

**DIN ISO 6488**

ICS 65.160

Ersatz für  
DIN ISO 6488:2005-05 und  
DIN ISO 6488  
Berichtigung 1:2008-09

**Tabak und Tabakerzeugnisse –  
Bestimmung des Wassergehalts –  
Karl-Fischer-Verfahren (ISO 6488:2021)**

Tobacco and tobacco products –  
Determination of water content –  
Karl Fischer method (ISO 6488:2021)

Tabac et produits du tabac –  
Détermination de la teneur en eau –  
Méthode de Karl Fischer (ISO 6488:2021)

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

## Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort . . . . .                                  | 3     |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise . . . . . | 4     |
| Vorwort . . . . .   | 5     |
| Einleitung . . . . .  | 6     |
| 1 Anwendungsbereich . . . . .                                 | 7     |
| 2 Normative Verweisungen . . . . .                            | 7     |
| 3 Begriffe . . . . .  | 7     |
| 4 Kurzbeschreibung . . . . .                                  | 7     |
| 5 Reagenzien . . . . .  | 7     |
| 6 Geräte . . . . .  | 8     |
| 7 Einstellen des Karl-Fischer-Reagenzes . . . . .             | 8     |
| 8 Probenahme . . . . .  | 9     |
| 9 Durchführung . . . . .                                      | 9     |
| 9.1 Handhabung der Probe . . . . .                            | 9     |
| 9.2 Untersuchungsprobe . . . . .                              | 10    |
| 9.3 Vorbereitung der Titrationsapparatur . . . . .            | 10    |
| 9.4 Blindversuch . . . . .                                    | 10    |
| 9.5 Bestimmung . . . . .                                      | 11    |
| 10 Auswertung . . . . .                                       | 11    |
| 11 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision . . . . .        | 11    |
| 12 Untersuchungsbericht . . . . .                             | 13    |
| Literaturhinweise . . . . .                                   | 14    |

## Tabellen

|  |    |
|--|----|
| Tabelle 1 — Ergebnisse des Ringversuches aus dem Jahr 2002 . . . . . | 11 |
| Tabelle 2 — Ergebnisse des Ringversuches aus dem Jahr 2009 . . . . . | 12 |
| Tabelle 3 — Ergebnisse des Ringversuches aus dem Jahr 2018 . . . . . | 13 |

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 6488:2021, 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).

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

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

|               |       |                                   |
|---------------|-------|-----------------------------------|
| ISO 648       | siehe | DIN EN ISO 648                    |
| ISO 3696      | siehe | DIN ISO 3696                      |
| ISO 5725-2    | siehe | DIN ISO 5725-2                    |
| ISO/TR 22971* | siehe | DIN ISO/TR 22971 (DIN SPEC 55318) |

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

### Änderungen

Gegenüber DIN ISO 6488:2005-05 und DIN ISO 6488 Berichtigung 1:2008-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Begriff „hochfeuchter Tabak“ wurde gestrichen;
- b) weitere Informationen zu Ringversuchen einschließlich zusätzlicher Probentypen und entsprechender statistischer Daten wurden hinzugefügt;
- c) DIN ISO 6488 Berichtigung 1:2008-09 zum Anwendungswarnvermerk wurde eingearbeitet.

### Frühere Ausgaben

DIN 10252: 1982-03, 1992-02  
 DIN ISO 6488: 2005-05  
 DIN ISO 6488 Berichtigung 1: 2008-09

---

\* ISO/TR 22971 wurde inzwischen ersatzlos zurückgezogen.