

DIN EN ISO 4491-4

ICS 77.160

Ersatz für
DIN ISO 4491-4:1990-06

**Metallpulver –
Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren –
Teil 4: Gesamt-Sauerstoffgehalt durch Reduktionsextraktion
(ISO 4491-4:2013);
Deutsche Fassung EN ISO 4491-4:2013**

Metallic powders –
Determination of oxygen content by reduction methods –
Part 4: Total oxygen by reduction-extraction (ISO 4491-4:2013);
German version EN ISO 4491-4:2013

Poudres métalliques –
Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction –
Partie 4: Oxygène total par réduction-extraction (ISO 4491-4:2013);
Version allemande EN ISO 4491-4:2013

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4491-4:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 119 „Powder metallurgy“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee SS M 11 „Pulvermetallurgie“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom CCMC gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 145-01-02 AA „Probenahmen und Prüfverfahren für Pulver (einschließlich Pulver für Hartmetalle)“ im Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT) im DIN.

Für die in diesem Dokument zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 4491-1 siehe DIN ISO 4491-1

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 4491-4:1990-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 4491-4: 1990-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 4491-1, *Metallpulver; Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren; Allgemeine Hinweise*

Deutsche Fassung

Metallpulver —
Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch
Reduktionsverfahren —
Teil 4: Gesamt-Sauerstoffgehalt durch Reduktionsextraktion
(ISO 4491-4:2013)

Metallic powders —
Determination of oxygen content by reduction methods —
Part 4: Total oxygen by reduction-extraction
(ISO 4491-4:2013)

Poudres métalliques —
Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction —
Partie 4: Oxygène total par réduction-extraction
(ISO 4491-4:2013)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. April 2013 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, 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
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Grundlage des Verfahrens	5
4 Geräte und Reagenzien	6
5 Probe	6
6 Durchführung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Blindversuch und Kalibrierung	7
6.3 Prüfung	8
7 Auswertung	8
7.1 Zulässige Toleranzen	8
7.2 Endergebnis	8
8 Prüfbericht.....	8
Anhang A (informativ) Beispiele für Extraktionsbedingungen für ausgewählte Metallpulver	10