

DIN EN ISO 16591:2011-04 (D)

Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Oxidatives mikrocoulometrisches Verfahren (ISO 16591:2010); Deutsche Fassung EN ISO 16591:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	5
4 Chemikalien und Prüfmittel	5
4.1 Elektrolyt	5
4.2 Sauerstoff	5
4.3 Trägergas	5
4.4 Iod, sublimiert	5
4.5 Schwefelfreies Lösemittel	5
4.6 Schwefel-Bezugslösung	6
4.7 Schwefel-Kalibrierlösungen	6
5 Geräte	6
5.1 Mikrocoulometer	6
5.2 (Mikro)Spritzen für die Probenahme	9
5.3 Gasregelung	9
5.4 Analysenwaage	9
5.5 Messkolben	9
6 Proben und Probenahme	9
7 Gerätevorbereitung	10
7.1 Titrationszelle	10
7.2 Mikrocoulometer und Registriergerät	10
7.3 Heizband	10
7.4 Typische Betriebsbedingungen	10
8 Geräteüberprüfung und Erstellung einer Kalibrierkurve	10
9 Durchführung	12
10 Berechnung	12
11 Angabe der Ergebnisse	13
12 Präzision	13
12.1 Allgemeines	13
12.2 Wiederholbarkeit, r	13
12.3 Vergleichbarkeit, R	13
13 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Bestimmung von Schwefelgehalten unterhalb von 1 mg/kg — Verfahren mit Verzögerung	15
Anhang B (informativ) Fehlersuche	16
Anhang C (informativ) Berechnung des Schwefelgehaltes aus elektrochemischen Daten	18
Literaturhinweise	20