

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
Anhang A (informativ) Verfahren zur Korrektur von Prüfergebnissen von Probekörpern unterschiedlichen Alters		36