

E DIN ISO 4387:2020-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-08-14

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

Cigarettes - Determination of total and nicotine-free dry particulate matter using a routine analytical smoking machine (ISO 4387:2019); Text in German and English

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.....	13
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	14
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 Abrauchverfahren.....	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 Zigarettenmarken auf einer Einkanal-Rauchmaschine	23
A.2.2	BEISPIEL 2: Vergleich von drei Zigarettenmarken auf einer Einkanal-Rauchmaschine	24
A.2.3	BEISPIEL 3: Vergleich von zwei Zigarettenmarken auf einer Vierkanal-Rauchmaschine	24
A.2.4	BEISPIEL 4: Vergleich von 20 Zigarettenmarken auf einer 20-Kanal-Abrauchmaschine	25
A.2.5	BEISPIEL 5: Vergleich von fünf Zigarettenmarken in einer 20-Kanal-Abrauchmaschine	26
	Literaturhinweise	28

Tabellen

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