DIN EN 12697-24:2018-11 (D)

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 24: Beständigkeit gegen Ermüdung; Deutsche Fassung EN 12697-24:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 6
3.1 Allgemeines ... 6
3.2 Zweipunkt-Biegeprüfung an trapezförmigen Probekörpern (2PB-TR) ... 6
3.3 Zweipunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (2PB-PR) ... 7
3.4 Dreipunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (3PB-PR) ... 9
3.5 Vierpunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (4PB-PR) ... 10
3.6 Symbole für die Prüfung mit indirekter Zugbelastung an zylindrischen Probekörpern (IT-CY) ... 16
3.7 Symbole für die Prüfung mit indirekter zyklischer Zugbelastung an zylindrisch geformten Probekörpern (CIT-CY) ... 16

4 Probenvorbereitung ... 17
4.1 Lagerung der Probekörper ... 17
4.2 Trocknen der Probekörper ... 17
4.3 Maße und Raumdichte der Probekörper ... 17

5 Versagen ... 18

6 Auswahl der Prüfbedingungen ... 18

7 Zusammenfassung der Prüfverfahren ... 18
7.1 Zweipunkt-Biegeprüfung an trapezförmigen Probekörpern (2PB-TR) ... 18
7.2 Zweipunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (2PB-PR) ... 18
7.3 Dreipunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (3PB-PR) ... 18
7.4 Vierpunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (4PB-PR) ... 19
7.5 Indirekte Zugprüfung an zylindrischen Probekörpern (IT-CY) ... 19
7.6 Prüfung mit indirekter zyklischer Zugbelastung an zylindrischen Probekörpern (CIT-CY) ... 19

8 Überprüfung der Prüfeinrichtung ... 19

9 Prüfbericht ... 20

Anhang A (normativ) Zweipunkt-Biegeprüfung an trapezförmigen Probekörpern (2PB-TR) ... 21
A.1 Kurzbeschreibung ... 21
A.2 Prüfeinrichtung ... 22
A.3 Probekörpervorbereitung ... 23
A.4 Durchführung ... 26
A.5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse ... 27
A.6 Prüfbericht ... 28
A.7 Präzision ... 28

Anhang B (normativ) Zweipunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (2PB-PR) ... 29
B.1 Kurzbeschreibung ... 29
B.2 Prüfeinrichtung ... 29
B.3 Probekörpervorbereitung ... 30
B.4 Durchführung ... 30

B.5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 31
B.6 Prüfbericht 33
B.7 Präzision 33

Anhang C (normativ) Dreipunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (3PB-PR) 34
C.1 Kurzbeschreibung 34
C.2 Prüfeinrichtung 34
C.3 Probekörpervorbereitung 35
C.4 Durchführung 36
C.5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 37
C.6 Prüfbericht 40
C.7 Präzision 40

Anhang D (normativ) Vierpunkt-Biegeprüfung an prismatischen Probekörpern (4PB-PR) 41
D.1 Kurzbeschreibung 41
D.2 Prüfeinrichtung 43
D.3 Probekörpervorbereitung 44
D.4 Durchführung 46
D.5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 47
D.6 Prüfbericht 48
D.7 Präzision 48

Anhang E (normativ) Indirekte Zugprüfung von zylindrischen Probekörpern (IT-CY) 49
E.1 Kurzbeschreibung 49
E.2 Prüfeinrichtung 49
E.3 Probekörpervorbereitung 53
E.4 Durchführung 54
E.5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 55
E.6 Prüfbericht 58
E.7 Präzision 58

Anhang F (normativ) Prüfung mit indirekter zyklischer Zugbelastung an zylindrischen Probekörpern (CIT-CY) 59
F.1 Kurzbeschreibung 59
F.2 Prüfeinrichtung 59
F.3 Probekörpervorbereitung 61
F.4 Durchführung 62
F.5 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 64
F.6 Prüfbericht 65
F.7 Präzision 65

Literaturhinweise 66