

DIN EN ISO 11427

ICS 39.060

Ersatz für
DIN EN 31427:1995-04

**Schmuck –
Bestimmung von Silber in Silberschmucklegierungen –
Volumetrisches (potentiometrisches) Verfahren unter Verwendung von
Kaliumbromid (ISO 11427:2014);
Deutsche Fassung EN ISO 11427:2016**

Jewellery –

Determination of silver in silver jewellery alloys –

Volumetric (potentiometric) method using potassium bromide (ISO 11427:2014);

German version EN ISO 11427:2016

Joaillerie, bijouterie –

Dosage de l'argent dans les alliages d'argent pour la bijouterie-joaillerie –

Méthode volumétrique (potentiométrique) utilisant le bromure de potassium
(ISO 11427:2014);

Version allemande EN ISO 11427:2016

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 11427:2014 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 174 „Jewellery“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und aufgrund des CEN/BT-Beschlusses C137/2015 als EN ISO 11427:2016 übernommen.

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

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

ISO 9202 siehe DIN EN ISO 9202

Änderungen

Gegenüber DIN EN 31427:1995-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der Anforderung für die Probennahme in Abschnitt 6;
- b) Ergänzung einer Warnung in Abschnitt 7, dass geeignete Verfahren zum Schutz der Gesundheit und zur Sicherheit angewendet werden sollten;
- c) Ergänzung der Möglichkeit, Uhrengläser in 7.1.1 zu verwenden, um das Becherglas abzudecken;
- d) Löschen der vorgegebenen Menge Wasser in 7.1.1;
- e) Ergänzung in 7.1.3, dass eine Kaliumbromid Kalibrierlösung verwendet wird;
- f) Änderung in 8.1 von Kaliumchlorid zu Kaliumbromid;
- g) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 31427: 1994-09, 1995-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

Deutsche Fassung

Schmuck —
Bestimmung von Silber in Silberschmucklegierungen —
Volumetrisches (potentiometrisches) Verfahren
unter Verwendung von Kaliumbromid
(ISO 11427:2014)

Jewellery —
Determination of silver in silver jewellery alloys —
Volumetric (potentiometric) method using
potassium bromide
(ISO 11427:2014)

Joaillerie, bijouterie —
Dosage de l'argent dans les alliages d'argent
pour la bijouterie-joaillerie —
Méthode volumétrique (potentiométrique)
utilisant le bromure de potassium
(ISO 11427:2014)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. August 2016 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
4 Reagenzien	6
5 Geräte	6
6 Probennahme	7
7 Prüfverfahren	7
7.1 Faktorbestimmung der Kaliumbromidlösung	7
7.1.1 Vorbereitung der Silberlösungen	7
7.1.2 Titration der Kalibrier-Silberlösung	7
7.1.3 Berechnung des Faktors der Kaliumbromid-Standard-Lösung	7
7.2 Bestimmung	8
7.2.1 Vorbereitung der Probenlösung	8
7.2.2 Ausfällen von Palladium	8
7.2.3 Titration der Probenlösung	8
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	8
8.1 Berechnung	8
8.2 Wiederholpräzision	8
9 Prüfbericht	9
Literaturhinweise	10