

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)

Inhalt	Seite
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