



**SLOVENSKI STANDARD
SIST EN ISO 13920:2023**

01-september-2023

**Nadomešča:
SIST EN ISO 13920:1998**

Varjenje - Splošne tolerance za varjene konstrukcije - Dolžinske in kotne mere - Oblika in položaj (ISO 13920:2023)

Welding - General tolerances for welded constructions - Dimensions for lengths and angles - Shape and position (ISO 13920:2023)

Schweißen - Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen - Längen und Winkelmaße, Form und Lage (ISO 13920:2023)

Soudage - Tolérances générales relatives aux constructions soudées - Dimensions des longueurs et angles, formes et positions (ISO 13920:2023)

Ta slovenski standard je istoveten z: EN ISO 13920:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98d4ca23-7685-4217-a8a7-7fca844580f2/sist-en-iso-13920-2023>

ICS:

17.040.10	Tolerance in ujemi	Limits and fits
25.160.01	Varjenje, trdo in mehko spajkanje na splošno	Welding, brazing and soldering in general

SIST EN ISO 13920:2023

en,fr,de

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN ISO 13920

Juni 2023

ICS 25.160.01

Ersetzt EN ISO 13920:1996

Deutsche Fassung

Schweißen - Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen
- Längen- und Winkelmaße, Form und Lage (ISO 13920:2023)

Welding - General tolerances for welded constructions -
Dimensions for lengths and angles - Shape and position
(ISO 13920:2023)

Soudage - Tolérances générales relatives aux
constructions soudées - Dimensions des longueurs et
angles, formes et positions (ISO 13920:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. Juni 2023 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.

Document Preview

[SIST EN ISO 13920:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98d4ca23-7685-4217-a8a7-7fca844580f2/sist-en-iso-13920-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98d4ca23-7685-4217-a8a7-7fca844580f2/sist-en-iso-13920-2023>



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

EN ISO 13920:2023 (D)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeintoleranzen	6
4.1 Grenzabmaße für Längenmaße	6
4.2 Grenzabmaße für Winkelmaße	6
4.3 Geradheits-, Ebenheits- und Parallelitätstoleranzen	8
5 Zeichnungsangaben	8
6 Prüfung	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Geradheit	9
6.3 Ebenheit	9
6.4 Parallelität	10
7 Mangelnde Übereinstimmung	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Beispiele wie der kürzere Winkelschenkel / dargestellt wird	7
Bild 2 — Geradheitsprüfung	9
Bild 3 — Ebenheitsprüfung	10
Bild 4 — Parallelitätsprüfung	10

SIST EN ISO 13920:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98d4ca23-7685-4217-a8a7-7fca844580f2/sist-en-iso-13920-2023>

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße für Längenmaße	6
Tabelle 2 — Grenzabmaße für Winkelmaße	6
Tabelle 3 — Geradheits-, Ebenheits- und Parallelitätstoleranzen	8

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 13920:2023) 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 gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2023 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 13920:1996.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 13920:2023 wurde von CEN als EN ISO 13920:2023 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

[SIST EN ISO 13920:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98d4ca23-7685-4217-a8a7-7fca844580f2/sist-en-iso-13920-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/98d4ca23-7685-4217-a8a7-7fca844580f2/sist-en-iso-13920-2023>

EN ISO 13920:2023 (D)

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Directives, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Directives, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

ISO weist auf die Möglichkeit hin, dass die Anwendung dieses Dokuments mit der Verwendung eines oder mehrerer Patente verbunden sein kann. ISO bezieht jedoch in dieser Hinsicht keinerlei Stellung bezüglich Nachweis, Gültigkeit oder Anwendbarkeit jeglicher beanspruchten Patentrechte. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments lag ISO keine Mitteilung über ein Patent bzw. mehrere Patente vor, welche/s zur Umsetzung dieses Dokuments erforderlich sein könnte/n. Anwender werden jedoch darauf hingewiesen, dass dies möglicherweise nicht der aktuelle Informationsstand ist. Dieser kann jedoch der Patentdatenbank unter www.iso.org/patents entnommen werden. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44, *Welding and allied processes*, Unterkomitee SC 10, *Quality management in the field of welding*, in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/TC 121, *Schweißen und verwandte Verfahren*, in Übereinstimmung mit der Vereinbarung zur technischen Zusammenarbeit zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 13920:1996), die geringfügig überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- Verweisungen wurden aktualisiert;
- die Darstellung wurde auf die neueste ISO Gestaltung aktualisiert.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden. Offizielle Auslegungen von Dokumenten aus dem ISO/TC 44, falls vorhanden, sind auf dieser Internetseite verfügbar: <https://committee.iso.org/sites/tc44/home/interpretation.html>.