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 — Wiederholpräzisision und Vergleichpräzision von Tabakmasse ... 29