E DIN ISO 15597:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-02

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Gehaltes an Chlor und Brom - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzspektrometrie (ISO 15597:2025); Text Deutsch und Englisch

Petroleum and related products - Determination of chlorine and bromine content - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (ISO 15597:2025); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 5

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7

5 Reagenzien und Materialien 8

6 Prüfeinrichtung 8

7 Probenahme 9

8 Kalibrierlösungen 9
8.1 Allgemeines 9
8.2 Herstellung von Stammlösungen 9
8.2.1 Chlor-und Brom-Stammlösungen 9
8.2.2 Bismut-Lösung 10
8.3 Herstellung von Standardlösungen 10
8.4 Herstellung von Kalibrierlösungen 10
8.5 Lagerung von Standards 11

9 Kalibrierung 11
9.1 Allgemeines 11
9.2 Messungen 11
9.3 Kalibrierkurven 12
9.4 Überprüfung 12

10 Durchführung 12

11 Berechnung 13

12 Angabe der Ergebnisse 13

13 Präzision 13
13.1 Allgemeines 13
13.2 Wiederholbarkeit, *r* 13
13.3 Vergleichbarkeit, *R* 13

14 Prüfbericht 14

Literaturhinweise 15

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemeine Anforderungen an das Spektrometer 8

Tabelle 2 — Wellenlängen der Röntgenfluoreszenz- und Untergrundstrahlung 11

Tabelle 3 — Präzisionswerte als Massenanteil (%) und in mg/kg 13