

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 03.09.2013 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18993-01 und ist gültig bis 02.09.2018. 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, 03.09.2013


Im Auftrag
Ralf Egnor
Abteilungsleiter

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 03.09.2013 bis 02.09.2018

Ausstellungsdatum: 03.09.2013

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS
bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen
Ausgabeständen der Normen gestattet.**

1 Mechanisch-technologische Prüfungen

DIN EN ISO 148-1 2011-01	Metallische Werkstoffe -Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 9016 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
DIN 50115 1991-04	Prüfung metallischer Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch - Besondere Probenform und Auswerteverfahren
ASTM E 23a 2012	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials

DIN EN ISO 6892-1 2009-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: <i>Methode B</i>)
DIN EN ISO 6892-2 2011-05	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (hier: <i>Methode B</i>)
DIN ISO 15579 2002-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch bei tiefen Temperaturen
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
DIN EN 1562 2012-05	Gießereiwesen - Temperguss
DIN EN 1563 2012-03	Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraphit
ASTM E 8 2011	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 10164 2005-03	Stahlerzeugnisse mit verbesserten Verformungseigenschaften senkrecht zur Erzeugnisoberfläche - Technische Lieferbedingungen
DIN EN ISO 7438 2012-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch

DIN EN 1320 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung
DIN 50106 1978-12	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch
DIN EN ISO 8492 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch
DIN EN ISO 8495 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringaufdornversuch
DIN EN ISO 8496 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringzugversuch
DIN 50162 1978-09	Prüfung plattierter Stähle - Ermittlung der Haft-Scherfestigkeit zwischen Aufgewerkstoff 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 2011-05	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 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (Anwendungsbereich: HB 62,5; HB 187,5)
DIN EN ISO 6508-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) (Anwendungsbereich: HRB, HRC)

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 262a Practice B 2010	Ferric Sulfate-Sulfuric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels
ASTM A 262a Practice C 2010	Nitric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels
ASTM A 262a Practice E 2010	Copper - Copper Sulfate-Sulfuric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels
ASTM A 262a Practice F 2010	Copper - Copper Sulfate-50% Sulfuric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Molybdenum-Bearing Cast Austenitic Stainless Steels
ASTM G 28 2002 (reapproved 2008)	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys
ASTM G 48 2011	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 Nichteisenmetallwerkstoffen

Z-S PA 1 1997-06	Funken-Atomemissionsspektroanalysen von Eisenbasislegierungen (ausgenommen Grau- und Sphäroguss) mit Bestimmung der Elemente C, Si, Mn, P, S, Al, Cr, Ni, Mo, Cu, Ti, V, Nb, Ta, Co, W, Ce, Zr, B, Ca, As, Pb, Sb, Sn, Te, Zn
---------------------	---

Z-S PA 2 1997-06	Funken-Atomemissionsspektralanalysen von Nickelbasislegierungen mit Bestimmung der Elemente C, Si, Mn P, S, Al, Cr, Ni, Mo, Cu, Ti, V, Nb, Ta, Co, W, Zr, B, Mg, Fe
Z-S PA 5 1999-01	Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel in Eisenbasislegierungen mittels Infrarotabsorption nach Verbrennung
Z-S PA 6 1999-01	Bestimmung von Stickstoff und Sauerstoff in Eisenbasislegierungen mittels Wärmeleitfähigkeits- bzw. Infrarotabsorptionsdetektion nach Heißextraktion

6 Mitgeltende Normen

ASTM A 370 2012	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products (Anwendungsbereich: Tension Test, Bend Test, Hardness Test, Charpy Impact Test) (mitgeltend für: ASTM E 23; ASTM E 8; ASTM E 21; ASTM A 92; ASTM E 10)
ASTM A 923 2008	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels (Anwendungsbereich: Verfahren B und C) (mitgeltend für: ASTM G 48; ASTM E 23)

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
Z-S PA	Hausverfahren der Zentrallabor Siegerland Braun & Co.