

Schweißtechnische Qualitätsanforderungen
Widerstandsschweißen metallischer Werkstoffe
Teil 1: Umfassende Qualitätsanforderungen
(ISO 14554-1:2000) Deutsche Fassung EN ISO 14554-1:2000

DIN
EN ISO 14554-1

ICS 25.160.10

Quality requirements for welding — Resistance welding of metallic materials — Part 1: Comprehensive quality requirements
(ISO 14554-1:2000); German version EN ISO 14554-1:2000

Exigences de qualité en soudage — Soudage par résistance des matériaux métalliques — Partie 1: Exigences de qualité complète
(ISO 14554-1:2000); Version allemande EN ISO 14554-1:2000

Die Europäische Norm EN ISO 14554-1:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom CEN/TC 121 „Schweißen“ erarbeitet und wird mit identischem Inhalt als Europäische und Internationale Norm veröffentlicht. Das zuständige deutsche Gremium ist der Gemeinschaftsausschuss AA 11.2/AG V 3 „Widerstandsschweißverfahren“.

Ausgehend davon, dass Widerstandsschweißen im Sinne von DIN EN ISO 9001 als spezieller Prozess anzusehen ist, dessen Ergebnis durch nachträgliche Prüfungen am Produkt nicht in vollem Umfang sicherstellen kann, dass die geforderten Qualitätsnormen erfüllt wurden, war es notwendig, die mit den Normen der Reihe DIN EN ISO 9000 geschaffenen Vorgaben über Qualitätssicherungssysteme durch Qualitätsanforderungen für das Widerstandsschweißen metallischer Werkstoffe zu übertragen und dabei die bestehende Praxis eigenverantwortlicher Qualitätssicherung zu berücksichtigen.

Der Inhalt ist abgestimmt mit den Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen, die in den Normen DIN EN 729-1 bis DIN EN 729-4 erfasst sind, und berücksichtigt die speziellen Gegebenheiten für das Widerstandsschweißen.

Die enge Anlehnung an DIN EN 729 ermöglicht, auf den allgemeinen Teil (analog DIN EN 729-1) zu verzichten durch Bezugnahme im Anwendungsbereich.

Um zu vermeiden, dass Fertigungsmängel sich erst zeigen, wenn das Erzeugnis in Betrieb ist, werden gesicherte Überwachung und Befolgung der dokumentierten Verfahrensanweisungen gefordert.

Die abgestuften Anforderungen in den Teilen 1 und 2 bieten Lösungen für verschiedene Anwendungsgebiete oder für unterschiedliche Abschätzungen von Beanspruchung und Einsatz. Sie schaffen keineswegs eine unterschiedliche Qualität, wohl aber eine unterschiedliche Zwangsläufigkeit für das Erreichen der angestrebten Qualität.

Teil 2 enthält Elementar-Qualitätsanforderungen.

Die im Abschnitt 2 zitierten Europäischen und Internationalen Normen sind mit gleicher Norm-Nummer und identischem Inhalt als DIN-EN-ISO- oder DIN-ISO-Normen verfügbar.

Fortsetzung 8 Seiten EN

Normenausschuss Schweißtechnik (NAS) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Schweißtechnische Qualitätsanforderungen

Widerstandsschweißen metallischer Werkstoffe

Teil 1: Umfassende Qualitätsanforderungen

(ISO 14554-1:2000)

Quality requirements for welding — Resistance welding of metallic materials — Part 1: Comprehensive quality requirements (ISO 14554-1:2000)

Exigences de qualité en soudage — Soudage par résistance des matériaux métalliques — Partie 1: Exigences de qualité complète (ISO 14554-1:2000)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 3. Januar 2000 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel