

DIN EN ISO 4623-1

ICS 87.040

Ersatz für
DIN EN ISO 4623-1:2002-06

**Beschichtungsstoffe –
Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion –
Teil 1: Stahl als Substrat (ISO 4623-1:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 4623-1:2018**

Paints and varnishes –
Determination of resistance to filiform corrosion –
Part 1: Steel substrates (ISO 4623-1:2018);
German version EN ISO 4623-1:2018

Peintures et vernis –
Détermination de la résistance à la corrosion filiforme –
Partie 1: Subjectiles en acier (ISO 4623-1:2018);
Version allemande EN ISO 4623-1:2018

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN ISO 4623-1 fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland). Die ihr zugrunde liegende Internationale Norm ISO 4623-1 wurde vom ISO/TC 35/SC 9 „General test methods for paints and varnishes“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) ausgearbeitet.

Die Deutsche Norm DIN EN ISO 4623-1 fällt in den Zuständigkeitsbereich des Arbeitsausschusses NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

DIN EN ISO 4623, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion*, besteht aus folgenden Teilen:

— Teil 1: *Stahl als Substrat*

— Teil 2: *Aluminium als Substrat*

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

ISO 483	siehe	DIN EN ISO 483
ISO 1513	siehe	DIN EN ISO 1513
ISO 1514	siehe	DIN EN ISO 1514
ISO 2409	siehe	DIN EN ISO 2409
ISO 2808	siehe	DIN EN ISO 2808
ISO 3270	siehe	DIN EN 23270
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 4628-8	siehe	DIN EN ISO 4628-8
ISO 4628-10	siehe	DIN EN ISO 4628-10
ISO 9227	siehe	DIN EN ISO 9227
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO 17872	siehe	DIN EN ISO 17872

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4623-1:2002-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Text wurde an ISO 4623-2 angeglichen;
- b) die Einleitung wurde aus ISO 4623-2 übernommen;
- c) die Definition für Filiformkorrosion wurde an ISO 4623-2 angepasst;
- d) in 10.2 wurde bezüglich des Ritzwerkzeugs eine Verweisung auf ISO 17872 aufgenommen;
- e) in 10.3.3 wurde die Zeit für die Beanspruchung der Probenplatte mit neutralem Salzsprühnebel von 24 h auf 4 h verringert;
- f) die zusätzlichen Prüfbedingungen des früheren Anhangs A wurden in den Prüfbericht integriert;
- g) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 4623: 1992-08

DIN EN ISO 4623: 1995-04

DIN EN ISO 4623-1: 2002-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 483, *Kunststoffe — Kleine Kammern für die Konditionierung und Prüfung bei konstanter relativer Luftfeuchte über wässrigen Lösungen*

DIN EN ISO 1513, *Beschichtungsstoffe — Prüfung und Vorbereitung von Proben*

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

DIN EN ISO 2409, *Beschichtungsstoffe — Gitterschnittprüfung*

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

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 4628-8, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthaftung und Korrosion*

DIN EN ISO 4628-10, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 10: Bewertung der Filiiformkorrosion*

DIN EN ISO 9227, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären — Salzsprühnebelprüfungen*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

DIN EN ISO 17872, *Beschichtungsstoffe — Leitfaden zum Anbringen von Ritzen durch eine Beschichtung auf Metallplatten für Korrosionsprüfungen*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Beschichtungsstoffe —
Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion —
Teil 1: Stahl als Substrat
(ISO 4623-1:2018)**

Paints and varnishes —
Determination of resistance to filiform corrosion —
Part 1: Steel substrates
(ISO 4623-1:2018)

Peintures et vernis —
Détermination de la résistance à la corrosion filiforme —
Partie 1: Subjectiles en acier
(ISO 4623-1:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. September 2018 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Einschränkungen	7
6 Probenahme	7
7 Gerät	7
8 Reagenzien	7
9 Probenplatten	7
9.1 Werkstoff und Maße	7
9.2 Vorbereiten und Beschichten	8
9.3 Trocknen/Härten und Konditionieren	8
9.4 Trockenschichtdicke	8
10 Durchführung	8
10.1 Anzahl der Prüfungen	8
10.2 Anritzen der beschichteten Probenplatten	8
10.3 Prüfung	9
10.3.1 Allgemeines	9
10.3.2 Tauchverfahren	9
10.3.3 Salzsprühnebel-Verfahren	10
10.4 Untersuchung der Probenplatten nach der Prüfung	10
11 Bewertung des Grades der Filiformkorrosion	10
12 Präzision	10
13 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Hinweise zum Einhalten der Prüfbedingungen mit gesättigter Ammoniumsulfatlösung	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Lage der Ritzspuren auf der beschichteten Probenplatte	9
---	---