

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass die

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Hellenthalstraße 2, 47661 Issum

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-11138-01-01 **Gültig ab: 02.04.2026**

D-PL-11138-01-02 **Gültig ab: 02.04.2026**

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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 02.04.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11138-01-00**

Berlin, 02.04.2026

Im Auftrag

Dr.-Ing. Tobias Poeste | Fachbereichsleitung

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.04.2026

Ausstellungsdatum: 02.04.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Hellenthalstraße 2, 47661 Issum**

mit dem Standort

**Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Hellenthalstraße 2, 47661 Issum**

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-11138-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische, mechanische und metallographische Untersuchungen sowie Röntgendiffraktometrie, energiedispersive Röntgenspektroskopie, und Dilatometeruntersuchungen an metallischen Werkstoffen

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Mechanisch-technologische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen

1.1 Härteprüfungen

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten

1.2 Festigkeitsuntersuchungen

DIN EN ISO 6892-1 2023-04	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 22674 2016-09	Zahnheilkunde – Metallische Werkstoffe für festsitzenden und herausnehmbaren Zahnersatz und Applikationen
ASTM A370-24a 2024	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-01

2 Mechanische Prüfungen an metallischen Werkstoffen

2.1 Bestimmung der Zähigkeitseigenschaften

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

SEP 1314
1990-04 Schlagbiegeprobe – Beschreibung und Probenvorbereitung

2.2 Ermittlung der Härtebarkeit von Stahl

DIN EN ISO 642
2024-11 Stahl – Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)

3 Metallographische Untersuchungen

DIN EN ISO 643
2024-12 Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren
Korngröße

DIN EN 10247
2017-09 Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer
Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen

ISO 4967
2013-07 Stahl – Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen –
Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen

ASTM E45-18a
2018 Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of
Steel

DIN 50602
1985-09 Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von
Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen

DIN 30901
2016-12 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen – Ermittlung der Tiefe und
Ausbildung der Randoxidation

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

SEP 1520
1998-09 Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit
Bildreihen

NADCA #229
2022-06 Heat Treatment Quality Microstructure Chart – “HS”-Rating

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.04.2026

Ausstellungsdatum: 02.04.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Hellenthalstraße 2, 47661 Issum

mit dem Standort

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Hellenthalstraße 2, 47661 Issum

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.

Prüfungen in den Bereichen:

Untersuchungen an metallischen Werkstoffen mittels Emissionsspektrometrie und Thermochemie

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-11138-01-02

1 Emissionsspektrometrie

VA7-11 Emissionsspektrometrische Untersuchungen von Eisenbasiswerk-
2019-12 stoffen (C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Nb, B, V, Ti, Al, W, Co)

2 Thermochemische Analyse

VA7-13 Wasserstoffmessung durch Heiß- und Schmelzextraktion
2024-09

VA7-23 Verbrennungsanalyse Kohlenstoff und Schwefel
2024-09

VA7-24 Schmelzextraktionsanalyse Sauerstoff und Stickstoff
2024-09

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VAX-XX	Hausverfahren der Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH