

DIN EN ISO 6848

ICS 25.160.20

Ersatz für
DIN EN ISO 6848:2005-03**Lichtbogenschweißen und -schneiden –
Wolframelektrode –
Einteilung (ISO 6848:2015);
Deutsche Fassung EN ISO 6848:2015**

Arc welding and cutting –
Nonconsumable tungsten electrodes –
Classification (ISO 6848:2015);
German version EN ISO 6848:2015

Soudage et coupage à l'arc –
Électrodes non consommables en tungstène –
Classification (ISO 6848:2015);
Version allemande EN ISO 6848:2015

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 6848:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44 „Welding and allied processes“ (Sekretariat AFNOR, Frankreich) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 121 „Schweißen und verwandte Verfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 092-00-03 AA „Schweißzusätze (DVS AG W 5)“ im DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS).

Für die in diesem Dokument zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 80000-1:2009 siehe DIN EN ISO 80000-1:2013-08

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 6848:2005-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anforderungen an die WG Kennzeichnung in Tabelle 1 verschoben;
- b) in Tabelle 1 Massenanteil für Verunreinigungen von 0,5 max. auf 0,1 max. gesenkt;
- c) bis auf das WG Kurzzeichen werden nun alle Kurzzeichen ohne Leerstelle geschrieben (siehe Tabelle 1);
- d) zur farblichen Kennzeichnung der Elektrode dürfen nun mehrere farbige Ringe und Farbkombinationen verwendet werden (siehe Abschnitt 7);
- e) neuer Abschnitt 8.4 „Elektrodengüte“ aufgenommen;
- f) Abschnitt 9 „Elektrodenform und -zustand“ neu eingeführt, mit den Unterabschnitten 9.1 „Elektroden-geradheit“ (alt 8.3), 9.2 „Elektrodengüte“ (alt 8.4) und 9.3 „Elektrodenqualität“ (neu);
- g) Abschnitt 12 „Beispiele“ neu eingeführt;
- h) Tabelle A.2 „Ungefährer Stromstärkebereiche in Abhängigkeit vom Elektrodendurchmesser“ komplett überarbeitet.
- i) Aktualisierung der normativen Verweisungen.

Frühere Ausgaben

DIN 32528: 1977-01

DIN EN 26848: 1991-10

DIN EN ISO 6848: 2005-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 80000-1:2013-08, *Größen und Einheiten — Teil 1: Allgemeines (ISO 80000-1:2009 + Cor 1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 80000-1:2013*

Deutsche Fassung

Lichtbogenschweißen und -schneiden —
Wolframelektrode —
Einteilung
(ISO 6848:2015)

Arc welding and cutting —
Nonconsumable tungsten electrodes —
Classification
(ISO 6848:2015)

Soudage et coupage à l'arc —
Électrodes non consommables en tungstène —
Classification
(ISO 6848:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. Dezember 2015 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Einteilung	6
4 Kennzeichnung und Anforderungen	6
4.1 Kurzzeichen für das Produkt/den Prozess	6
4.2 Kurzzeichen für die chemische Zusammensetzung	6
5 Chemische Analyse	6
6 Wiederholungsprüfungen	6
7 Kennzeichnung	7
8 Standardgrößen und Grenzabmaße	8
8.1 Elektrodendurchmesser	8
8.2 Elektrodenlänge	9
9 Elektrodenform und -zustand	10
9.1 Elektrodengeradheit	10
9.2 Elektrodengüte	10
9.3 Elektrodenqualität	10
10 Verfahren zum Runden	10
11 Kennzeichnung und Verpackung	10
11.1 Kennzeichnung	10
11.2 Verpackung	10
12 Beispiele	11
Anhang A (informativ) Betriebsbedingungen	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 6848:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44 „Welding and allied processes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 121 „Schweißen und verwandte Verfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2016 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 6848:2004.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 6848:2015 wurde vom CEN als EN ISO 6848:2015 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.