

DIN EN ISO 11426

ICS 39.060

Ersatz für
DIN EN ISO 11426:2016-12**Schmuck und Edelmetalle –
Bestimmung von Gold –
Dokimastisches Verfahren (ISO 11426:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 11426:2021**

Jewellery and precious metals –
Determination of gold –
Cupellation method (fire assay) (ISO 11426:2021);
German version EN ISO 11426:2021

Joaillerie, bijouterie et métaux précieux –
Dosage de l'or –
Méthode de coupellation (essai au feu) (ISO 11426:2021);
Version allemande EN ISO 11426:2021

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11426:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 174 „Jewellery and precious metals“ in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-04-04 AA „Analysenmethoden zur Bestimmung des Feingehalts von Edelmetallen“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

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

ISO 9202 siehe DIN EN ISO 9202

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 11426:2016-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Erweiterung des Anwendungsbereichs, um die Bestimmung von Gold nicht nur Schmucklegierungen, sondern auch in verschiedenen Arten von Legierungen abzudecken;
- b) Feingehalt der Prüfmuster im Abschnitt 5 wurde neu festgelegt;
- c) spezielle Vorgehensweisen im Abschnitt 8 für Proben mit einem hohen Anteil unedler Metalle, einschließlich Platin oder Palladium, oder mit einem Silber-/Gold-Verhältnis größer als 3;
- d) Berechnung wurde angepasst, um die Zugabe von Feingold und den Feingehalt des Golds in der Analysenprobe zu berücksichtigen;
- e) die Anforderungen an die Wiederholpräzision wurden geändert;
- f) die Verwendung des Ansiedens wurde entfernt;
- g) redaktionelle Überarbeitung des Dokuments.

Frühere Ausgaben

DIN EN 31426: 1994-09

DIN EN ISO 11426: 1999-10, 2016-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 9202, *Schmuck und Edelmetalle — Feingehalt von Edelmetalllegierungen*

Deutsche Fassung

Schmuck und Edelmetalle —
Bestimmung von Gold —
Dokimastisches Verfahren (ISO 11426:2021)

Jewellery and precious metals —
Determination of gold —
Cupellation method (fire assay) (ISO 11426:2021)

Joaillerie, bijouterie et métaux précieux —
Dosage de l'or —
Méthode de coupellation (essai au feu)
(ISO 11426:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Dezember 2020 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	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
5 Reagenzien	6
6 Geräte	6
7 Probenahme	7
8 Prüfverfahren	7
8.1 Auswahl des Verfahrens	7
8.2 Allgemeines Verfahren	8
8.2.1 Prüfmuster	8
8.2.2 Vergleichsproben	8
8.2.3 Kupellation und Behandlung der Edelmetallkörner	8
8.2.4 Scheiden der Silber-/Goldproben	9
8.3 Prüfmuster mit einem hohen Gehalt an unedlen Metallen	9
8.4 Platin oder Palladium enthaltende Prüfmuster	9
8.5 Prüfmuster mit einem Silber-/Gold-Verhältnis größer als 3	10
9 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	10
9.1 Vergleichsprobenfaktor	10
9.2 Berechnung des Goldgehalts	10
9.3 Wiederholpräzision	11
10 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Konzentrationen anderer unedler Metalle, die das Ergebnis des Goldes beeinflussen	12
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 11426:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 174 „Jewellery and precious metals“ in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN) erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2021 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 11426:2016.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, 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 11426:2021 wurde von CEN als EN ISO 11426:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.