

# DIN EN 12697-31:2004-09 (D)

## Asphalt - Prüfverfahren für Heißasphalt - Teil 31: Herstellung von Probekörpern - Gyrator-Verdichter; Deutsche Fassung EN 12697-31:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe.....	7
3.2 Symbole .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtung.....	8
5.1 Prüfgerät .....	8
5.2 Metallische Probenformen .....	9
5.3 Runde Metalleinsätze.....	9
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 Gemisches.....	10
6.1.1 Herstellung von Probekörpern mit vorgegebener Höhe bei einer zuvor bestimmten Raumdichte.....	10
6.1.2 Ableitung einer Kurve der Raumdichte im Verhältnis zur Anzahl der Achsendrehungen.....	10
6.2 Probekörperherstellung .....	10
7 Durchführung der Prüfung.....	11
7.1 Voreinstellung .....	11
7.1.1 Vorlast .....	11
7.1.2 Kraft $F$ .....	11
7.1.3 Einstellung des Neigungswinkels .....	11
7.1.4 Drehzahl .....	11
7.1.5 Prüftemperatur .....	11
7.2 Verdichtung der Probekörper .....	12
7.2.1 Beginn der Verdichtung .....	12
7.2.2 Herstellung von Probekörpern mit vorgegebener Höhe bei einer zuvor bestimmten Raumdichte.....	12
7.2.3 Ableitung einer Kurve der Raumdichte oder des Hohlraumgehalts im Verhältnis zur Anzahl der Achsendrehungen .....	13
8 Prüfbericht .....	14
9 Präzision .....	14
<b>Anhang A (normativ) Verfahren zur Einstellung des Winkels des Gyrator-Verdichtertyps und Konformität des Typs (bei festgelegter Kraft <math>F</math>).....</b>	<b>15</b>
A.1 Verfahren zur Typprüfung von Gyrator-Verdichtern .....	15
A.1.1 Referenzmaterialien für die Typprüfung von Gyrator-Verdichtern .....	15
A.1.2 Prüfung des Winkels des Gyrator-Verdichtertyps.....	16
A.2 Verfahren zur Prüfung der Konformität eines Gyrator-Verdichters mit einem bestimmten Typ.....	16
A.3 Zusammenfassung der Gyrator-Kalibrierungskette.....	17