DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde,** dass die

H. Butting GmbH & Co. KG
Gifhorner Straße 59, 29379 Knesebeck

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-11126-01-01 **Gültig ab: 06.03.2025**
D-PL-11126-01-02 **Gültig ab: 06.03.2025**

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 02.03.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11126-01-00**

Berlin, 02.03.2026 Im Auftrag
Dr. Dirk Tscharntke | Fachbereichsleitung

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV.
Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11126-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **06.03.2025**

Ausstellungsdatum: 02.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11126-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

H. Butting GmbH & Co. KG
Gifhorner Straße 59, 29379 Knesebeck

mit dem Standort

H. Butting GmbH & Co. KG
Prüflaboratorium
Gifhorner Straße 59, 29379 Knesebeck

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

manuelle und mechanisierte zerstörungsfreie Prüfungen (Durchstrahlungsprüfung und Ultraschallprüfung) an metallischen Werkstoffen, Schweißverbindungen und Stahlrohren

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder.
Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Zerstörungsfreie Prüfungen

1.1 Durchstrahlungsprüfung

DIN EN ISO 5579 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen
DIN EN ISO 17636-1 2022-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen
DIN EN ISO 17636-2 2023-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren
DIN EN ISO 10893-6 2019-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 6: Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten
DIN EN ISO 10893-7 2019-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 7: Digitale Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten
DNV-OS-F101 2013	Offshore Standard - Submarine Pipeline Systems: APPENDIX D - Non-Destructive Testing (NDT) - Radiographic examination
DNVGL-ST-F101 2017-12	Offshore Standard - Submarine Pipeline Systems: APPENDIX D - Non-Destructive Testing (NDT) - Radiographic examination
DNV-ST-F101 2021-12	Offshore Standard - Submarine Pipeline Systems: APPENDIX D - Non-Destructive Testing (NDT) - Radiographic examination
API 5L 2018-04	Specification for Line Pipe - Radiographic examination

ASME V 2023-07	ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section V (hier: *nur article 2 - Radiographic examination*)

1.2 Ultraschallprüfung

DIN EN ISO 16810 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 10893-8 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Dopplungen
DIN EN ISO 10893-9 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 9: Automatisierte Ultraschallprüfung von Band/Blech, das für die Herstellung geschweißter Stahlrohre eingesetzt wird, zum Nachweis von Dopplungen
DIN EN ISO 10893-10 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlrohre über den gesamten Rohrumfang zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung
DIN EN ISO 10893-11 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 11: Automatisierte Ultraschallprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung
DNV-OS-F101 2013	Offshore Standard - Submarine Pipeline Systems: APPENDIX D - Non-Destructive Testing (NDT) : - Ultrasonic examination
DNVGL-ST-F101 2017-12	Offshore Standard - Submarine Pipeline Systems: APPENDIX D - Non-Destructive Testing (NDT) : - Ultrasonic examination
DNV-ST-F101 2021-12	Offshore Standard - Submarine Pipeline Systems: APPENDIX D - Non-Destructive Testing (NDT) : - Ultrasonic examination
ASTM A 577/A 577M 2017	Standard Specification for Ultrasonic Angle-Beam Examination of Steel Plates
ASTM A 578/A 578M 2017	Standard Specification for Straight-Beam Ultrasonic Examination of Rolled Steel Plates for Special Applications
ASTM E 213 2022	Standard Practice for Ultrasonic Testing of Metal Pipe and Tubing

ASTM E 273 2020	Standard Practice for Ultrasonic Testing of the Weld Zone of Welded Pipe and Tubing
API 5L 2018-04	Specification for Line Pipe - Ultrasonic examination

verwendete Abkürzungen:

ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASTM	American Society for Testing and Materials
API	American Petroleum Institute
CEN	European Committee for Standardization
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNVGL	Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd
DNV-OS	Det Norske Veritas - Offshore Standard
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11126-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **06.03.2025**

Ausstellungsdatum: 02.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11126-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

H. Butting GmbH & Co. KG
Gifhorner Straße 59, 29379 Knesebeck

mit dem Standort

H. Butting GmbH & Co. KG
Prüflaboratorium
Gifhorner Straße 59, 29379 Knesebeck

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder.
Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische, mechanische, metallographische und Korrosionsuntersuchungen an metallischen Werkstoffen; Werkstoffuntersuchungen von Metallen mittels optischer Funkenemissionsspektrometrie von Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie Nickelbasislegierungen

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen [Flex A]

