

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11200-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.01.2026

Ausstellungsdatum: 14.01.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11200-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Steinbeis GmbH & Co. KG für Technologietransfer
Adornostraße 8, 70599 Stuttgart**

mit den Standorten

**Steinbeis GmbH & Co. KG für Technologietransfer
STZ BWF Esslingen
Seilerstraße 6, 72622 Nürtingen**

**Steinbeis GmbH & Co. KG für Technologietransfer
STZ BWF Esslingen, Labor HS Esslingen
Kanalstraße 33, Gebäude 10, 73728 Esslingen**

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-11200-01-01

Prüfung in den Bereichen:

Festigkeitsprüfungen unter quasistatischer und schwingender Beanspruchung, werkstofftechnische und metallographische Prüfungen, Dehnungs- und Eigenspannungsmessungen sowie bruchmechanische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen und Schweißverbindungen

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. 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:

N1 = Nürtingen

E1 = Esslingen

1 Statische Festigkeitsprüfungen und bruchmechanische Tests

1.1 Zugversuche an metallischen Werkstoffen [Flex B]

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	N1, E1
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur	E1
DIN EN ISO 10275 2020-12	Metallische Werkstoffe – Blech und Band – Bestimmung des Verfestigungsexponenten im Zugversuch	N1, E1
DIN EN ISO 10113 2021-06	Metallische Werkstoffe – Blech und Band – Bestimmung der senkrechten Anisotropie	E1
DIN EN ISO 5178 2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen	N1, E1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11200-01-01

DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung	N1, E1
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querkzugversuch	N1, E1
DIN EN ISO 14273 2016-11	Widerstandsschweißen – Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen – Probenmaße und Verfahren für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln	N1, E1

1.2 Zugversuche

Hausverfahren BWF-01 2024-06	Ermittlung des Festigkeits- und Verformungsverhaltens von gekerbten bzw. gefügten Proben im Kerbzugversuch	N1, E1
Hausverfahren BWF-02 2024-06	Versuche zur Ermittlung des Festigkeits- und Verformungsverhaltens von Bauteilen und Proben unter quasistatischer Beanspruchung	N1, E1

1.3 Druckversuche an metallischen Werkstoffen [Flex B]

DIN 50106 2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur	N1, E1
----------------------	---	--------

1.4 Biegeversuche an metallischen Werkstoffen [Flex B]

DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe – Biegeversuch	N1, E1
DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen	N1, E1

1.5 Bruchmechanik an metallischen Werkstoffen [Flex B]

ASTM E399 2023	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness of Metallic Materials	E1
ISO 12135 2021-07	Metallic materials – Unified method of test for the determination of quasistatic fracture toughness	E1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11200-01-01

DIN EN ISO 15653 2018-06	Metallische Werkstoffe – Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit von Schweißverbindungen	E1
ASTM E647 2015	Standard test method for measurement of fatigue crack growth rates	E1

2 Schwingfestigkeitsprüfungen [Flex A]

DIN 50100 2022-12	Schwingfestigkeitsversuch – Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile	N1, E1
DIN 969 2020-02	Verbindungselemente mit Gewinde – Schwingfestigkeitsversuch bei Axialbelastung – Prüfverfahren und Auswertung der Ergebnisse	N1, E1
DIN 50142 2019-09	Prüfung metallischer Werkstoffe – Flachbiegeschwingversuch	N1, E1
DIN 50113 2018-12	Prüfung metallischer Werkstoffe – Umlaufbiegeversuch	E1
ISO 12106 2017-03	Metallische Werkstoffe – Ermüdungsprüfung – Einachsige Prüfung mit der dehnungskontrollierten Methode	E1
SEP 1240 2006-07	Prüf- und Dokumentationsrichtlinie für die experimentelle Ermittlung mechanischer Kennwerte von Feinblech aus Stahl für die CAE-Berechnung	E1

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Hausverfahren BWF-03 2024-06	Schwingfestigkeitsversuche unter konstanter und variabler Belastungsamplitude an Bauteilen bzw. Proben	N1, E1
Hausverfahren BWF-04 2024-06	Experimentelle Bestimmung der zyklischen Werkstoffkennwerte mittels dehnungsgeregelter Versuche	E1

3 Werkstofftechnik und Metallographie an metallischen Werkstoffen [Flex B]

3.1 Schlagversuche [Flex B]

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren	E1
-----------------------------	---	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11200-01-01

DIN EN ISO 9016 2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	E1
----------------------------	---	----

3.2 Statische Härteprüfungen [Flex B]

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren	N1
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren	N1
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren	N1
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	N1
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen	N1
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl – Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	N1

3.3 Metallographie [Flex B]

DIN 50600 2017-10	Prüfung metallischer Werkstoffe – Metallographische Gefügebilder – Abbildungsmaßstäbe	N1
DIN EN ISO 643 2024-12	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	N1
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen – Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	N1
DIN EN 1561 2024-03	Gießereiwesen – Gusseisen mit Lamellengraphit	N1, E1
DIN EN 1562 2019-06	Gießereiwesen – Temperguss	N1, E1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11200-01-01

DIN EN 1563 2019-04	Gießereiwesen – Gusseisen mit Kugelgraphit	N1, E1
DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	N1
DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	N1

3.4 Schichtdickenmessung [Flex B]

DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren	N1
----------------------------	--	----

4 Messtechnik [Flex A]

VdTÜV-Merkblatt 803 2008-10	Richtlinien zur Durchführung und Auswertung von Dehnungsmessungen mit Dehnungsmessstreifen (DMS)	N1, E1
ASTM E837 2020	Standard Testing Method for Determining Residual Stresses by the Hole-Drilling Strain-Gage Method	N1, E1

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Hausverfahren BWF-05 2024-06	Experimentelle Beanspruchungs- und Belastungsermittlung mit handelsüblichen Messsensoren	N1, E1
---------------------------------	--	--------

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
BWF	Hausverfahren des Steinbeis-Transferzentrums
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter
VdTÜV	Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e. V.