

DIN EN ISO 4491-4

ICS 77.160

Ersatz für
DIN EN ISO 4491-4:2013-08

**Metallpulver –
Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren –
Teil 4: Gesamt-Sauerstoffgehalt durch Reduktionsextraktion
(ISO 4491-4:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 4491-4:2019**

Metallic powders –
Determination of oxygen content by reduction methods –
Part 4: Total oxygen by reduction-extraction (ISO 4491-4:2019);
German version EN ISO 4491-4:2019

Poudres métalliques –
Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction –
Partie 4: Oxygène total par réduction-extraction (ISO 4491-4:2019);
Version allemande EN ISO 4491-4:2019

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4491-4:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 119 „Powder metallurgy“, Unterkomitee SC 2 „Sampling and testing methods for powders (including powders for hardmetals)“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

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

Für das in diesem Dokument zitierte internationale Dokument wird im Folgenden auf das entsprechende deutsche Dokument hingewiesen:

ISO 4491-1 siehe DIN ISO 4491-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4491-4:2013-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 3 aufgenommen;
- b) Abschnitt 6: 0,1 mg geändert in 0,000 1 g;
- c) gesamtes Dokument: Schreibweisen „Kohlenmonoxid“ geändert in „CO“ und „Kohlendioxid“ geändert in „CO₂“.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 4491-4: 1990-06, 2013-08

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 4491-4:2019)

Metallic powders —
Determination of oxygen content by reduction methods —
Part 4: Total oxygen by reduction-extraction
(ISO 4491-4:2019)

Poudres métalliques —
Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction —
Partie 4: Oxygène total par réduction-extraction
(ISO 4491-4:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. April 2019 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlagen	7
5 Geräte und Werkstoffe	8
6 Teilprobe	8
7 Durchführung	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Blindprüfung und Kalibrierung	9
7.3 Prüfung	9
8 Auswertung	9
8.1 Zulässige Toleranzen	9
8.2 Endergebnis	9
9 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Beispiele für Extraktionsbedingungen für ausgewählte Metallpulver	11
Tabellen	
Tabelle 1 — Anforderungen an die Ergebnisangabe	10
Tabelle A.1 — Beispiele für Extraktionsbedingungen für ausgewählte Metallpulver	11