1.1 Festigkeitsuntersuchungen

ASTM A264-12 2012	Standard Specification for Stainless Chromium-Nickel Steel-Clad Plate
ASTM A265-12(2019) 2012	Standard Specification for Nickel and Nickel-Base Alloy-Clad Steel Plate
ASTM E8/E8M-24 2024	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E21-20 2020	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur

1.2 Zähigkeitsuntersuchungen

ASTM E23-24 2024	Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren

1.3 Härteprüfungen

ASTM E10-23 2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials
ASTM E18-24 2024	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials
ASTM E92-23 2023	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen

2 Verformbarkeitsprüfungen an metallischen Werkstoffen und Rohren [Flex A]

DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen
DIN EN ISO 7438 021-03	Metallische Werkstoffe – Biegeversuch
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr – Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe – Rohr – Aufweitversuch
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr – Ringzugversuch
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung

3 Korrosionsprüfungen [Flex A]

ASTM A262-15 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels
ASTM A923-23 2023	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels

ASTM G28-22 2022	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys
ASTM G48-11 2011	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution
DIN EN ISO 3651-2 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien
SEP 1877 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion

4 Rauheitsmessung [Flex A]

DIN EN ISO 21920-3 2022-12	Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Profile – Teil 3: Spezifikationsoperatoren

5 Metallographische Untersuchungen [Flex A]

ASTM E112-24 2024	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
ASTM E562-19 2019	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count
ASTM E1245-03(2016) 2003	Standard Practice for Determining the Inclusion or Second-Phase Constituent Content of Metals by Automatic Image Analysis
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
DIN EN ISO 17781 2017-11	Erdöl-, petrochemische und Erdgasindustrie – Prüfverfahren für die Qualitätslenkung von Mikrostrukturen von ferritisch/austenitisch nichtrostenden Duplexstählen

6 Optische Emissionsspektrometrie

AA-WPL SPECTRO-01 2024-06	Vorschrift für die Durchführung einer optischen Emissionsspektrometrie zur Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Metalllegierungen Eisen-Basis Legierungen: Bestimmung der Legierungselemente C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Ti, Nb, Al, N, Fe, B Nickel-Basis Legierungen: Bestimmung der Legierungselemente C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Fe, V, W, Cu, Al, Nb, Ti, Ni

verwendete Abkürzungen:

AA-WPL SPECTRO	Hausverfahren der H. BUTTING GmbH & Co. KG
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute

Li_5_3 - Liste der angewandten Verfahren

Vermerk: Die blau und mit einem " * " hinterlegten Prüfnormen, fallen nicht in den flexiblen Akkreditierungsbereich.
Note: The test standards highlighted in blue and marked with an ' * ' do not fall within the flexible accreditation scope.

Norm *standard*	Prüfbereich *Test area*	Zuständige Abteilung *Responsible department*	Norm-Titel *Standard title*	aktuell gültige Ausgabe *current valid edition*	Frühere Ausgabe *Previous edition*
DIN EN ISO 6892-1	Mechanische Prüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur Methode B (hier: Verfahren B)	**2020-06**	2017-02
DIN EN ISO 6892-2	Mechanische Prüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 5: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (hier: Verfahren B)	**2018-09**	2011-05
ASTM E8/E8M	Mechanische Prüfung	WPL	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	**2025**	2024
ASTM E21	Mechanische Prüfung	WPL	Prüfung metallischer Werkstoffe; Zugversuch bei erhöhten Temperaturen	**2020-10**	2017
DIN EN IS 4136	Mechanische Prüfung	WPL	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	**2022-09**	2013-02
ASTM A 264	Mechanische Prüfung	WPL	Blech mit einer Ummantelung aus nichtrostenden Chrom-Stahl (hier: Abschnitt 7.2-Abscherfestigkeit)	**2012 reapproved 2019**	2012
ASTM A 265	Mechanische Prüfung	WPL	Blech mit einer Ummantelung aus Nickel oder Nickellegierung (hier: Abschnitt 7.2-Abscherfestigkeit)	**2012 reapproved 2019**	2012
DIN EN ISO 148-1	Mechanische Prüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	**2017-05**	2011-01
ASTM E23	Mechanische Prüfung	WPL	Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	**2025**	2024
DIN EN ISO 6506-1	Härteprüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: nur 2,5/187,5)	**2015-02**	2006-03
ASTM E10	Härteprüfung	WPL	Prüfung metallischer Werkstoffe; Härteprüfung nach Brinell (hier: nur 2,5/187,5)	**2023**	2018
DIN EN ISO 6507-1	Härteprüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren (hier: nur HV1, HV5, HV10)	**2024-01**	2018-07
ASTM E92	Härteprüfung	WPL	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials (hier: nur HV1, HV5, HV10)	**2023**	2017
DIN EN ISO 6508-1	Härteprüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: nur HRB; HRC)	**2024-04**	2016-12
ASTM E18	Härteprüfung	WPL	Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials (hier: nur HRB, HRC)	**2024**	2022
DIN EN ISO 9015-1	Härteprüfung	WPL	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	**2011-05**	
DIN EN ISO 9015-2	Härteprüfung	WPL	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen (hier: nur HV1)	**2016-10**	

