

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19907-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **23.04.2025**

Ausstellungsdatum: 23.04.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19907-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung mbH  
Georg-Wimmer-Ring 25, 85604 Zorneding**

an den Standorten

**GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung mbH  
Georg-Wimmer-Ring 25, 85604 Zorneding**

**GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung mbH  
Auf Nauwies 10, 66806 Emsdorf**

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](http://www.dakks.de))*

Prüfungen in den Bereichen:

**Härteprüfungen und mechanisch-technologische Untersuchungen an Metallen; metallografische Untersuchungen mittels Lichtmikroskopie und Rasterelektronenmikroskopie; thermisch-analytische Untersuchungen an Metallen, Kunststoffen und Faserverbundwerkstoffen; Umwelt simulationsprüfungen (Korrosionsprüfungen und Farbechtheitsprüfungen) an Beschichtungsstoffen; Spektroskopische Untersuchungen von metallischen Werkstoffen mittels Funkenemissions-spektrometrie und energiedispersiver Spektroskopie im Rasterelektronenmikroskop**

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:**

**ZO = Zorneding**

**ED = Ensdorf**

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19907-01-01**

**1 Härteprüfung an metallischen Werkstoffen mittels Eindringkörper [Flex B]**

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüfverfahren	ZO
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren	ZO, ED
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren	ZO
DIN EN ISO 3887 2023-12	Stahl – Bestimmung der Entkohlungstiefe	ZO
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	ZO
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen	ZO
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl – Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	ZO

**2 Metallographische Untersuchungen von Feststoffen und an präparierten Schliffen  
mittels LM und REM im makroskopischen bis mikroskopischen Prüfbereich [Flex B]**

ASTM E 112 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	ZO
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	ZO
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren	ZO
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke	ZO
BDG-Richtlinie VDG-Merkblatt P220 2011	Bestimmung des Dendritenarmabstandes für Gussstücke aus Aluminium-Gusslegierungen	ZO

### 3 Mechanisch-technologische Prüfungen

#### 3.1 Bestimmung der Zugeigenschaften von metallischen Werkstoffen, Kunststoffen und Verbundstoffen mittels Zugversuchen bei Raumtemperatur [Flex B]

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raum-temperatur	ED
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil1: Allgemeine Grundsätze	ED
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	ED
DIN EN ISO 527-4 2022-03	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	ED

#### 3.2 Bestimmung der Biegeeigenschaften von metallischen Werkstoffen, Kunststoffen und Verbundstoffen mittels Biegeversuchen bei Raumtemperatur [Flex B]

DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften	ED
DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften	ED
VDA 238-100 2020-07	Plättchen-Biegeversuch für metallische Werkstoffe	ED

#### 3.3 Kerbschlagbiegeprüfung an metallischen Werkstoffen und Kunststoffen bei Raumtemperatur [Flex A]

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metalliche Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren	ED
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung	ED
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen	ED

#### 4 Analytische Untersuchungen

##### 4.1 Thermische Untersuchungen mittels DSC von Kunststoffen, Faserverbundstoffen, metallischen und nichtmetallischen Feststoffen und Flüssigkeiten [Flex A]

DIN EN ISO 11357-1 2023-06	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen	ZO
DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe	ZO
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	ZO
DIN EN ISO 11357-5 2014-07	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 5: Bestimmung von charakteristischen Reaktionstemperaturen und -zeiten, Reaktionsenthalpie und Umsatz	ZO

##### 4.2 Thermische Untersuchungen mittels TGA von Kunststoffen und Faserverbundstoffen [Flex A]

DIN EN ISO 1172 2023-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe – Prepregs, Formmassen und Laminate – Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts, Kalzinierungsverfahren	ZO
----------------------------	---	----

#### 5 Prüfungen zur Umweltsimulation

##### 5.1 Korrosionsprüfungen an Feststoffen und Beschichtungen aus Metallen, Kunststoffen und Verbundmaterialien bei konstantem Salznebel [Flex A]

DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	ZO
----------------------------	--	----

**5.2 Visuelle Bewertung der Farbechtheit und von Beschichtungsschäden an Beschichtungen und Proben aus Kunststoffen und Textilien [Flex B]**

DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – ZO Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertung
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – ZO Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – ZO Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 3: Bewertung des Rostgrades
DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – ZO Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 4: Bewertung des Rissgrades
DIN EN ISO 4628-5 2023-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – ZO Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades
DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – ZO Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 8: Bewertung der von einem Ritz ausgehenden Enthaftung und Korrosion

**6 Funkenemissionsspektrometrie von metallischen Werkstoffen [Flex A]**

ASTM E 1086 2022	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	ZO
ASTM E 415 2021	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	ZO
DIN EN 14726 2019-06	Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung	ZO
DIN EN 15079 2015-07	Kupfer und Kupferlegierungen – Analyse durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung (F-OES)	ZO

**7 Semiquantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie im Rasterelektronen-mikroskop (Mikrobereichsanalyse)**

AV 272, Rev. 02 2020-01	Semiquantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie im Rasterelektronenmikroskop (Mikrobereichsanalyse)	ZO
----------------------------	---	----

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
AV	Arbeitsvorschrift der KBS
BDG	Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.
VDG	Verein Deutscher Gießereifachleute e. V.