

E DIN EN 1097-2:2016-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-06-24

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1097-2:2016

Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation; German and English version prEN 1097-2:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Prüfeinrichtung.....	7
4.1 Allgemeine Prüfeinrichtung.....	7
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
5.5.1 Erforderliche Daten	12
5.5.2 Optionale Daten	12
6 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch.....	12
6.1 Kurzbeschreibung.....	12
6.2 Vorbereitung der Einzelmessproben.....	12
6.3 Prüfverfahren.....	13
6.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	14
6.5 Prüfbericht	14
6.5.1 Erforderliche Daten.....	14
6.5.2 Optionale Daten	14
Anhang A (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung von Gesteinskörnungen für Gleisschotter	15
A.1 Prüfgerät	15
A.1.1 Allgemeine Prüfeinrichtung.....	15
A.1.2 Zusätzliche Prüfeinrichtungen für die Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren.....	15
A.1.3 Zusätzliche Prüfeinrichtungen für die Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch.....	17
A.2 Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Los-Angeles-Prüfverfahren.....	17
A.2.1 Kurzbeschreibung.....	17

A.2.2	Vorbereitung der Messprobe	17
A.2.3	Prüfverfahren	18
A.2.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	18
A.2.5	Prüfbericht	18
A.3	Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch	19
A.3.1	Kurzbeschreibung.....	19
A.3.2	Vorbereitung der Einzelmessproben.....	19
A.3.3	Prüfverfahren.....	20
A.3.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	20
A.3.5	Prüfbericht	20
Anhang B (informativ) Alternative enge Kornklassen für das Los-Angeles-Prüfverfahren und den Schlagversuch		22
B.1	Los-Angeles-Prüfverfahren.....	22
B.2	Schlagversuch.....	22
Anhang C (informativ) Das Schlagprüfgerät: Aufbau, Betrieb und Sicherheitsanforderungen		24
C.1	Allgemeines.....	24
C.2	Aufbau.....	24
C.3	Hubvorrichtung	24
C.3.1	Fallhammer	25
C.3.2	Führungen	25
C.3.3	Hub- und Steuermotor, Zählwerke.....	25
C.4	Probenhalterung	25
C.4.1	Allgemeines.....	25
C.4.2	Mörser.....	26
C.4.3	Stempel.....	26
C.4.4	Andruck- und Justiervorrichtung	26
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.....	38
D.4.1	Nachweis der lotrechten Aufstellung und des Führungsspiels zwischen Stempel und Mörser.....	38
D.4.2	Bestimmung der Härte von Schlagkopf, Stempel, Mörser und Amboss.....	38
D.4.3	Prüfung der Oberfläche.....	38
D.4.4	Prüfung der Dehnschrauben	38
D.4.5	Prüfung der Andruckvorrichtung.....	39
D.4.6	Prüfung der Fallhöhenkonstanz.....	39
D.4.7	Bestimmung der Schlagwirkung	39
Anhang E (informativ) Präzision		40
E.1	Allgemeines.....	40
E.2	Los-Angeles-Prüfverfahren	40
E.3	Schlagversuch.....	40
Anhang F (informativ) Beispiel zur Berechnung des Schlagzertrümmerungswertes SZ		41
Anhang G (informativ) Alternative enge Kornklassen für das Los-Angeles-Prüfverfahren von rezyklierten Gesteinskörnungen der Kornklasse 16/32 mm.....		42
Anhang H (informativ) Zusätzliches Sieb zur Bewertung des Los-Angeles-Prüfverfahrens für Gleisschotter		43
Literaturhinweise.....		44