DIN EN ISO 20567-4

ICS 87.040

Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 4: Mobile Multischlagprüfung auf einer kleinen Prüffläche (ISO 20567-4:2023); Deutsche Fassung EN ISO 20567-4:2024

Paints and varnishes –
Determination of stone-chip resistance of coatings –
Part 4: Mobile multi-impact testing on a small testing area (ISO 20567-4:2023);
German version EN ISO 20567-4:2024

Peintures et vernis –
Détermination de la résistance des revêtements aux impacts de cailloux –
Partie 4: Essais de chocs multiples par projection sur une petite surface d'essai (ISO 20567-4:2023);
Version allemande EN ISO 20567-4:2024

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-4:2024-04

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 20567-4:2023 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ als EN ISO 20567-4:2024 übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 002-00-07-09 AK „Automobilbeschichtungen“ des Arbeitsausschusses NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Dieses Dokument enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit <Inch (in)>, die in Deutschland nicht zugelassen ist. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen und die Zeitbestimmung (EinhZeitG) nicht zulässig ist. Die Angabe dieser Einheit dient lediglich als Hilfe im amtlichen und geschäftlichen Verkehr (z. B. bei Einfuhr und Ausfuhr) mit solchen Staaten, die diese Einheit anwenden.

Umrechnung:

Nicht zugelassene Einheit	Zugelassene Einheit	Umrechnung
in (inch)	mm	1 inch = 25,4 mm

DIN EN ISO 20567 besteht unter dem allgemeinen Titel *Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen* aus den folgenden Teilen:

— *Teil 1: Multischlagprüfung*

— *Teil 2: Einzelschlagprüfung mit einem geführten Schlagkörper*

— *Teil 3: Einzelschlagprüfung mit frei fliegendem Schlagkörper*

— *Teil 4: Mobile Multischlagprüfung auf einer kleinen Prüffläche*

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 565	siehe	DIN ISO 565
ISO 2808	siehe	DIN EN ISO 2808
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 11124-2	siehe	DIN EN ISO 11124-2
ISO 11125-2	siehe	DIN EN ISO 11125-2
ISO 20567-1	siehe	DIN EN ISO 20567-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-4:2024-04

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke*

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 11124-2, *Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen — Anforderungen an metallische Strahlmittel — Teil 2: Hartguss, kantig (Grit)*

DIN EN ISO 11125-2, *Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen — Prüfverfahren für metallische Strahlmittel — Teil 2: Bestimmung der Korngrößenverteilung*

DIN EN ISO 20567-1, *Beschichtungsstoffe — Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen — Teil 1: Multischlagprüfung*

DIN ISO 565, *Analysensiebe — Metalldrahtgewebe, Lochplatten und elektrogeformte Siebfolien — Nennöffnungsweiten*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-4:2024-04

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-4:2024-04

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 20567-4

Januar 2024

ICS 87.040

Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe — Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen — Teil 4: Mobile Multischlagprüfung auf einer kleinen Prüffläche (ISO 20567-4:2023)

Paints and varnishes — Determination of stone-chip resistance of coatings — Part 4: Mobile multi-impact testing on a small testing area (ISO 20567-4:2023)

Peintures et vernis — Détermination de la résistance des revêtements aux impacts de cailloux — Partie 4: Essais de chocs multiples par projection sur une petite surface d'essai (ISO 20567-4:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Januar 2024 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-4:2024-04

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 3
Vorwort . . . 4
Einleitung . . . 5
1 Anwendungsbereich . . . 6
2 Normative Verweisungen . . . 6
3 Begriffe . . . 6
4 Kurzbeschreibung . . . 6
5 Geräte und Prüfmittel . . . 6
5.1 Steinschlagfestigkeitsprüfgerät . . . 6
5.2 Verbrauchsmaterial . . . 9
6 Funktionsprüfung des Gerätes . . . 10
7 Durchführung . . . 10
8 Auswertung . . . 11
9 Prüfbericht . . . 12
Anhang A (normativ) Vergleichsbilder für die Bewertung der Steinschlagfestigkeit . . . 14
Anhang B (informativ) Beispiele für geeignete Verfahren zum Entfernen loser Beschichtung . . . 15
B.1 Bürsten . . . 15
B.2 Verwenden von Klebeband . . . 15
B.3 Verwenden von Druckluft oder Stickstoff . . . 15
Literaturhinweise . . . 16

Bilder

Bild 1 — Beispiel für ein mobiles Steinschlagprüfgerät . . . 7
Bild 2 — Details zum Beschleunigungsrohr für das Granulat . . . 8
Bild 3 — Kalibriervorrichtung mit Prüfgerät und Waage . . . 9
Bild 4 — Prüfgerät in Gebrauchspositionen . . . 11
Bild A.1 — Vergleichsbilder für die Bewertung der Steinschlagfestigkeit (Positiv-Binärbilder in Originalgröße, 2 cm × 2 cm) . . . 14
Bild A.2 — Vergleichsbilder für die Bewertung der Steinschlagfestigkeit (Negativ-Binärbilder in Originalgröße, 2 cm × 2 cm) . . . 14
Bild A.3 — Vergleichsbilder für die Bewertung der Steinschlagfestigkeit (Positiv- Bilder mit Grauabstufung in Originalgröße, 2 cm × 2 cm) . . . 14
Bild A.4 — Vergleichsbilder für die Bewertung der Steinschlagfestigkeit (Negativ-Bilder mit Grauabstufung in Originalgröße, 2 cm × 2 cm) . . . 14

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen für das Granulat . . . 10

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20567-4:2024-04