

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 31.03.2026

Ausstellungsdatum: 31.03.2026

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

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**CERTANIA Industrial Analytics GmbH
Georg-Wimmer-Ring 25, 85604 Zorneding-Pöring**

mit den Standorten

**CERTANIA Industrial Analytics GmbH
Georg-Wimmer-Ring 25, 85604 Zorneding-Pöring**

**CERTANIA Industrial Analytics GmbH
Auf Nauwies 10, 66806 Ensdorf**

**CERTANIA Industrial Analytics GmbH
In der Waage 10, 73463 Westhausen**

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-19907-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

**Härteprüfungen an Metallen;
mechanisch-technologische Untersuchungen von Kunststoffen, Klebstoffen und Metallen;
metallografische Untersuchungen mittels Lichtmikroskopie und Rasterelektronenmikroskopie;
thermisch-analytische Untersuchungen an Metallen, Kunststoffen und Faserverbundwerkstoffen;
Umweltsimulationsprüfungen (Klimaprüfungen, Korrosionsprüfungen, Licht- und Wetterechtheiten,
Farb- und Glanzmessungen); Oberflächenprüfungen von Kunststoffen, Dekoren und Beschichtungen**

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.

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

Inhaltsverzeichnis

1	Physikalische und mechanisch-technologische Prüfungen [Flex B]	4
2	Härteprüfung [Flex B]	5
3	Metallographische Untersuchungen mittels LM und REM [Flex B].....	6
4	Korrosionsprüfung [Flex B]	9
5	Prüfungen zur Umweltsimulation (Klimaprüfungen, Korrosionsprüfungen, Licht- und Wetterechtheiten, Farb- und Glanzmessungen) [Flex B]	10
6	Oberflächenprüfung von Kunststoffen, Dekoren und Beschichtungen [Flex B]	12
7	Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen	12
8	Optische Funkenemissionsspektrometrie [Flex A]	13
9	Analytische Untersuchungen von Kunststoffen, Faserverbundstoffen, metallischen und nichtmetallischen Feststoffen und Flüssigkeiten [Flex A]	13
	Verwendete Abkürzungen:.....	14

**Die Prüfverfahren sind mit den Symbolen der nachfolgend aufgeführten Standorte gekennzeichnet,
an denen Sie durchgeführt werden:**

ZO = Zorneding-Pöring

ED = Ensdorf

WH = Westhausen

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

1 Physikalische und mechanisch-technologische Prüfungen [Flex B]

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren	Standort
Zugversuch	Zugeigenschaften	Metallische Werkstoffe	DIN EN ISO 6892-1	ED
		Kunststoffe	DIN EN ISO 527-1 DIN EN ISO 527-2	
		Faserverstärkte Kunststoffe	DIN EN ISO 527-4	
	Zugscherfestigkeit	Klebstoffe	DIN EN 1465	ED
Biegeversuch	Biegeeigenschaften	Faserverstärkte Kunststoffe	DIN EN ISO 14125 DIN EN ISO 14130	ED
		Kunststoffe	DIN EN ISO 178	
		Metallische Werkstoffe	DIN EN ISO 5173 SEP 1390 VDA 238-100	
Schlagzähigkeitsprüfung	Charpy-Schlageigenschaften	Metallische Werkstoffe	DIN EN ISO 148-1	ED
		Kunststoffe	DIN EN ISO 179-1	

Standort Westhausen [Flex A]

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren	WH
DIN EN ISO 9016 2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	WH
DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen	WH
DIN EN 50106 2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur	WH
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	WH

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

DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch Zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch	WH
DIN EN ISO 5178 2019-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen	WH
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe – Biegeversuch	WH

2 Härteprüfung [Flex B]

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren	Standort
Härteprüfung	Vickers, Brinell, Rockwell	Sintermetalle	DIN EN ISO 4498	ZO
	Brinell	Metallische Werkstoffe	DIN EN ISO 6506-1	ED, ZO
	Rockwell	Metallische Werkstoffe	DIN EN ISO 6508-1	ZO
	Vickers	Metallische Werkstoffe	DIN EN ISO 6507-1	ED, ZO
		Schweißverbindungen	DIN EN ISO 9015-1 DIN EN ISO 9015-2	ZO
		Härtetiefe von metallischen Werkstoffen	DIN 50190-1	ZO
		Einhärtungstiefe von metallischen Werkstoffen	DIN 50190-2	ZO

Standort Westhausen [Flex A]

DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell – Teil 1: Prüferfahren	WH
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren	WH

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

DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren	WH
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	WH
DIN EN ISO 3887 2023-12	Stahl – Bestimmung der Entkohlungstiefe	WH

