

DIN EN ISO 4136



ICS 25.160.40

Ersatz für
DIN EN ISO 4136:2013-02**Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen –****Querzugversuch (ISO 4136:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 4136:2022**

Destructive tests on welds in metallic materials –
Transverse tensile test (ISO 4136:2022);
German version EN ISO 4136:2022

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques –
Essai de traction transversale (ISO 4136:2022);
Version allemande EN ISO 4136:2022

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4136:2022) 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 von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 092-00-05 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAS/NMP: Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen (DVS AG Q 4/Q 4.1)“ im DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 4063	siehe	DIN EN ISO 4063
ISO 6892-1	siehe	DIN EN ISO 6892-1
ISO 6892-2	siehe	DIN EN ISO 6892-2
ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4136:2013-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Festlegung der Umgebungstemperatur (23 ± 5) °C aktualisiert, damit diese ISO 6892-1 entspricht;
- b) Symboltabelle aktualisiert und Bilder entsprechend aktualisiert;
- c) Durchmesser der Rohre klarifiziert;
- d) Bestimmung von Querschnitt S_0 konkretisiert;
- e) Literaturhinweise erstellt.

Frühere Ausgaben

DIN VDVMA 120: 1937-09
DIN 50120: 1947-01, 1952-11
DIN 50120-1: 1975-09
DIN 50120-2: 1978-08
DIN 50123: 1943x-05, 1959-12, 1977-04
DIN EN 895: 1995-08, 1999-05
DIN EN ISO 4136: 2011-05; 2013-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4063, *Schweißen und verwandte Prozesse — Liste der Prozesse und Ordnungsnummern*

DIN EN ISO 6892-1, *Metallische Werkstoffe — Zugversuch — Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur*

DIN EN ISO 6892-2, *Metallische Werkstoffe — Zugversuch — Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an
metallischen Werkstoffen —
Querzugversuch (ISO 4136:2022)**

Destructive tests on welds in metallic materials —
Transverse tensile test (ISO 4136:2022)

Essais destructifs des soudures sur matériaux
métalliques —
Essai de traction transversale (ISO 4136:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. März 2022 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Kurzbeschreibung	6
6 Probenvorbereitung	6
6.1 Lage	6
6.2 Kennzeichnung	6
6.3 Wärmebehandlung und/oder Aushärten	7
6.4 Entnahme	7
6.4.1 Allgemeines	7
6.4.2 Stahl	7
6.4.3 Andere metallische Werkstoffe	7
6.5 Maschinelle Bearbeitung	7
6.5.1 Allgemeines	7
6.5.2 Lage	7
6.5.3 Maße	8
6.5.4 Oberflächenvorbereitung	11
7 Durchführung der Prüfung	11
8 Prüfergebnisse	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Bruchlage	11
8.3 Beurteilung der Bruchfläche	12
9 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14