

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 |