

DIN EN ISO 15351

ICS 77.080.01

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

Steel and iron –
Determination of nitrogen content –
Thermal conductimetric method after fusion in a current of inert gas (Routine method)
(ISO 15351:1999);
German version EN ISO 15351:2010

Aciers et fontes –
Dosage de l'azote –
Méthode par conductibilité thermique après fusion sous gaz inerte (Méthode pratique)
(ISO 15351:1999);
Version allemande EN ISO 15351:2010

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm (EN ISO 15351:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17 „Steel“ als ISO 15351 ausgearbeitet und vom Technischen Komitee ECISS/TC 102 „Chemische Analysen von Eisen und Stahl“ (Sekretariat: SIS, Schweden) des Europäischen Komitees für die Eisen- und Stahlnormung (ECISS) ohne Änderung übernommen.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss 30 „Analyseverfahren“ des Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Eine entsprechende DIN-Norm gab es bisher nicht.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 385-1	siehe DIN EN ISO 385 (Nachfolger für die 2005-07 zurückgezogene Norm DIN 12700-1)
ISO 648	siehe DIN EN ISO 648
ISO 1042	siehe DIN EN ISO 1042
ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2
ISO 5725-3	siehe DIN ISO 5725-3
ISO 10720	siehe DIN EN ISO 10720
ISO 14284	siehe DIN EN ISO 14284

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 385, *Laborgeräte aus Glas — Büretten*

DIN EN ISO 648, *Laborgeräte aus Glas — Vollpipetten*

DIN EN ISO 1042, *Laborgeräte aus Glas — Messkolben*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 5725-3, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 3: Präzisionsmaße eines vereinheitlichten Messverfahrens unter Zwischenbedingungen*

DIN EN ISO 10720, *Eisen und Stahl — Bestimmung des Stickstoffgehaltes — Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas*

DIN EN ISO 14284, *Stahl und Eisen — Entnahme und Vorbereitung von Proben für die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Stahl und Eisen —
Bestimmung des Stickstoffgehaltes —
Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in
strömendem Inertgas (Routineverfahren)
(ISO 15351:1999)**

Steel and iron —
Determination of nitrogen content —
Thermal conductimetric method after fusion in a current of
inert gas (Routine method)
(ISO 15351:1999)

Aciers et fontes —
Dosage de l'azote —
Méthode par conductibilité thermique après fusion sous gaz
inerte (Méthode pratique)
(ISO 15351:1999)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. März 2010 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

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