

DIN EN ISO 4524-3



ICS 25.220.40

Ersatz für
DIN EN ISO 4524-3:1995-04

**Metallische Überzüge –
Prüfverfahren für elektrolytisch abgeschiedene Überzüge aus Gold und
Goldlegierungen –
Teil 3: Elektrografische Prüfungen (ISO 4524-3:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 4524-3:2021**

Metallic coatings –
Test methods for electrodeposited gold and gold alloy coatings –
Part 3: Electrographic tests for porosity (ISO 4524-3:2021);
German version EN ISO 4524-3:2021

Revêtements métalliques –
Méthodes d'essai des dépôts électrolytiques d'or et d'alliages d'or –
Partie 3: Détermination électrographique de la porosité (ISO 4524-3:2021);
Version allemande EN ISO 4524-3:2021

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

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

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

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 4524-3:1995-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 und Abschnitt 3 ergänzt;
- b) Prüfung mit Cadmiumsulfid-Papier entfallen;
- c) redaktionelle Überarbeitung der Norm.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 4524-3: 1995-04

Deutsche Fassung

Metallische Überzüge —
Prüfverfahren für elektrolytisch abgeschiedene
Überzüge aus Gold und Goldlegierungen —
Teil 3: Elektrografische Prüfungen (ISO 4524-3:2021)

Metallic coatings —
Test methods for electrodeposited
gold and gold alloy coatings —
Part 3: Electrographic tests for porosity
(ISO 4524-3:2021)

Revêtements métalliques —
Méthodes d'essai des dépôts
électrolytiques d'or et d'alliages d'or —
Partie 3: Détermination électrographique de la porosité
(ISO 4524-3:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. September 2021 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfung mit Nioxim-Papier	5
4.1 Anwendbarkeit	5
4.2 Materialien	5
4.2.1 Allgemeines	5
4.2.2 Nioxim-Papier	5
4.2.3 Befeuchtetes Löschpapier	5
4.3 Durchführung	5
5 Prüfung 1 mit Farbkopierpapier	6
5.1 Anwendbarkeit	6
5.2 Materialien	6
5.2.1 Allgemeines	6
5.2.2 Farbkopierpapier	6
5.3 Durchführung	6
6 Prüfung 2 mit Farbkopierpapier	7
7 Prüfung mit elektrographischem Gelatinefilm	7
7.1 Kurzbeschreibung	7
7.2 Reagenzien	7
7.2.1 Gelatine	8
7.2.2 Elektrolytlösung	8
7.2.3 Dimethylglyoxim-Indikatorlösung	8
7.3 Prüflösung	8
7.4 Prüfeinrichtung	8
7.5 Durchführung	8
7.5.1 Elektrolyse	8
7.5.2 Trocknung	9
7.5.3 Beurteilung	9
7.6 Auswertung	9
8 Prüfbericht	9