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