

DIN ISO 6488

**DIN**

ICS 65.160

Ersatz für  
DIN 10252:1992-02**Tabak und Tabakerzeugnisse –  
Bestimmung des Wassergehalts –  
Karl-Fischer-Verfahren (ISO 6488:2004)**

Tobacco and tobacco products –  
Determination of water content –  
Karl Fischer method (ISO 6488:2004)

Tabac et produits du tabac –  
Détermination de la teneur en eau –  
Méthode de Karl Fischer (ISO 6488:2004)

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

## Nationales Vorwort

Die Beratungen zur Bestimmung des Wassergehalts in Tabak und Tabakerzeugnissen nach dem Karl-Fischer-Verfahren durch das ISO/TC 126 „Tabak und Tabakerzeugnisse“ (Sekretariat: Deutschland) führten 2004 zur Veröffentlichung der Norm ISO 6488.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2
ISO 8243	siehe DIN ISO 8243
ISO 10362-2	siehe DIN ISO 10362-2
ISO 15592-1	siehe DIN ISO 15592-1
ISO 16632	siehe DIN ISO 16632

## Änderungen

Gegenüber DIN 10252:1992-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Angabe des Wasseräquivalents von Pyridin wurde verändert;
- b) der zulässige Wassergehalt bei Methanol wurde verändert;
- c) die zulässige Differenz von zwei Messwerten beim Einstellen des Karl-Fischer-Reagenzes wurde verändert;
- d) die Angaben zur Probenahme wurden präzisiert;
- e) ausführlichere Darstellung des Verfahrens, vor allem in den Abschnitten 7 und 9 und Darstellung der Ergebnisse des Ringversuches im Abschnitt 11;
- f) die Norm wurde den geltenden Gestaltungsregeln angepasst.

## Frühere Ausgaben

DIN 10252: 1982-03, 1992-02

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

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*

DIN ISO 8243, *Zigaretten — Probenahme*

DIN ISO 10362-2, *Zigaretten — Wasserbestimmung in Rauchkondensaten — Teil 2: Karl-Fischer-Verfahren*

DIN ISO 15592-1, *Feinschnitt-Tabak und dessen Erzeugnisse — Verfahren zur Probenahme, zum Konditionieren und zur Untersuchung — Teil 1: Probenahme*

DIN ISO 16632, *Tabak und Tabakerzeugnisse — Bestimmung des Wassergehalts — Gaschromatographisches Verfahren*

## Deutsche Übersetzung

Tabak und Tabakerzeugnisse  
**Bestimmung des Wassergehalts**  
 Karl-Fischer-Verfahren

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung .....	6
5 Chemikalien .....	6
6 Geräte .....	6
7 Einstellen des Karl-Fischer-Reagenzes .....	7
8 Probenahme .....	8
9 Durchführung .....	8
9.1 Handhabung der Probe .....	8
9.2 Untersuchungsprobe .....	8
9.3 Vorbereitung der Titrationsapparatur .....	8
9.4 Blindversuch .....	9
9.5 Bestimmung .....	9
10 Auswertung .....	9
11 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision .....	10
12 Untersuchungsbericht .....	11
Literaturhinweise .....	12