

DIN ISO 8454

ICS 65.160

Ersatz für
DIN ISO 8454:2012-02

**Zigaretten –
Bestimmung des Kohlenmonoxidgehalts in der Gasphase von
Zigarettenrauch –
NDIR-Verfahren (ISO 8454:2007 + Amd.1:2009 + Amd.2:2019)**

Cigarettes –

Determination of carbon monoxide in the vapour phase of cigarette smoke –
NDIR method (ISO 8454:2007 + Amd.1:2009 + Amd.2:2019)

Cigarettes –

Dosage du monoxyde de carbone dans la phase gazeuse de la fumée de cigarette –
Méthode IRND (ISO 8454:2007 + Amd.1:2009 + Amd.2:2019)

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
A1 Einleitung A1	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Geräte	7
6 Standard-Gasmischungen	8
7 Durchführung	8
7.1 Konditionieren	8
7.2 Kalibrieren des NDIR-Analysators	9
7.3 Abrauchen und Sammeln der Gasphase	9
7.3.1 Vorbereitung des Gasphasensammelsystems	9
7.3.2 Abbrauchvorgang	9
7.4 Messen des Kohlenmonoxidgehalts als Volumenkonzentration	9
8 Angabe der Ergebnisse	10
8.1 Berechnung des mittleren Kohlenmonoxidvolumens je Zigarette	10
8.2 Berechnung des mittleren Massegehalts an Kohlenmonoxid je Zigarette	10
9 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	10
10 Untersuchungsbericht	11
10.1 Allgemeines	11
10.2 Kenndaten der Zigarette und Identifizierung der Zigarette	11
10.3 Probenahme	12
10.4 Beschreibung der Untersuchung	12
10.5 Untersuchungsergebnisse	13
Literaturhinweise	14

Tabellen

Tabelle 1 — Schätzungen aufgrund der Datenanalyse	11
---	----

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 8454:2007 + Amd.1:2009 + Amd.2:2019, die vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-04-01 AA „Tabak und Tabakerzeugnisse“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Dieses Dokument enthält die Änderung 1, die von ISO im Oktober 2009 veröffentlicht wurde, und die Änderung 2, die von ISO im August 2019 veröffentlicht wurde.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen A1 A1 und A2 A2 angezeigt.

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

ISO 3308	siehe	DIN ISO 3308
ISO 3402	siehe	DIN ISO 3402
ISO 4387	siehe	DIN ISO 4387
ISO 5725-1	siehe	DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2

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 ISO 8454:2012-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme der Änderung ISO 8454:2007/Amd.2:2019;
- b) Abbrauchvorgang modifiziert;
- c) Unterabschnitt 7.3.2.1 durch Verweisung auf ISO 4387 ersetzt;
- d) Unterabschnitte 7.3.2.2 bis 7.3.2.4 gestrichen;
- e) Dokument redaktionell überarbeitet.

Früher Ausgaben

DIN 10248: 1990-07
DIN ISO 8454: 1997-03, 2009-08, 2012-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3308, *Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen — Begriffe und Standardbedingungen*

DIN ISO 3402, *Tabak und Tabakerzeugnisse — Klima zum Konditionieren und Prüfen*

DIN ISO 4387, *Zigaretten — Bestimmung des Rohkondensats und des nikotinfreien Trockenkondensats unter Verwendung einer Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen*

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

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet.

Die Hauptaufgabe der Technischen Komitees besteht in dem Erarbeiten von Internationalen Normen. Für eine Veröffentlichung als Internationale Norm wird eine Zustimmung von mindestens 75 % der Mitgliedsländer, die abgestimmt haben, benötigt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

ISO 8454 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 126, *Tobacco and tobacco products*, erarbeitet.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 8454:1995), die technisch überarbeitet wurde.