

DIN EN ISO 4946

ICS 77.080.01

Einsprüche bis 2014-09-18
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 24946:1992-11

Entwurf

**Stahl und Gusseisen –
Bestimmung des Kupferanteils –
Spektrophotometrisches Verfahren mit 2,2'-Biquinoline
(ISO/DIS 4946:2014);
Deutsche Fassung prEN ISO 4946:2014**

Steel and cast iron –
Determination of copper –
2,2'-Biquinoline spectrophotometric method (ISO/DIS 4946:2014);
German version prEN ISO 4946:2014

Aciers et fontes –
Détermination du cuivre –
Méthode spectrophotométrique au 2,2'-biquinolyle (ISO/DIS 4946:2014);
Version allemande prEN ISO 4946:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-07-18 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fes@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN, 40042 Düsseldorf, Postfach 10 51 45 (Hausanschrift: Sohnstr. 65, 40237 Düsseldorf).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4946:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17 „Steel“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ECISS/TC 102 „Verfahren zur chemischen Analyse von Eisen und Stahl“ (Sekretariat: SIS, Schweden) des Europäischen Komitees für die Eisen- und Stahlnormung (ECISS) ausgearbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 021-00-30 AA „Analyseverfahren“ des Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 24946:1992-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Korrektur der Festlegungen zum Drucken der Kalibrierungskurven in 7.4.3;
- b) Norm wurde jetzt als ISO-Norm im Parallelverfahren mit CEN herausgegeben;
- c) redaktionelle Änderungen.

**Stahl und Gusseisen — Bestimmung des Kupferanteils —
Spektrophotometrisches Verfahren mittels 2,2'-Biquinoline
(ISO/DIS 4946:2014)**

*Aciers et fontes — Détermination du cuivre — Méthode spectrophotométrique au 2,2'-biquinolyle
(ISO/DIS 4946:2014)*

Steel and cast iron — Determination of copper — 2,2'-Diquinolyl spectrophotometric method (ISO/DIS 4946:2014)

ICS: 77.080.01

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe:
Dokumentsprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Reagenzien	5
5 Geräte.....	6
6 Probenahme	6
7 Durchführung	7
7.1 Probenmenge	7
7.2 Blindwert.....	7
7.3 Bestimmung	7
7.3.1 Herstellen der Messlösung	7
7.3.2 Farbentwicklung	7
7.3.3 Herstellen der Vergleichslösung.....	8
7.3.4 Spektrophotometrische Messung.....	8
7.4 Erstellen der Kalibrierkurve	8
7.4.1 Herstellen der Kalibrierlösungen	8
7.4.2 Spektrophotometrische Messung.....	8
7.4.3 Kalibrierkurve.....	9
8 Auswertung	9
9 Präzision	9
10 Prüfbericht.....	10
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zum internationalen Ringversuch.....	11
Anhang B (informativ) Grafische Darstellung der Daten zur Präzision	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4946:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17 „Steel“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ECISS/TC 102 „Chemische Analyse von Eisen und Stahl“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SIS gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 24946:1990 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 4946:2014 wurde vom CEN als prEN ISO 4946:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.