Li_5_3 - Liste der angewandten Verfahren

Vermerk: Die blau und mit einem " * " hinterlegten Prüfnormen, fallen nicht in den flexiblen Akkreditierungsbereich.
Note: The test standards highlighted in blue and marked with an ' * ' do not fall within the flexible accreditation scope.

Norm *standard*	Prüfbereich *Test area*	Zuständige Abteilung *Responsible department*	Norm-Titel *Standard title*	aktuell gültige Ausgabe *current valid edition*	Frühere Ausgabe *Previous edition*
DIN EN ISO 9017	Technologische Prüfung	WPL	Zerstörende Prüfung an Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	**2018-04**	
DIN EN ISO 7438	Technologische Prüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	**2021-03**	2016-07
DIN EN ISO 5173	Technologische Prüfung	WPL	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werk-stoffen – Biegeprüfungen	**2023-05**	2012-02
DIN EN ISO 8492	Technologische Prüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch	**2014-03**	2004-10
DIN EN ISO 8493	Technologische Prüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch	**2004-10**	1994-01
DIN EN ISO 8496	Technologische Prüfung	WPL	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringzugversuch	**2014-03**	2004-10
DIN EN ISO 3651-2	Korrosion	WPL	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen inter-kristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle - Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien	**1998-08**	1996-09
ASTM A262	Korrosion	WPL	Richtlinie für den Nachweis der Anfälligkeit gegen interkristalline Korrosion in nichtrostenden austenitischen Stählen (hier: nur Methode A, B, C, E)	**2015 reapproved 2021**	2015
ASTM A923	Korrosion	WPL	Nachweis von schädlicher intermetallischer Phase in nichtrostenden austenitisch/ferritischen Duplex-Schmiedestählen	**2023**	2022
ASTM G28	Korrosion	WPL	Test Methods of Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys	**2024**	2022
ASTM G48	Korrosion	WPL	Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution (hier: nur Methode A)	**2025**	2011
SEP 1877	Korrosion	WPL	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion	**1994-07**	
DIN EN ISO 21920-3 ~~DIN EN ISO 4288~~ (zurückgezogen)	Rauheit	WPL	Geometrische Produkspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Profile - Teil 3: Spezifikationsoperatoren ~~Geometrische Produkspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit~~	**2022-12**	1998-04

Li_5_3 - Liste der angewandten Verfahren

Vermerk: Die blau und mit einem " * " hinterlegten Prüfnormen, fallen nicht in den flexiblen Akkreditierungsbereich.
Note: The test standards highlighted in blue and marked with an ' * ' do not fall within the flexible accreditation scope.

Norm *standard*	Prüfbereich *Test area*	Zuständige Abteilung *Responsible department*	Norm-Titel *Standard title*	aktuell gültige Ausgabe *current valid edition*	Frühere Ausgabe *Previous edition*
ASTM E562	Metallographie	WPL	Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	**2019**	2011
ASTM E1245	Metallographie	WPL	Standard Practice for Determining the Inclusion or Second-Phase Constituent Content of Metals by Automatic Image Analysis	**2003 reapproved 2016**	2003
DIN EN ISO 643	Metallographie	WPL	Stahl-Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	**2024-12**	2020-06
ASTM E112	Metallographie	WPL	Standard test Methods for Determining Average Grain Size	**2024**	2013
DIN EN ISO 17781	Metallographie	WPL	Erdöl-, petrochemische und Erdgasindustrie - Prüfverfahren für die Qualitätslenkung von Mikrostrukturen von ferritisch/austenitisch nichtrostenden Duplexstählen (hier: nur Abschnitt 5.2 - Microstructural examination)	**2017-11**	
DIN EN ISO 17639	Metallographie	WPL	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	**2022-05**	2013-12
AA-WPL SPECTRO-01 *	Spektrometrie	WPL	Chemische Untersuchung von Metalllegierungen mittels optischer Funken-Emissionsspektrometrie; Eisen-Basis Legierungen: Bestimmung der Legierungselemente C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Ti, Nb, Al, N, Fe, B Nickel-Basis Legierungen: Bestimmung der Legierungselemente C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Fe, V, W, Cu, Al, Nb, Ti, Ni	**2024-06**	2019-12
DIN EN ISO 5579	Röntgen	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung – Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen – Grundlagen (Kapitel 6 – Empfohlene Vorgehensweise für die Aufnahme von Durchstrahlungsbildern)	**2014-04**	
DIN EN ISO 17636-1	Röntgen	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Durchstrahlungsprüfung – Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen	**2022-10**	2013-05
DIN EN ISO 17636-2	Röntgen	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Druchstrahlungsprüfung Teil 2: Röntgen- und Gammstrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	**2023-05**	2013-05
DIN EN ISO 10893-6	Röntgen	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren – Teil 6: Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten	**2019-06**	2011-07
DIN EN ISO 10893-7	Röntgen	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren – Teil 7: Digitale Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten	**2019-06**	2011-07
DNV-OS-F101 *	Röntgen	ZfP	Offshore Standard – Submarine Pipeline Systems: Appendix D – Non-Destructive Testing (NDT): - Radiographic examination	**2013**	
DNVGL-ST-F101 *	Röntgen	ZfP	Offshore Standard – Submarine Pipeline Systems: Appendix D – Non-Destructive Testing (NDT): - Radiographic examination	**2017-12**	

