

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

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


die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

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

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 21.10.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11138-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

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

Frankfurt am Main, 21.10.2020

  
Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner  
Abteilungsleiter

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). 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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab: 21.10.2020**

Ausstellungsdatum: 21.10.2020

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische, mechanische und metallographische Untersuchungen sowie Emissionsspektrometrie, Röntgendiffraktometrie, energiedispersive Röntgenspektroskopie, Wasserstoffmessungen 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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-00**

DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: <i>nur Skalen A, B, C, N</i> )
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

**1.2 Festigkeitsuntersuchungen**

DIN EN ISO 6892-1 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: <i>nur Methode B</i> )
------------------------------	---

**2 Mechanische Prüfungen an metallischen Werkstoffen**

**2.1 Bestimmung der plastischen Verformbarkeit**

DIN EN ISO 7438 2016-07	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
----------------------------	---------------------------------------

**2.2 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

**2.3 Ermittlung der Härbarkeit von Stahl**

DIN EN ISO 642 2000-01	Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)
---------------------------	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-00**

**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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 643 2013-05	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 E 45a 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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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 2016	Heat Treatment Quality Microstructure Chart - "HS"-Rating

**4 Emissionsspektrometrie**

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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11138-01-00**

**5 Röntgendiffraktometrie**

DIN EN 15305 2009-01	Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrisches Prüfverfahren zur Ermittlung der Eigenspannungen
VA7-12 2015-08	Röntgendiffraktometrie an Eisenbasiswerkstoffen zur Bestimmung des Restaustenitgehaltes

**6 Thermochemische Analyse**

VA7-13 2016-10	Wasserstoffmessung durch Heiß- und Schmelzextraktion
VA7-23 2015-08	Verbrennungsanalyse Kohlenstoff und Schwefel
VA7-24 2015-08	Schmelzextraktionsanalyse Sauerstoff und Stickstoff

**7 Dilatometeruntersuchungen**

SEP 1680 1990-12	Aufstellung von Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubildern für Eisenlegierungen
VA7-15 2016-10	Thermische Analysen

**8 Röntgendispersive Messungen (EDX) im Rasterelektronenmikroskop**

VA7-19 2015-08	Energiedispersive Röntgenanalyse (EDX)
-------------------	--

**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. Peter Sommer Werkstofftechnik GmbH

Ausstellungsdatum: 21.10.2020

**Gültig ab: 21.10.2020**