

# DIN EN 15323:2007-07 (D)

## Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Beschleunigte Langzeit-Alterung mit dem Verfahren mit rotierendem Zylinder (RCAT); Deutsche Fassung EN 15323:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung .....	5
5 Prüfeinrichtung .....	6
5.1 Prüfsystem .....	6
5.2 Prüfzylinder .....	6
5.3 Massive genutete Welle aus nicht rostendem Stahl .....	6
5.4 Antriebsmechanismus .....	6
5.5 Wärmekammer mit Zwangsbelüftung .....	6
5.6 Druckminderer .....	6
5.7 Temperaturabhängiges Sicherheitsunterbrechungsventil der Sauerstoffzufuhr .....	6
5.8 Sauerstoff-Durchflussmesser .....	7
5.9 Spiralförmiges Röhrchen aus nicht rostendem Stahl .....	7
5.10 Temperaturmessfühler .....	7
5.11 Temperaturaufzeichnungsgerät .....	7
5.12 Waage .....	7
5.13 Mehrzweckwärmekammer(n) .....	7
5.14 Probenahmelöffel .....	7
5.15 In Flaschen abgefüllter, handelsüblicher Sauerstoff .....	7
6 Durchführung .....	7
6.1 Alterung von Mastix .....	7
6.2 Vorbehandlung .....	7
6.3 Vorbereitung des Bindemittels .....	8
6.4 Durchführung des Langzeitalterungsverfahrens .....	9
6.4 Durchführung des Langzeitalterungsverfahrens .....	9
7 Präzision .....	10
8 Prüfbericht .....	10

<b>Anhang A</b> (normativ) <b>Kurzzeitalterung/-behandlung mit dem RCAT-Gerät (RCAT163)</b> .....	<b>16</b>
A.1 <b>Zusätzliche Ausrüstung</b> .....	16
A.1.1 <b>Luftdüse</b> .....	16
A.1.2 <b>Rotationsmechanismus</b> .....	16
A.1.3 <b>Handelsübliche in Flaschen abgefüllte Luft</b> .....	16
A.2 <b>Vorbereitung des Bindemittels</b> .....	16
A.3 <b>Durchführung der RCAT163-Prüfung</b> .....	16
A.4 <b>Durchführung des RCAT-Langzeitalterungsverfahrens an der RCAT163-behandelten Probe</b> .....	17
<b>Anhang B</b> (normativ) <b>Vorbereitung einer Mastixprobe für die Alterung im RCAT-Gerät</b> .....	18
B.1 <b>Vorbereitung des Mastix</b> .....	18
B.2 <b>Mischen des Mastix</b> .....	18
<b>Anhang C</b> (informativ) <b>Inspektionen und Überprüfungen</b> .....	19
C.1 <b>Allgemeines</b> .....	19
C.2 <b>Inspektionen der Ausrüstung</b> .....	19
C.3 <b>Kalibrierung der Temperatur im Inneren des Zylinders</b> .....	19
C.4 <b>Überprüfung während der Verfahren</b> .....	20
<b>Literaturhinweise</b> .....	21