

DIN EN ISO 2819



ICS 25.220.40

Ersatz für
DIN EN ISO 2819:2018-06

**Metallische Überzüge auf metallischen Grundwerkstoffen –
Galvanische und chemische Überzüge –
Überblick über Verfahren der Haftfestigkeitsprüfung (ISO 2819:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 2819:2018**

Metallic coatings on metallic substrates –
Electrodeposited and chemically deposited coatings –
Review of methods available for testing adhesion (ISO 2819:2017);
German version EN ISO 2819:2018

Revêtements métalliques sur bases métalliques –
Dépôts électrolytiques et dépôts par voie chimique –
Liste des différentes méthodes d'essai d'adhérence (ISO 2819:2017);
Version allemande EN ISO 2819:2018

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 2819:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 262 „Metallische und andere anorganische Überzüge, einschließlich des Korrosionsschutzes und der Korrosionsprüfung von Metallen und Legierungen“, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 107 „Metallic and other inorganic coatings“, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-61 AA „Mess- und Prüfverfahren für Schichten und Schichtsysteme“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 1520	siehe DIN EN ISO 1520
ISO 2178	siehe DIN EN ISO 2178
ISO 2409	siehe DIN EN ISO 2409
ISO 4624	siehe DIN EN ISO 4624
ISO 9211-4	siehe DIN ISO 9211-4
ISO 10365	siehe DIN EN ISO 10365
ISO 26443	siehe DIN EN ISO 26443

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 2819:1995-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme von Abschnitt 2 und Abschnitt 3 entsprechend den ISO-Direktiven Teil 2;
- b) Aufnahme von Anmerkungen in 4.5, 4.6, 4.11.2, 4.12 zu Literaturhinweisen;
- c) Überarbeitung von 4.11 zum Zugversuch, wobei neben dem qualitativen Versuch auch ein quantitativer Versuch aufgenommen wurde;
- d) Aufnahme der Rockwell-C-Prüfung in 4.15;
- e) Aufnahme der Ritzprüfung in 4.16;
- f) Aufnahme der Kavitationsprüfung in 4.17;
- g) Überführung der Tabelle 2 in einen neuen Abschnitt 5 und Aufnahme der neuen Prüfungen;
- h) Aufnahme eines Literaturverzeichnisses.

Gegenüber DIN EN ISO 2819:2018-06 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) in 4.4 „Prüfung durch Schälén“ wurde im dritten Absatz, der 1. Satz „mit einer Klebekraft von etwa 8 je 25 mm Breite“ ersetzt durch „mit einer Klebekraft von etwa 8 N je 25 mm Breite“;
- b) in Bild A.1 wurde der Bildtitel geändert in „Spannvorrichtung zum Strahlen von Probeplatten“;
- c) redaktionelle Korrekturen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 2819: 1995-01, 2018-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1520, *Beschichtungsstoffe — Tiefungsprüfung*

DIN EN ISO 2178, *Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen — Messen der Schichtdicke — Magnetverfahren*

DIN EN ISO 2409, *Beschichtungsstoffe — Gitterschnittprüfung*

DIN EN ISO 4624, *Beschichtungsstoffe — Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit*

DIN ISO 9211-4, *Optik und Photonik — Optische Schichten — Teil 4: Spezifische Prüfmethoden*

DIN EN ISO 10365, *Klebstoffe — Bezeichnung der wichtigsten Bruchbilder*

DIN EN ISO 26443, *Hochleistungskeramik — Rockwell-Eindringprüfung zur Bewertung der Haftung von keramischen Schichten*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Metallische Überzüge auf metallischen Grundwerkstoffen —
Galvanische und chemische Überzüge —
Überblick über Verfahren der Haftfestigkeitsprüfung
(ISO 2819:2017)

Metallic coatings on metallic substrates —
Electrodeposited and chemically deposited coatings —
Review of methods available for testing adhesion
(ISO 2819:2017)

Revêtements métalliques sur bases métalliques —
Dépôts électrolytiques et dépôts par voie chimique —
Liste des différentes méthodes d'essai d'adhérence
(ISO 2819:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. Dezember 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
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfverfahren	5
4.1 Prüfung durch Pressglänzen	5
4.2 Prüfung durch Kugelpolieren	6
4.3 Prüfung durch Kugelstrahlen	6
4.4 Prüfung durch Schälen	6
4.5 Prüfung durch Feilen	7
4.6 Prüfung durch Schleifen und Sägen	7
4.7 Prüfung mit dem Meißel	7
4.8 Anreiß- und Gitterschnittprüfung	7
4.9 Biegeprüfung	8
4.10 Wickelprüfung	8
4.11 Zugversuch	8
4.12 Thermoschock-Prüfung	9
4.13 Tiefungsprüfung	10
4.14 Kathodischer Versuch	10
4.15 Rockwell-C-Prüfung	10
4.16 Ritzprüfung	10
4.17 Kavitationsprüfung	11
5 Zusammenfassung	11
Anhang A (informativ) Bestimmung der Haftfestigkeit von Silberschichten (100 µm bis 600 µm): Kugelstrahl-Verfahren	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Prüfeinrichtung	12
A.3 Durchführung	12
A.4 Auswertung	13
A.5 Einstellung der Strahlintensität	13
Literaturhinweise	15