

DIN EN ISO 9556:2025-12 (D)

Stahl und Eisen - Bestimmung des Gesamtkohlenstoffgehalts - Verfahren mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen (ISO 9556:2025); Deutsche Fassung EN ISO 9556:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	5
6 Prüfeinrichtung	6
7 Probennahme	7
8 Durchführung	7
8.1 Allgemeine Bedienungsanweisungen	7
8.2 Prüfmenge	8
8.3 Blindversuch	8
8.4 Bestimmung	8
8.5 Aufstellung der Kalibrierkurve	8
9 Angabe der Ergebnisse	12
9.1 Berechnungsverfahren	12
9.2 Präzision	12
10 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zum internationalen Ringversuch	14
Anhang B (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten	16
Anhang C (informativ) Ausstattungsmerkmale von handelsüblichen Hochfrequenz-Induktionsöfen und Geräten zur Kohlenstoffbestimmung mittels Infrarotanalyse	17
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild B.1 -- Logarithmischer Zusammenhang zwischen Kohlenstoffgehalt (w) [% (Massenanteil)] und Wiederholpräzision (r) oder Vergleichpräzision (R _w und R)	16

Tabellen

Tabelle 1 -- Kalibrierung für Kohlenstoffmassenanteile zwischen 0,003 % und 0,01 %	9
Tabelle 2 -- Kalibrierung für Kohlenstoffmassenanteile zwischen 0,01 % und 0,1 %	10
Tabelle 3 -- Kalibrierungsreihe für Kohlenstoffmassenanteile zwischen 0,1 % und 1,0 %	10
Tabelle 4 -- Kalibrierung für Kohlenstoffmassenanteile zwischen 1,0 % und 4,5 %	11
Tabelle 5 -- Präzisionsdaten (geglättete Werte)	13
Tabelle A.1 -- Die für Präzisionstests verwendeten Proben	14
Tabelle A.2 -- Experimentell ermittelte Daten aus den Präzisionstests	15