

DIN EN ISO 24197



ICS 65.160

**Dampfprodukte –
Bestimmung der Masse des verdampften E-Liquids und der gesammelten
Aerosolmasse (ISO 24197:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 24197:2022**

Vapour products –
Determination of e-liquid vaporised mass and aerosol collected mass (ISO 24197:2022);
German version EN ISO 24197:2022

Produits de vapotage –
Détermination de la masse de e-liquide vaporisé et de la masse d'aérosol collecté
(ISO 24197:2022);
Version allemande EN ISO 24197:2022

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 24197:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 437 „Elektronische Zigaretten und E-Liquids“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss 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 20768 siehe DIN EN ISO 20768

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 EN ISO 20768, *Dampfprodukte — Maschine für die Routineanalyse von Dampfprodukten — Begriffe und Standardbedingungen*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Dampfprodukte —
Bestimmung der Masse des verdampften E-Liquids und der
gesammelten Aerosolmasse (ISO 24197:2022)**

Vapour products —
Determination of e-liquid vaporised mass and aerosol
collected mass (ISO 24197:2022)

Produits de vapotage —
Détermination de la masse de e-liquide vaporisé et de la
masse d'aérosol collecté (ISO 24197:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. November 2022 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
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Geräte	7
6 Durchführung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Vorbereitung	7
6.2.1 Dampfprodukte	7
6.2.2 Handhabung des Filters	7
6.2.3 Sammeln des Aerosols	8
6.2.4 Überprüfung des Zugvolumens	8
6.2.5 Handhabung von Aerosolproben	8
6.3 Bestimmung der Masse des verdampften E-Liquids (EVM)	8
6.4 Bestimmung der gesammelten Aerosolmasse (ACM)	8
6.5 Bestimmung der spezifischen Masse von Zugserien	9
7 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Ergebnisse der Ringversuchsstudie aus dem Jahr 2015 (Studie 1)	10
7.3 Ergebnisse der Ringversuchsstudie aus dem Jahr 2019 (Studie 2)	11
8 Untersuchungsbericht	12
Anhang A (informativ) Effizienz der Aerosolfallen	14
A.1 Konfiguration des Aerosolfallensystems	14
A.2 Effizienz der Aerosolfalle	14
Anhang B (normativ) Spezifikation der Glasfaserfilter	15
Literaturhinweise	16

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederhol- und Vergleichgrenzen (mg/80 Züge) für Studie 1	10
Tabelle 2 — Wiederhol- und Vergleichgrenzen (mg/75 Züge) für Studie 2	11