

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18993-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.06.2024

Ausstellungsdatum: 28.06.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Zentrallabor Siegerland Braun & Co.
Gewerbestraße 2, 57258 Freudenberg**

mit dem Standort

**Zentrallabor Siegerland Braun & Co.
Gewerbestraße 2, 57258 Freudenberg**

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-18993-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische und metallographische Prüfungen, Korrosionsuntersuchungen sowie Funken-Emissionsspektrometrie von Stahl- und Eisenwerkstoffen und Nichteisenmetall-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 mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Mechanisch-technologische Prüfungen

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 148-1 Beiblatt 1 2014-02	Metallische Werkstoffe – Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy – Teil 1: Prüfverfahren; Beiblatt 1: Sonderprobenformen
DIN EN ISO 9016 2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
ASTM E23 2024	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur
DIN EN ISO 6892-3 2015-07	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch
DIN EN ISO 5178 2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18993-01-00

DIN EN 1561 2024-03	Gießereiwesen – Gusseisen mit Lamellengraphit
DIN EN 1562 2019-06	Gießereiwesen – Temperguss
DIN EN 1563 2019-04	Gießereiwesen – Gusseisen mit Kugelgraphit
ASTM A370 2024	Prüfung der mechanischen Eigenschaften von Stahlerzeugnissen
ASTM E8/E8M 2024	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E21 2020	Prüfung metallischer Werkstoffe; Zugversuch bei erhöhten Temperaturen
ASME IX QB 150 2023	Brazing: Tension Tests
ASME IX QW 150 2023	Welding: Tension Tests
DIN EN 10164 2018-12	Stahlerzeugnisse mit verbesserten Verformungseigenschaften senkrecht zur Erzeugnisoberfläche
ASME II SA 770/A 770M 2023	Standard Specification for Through-Thickness Tension Testing of Steel Plates for Special Applications
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe – Biegeversuch
DIN EN 5173 2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen
SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung
DIN 50106 2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18993-01-00

DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr – Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe – Rohr – Aufweitversuch
DIN EN ISO 8495 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr – Ringaufdornversuch
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoffe – Rohr – Ringzugversuch
DIN 50162 1978-09	Prüfung plattierter Stähle – Ermittlung der Haft-Scherfestigkeit zwischen Auflagewerkstoff und Grundwerkstoff im Scherversuch
ASME II SA 263 – 265 2023	Standard Specification for Stainless Chromium-Nickel Steel-Clad Plate
ASTM A 923 2023	Nachweis von schädlicher intermetallischer Phase in nichtrostenden austenitischen/ferritischen Duplex-Schmiedestählen

2 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
ASTM E10 2023	Prüfung metallischer Werkstoffe; Härteprüfung nach Brinell
ASTM E92 2023	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18993-01-00

DIN EN ISO 9015-2
2016-10 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen – Härteprüfung – Teil 2: Mikrohärtprüfung an
Schweißverbindungen

DIN EN ISO 18203
2022-07 Stahl; Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten

3 Metallographische Prüfungen

DIN EN ISO 643
2020-06 Stahl – Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren
Korngröße

ASTM E112
2013
(reapproved 2021) Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
Bestimmung der mittleren Korngröße

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

ASTM E562
2019 Bestimmung des Volumenanteils mittels Auszählverfahren

DIN EN ISO 17639
2022-05 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen – Makroskopische und mikroskopische Untersuchun-
gen von Schweißnähten

DIN EN ISO 1463
2021-08 Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung –
Mikroskopisches Verfahren

ISO 4968
2022-03 Stahl - Makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck
(Baumann-Methode)

ASTM A 923
2023 Nachweis von schädlicher intermetallischer Phase in nichtrostenden
austenitischen/ferritischen Duplex-Schmiedestählen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18993-01-00

4 Korrosionsuntersuchungen

DIN EN ISO 3651-1 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test)
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 schwefelsäure-haltigen Medien
ASTM A 262 2015	Richtlinien für den Nachweis der Anfälligkeit gegen interkristalline Korrosion in nichtrostenden austenitischen Stählen
ASTM A 923 2023	Nachweis von schädlicher intermetallischer Phase in nichtrostenden austenitischen/ferritischen Duplex-Schmiedestählen
ASTM G 28 2022	Verfahren zur Feststellung der Anfälligkeit für Korngrenzenangriff bei nickelangereicherten chromhaltigen Legierungen
ASTM G 48 2011 (reapproved 2020)	Bestimmung der Beständigkeit von nichtrostenden Stählen und verwandten Legierungen gegen Grübchen- und Rißkorrosion unter Verwendung einer Eisen(III)-chloridlösung

5 Funken-Emissionsspektrometrie von Stahl- und Eisenwerkstoffen und Nichteisenmetall-Werkstoffen

ASTM E415 2021	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry
ASTM E1086 2022	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry
ASTM E1999 2023	Standard Test Method for Analysis of Cast Iron by Spark Atomic Emission Spectrometry
ASTM E2209 2022	Standard Test Method for Analysis of High Manganese Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry
ASTM E3047 2022	Standard Test Method for Analysis of Nickel Alloys by Spark Atomic Emission Spectrometry
DIN EN 14726 2019-06	Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18993-01-00

ASTM E1251a 2017	Standard Test Method for Analysis of Aluminium and Aluminium Alloys by Spark Atomic Emission Spectrometry
DIN EN 15079 2015-07	Kupfer und Kupferlegierungen – Analyse durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung (F-OES)
ASTM E2994 2021	Standard Test Method for Analysis of Titanium and Titanium Alloys by Spark Atomic Emission Spectrometry and Glow Discharge Atomic Emission Spectrometry (Performance-Based Method)
DIN EN ISO 15350 2010-08	Stahl und Eisen – Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel – Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)
DIN EN ISO 15351 2010-08	Stahl und Eisen – Bestimmung des Stickstoffgehaltes – Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)
DIN EN 10276-2 2003-10	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen – Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen – Teil 2: Messung der Infrarotabsorption nach Aufschmelzen unter Inertgas
ASTM E1019 2018	Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Inert Gas Fusion Techniques

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

ZLS-HV-OES 2023-09	Bestimmung der chemischen Gehalte in metallischen Werkstoffen mittels optischer Emissionsspektrometrie
ZLS-HV-V 2023-09	Bestimmung von Kohlenstoff, Schwefel, Stickstoff und Sauerstoff in metallischen Werkstoffen mittels Wärmeleitfähigkeitsmessung und Infrarotabsorption

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18993-01-00

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
SEP	Stahleisenprüfblatt
ZLS-HV	Hausverfahren der Zentrallabor Siegerland Braun & Co.