

# DIN ISO 15592-3:2024-05 (D)

**Feinschnitt-Tabak und dessen Raucherzeugnisse - Verfahren zur Probenahme, zum Konditionieren und zur Untersuchung - 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 15592-3:2022)**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Nationales Vorwort .....	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	7
Vorwort .....	8
Einleitung .....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen .....	11
3 Begriffe und Symbole .....	11
3.1 Begriffe .....	11
3.2 Symbole .....	13
4 Kurzbeschreibung.....	13
5 Geräte.....	14
6 Probenahme.....	16
7 Umhüllung zur Fertigung von FCSAs.....	16
7.1 Allgemeines .....	16
7.2 Fertigung von Standardhülsen aus der Umhüllung.....	16
7.3 Bestimmung der Durchschnittsmasse der Hülsen .....	16
8 Fertigung der Labor-Feinschnitt-Tabak-Raucherzeugnisse .....	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Spezifikation der zu fertigenden FCSAs .....	17
8.3 Fertigung und Auswahl der FCSAs für die Untersuchung.....	17
8.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen.....	17
9 Bestimmung des Rohkondensats.....	18
9.1 Vorbereitung der Feinschnitt-Tabak-Raucherzeugnisse für das Abrauchen .....	18
9.1.1 Anzahl der Proben .....	18
9.1.2 Auswahl der Untersuchungseinheiten aus einer Menge von $Q$ FCSAs .....	18
9.1.3 Verdopplung der Untersuchungseinheiten .....	19
9.2 Markieren der Einstecktiefe und Stummellänge .....	19
9.2.1 Standard-Einstecktiefe .....	19
9.2.2 Standard-Stummellänge.....	19
9.2.3 Markieren der Einstecktiefe und Stummellänge .....	19
9.3 Konditionier- und Untersuchungsbedingungen .....	19
9.4 Voruntersuchungen vor dem Abrauchen .....	19
9.5 Abrauchen und Sammeln des Kondensats .....	20
9.5.1 Abrauchplan.....	20
9.5.2 Vorbereitung der Rauchfallen und FCSA-Halter .....	20
9.5.3 Einstellen der Abrauchmaschine .....	20
9.5.4 Verfahrensweise für den Abrauchgang.....	21
9.6 Entfernen der Rauchfallen und FCSA-Halter .....	22

9.7	Berechnung des Rohkondensats .....	22
9.8	Behandlung des Rohkondensats für die Bestimmung des Wassers und des Nikotins .....	23
9.8.1	Extraktionsverfahren .....	23
9.8.2	Wasserbestimmung und Berechnung des DPMs.....	23
9.8.3	Nikotinbestimmung und Berechnung des NFDPMs .....	23
10	Untersuchungsbericht .....	24
10.1	Allgemeines.....	24
10.2	Kenndaten des Feinschnitt-Tabaks.....	24
10.3	Probenahme.....	24
10.4	Beschreibung der Untersuchung.....	24
10.5	Untersuchungsergebnisse .....	25
11	Präzision und Ringversuch .....	26
11.1	Ringversuch bezüglich der Umhüllung .....	26
11.2	Präzision .....	26
	Anhang A (normativ) Spezifikation für Umhüllungen .....	27
A.1	Allgemeines.....	27
A.2	Spezifikation für die Umhüllung .....	27
	Anhang B (normativ) Expandierter Tabak.....	28
B.1	Begründung.....	28
B.2	Ansatz 1: basierend auf der Füllfähigkeit von Tabak.....	28
B.3	Ansatz 2: basierend auf dem Druckabfall (geschlossen).....	29
	Literaturhinweise .....	30

## Bilder

Bild 1 — FCSA-Halter .....	16
----------------------------	----

## Tabellen

Tabelle 1 — Schätzungen für das NFDPM nach Datenanalyse .....	26
Tabelle 2 — Schätzungen für das Nikotin nach Datenanalyse .....	26
Tabelle A.1 — Spezifikation für Umhüllungen .....	27
Tabelle B.1 — Wiederholpräzision und Vergleichpräzision von Tabakmasse .....	29