

**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 „Elektrodenqualität“ aufgenommen;
- f) Abschnitt 9 „Elektrodenform und -zustand“ neu eingeführt, mit den Unterabschnitten 9.1 „Elektrodengeradheit“ (alt 8.3), 9.2 „Elektrodenqualität“ (alt 8.4) und 9.3 „Elektrodenqualität“ (neu);
- g) Abschnitt 12 „Beispiele“ neu eingeführt;
- h) Tabelle A.2 „Ungefährer Stromstärkebereich 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