

DIN EN ISO 4498

ICS 77.160

Ersatz für
DIN EN ISO 4498:2007-05**Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle –
Bestimmung der Sinterhärte und der Mikrohärte (ISO 4498:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 4498:2010**

Sintered metal materials, excluding hardmetals –
Determination of apparent hardness and microhardness (ISO 4498:2010);
German version EN ISO 4498:2010

Matériaux métalliques frittés, à l'exclusion des métaux-durs –
Détermination de la dureté apparente et de la microdureté (ISO 4498:2010);
Version allemande EN ISO 4498:2010

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4498:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 119 „Powder metallurgy“ erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 145-01-03 AA „Probenahme und Prüfverfahren für Sintermetalle (ausgenommen Hartmetalle)“ im Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT).

Der Text dieser Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit „Inch“. Es wird jedoch ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist.

1 Inch = 25,4 mm

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 4507	siehe DIN EN ISO 4507
ISO 4516	siehe DIN EN ISO 4516
ISO 6506-1	siehe DIN EN ISO 6506-1
ISO 6507-1	siehe DIN EN ISO 6507-1
ISO 6508-1	siehe DIN EN ISO 6508-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4498:2007-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Datierungen zu den angegebenen normativen Verweisungen in Abschnitt 2 entfernt;
- b) Hinweis zur Präparation von gehärteten nickelhaltigen Sinterstählen in 4.3 hinzugefügt;
- c) Prüfbedingungen in Tabelle A.1 hinsichtlich der Verwendung von Stahlkugeln (HBS) geändert auf Verwendung von Hartmetallkugeln (HBW), in Übereinstimmung mit der aktuellen Ausgabe der ISO 6506-1;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 4498-1:1993-06, 2005-11
DIN EN ISO 4498:2007-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4507, *Sinter-Eisenwerkstoffe, aufgekühlt oder karbonitriert — Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe durch Messung der Mikrohärte*

DIN EN ISO 4516, *Metallische und andere anorganische Überzüge — Mikrohärteprüfungen nach Vickers und Knoop*

DIN EN ISO 6506-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Brinell — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN EN ISO 6507-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Vickers — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN EN ISO 6508-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Rockwell — Teil 1: Prüfverfahren (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle —
Bestimmung der Sinterhärte und der Mikrohärte
(ISO 4498:2010)**

Sintered metal materials, excluding hardmetals —
Determination of apparent hardness and microhardness
(ISO 4498:2010)

Matériaux métalliques frittés, à l'exclusion des métaux-durs
—
Détermination de la dureté apparente et de la microdureté
(ISO 4498:2010)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Mai 2010 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 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, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, 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 Prüfgeräte	6
4 Probenahme und Vorbereitung der Proben	6
5 Prüfverfahren	7
5.1 Verfahren 1 — Bestimmung der Sinterhärte	7
5.2 Verfahren 2 — Bestimmung der Mikrohärte	8
6 Angabe der Ergebnisse	10
6.1 Sinterhärte	10
6.2 Mikrohärte	10
7 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	10
7.1 Sinterhärte nach Vickers	10
7.2 Sinterhärte nach Rockwell	10
7.3 Mikrohärte nach Vickers	10
7.4 Angaben zur Präzision	10
8 Prüfbericht	11
Anhang A (normativ) Prüfbedingungen und Prüflasten sowie Symbole und Bezeichnungen für Mikrohärte-Messwerte	12
Anhang B (informativ) Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	14
Literaturhinweise	16