 Beispiel für die Vorverarbeitung von Rohmessdaten 20
A.2 Beispiel für geglättete Verarbeitbarkeitskurven 21
A.3 Beispiel für die Anwendung der Rastertemperaturen 22
A.4 Beispiel für die Angabe der globalen und einzelnen Drehmomentergebnisse 22

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Rührgefäß mit Rührwerk 11

Bild 2 — Maße des Rührwerks 12

Bild 3 — Anordnung der Rührblätterpaare (Draufsicht) 13

Bild 4 — Anstellwinkel der drei verschiedenen Rührblätterpaare 13

Bild 5 — Beispiel für die Datenverarbeitung 16

Bild A.1 — Schematisches Beispiel für die Vorverarbeitung von Rohmessdaten 20

Bild A.2 — Beispiele für geglättete Verarbeitbarkeitskurven für Gussasphaltgemische 21

Tabellen

Tabelle A.1 — Beispiele für Gussasphaltgemische 21

Tabelle A.2 — Beispiel für die Anwendung der Rastertemperaturen 22

Tabelle A.3 — Beispiel für die Angabe der globalen und einzelnen Mittelwerte des Drehmoments 22