

# 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    |