



National Standards Authority of Ireland

IRISH STANDARD

I.S. EN 24935 : 1992

ICS 77 040  
77.080.20  
71.040.40

**STEEL AND IRON – DETERMINATION OF  
SULFUR CONTENT – INFRARED ABSORPTION  
METHOD AFTER COMBUSTION IN AN  
INDUCTION FURNACE (ISO 4935:1989)**

National Standards  
Authority of Ireland  
Glasnevin, Dublin 9  
Ireland

Tel: +353 1 807 3800  
Fax: +353 1 807 3838  
<http://www.nsai.ie>

**Sales**  
<http://www.standards.ie>

*This Irish Standard was  
published under the  
authority of the National  
Standards Authority of  
Ireland and comes into  
effect on.*

*September 25, 1992*

**NO COPYING WITHOUT NSAI  
PERMISSION EXCEPT AS  
PERMITTED BY COPYRIGHT  
LAW**

© NSAI 1992

**Price Code F**

Údarás um Chaighdeáin Náisiúnta na hÉireann



## DECLARATION

OF

SPECIFICATION

ENTITLED

STEEL AND IRON –

DETERMINATION OF SULFUR CONTENT –

INFRARED ABSORPTION METHOD AFTER COMBUSTION

IN AN INDUCTION FURNACE (ISO 4935:1989)

AS

THE IRISH STANDARD SPECIFICATION FOR

STEEL AND IRON –

DETERMINATION OF SULFUR CONTENT –

INFRARED ABSORPTION METHOD AFTER COMBUSTION

IN AN INDUCTION FURNACE (ISO 4935:1989)

---

EOLAS - The Irish Science and Technology Agency in exercise of the power conferred by section 20 (3) of the Industrial Research and Standards Act, 1961 ( No. 20 of 1961 ) and the Science and Technology Act, 1987 (No. 30 of 1987), and with the consent of the Minister for Industry and Commerce, hereby declares as follows:

1. This instrument may be cited as the Standard Specification (Steel and Iron – Determination of Sulfur Content – Infrared Absorption Method After Combustion in an Induction Furnace (ISO 4935:1989)) Declaration, 1992.
2. (1) The Specification set forth in the Schedule to this declaration is hereby declared to be the standard specification for Steel and Iron – Determination of Sulfur Content – Infrared Absorption Method After Combustion in an Induction Furnace (ISO 4935:1989). The Schedule comprises the text of EN 24935 : 1991.  
  
(2) The said standard specification may be cited as Irish Standard/EN 24935: 1992 or as I.S./EN 24935 : 1992.



EUROPEAN STANDARD

EN 24935

AC:1992

NORME EUROPEENNE

EUROPÄISCHE NORM

June 1992

Juin 1992

Juni 1992

---

English version  
Version française  
Deutsche Fassung

Amends EN 24935, December 1991  
Amende EN 24935, Décembre 1991  
Anderung EN 24935, Dezember 1991

Steel and iron - Determination of sulfur  
content - Infrared absorption method after  
combustion in an induction furnace (ISO 4935:1989)

Aciers et fontes - Détermination du  
soufre - Méthode par absorption dans  
l'infrarouge après combustion dans un  
four à induction (ISO 4935:1989)

Stahl und Eisen - Bestimmung des  
Schwefelgehaltes - Methode mit In-  
frarotabsorption nach Verbrennung  
im Induktionsofen (ISO 4935:1989)

This corrigendum becomes effective on 1992-06-10 for incorporation in the German version of the EN.

Ce corrigendum prendra effet le 1992-06-10 pour introduction dans la version allemande de la EN.

Die Berichtigung tritt am 1992-06-10 in Kraft und ist in die deutsche Fassung der EN einzufügen.

**CEN**

European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

Rue de Stassart 36, B - 1050 Brussels

---

© CEN 1992 Copyright reserved to all CEN members  
Droits de reproduction réservés aux membres du CEN  
Das Copyright ist allen CEN-Mitgliedern vorbehalten

Ref. no. EN 24935:1991/AC:1992 E/F/D

Page 2  
Page 2  
Seite 2  
EN 24935:1991/AC:1992

On page 5 of the German version, introduce after point 6 "Probenahme" (last word : durchzuführen) following paragraph which was missing in the original version:

Dans la page 5 de la version allemande introduire après le point 6 "Probenahme" (dernier mot : durchzuführen) le paragraphe suivant qui manquait dans la version originale :

Auf Seite 5 der deutschen Fassung füge nach Punkt 6 "Probenahme" (letztes Wort : durchzuführen) folgenden Abschnitt, der in der Originalfassung fehlte, hinzu:

## 7 Durchführung

**Sicherheitshinweis:** Die Gefahren bei Verbrennungsanalysen liegen vorwiegend beim Vorglühen der Keramiktiegel und beim Schmelzen. Grundsätzlich sind eine Tiegelflange sowie geeignete Behältnisse für benützte Tiegel zu verwenden. Beim Umgang mit Sauerstoffflaschen sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Sauerstoff aus dem Verbrennungsprozess ist wirkungsvoll aus der Apparatur zu entfernen, da eine erhöhte Sauerstoffkonzentration in der näheren Umgebung eine Brandgefahr bedeutet.

### 7.1 Vorbereiten der Apparatur

Zur Reinigung des Sauerstoffs werden mit Natriumhydroxid getränkter Attapulguston (4.7.) und mit Magnesiumperchlorat (4.4) gefüllte Rohre verwendet, durch die der Sauerstoff in gleichmäßigem Durchfluß geleitet wird. Als Staubfilter wird ein Filter mit Glaswolle oder ein Drahtnetz aus nichtrostendem Stahl verwendet. Die Reinigung der Filter und deren Wechsel erfolgt nach Bedarf. Zur Entfernung der gebildeten Oxide sind die Ofenkammer, die Tiegel- und die Filterhalterung regelmäßig zu reinigen.

Bei Inbetriebnahme der Apparatur nach längerer Zeit des Stillstandes ist zum Einregeln aller Geräteteile die vom Gerätehersteller empfohlene Zeit einzuhalten.

Nach einer Reinigung der Ofenkammer und/oder eines Filterwechsels bzw. nach längerem Stillstand der Apparatur, ist diese durch Verbrennen mehrerer Proben, die mit denen der zur Analyse gelangenden vergleichbar sind, vor der Durchführung der Bestimmung einzuregeln.

Die Apparatur ist mit Sauerstoff zu spülen und die Instrumentanzeige auf Null zu regeln.

Falls die verwendete Apparatur eine Direktablesung Schwefel in Prozent gestattet, ist die Instrumentanzeige für jeden Kalibrierbereich wie folgt durchzuführen:

This is a free preview. Purchase the entire publication at the link below:

[Product Page](#)

- 
- [Looking for additional Standards? Visit Intertek Inform Infostore](#)
  - [Learn about LexConnect, All Jurisdictions, Standards referenced in Australian legislation](#)
-