

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