

# 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
<b>Anhang C (normativ) Indirekte Zugprüfung an zylindrischen Probekörpern (IT-CY).....</b>		<b>27</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Direkte Zug-Druck-Prüfung an zylindrischen Probekörpern (DTC-CY).....</b>		<b>36</b>
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
<b>Anhang E (normativ) Direkte Zugprüfung an zylindrischen Probekörpern (DT-CY) oder an prismatischen Probekörpern (DT-PR).....</b>		<b>39</b>
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
<b>Anhang F (normativ) Prüfung mit indirekter zyklischer Zugbelastung an zylindrischen Probekörpern (CIT-CY) .....</b>		<b>43</b>
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
<b>Anhang G (informativ) Ableitung der Hauptkurve .....</b>		<b>48</b>
G.1	Kurzbeschreibung.....	48
G.2	Theoretischer Hintergrund.....	49
G.3	Versuchsdaten.....	51
G.4	Prüfbericht .....	51