

**Arbeitsanleitung zur Bestimmung
des Verformungsverhaltens von
Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln
im Dynamischen Scherrheometer (DSR)
– Teil 2: Durchführung der MSCR-Prüfung
(Multiple Stress Creep and Recovery Test)**

AL DSR-Prüfung (MSCRT)

Ausgabe 2016

Korrekturen

Stand: Oktober 2018

Auf der Seite 9 im Abschnitt 8.1 „**Platzierung der Probe im Rheometer**“ ist der 5. Absatz zu ersetzen.

Anschließend ist jeglicher Bitumenüberschuss mit einem nicht über 90 °C erwärmten geeigneten Werkzeug abzunehmen.

Auf der Seite 11 ist der Abschnitt 9.1 „**Dehnung**“ zu ersetzen.

Für jeden der 10 Kriech- und Erholungszyklen (N) ist anzugeben:

ϵ_0 : Dehnung zu Beginn der Belastungsphase (für N = 1 gilt $\epsilon_0(N) = 0$, für N = 2 bis N = 10 gilt $\epsilon_0(N) = \epsilon_r(N-1)$).

ϵ_c : Dehnung am Ende der Belastungsphase bei t = 1,00 s.

ϵ_r : Dehnung am Ende der Erholungsphase bei t = 10,00 s.

Aus den Werten der Dehnung ist für die 10 Kriech- und Erholungszyklen zu berechnen:

ϵ_1 : maximale Dehnung durch die Kriechbeanspruchung am Ende der Belastungsphase bei t = 1,00 s.

$$\epsilon_1 = \epsilon_c - \epsilon_0 \quad (1)$$

ϵ_{10} : bleibende Dehnung durch die Kriechbeanspruchung am Ende der Erholungsphase bei t = 10,00 s.

$$\epsilon_{10} = \epsilon_r - \epsilon_0 \quad (2)$$