

Arbeitsanweisung

Work instruction

ABW-Nr.: TQ-WP-915

Anlage: 2

Revisions-Nr.: 27



Seite 1 von 3

Beschreibung:

Description:

Stand: 08/2024

Laborleitung:
Christian Richter (WK),
Jonas Linke (SH)

Flexibler Geltungsbereich wird gemäß SD 71002 und EA 2/15 zusammen mit der DAkKS Akkreditierungsurkunde veröffentlicht.

Urkundeninhaber:

Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co.KG, Auestraße 4, 58452 Witten

Akkreditierungsurkunde D-PL-20878-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

an den Standorten:

Mechanisch-technologische Werkstoffprüfung und Metallographie,
Auestraße 4, 58452 Witten

Oberschlesienstraße 16, 47807 Krefeld

Obere Kaiserstraße, 57078 Siegen

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand / Inspektionsgegenstand	Standort
Mechanisch-technologische Werkstoffprüfung			
ASTM A 370 – 24	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zug- und Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfung	Witten Krefeld Siegen
ASTM E8/E8M: 2024	Standard Test Method for Tension Testing of Metallic Materials	Zugversuch Methode A und B	Witten Krefeld Siegen
DIN EN ISO 6892-1: 2020-06	Metallische Werkstoffe Zugversuch Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	Zugversuch Methode A und B	Witten Krefeld Siegen
DIN EN 2002-001: 2006-11 Und Berichtigung 1 2007-08	Luft- und Raumfahrt- Metallische Werkstoffe-Prüfverfahren- Teil 1: Zugversuch bei Raumtemperatur	Zugversuch Verfahren 2	Witten Siegen
DIN EN ISO 148-1: 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy	Kerbschlagbiegeversuch	Witten Krefeld Siegen
ASTM E 23 – 24 2024	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	Kerbschlagbiegeversuch Charpy Test Procedure	Witten Krefeld Siegen
ASTM E 10 – 23 2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung HBW 10/3000	Witten Krefeld Siegen
ASTM E 10 – 23 2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung HBW 5 / 750	Siegen

Die aktuell gültige Version ist nur über das Intranet der Deutsche Edelstahlwerke aufrufbar. Papierausdrucke und elektronisch vervielfältigte Versionen unterliegen nicht dem Änderungsdienst.

The prevailing version can only be retrieved via the intranet of the Deutsche Edelstahlwerke.
Hardcopies and electronically duplicated versions are no subjects to the change management.

TQ-WP-915_A02_FLEXIBLER GELTUNGSBEREICH_REV_27.DOCX

Arbeitsanweisung

Work instruction

ABW-Nr.: TQ-WP-915

Anlage: 2

Revisions-Nr.: 27



Seite 2 von 3

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand / Inspektionsgegenstand	Standort
Fortsetzung Mechanisch-technologische Werkstoffprüfung			
ASTM E 10 – 23 2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung HBW 2,5 / 187,5	Krefeld Siegen
DIN EN ISO 6506-1: 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell	Härteprüfung HBW 10/3000	Witten Krefeld Siegen
DIN EN ISO 6506-1: 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell	Härteprüfung HBW 5 / 750	Siegen
DIN EN ISO 6506-1: 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell	Härteprüfung HBW 2,5 / 187,5	Krefeld Siegen
ASTM E 18 – 24 2024	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung HRC	Witten Krefeld Siegen
DIN EN ISO 6508-1: 2024-04	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell	Härteprüfung HRC	Witten Krefeld Siegen

**Die aktuell gültige Version ist nur über das Intranet der Deutsche Edelstahlwerke aufrufbar.
Papierausdrucke und elektronisch vervielfältigte Versionen unterliegen nicht dem Änderungsdienst.**

The prevailing version can only be retrieved via the intranet of the Deutsche Edelstahlwerke.
Hardcopies and electronically duplicated versions are no subjects to the change management.

TQ-WP-915_A02_FLEXIBLER GELTUNGSBEREICH_REV_27.DOCX

Arbeitsanweisung

Work instruction

ABW-Nr.: TQ-WP-915

Anlage: 2

Revisions-Nr.: 27



Seite 3 von 3

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand / Inspektionsgegenstand	Standort
Metallographische Untersuchungen			
DIN 50602 Sep 1985 (ungültig) ¹	Metallographische Prüfverfahren – Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen (zurückgezogene Norm)	mikroskopischer Reinheitsgrad	Witten Krefeld Siegen
ASTM E 45 – 18a 2018-09 Reapproved 2023	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	mikroskopischer Reinheitsgrad Methode A und D	Witten Krefeld Siegen
ISO 4967:2013 2013-07 (E)	Steel – Determination of content of non- metallic Inclusions	mikroskopischer Reinheitsgrad	Witten Krefeld Siegen
ASTM E 562 – 19e1 2019	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	quantitative Phasenbestimmung	Witten Krefeld Siegen
ASTM E112 – 24	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	Korngröße Vergleichsmethode, Linien-, Kreisschnittverfahren	Witten Krefeld Siegen
ASTM E 381 – 22 2022	Standard Method of Macroetch Testing Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings	Makrogefüge	Krefeld
ASTM A604/A604M – 07 Reapproved 2022	Standard Practice for Macroetch Testing of Consumable Electrode Remelted Steel Bars and Billets	Makrogefüge	Krefeld
ASTM E1444/E1444Ma:2022	Standard Practice for Magnetic Particle Testing	Reinheitsgrad mit MT	Witten

¹ Norm ist nicht mehr gültig. Prüfung erfolgt auf Kundenwunsch

**Die aktuell gültige Version ist nur über das Intranet der Deutsche Edelstahlwerke aufrufbar.
Papierausdrucke und elektronisch vervielfältigte Versionen unterliegen nicht dem Änderungsdienst.**

The prevailing version can only be retrieved via the intranet of the Deutsche Edelstahlwerke.
Hardcopies and electronically duplicated versions are no subjects to the change management.

TQ-WP-915_A02_FLEXIBLER GELTUNGSBEREICH_REV_27.DOCX