3 Metallographische Untersuchungen mittels LM und REM [Flex B]

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren	Standort
Metallographie	Bestimmung der erkennbaren Korngröße	Stahl	DIN EN ISO 643	ED, ZO
	Graphitklassifizierung (visuelle Auswertung)	Gusseisen	DIN EN ISO 945-1	ED
	Bestimmung der mittleren Korngröße	Metalle und Legierungen	ASTM E112	ED, ZO
	Volumenanteils	Metalle/ Zweiphasen- werkstoffe	ASTM E562	ED, ZO
	Schweißnaht- geometrie	Schweißnaht	DIN EN ISO 15614-1	ZO
			DIN EN ISO 17639	ZO
Dicke gehärteter Randschichten	Stahl	DIN EN ISO 18203	ZO	
Metallographie/ Härteprüfung	Entkohlungstiefe	Stahl	DIN EN ISO 3887	ZO
Schichtdicken- messung	Schichtdicke	Metall- und Oxidschichten	DIN EN ISO 1463	ED, ZO
		Beschichtungs- stoffe	DIN EN ISO 2808	ED, ZO

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

Standort Westhausen [Flex A]

DIN 30901 2016-12	Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen – Ermittlung der Tiefe und Ausbildung der Randoxidation	WH
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile – Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	WH
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren – Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	WH
DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	WH
ASTM E 45 2025	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	WH
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl – Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	WH
DIN EN ISO 643 2024-12	Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	WH
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen – Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	WH
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl – Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	WH
DIN EN ISO 3887 2023-12	Stahl – Bestimmung der Entkohlungstiefe	WH
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl – Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	WH
DIN EN ISO 15614-1 2020-05	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe – Schweißverfahrensprüfung – Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen	WH

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

DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	WH
ISO 4967 2013-07	Stahl – Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen – Mikroskopische Verfahren mit Bildreihen	WH
ASTM E112 2025	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	WH
SEP 1520 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen	WH
SEP 1572 2019-03	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	WH
SEP 1614 1996-09	Mikroskopische Prüfung von Warmarbeitsstählen	WH

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

4 Korrosionsprüfung [Flex B]

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren	Standort
Korrosionsprüfung	Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion (schwefelsäurehaltige Medien)	Nichtrostende ferritische, austenitische und Duplex-Stähle	DIN EN ISO 3651-2	ED
	Anfälligkeit für interkristalline Korrosion	Austenitische nichtrostende Stähle	ASTM A262	ED
	Nachweis schädlicher intermetallischer Phasen	Duplex Austenitische / Ferritische Stähle	ASTM A923	ED
	Loch- und Spaltkorrosionsbeständigkeit (Eisen(III)-chlorid-Lösung)	Nichtrostende Stähle / verwandte Legierungen	ASTM G48	ED

Standort Westhausen [Flex A]

DIN EN ISO 3651-2 1998-08	Ermittlung Beständigkeit nichtrostende Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 2: Nichtrostende ferritische, austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex-) Stähle – Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien	WH
DIN EN ISO 9400 1995-12	Legierungen auf Nickelbasis – Bestimmung der Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	WH
ASTM A262 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	WH

5 Prüfungen zur Umweltsimulation (Klimaprüfungen, Korrosionsprüfungen, Licht- und Wetterechtheiten, Farb- und Glanzmessungen) [Flex B]

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren	Standort
Klimaprüfung	Umgebungseinflüsse	Feststoffe und Beschichtungen aus Metallen und Kunststoffen	DIN EN 60068-2-1	ED
			DIN EN 60068-2-2	ED
	Umgebungseinflüsse und Temperaturschock		DIN EN 60068-2-14	ED
	Umgebungseinflüsse (12+12-Stunden-Zyklus)		DIN EN 60068-2-30	ED
	Umgebungseinflüsse Temperatur/Feuchte, zyklisch		DIN EN 60068-2-78	ED, ZO
			DIN EN 60068-2-38	ED
Korrosionsprüfung	Korrosionsbeständigkeit / Korrosionsverhalten	Beschichtete Prüfkörper / Beschichtungen	DIN EN ISO 6270-2	ZO
Korrosionsprüfung	Korrosionsbeständigkeit / Korrosionsverhalten	Feststoffen und Beschichtungen aus Metallen, Kunststoffen und Verbundmaterialien	DIN EN ISO 9227	ZO
	Korrosionsbeständigkeit/ Korrosionsverhalten (zyklisch)		DIN EN 60068-2-52	ZO
Licht-/ Wetterechtheit	Xenonbogenlampen	Beschichtungen, Kunststoffe	DIN EN ISO 4892-2	ED
Farb- und Glanzmessung	Bestimmung von Farbunterschieden	Beschichtungsstoffe, Beschichtungen, Kunststoffe	DIN 53236	ED
	Glanzwerte unter 20°, 60° und 85° (0 bis 100 GE)	Beschichtungsstoffe	DIN EN ISO 2813	ED

