

DIN EN ISO 20714



ICS 65.160

**E-Liquid –
Bestimmung von Nikotin, Propylenglykol und Glycerin in Flüssigkeiten, die
in elektronischen Nikotinabgabegeräten verwendet werden –
Gaschromatographisches Verfahren (ISO 20714:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 20714:2021**

E-liquid –

Determination of nicotine, propylene glycol and glycerol in liquids used in electronic nicotine delivery devices –

Gas chromatographic method (ISO 20714:2019);

German version EN ISO 20714:2021

E-liquide –

Détermination de la teneur en nicotine, propylène glycol et glycérol dans les liquides utilisés avec les systèmes électroniques de délivrance de nicotine –

Méthode par chromatographie en phase gazeuse (ISO 20714:2019);

Version allemande EN ISO 20714:2021

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 20714:2019 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 20714:2021 durch das Technische Komitee CEN/TC 437 „Elektronische Zigaretten und E-Liquids“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 057-04-01-05 AK „E-Zigarette und Liquids für E-Zigaretten“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

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

ISO 5725-1	siehe	DIN ISO 5725-1
ISO 10315	siehe	DIN ISO 10315
ISO 13276	siehe	DIN ISO 13276

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 10315, *Zigaretten — Nikotinbestimmung in Rauchkondensaten — Gaschromatographisches Verfahren*

DIN ISO 13276, *Tabak und Tabakerzeugnisse — Bestimmung der Nikotinreinheit — Gravimetrisches Verfahren mittels Kieselwolframsäure*

Deutsche Fassung

**E-Liquid —
Bestimmung von Nikotin,
Propylenglykol und Glycerin in Flüssigkeiten, die in
elektronischen Nikotinabgabegeräten verwendet werden —
Gaschromatographisches Verfahren (ISO 20714:2019)**

E-liquid —
Determination of nicotine,
propylene glycol and glycerol in liquids used in
electronic nicotine delivery devices —
Gas chromatographic method (ISO 20714:2019)

E-liquide —
Détermination de la teneur en nicotine, propylène
glycol et glycérol dans les liquides utilisés avec les
systèmes électroniques de délivrance de nicotine —
Méthode par chromatographie en phase gazeuse
(ISO 20714:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Dezember 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	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	5
6 Prüfeinrichtung	6
7 Probenahme	7
8 Durchführung	7
8.1 Untersuchungseinheit	7
8.2 Vorbereiten der Prüfeinrichtung	7
8.3 Kalibrierung des Gaschromatographen	8
8.4 Bestimmung	8
9 Angabe der Ergebnisse	9
10 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	9
11 Untersuchungsbericht	10
Anhang A (informativ) Beispielchromatogramm	11
Literaturhinweise	12

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 20714:2019 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 20714:2021 vom Technischen Komitee CEN/TC 437 „Elektronische Zigaretten und E-Liquids“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2022 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.

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.

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 20714:2019 wurde von CEN als EN ISO 20714:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.