

DIN CEN/TR 12471



ICS 39.060

Ersatz für
DIN 13093:2017-09

**Screeningverfahren für die Nickelabgabe aus Erzeugnissen, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden, und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen;
Deutsche Fassung CEN/TR 12471:2022**

Screening test for the presence of nickel in articles which are inserted into pierced parts of the human body and articles intended to come into direct and prolonged contact with the skin;

German version CEN/TR 12471:2022

Méthode de tri pour la présence de nickel dans les articles introduits dans les parties percées du corps humain et les produits destinés à entrer en contact direct et prolongé avec la peau;

Version allemande CEN/TR 12471:2022

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TR 12471:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 347 „Analyseverfahren für Allergene“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SNV (Schweiz) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-04-07 AA „Analyseverfahren für Allergene und gesundheitlich bedenkliche Metalle“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

Technische Reports sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Erfahrungen mit diesem Technischen Report sind erbeten:

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an info@nafuo.din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN Normenausschuss NAFuO, Alexander-Wellendorff-Straße 2, 75172 Pforzheim.

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 13093:2017-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme des Abschnitts „Begriffe“;
- b) Überarbeitung des Abschnitts 5 „Reagenzien“ und Abschnitts 6 „Geräte“;
- c) Kürzung und Straffung von Abschnitt 8 „Auswertung der Ergebnisse“;
- d) Ergänzung von Tabelle 1 „Auswertung der Ergebnisse“ in Abschnitt 8.

Frühere Ausgaben

DIN 13093: 2017-09

Deutsche Fassung

**Screeningverfahren für die Nickelabgabe aus Erzeugnissen,
die in durchstochene Körperteile eingeführt werden, und
Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in
Berührung kommen**

Screening test for the presence of nickel in articles
which are inserted into pierced parts of the human
body and articles intended to come into direct and
prolonged contact with the skin

Méthode de tri pour la présence de nickel dans les
articles introduits dans les parties percées du corps
humain et les produits destinés à entrer en contact
direct et prolongé avec la peau

Dieser Technische Report wurde vom CEN am 24. Januar 2022 angenommen. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 347 erstellt.

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
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	5
6 Geräte	6
7 Durchführung	7
7.1 Herstellung der Lösungen	7
7.1.1 Dimethylglyoximprüflösung	7
7.1.2 Künstliche Schweißlösung	7
7.1.3 Dithiooxamidprüflösung	8
7.1.4 Natriumacetatpufferlösung	8
7.1.5 Entfettungslösung	8
7.2 Probenvorbereitung — Reinigung der zu prüfenden Oberflächen	8
7.3 Durchführung der Prüfung	8
7.4 Prüfung von Zwischenschichten oder Substraten unter äußeren Beschichtungen — Abtragen der Oberflächen	10
8 Auswertung der Ergebnisse	10
9 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	12

Tabellen

Tabelle 1 — Auswertung der Ergebnisse	10
---	----

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TR 12471:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 347 „Analyseverfahren für Allergene“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SNV gehalten wird.

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 CR 12471:2002.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.