

# 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

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

**Tabellen**

	<b>Tabelle 1 — Schätzungen auf Grund der Datenauswertung .....</b>	<b>21</b>
	<b>Tabelle A.1 — .....</b>	<b>23</b>