

# DIN EN 12697-25:2016-12 (D)

## Asphalt - Prüfverfahren - Teil 25: Druck-Schwellversuch; Deutsche Fassung EN 12697-25:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Ausrüstung .....	10
5.1 Regel- und Belastungssystem.....	10
5.2 Verformungsmesswertgeber.....	10
5.3 Gerät zur Aufzeichnung der Daten.....	10
5.4 Wärmeschrank.....	10
5.5 Messinstrumente und erforderliches Zubehör .....	10
6 Probekörpervorbereitung.....	11
6.1 Anzahl der Probekörper .....	11
6.2 Verdichtung der Probekörper.....	11
6.3 Vorbereitung von Gussasphaltproben.....	11
6.3.1 Zubehör für die Probekörpervorbereitung.....	11
6.3.2 Verfahren für die Prüfung von Formkörpern .....	12
6.3.3 Verfahren für die Prüfung von Bohrkernen .....	12
6.4 Vorbereitung der Probekörperoberflächen.....	12
6.5 Bestimmung der Raumdichte.....	12
6.6 Trocknung der Probekörper .....	12
6.7 Maße.....	12
7 Prüfverfahren A – Einaxialer Druck-Schwellversuch mit Behinderung der Querdehnung .....	13
7.1 Kurzbeschreibung.....	13
7.2 Prüfverfahren A1 – Blockimpuls-Belastung .....	13
7.2.1 Obere Lastplatte .....	13
7.2.2 Belastungsimpuls.....	13
7.3 Prüfverfahren A2 – Haversine-impulsförmige Belastung.....	15
7.3.1 Obere Lastplatte .....	15
7.3.2 Belastungsimpuls .....	16
7.4 Probekörper.....	17
7.5 Konditionierung .....	18
7.5.1 Lagerbedingungen .....	18
7.5.2 Reinigung und Trocknung der Probekörper.....	18
7.5.3 Verringerung der Reibung zwischen den Platten.....	18
7.5.4 Temperaturkonditionierung.....	18
7.6 Durchführung der Prüfung.....	18
7.6.1 Prüftemperatur.....	18
7.6.2 Positionierung der Probekörper in der Prüfvorrichtung .....	18
7.6.3 Prüfung der Probekörper .....	18
7.6.4 Messung der bleibenden Verformung .....	19
7.6.5 Belastungsende .....	19
7.7 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse.....	20
7.7.1 Bleibende Verformung .....	20

7.7.2	Kriechrate und Kriechzahl .....	20
7.8	Prüfbericht .....	21
7.8.1	Allgemeines .....	21
7.8.2	Angaben zu den Probekörpern .....	21
7.8.3	Angaben zu den Prüfbedingungen .....	22
7.8.4	Prüfergebnisse .....	22
7.9	Präzision .....	22
8	Prüfverfahren B - Triaxialer Druck-Schwellversuch .....	22
8.1	Kurzbeschreibung .....	22
8.2	Prüfeinrichtung und Prüfsystem .....	26
8.2.1	Allgemeines .....	26
8.2.2	Lastplatten .....	28
8.2.3	Regelsystem .....	28
8.2.4	Kraftmessdose .....	28
8.2.5	Höhenmessungen .....	29
8.2.6	Temperaturkonditionierung .....	29
8.3	Probekörpervorbereitung .....	29
8.3.1	Maße .....	29
8.3.2	Handhabung .....	29
8.4	Konditionierung .....	30
8.4.1	Lagerbedingungen .....	30
8.4.2	Reinigung und Trocknung .....	30
8.4.3	Verringerung der Reibung zwischen den Lastplatten .....	30
8.4.4	Temperaturkonditionierung .....	30
8.5	Durchführung .....	30
8.5.1	Anzahl der Prüfungen .....	30
8.5.2	Prüftemperatur .....	30
8.5.3	Positionierung des Probekörpers im Prüfgerät .....	31
8.5.4	Prüfung der Probekörper .....	31
8.5.5	Belastungsbedingungen .....	31
8.5.6	Messungen der bleibenden Verformung .....	31
8.6	Berechnung und Darstellung der Ergebnisse .....	32
8.6.1	Gesamtverformung .....	32
8.6.2	Kriechkurve .....	32
8.7	Prüfbericht .....	34
8.7.1	Allgemeines .....	34
8.7.2	Angaben zu den Probekörpern .....	34
8.7.3	Angaben zu den Prüfbedingungen .....	35
8.7.4	Prüfergebnisse .....	35
8.8	Präzision .....	35
<b>Anhang A (informativ) Verfahren zur Korrektur von Prüfergebnissen von Probekörpern unterschiedlichen Alters .....</b>		<b>36</b>