

DIN EN ISO 15349-2:2023-02 (D)

Unlegierter Stahl - Bestimmung niedriger Kohlenstoffgehalte - Teil 2: Verfahren mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen (mit Vorwärmung) (ISO 15349-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 15349-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Reagenzien	5
6 Prüfgeräte.....	7
7 Probenahme und Vorbereitung der Analysenproben.....	8
8 Durchführung	8
8.1 Allgemeines.....	8
8.2 Prüfmenge	9
8.3 Blindversuch.....	9
8.4 Bestimmung	9
8.4.1 Vorbehandlung der Prüfmenge	9
8.4.2 Verbrennung der Prüfmenge.....	10
8.5 Aufstellung der Kalibrierkurve	10
8.5.1 Verfahren mit Saccharose-Standardlösungen	10
8.5.2 Verfahren mit Calciumcarbonat	10
9 Angabe der Ergebnisse	11
9.1 Berechnungsverfahren.....	11
9.2 Präzision	11
10 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Ausstattungsmerkmale von handelsüblichen Hochfrequenz- Induktionsofen und Geräten zur Kohlenstoffbestimmung mittels Infrarotanalyse	13
A.1 Sauerstoffquelle.....	13
A.2 Reinigungseinheit	13
A.3 Strömungsmessgerät.....	13
A.4 Hochfrequenz-Induktionsofen.....	13
A.5 Staubabscheider	14
A.6 Entschwefelungsrohr	14
A.7 Gerät für die Infrarot-Gasanalyse	14
Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben zum internationalen Ringversuch.....	15
Anhang C (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten	16
Literaturhinweise	17