

# 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