DIN EN 1097-1:2024-02 (D)

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval); Deutsche Fassung EN 1097-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11

4 Kurzbeschreibung 11

5 Prüfeinrichtungen 12

6 Vorbereitung der Messprobe 13

7 Durchführung der Prüfung 14

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 15

9 Prüfbericht 15
9.1 Erforderliche Angaben 15
9.2 Optionale Angaben 16

Anhang A (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval) von Gleisschotter 17
A.1 Allgemeines 17
A.2 Kurzbeschreibung 17
A.3 Prüfeinrichtungen 17
A.4 Vorbereitung der Messprobe 17
A.5 Durchführung der Prüfung 18
A.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 18

Anhang B (informativ) Bestimmung des Micro-Deval-Koeffizienten bei trockener Beanspruchung 19
B.1 Allgemeines 19
B.2 Vorbereitung der Einzelmessproben 19
B.3 Durchführung der Prüfung 19
B.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 19
B.5 Prüfbericht 19

Anhang C (informativ) Alternative enge Kornklassen für die Micro-Deval-Prüfung 20

Anhang D (informativ) Bestimmung des Verschleißkoeffizienten der Kornklasse 0,25/5,6 mm 21
D.1 Kurzbeschreibung 21
D.2 Prüfeinrichtungen 21
D.3 Vorbereitung der Messprobe 21
D.4 Durchführung der Prüfung 22
D.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 23
D.6 Präzisionsdaten 23
D.7 Prüfbericht 23

Anhang E (informativ) Bestimmung des Verschleißkoeffizienten von Kornklassen 0,2/2 mm (oder 0,2/4 mm) 24
E.1 Kurzbeschreibung 24

E.2 Prüfeinrichtungen ... **24**
E.3 Vorbereitung der Messprobe und der Reibmittelladung ... **25**
E.3.1 Messprobe ... **25**
E.3.2 Reibmittelladung ... **25**
E.4 Durchführung der Prüfung ... **25**
E.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... **26**
E.6 Präzisionsdaten ... **26**
E.7 Prüfbericht ... **26**
Anhang F (informativ) Präzision für das Referenzprüfverfahren ... **27**
Literaturhinweise ... **28**

Bilder

Bild 1 — Übliches Micro-Deval-Gerät ... **13**

Tabellen

Tabelle C.1 — Alternative enge Kornklassen zur Kornklasse 10/14 mm ... **20**
Tabelle D.1 — Anforderungen an die Körnung der 0,25-mm- bis 5,6-mm-Einzelmessproben ... **22**