

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