DIN ISO 15592-3:2026-09 (D)

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)

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 12
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 15
8 Fertigung der Labor-Feinschnitt-Tabak-Raucherzeugnisse 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Spezifikation der zu fertigenden FCSAs 15
8.3 Fertigung und Auswahl der FCSAs für die Untersuchung 15
8.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen 16
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 17
9.1.3 Verdopplung der Untersuchungseinheiten 17
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 18
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 19
9.5.4 Verfahrensweise für den Abrauchgang 20
9.6 Entfernen der Rauchfallen und der FCSA-Halter 20
9.7 Berechnung des Rohkondensats 21
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 ... 22
10 Untersuchungsbericht ... 22
10.1 Allgemeines ... 22
10.2 Kenndaten des Feinschnitt-Tabaks ... 22
10.3 Probenahme ... 22
10.4 Beschreibung der Untersuchung ... 23
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 ... 26
A.1 Allgemeines ... 26
A.2 Spezifikation für die Umhüllung ... 26
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 (vollständig umschlossen) ... 28
Literaturhinweise ... 30

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 ... 25
Tabelle A.1 — Spezifikation für Umhüllungen ... 26
Tabelle B.1 — Wiederholpräzisision und Vergleichpräzision von der Tabakmasse ... 29