

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19424-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.03.2024

Ausstellungsdatum: 03.06.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19424-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Siempelkamp Prüf- und Gutachter-Gesellschaft mbH
Am Lagerplatz 6 a, 01099 Dresden

mit dem Standort

Siempelkamp Prüf- und Gutachter-Gesellschaft mbH
Am Lagerplatz 6 a, 01099 Dresden

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.

**Festigkeitsprüfung von Bauteilen; mechanisch-technologische und metallografische Prüfungen;
mobile Röntgenfluoreszenzanalyse (Positive Material-Identifikation PMI)**

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.

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19424-01-02

1 Festigkeitsprüfung von Bauteilen

1.1 Dehnungsmessungen mittels Dehnungsmessstreifen

VdTÜV-MB BERE 803 ¹
2008-10 Richtlinien zur Durchführung und Auswertung von Dehnungs-
messungen mit Dehnungsmessstreifen (DMS) - Berechnung 803

1.2 Eigenspannungsmessungen nach der Bohrlochmethode

ASTM E 837-20
2020-11 Standard Test Method for Determining Residual Stresses by the
Hole-Drilling Strain-Gage Method

Kockelmann-Methode
Messtechnische Briefe
HBM 29, Heft 2
1993 Die Bohrlochmethode - Ein für viele Anwendungsbereiche optimales
Verfahren zur experimentellen Ermittlung von Eigenspannungen -
T. Schwarz, H. Kockelmann

2 Mechanisch-technologische und metallografische Prüfungen

2.1 Mechanisch-technologische Prüfungen

2.1.1 Härteprüfungen

DIN EN ISO 6506-1
2015-02 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfver-
fahren

DIN EN ISO 6507-1
2024-01 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfver-
fahren

DIN EN ISO 6508-1
2016-12 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüf-
verfahren

DIN EN 9015-1
2011-05 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogen-
schweißverbindungen

DIN 50159-1
2022-06 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren -
Teil 1: Prüfverfahren

2.1.2 Zugversuch

DIN EN ISO 4136
2022-09 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen - Querzugversuch

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19424-01-02

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: <i>Prüfverfahren B</i>)
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (hier: <i>Prüfverfahren B</i>)

2.1.3 Biegeversuch/Biegeprüfungen

DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung

2.1.4 Kerbschlagbiegeversuch

DIN EN ISO 148-1 2017-05	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

2.1.5 Zeitstandversuch

DIN EN ISO 204 2023-10	Metallische Werkstoffe - Einachsiger Zeitstandversuch unter Zugbeanspruchung - Prüfverfahren
DIN EN 10319-1 2003-09	Metallische Werkstoffe - Relaxationsversuch unter Zugbeanspruchung - Teil 1: Prüfverfahren für die Anwendung in Prüfmaschinen
ASTM E139-11 2011	Standard Test Methods for Conducting Creep, Creep-Rupture and Stress-Rupture Tests of Metallic Materials
ASTM E 292-18 2018	Standard Test Methods for Conducting Time-for-Rupture Notch Tension Tests of Materials

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19424-01-02

2.1.6 Schwingfestigkeitsversuch

DIN 50100
2022-12 Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile

2.2 Metallografische Prüfungen

DIN EN ISO 643
2020-06 Stahl - Mikrographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße

DIN EN ISO 945-1
2019-10 Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung

DIN EN ISO 1463
2021-08 Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren

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

DIN EN ISO 17639
2022-05 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Mikroskopische und makroskopische Untersuchungen von Schweißnähten

ASTM G 48-11
2015 Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution
(hier: *Methode A und E*)

ASTM E 562-19
2019-09 Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count

VGB-S-517-00¹
2014-11 Richtreihen zur Bewertung der Gefügeausbildung und Zeitstandschädigung warmfester Stähle für Hochdruckrohrleitungen und Kesselbauteile und deren Schweißverbindungen

VdTÜV-MB DAMP 451-83/6¹
1983-08 Oberflächengefügeuntersuchung zeitstandbeanspruchter Bauteile gemäß TRD 508

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19424-01-02

3 Röntgenfluoreszenzanalyse ¹

Hausverfahren SPG-AA ILP-040 Rev.1, 2019-10	Mobile Röntgenfluoreszenzanalyse (Positive Material-Identifikation PMI)
---	--

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organisation for Standardisation
AA	Arbeitsanweisung der Siempelkamp Prüf- und Gutachter-Gesellschaft mbH
ASTM	American Society for Testing and Materials
SPG	Hausverfahren der Siempelkamp Prüf- und Gutachter-Gesellschaft mbH
TRD	Technische Regeln für Dampfkessel
VdTÜV	Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e. V.
VGB	VGB PowerTech e. V. (= europäischer technischer Fachverband für die Strom- und Wärmeerzeugung aller Erzeugungsarten)

¹ unterliegt nicht dem Scope der flexiblen Akkreditierung