

E DIN 51444:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-11-01

Prüfung von Mineralölzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Beschreibung des Verfahrens	5
5 Geräte.....	6
5.1 Prüfgerät.....	6
5.1.1 Aufbau des Prüfgerätes	6
5.1.2 Ofen.....	6
5.1.3 Verbrennungsrohr	6
5.1.4 Durchflussregler.....	7
5.1.5 Trockner.....	7
5.1.6 Chemolumineszenz-Detektor.....	7
5.1.7 Auswerteeinheit mit Integrator	7
5.1.8 Vakuumpumpe.....	7
5.1.9 Mikroliterspritzen	7
5.1.10 Automatisches Probenaufgabesystem (Optional).....	7
5.1.11 Quarzeinsatzrohr (Optional).....	7
5.2 Waage.....	7
5.3 Messkolben.....	7
6 Chemikalien	7
7 Gefahrenhinweis.....	9
8 Probenahme und Probenbehandlung	9
8.1 Probenahme.....	9
8.2 Probenhandhabung.....	9
9 Vorbereitung der Geräte.....	9
10 Kalibrierung.....	9
11 Durchführung	10
11.1 Dosiervolumen.....	10
11.2 Probendosierung.....	10
11.3 Dosiergeschwindigkeit.....	10
11.4 Durchführung der Messung	11
11.5 Überprüfung der Messung.....	11
12 Auswertung	11
13 Angabe der Ergebnisse (abhängig von der zu bestimmenden Präzision)	12
14 Präzision des Verfahrens.....	12
14.1 Allgemeines.....	12
14.2 Wiederholbarkeit.....	12
14.3 Vergleichbarkeit.....	12
15 Prüfbericht	13

Literaturhinweise	14
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild 1 — Grundsätzlicher Aufbau des Prüfgerätes.....	6
--	---

Tabellen

Tabelle 1 — Anhaltspunkte für Dosiervolumina	10
--	----

Tabelle 2 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit.....	12
--	----