

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.08.2024

Ausstellungsdatum: 09.02.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

DEKRA Incos GmbH
Nicolaus-Otto-Ring 10, 85098 Großmehring

mit den Standorten

DEKRA Incos GmbH
Nicolaus-Otto-Ring 10, 85098 Großmehring

DEKRA Incos GmbH
Mausegatt 18, 47228 Duisburg

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

Mechanisch-technologische Prüfungen, metallographische Prüfungen, Korrosionsprüfungen und Röntgenfluoreszenzanalysen an metallischen Werkstoffen; Funkenemissionsspektrometrie von niedrig legierten Stählen, Chrom-, Chrom-Nickel-, Werkzeug- und Duplex-Stählen

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.

Die Prüfverfahren sind mit den Symbolen der nachfolgend aufgeführten Standorte gekennzeichnet, an denen Sie durchgeführt werden:

GRO=Großmehring

DU II = Duisburg – Mausegatt 18 (MP-zP)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-02

1 Mechanisch technologische Prüfverfahren [Flex A]

1.1 Zugversuch

DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch	DU II
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	DU II
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur	DU II
ASTM A370 2022	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	DU II
ASTM E21 2020	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	DU II
ASTM E8/E8Ma 2022	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	DU II

1.2 Biegeversuch

DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen	DU II
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe – Biegeversuch	DU II
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr – Ringfaltversuch	DU II
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe – Rohr – Aufweitversuch	DU II
DIN EN ISO 8495 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr – Ringaufdornversuch	DU II
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr – Ringzugversuch	DU II
DIN EN 1320 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung	DU II

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-02

DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung	DU II
ASTM E190 2021	Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds	DU II
ASTM E290 2022	Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility	DU II
ASTM A370 2022	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	DU II

1.3 Kerbschlagbiegeversuche

DIN EN ISO 9016 2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	DU II
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren	DU II
ASTM E23 2018	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	DU II
ASTM A370 2023	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	DU II

1.4 Härteprüfverfahren

1.4.1 Grundverfahren

DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren	DU II, GRO
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren	DU II, GRO
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren	DU II, GRO
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	DU II

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-02

ASTM E10 2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	DU II
ASTM E18 2022	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	DU II
ASTM E384 2022	Standard Test Methods for Microindentation Hardness of Materials	DU II
ASTM E92 2023	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials	DU II
ASTM A370 2022	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	DU II

1.4.2 Mobile Härteprüfverfahren

DIN EN ISO 16859-1 2016-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Leeb – Teil 1: Prüfverfahren	GRO
DIN 50157-1 2020-11	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung mit tragbaren Härteprüf-geräten, die mit mechanischer Eindringtiefenmessung arbeiten – Teil 1: Prüfverfahren	GRO
DIN 50159-1 2022-06	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren – Teil 1: Prüfverfahren	GRO
ASTM A956/A956M 2022	Standard Test Method for Leeb Hardness Testing of Steel Products	GRO
ASTM A1038-19 2019	Standard Test Method for Portable Hardness Testing by the Ultrasonic Contact Impedance Method	GRO
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren	GRO

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-02

2 Metallographische Prüfung

2.1 Vergleichende Verfahren [Flex A]

ISO 4967 2013-07	Stahl – Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen – Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen	DU II
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen – Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	DU II
DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	DU II
DIN EN 1321 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	DU II
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren – Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	DU II
DIN 54150 1977-08	Zerstörungsfreie Prüfung – Abdruckverfahren für die Oberflächen-prüfung (Replica-Technik)	DU II,-GRO
ASTM E45 2018	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	DU II

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

VGB-S-517 2014	Richtreihen zur Bewertung der Gefügeausbildung und Zeitstandschädigung warmfester Stähle für Hochdruckrohrleitungen und Kesselbauteile und deren Schweißverbindungen	DU II, GRO
VGB-TW-507 1992	Richtreihen zur Bewertung der Gefügeausbildung und Zeitstandschädigung warmfester Stähle für Hochdruckrohrleitungen und Kesselbauteile	DU II,-GRO

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-02

2.2 Messende Verfahren [Flex A]

DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	DU II
ASTM E112 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	DU II
ASTM E562 2019	Bestimmung des Volumenanteils mittels Auszählverfahren	DU II

3 Korrosionsprüfungen [Flex A]

DIN EN ISO 3651-1 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle – Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test)	DU II
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	DU II
ASTM A262 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	DU II
ASTM A923 2023	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels	DU II
ASTM G28 2022	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys	DU II
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	DU II
SEP 1877 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion	DU II

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-02

4 Spektroskopische Verfahren

0311-09-PA 2022-05	Materialverwechslungsprüfung mittels mobiler Röntgenfluoreszenzanalyse (Positive Material Identification PMI)	GRO
0551-10-AA 2024-01	Optische Spektralanalyse (OES): Hausverfahren für stationäre Spektrometer	DU II
0650-10-AA 2024-01	Durchführung von Spektralanalysen (OES) mit Hitachi PMI Master Pro	GRO
0316-10-AA 2024-01	Chemische Elementanalysen mittels Röntgenspektroskopie (EDX)	GRO

Verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung
ASTM	American Society for Testing Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PA	Prüfanweisung
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
VGB	VGB PowerTech e. V.