

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde** der

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

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 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 durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 12.08.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19221-01.  
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-19221-01-02**  
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19221-01-00.



Berlin, 12.08.2024

Im Auftrag Dr.-Ing. Tobias Poeste  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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](http://www.dakks.de)).*

## Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 12.08.2024

Ausstellungsdatum: 12.08.2024

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

Inhaber der Teil-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 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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-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**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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 Prüfverfahren sind mit den Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

GRO=Großmehring

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

**1 Mechanisch technologische Prüfverfahren \***

**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 A 370 2022	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	DU II
ASTM E 21 2020	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	DU II
ASTM E 8/E8Ma 2022	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	DU II

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

**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
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung	DU II
ASTM E 190 2021	Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds	DU II
ASTM E 290 2022	Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility	DU II
ASTM A 370 2022	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	DU II

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

**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 A 370 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
ASTM E 10 2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	DU II
ASTM E 18 2022	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	DU II
ASTM E 384 2022	Standard Test Methods for Microindentation Hardness of Materials	DU II
ASTM E 92 2023	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials	DU II
ASTM A 370 2022	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	DU II

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

**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 A 956/A 956M 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

**2 Metallographische Prüfung \***

**2.1 Vergleichende Verfahren**

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

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

ASTM E 45 2018	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	DU II
-------------------	--	-------

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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
--------------------	--	---------------

## 2.2 Messende Verfahren

DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	DU II
---------------------------	---	-------

ASTM E 112 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	DU II
--------------------	--	-------

ASTM E 562 2019	Bestimmung des Volumenanteils mittels Auszählverfahren	DU II
--------------------	--	-------

## 3 Korrosionsprüfungen \*

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 schwefelsäure-haltigen Medien	DU II
------------------------------	---	-------

ASTM A 262 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	DU II
--------------------	--	-------

ASTM A 923 2023	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels	DU II
--------------------	--	-------

ASTM G 28 2022	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys	DU II
-------------------	--	-------

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

ASTM G 48-11 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

**4 Spektroskopische Verfahren**

0311-09-PA 2022-05	Materialverwechslungsprüfung mittels mobiler Röntgen-fluoreszenzanalyse (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. – Verband der Energieanlagen-Betreiber, ehemals "Vereinigung der Großkesselbesitzer"