

DIN EN ISO 6506-4

ICS 77.040.10

Mit DIN EN ISO 6506-1:2006-03
Ersatz für
DIN EN ISO 6506-1:1999-10

**Metallische Werkstoffe –
Härteprüfung nach Brinell –
Teil 4: Tabelle zur Bestimmung der Härte (ISO 6506-4:2005);
Deutsche Fassung EN ISO 6506-4:2005**

Metallic materials –
Brinell hardness test –
Part 4: Table of hardness values (ISO 6506-4:2005);
German version EN ISO 6506-4:2005

Matériaux métalliques –
Essai de dureté Brinell –
Partie 4: Tableau des valeurs de dureté (ISO 6506-4:2005);
Version allemande EN ISO 6506-4:2005

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 6506-4:2005) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 164/SC 3 „Härteprüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NMP 141 „Härteprüfung für Metalle“ im Normenausschuss Materialprüfung.

DIN EN ISO 6506 „*Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Brinell*“ besteht aus:

- Teil 1: Prüfverfahren;
- Teil 2: Prüfung und Kalibrierung der Prüfmaschinen;
- Teil 3: Kalibrierung der Härtevergleichsplatten;
- Teil 4: Tabelle für die Berechnung der Härtewerte.

Im Zusammenhang mit der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm wird auf einen Aufsatz in den DIN-Mitteilungen hingewiesen, in dem über die im Rahmen dieser Revision vorgenommenen Änderungen ausführlich berichtet wird.

A. Wehrstedt, *Die Revision der ISO-Härteprüfnormen nach Brinell, Vickers, Rockwell und Knoop ist abgeschlossen*, DIN-Mitteilungen, 84. 2005, Nr 12, S. 29–33.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 6506-1:1999-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt aufgeteilt in Teil 1 und Teil 4 dieser Norm;
- b) die Tabelle zur Berechnung der Brinellhärte ist jetzt in Teil 4 dieser Norm übernommen worden.

Frühere Ausgaben

DIN 1605-3: 1936-02
DIN 50351: 1942-10, 1970-05, 1973-01, 1985-02
DIN ISO 410: 1985-03
DIN EN 10003-1: 1995-01
DIN EN ISO 6506-1: 1999-10

Deutsche Fassung

Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell –
Teil 4: Tabelle zur Bestimmung der Härte (ISO 6506-4:2005)

Metallic materials – Brinell hardness test –
Part 4: Table of hardness values
(ISO 6506-4:2005)

Matériaux métalliques – Essai de dureté Brinell –
Partie 4: Tableaux des valeurs de dureté
(ISO 6506-4:2005)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. Dezember 2005 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Bestimmung der Brinellhärte für die Prüfung auf ebenen Oberflächen	4

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 6506-4:2005) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 164 „Mechanical testing of metals“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ECISS/TC 1 „Mechanische und physikalische Prüfverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2006 zurückgezogen werden.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 6506-4:2005 wurde vom CEN als EN ISO 6506-4:2005 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Es ist zu beachten, dass in diesem Teil von ISO 6506 für die Brinellhärteprüfung die ausschließliche Anwendung der Hartmetallkugel als Eindringkörper festgelegt ist.

Die Bezeichnung für die Brinellhärte ist HBW, um Missverständnisse zu vermeiden zu den früheren Bezeichnungen HB oder HBS, als eine Stahlkugel als Eindringkörper verwendet wurde.