

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 03.12.2024

Ausstellungsdatum: 03.12.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf

mit den Standorten

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Berlin-Brandenburg
Luxemburger Straße 21, 13353 Berlin

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Duisburg
Bismarckstraße 85, 47057 Duisburg

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Fellbach
Lise-Meitner-Straße 13, 70736 Fellbach

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Hannover
Am Lindener Hafen 1, 30453 Hannover

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt München
Schachenmeierstraße 37, 80636 München

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)

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Saarbrücken
Heuduckstraße 91, 66117 Saarbrücken

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.

mechanisch-technologische Prüfungen, emissionsspektrometrische Analysen, Elektronenstrahl-mikrobereichsanalyse mittels Rasterelektronenmikroskopie, Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik, metallographische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen, ihren Legierungen und Schweißverbindungen, Untersuchung von Fertigungsbeschichtungen

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 Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Mechanisch-technologische Prüfungen

1.1 Zug-, Druck- und Biegeversuche *

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	X	X	X	X	X	X
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	X	X	X	X	X	X

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 5178 2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen	X	X	X	X	X	X
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	X	X	X	X	X	X
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur						X
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	X		X			
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch						X
DIN EN ISO 9018 2016-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß	X	X	X	X	X	X
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	X	X	X	X	X	X
SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch	X	X			X	X

1.2 Kerbschlagbiegeversuche*

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	X	X	X	X	X	X
DIN EN ISO 9016 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	X	X	X	X	X	X

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

1.3 Härteprüfungen *

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren		X	X	X	X	X
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	X	X	X	X	X	X
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren				X	X	
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	X	X	X	X	X	X
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen		X	X	X	X	X
DIN EN ISO 14271 2018-01	Widerstandsschweißen - Vickers-Härteprüfung (Kleinkraft- und Mikrohärtbereich) von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißungen ¹⁾ nur Kleinkraft	X ¹⁾	X	X		X	

1.4 Scherversuche, Schäl-, Meißel- und Keilprüfung *

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 10447 2023-03	Widerstandsschweißen - Schäl-, Meißel- und Keilprüfung von Widerstandspunkt- und Buckelschweißverbindungen		X			X	
DIN EN ISO 14270 2016-11	Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen - Probenmaße und Verfahren für die mechanisierte Schälprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln		X			X	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 14272 2016-11	Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen - Probenmaße und Verfahren für die Kopfbogenprüfung an Widerstandspunkt- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln		X			X	
DIN EN ISO 14273 2016-11	Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen - Probenmaße und Durchführung für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollen-naht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln		X			X	

1.5 Von Material-/Schweißverfahren unabhängige Prüfungen *

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 17660-1 2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen	X	X	X	X	X	X
DIN EN ISO 17660-2 2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 2: Nicht-tragende Schweißverbindungen	X	X	X	X	X	X
DIN EN ISO 15630-1 2019-05	Stahl für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 1: Bewehrungsstäbe, Walzdraht und Draht	X	X	X		X	X

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

2 Emissionsspektrometrische Analyse

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
GSI-PL PA3 001 2019-11	Prüfanweisung zur Durchführung von Spektralanalysen - an Eisen und Eisenlegierungen auf 20-Elemente - an Aluminium und Aluminiumlegierungen auf 12 Elemente	X X					
GSI-PL PA3 001 2019	Prüfanweisung zur Durchführung von Spektralanalysen - an Eisen und Eisenlegierungen auf 15 Elemente - an Aluminium und Aluminiumlegierungen auf 10 Elemente		X X				
GSI-PL PA3 001 2019-11	Prüfanweisung zur Durchführung von Spektralanalysen - an Eisen und Eisenlegierungen auf 15 Elemente			X			
GSI-PL PA3 001 2019-11	Prüfanweisung zur Durchführung von Spektralanalysen - an Eisen und Eisenlegierungen auf 16 Elemente				X		
2019-11	- an Eisen und Eisenlegierungen auf 18 Elemente - an Aluminium und Aluminiumlegierungen auf 12 Elemente					X X	
GSI-PL PA3 001 2019-11	Prüfanweisung zur Durchführung von Spektralanalysen - an Eisen und Eisenlegierungen auf 19 Elemente - an Aluminium und Aluminiumlegierungen auf 12 Elemente						X X

3 Elektronenstrahlmikrobereichsanalyse und Strukturvermessung mittels Rasterelektronenmikroskopie

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
GSI-PL PA4 002 2021-07	Durchführung von energiedispersiven Mikroanalysen mit dem Rasterelektronenmikroskop	X	X			X	
GSI-PL PA4 001 2021-07	Durchführung von rasterelektronenmikroskopischen Untersuchungen	X	X			X	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

