

# 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