# E DIN ISO 15592-3:2026-03 (D/E)

**Erscheinungsdatum: 2026-02-06**

**Feinschnitt-Tabak und dessen Raucherzeugnisse - Verfahren für die Probenahme, das Konditionieren und Untersuchen - Teil 3: Bestimmung des Rohkondensats von Raucherzeugnissen unter Verwendung einer Abrauchmaschine für Routineanalysen, Vorbereitung für die Bestimmung des Wassers und Nikotins und Berechnung des nikotinfreien Trockenkondensats (ISO 15592-3:2025); Text Deutsch und Englisch**

**Fine-cut tobacco and smoking articles made from it - Methods of sampling, conditioning and analysis - Part 3: Determination of total particulate matter of smoking articles using a routine analytical smoking machine, preparation for the determination of water and nicotine, and calculation of nicotine-free dry particulate matter (ISO 15592-3:2025); Text in German and English**

## Inhalt

Seite


Nationales Vorwort ..... 5

Vorwort ..... 6

Einleitung ..... 8

1 Anwendungsbereich ..... 9

2 Normative Verweisungen ..... 9

3 Begriffe und Symbole ..... 9
3.1 Begriffe ..... 9
3.2 Symbole ..... 11

4 Kurzbeschreibung ..... 11

5 Geräte ..... 12

6 Probenahme ..... 14

7 Umhüllung, verwendet für die Fertigung von FCSAs ..... 14
7.1 Allgemeines ..... 14
7.2 Fertigung von Standardhülsen aus der Umhüllung ..... 14
7.3 Bestimmung der Durchschnittsmasse der Hülsen ..... 14

8 Fertigung der Labor-Feinschnitt-Tabak-Raucherzeugnisse ..... 14
8.1 Allgemeines ..... 14
8.2 Spezifikation der zu fertigenden FCSAs ..... 15
8.3 Fertigung und Auswahl der FCSAs für die Untersuchung ..... 15
8.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen ..... 15

9 Bestimmung des Rohkondensats ..... 16
9.1 Vorbereitung der Feinschnitt-Tabak-Raucherzeugnisse für das Abrauchen ..... 16
9.1.1 Anzahl der Proben ..... 16
9.1.2 Auswahl der Untersuchungseinheiten aus einem Pulk von $Q$ FCSAs ..... 16
9.1.3 Verdopplung der Untersuchungseinheiten ..... 16
9.2 Markieren der Einstecktiefe und der Stummellänge ..... 17
9.2.1 Standard-Einstecktiefe ..... 17
9.2.2 Standard-Stummellänge ..... 17
9.2.3 Markieren der Einstecktiefe und der Stummellänge ..... 17
9.3 Konditionier- und Untersuchungsbedingungen ..... 17
9.4 Voruntersuchungen für das Abrauchen ..... 17
9.5 Abrauchen und Sammeln des Kondensats ..... 18

9.5.1 Abrauchplan ... 18
9.5.2 Vorbereitung der Rauchfallen und FCSA-Halter ... 18
9.5.3 Einrichten der Abrauchmaschine ... 18
9.5.4 Verfahrensweise für den Abrauchgang ... 19
9.6 Entfernen der Rauchfallen und der FCSA-Halter ... 20
9.7 Berechnung des Rohkondensats ... 20
9.8 Behandlung des Rohkondensats für die Bestimmung des Wassers und des Nikotins ... 21
9.8.1 Extraktionsverfahren ... 21
9.8.2 Wasserbestimmung und Berechnung des DPMs ... 21
9.8.3 Nikotinbestimmung und Berechnung des NFDPMs ... 21

10 Untersuchungsbericht ... 22
10.1 Allgemeines ... 22
10.2 Kenndaten des Feinschnitt-Tabaks ... 22
10.3 Probenahme ... 22
10.4 Beschreibung der Untersuchung ... 22
10.5 Untersuchungsergebnisse ... 23

11 Präzision und Ringversuch ... 24
11.1 Ringversuch bezüglich der Umhüllung ... 24
11.2 Präzision ... 24

Anhang A (normativ) Spezifikation für Umhüllungen ... 25
A.1 Allgemeines ... 25
A.2 Spezifikation für die Umhüllung ... 25

Anhang B (normativ) Expandierter Tabak ... 27
B.1 Begründung ... 27
B.2 Ansatz 1: basierend auf der Füllfähigkeit von Tabak ... 27
B.3 Ansatz 2: basierend auf dem Druckabfall (vollständig umschlossen) ... 27

Literaturhinweise ... 29

**Bilder**

Bild 1 — FCSA-Halter ... 13

**Tabellen**

Tabelle 1 — FCSA-Halter ... 13

Tabelle 2 — Schätzwerte für das NFDPM nach Datenanalyse ... 24

Tabelle 3 — Schätzwerte für das Nikotin nach Datenanalyse ... 24

Tabelle A.1 — Spezifikation für Umhüllungen ... 25

Tabelle B.1 — Wiederholpräzisision und Vergleichpräzision von der Tabakmasse ... 28