

DIN EN ISO 5182

ICS 25.160.20

Ersatz für
DIN ISO 5182:1995-03**Widerstandsschweißen –
Werkstoffe für Elektroden und Hilfseinrichtungen (ISO 5182:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 5182:2009**

Resistance welding –
Materials for electrodes and ancillary equipment (ISO 5182:2008);
German version EN ISO 5182:2009

Soudage par résistance –
Matériaux pour électrodes et équipements annexes (ISO 5182:2008);
Version allemande EN ISO 5182:2009

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Schweißtechnik (NAS) im DIN
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Nationales Vorwort

Die der Norm zugrunde liegende Internationale Norm wurde vom ISO/TC 44/SC 6 „Resistance welding“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird und wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 121 „Schweißen“ (Sekretariat: DIN) unverändert übernommen. Das zuständige deutsche Gremium ist der Gemeinschaftsausschuss NA 092-00-12 AA „Widerstandsschweißen (DVS AG V 3)“ im Normenausschuss Schweißtechnik (NAS).

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

Anfragen zur offiziellen Auslegung der Inhalte dieser Internationalen Norm sollten über das jeweilige nationale Normungsinstitut an das Sekretariat des ISO/TC 44/SC 6 gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung kann über www.iso.org bezogen werden.

Für die im Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

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
ISO 18265	siehe DIN EN ISO 18265
IEC 60468	siehe DIN IEC 60468

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 5182:1995-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) Gruppe C neu eingeführt;
- c) A 1/2 gestrichen, A 1/3 neu eingeführt;
- d) A 4/3 gestrichen, A 4/5 neu eingeführt.

Frühere Ausgaben

DIN 44759: 1973-11
DIN ISO 5182: 1995-03, 1984-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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)*

DIN EN ISO 18265, *Metallische Werkstoffe — Umwertung von Härtewerten*

DIN IEC 60468, *Verfahren zur Messung des spezifischen (elektrischen) Widerstandes metallischer Werkstoffe*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Widerstandsschweißen —
Werkstoffe für Elektroden und Hilfseinrichtungen
(ISO 5182:2008)**

Resistance welding —
Materials for electrodes and ancillary equipment
(ISO 5182:2008)

Soudage par résistance —
Matériaux pour électrodes et équipements annexes
(ISO 5182:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. April 2009 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, 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
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Einteilung.....	4
4.1 Gruppe A — Kupfer- und Kupferlegierungen	4
4.2 Gruppe B — Gesinterte Werkstoffe	4
4.3 Gruppe C — Dispersionsgehärtete Kupferlegierungen (DSC).....	5
5 Eigenschaften	5
5.1 Anforderungen	5
5.2 Chemische Zusammensetzung	5
5.3 Mechanische Eigenschaften.....	5
5.4 Elektrische Eigenschaften	5
6 Prüfverfahren	5
6.1 Vickers-Härteprüfung	5
6.2 Elektrische Eigenschaften	5
6.3 Erweichungstemperatur-Prüfung.....	5
7 Bezeichnung.....	6
8 Anwendung	6
9 Härteumrechnung	6
Anhang A (informativ) Typische Anwendungsfälle	9
Anhang B (informativ) Härteumrechnung.....	12
Anhang C (informativ) Verschiedene Legierungsbezeichnungen	13
Literaturhinweise	14