

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Hellenthalstraße 2, 47661 Issum

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden 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 Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-11138-01-01

D-PL-11138-01-02

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 besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

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



Berlin, 28.11.2024

Im Auftrag Dr.-Ing. Tobias Poeste
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.11.2024

Ausstellungsdatum: 28.11.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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 in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-11138-01-01

D-PL-11138-01-02

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 gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Akkreditierungsurkunde 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)

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 29.11.2024

Ausstellungsdatum: 29.11.2024

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

Inhaber der Teil-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 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-11138-01-01

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

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren (ausgeschlossen Hausverfahren VA) mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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 2018-07 | Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren |
| DIN EN ISO 6508-1 2016-12 | Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren |
| DIN EN ISO 2639 2003-04 | Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe |
| DIN EN 10328 2005-04 | Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten |
| DIN 50190-3 1979-03 | Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Nitrierhärtetiefe |
| DIN EN ISO 18203 2022-07 | Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten |

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

1.2 Festigkeitsuntersuchungen

| | |
|------------------------------|---|
| DIN EN ISO 6892-1 2020-06 | Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur |
| DIN EN ISO 22674 2016-09 | Zahnheilkunde - Metallische Werkstoffe für festsitzenden und herausnehmbaren Zahnersatz und Applikationen |

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 2000-01 | Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch) |
|---------------------------|--|

3 Metallographische Untersuchungen

| | |
|----------------------------|--|
| DIN EN ISO 3887 2018-05 | Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe |
| DIN 50601 1985-08 | Metallographische Prüfverfahren - Ermittlung der Ferrit- oder Austenitkorngröße von Stahl und Eisenwerkstoffen |
| DIN EN ISO 643 2020-06 | Stahl - Mikrographische 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 E 45a 2018 | Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 Bild- reihen |
| NADCA #229 2016 | Heat Treatment Quality Microstructure Chart - "HS"-Rating |

4 Röntgendiffraktometrie

| | |
|-------------------------|---|
| DIN EN 15305 2009-01 | Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrisches Prüfverfahren zur Ermittlung der Eigenspannungen |
| ASTM E 975 2022 | Standard Test Method for X-Ray Determination of Retained Austenite i Steel with Near Random Crystallographic Orientation |

5 Dilatometeruntersuchungen

| | |
|---------------------|---|
| SEP 1680 1990-12 | Aufstellung von Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubildern für Eisenlegierungen |
|---------------------|---|

6 Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS)

| | |
|--------------------------|---|
| DIN ISO 22309 2015-11 | Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher |
|--------------------------|---|

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

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 |
| NADCA | North American Die Casting Association |
| SEP | Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute |
| VAX-XX | Hausverfahren der Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH |

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Hellenthalstraße 2, 47661 Issum

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 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 durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 28.11.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11138-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11138-01-02**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-00.



Berlin, 28.11.2024

Im Auftrag Dr. rer. nat. Olga Lettau
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 28.11.2024

Ausstellungsdatum: 28.11.2024

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

Inhaber der Teil-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 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-11138-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

Untersuchungen an metallischen Werkstoffen mittels Emissionsspektrometrie und Thermochemie

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
2016-10

VA7-23 Verbrennungsanalyse Kohlenstoff und Schwefel
2015-08

VA7-24 Schmelzextraktionsanalyse Sauerstoff und Stickstoff
2015-08

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. Peter Sommer Werkstofftechnik GmbH |