

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

WTL Werkstofftechnik-Labor GmbH
Streichhoffeld 1, 73457 Essingen


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

mechanisch-technologische Prüfungen (Zugversuch, Biegeversuch, Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfungen) und metallografische Prüfungen an Guss- und Schmiedeteilen, Vormaterialien, Halbzeugen, Blechen, Schweißverbindungen, Rohren und Umformprodukten in der Anlagentechnik und im Anlagenbau sowie in der metallerzeugenden und metallverarbeitenden Industrie sowie Funkenemissionsspektrometrie an Eisen und Eisenlegierungen, an Aluminium-, Kupfer- und Nickellegierungen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 01.09.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19568-01 und ist gültig bis 31.08.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19568-01-00**

Berlin, 01.09.2014


Im Auftrag Ralf Egner
Abteilungsleiter

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19568-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 01.09.2014 bis 31.08.2019

Ausstellungsdatum: 01.09.2014

Urkundeninhaber:

WTL Werkstofftechnik-Labor GmbH
Streichhoffeld 1, 73457 Essingen

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische Prüfungen (Zugversuch, Biegeversuch, Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfungen) und metallografische Prüfungen an Guss- und Schmiedeteilen, Vormaterialien, Halbzeugen, Blechen, Schweißverbindungen, Rohren und Umformprodukten in der Anlagentechnik und im Anlagenbau sowie in der metallerzeugenden und metallverarbeitenden Industrie sowie Funkenemissionsspektrometrie an Eisen und Eisenlegierungen, an Aluminium-, Kupfer- und Nickellegierungen

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 Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

1 Mechanisch-technologische Prüfungen

1.1 Zugversuche

DIN EN 10002-1
2001-12

Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei
Raumtemperatur
(*zurückgezogene Norm*)

DIN EN ISO 6892-1
2009-12

Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei
Raumtemperatur
(hier: *Verfahren B*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19568-01-00

DIN EN 10002-5 1992-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 5: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 6892-2 2011-05	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (hier: Verfahren B)
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

jeweils in Verbindung mit:

<i>DIN 50125 2009-07</i>	<i>Prüfung metallischer Werkstoffe - Zugproben</i>
<i>DIN EN ISO 2566-1 1999-09</i>	<i>Stahl - Umrechnung von Bruchdehnungswerten - Teil 1: Unlegierte und niedrig legierte Stähle</i>
<i>DIN EN ISO 2566-2 1999-09</i>	<i>Stahl - Umrechnung von Bruchdehnungswerten - Teil 2: Austenitische Stähle</i>

1.2 Härteprüfungen

DIN EN ISO 6506-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
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) (hier: Skalen A und C)
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-19568-01-00

DIN EN ISO 9015-2 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen
DIN EN ISO 14271 2012-11	Widerstandsschweißen - Vickers-Härteprüfung (Kleinkraft- und Mikrohärtbereich) von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollenahtschweißverbindungen
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN ISO 4384-1 2013-05	Gleitlager - Härteprüfung an Lagermetallen - Teil 1: Verbundwerkstoffe
DIN ISO 4384-2 2013-05	Gleitlager - Härteprüfung an Lagermetallen - Teil 2: Massivwerkstoffe
DIN EN ISO 4498 2010-11	Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Bestimmung der Sinterhärtigkeit und der Mikrohärtigkeit
DIN EN ISO 4507 2007-05	Sinter-Eisenwerkstoffe, aufgekühlt oder karbonitriert - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe durch Messung der Mikrohärtigkeit
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe
	jeweils in Verbindung mit:
	<i>DIN EN ISO 18265 2014-02</i>
	<i>Metallische Werkstoffe - Umwertung von Härtewerten</i>

1.3 Biegeversuche

DIN EN ISO 7438 2012-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeversuch

1.4 Kerbschlagbiegeversuche

DIN EN 10045-1 1991-04	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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

jeweils in Verbindung mit:

<i>DIN 50115 1991-04</i>	<i>Prüfung metallischer Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch - Besondere Probenform und Auswerteverfahren (zurückgezogene Norm)</i>
<i>DIN EN ISO 148-1 Beiblatt 1 2014-02</i>	<i>Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren - Beiblatt 1: Sonderprobenformen</i>

1.5 Sonstige Prüfungen

DIN EN ISO 642 2000-01	Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)
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
DIN 50106 1978-12	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch
ASTM A 262 2013	Richtlinien für den Nachweis der Anfälligkeit gegen interkristalline Korrosion in nichtrostenden austenitischen Stählen
SEP 1584 1996-12	Blaubruckversuch zur Prüfung von Stählen auf makroskopische nichtmetallische Einschlüsse
SEP 1877 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion

2 Metallografische Prüfungen

DIN 50601 1985-08	Metallographische Prüfverfahren - Ermittlung der Ferrit- oder Austenitkorngröße von Stahl und Eisenwerkstoffen
DIN EN ISO 643 2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 945-1 2010-09	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
DIN EN 1321 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 17639 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 3887 2003-10	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 10247 2007-07	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen
ASTM E 45 2013	Richtlinien für die quantitative Bestimmung der nichtmetallischen Einschlüsse in Stahl
ASTM E 112 2013	Bestimmung der mittleren Korngröße
SEP 1520 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen
SEP 1572 1971-08	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19568-01-00

SEP 1614
1996-09

Mikroskopische Prüfung von Warmarbeitsstählen

jeweils in Verbindung mit:

*DIN EN ISO 5817
2014-06*

Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten

3 Spektralanalyse

WTL HV 002
2014-03

Funkenemissionsspektrometrie von Stahl- und Eisenwerkstoffen und Nichteisenmetallwerkstoffen mittels Spektrometer ARL 3460 (stationär) und Spektrometer Spectroport (mobil) zur Bestimmung der Elemente Fe, C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Pb, Al, Co, Nb, Ti, V, W, Zn, N, B, Sn, Mg

jeweils in Verbindung mit:

*DIN EN ISO 14284
2003-02*

Stahl und Eisen - Entnahme und Vorbereitung von Proben für die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung

*DIN 51008-1
2004-05*

Optische Emissionsspektrometrie (OES) - Teil 1: Begriffe für Systeme mit Funken und Niederdruckentladungen

*DIN 51009
2013-11*

Optische Atomspektrometrie - Allgemeine Grundlagen und Begriffe

*SEP 1805
1976-03*

Probenahme und Probenvorbereitung für die Stückanalyse bei Stählen (zurückgezogenes Dokument)

WTL HV 003
2014-03

Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) an Stahl- und Eisenwerkstoffen und Nichteisenmetallwerkstoffen zur Bestimmung der Elemente Fe, C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Pb, Al, Co, Nb, Ti, V, W, Zn, N, B, Sn, Mg

jeweils in Verbindung mit:

*DIN 51418-1
2008-08*

Röntgenspektrometrie - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19568-01-00

*DIN 51418-2
1996-09*

*Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions-
und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 2:
Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kalibrie-
rung und Auswertung*

*DIN 51418-2
Beiblatt
2000-04*

*Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions-
und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 2:
Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kali-
brierung und Auswertung - Ergänzungen und
Rechenbeispiele*

verwendete Abkürzungen:

ASTM
SEP
WTL HV

American Society for Testing and Materials
Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
Hausverfahren der WTL Werkstofftechnik-Labor GmbH