

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