

DIN EN ISO 12944-2



ICS 87.020

Ersatz für
DIN EN ISO 12944-2:1998-07

**Beschichtungsstoffe –
Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme –
Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen (ISO 12944-2:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 12944-2:2017**

Paints and varnishes –
Corrosion protection of steel structures by protective paint systems –
Part 2: Classification of environments (ISO 12944-2:2017);
German version EN ISO 12944-2:2017

Peintures et vernis –
Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture –
Partie 2: Classification des environnements (ISO 12944-2:2017);
Version allemande EN ISO 12944-2:2017

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12944-2:2017) 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 NA 002-00-10 AA „Korrosionsschutz von Stahlbauten“ und dessen Unterausschuss NA 002-00-10-01 UA „Allgemeines“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 8044:2015	siehe DIN EN ISO 8044:2015-12
ISO 9223	siehe DIN EN ISO 9223
ISO 9226	siehe DIN EN ISO 9226
ISO 12944-1	siehe DIN EN ISO 12944-1
ISO 12944-3	siehe DIN EN ISO 12944-3
ISO 12944-4	siehe DIN EN ISO 12944-4
ISO 12944-5	siehe DIN EN ISO 12944-5
ISO 12944-6	siehe DIN EN ISO 12944-6
ISO 12944-7	siehe DIN EN ISO 12944-7
ISO 12944-8	siehe DIN EN ISO 12944-8
ISO 12944-9	siehe DIN EN ISO 12944-9

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 12944-2:1998-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) neuer Unterabschnitt 4.2.1 „Allgemeines“ aufgenommen;
- c) Einheiten in Tabelle 1 korrigiert;
- d) Literaturhinweise aktualisiert;
- e) der Text wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 55928: 1956-11, 1959-06x
DIN 55928-1: 1976-11, 1991-05
DIN EN ISO 12944-2: 1998-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 8044:2015-12, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Grundbegriffe; Dreisprachige Fassung EN ISO 8044:2015*

DIN EN ISO 9223, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Korrosivität von Atmosphären — Klassifizierung, Bestimmung und Abschätzung*

DIN EN ISO 9226, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Korrosivität von Atmosphären — Bestimmung der Korrosionsgeschwindigkeit von Standardproben zur Ermittlung der Korrosivität*

DIN EN ISO 12944-1, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 1: Allgemeine Einleitung*

DIN EN ISO 12944-3, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 3: Grundregeln zur Gestaltung*

DIN EN ISO 12944-4, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 4: Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung*

DIN EN ISO 12944-5, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 5: Beschichtungssysteme*

DIN EN ISO 12944-6, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen*

DIN EN ISO 12944-7, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 7: Ausführung und Überwachung der Beschichtungsarbeiten*

DIN EN ISO 12944-8, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 8: Erarbeiten von Spezifikationen für Erstschutz und Instandsetzung*

DIN EN ISO 12944-9, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 9: Beschichtungssysteme und Leistungsprüfverfahren im Labor für Bauwerke im Offshorebereich*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Beschichtungsstoffe —
Korrosionsschutz von Stahlbauten durch
Beschichtungssysteme —
Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen
(ISO 12944-2:2017)**

Paints and varnishes —
Corrosion protection of steel structures
by protective paint systems —
Part 2: Classification of environments
(ISO 12944-2:2017)

Peintures et vernis —
Anticorrosion des structures en acier
par systèmes de peinture —
Partie 2: Classification des environnements
(ISO 12944-2:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Oktober 2017 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.....	7
4 Korrosionsbelastungen durch Atmosphäre, Wasser und Erdreich.....	8
4.1 Atmosphärische Korrosion.....	8
4.2 Korrosion in Wasser und im Erdreich.....	8
4.2.1 Allgemeines.....	8
4.2.2 Wasserberührte Stahlbauten.....	9
4.2.3 Erdreichberührte Stahlbauten.....	9
4.3 Sonderfälle.....	9
5 Einteilung der Umgebungsbedingungen.....	10
5.1 Kategorien atmosphärischer Korrosivität.....	10
5.2 Kategorien für Wasser und Erdreich.....	12
Anhang A (informativ) Klimatische Bedingungen.....	13
Anhang B (informativ) Sonderfälle.....	14
Literaturhinweise.....	17

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12944-2:2017) 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 gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2018 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 12944-2:1998.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12944-2:2017 wurde von CEN als EN ISO 12944-2:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.