

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19890-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.04.2020

Ausstellungsdatum: 11.05.2020

Urkundeninhaber:

Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke (Société Anonyme des Forges et Aciéries de Dilling) Werkstraße 1, 66763 Dillingen

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische Prüfungen, Härteprüfungen, metallographische Prüfungen und Sauergas-Korrosionsprüfungen sowie manuelle zerstörungsfreie Prüfungen (Ultraschallprüfung, Sichtprüfung und Magnetpulverprüfung) und mechanisierte Ultraschallprüfung in der stahlerzeugenden Industrie

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.



1 Mechanisch-technologische Prüfungen

DIN EN ISO 6892-1 Metallische Werkstoffe - Zugversuch -2017-02

Teil 1: Prüfverfahren bei Raum-temperatur

Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of **ASTM A 370**

Steel Products 2017

ASTM E 8/E 8M Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials

2016

DIN EN ISO 6892-2 Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei

2018-09 erhöhter Temperatur

ASTM E 21 Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of

Metallic Materials 2017

DIN EN ISO 148-1 Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy -

2017-05 Teil 1: Prüfverfahren

ASTM E 23 Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of metallic

2018 Materials

ASTM E 436 Standard Test Method for Drop-Weight Tear Tests of Ferritic Steels

2014

EN 10274 Metallische Werkstoffe - Fallgewichtsversuch

1999-05

API RP 5L3 Drop-Weight Tear Tests on Line Pipe

2014

DIN EN ISO 7438 Metallische Werkstoffe - Biegeversuch

2016-07

SEP 1390 Aufschweißbiegeversuch

1996-07

ASTM E 208 Standard Test Method for Conducting Drop-Weight Test to

2017 Deter-mine Nil-Ductility Transition Temperature of Ferritic Steels

SEP 1325 Fallgewichtsversuch nach W.S. Pellini

1982-12

Ausstellungsdatum: 11.05.2020



ASTM E 9 Standard Test Methods of Compression Testing of Metallic

2018 Materials at Room Temperature

DIN 50106 Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch bei Raumtemperatur

2016-11

2 Härteprüfungen

DIN EN ISO 6506-1 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell -

2015-02 Teil 1: Prüfverfahren

(hier: Verfahren HBW 2,5/187,5; HBW 5/250; HBW 5/750; HBW

10/1000; HBW 10/3000)

DIN EN ISO 6507-1 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers -

2018-07 Teil 1: Prüfverfahren

(hier: Verfahren HV5, HV10, HV30)

DIN EN ISO 6508-1 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell -

2016-12 Teil 1: Prüf-verfahren

(hier: Skalen A,B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

DIN EN ISO 16859-1 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Leeb -

2016-02 Teil 1: Prüfverfahren

3 Metallographische Prüfungen

DIN EN 10247 Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer

2017-09 Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen

ASTM E 45 Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of

2018 Steel

DIN EN ISO 643 Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korn-

2013-05 größe

ASTM E 112 Standard Test Methods for Determining Average Grain Size

2014

ASTM E 1268 Standard Practice for Assessing the Degree of Banding or Orientation

2016 of Microstructures

DH-Vorschriften Tiefätzen - Heißätzmethode für Brammenproben

P-D472-0105 14.02.2017

Ausstellungsdatum: 11.05.2020



DH-Vorschriften V-D345-0035 22.02.2018 Überprüfen der Erstarrungsstruktur mit Hilfe der Makroätzung

DH-Vorschriften P-D472-0120 21.03.2017 Makroätzen

DH-Vorschriften P-D472-0121 26.08.2014 Schwefelabdruckverfahren (Baumann-Methode)

DH-Vorschriften P-D472-0107 14.02.2017 Tiefätzen - Heißätzmethode für Blechproben

4 Sauergas-Korrosionsprüfungen

NACE Standard TM0284

2016

Standard Test Method - Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel

Steels for Resistance to Hydrogen-Induced Cracking

NACE Standard TM0177

2016

Standard Test Method - Laboratory Testing of Metals for Resistance

to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H2S

Environments

ASTM G 39

2016

Standard Practice for Preparation and Use of Bent-Beam Stress-

Corrosion Test Specimens

Saudi Aramco Material Systems Specification

01-SAMSS-016

2013-12

Qualification of Storage Tanks and Pressured Equipment for

Resistance to Hydrogen-Induced Cracking

Ausstellungsdatum: 11.05.2020



5 Zerstörungsfreie Prüfungen

5.1 Manuelle Ultraschallprüfungen

DIN EN 10160 Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke

1999-09 größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)

ASTM A 578/A 578M Standard Specification for Straight-Beam Ultrasonic Examination of

2017 Rolled Steel Plates for Special Applications

SEP 1927 Ultraschall - Tauchtechnik - Prüfung zur Bestimmung des makrosko-

2010-08 pischen Reinheitsgrades von gewalzten oder geschmiedeten Stäben

aus Stahl

DIN EN 14127 Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall

2011-04

5.2 Mechanisierte Ultraschallprüfungen

DH-Vorschrift Ultrasonic-testing acc. to EN 10160 modified for automatic and V-D475-0003 manual testing with the Dillinger Hüttenwerke equipment

14.12.2018

DIN EN 10160 Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke

1999-09 größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)

5.3 Sichtprüfungen

DIN EN 13018 Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen

2016-06

5.4 Magnetpulverprüfungen

DIN EN ISO 9934-1 Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung -

2017-03 Teil 1: Allgemeine Grundlagen

Ausstellungsdatum: 11.05.2020



6 Bruchmechanische Prüfungen

ISO 12135 Metallic materials - Unified method of test for the determination of

2016-11 quasistatic fracture toughness

(hier: Verfahren CTOD)

BS 7448-1 Fracture mechanics toughness tests. Method for determination of

1991 KIc, critical CTOD and critical J values of metallic materials

(hier: Verfahren CTOD)

ASTM E 1820 Standard Test Method for Measurement of Fracture Toughness

2018 (hier: Verfahren CTOD)

DIN EN ISO 15653 Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der

2018-06 quasi-statischen Bruchzähigkeit von Schweißnähten

(hier: Verfahren CTOD)

API RP 2 Recommended Practice for Preproduction Qualification for Steel

Fourth edition Plates for Offshore Structures

2005-09 (hier: Verfahren CTOD)

verwendete Abkürzungen:

API American Petroleum Institute

ASTM American Society for Testing and Materials

BS British Standard

DH Dillinger Hütte, Hausverfahren der Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

EN Europäische Norm

ISO International Organization for Standardization

NACE National Association of Corrosion Engineers, Houston, Texas, USA SEP Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein deutscher Eisenhüttenleute

Ausstellungsdatum: 11.05.2020