

DIN EN ISO 18594



ICS 25.160.10

**Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen –
Verfahren für das Bestimmen des Übergangswiderstands von
Aluminium- und Stahlwerkstoffen (ISO 18594:2007);
Deutsche Fassung EN ISO 18594:2007**

Resistance spot-, projection- and seam-welding –
Method for determining the transition resistance on aluminium and steel material
(ISO 18594:2007);
German version EN ISO 18594:2007

Soudage par résistance par points, par bossage et à la molette –
Méthode pour la détermination de la résistance de transition sur l'aluminium et sur l'acier
(ISO 18594:2007);
Version allemande EN ISO 18594:2007

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Schweißtechnik (NAS) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 18594:2007) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44/SC 6 „Resistance welding“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 121 „Schweißen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Gemeinschaftsausschuss NA 092-00-12 GA „Widerstandsschweißen (DVS AG V 3)“ im Normenausschuss Schweißtechnik (NAS).

Für die in den Literaturhinweisen zitierte Internationale Norm besteht folgende DIN-Norm:

ISO 5821 siehe DIN ISO 5821

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5821, *Punktschweiß-Elektrodenkappen*

Deutsche Fassung

**Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißen —
Verfahren für das Bestimmen des Übergangswiderstands
von Aluminium- und Stahlwerkstoffen
(ISO 18594:2007)**

Resistance spot-, projection- and seam-welding —
Method for determining the transition resistance on
aluminium and steel material
(ISO 18594:2007)

Soudage par résistance par points, par bossage et à la molette —
Méthode pour la détermination de la résistance de transition sur
l'aluminium et sur l'acier
(ISO 18594:2007)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. Februar 2007 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Begriffe	4
3 Grundlagen.....	4
4 Messverfahren.....	5
4.1 Messaufbau	5
4.2 Durchführung der Messung.....	8
4.2.1 Vorbereitung der Messung	8
4.2.2 Bestimmung des Systemwiderstandes	8
4.2.3 Messung des Gesamtwiderstandes.....	8
4.2.4 Bestimmung des Übergangswiderstandes	9
5 Messeinrichtung	9
6 Formelzeichen und Abkürzungen zur Berechnung des Übergangswiderstandes	10
7 Prüfbericht.....	11
Anhang A (informativ) Prüfprotokoll	12
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 18594:2007) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44 „Welding and allied processes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 121 „Schweißen“ 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 September 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2007 zurückgezogen werden.

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

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 18594:2007 wurde vom CEN als EN ISO 18594:2007 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.