Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21039-03-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **04.03.2025**

Ausstellungsdatum: 16.04.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21039-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Framatome GmbH
Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen

mit dem Standort

Framatome GmbH
Prüflaboratorium Werkstofftechnik
Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Prüfungen in den Bereichen:

Metallographie; Elektronenmikroskopie von Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie Nicht-Eisenmetall-Werkstoffen; Korrosionsuntersuchung; mechanisch-technologische Werkstoffprüfung

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 Metallographie [Flex A]

ASTM E112-13 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren-Korngröße
ISO 643 2019-12	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren
ISO 1463 2021-05	Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren

2 Elektronenmikroskopie

FAW-M 0012 G 2024-12	Energiedispersive Mikroanalyse (EDX) mittels Rasterelektronenmikoskopie

3 Korrosionsuntersuchung [Flex A]

ASTM A262-15 2015 (reapproved 2021)	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels
ASTM G28-02 2022	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys
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)
ISO 3651-1 1998-05	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)
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
ISO 3651-2 1998-05	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in schwefelsäure-haltigen Medien

4 Mechanisch-technologische Werkstoffprüfung

4.1 Festigkeitsuntersuchung [Flex A]

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
ISO 6892-1 2019-11	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur

ISO 6892-2 2018-03	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur
DIN EN ISO 6892-3 2015-07	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen
ISO 6892-3 2015-04	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen
ASTM E8/E8M 22 2022	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
ISO 4136 2022-06	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch
DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen
ISO 5173 2023-01	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen
DIN EN ISO 5178 2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweiß-verbindungen
ISO 5178 2019-01	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweiß-verbindungen
ASTM E399-20 2020	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness of Metallic Materials
ASTM E1820-22e1 2022-09	Standard Test Method for Measurement of Fracture Toughness
ASTM E1921-22 2022	Standard Test Method for Determination of Reference Temperature, T_0, for Ferritic Steels in the Transition Range

DIN 50106 2016-11	Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren
ISO 148-1 2016-10	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 9016 2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
ISO 9016 2022-03	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
DIN EN ISO 14556 2017-05	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy (V-Kerb) – Instrumentiertes Prüfverfahren
ISO 14556 2015-09	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy (V-Kerb) – Instrumentiertes Prüfverfahren

4.2 Härteprüfung [Flex A]

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren
ISO 6506-1 2014-10	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren
ISO 6507-1 2018-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren
ISO 6508-1 2016-08	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FAW	Fachanweisung der Framatome GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization