

DIN EN ISO 4499-1

ICS 77.040.99; 77.160

Ersatz für
DIN EN ISO 4499-1:2010-10**Hartmetalle –
Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur –
Teil 1: Gefügebilder und Beschreibung (ISO 4499-1:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 4499-1:2020**

Hardmetals –
Metallographic determination of microstructure –
Part 1: Photomicrographs and description (ISO 4499-1:2020);
German version EN ISO 4499-1:2020

Métaux-durs –
Détermination métallographique de la microstructure –
Partie 1: Prises de vue photomicrographiques et description (ISO 4499-1:2020);
Version allemande EN ISO 4499-1:2020

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4499-1:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 119 „Powder metallurgy“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/SS M11 „Pulvermetallurgie“ erarbeitet, dessen Sekretariat von CCMC gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 145-01-04 AA „Probenahme und Prüfverfahren 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 4499-2 siehe DIN EN ISO 4499-2

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 EN ISO 4499-1:2010-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in den normativen Verweisungen und in 6.1.4 Verweisung auf ISO 3878 entfernt;
- b) in 3.3 „TaC“ korrigiert;
- c) in 4.3 Elektronenrückstreuendiffraktometrie (EBSD, en: Electron Back Scatter Diffraction) hinzugefügt;
- d) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 4499: 1991-07
DIN EN ISO 4499-1: 2010-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4499-2, *Hartmetalle — Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur — Teil 2: Messung der WC-Korngröße*

Deutsche Fassung
Hartmetalle —
Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur —
Teil 1: Gefügebilder und Beschreibung (ISO 4499-1:2020)

Hardmetals —
Metallographic determination of microstructure —
Part 1: Photomicrographs and description
(ISO 4499-1:2020)

Métaux-durs —
Détermination métallographique de la microstructure —
Partie 1: Prises de vue photomicrographiques et
description (ISO 4499-1:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. August 2020 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
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfeinrichtung	5
5 Vorbereitung der Schliffprobe	6
6 Durchführung	6
6.1 Metallographische Vorbereitung	6
6.1.1 Allgemeines	6
6.1.2 Trennen	6
6.1.3 Einbetten	6
6.1.4 Schleifen	7
6.1.5 Läppen	7
6.1.6 Polieren	8
6.1.7 Reinigung	9
6.2 Ätzen	9
6.2.1 Allgemeines	9
7 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4499-1:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 119 „Powder metallurgy“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC SS M11 „Powder metallurgy“ erarbeitet, dessen Sekretariat von CCMC gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 4499-1:2010.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 4499-1:2020 wurde von CEN als EN ISO 4499-1:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.