

DIN ISO 16632



ICS 65.160

**Tabak und Tabakerzeugnisse –
Bestimmung des Wassergehalts –
Gaschromatographisches Verfahren (ISO 16632:2003)**

Tobacco and tobacco products –
Determination of water content –
Gas-chromatographic method (ISO 16632:2003)

Tabac et produits du tabac –
Détermination de la teneur en eau –
Méthode par chromatographie en phase gazeuse (ISO 16632:2003)

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Die Internationale Norm ISO 16632:2003 „Tobacco and tobacco products — Determination of water content — Gas-chromatographic method“ ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Die Beratungen zur gaschromatographischen Bestimmung des Wassergehaltes in Tabak und Tabakerzeugnissen durch das ISO/TC 126 „Tabak und Tabakerzeugnisse“ (Sekretariat: Deutschland) führten 2003 zur Veröffentlichung der Norm ISO 16632.

Der Arbeitsausschuss „Tabak- und Tabakrauchanalyse“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN beschloss die Übernahme ins Deutsche Normenwerk.

Zu den in Abschnitt 2 genannten ISO-Normen wird auf folgende Deutsche Normen hingewiesen.

ISO 3696 siehe DIN ISO 3696

ISO 8243 siehe DIN ISO 8243

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen; Identisch mit ISO 3696:1987.*

DIN ISO 8243, *Zigaretten — Probenahme; Identisch mit ISO 8243:1991.*

Deutsche Übersetzung

Tabak und Tabakerzeugnisse Bestimmung des Wassergehalts Gaschromatographisches Verfahren

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Definitionen.....	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Chemikalien	6
5.1 Trägergas	6
5.2 Methanol	6
5.3 Innerer Standard	6
5.4 Wasser	6
5.5 Extraktionsmittel	6
5.6 Trockenmittel	6
5.7 Kalibrierlösungen	6
6 Geräte	7
6.1 Extraktionsgefäße	7
6.2 Schüttelgerät.....	7
6.3 Einwegspritzen	7
6.4 Messkolben	7
6.5 Gaschromatograph	7
6.6 Säule	7
7 Probenahme	7
8 Durchführung.....	8
8.1 Handhabung der Probe.....	8
8.2 Untersuchungsprobe	8
8.3 Einrichten der Geräteeinheit	8
8.4 Kalibrierung des Gaschromatographen.....	9
9 Auswertung	10
10 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	10
11 Alternative Gaschromatographieverfahren und Vorsichtsmaßnahmen für die Analyse.....	12
11.1 Allgemeines	12
11.2 Alternative Säulen	12
12 Untersuchungsbericht	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt normalerweise den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet in allen zur elektronischen Normung gehörenden Dingen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Internationale Normen werden nach den ISO/IEC-Direktiven, Teil 2, gestaltet.

Die Hauptaufgabe Technischer Komitees ist die Erarbeitung Internationaler Normen. Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert die Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

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

ISO 16632 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „*Tabak und Tabakerzeugnisse*“ erarbeitet.

Einleitung

Während der Erarbeitung dieser Internationalen Norm wurden nach zwei unterschiedlichen Prinzipien Ringversuche für die Bestimmung des Wassergehalts von Rohtabak und von aus Fertigerzeugnissen entnommenem Tabak durchgeführt: Es waren

- dieses gaschromatographische Verfahren und
- das Karl-Fischer-Verfahren.

Diese Untersuchungen zeigen, dass keine Unterschiede zwischen den nach den beiden unterschiedlichen Verfahren erhaltenen Ergebnissen auftreten. Das Karl-Fischer-Verfahren wird in ISO 6488-1 ^{N1)} beschrieben.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt ein gaschromatographisches (GC) Verfahren zur Bestimmung des Wassergehalts fest. Es ist anwendbar sowohl auf Rohtabak als auch auf Tabak, der aus Fertigerzeugnissen entnommen wurde. Das Verfahren ist geeignet für Wassergehalte mit einem Massenanteil von mindestens 2 % bis 55 %.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 3696, *Water for analytical laboratory use — Specifications and test methods*

ISO 4874, *Tobacco — Sampling of batches of raw material — General principles*

ISO 8243, *Cigarettes — Sampling*

ISO 15592-1, *Fine-cut tobacco and smoking articles made from it — Methods of sampling, conditioning and analysis — Part 1: Sampling*

3 Begriffe und Definitionen

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe und Definitionen.

^{N1)} Die überarbeitete Fassung von ISO 6488-1 wird als ISO 6488 veröffentlicht.