DIN EN 12697-25:2005-07 (D)

Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 25: Druckschwellversuch; Deutsche Fassung EN 12697-25:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Prüfverfahren A – Einaxialer Druckschwellversuch mit Behinderung der Querdehnung ... 9
4.1 Kurzbeschreibung ... 9
4.2 Prüfeinrichtung ... 9
4.2.1 Prüfsystem ... 9
4.2.1.1 Belastungseinrichtung ... 9
4.2.1.2 Belastungskonfiguration ... 11
4.2.1.3 Regel- und Messsystem ... 11
4.2.1.4 Verformungsmesswertgeber ... 11
4.2.1.5 Wärmeschrank ... 11
4.2.2 Messinstrumente und erforderliches Zubehör ... 12
4.3 Probekörpervorbereitung ... 12
4.4 Konditionierung ... 13
4.5 Durchführung ... 13
4.6 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse ... 14
4.6.1 Bleibende Verformung ... 14
4.6.2 Kriechrate und Kriechzahl ... 15
4.7 Prüfbericht ... 15
4.7.1 Angaben zu den Probekörpern ... 15
4.7.2 Angaben zu den Prüfbedingungen ... 15
4.7.3 Prüfergebnisse ... 16
4.8 Präzision ... 16

5 Prüfverfahren B – Triaxialer Druckschwellversuch ... 16
5.1 Kurzbeschreibung ... 16
5.2 Prüfeinrichtung ... 18
5.2.1 Prüfsystem ... 18
5.2.1.1 Allgemeines ... 18
5.2.1.2 Lastplatten ... 20
5.2.1.3 Regelsystem ... 21
5.2.1.4 Kraftmessdose ... 21
5.2.1.5 Verformungsmesswertgeber ... 21
5.2.1.6 Gerät zur Aufzeichnung der Daten ... 21
5.2.1.7 Temperaturkonditionierung ... 21
5.2.2 Messinstrumente und erforderliches Zubehör ... 21
5.3 Probekörpervorbereitung ... 22
5.4 Konditionierung ... 23
5.5 Durchführung ... 24
5.5.1 Allgemeines ... 24
5.5.2 Vorbereitung der Prüfung ... 24
5.5.3 Aufbringen der Lasten ... 24
5.5.4 Messungen während der Prüfung ... 25
5.6 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse ... 25
5.7 Prüfbericht ... 27
5.7.1 Angaben zu den Probekörpern ... 27
5.7.2 Angaben zu den Prüfbedingungen ... 27

5.7.3 Prüfergebnisse 27
5.8 Präzision 28

Literaturhinweise 29