

# Arbeitsanweisung

Work instruction

ABW-Nr.:

TQ-WP-915

Anlage

2

Revisions-Nr.:

23

Seite 1 von 3

**Beschreibung:**

Description:

Stand 12/2023

Laborleitung:  
Christian Richter

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
<b>Mechanisch-technologische Werkstoffprüfung</b>			
ASTM A 370 – 23: 2023	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zug- und Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfung	Witten Krefeld Siegen
ASTM E8/E8M: 2022	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

**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.

# Arbeitsanweisung

Work instruction

ABW-Nr.:

TQ-WP-915

Anlage

2

Revisions-Nr.:

23

Seite 2 von 3

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand / Inspektionsgegenstand	Standort
Fortsetzung Mechanisch-technologische Werkstoffprüfung			
ASTM E 23 – 18 2018	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	Kerbschlagbiegeversuch Charpy Test Procedure	Witten Krefeld Siegen
ASTM E 10 – 18 2018	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung HBW 10/3000	Witten Krefeld Siegen
ASTM E 10 – 18 2018	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung HBW 5 / 750	Siegen
ASTM E 10 – 18 2018	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 – 22 2022	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung HRC	Witten Krefeld Siegen
DIN EN ISO 6508-1: 2016-12	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\_23\_FLEXIBLER GELTUNGSBEREICH.DOCX

# Arbeitsanweisung

Work instruction

ABW-Nr.:

TQ-WP-915

Anlage

2

Revisions-Nr.:

23

Seite 3 von 3

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand / Inspektionsgegenstand	Standort
<b>Metallographische Untersuchungen</b>			
DIN 50602 Sep 1985 (ungültig) <sup>1</sup>	Metallographische Prüfverfahren – Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen (zurückgezogene Norm)	mikroskopischer Reinheitsgrad	Witten Krefeld Siegen
ASTM E 45 – 18a 2018-09	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
SAE AMS 2315H 2020-01	Determination of Delta Ferrite Content	quantitative Phasenbestimmung	Witten Krefeld Siegen
ASTM E112 – 13 (2021) 2013 Revision 2021	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 2017	Standard Practice for Macroetch Testing of Consumable Electrode Remelted Steel Bars and Billets	Makrogefüge	Krefeld
ASTM E1444/E1444M – 21 2021	Standard Practice for Magnetic Particle Testing	Reinheitsgrad mit MT	Witten

<sup>1</sup> 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.