

# Arbeitsanweisung

Work instruction

ABW-Nr.: TQ-WP-915

Anlage: 2a

Revisions-Nr.: 01

Seite 1 von 3



## Beschreibung:

Description:

Stand: 03/2026

Laborleitung:

Christian Richter (WK)

Flexibler Geltungsbereich wird gemäß R-17025-PL und EA-2/15M zusammen mit der DAkS Akkreditierungsurkunde veröffentlicht.

### Urkundeninhaber:

Deutsche Edelstahlwerke Witten / Krefeld GmbH & Co.KG, Auestraße 4, 58452 Witten

Akkreditierungsurkunde D-PL-22933-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

### an den Standorten:

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

Oberschlesienstraße 16, 47807 Krefeld

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand	Standort
<b>Mechanisch-technologische Werkstoffprüfung</b>			
ASTM A 370:2024	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zug- und Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfung HBW 10/3000; 2,5; 187,5 / HRC	Witten Krefeld
ASTM E8/E8M:2025	Standard Test Method for Tension Testing of Metallic Materials	Zugversuch Methode A und B	Witten Krefeld
DIN EN ISO 6892-1:2020-06	Metallische Werkstoffe Zugversuch Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	Zugversuch Methode A und B	Witten Krefeld
DIN EN 2002-001:2026-03	Luft- und Raumfahrt- Metallische Werkstoffe-Prüfverfahren- Teil 1: Zugversuch bei Raumtemperatur	Zugversuch Verfahren 2	Witten Krefeld
DIN EN ISO 148-1:2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy	Kerbschlagbiegeversuch	Witten Krefeld
ASTM E 23:2025	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	Kerbschlagbiegeversuch Charpy Test Procedure	Witten Krefeld

**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\_A2\_A\_FLEXIBLER\_GELTUNGSBEREICH\_WI\_KR\_REV\_01.DOCX

# Arbeitsanweisung

Work instruction

ABW-Nr.: TQ-WP-915

Anlage: 2a

Revisions-Nr.: 01



Seite 2 von 3

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand	Standort
Fortsetzung Mechanisch-technologische Werkstoffprüfung			
DIN EN ISO 6506-1:2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell	Härteprüfung HBW	Witten Krefeld
ASTM E 10:2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung HBW	Witten Krefeld
DIN EN ISO 6508-1:2024-04	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell	Härteprüfung HRC	Witten Krefeld
ASTM E 18:2025	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung HRC	Witten Krefeld
ASTM E 399:2024	Standard test method for linear-elastic plane strain fracture toughness of metallic materials	Bestimmung des K1C-Werts	Krefeld
ASTM E 466:2021	Standard practice for conducting force controlled constant amplitude axial fatigue test of metallic materials	Schwingungsprüfung	Krefeld

**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\_A2\_A\_FLEXIBLER\_GELTUNGSBEREICH\_WI\_KR\_REV\_01.DOCX

# Arbeitsanweisung

Work instruction

ABW-Nr.: TQ-WP-915

Anlage: 2a

Revisions-Nr.: 01

Seite 3 von 3



Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm	Prüfgegenstand	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
ASTM E 45:2025	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	mikroskopischer Reinheitsgrad Methode A und D	Witten Krefeld
ISO 4967:2013-07	Steel – Determination of content of non- metallic Inclusions	mikroskopischer Reinheitsgrad	Witten Krefeld
SAE AMS 2315 J 2025-05	Determination of Delta Ferrite Content	Quantitative Phasenbestimmung	Witten Krefeld
ASTM E 562:2019 corrected 2020	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	quantitative Phasenbestimmung	Witten Krefeld
DIN EN ISO 643:2024-12	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	Korngröße Vergleichsmethode, Linien-, Kreisschnittverfahren	Witten Krefeld
ASTM E 112:2025	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	Korngröße Vergleichsmethode, Linien-, Kreisschnittverfahren	Witten Krefeld
DIN EN ISO 3887:2023-12	Stahl – Bestimmung der Entkohlungstiefe	Bestimmung der Entkohlungstiefe – metallographisches Verfahren	Witten Krefeld
ASTM E 1077:2014 reapproved 2021	Standard Test Methods for Estimating the Depth of Decarburization of Steel Specimens	Bestimmung der Entkohlungstiefe – microscopical method	Witten Krefeld
ASTM E 381:2022	Standard Method of Macroetch Testing Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings	Makrogefüge	Krefeld
ASTM A604/A604M:2007 reapproved 2022	Standard Practice for Macroetch Testing of Consumable Electrode Remelted Steel Bars and Billets	Makrogefüge	Krefeld
ASTM E1444/E1444M:2025	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.

TQ-WP-915\_A2\_A\_FLEXIBLER\_GELTUNGSBEREICH\_WI\_KR\_REV\_01.DOCX