

DIN ISO 20774:2017-03 (D)

Zigaretten - Bestimmung des Kohlenstoffmonoxids im Nebenstromrauch - Verfahren unter Verwendung einer linearen Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen, ausgestattet mit einem Fishtail-Abzug (ISO 20774:2013)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Geräte.....	10
6 Reagenzien	14
7 Probenahme und Vorbereitung der Zigaretten.....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Symbole	14
7.3 Vorbereitung der Zigaretten für den Abrauchvorgang.....	14
7.4 Auswahl von Untersuchungseinheiten aus Zigaretten.....	15
7.5 Markieren der Stummellänge	15
7.6 Konditionierung	16
7.7 Voruntersuchungen vor dem Abrauchen	17
8 Vorbereitungen für den Abrauchgang.....	17
8.1 Abrauchplan.....	17
8.2 Vorbereitung der Hauptstrom- und Nebenstromrauchfallen sowie der Zigarettenhalter	17
8.3 Einstellen der Abrauchmaschine	17
8.4 Aufbau des Fishtail-Abzugs und der Nebenstromrauchfalle.....	17
9 Abrauchverfahren und Sammlung des Nebenstromrauchs	18
9.1 Vorbereitung des Fishtail-Abzugs.....	18
9.2 Einstellung der Durchflussrate des Fishtail-Abzugs	18
9.3 Verbinden der Halter der Nebenstromrauchfallen.....	19
9.4 Aufzeichnung der atmosphärischen Bedingungen.....	19
9.5 Bestücken der Rauchmaschine	19
9.6 Abrauchen der Zigaretten	19
10 Bestimmung des Kohlenstoffmonoxids	20
10.1 Allgemeine Kurzbeschreibungen.....	20
10.2 Berechnung der CO-Werte mittels eines Offline-Systems (Beutelsammlung)	20
10.3 Berechnung von Kohlenstoffmonoxid mit einem Online-Messwerterfassungssystem (kontinuierlicher Durchfluss).....	21
11 Zusammenfassung der anderen Berechnungen bei der Untersuchungsprobe.....	22
12 Untersuchungsbericht	23
12.1 Allgemeines.....	23
12.2 Kenndaten der Zigarette.....	23
12.3 Angaben zur Probenahme	24
12.4 Beschreibung der Untersuchung.....	25
12.5 Untersuchungsergebnisse	25

13	Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	26
	Anhang A (informativ) Abrauchpläne	27
	Anhang B (informativ) Alternatives Verfahren für die CO-Kalibrierung	31
	Literaturhinweise	32