

# Normen

Für das Schweißen und die damit zusammenhängenden Anforderungen gibt es eine Vielzahl verschiedener Normen. Die jeweils zutreffenden Vorschriften sind von verschiedenen Faktoren abhängig wie beispielsweise von den eingesetzten Schweißverfahren, den verwendeten Materialien, den zu verschweißenden Teilen und den speziellen Anforderungen des jeweiligen „Kundenkreises“. Die folgende Zusammenstellung zeigt daher nur eine kleine Auswahl aus dem Bereich angewandter Normen.

## Bewertung von Unregelmäßigkeiten

- **DIN EN ISO 6520-1** Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an metallischen Werkstoffen

## Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen

- **DIN EN 15085-1 Bahnanwendungen** - Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen
  - Teil 1: Allgemeines
  - Teil 2: Qualitätsanforderungen und Zertifizierung von Schweißbetrieben
  - Teil 3: Konstruktionsvorgaben
  - Teil 4: Fertigungsvorgaben
  - Teil 5: Prüfung und Dokumentation

## Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau

- **DIN ISO 24394** Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau - Prüfung von Schweißern und Bedienern von Schweißeinrichtungen - Schmelzschweißen von metallischen Bauteilen
- **DIN 29595** Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau - Schmelzgeschweißte metallische Bauteile - Anforderungen

## Veröffentlichungen des Luftfahrt-Bundesamtes

- **NFL II - 26/11** Personal für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

## Qualitätsanforderungen

- **DIN 2303** Schweißen und verwandte Prozesse - Qualitätsanforderungen an Herstell- und Instandsetzungsbetriebe für wehrtechnische Produkte

# Qualifizierung von Schweißverfahren Verfahrensprüfungen

Durchführung der notwendigen Materialuntersuchungen im Rahmen von Qualifizierungen von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe nach den geltenden Normen und Regelwerken

- **DIN EN ISO 15613**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung

- **DIN EN ISO 15614-1**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen

- **DIN EN ISO 15614-2**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 2: Lichtbogenschweißen von Aluminium und seinen Legierungen

- **DIN EN ISO 15614-4**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 4: Fertigungsschweißen von Aluminiumguss

- **DIN EN ISO 15614-5**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 5: Lichtbogenschweißen von Titan, Zirkonium und ihren Legierungen

- **DIN EN ISO 15614-6**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 6: Lichtbogen- und Gasschweißen von Kupfer und seinen Legierungen

- **DIN EN ISO 15614-7**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 7: Auftragschweißen

- **DIN EN ISO 15614-11**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 11: Elektronen- und Laserstrahlschweißen

- **DIN EN ISO 15614-12**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 12: Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißen

- **DIN EN ISO 15614-13**

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 13: Pressstumpf- und Abbrennstumpfschweißen

- **DIN EN ISO 14555**

Schweißen - Lichtbogenbolzenschweißen von metallischen Werkstoffen

- **Richtlinie DVS 1702 : Verfahrensprüfungen im konstruktiven Ingenieurbau**

- **DIN 4099-2 Schweißen von Betonstahl - Teil 2: Qualitätssicherung**

- **AD 2000- Merkblatt HP 2/1: Herstellung und Prüfung von Druckbehältern, Verfahrensprüfung für Fügeverfahren, Verfahrensprüfung von Schweißverbindungen**

[schweißen](#)

From:

<https://test-it.gdl-solutions.de/> -

Permanent link:

<https://test-it.gdl-solutions.de/doku.php/technik:fertigung:schweissen:normen?rev=1329326963>

Last update: **2025/08/28 12:40**

