DIN EN ISO 20567-2

ICS 87.040

Ersatz für
DIN EN ISO 20567-2:2017-07

Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 2: Einzelschlagprüfung mit einem geführten Schlagkörper (ISO 20567-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 20567-2:2023

Paints and varnishes –
Determination of stone-chip resistance of coatings –
Part 2: Single-impact test with a guided impact body (ISO 20567-2:2023);
German version EN ISO 20567-2:2023

Peintures et vernis –
Détermination de la résistance des revêtements aux impacts de cailloux –
Partie 2: Essai de choc simple par corps percutant guidé (ISO 20567-2:2023);
Version allemande EN ISO 20567-2:2023

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-2:2023-09

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 20567-2:2023 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 002-00-07-09 AK „Automobilbeschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

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

ISO 1514	siehe	DIN EN ISO 1514
ISO 2808	siehe	DIN EN ISO 2808
ISO 3270	siehe	DIN EN 23270
ISO 20567-1	siehe	DIN EN ISO 20567-1
ISO 20567-3	siehe	DIN EN ISO 20567-3

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 20567-2:2017-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) A.4 wurde umformuliert, so dass die Verwendung eines Messers oder ähnlichen Werkzeugs durchgeführt werden kann, ohne vorher ein anderes Verfahren anzuwenden;

b) in B.3 wurde die Anforderung gestrichen, wie oft das Gerät kalibriert werden muss;

c) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 55996-2: 2002-08
DIN EN ISO 20567-2: 2007-01, 2017-07

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20567-2:2023-09

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 23270, *Lacke, Anstrichstoffe und deren Rohstoffe — Temperaturen und Luftfeuchten für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 1514, *Beschichtungsstoffe — Norm-Probenplatten*

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

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

DIN EN ISO 20567-3, *Beschichtungsstoffe — Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen — Teil 3: Einzelschlagprüfung mit frei fliegendem Schlagkörper*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-2:2023-09

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-2:2023-09

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 20567-2

Juli 2023

ICS 87.040

Ersetzt EN ISO 20567-2:2017

Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe — Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen — Teil 2: Einzelschlagprüfung mit einem geführten Schlagkörper (ISO 20567-2:2023)

Paints and varnishes —
Determination of stone-chip resistance of coatings —
Part 2: Single-impact test with a guided impact body
(ISO 20567-2:2023)

Peintures et vernis —
Détermination de la résistance des revêtements aux impacts de cailloux —
Partie 2: Essai de choc simple par corps percutant guidé
(ISO 20567-2:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Mai 2023 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 20567-2:2023-09

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 3
Vorwort . . . 4
Einleitung . . . 6
1 Anwendungsbereich . . . 7
2 Normative Verweisungen . . . 7
3 Begriffe . . . 7
4 Kurzbeschreibung . . . 7
5 Geräte und Prüfmittel . . . 7
6 Probenplatten . . . 8
6.1 Substrat . . . 8
6.2 Vorbereiten und Beschichten . . . 8
6.3 Dicke der Beschichtung . . . 8
7 Durchführung . . . 10
7.1 Kalibrierung . . . 10
7.2 Konditionierung der Probenplatten . . . 10
7.3 Prüfbedingungen . . . 10
7.4 Anzahl der Durchläufe . . . 10
7.5 Bestimmung . . . 11
8 Auswertung . . . 11
9 Präzision . . . 12
9.1 Wiederholgrenze, *r* . . . 12
9.2 Vergleichgrenze, *R* . . . 12
10 Prüfbericht . . . 13
Anhang A (informativ) Beispiele für geeignete Verfahren zum Entfernen loser Beschichtung . . . 14
A.1 Bürsten . . . 14
A.2 Verwenden von Klebeband . . . 14
A.3 Verwenden von Druckluft oder Stickstoff . . . 14
A.4 Verwenden eines Messers oder ähnlichen Werkzeugs . . . 14
Anhang B (normativ) Kalibrierung des Prüfgerätes . . . 15
B.1 Materialien . . . 15
B.2 Geräte . . . 15
B.3 Durchführung . . . 15

Bilder

Bild 1 — Oberer Teil des Prüfgerätes, gezeigt wird die Lage des Schlagkörpers . . . 9
Bild 2 — Schlagkörper . . . 10
Bild 3 — Beispiel eines Ergebnisses eines Durchlaufs . . . 11
Bild 4 — Beispiele für Schädigungen . . . 12
Bild B.1 — Breite des Einschlags im Kalibrierstandard . . . 15

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20567-2:2023-09