

E DIN EN 12697-46:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-11-09

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 46: Widerstand gegen Kälterisse und Tieftemperaturverhalten bei einachsigen Zugversuchen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12697-46:2018

Bituminous mixtures - Test methods - Part 46: Low temperature cracking and properties by uniaxial tension tests; German and English version prEN 12697-46:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtung.....	8
5.1 Prüfgerät zur Durchführung von UTST, TSRST, RT und TCT.....	8
5.1.1 Allgemeines	8
5.1.2 Belastungsgerät	8
5.1.3 Verformungsmesssystem	10
5.1.4 Lastmesssystem	10
5.1.5 Aufzeichnungseinrichtung	10
5.1.6 Thermostatisch geregelte Kammer	10
5.2 Prüfgerät zur Durchführung von UCTST.....	11
5.2.1 Dynamisches Prüfgerät	11
5.2.2 Überwachungssystem	11
5.2.3 Elektronischer Signalverstärker	11
5.2.4 Thermostatisch geregelte Kammer	12
5.2.5 Aufzeichnungsgerät.....	12
6 Kalibrierung.....	12
6.1 Prüfgerät zur Durchführung von UTST, TSRST, Relaxationsversuch und Zugkriechversuch.....	12
6.2 Prüfgerät zur Durchführung von UCTST	12
7 Probenvorbereitung.....	12
7.1 Anzahl der Stichproben	12
7.2 Maße.....	12
7.3 Herstellung.....	13
7.4 Raumdichte	13
7.5 Trocknung	13
7.6 Lagerung.....	13
7.7 Einspannen.....	14
7.8 Einsetzen und Konditionierung.....	15
8 Durchführung	15
8.1 Direkter Zugversuch (UTST).....	15
8.2 Abkühlversuch (TSRST)	15
8.3 Zugkriechversuch (TCT)	16
8.4 Einachsiger zyklischer Zugversuch (UCTST).....	17
8.4.1 Prüftemperatur und Prüfhäufigkeit.....	17

8.4.2	Grundspannung	17
8.4.3	Spitzenspannung	17
9	Beurteilung	18
9.1	Zugfestigkeitsreserve	18
9.2	Einachsiger zyklischer Zugversuch (UCTST)	19
10	Prüfbericht	20
10.1	Allgemeines	20
10.2	Angaben zum Probekörper	20
10.3	Angaben zum Prüfverfahren	21
10.4	Angaben zum Versuch und zu den Ergebnissen	21
10.4.1	Direkter Zugversuch (UTST)	21
10.4.2	Abkühlversuch (TSRST)	21
10.4.3	Zugfestigkeitsreserve	21
10.4.4	Relaxationsversuch (RT)	21
10.4.5	Zugkriechversuch (TCT)	21
10.4.6	Einachsiger zyklischer Zugversuch (UCTST)	22
11	Präzision	22
	Literaturhinweise	23