DIN EN 12697-33:2022-12 (D)

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 33: Probestückvorbereitung mittels Walzverdichtungsgerät; Deutsche Fassung EN 12697-33:2019+A1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Kurzbeschreibung 9
5 Prüfeinrichtung 9
5.1 Verfahren mit einem Rad oder zwei Rädern mit Luftbereifung 9
5.2 Verfahren mit einer Stahl-Glattwalze 10
5.2.1 Stahl-Glattwalze 10
5.2.2 Stahlwalze auf Rädern mit Luftbereifung 11
5.3 Verfahren mit einem Stahlwalzensegment 11
5.3.1 Allgemeines 11
5.3.2 Walzensegment 11
5.3.3 Verdichtungsform 11
5.3.4 Belastungsvorrichtung 11
5.3.5 Entformungseinrichtungen 11
5.3.6 Sonstiges 11
5.4 Verfahren mit einer Walze auf vertikalen Stahl-Gleitplatten 12
6 Vorbereitung 14
6.1 Masse des Asphalts 14
6.2 Füllen der Probenform 14
7 Verdichtungsverfahren 15
7.1 Verfahren mit Rädern mit Luftbereifung 15
7.1.1 Prüfbedingungen 15
7.1.2 Verdichtung 15
7.2 Verfahren mit einer Stahl-Glattwalze 16
7.2.1 Allgemeines 16
7.2.2 Verdichtung mit festgelegter Energie 16
7.2.3 Verdichtung mit geregelter Verdichtungsenergie 16
7.2.4 Verdichtung mit dem Ziel eines bestimmten Luftporengehaltes oder Verdichtungsgrades 16
7.3 Verfahren mit einem Stahlwalzensegment 17
7.3.1 Allgemeines 17
7.3.2 Verdichtung mit kombinierter höhengeregelter Vorverdichtung und lastgeregelter Hauptverdichtung 17
7.3.3 Höhengeregelte Verdichtung 18
7.3.4 Verdichtung mit geregelter Verdichtungsenergie 19
7.4 Verfahren mit einer Walze auf vertikalen Stahl-Gleitplatten 19
7.5 Entformen der Platte 19
8 Prüfbericht 19

Bilder

Bild 1 — Zeichnung der Platte und der Frontseite der Prüfeinrichtung 8

Bild 2 — Beispiel für ein Verdichtungsgerät mit Stahlwalzensegment..... 12

Bild 3 — Verdichtungsgerät für das Verfahren mit einer Walze und vertikalen Gleitplatten..... 14

Bild 4 — Beispiel für ein Verdichtungsverfahren mit geregelter Verdichtungsenergie unter Verwendung eines Verdichters mit Stahl-Glattwalze 18

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfplan für Probekörper von 500 mm × 180 mm × *e*, leichte Verdichtung, 1 Reifen..... 20

Tabelle 2 — Prüfplan für Probekörper von 600 mm × 400 mm × *e*, leichte Verdichtung, 2 Reifen..... 21

Tabelle 3 — Prüfplan für Probekörper 500 mm × 180 mm × *e*, schwere Verdichtung, 1 Reifen..... 23

Tabelle 4 — Prüfplan für Probekörper 600 mm × 400 mm × *e*, schwere Verdichtung, 2 Reifen..... 25