

**DIN ISO 16632**

ICS 65.160

Einsprüche bis 2022-03-14  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN ISO 16632:2015-12**Entwurf****Tabak und Tabakerzeugnisse –  
Bestimmung des Wassergehalts –  
Gaschromatographisches Verfahren (ISO 16632:2021);  
Text Deutsch und Englisch**Tobacco and tobacco products –  
Determination of water content –  
Gas-chromatographic method (ISO 16632:2021);  
Text in German and EnglishTabac et produits du tabac –  
Détermination de la teneur en eau –  
Méthode par chromatographie en phase gazeuse (ISO 16632:2021);  
Texte en allemand et anglais**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-01-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nal@din.de](mailto:nal@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 30 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 . . . . .  | 9     |
| 7 Probenahme . . . . .  | 9     |
| 8 Durchführung . . . . .  | 9     |
| 8.1 Handhabung der Probe . . . . .  | 9     |
| 8.2 Probenvorbereitung . . . . .  | 10    |
| 8.3 Einrichten der Geräteeinheit . . . . .  | 10    |
| 8.4 Kalibrierung des Gaschromatographen . . . . .                                     | 11    |
| 8.4.1 Durchführung . . . . .  | 11    |
| 8.4.2 Blindversuch . . . . .  | 11    |
| 8.4.3 Bestimmung . . . . .  | 12    |
| 9 Angabe der Ergebnisse . . . . .   | 12    |
| 10 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision . . . . .                                | 12    |
| 11 Alternative Gaschromatographieverfahren und Vorsichtsmaßnahmen für die Analyse . . | 14    |
| 11.1 Allgemeines . . . . .  | 14    |
| 11.2 Alternative Säulen . . . . .   | 14    |
| 11.2.1 Gepackte Säule . . . . .   | 14    |
| 11.2.2 Kapillarsäule . . . . .  | 15    |
| 12 Untersuchungsbericht . . . . .   | 15    |
| Literaturhinweise . . . . .   | 16    |

## Tabellen

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 1 — Herstellung von Arbeitskalibrierstandards . . . . . | 8  |
| Tabelle 2 — Ergebnisse des Ringversuchs von 2002 . . . . .      | 12 |
| Tabelle 3 — Ergebnisse des Ringversuchs von 2018 . . . . .      | 13 |

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 16632:2021, 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“ des DIN-Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

|              |       |                  |
|--------------|-------|------------------|
| ISO 3696     | siehe | DIN ISO 3696     |
| ISO 5725-2   | siehe | DIN ISO 5725-2   |
| ISO/TR 22971 | siehe | DIN ISO/TR 22971 |

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 16632:2015-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich des Verfahrens wurde erweitert, um Zigarren und rauchlose Referenzerzeugnisse einzuschließen;
- b) die Tabellen für die Vergleichpräzision (R) und Wiederholpräzision (r) aus der internationalen Studie von 2018 wurden hinzugefügt.