

DIN EN 12697-31:2007-06 (D)

Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 31: Herstellung von Probekörpern mit dem Gyrator-Verdichter; Deutsche Fassung EN 12697-31:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole	8
4 Kurzbeschreibung	9
5 Prüfeinrichtung	9
5.1 Prüfgerät	9
5.2 Metallische Probenformen	10
5.3 Runde Metalleinsätze	10
5.4 Einrichtung zur Messung des Abstandes zwischen den Einsätzen	10
5.5 Einrichtung zum Zählen der Anzahl der Achsendrehungen auf 1 Umdrehung genau	10
6 Probekörperherstellung	10
6.1 Masse des in die Probenform einzubringenden Mischgutes	10
6.1.1 Herstellung von Probekörpern für weitere mechanische Prüfungen	10
6.1.2 Herstellung von Probekörpern für die Prüfung des Hohlraumgehalts	10
6.2 Probekörperherstellung	11
7 Durchführung der Prüfung	11
7.1 Voreinstellung	11
7.1.1 Vorlast	11
7.1.2 Kraft	12
7.1.3 Einstellung des Neigungswinkels	12
7.1.4 Drehzahl	12
7.1.5 Prüftemperatur	12
7.2 Verdichtung	12
7.2.1 Beginn der Verdichtung	12
7.2.2 Probekörper für die Prüfung des Hohlraumgehalts	12
7.2.3 Probekörper für weitere Prüfungen	12
8 Prüfbericht	13
9 Präzision	14
Anhang A (normativ) Verfahren zur Einstellung des Winkels und der Kraft bei verschiedenen Gyrator-Verdichtertypen unter Verwendung von Referenzmaterial	15
A.1 Anwendungsbereich	15
A.2 Kurzbeschreibung	15
A.3 Verfahren zur Typprüfung von Gyrator-Verdichtern	15
A.3.1 Referenzmaterialien für die Typprüfung von Gyrator-Verdichtern	15
A.3.2 Kraft	16
A.3.3 Prüfung des Winkels des Gyrator-Verdichtertyps	17
A.4 Verfahren zur Prüfung der Konformität eines Gyrator-Verdichters mit einem bestimmten Typ	17
A.5 Zusammenfassung der Gyrator-Kalibrierungskette	18

Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung des inneren Gyrator-Winkels von Gyrator-	
Verdichtern mit Hilfe eines in sich geschlossenen Messinstruments	19
B.1 Anwendungsbereich	19
B.2 Kurzbeschreibung	19
B.3 Prüfeinrichtung	19
B.3.1 Messinstrument	19
B.3.2 Statischer Winkellehrenblock.....	20
B.4 Durchführung	20
B.4.1 Allgemeines.....	20
B.4.2 Bestimmung des Innenwinkels unten	20
B.4.3 Bestimmung des Innenwinkels oben.....	21
B.4.4 Wiederholungen der Innenwinkelbestimmung oben und unten.....	22
B.5 Berechnung	22
B.6 Übereinstimmung	24
B.7 Prüfbericht.....	24
B.8 Präzisionsangaben	24
Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung des inneren Gyrator-Winkels und verwandter	
Parameter von Gyrator-Verdichtern (GC) durch Lastsimulation.....	25
C.1 Anwendungsbereich	25
C.2 Kurzbeschreibung	25
C.3 Durchführung.....	25
C.4 Berechnung der Ergebnisse	25
C.5 Übereinstimmung	26
C.6 Prüfbericht	27
C.7 Präzision und systematische Abweichungskomponente	27
Literaturhinweise	28