

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild B.1 -- Logarithmischer Zusammenhang zwischen Kohlenstoffgehalt (w) [% (Massenanteil)] und Wiederholpräzision (r) oder Vergleichpräzision (R <sub>w</sub> und R) .....	16

## **Tabellen**

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