

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 27.09.2023

Ausstellungsdatum: 27.09.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Karlsruher Institut für Technologie**

Mit seinem Prüflaboratorium

**Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine  
Otto-Ammann-Platz 1, 76131 Karlsruhe**

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 an metallischen Werkstoffen und Erzeugnissen, an Kunststoffen und Verbundwerkstoffen;  
Prüfung an metallischen und organischen Beschichtungen und beschichteten Metallen**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.**

*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-11068-01-02**

**Inhaltsverzeichnis**

1	Mechanisch-technologische Prüfungen .....	2
2	Makroskopische und Mikroskopische Untersuchungen .....	5
3	Beschichtungsprüfung .....	6
3.1	Schichtdickenmessung.....	6
3.2	Mechanische Prüfungen .....	6
3.3	Prüfungen in Normklimaten .....	6

**1 Mechanisch-technologische Prüfungen**

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN ISO 898-1 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde Abschnitt 9.2, 9.3, 9.6, 9.9, 9.13
DIN EN ISO 2702 2011-08	Wärmebehandelte Blechschrauben aus Stahl - Mechanische Eigenschaften Abschnitt 6.2.1: Einschraubversuch Abschnitt 6.2.2: Prüfung der Torsionsfestigkeit
DIN EN ISO 3506-1 2020-08	Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen Abschnitt 7.2.2: Zugfestigkeit Abschnitt 7.2.3: 0,2%-Dehngrenze Abschnitt 7.2.4: Bruchverlängerung Abschnitt 7.2.5: Bruchdrehmoment Abschnitt 7.2.6: Schrägzugversuch an ganzen Schrauben aus martensitischem Stahl Abschnitt 7.2.7: Härte HB, HRC, oder HV

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-01-02**

DIN EN ISO 3506-2 2020-08	Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen Abschnitt 7.1: Härte, HB, HRC oder HV Abschnitt 7.2: Prüfkraft
DIN EN ISO 3506-3 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 3: Gewindestifte und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente Abschnitt 6: Prüfverfahren
DIN EN ISO 3506-4 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 4: Blechschrauben Abschnitt 6: Prüfverfahren
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-01-02**

DIN EN ISO 9018 2016-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß
DIN EN ISO 10666 2000-02	Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde - Mechanische und funktionelle Eigenschaften Abschnitt 4.2.1: Bohr- und Einschraubprüfung Abschnitt 4.2.3: Torsionsprüfung
DIN EN ISO 14555 2017-10	Schweißen - Lichtbogenbolzenschweißen von metallischen Werkstoffen Abschnitt 11: Untersuchung und Prüfung
DIN EN ISO 14589 2001-08	Blindniete - Mechanische Prüfung
DIN EN ISO 15630-3 2020-02	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 3: Spannstähle Abschnitt 5: Zugversuch Abschnitt 8: Isothermischer Relaxationsversuch Abschnitt 9: Axialer Dauerschwingversuch
DIN EN ISO 17660-1 2006-12 + Berichtigung 1 2007-08	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen Abschnitt 14.2: Zugversuch Abschnitt 14.3: Scherprüfung Abschnitt 14.4: Biegeprüfung
DIN EN 1320 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung
DIN EN 1382 2016-07	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Ausziehtragfähigkeit von Holzverbindungsmitteln
DIN EN 10002-1 2001-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN 12390-3 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 15048-2 2016-09	Garnituren für nicht vorgespannte Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 2: Gebrauchstauglichkeit Abschnitt 6: Zugversuch zur Bestimmung der Bruchkraft von Garnituren für Schraubverbindungen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-01-02**

DIN EN 20898-2 1994-02	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen; Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkraften; Regelgewinde
DIN 7337 1997-05	Blindniete mit Sollbruchdorn Abschnitt 8
DIN 50106 2022-07	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch bei Raumtemperatur
DIBt Richtlinie vom 01.08.1999	Grundsätze für den Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente im Metalleichtbau Abschnitt 2.1 Prüfung der Abmessungen Abschnitt 2.3 Anwendungs- und Funktionsprüfung Abschnitt 3: Schrauben Abschnitt 3.1 Prüfung der Abmessungen und des Herstellereichenzeichens Abschnitt 3.3.1 Prüfung des Gewindeformmoments Abschnitt 3.4.1 Bohr- und Gewindeformprüfung Abschnitt 3.7 Prüfung der Zugtragfähigkeit Abschnitt 4.1 Prüfung der Abmessungen
SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch

**2 Makroskopische und Mikroskopische Untersuchungen**

DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
DIN EN 1321 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-01-02**

**3 Beschichtungsprüfung**

**3.1 Schichtdickenmessung**

DIN EN ISO 1460 2020-12	Metallische Überzüge - Feuerverzinken auf Eisenwerkstoffen - Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren
DIN EN 13523-1 2017-05	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 1: Schichtdicke

**3.2 Mechanische Prüfungen**

DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN 10346 2015-10	Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen Abschnitt 8.5.5 Coating Mass
DIN EN 13523-6 2020-08	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 6: Haftfestigkeit nach Eindrücken (Tiefungsprüfung)
DIN EN 13523-7 2022-01	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 7: Widerstandsfähigkeit gegen Rissbildung beim Biegen (T-Biegeprüfung)

**3.3 Prüfungen in Normklimaten**

DIN EN ISO 6270-1 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)
DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-01-02**

DIN EN ISO 22479 2022-08	Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (Verfahren mit festem Gasvolumen)
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN 13523-8 2017-10	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 8: Beständigkeit gegen Salzsprühnebel
DIN EN 13523-13 2014-08	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 13: Beständigkeit gegen beschleunigte Alterung durch Wärmeeinwirkung
DIN EN 13523-23 2015-09	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 23: Beständigkeit gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären
DIN EN 13523-26 2022-04	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 26: Beständigkeit gegen Kondenswasser
DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre

**Verwendete Abkürzungen:**

CUAP	Common Understanding Assessment Procedure
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblatt