

DIN EN ISO 4491-1



ICS 77.160

Einsprüche bis 2023-03-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 4491-1:1990-06

Entwurf

**Metallpulver –
Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren –
Teil 1: Allgemeine Hinweise (ISO/FDIS 4491-1:2022);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4491-1:2022**

Metallic powders –
Determination of oxygen content by reduction methods –
Part 1: General guidelines (ISO/FDIS 4491-1:2022);
German and English version prEN ISO 4491-1:2022

Poudres métalliques –
Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction –
Partie 1: Directives générales (ISO/FDIS 4491-1:2022);
Version allemande et anglaise prEN ISO 4491-1:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-01-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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 nwt@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, 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

DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4491-1:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 119 „Powder metallurgy“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 000 „Europäisches Komitee für Normung (CEN)“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

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

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3954	siehe	DIN EN ISO 3954
ISO 4491-2	siehe	DIN ISO 4491-2
ISO 4491-3	siehe	DIN EN ISO 4491-3
ISO 4491-4	siehe	DIN EN ISO 4491-4

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 4491-1:1990-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 3 „Begriffe“ aufgenommen;
- b) vorm. Abschnitt 5 jetzt Abschnitt 7;
- c) Tabelle 1 aus vorm. Abschnitt 6 als Tabelle 2 in Abschnitt 7 aufgenommen;
- d) Dokument redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3954, *Pulver für die Pulvermetallurgie — Probenahme*

DIN EN ISO 4491-3, *Metallpulver — Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren — Teil 3: Wasserstoffreduzierbarer Sauerstoff*

DIN EN ISO 4491-4, *Metallpulver — Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren — Teil 4: Gesamt-Sauerstoffgehalt durch Reduktionsextraktion*

DIN ISO 4491-2, *Metallpulver — Bestimmung des Sauerstoffanteils durch Reduktionsverfahren — Teil 2: Masseverlust durch Reduktion mit Wasserstoff*

– *Entwurf* –

E DIN EN ISO 4491-1:2023-02

– Leerseite –

**Metallpulver – Bestimmung des Sauerstoffgehaltes durch Reduktionsverfahren –
Teil 1: Allgemeine Hinweise (ISO/FDIS 4491-1:2022)**

Metallic powders – Determination of oxygen content by reduction methods – Part 1: General guidelines
(ISO/FDIS 4491-1:2022)

Poudres métalliques – Dosage de l'oxygène par les méthodes de réduction – Partie 1: Directives générales
(ISO/FDIS 4491-1:2022)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Probenahme	6
5 Bedeutung der Ergebnisse entsprechend dem angewendeten Verfahren	7
5.1 Wasserstoff als Reduktionsmittel	7
5.2 Kohlenstoff als Reduktionsmittel: Reduktions-Extraktionsverfahren	8
6 Zusammenfassung der Umsetzung der Verfahren der Sauerstoffbestimmung durch Reduktion	8
7 Praktische Anwendung der Standardverfahren	9

Tabellen

Tabelle 1 — Darstellung der Analyseergebnisse, wenn Oxide in Metallen durch Wasserstoff reduziert werden	8
Tabelle 2 — Bestimmter Gehalt je nach angewendetem Verfahren	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4491-1:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 119 „Powder metallurgy“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 000 „Europäisches Komitee für Normung (CEN)“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/FDIS 4491-1:2022 wurde von CEN als prEN ISO 4491-1:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.