E DIN EN 1097-1:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-26

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval); Deutsche und Englische Fassung prEN 1097-1:2021

Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 1: Determination of the resistance to wear (micro-Deval); German and English version prEN 1097-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7

5 Prüfeinrichtungen 8

6 Vorbereitung der Messprobe 9

7 Durchführung der Prüfung 10

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 10

9 Prüfbericht 11
9.1 Erforderliche Angaben 11
9.2 Optionale Angaben 11

Anhang A (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval) von Gleisschotter 12
A.1 Allgemeines 12
A.2 Kurzbeschreibung 12
A.3 Prüfeinrichtungen 12
A.4 Vorbereitung der Messprobe 12
A.5 Durchführung der Prüfung 13
A.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 13

Anhang B (informativ) Bestimmung des Micro-Deval-Koeffizienten bei trockener Beanspruchung 14
B.1 Allgemeines 14
B.2 Vorbereitung der Einzelmessproben 14
B.3 Durchführung der Prüfung 14
B.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 14
B.5 Prüfbericht 14

Anhang C (informativ) Alternative Bestimmung eines engen Bereichs für die Micro-Deval-Prüfung 15

Anhang D (informativ) Prüfverfahren für die Bestimmung des Verschleißkoeffizienten von feinen Gesteinskörnungen, 0,25/5,6 mm 16
D.1 Kurzbeschreibung 16
D.2 Prüfeinrichtungen 16
D.3 Vorbereitung der Messprobe 16
D.4 Durchführung der Prüfung 17
D.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 17
D.6 Prüfbericht 18

D.7 Präzisionsdaten **18**

Anhang E (informativ) Prüfverfahren für die Bestimmung des Krümeligkeitskoeffizienten von feinen Gesteinskörnungen, 0,2/2 mm (oder 0,2/4 mm) **19**
E.1 Kurzbeschreibung **19**
E.2 Prüfeinrichtungen **19**
E.3 Vorbereitung der Messprobe und der Reibmittelladung **20**
E.3.1 Messprobe **20**
E.3.2 Reibmittelladung **20**
E.4 Durchführung der Prüfung **20**
E.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse **21**
E.6 Prüfbericht **21**
E.7 Präzisionsdaten **21**

Anhang F (informativ) Präzision **22**

Literaturhinweise **23**