DIN EN 1097-2:2020-06 (D)

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung; Deutsche Fassung EN 1097-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Prüfeinrichtung 8
4.1 Allgemeine Prüfeinrichtung 8
4.2 Zusätzliche Prüfeinrichtungen für die Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren 8
4.3 Zusätzliche Prüfeinrichtungen für die Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch 10

5 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren 10
5.1 Kurzbeschreibung 10
5.2 Vorbereitung der Messprobe 10
5.3 Prüfverfahren 11
5.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 11
5.5 Prüfbericht 12

6 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch 12
6.1 Kurzbeschreibung 12
6.2 Herstellung der Probekörper 12
6.3 Prüfverfahren 13
6.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 14
6.5 Prüfbericht 14

Anhang A (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung von Gesteinskörnungen für Gleisschotter 15
A.1 Prüfeinrichtung 15
A.2 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren 17
A.3 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch 19

Anhang B (informativ) Alternative enge Kornklassen 22
B.1 Los-Angeles-Prüfverfahren 22
B.2 Schlagversuch 22

Anhang C (informativ) Das Schlagprüfgerät: Bau-, Betriebs- und Sicherheitsanforderungen 24
C.1 Allgemeines 24
C.2 Aufbau 24
C.3 Hubvorrichtung 25
C.4 Probenhalterung 25
C.5 Amboss 26
C.6 Grundplatte und Schwingelemente 27
C.7 Sicherheitsanforderungen und Prüfung 27
C.8 Überprüfung des Schlagprüfgerätes 27

Anhang D (informativ) Überprüfung des Schlagprüfgerätes **36**
D.1 Geltungs- und Anwendungsbereich **36**
D.2 Prüfliste **36**
D.3 Prüfeinrichtungen und Prüfmittel **36**
D.4 Durchführung **36**
Anhang E (informativ) Präzision **38**
E.1 Allgemeines **38**
E.2 Los-Angeles-Prüfverfahren **38**
E.3 Schlagversuch **38**
Anhang F (informativ) Beispiel zur Berechnung des Schlagzertrümmerungswertes *SZ* **39**
Anhang G (informativ) Alternative enge Kornklasse für das Los-Angeles-Prüfverfahren von rezyklierten Gesteinskörnungen der Kornklasse 16/32 mm **40**
Anhang H (informativ) Zusätzliches Sieb zur Bewertung des Los-Angeles-Prüfverfahrens für Gleisschotter **41**
Literaturhinweise **42**