

E DIN EN 12697-26:2016-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-12-04

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 26: Steifigkeit; Deutsche und Englische Fassung prEN 12697-26:2015

Bituminous mixtures - Test methods - Part 26: Stiffness; German and English version prEN 12697-26:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Probenvorbereitung.....	11
5.1 Alter der Probekörper	11
5.2 Trocknen der Probekörper	11
5.3 Maße und Raumdichte der Probekörper.....	11
5.4 Anzahl der Probekörper	11
6 Überprüfung der Prüfeinrichtung	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 Auswertung	15
10 Prüfbericht	17
10.1 Allgemeines	17
10.2 Angaben zum Probekörper	17
10.3 Angaben zum Prüfverfahren	17
10.4 Angaben zur Prüfung und zu den Ergebnissen	18
10.5 Wahlweise 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.....	21
A.4	Durchführung	22
Anhang B (normativ) Dreipunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (3PB-PR) und Vierpunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (4PB-PR).....		
		23
B.1	Kurzbeschreibung.....	23
B.2	Prüfeinrichtung	24
B.3	Probekörperherstellung.....	25
B.3.1	Maße	25
B.3.2	Probenherstellung.....	25
B.4	Durchführung	26
Anhang C (normativ) Indirekte Zugprüfung an zylindrischen Probekörpern (IT-CY).....		
		27
C.1	Kurzbeschreibung.....	27
C.2	Prüfeinrichtung	27
C.2.1	Allgemeine Geräte.....	27
C.2.2	Prüfeinrichtung	27
C.3	Probekörperherstellung.....	32
C.4	Betriebsart	33
C.4.1	Einbau des Probekörpers	33
C.4.2	Steifigkeitsmessung.....	33
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	37
D.4.1	Stabilisierung des Probekörpers	37
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 des Probekörpers	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	42
E.6	Bestimmung des Steifigkeitsmoduls für die festgelegte Belastungszeit.....	42
Anhang F (normativ) Prüfung mit indirekter zyklischer Zugbelastung an zylindrischen Probekörpern (CIT-CY)		
		44
F.1	Kurzbeschreibung.....	44
F.2	Prüfeinrichtung	44
F.2.1	Prüfmaschine.....	44
F.2.2	Belastung	44
F.2.3	Verschiebung.....	44
F.2.4	Thermostatisch geregelte Prüfkammer.....	46
F.2.5	Aufzeichnungs- und Messsystem.....	46
F.2.6	Druckstreifen.....	46
F.3	Probekörperherstellung.....	46
F.3.1	Probekörper	46
F.3.2	Probekörpermaße	47
F.4	Betriebsart	47

F.4.1	Prüftemperatur	47
F.4.2	Einbau des Probekörpers	47
F.4.3	Durchführung	48
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