

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 — Wiederholpräzision und Vergleichpräzision von der Tabakmasse.....	28