DIN EN 1097-2:2010-07 (D)

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung; Deutsche Fassung EN 1097-2:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Prüfeinrichtungen ... 5
4.1 Allgemeine Prüfeinrichtungen ... 5
4.2 Zusätzliche Prüfeinrichtungen für die Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren ... 5
4.3 Zusätzliche Prüfeinrichtungen für die Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch ... 7

5 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren ... 7
5.1 Kurzbeschreibung ... 7
5.2 Vorbereitung der Messprobe ... 7
5.3 Durchführung ... 8
5.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 8
5.5 Prüfbericht ... 8

6 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch ... 9
6.1 Kurzbeschreibung ... 9
6.2 Vorbereitung der Einzelmessproben ... 9
6.3 Durchführung ... 9
6.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 10
6.5 Prüfbericht ... 10

Anhang A (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung von Gesteinskörnungen für Gleisschotter ... 11
A.4 Prüfeinrichtung ... 11
A.4.1 Allgemeine Prüfeinrichtungen ... 11
A.4.2 Zusätzliche Prüfeinrichtung für die Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren ... 11
A.5 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren ... 11
A.5.2 Vorbereitung der Messprobe ... 11
A.5.3 Durchführung ... 12
A.5.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 12
A.5.5 Prüfbericht ... 12
A.6 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch ... 12
A.6.2 Vorbereitung der Einzelmessproben ... 12
A.6.3 Durchführung ... 12
A.6.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 13
A.6.5 Prüfbericht ... 13

Anhang B (informativ) Alternative enge Kornklassen für das Los-Angeles-Prüfverfahren ... 14

Anhang C (informativ) Das Schlagprüfgerät: Aufbau, Betrieb und Sicherheitsanforderungen ... 15
C.1 Allgemeines ... 15
C.2 Aufbau ... 15

C.3 Hubvorrichtung **15**
C.3.1 Allgemeines **15**
C.3.2 Fallhammer **16**
C.3.3 Führungen **16**
C.3.4 Hub- und Steuermotor, Zählwerke **16**
C.4 Probenhalterung **16**
C.4.1 Allgemeines **16**
C.4.2 Mörser **17**
C.4.3 Stempel **17**
C.4.4 Andruck- und Justiervorrichtung **17**
C.5 Amboss **17**
C.6 Grundplatte und Schwingelemente **18**
C.7 Sicherheitstechnische Anforderungen **18**
C.8 Überprüfung des Schlagprüfgerätes **18**

Anhang D (informativ) **Überprüfung des Schlagprüfgerätes** **25**
D.1 Allgemeines **25**
D.2 Prüfliste **25**
D.3 Prüfeinrichtungen und Prüfmittel **25**
D.4 Durchführung **27**
D.4.1 Nachweis der lotrechten Aufstellung und des Führungsspiels zwischen Stempel und Mörser **27**
D.4.2 Bestimmung der Härte von Schlagkopf, Stempel, Mörser und Amboss **27**
D.4.3 Prüfung der Oberfläche **27**
D.4.4 Prüfung der Dehnschrauben **27**
D.4.5 Prüfung der Andruckvorrichtung **28**
D.4.6 Prüfung der Fallhöhenkonstanz **28**
D.4.7 Bestimmung der Schlagwirkung **28**

Anhang E (informativ) **Präzision** **29**
E.1 Allgemeines **29**
E.2 Los-Angeles-Prüfverfahren **29**
E.3 Schlagversuch **29**

Anhang F (informativ) **Beispiel zur Berechnung des Schlagzertrümmerungswertes *SZ*** **30**

Anhang G (informativ) **Alternative enge Kornklassen für das Los-Angeles-Prüfverfahren von recyclierten Gesteinskörnungen der Kornklasse 16/32 mm** **31**

Literaturhinweise **32**