

DIN EN ISO 4628-4

ICS 87.040

Einsprüche bis 2014-09-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 4628-4:2004-01

Entwurf

**Beschichtungsstoffe –
Beurteilung von Beschichtungsschäden –
Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von
gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen –
Teil 4: Bewertung des Rissgrades (ISO/DIS 4628-4:2014);
Deutsche Fassung prEN ISO 4628-4:2014**

Paints and varnishes –
Evaluation of degradation of coatings –
Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in
appearance –
Part 4: Assessment of degree of cracking (ISO/DIS 4628-4:2014);
German version prEN ISO 4628-4:2014

Peintures et vernis –
Evaluation de la dégradation des revêtements –
Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements
uniformes d'aspect –
Partie 4: Evaluation du degré de craquelage (ISO/DIS 4628-4:2014);
Version allemande prEN ISO 4628-4:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-07-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nab@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle
kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE
unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN,
10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4628-4:2014) 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 vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN.

DIN EN ISO 4628 mit dem allgemeinen Titel *„Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen“* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
- Teil 2: Bewertung des Blasengrades
- Teil 3: Bewertung des Rostgrades
- Teil 4: Bewertung des Rissgrades
- Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades
- Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren
- Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren
- Teil 8: Bewertung der Unterwanderung und Korrosion an einem Ritz
- Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion

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

ISO 4628-1	siehe	DIN EN ISO 4628-1
ISO 13076	siehe	DIN EN ISO 13076

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4628-3:2004-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Tabelle 2 wurde eine untere Grenze für die visuelle Bewertung eingefügt;
- b) eine normative Verweisung auf ISO 13076 bezüglich der Beleuchtung für die visuelle Beurteilung wurde ergänzt.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4628-1, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem*

DIN EN ISO 13076, *Beschichtungsstoffe — Beleuchtung und Durchführung für visuelle Abmusterungen von Beschichtungen*

Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen — Teil 4: Bewertung des Rissgrades (ISO/DIS 4628-4:2014)

Peintures et vernis — Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect — Partie 4 : Evaluation du degré de craquelage (ISO/DIS 4628-4:2014)

Paints and varnishes — Evaluation of degradation of coatings - Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance — Part 4: Assessment of degree of cracking (ISO/DIS 4628-4:2014)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bewertung	4
5 Auswertung	5
6 Prüfbericht	5
Anhang A (informativ) Beispiele für Arten von Rissen	8

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4628-4:2014) 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 vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird DIN EN ISO 4628-4:2004-01 ersetzen.

Die wichtigsten technischen Änderungen sind:

- in Tabelle 2 wurde eine untere Grenze für die visuelle Bewertung eingefügt;
- eine normative Verweisung auf ISO 13076 bezüglich der Beleuchtung für die visuelle Beurteilung wurde ergänzt.

EN ISO 4628, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden — Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem*
- *Teil 2: Bewertung des Blasengrades*
- *Teil 3: Bewertung des Rostgrades*
- *Teil 4: Bewertung des Rissgrades*
- *Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades*
- *Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren*
- *Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren*
- *Teil 8: Bewertung der Unterwanderung und Korrosion an einem Ritz*
- *Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 4628-4:2014 wurde vom CEN als prEN ISO 4628-4:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 4628 legt ein Verfahren zum Bewerten des Rissgrades von Beschichtungen durch Vergleich mit Bildern und Verwendung des Bewertungssystems nach ISO 4628-1 fest.

Teil 1 von ISO 4628 legt das System zum Bewerten der Menge und der Größe von Beschichtungsschäden sowie der Intensität von Veränderungen im Aussehen von Beschichtungen fest und enthält die Grundlagen des Systems. Das System ist insbesondere für Schäden gedacht, die durch Alterung und Bewitterung hervorgerufen werden und für gleichmäßige Veränderungen wie Farbänderungen, z. B. Vergilbung.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 4628-1, *Paints and varnishes — Evaluation of degradation of coatings — Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance — Part 1: General introduction and designation system*.

ISO 13076, *Paints and varnishes — Lighting and procedure for visual assessments of coatings*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokumentes gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Rissgrad

Bewertung, die Risse in einer Beschichtung nach Menge, Größe (Breite) und Tiefe charakterisiert

4 Bewertung

Die Menge der Risse unter Verwendung der Beispiele in den Bildern 1 oder 2, je nach Art der Risse, nach Tabelle 1 bewerten.

ANMERKUNG Bild 1 zeigt Risse in beliebiger Richtung und Bild 2 Risse in einer Vorzugsrichtung, wie sie z. B. bei Holz auftreten ("anisotrope Substrate"). Andere Formen von Rissen kommen vor, die Grundsätze zum Bewerten bleiben gleich.

Tabelle 1 — Kennwerte zum Bewerten der Menge von Rissen

Kennwert	Menge der Risse
0	keine, d. h. keine erkennbaren Risse
1	sehr wenige, d. h. kleine, gerade noch signifikante Anzahl von Rissen
2	wenige, d. h. kleine, aber signifikante Anzahl von Rissen
3	mäßig viele Risse
4	Risse in beträchtlicher Anzahl
5	sehr viele Risse

Falls festgelegt, die Durchschnittsgröße der Risse (Rissbreite) nach Tabelle 2 bewerten.