DIN EN 12697-46:2020-05 (D)

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 46: Widerstand gegen Kälterisse und Tieftemperaturverhalten bei einachsigen Zugversuchen; Deutsche Fassung EN 12697-46:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 8

5 Prüfeinrichtung 9
5.1 Prüfgerät zur Durchführung von UTST, TSRST, RT und TCT 9
5.1.1 Allgemeines 9
5.1.2 Belastungsgerät 9
5.1.3 Verformungsmesssystem 11
5.1.4 Lastmesssystem 11
5.1.5 Aufzeichnungseinrichtung 11
5.1.6 Thermostatisch geregelte Kammer 11
5.2 Prüfgerät zur Durchführung von UCTST 11
5.2.1 Dynamisches Prüfgerät 11
5.2.2 Überwachungssystem 12
5.2.3 Elektronischer Signalverstärker 12
5.2.4 Thermostatisch geregelte Kammer 12
5.2.5 Aufzeichnungsgerät 12

6 Kalibrierung 13
6.1 Prüfgerät zur Durchführung von UTST, TSRST, Relaxationsversuch und Zugkriechversuch 13
6.2 Prüfgerät zur Durchführung von UCTST 13

7 Probenvorbereitung 13
7.1 Anzahl der Stichproben 13
7.2 Maße 13
7.3 Herstellung 14
7.4 Raumdichte 14
7.5 Trocknung 14
7.6 Lagerung 14
7.7 Einspannen 14
7.8 Einsetzen und Konditionierung 15

8 Durchführung 16
8.1 Direkter Zugversuch (UTST) 16
8.2 Abkühlversuch (TSRST) 16
8.3 Relaxationsversuch (RT) 16
8.4 Zugkriechversuch (TCT) 17
8.5 Einachsiger zyklischer Zugversuch (UCTST) 17
8.5.1 Prüftemperatur und Prüfhäufigkeit 17
8.5.2 Grundspannung 17
8.5.3 Spitzenspannung 18

9 Beurteilung 19

9.1 Zugfestigkeitsreserve 19
9.2 Einachsiger zyklischer Zugversuch (UCTST) 20

10 Prüfbericht 21
10.1 Allgemeines 21
10.2 Allgemeine Angaben 21
10.3 Angaben zum Probekörper 22
10.4 Angaben zum Prüfverfahren 22
10.5 Angaben zum Versuch und zu den Ergebnissen 22
10.5.1 Direkter Zugversuch (UTST) 22
10.5.2 Abkühlversuch (TSRST) 22
10.5.3 Zugfestigkeitsreserve 22
10.5.4 Relaxationsversuch (RT) 23
10.5.5 Zugkriechversuch (TCT) 23
10.5.6 Einachsiger zyklischer Zugversuch (UCTST) 23

11 Präzision 24

Literaturhinweise 25