

DIN EN ISO 14720-2

ICS 81.060.10

Einsprüche bis 2011-07-09
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 51095-2:2007-11

Entwurf

**Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe –
Bestimmung des Schwefelgehaltes in nichtoxidischen keramischen
Roh- und Werkstoffen –
Teil 2: Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
(ICP AES) oder Ionenchromatographie (IC) nach Verbrennung im
Sauerstoffstrom (ISO/DIS 14720-2:2011);
Deutsche Fassung prEN ISO 14720-2:2011**

Testing of ceramic raw and basic materials –
Determination of sulphur in non-oxidic ceramic raw and base materials –
Part 2: Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP AES) or ion
chromatography after burning in an oxygen flow (ISO/DIS 14720-2:2011);
German version prEN ISO 14720-2:2011

Essais des matières premières et matériaux de base céramiques –
Dosage du soufre dans des matières premières et matériaux de base céramiques non
oxydiques sous forme de poudre et de granulés –
Partie 2: Spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence
(ICP/AES) ou chromatographie ionique après combustion dans un courant d'oxygène
(ISO/DIS 14720-2:2011);
Version allemande prEN ISO 14720-2:2011

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-05-09 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 als Datei per E-Mail an nmp@din.de 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN, 10772 Berlin
(Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

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 22 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 14720-2:2011) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 33 „Refractories“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-64 AA „Chemische Analyse von nichtoxidischen keramischen Roh- und Werkstoffen“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN.

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfs stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN EN ISO-Entwurfs noch nicht fest; der prEN ISO wird jedoch vom CCMC unter der angegebenen prEN-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

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

ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2
ISO 5725-4	siehe DIN ISO 5725-4
ISO 10304-2	siehe DIN EN ISO 10304-2
ISO 11885	siehe DIN EN ISO 11885
ISO 26845	siehe DIN ISO 26845

Änderungen

Gegenüber DIN 51095-2:2007-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Übernahme des Inhaltes des ISO/DIS 14720-2, die auf der Basis von DIN 51095-2 entstanden ist;
- b) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 10304-2, *Wasserbeschaffenheit — Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie — Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat in Abwasser*

DIN EN ISO 11885, *Wasserbeschaffenheit — Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)*

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

DIN ISO 5725-4, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 4: Grundlegende Methoden für die Ermittlung der Richtigkeit eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 26845, *Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse — Allgemeine Anforderungen an die nasschemische Analyse, Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Verfahren, Atomemissionsspektrometrie mit Anregung durch ein induktiv gekoppeltes Plasma (ICP-AES)*

— Leerseite —

Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe — Bestimmung des Schwefelgehaltes in pulver- und kornförmigen nichtoxidischen keramischen Roh- und Werkstoffen — Teil 2: Atomemissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP AES) oder Ionenchromatographie (IC) nach Verbrennung im Sauerstoffstrom (ISO/DIS 14720-2:2011)

Essais des matières premières et matériaux de base céramiques — Dosage du soufre dans des matières premières et matériaux de base céramiques non oxydiques sous forme de poudre et de granulés — Partie 2 : Spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP/AES) ou chromatographie ionique après combustion dans un courant d'oxygène (ISO/DIS 14720-2:2011)

Testing of ceramic raw and basic materials — Determination of content of sulfur in powders and granules of non-oxidic ceramic raw and basic materials — Part 2: Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP AES) or ion chromatography after burning in an oxygen flow (ISO/DIS 14720-2:2011)

ICS:

Deskriptoren:

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

STD Version 2.4c

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Störungen	5
6 Prüfgeräte	6
7 Reagenzien	6
8 Probenahme und Probenvorbereitung	7
9 Vorbereitung	7
10 Kalibrierung	7
11 Durchführung	8
12 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	9
13 Präzision	9
14 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Verbrennungsgerät	11
Anhang B (informativ) Beispiel für geeignete Betriebsparameter zur ionenchromatographischen Bestimmung des Schwefelgehaltes	12
Anhang C (informativ) Beispiel für geeignete Betriebsparameter zur Bestimmung des Schwefelgehaltes mittels Atomemissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma	13
Anhang D (informativ) Ergebnisse des Ringversuches	14
Anhang E (informativ) Informationen bezüglich der Validierung der Unsicherheit des Mittelwertes	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 14720-2:2011) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 33 „Refractories“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

EN ISO 14720 mit dem allgemeinen Titel *„Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe — Bestimmung des Schwefelgehaltes in pulver- und kornförmigen nichtoxidischen keramischen Roh- und Werkstoffen“* besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Infrarotmessverfahren;*
- *Teil 2: Atomemissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP AES) oder Ionenchromatographie (IC) nach Verbrennung im Sauerstoffstrom.*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 14720-2:2011 wurde vom CEN als prEN ISO 14720-2:2011 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.