

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 <i>SZ</i>		30
Anhang G (informativ) Alternative enge Kornklassen für das Los-Angeles-Prüfverfahren von recyclierten Gesteinskörnungen der Kornklasse 16/32 mm		31
Literaturhinweise		32