

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

Zentrallabor Siegerland Braun & Co.
Gewerbestraße 2, 57258 Freudenberg

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

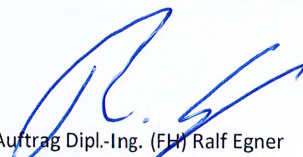
mechanisch-technologische und metallographische Prüfungen, Korrosionsuntersuchungen sowie Funken-Emissionsspektrometrie von Stahl- und Eisenwerkstoffen und Nichteisenmetall-Werkstoffen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.06.2018 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18993-01 und ist gültig bis 06.06.2023. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18993-01-00**

Berlin, 07.06.2018

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



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18993-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 07.06.2018 bis 06.06.2023

Ausstellungsdatum: 07.06.2018

Urkundeninhaber:

Zentrallabor Siegerland Braun & Co.
Gewerbestraße 2, 57258 Freudenberg

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische und metallographische Prüfungen, Korrosionsuntersuchungen
sowie Funken-Emissionspektrometrie von Stahl- und Eisenwerkstoffen und Nichteisenmetall-
Werkstoffen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**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 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
ASTM E 23b 2016	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials

DIN EN ISO 6892-1 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: <i>Verfahren A + B</i>)
DIN EN ISO 6892-2 2011-05	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (hier: <i>Verfahren B</i>)
DIN EN ISO 6892-3 2015-07	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen (hier: <i>Verfahren B</i>)
DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 5178 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen
DIN EN 1561 2012-01	Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengraphit (Anwendungsbereich: <i>Zugversuch, Härteprüfung</i>)
DIN EN 1562 2012-05	Gießereiwesen - Temperguss (Anwendungsbereich: <i>Zugversuch, Härteprüfung, Kerbschlagbiegeversuch</i>)
DIN EN 1563 2012-03	Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraphit (Anwendungsbereich: <i>Zugversuch, Härteprüfung, Kerbschlagbiegeversuch</i>)
ASTM A 370a 2017	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products
ASTM E 8/E 8Ma 2016	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E 21 2009	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials
DIN EN ISO 7438 2016-07	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen

SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch
DIN EN ISO 9017 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung
DIN 50106 2016-11	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch bei Raumtemperatur
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

2 Härteprüfungen

DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärte-tiefe
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: HBW 2,5/62,5; HBW 2,5/187,5)

DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: <i>HRC</i>)
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
ASTM E 10 2017	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials (hier: <i>HBW 2,5/62,5; HBW 2,5/187,5</i>)
ASTM E 92 2017	Standard Test Method for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials (hier: <i>HV5 und HV10</i>)

3 Metallographische Prüfungen

DIN EN ISO 643 2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen (hier: <i>Abschnitt 7+8</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 17639 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchun- gen von Schweißnähten
ISO 4968 1979-11	Steel - Macrographic examination by sulfur print (Baumann method)
ASTM A 923 2014	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels (hier: <i>Verfahren B, C</i>)
ASTM E 112 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size

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 schwefelsäurehaltigen Medien
ASTM A 262 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels Practice B: Ferric Sulfate-Sulfuric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels Practice C: Nitric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels Practice E: Copper-Copper Sulfate-Sulfuric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels Practice F: Copper-Copper Sulfate-50 % Sulfuric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Molybdenum-Bearing Austenitic Stainless Steels
ASTM G 28 2002 (reapproved 2015)	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys
ASTM G 48 2011 (reapproved 2015)	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution

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

DIN EN ISO 9556 2002-04	Stahl und Eisen - Bestimmung des Gesamtkohlenstoffgehalts - Verfahren mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen
DIN EN 24935 1992-07	Stahl und Eisen - Bestimmung des Schwefelgehalts - Methode mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen

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

ZLS-IHM 1 2016-07	Standard-Prüfverfahren - Funken-Atomemissionsspektalanalyse von Eisenbasislegierungen (ausgenommen Grau- und Sphäroguss) auf C, Si, Mn, P, S, Al, Cr, Ni, Mo, Cu, V, Nb, Ta, Ti, Sn, As, Sb, B, Ca
ZLS-IHM 02 2016-07	Standard-Prüfverfahren - Funken-Atomemissionsspektalanalyse von Nickelbasislegierungen auf C, Si, Mn, P, S, Al, Cr, Ni, Mo, Cu, B, Ti, Nb, Ta, Fe, Co
ZLS-IHM 03 2016-07	Bestimmung des Gesamtstickstoff- und Sauerstoffanteils mittels Wärmeleitfähigkeitsmessung und Infrarotabsorption

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
ZLS-IHM	Hausverfahren der Zentrallabor Siegerland Braun & Co.