DIN CEN/TS 12697-50:2018-07 (D)

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 50: Widerstand gegen Oberflächenverschleiß; Deutsche Fassung CEN/TS 12697-50:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole und Abkürzungen 8

4 Kurzbeschreibung 8

5 Vorbereitung der Probekörper 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Verdichtung der Platten 9
5.3 Maße der Probekörper 9
5.4 Alter der Probekörper 9
5.5 Maße und Raumdichte der Probekörper 9

6 Lastaufbringungseinrichtungen 10

7 Prüfergebnisse 10

8 Prüfbericht 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Präzision 12
8.2.1 Wiederholpräzision 12
8.2.2 Vergleichpräzision 12

Anhang A (informativ) ARTe-Prüfgerät (Aachener Raveling Tester) 13
A.1 Prüfeinrichtung 13
A.1.1 Allgemeines 13
A.1.2 Lateral beweglicher Tisch 13
A.1.3 Rotierender Radsatz 13
A.1.4 Plattenbefestigungseinrichtung 14
A.1.5 Temperaturgeregelter Raum 15
A.1.6 Temperaturmessgeräte 15
A.1.7 Elektrischer Ventilator (optional) 15
A.2 Prüfverfahren 15

Anhang B (informativ) DSD-Prüfgerät (Darmstadt Scuffing Device) 19
B.1 Prüfeinrichtung 19
B.1.1 Allgemeines 19
B.1.2 Lateral beweglicher Tisch 19
B.1.3 Prüfreifen 19
B.1.4 Befestigungseinrichtung für den Asphalt-Probekörper 19
B.1.5 Erwärmung/Temperatur 20
B.1.6 Saug-Wisch-Gerät 20
B.1.7 Temperaturmessungen 20
B.1.8 Wärmeschrank 20
B.2 Prüfverfahren 20

Anhang C (informativ) RSAT-Prüfgerät (Rotating Surface Abrasion Test) 23
C.1 Allgemeines 23
C.2 Prüfeinrichtung 23
C.2.1 Bewegungsmechanismus 23
C.2.2 Prüfreifen 24
C.2.3 Radlast und Kontaktdruck 24
C.2.4 Radarmführung 25
C.2.5 Anbringung des Rads am Radarm 25
C.2.6 Drehgelenk (Radarmführung) 25
C.2.7 Plattenhalterung für die Probekörper bei der RSAT-Prüfung 25
C.2.8 Ringlagerung und Drehachse 26
C.2.9 Bremsmechanismus 26
C.2.10 Befestigungseinrichtung für Asphalt-Probekörper 26
C.2.11 Saug-Wisch-Gerät 27
C.3 Prüftemperatur 27
C.3.1 Erwärmen/Temperatur 27
C.3.2 Temperaturmessungen 27
C.3.3 Probenvorbereitung 28
C.3.4 Durchführung der Prüfung 29

Anhang D (informativ) TRD-Prüfgerät (Triboroute Device) 30
D.1 Prüfeinrichtung 30
D.1.1 Allgemeines 30
D.1.2 Lastaufbringungseinrichtung 30
D.1.3 Lateral beweglicher Tisch 31
D.1.4 Befestigungseinrichtung für Asphalt-Probekörper 31
D.1.5 Erwärmung/Temperatur 31
D.1.6 Saug-/Wisch-Gerät 32
D.2 Prüfverfahren 32
D.2.1 Vorbereitung des Probekörpers 32
D.2.2 Kontrolle der Eigenschaften der Probekörperoberfläche 32
D.2.3 Durchführung der Prüfung 33

Literaturhinweise 35