

DIN EN 12272-1:2026-02 (D)

Oberflächenbehandlung - Prüfverfahren - Teil 1: Dosierung und Genauigkeit der Verteilung von Bindemitteln und Gesteinskörnung; Deutsche Fassung EN 12272-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Bestimmung der Dosierung des Bindemittels	9
4.1 Kurzbeschreibung.....	9
4.2 Prüfeinrichtung.....	10
4.2.1 Kollektoren	10
4.2.2 Transportable Waage.....	10
4.2.3 Kunststoffbeutel	10
4.2.4 Klebeband.....	10
4.3 Durchführung	10
4.3.1 Vorbereitung der Kollektoren	10
4.3.2 Anordnung und Anbringung der Kollektoren.....	10
4.3.3 Entfernen und Wägen der Kollektoren	11
4.4 Angabe der Ergebnisse	11
4.5 Prüfbericht	13
5 Bestimmung der Genauigkeit der Verteilung des Bindemittels	13
5.1 Kurzbeschreibung.....	13
5.2 Prüfeinrichtung.....	14
5.2.1 Kollektoren	14
5.2.2 Transportable Waage.....	14
5.3 Durchführung	14
5.3.1 Vorbereitung der Prüfeinrichtung.....	14
5.3.2 Anordnung und Anbringung der Prüfeinrichtung.....	14
5.3.3 Entfernen und Wägen der Kollektoren	14
5.4 Angabe der Ergebnisse	14
5.5 Prüfbericht	16
6 Bestimmung der Dosierung der Gesteinskörnung.....	17
6.1 Kurzbeschreibung.....	17
6.2 Prüfeinrichtung.....	17
6.2.1 Kastenkollektor für Gesteinskörnung.....	17
6.2.2 Transportable Waage.....	18
6.2.3 Schalenkollektor.....	18
6.2.4 Federwaage mit kalibrierten Prüfmassen	18
6.3 Durchführung	19
6.3.1 Bestimmung der Dosierung mit dem Kastenkollektor (siehe 6.2.1).....	19
6.3.2 Bestimmung der Dosierung mit dem Schalenkollektor (siehe 6.2.3)	19
6.4 Angabe der Ergebnisse	19
6.4.1 Angabe der mit dem Kastenkollektor gewonnenen Ergebnisse (siehe 6.2.1).....	19
6.4.2 Angabe der mit dem Schalenkollektor gewonnenen Ergebnisse (siehe 6.2.3) nach der Masse	21
6.5 Berechnung des Proportionalitätsbereichs.....	21

6.5.1	Berechnung des Proportionalitätsbereichs für Kastenkollektoren (siehe 6.2.1).....	21
6.5.2	Berechnung des Proportionalitätsbereichs für Schalenkollektoren (siehe 6.2.3)	22
6.6	Prüfbericht	22
7	Bestimmung der Genauigkeit der Verteilung der Gesteinskörnung	23
7.1	Kurzbeschreibung.....	23
7.2	Prüfeinrichtung	23
7.2.1	Sammelrahmen (siehe Anhang D)	23
7.2.2	Transportable Waage	23
7.2.3	Sammelbeutel.....	23
7.3	Durchführung.....	23
7.4	Angabe der Ergebnisse	25
7.5	Prüfbericht	26
Anhang A (informativ) Bestimmung der „Schulter-an-Schulter“-Dosierung der Gesteinskörnung		27
A.1	Prüfeinrichtung	27
A.2	Durchführung.....	27
A.3	Angabe der Ergebnisse	27
A.4	Prüfbericht	27
Anhang B (informativ) Beispiel für die Prüfeinrichtung für die Bestimmung der Genauigkeit der Verteilung des Bindemittels		28
B.1	Prüfeinrichtung mit Schalen.....	28
B.1.1	Prüfeinrichtung	28
B.1.2	Aufstellung der Schalen.....	28
B.1.3	Aufstellung der Prüfeinrichtung	30
B.1.4	Nach dem Spritzen des Bindemittels	30
B.2	Prüfeinrichtung mit Schaumstoffstreifen	30
B.2.1	Prüfeinrichtung	30
B.2.2	Herstellung der saugfähigen Streifen (im Labor oder in der Werkstatt)	32
B.2.3	Durchführung.....	32
Anhang C (informativ) Bestimmung der Genauigkeit der Verteilung des Bindemittels		34
Anhang D (informativ) Beschreibung des Sammelrahmens für die Bestimmung der Genauigkeit der Verteilung von Gesteinskörnung.....		36

Bilder

Bild 1	— Anbringung der Kollektoren, schematisch	11
Bild 2	— Beispiel für das Spritzen mit dreifacher Überlappung	15
Bild 3	— Gesteinskörnungskasten	18
Bild 4	— Schale mit Ketten und mittigem Haken für das Wägen.....	18
Bild 5	— Stufe 1.....	24
Bild 6	— Stufe 2 und Stufe 3.....	24
Bild 7	— Stufe 4.....	24
Bild B.1	— Schnitt durch eine Schale.....	28
Bild B.2	— Aufstellung der Schalen in der einfachen Anordnung.....	29
Bild B.3	— Aufstellung der Schalen in der doppelten Anordnung	30

Bild B.4 — Vorgeschlagene Einzelheiten zur Befestigung der Aluminiumstreifen	31
Bild B.5 — Kraftpapierbogen mit Perforation.....	31
Bild B.6 — Holzstütze	32
Bild B.7 — Schaumstoffstreifen.....	32
Bild B.8 — Befestigung der Schaumstoffstreifen in ihrer Lage	33
Bild D.1 — Allgemeine Anordnung eines 1 m langen Abschnitts eines Sammelrahmens.....	36
Bild D.2 — Endteil des Sammelrahmens in der Perspektive	37
Tabellen	
Tabelle 1 — Umrechnungsfaktoren.....	20
Tabelle C.1 — Protokoll der Prüfergebnisse.....	34