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

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren	Standort
Visuelle Bewertung	Änderung der Farbe	Beschichtungen und Proben aus Kunststoffen	DIN EN 20105-A02	ED
	Anbluten	Kunststoffe	DIN EN 20105-A03	ED
	Allgemeine Einführung und Bewertung	Beschichtungen und Proben aus Kunststoffen	DIN EN ISO 4628-1	ED, ZO
	Blasengrad		DIN EN ISO 4628-2	ED, ZO
	Rostgrad		DIN EN ISO 4628-3	ED, ZO
	Rissgrad		DIN EN ISO 4628-4	ED, ZO
	Abblätterungsgrad		DIN EN ISO 4628-5	ED, ZO
	von einem Ritz ausgehenden Enthftung und Korrosion		DIN EN ISO 4628-8	ED, ZO
	Korrosionsprüfung von metallischen und anderen anorganischen Überzügen auf metallischen		DIN EN ISO 10289	ZO

Standort Westhausen [Flex A]

ASTM A262-15 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	WH
DIN EN ISO 3651-2 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien	WH
DIN EN ISO 9400 1995-12	Legierungen auf Nickelbasis – Bestimmung der Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	WH

6 Oberflächenprüfung von Kunststoffen, Dekoren und Beschichtungen [Flex B]

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren	Standort
Farbechtheit	Farbechtheit durch Abrieb (trocken/nass)	Kunststoffe	DIN EN ISO 105-X12	ED
Gitterschnitt / Haftung	Haftung/Ablösung der Beschichtung	Beschichtungen	DIN EN ISO 2409	ED
Steinschlagprüfung	Beständigkeit gegen Aufprall kleiner Steine		DIN EN 20567-1	ED
Kratzprüfung	Widerstand gegen lineares Verkratzen	Beschichtungsstoffe	DIN EN ISO 21546	ED
Kratzprüfung	minimale Last für Kratzer		DIN EN ISO 1518-1	ED
Medienbeständigkeit	Beständigkeit gegen Eintauchen in Flüssigkeiten		DIN EN ISO 2812-1	ED
	Beständigkeit gegen Flüssigkeiten (z.B. Reinigungsmittel) unter saugfähigem Material		DIN EN ISO 2812-3	ED
	Beständigkeit gegen Fleckenbildung/ chemische Einwirkung		DIN EN ISO 2812-4	ED

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

VW PV 3974 2022-05	Bestimmung der Schreibfestigkeit von spritzblanken Oberflächen im Fahrzeuginterieur und Fahrzeugexterieur	ED
VW PV 3952 2021-03	Bestimmung der Kratzfestigkeit von spritzblanken Oberflächen im Fahrzeuginterieur und -exterieur	ED

7 Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen

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

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

8 Optische Funkenemissionsspektrometrie [Flex A]

DIN EN 14726 2019-06	Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung	ED, ZO
DIN EN 15079 2015-07	Kupfer und Kupferlegierungen – Analyse durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung (F-OES)	ED, ZO
ASTM E415 2021	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	ED, ZO
ASTM E1086 2022	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	ZO

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

AV0438, Rev.1 2026-03	Spektralanalyse von metallischen Werkstoffen	WH
AV0440, Rev.1 2026-03	Spektralanalyse von Aluminium	WH

9 Analytische Untersuchungen von Kunststoffen, Faserverbundstoffen, metallischen und nichtmetallischen Feststoffen und Flüssigkeiten [Flex A]

DIN EN ISO 11357-1 2023-06	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen	ZO
DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) – Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe	ZO
DIN EN ISO 11357-3 2025-09	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) – Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	ZO

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

DIN EN ISO 11357-5 2025-09	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) – Teil 5: Bestimmung von charakteristischen Reaktionstemperaturen und -zeiten, Reaktionsenthalpie und Umsatz	ZO
DIN EN ISO 1172 2023-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe – Prepregs, Formmassen und Lamine – Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts mittels Kalzinierungsverfahren	ZO

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
AV	Arbeitsvorschrift der CERTANIA Industrial Analytics GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SEP	Stahl-Eisen-Blätter des Stahlinstituts VDEh
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.
VW PV	Prüfverfahren der Volkswagen AG