

DIN 51444:2020-10 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung 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 Probenahme und Probenbehandlung	9
7.1 Probenahme.....	9
7.2 Probenhandhabung.....	9
8 Vorbereitung der Geräte.....	9
9 Kalibrierung.....	9
10 Durchführung	10
10.1 Dichte	10
10.2 Dosiervolumen.....	10
10.3 Probendosierung.....	10
10.4 Dosiergeschwindigkeit.....	10
10.5 Durchführung der Messung	10
10.6 Überprüfung der Messung.....	11
11 Auswertung	11
12 Angabe der Ergebnisse (abhängig von der zu bestimmenden Präzision)	11
13 Präzision des Verfahrens.....	12
13.1 Allgemeines.....	12
13.2 Wiederholbarkeit.....	12
13.3 Vergleichbarkeit.....	12
14 Prüfbericht	12

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

Bilder

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

Tabellen

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

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