

	Stahl Bestimmung des Borgehaltes Curcumin-Verfahren — Fotometrische Bestimmung nach Destillation (ISO 13900:1997) Deutsche Fassung EN ISO 13900:2002	DIN EN ISO 13900
--	--	---

ICS 77.040.30

Steel — Determination of boron content —
Curcumin spectrophotometric method after distillation
(ISO 13900:1997);
German version EN ISO 13900:2002

Aciers — Dosage du bore —
Méthode spectrophotométrique à la curcumine après distillation
(ISO 13900:1997);
Version allemande EN ISO 13900:2002

Die Europäische Norm EN ISO 13900:2002 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN ISO 13900 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17 „Stahl“ als ISO 13900 ausgearbeitet und vom Technischen Komitee ECISS/TC 20 „Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen“ (Sekretariat: Schweden) des Europäischen Komitees für die Eisen- und Stahlnormung (ECISS) ohne Änderungen als Europäische Norm übernommen.

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

Die vorliegende Dokument legt ein spektrofotometrisches Verfahren zur Bestimmung des Borgehaltes in Stählen fest. Es ist anwendbar für Bor-Massenanteile von 0,00005 % bis 0,0010 %.

Fortsetzung 14 Seiten EN

Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Stahl

Bestimmung des Borgehaltes

Curcumin-Verfahren — Fotometrische Bestimmung nach Destillation (ISO 13900:1997)

Steel - Determination of boron content —
Curcumin spectrophotometric method after distillation
(ISO 13900:1997)

Aciers - Dosage du bore —
Méthode spectrophotométrique à la curcumine après
distillation (ISO 13900:1997)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Mai 2002 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Prinzip	4
4 Reagenzien	5
5 Geräte	6
6 Probenahme	6
7 Durchführung	6
7.1 Effektive Analysenprobe	6
7.2 Blindwertbestimmung und Bestimmung des Borgehaltes in Reinst Eisen (4.1).....	6
7.2.1 Bestimmung des Borgehaltes in Reinst Eisen (4.1)	6
7.2.2 Blindwertbestimmung	7
7.3 Bestimmung.....	7
7.3.1 Herstellung der Probenlösung.....	7
7.3.2 Destillation	7
7.3.3 Entwicklung des Farbkomplexes	8
7.3.4 Fotometrische Messungen.....	8
7.4 Aufstellung der Kalibrierkurve.....	8
7.4.1 Herstellung der Kalibrierlösungen	8
7.4.2 Fotometrische Messung.....	8
7.4.3 Auftragen der Kalibrierkurve	8
8 Auswertung	9
8.1 Berechnungsverfahren.....	9
8.2 Präzision	9
9 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Destillationsapparatur zur Bestimmung des Borgehaltes	11
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen zum internationalen Ringversuch	12
Anhang C (informativ) Grafische Darstellung der Präzisionsdaten	13
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	14

Vorwort

Der Text dieser Internationalen Norm des Technischen Komitees ISO/TC 17 „Steel“, der Internationalen Normungsorganisation (ISO) wurde als Europäische Norm vom Technischen Komitee EC/ISS /TC 20 „Verfahren der chemischen Analyse“ übernommen, dessen Sekretariat SIS hält.

Dieses Europäische Dokument muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2003, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2003 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 13900:1997 wurde vom CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationalen Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.