4 Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik

4.1 Korrosionsprüfungen *

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 3651-1 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische Duplexstähle - Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Masseverlustes (Huey-Test)						X
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					X	X
SEP 1877 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion						X
ASTM A 262 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels						X
ASTM A 923 2022	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels						X
ASTM G 28 2022	Standard Test Methods of Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium Bearing Alloys						X
ASTM G 48 2011 (reapproved 2020)	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution						X
ASTM G 48 2011 (reapproved 2020)	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution					X	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

4.2 Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten *

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren		X				X
DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren		X				X
DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung		X				
DIN EN ISO 4624 2016-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit		X				X
DIN EN ISO 8502-6 2020-08	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfungen zum Bewerten der Oberflächenreinheit - Teil 6: Lösen von wasserlöslichen Verunreinigungen zur Analyse - Bresle-Verfahren		X				
DIN EN ISO 8502-9 2020-12	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfungen zum Beurteilen der Oberflächenreinheit - Teil 9: Feldverfahren zum Bestimmen von wasserlöslichen Salzen durch Leitfähigkeitsmessung		X				
DIN EN ISO 8503-2 2012-06	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen - Teil 2: Verfahren zur Prüfung der Rauheit von gestrahltem Stahl - Vergleichsmusterverfahren		X				X
DIN EN ISO 8503-4 2012-06	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen - Teil 4: Verfahren zur Kalibrierung von ISO-Rauheitsvergleichsmustern und zur Bestimmung der Rauheit - Tastschnittverfahren		X				
		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

DIN EN ISO 8503-5 2017-07	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen - Teil 5: Abdruckverfahren zum Bestimmen der Rauheit	X				
DIN EN ISO 11127-6 2023-02	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfverfahren für nicht-metallische Strahlmittel - Teil 6: Bestimmung der wasserlöslichen Verunreinigungen durch Messung der Leitfähigkeit	X				
DIN EN ISO 16276-1 2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme - Teil 1: Abreißversuch	X				X
DIN EN ISO 16276-2 2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme - Teil 2: Gitterschnitt- und Querschnittprüfung	X				
ISO 19840 2012-09	Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces	X				X
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke	X				X
DIN EN ISO 29601 2011-07	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Porosität einer trockenen Beschichtung	X				

5 Metallographische Untersuchungen*

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße - Auswertung durch Vergleich mit genormten Bildreihentafeln		X			X	X

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung							X	X
DIN EN ISO 1463 2021-03	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren			X					X
DIN EN ISO 3887 2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe							X	
ISO 4968 2022-03	Steel - Macrographic examination by sulfur print (Baumann method)			X			X	X	X
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfungen von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen							X	
DVS 2916-4 2021-04	Prüfen von Widerstandspressschweißverbindungen - Metallografische Prüfung			X				X	
DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	X	X	X	X	X	X	X	X
ASTM E 1180 2008 (reapproved 2021)	Standard Practice for Preparing Sulfur Prints for Macrostructural Examination								X
ASTM E 562 2019	Test method for determining volume fraction by systematic manual point count								X
ASTM E 112 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size			X					x

6 Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen*

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN 12814-1 1999-12	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 1: Biegeversuch					X	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

DIN EN 12814-2 2021-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 2: Zugversuch	X
DIN EN 12814-4 2018-08	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 4: Schälversuch	X
DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	X
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	X
DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln	X
DVS 2203-2 2010-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Zugversuch	X
DVS 2203-5 2023-04	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Technologischer Biegeversuch	x
DVS 2203-6 2008-01	Prüfen von Fügeverbindungen aus polymeren Werkstoffen - Scher- und Schälversuche	X
DVS 2226-2 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Zugscherversuch	X
DVS 2226-3 1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Schälversuch	X
DIN EN 1465 2009-07	Klebstoffe - Bestimmung der Zugscherfestigkeit von Überlappungsklebungen	X

7 Untersuchung von Fertigungsbeschichtungen*

		Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
DIN EN ISO 17652-2 2003-07	Schweißen - Prüfung von Fertigungsbeschichtungen für das Schweißen und für verwandte Prozesse - Teil 2: Schweißigenschaften von Fertigungsbeschichtungen		X				

Verwendete Abkürzungen:

Gültig ab: 03.12.2024
Ausstellungsdatum: 03.12.2024

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17370-01-02

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute