

DIN EN ISO 15351:2010-08 (D)

Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren) (ISO 15351:1999); Deutsche Fassung EN ISO 15351:2010

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Kurzbeschreibung | 4 |
| 4 Reagenzien und Hilfsmittel | 5 |
| 5 Geräte | 5 |
| 6 Probenahme | 5 |
| 7 Prüfverfahren | 6 |
| 7.1 Allgemeines | 6 |
| 7.2 Prüfmenge | 6 |
| 7.3 Blindversuch | 6 |
| 7.4 Bestimmung | 7 |
| 7.5 Aufstellen der Kalibrierkurve | 7 |
| 7.5.1 Herstellung der Kalibrierreihe | 7 |
| 7.5.2 Prüfmenge | 7 |
| 7.5.3 Blindversuch | 7 |
| 7.5.4 Messungen | 7 |
| 7.5.5 Auftragen der Kalibrierkurve | 7 |
| 8 Angabe der Ergebnisse | 8 |
| 8.1 Berechnungsverfahren | 8 |
| 8.2 Präzision | 8 |
| 9 Prüfbericht | 9 |
| Anhang A (informativ) Besonderheiten handelsüblicher Widerstands Elektrodenöfen und Stickstoff Analysatoren | 10 |
| A.1 Heliumzuführung | 10 |
| A.2 Reinigungsstrecke | 10 |
| A.3 Durchflussmessgerät | 10 |
| A.4 Widerstands-Elektrodenofen | 10 |
| A.5 Wärmeleitfähigkeitsanalysator (Katharometer) | 11 |
| Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben zu den internationalen Ringversuchen | 12 |
| Anhang C (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten | 14 |