

DIN ISO 4387:2021-03 (D)

Zigaretten - Bestimmung des Rohkondensats und des nikotinfreien Trockenkondensats unter Verwendung einer Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen (ISO 4387:2019)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Geräte.....	11
6 Probenahme.....	11
7 Bestimmung des Rohkondensats.....	12
7.1 Vorbereitung der Zigaretten zum Abrauchen.....	12
7.1.1 Allgemeines.....	12
7.1.2 Auswahl von Untersuchungseinheiten aus einer Menge von Q Zigaretten	12
7.1.3 Auswahl von Untersuchungseinheiten aus P Packungen.....	12
7.1.4 Duplizieren von Untersuchungseinheiten	13
7.2 Markieren der Stummellänge	13
7.2.1 Standard-Stummellänge.....	13
7.2.2 Messung der Filterlänge.....	14
7.2.3 Messung der Belaglänge.....	14
7.2.4 Notwendigkeit, die Stummellänge vor dem Konditionieren auf den Zigaretten anzuzeichnen	14
7.3 Auswahl von Zigaretten.....	14
7.4 Konditionierung	14
7.5 Dem Abrauchen vorangehende Untersuchungen	15
7.6 Abrauchen und Sammeln des Kondensats	15
7.6.1 Abrauchplan.....	15
7.6.2 Vorbereitung der Rauchfallen und Zigarettenhalter.....	15
7.6.3 Vorbereitung der Abrauchmaschine.....	15
7.6.4 Verfahren für den Abrauchgang	16
7.7 Bestimmung des Rohkondensats.....	17
7.8 Berechnung des Rohkondensats	18
7.9 Behandlung des Rohkondensats	18
7.9.1 Extraktionsverfahren.....	18
7.9.2 Wasserbestimmung.....	18
7.9.3 Nikotinbestimmung.....	19
8 Untersuchungsbericht	19
9 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	21
Anhang A (informativ) Abrauchpläne	22
A.1 Allgemeines	22

A.2	Beispiele für Abrauchpläne	23
A.2.1	BEISPIEL 1: Vergleich von zwei Zigarettenarten auf einer Einkanal-Rauchmaschine	23
A.2.2	BEISPIEL 2: Vergleich von drei Zigarettenarten auf einer Einkanal-Rauchmaschine	24
A.2.3	BEISPIEL 3: Vergleich von zwei Zigarettenarten auf einer Vierkanal-Rauchmaschine	24
A.2.4	BEISPIEL 4: Vergleich von 20 Zigarettenarten auf einer 20-Kanal-Abrauchmaschine	25
A.2.5	BEISPIEL 5: Vergleich von fünf Zigarettenarten in einer 20-Kanal-Abrauchmaschine.....	26
	Literaturhinweise	28

Tabellen

	Tabelle 1 — Schätzungen auf Grund der Datenauswertung	21
	Tabelle A.1 —	23