DIN EN 12697-26:2012-06 (D)

Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 26: Steifigkeit; Deutsche Fassung EN 12697-26:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe und Symbole 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Symbole 10

4 Kurzbeschreibung 10

5 Vorbereitung der Proben 11
5.1 Alter der Probekörper 11
5.2 Trocknen der Probekörper 11
5.3 Maße und Raumdichte der Probekörper 11
5.4 Temperatur des Probekörpers vor der Prüfung 11
5.5 Anzahl der Probekörper 11

6 Überprüfung der Prüfgeräte 11

7 Prüfverfahren 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Prüfungen mit sinusförmiger oder impulsförmiger Belastung 12
7.2.1 Biegeprüfungen 12
7.2.2 Indirekte Zugprüfung 12
7.2.3 Direkte einachsige Prüfungen 12
7.2.4 Belastungsbedingungen 12
7.2.5 Lastamplituden 13
7.2.6 Belastungsfrequenzen 13
7.3 Belastung mit geregelter Dehnungsgeschwindigkeit 13
7.3.1 Prüfverfahren 13
7.3.2 Belastungsbedingungen 14
7.3.3 Dehnungsamplituden 14

8 Temperaturen 14

9 Darstellung der Ergebnisse 15

10 Prüfbericht 17
10.1 Allgemeines 17
10.2 Angaben zum Probekörper 18
10.3 Angaben zum Prüfverfahren 18
10.4 Angaben zur Prüfung und zu den Ergebnissen 18
10.5 Wahlweise zu machende Angaben 18

11 Präzision 18

Anhang A (normativ) Zweipunkt-Biegeprüfung an trapezförmigen Probekörpern (2PB-TR) oder an prismatischen Probekörpern (2PB-PR) 19
A.1 Kurzbeschreibung 19
A.2 Prüfeinrichtung 19
A.3 Probekörperherstellung 20
A.4 Durchführung 21

Anhang B (normativ) Dreipunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (3PB-PR) und Vierpunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (4PB-PR) 22

B.1 Kurzbeschreibung ... 22
B.2 Prüfeinrichtung ... 23
B.3 Probekörperherstellung ... 24
B.3.1 Maße ... 24
B.3.2 Probenherstellung ... 24
B.4 Durchführung ... 24

Anhang C (normativ) **Indirekte Zugprüfung an zylindrischen Probekörpern (IT-CY)** ... 26
C.1 Kurzbeschreibung ... 26
C.2 Prüfeinrichtung ... 26
C.2.1 Allgemeine Geräte ... 26
C.2.2 Prüfeinrichtung ... 26
C.3 Probekörperherstellung ... 31
C.3.1 Herstellung ... 31
C.4 Betriebsart ... 32
C.4.1 Einbau des Probekörpers ... 32
C.4.2 Steifigkeitsmessung ... 32

Anhang D (normativ) **Direkte Zug- und Druckprüfung an zylindrischen Probekörpern (DTC-CY)** ... 35
D.1 Kurzbeschreibung ... 35
D.2 Prüfeinrichtung ... 35
D.3 Probekörperherstellung ... 35
D.4 Betriebsart ... 36
D.4.1 Stabilisierung des Probekörpers ... 36
D.4.2 Durchführung ... 37

Anhang E (normativ) **Direkte Zugprüfung an zylindrischen Probekörpern (DT-CY) oder an prismatischen Probekörpern (DT-PR)** ... 38
E.1 Kurzbeschreibung ... 38
E.2 Prüfeinrichtung ... 38
E.3 Probekörperherstellung ... 38
E.3.1 Zylindrischer Probekörper ... 38
E.3.2 Prismatischer Probekörper ... 39
E.4 Betriebsart ... 39
E.4.1 Stabilisierung der Probekörper ... 39
E.4.2 Durchführung ... 40
E.5 Ableitung der Hauptkurve ... 41
E.5.1 Isothermen ... 41
E.5.2 Hauptkurve bei einer festgelegten Temperatur ... 41
E.6 Bestimmung des Steifigkeitsmoduls für die festgelegte Belastungszeit ... 42

Anhang F (normativ) **Prüfung mit indirekter zyklischer Zugbelastung an zylindrischen Probekörpern (CIT-CY)** ... 43
F.1 Kurzbeschreibung ... 43
F.2 Prüfeinrichtung ... 43
F.2.1 Prüfgerät ... 43
F.2.2 Belastung ... 43
F.2.3 Verschiebung ... 43
F.2.4 Thermostatisch geregelte Prüfkammer ... 45
F.2.5 Aufzeichnungs- und Messsystem ... 45
F.2.6 Druckstreifen ... 45
F.3 Probekörperherstellung ... 46
F.3.1 Probekörper ... 46
F.3.2 Probekörpermaße ... 46
F.4 Betriebsart ... 47
F.4.1 Prüftemperatur ... 47
F.4.2 Einbau des Probekörpers ... 47
F.4.3 Durchführung ... 47
F.4.4 Überprüfung der Qualitätsminderung des Probekörpers ... 48

Anhang G (informativ) **Ableitung der Hauptkurve** ... 49
G.1 Kurzbeschreibung ... 49
G.2 Theoretischer Hintergrund ... 50
G.3 Versuchsdaten ... 51
G.4 Prüfbericht ... 52