

Vorwort

Für die Herstellung von Stahltragwerken im bauaufsichtlichen Bereich wurde im September 2024 die Europäische Norm DIN EN 1090-2 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken“ in überarbeiteter Fassung veröffentlicht. Für die Herstellung von Tragwerken aus Stahl ist eine Herstellerzertifizierung auf Grundlage von DIN EN 1090-1 Voraussetzung.

Darüber hinaus gibt es eine Vielzahl weiterer Regelwerke, die in der Ausgabe von DIN EN 1090-2 zitiert werden und damit verbindlich anzuwenden sind.

Diese Zusammenstellung von Normen und Regelwerken richtet sich an Schlosserei-, Metall- und Stahlbaubetriebe, die über eine Zertifizierung nach DIN EN 1090-1 verfügen oder diese anstreben und ein praxistaugliches Hilfsmittel für ihren Betrieb suchen. Alle genannten Betriebe müssen die in diesem Normen-Handbuch gesammelten Normen und Regelwerke anwenden, da sie in den Ausführungsbestimmungen zitiert werden. In diesem Normen-Handbuch sind die wichtigsten technischen Regeln gebündelt zusammengestellt, die ein Stahlbaubetrieb mit Herstellerzertifizierung nach DIN EN 1090 für seine tägliche Arbeit benötigt.

Aktualisiert wurde das Normen-Handbuch in dieser 10. Auflage unter anderem um die Neuausgabe von DIN EN ISO 15608:2026 (Einteilung von Werkstoffen) sowie um die Norm zur Bedienerprüfung DIN EN ISO 14732:2025. Auch die Norm zum thermischen Schneiden DIN EN ISO 9013:2025 ist in dieser Neuauflage enthalten. Ergänzt bzw. neu aufgenommen wurden außerdem DIN CEN/TS 1090-201 „Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken“ sowie DVS 0711. Weitere DVS-Merkblätter und Richtlinien wurden durch aktuelle Fassungen ersetzt.

Die große Nachfrage nach diesem Kompendium sowie die Neuausgaben verschiedener Normen machten eine aktualisierte Auflage dieses bewährten Normen-Handbuchs erforderlich.

Das Buch stellt die neuesten europäischen und internationalen Normen in kompakter Form zur Verfügung und ist damit ein unverzichtbares Nachschlagewerk für angehende Führungskräfte der Schweißtechnik sowie für das Schweißfachingenieurwesen.

Dieses Normen-Handbuch enthält schweißtechnische Normen und weitere Regelwerke aus folgenden Bereichen:

- technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken
- Erzeugnisse aus Baustählen sowie Arten von Prüfbescheinigungen
- Schweißaufsicht und Qualifizierung
- Schweißer- und Bedienerprüfung
- symbolische Darstellung von Schweißnähten
- schweißtechnische Qualitätsanforderungen
- Schweißverfahrensprüfung und -anweisung
- Bewertungsgruppen für Unregelmäßigkeiten (Stahl, Nickel und Titan)
- Werkstoffgruppeneinteilung
- technische Gase zum Schweißen
- DVS-Merkblätter und -Richtlinien