

DIN EN 12697-26:2020-03 (D)

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 26: Steifigkeit; Deutsche Fassung EN 12697-26:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Probenvorbereitung.....	9
5.1 Alter der Probekörper	9
5.2 Trocknen der Probekörper.....	9
5.3 Maße und Raumdichte der Probekörper.....	9
5.4 Anzahl an Probekörpern.....	9
6 Überprüfung der Prüfeinrichtung	9
7 Prüfverfahren	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Kodierung von Prüfungen	10
7.2.1 Biegeprüfungen mit sinusförmiger Belastung.....	10
7.2.2 Indirekte Zugprüfung (impulsförmig oder zyklisch)	10
7.2.3 Zyklische oder monoton einachsige Prüfungen	11
7.2.4 Belastungsbedingungen.....	11
7.2.5 Lastamplituden	11
7.2.6 Belastungsfrequenzen	11
7.3 Belastung mit geregelter Dehnungsgeschwindigkeit.....	12
7.3.1 Prüfverfahren.....	12
7.3.2 Belastungsbedingungen.....	12
7.3.3 Dehnungsamplituden für direkte Zugprüfungen.....	12
8 Temperaturen	13
9 Auswertung.....	13
10 Prüfbericht	15
10.1 Einleitung.....	15
10.2 Allgemeines.....	15
10.3 Angaben zu den Probekörpern.....	16
10.4 Angaben zum Prüfverfahren	16
10.5 Angaben zur Prüfung und zu den Ergebnissen	16
10.6 Wahlweise Angaben	16
11 Präzision	16
Anhang A (normativ) Zweipunkt-Biegeprüfung an trapezförmigen Probekörpern (2PB-TR) oder an prismatischen Probekörpern (2PB-PR).....	17
A.1 Kurzbeschreibung.....	17
A.2 Prüfeinrichtung.....	17
A.3 Probekörperherstellung.....	19
A.4 Durchführung	20
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.....	25
B.4	Durchführung.....	25
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.....	33
C.4	Betriebsart	34
C.4.1	Einbau des Probekörpers	34
C.4.2	Steifigkeitsmessung.....	34
Anhang D (normativ) Direkte Zug-Druck-Prüfung an zylindrischen Probekörpern (DTC-CY).....		36
D.1	Kurzbeschreibung.....	36
D.2	Prüfeinrichtung	36
D.3	Probekörperherstellung.....	36
D.4	Betriebsart	38
D.4.1	Stabilisierung des Probekörpers	38
D.4.2	Durchführung.....	38
Anhang E (normativ) Direkte Zugprüfung an zylindrischen Probekörpern (DT-CY) oder an prismatischen Probekörpern (DT-PR).....		39
E.1	Kurzbeschreibung.....	39
E.2	Prüfeinrichtung	39
E.3	Probekörperherstellung.....	39
E.3.1	Zylindrischer Probekörper	39
E.3.2	Prismatischer Probekörper.....	40
E.4	Betriebsart	40
E.4.1	Stabilisierung des Probekörpers	40
E.4.2	Durchführung.....	41
E.5	Ableitung der Hauptkurve - Isothermen.....	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	Prüfmaschine.....	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	Probekörpervorbereitung	45
F.3.1	Probekörper	45
F.3.2	Probekörpermaße	46
F.4	Betriebsart	46
F.4.1	Prüftemperatur.....	46
F.4.2	Einbau des Probekörpers	46
F.4.3	Durchführung.....	47
F.4.4	Überprüfung der Qualitätsminderung des Probekörpers.....	47
Anhang G (informativ) Ableitung der Hauptkurve		48
G.1	Kurzbeschreibung.....	48
G.2	Theoretischer Hintergrund.....	49
G.3	Versuchsdaten.....	51
G.4	Prüfbericht	51