DIN EN 12697-25:2016-12 (D)

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 25: Druck-Schwellversuch; Deutsche Fassung EN 12697-25:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9

4 Kurzbeschreibung ... 10

5 Ausrüstung ... 10
5.1 Regel- und Belastungssystem ... 10
5.2 Verformungsmesswertgeber ... 10
5.3 Gerät zur Aufzeichnung der Daten ... 10
5.4 Wärmeschrank ... 10
5.5 Messinstrumente und erforderliches Zubehör ... 10

6 Probekörpervorbereitung ... 11
6.1 Anzahl der Probekörper ... 11
6.2 Verdichtung der Probekörper ... 11
6.3 Vorbereitung von Gussasphaltproben ... 11
6.3.1 Zubehör für die Probekörpervorbereitung ... 11
6.3.2 Verfahren für die Prüfung von Formkörpern ... 12
6.3.3 Verfahren für die Prüfung von Bohrkernen ... 12
6.4 Vorbereitung der Probekörperoberflächen ... 12
6.5 Bestimmung der Raumdichte ... 12
6.6 Trocknung der Probekörper ... 12
6.7 Maße ... 12

7 Prüfverfahren A – Einaxialer Druck-Schwellversuch mit Behinderung der Querdehnung ... 13
7.1 Kurzbeschreibung ... 13
7.2 Prüfverfahren A1 – Blockimpuls-Belastung ... 13
7.2.1 Obere Lastplatte ... 13
7.2.2 Belastungsimpuls ... 13
7.3 Prüfverfahren A2 – Haversine-impulsförmige Belastung ... 15
7.3.1 Obere Lastplatte ... 15
7.3.2 Belastungsimpuls ... 16
7.4 Probekörper ... 17
7.5 Konditionierung ... 18
7.5.1 Lagerbedingungen ... 18
7.5.2 Reinigung und Trocknung der Probekörper ... 18
7.5.3 Verringerung der Reibung zwischen den Platten ... 18
7.5.4 Temperaturkonditionierung ... 18
7.6 Durchführung der Prüfung ... 18
7.6.1 Prüftemperatur ... 18
7.6.2 Positionierung der Probekörper in der Prüfvorrichtung ... 18
7.6.3 Prüfung der Probekörper ... 18
7.6.4 Messung der bleibenden Verformung ... 19
7.6.5 Belastungsende ... 19
7.7 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse ... 20
7.7.1 Bleibende Verformung ... 20

7.7.2 Kriechrate und Kriechzahl 20
7.8 Prüfbericht 21
7.8.1 Allgemeines 21
7.8.2 Angaben zu den Probekörpern 21
7.8.3 Angaben zu den Prüfbedingungen 22
7.8.4 Prüfergebnisse 22
7.9 Präzision 22

8 Prüfverfahren B – Triaxialer Druck-Schwellversuch 22
8.1 Kurzbeschreibung 22
8.2 Prüfeinrichtung und Prüfsystem 26
8.2.1 Allgemeines 26
8.2.2 Lastplatten 28
8.2.3 Regelsystem 28
8.2.4 Kraftmessdose 28
8.2.5 Höhenmessungen 29
8.2.6 Temperaturkonditionierung 29
8.3 Probekörpervorbereitung 29
8.3.1 Maße 29
8.3.2 Handhabung 29
8.4 Konditionierung 30
8.4.1 Lagerbedingungen 30
8.4.2 Reinigung und Trocknung 30
8.4.3 Verringerung der Reibung zwischen den Lastplatten 30
8.4.4 Temperaturkonditionierung 30
8.5 Durchführung 30
8.5.1 Anzahl der Prüfungen 30
8.5.2 Prüftemperatur 30
8.5.3 Positionierung des Probekörpers im Prüfgerät 31
8.5.4 Prüfung der Probekörper 31
8.5.5 Belastungsbedingungen 31
8.5.6 Messungen der bleibenden Verformung 31
8.6 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 32
8.6.1 Gesamtverformung 32
8.6.2 Kriechkurve 32
8.7 Prüfbericht 34
8.7.1 Allgemeines 34
8.7.2 Angaben zu den Probekörpern 34
8.7.3 Angaben zu den Prüfbedingungen 35
8.7.4 Prüfergebnisse 35
8.8 Präzision 35

Anhang A (informativ) Verfahren zur Korrektur von Prüfergebnissen von Probekörpern unterschiedlichen Alters 36