Li_5_3 - Liste der angewandten Verfahren

Vermerk: Die blau und mit einem " * " hinterlegten Prüfnormen, fallen nicht in den flexiblen Akkreditierungsbereich.
Note: The test standards highlighted in blue and marked with an ' * ' do not fall within the flexible accreditation scope.

Norm *standard*	Prüfbereich *Test area*	Zuständige Abteilung *Responsible department*	Norm-Titel *Standard title*	aktuell gültige Ausgabe *current valid edition*	Frühere Ausgabe *Previous edition*
DNV-ST-F101 *	Röntgen	ZfP	Offshore Standard – Submarine Pipeline Systems: Appendix D – Non-Destructive Testing (NDT): - Radiographic examination	**2021-12**	
API 5L *	Röntgen	ZfP	Specification for Line Pipe – Radiographic examination	**2018-04**	
ASME V	Röntgen	ZfP	ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section V article 2: Radiographic examination	**2023-07**	2021-07
DIN EN ISO 16810	Ultraschall	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Allgemeine Grundsätze (Kapitel 9 – Prüfung)	**2025-01**	2014-07
DIN EN ISO 10893-8	Ultraschall	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren – Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Dopplungen	**2020-10**	2011-07
DIN EN ISO 10893-9	Ultraschall	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren – Teil 9: Automatisierte Ultraschallprüfung von Band/Blech, das für die Herstellung geschweißter Stahlrohre eingesetzt wird, zum Nachweis von Dopplungen	**2020-10**	2011-07
DIN EN ISO 10893-10	Ultraschall	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren – Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlrohre über den gesamten Rohrumfang zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung	**2020-10**	2011-07
DIN EN ISO 10893-11	Ultraschall	ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren Teil 11: Automatisierte Ultraschallprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung	**2020-10**	2011-07
DNV-OS-F101 *	Ultraschall	ZfP	Offshore Standard- Submarine Pipeline Systems: Appendix D – Non-Destructive Testing (NDT): - Ultrasonic examination	**2013**	
DNVGL-ST-F101 *	Ultraschall	ZfP	Offshore Standard – Submarine Pipeline Systems: Appendix D – Non-Destructive Testing (NDT): - Ultrasonic examination	**2017-12**	
DNV-ST-F101 *	Ultraschall	ZfP	Offshore Standard – Submarine Pipeline Systems: Appendix D – Non-Destructive Testing (NDT): - Ultrasonic examination	**2021-12**	
ASTM A 577	Ultraschall	ZfP	Standard Specification for Ultrasonic Angle-Beam Examination of Steel Plates – Ultrasonic Examination	**2017**	
ASTM A 578	Ultraschall	ZfP	Standard Specification for Straight-Beam Ultrasonic Examination of Rolled Steel Plates for Special Applications – Ultrasonic examination	**2017**	
ASTM E 213	Ultraschall	ZfP	Standard Practice for Ultrasonic Testing of Metal Pipe and Tubing – Ultrasonic examination	**2022**	2020
ASTM E 273	Ultraschall	ZfP	Standard Practice for Ultrasonic Testing of Weld zone of Welded Pipe and Tubing	**2025**	2020
API 5L *	Ultraschall	ZfP	Specification for Line Pipe – Ultrasonic examination	**2018-04**	