

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

vohtec Qualitätssicherung GmbH
Carl-Zeiss-Straße 17, 73431 Aalen

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

physikalische und mechanisch-technologische Prüfungen (Druckversuch, Biegeversuch, Zugversuch, Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfung), Korrosionsprüfungen; Metallographie an Guss- und Schmiedeteilen, Vormaterialien, Halbzeugen, Blechen, Schweißverbindungen, Rohren und Umformprodukten in den Sektoren Anlagentechnik und Anlagenbau, metallerzeugende und -verarbeitende Industrie; technische Sauberkeit; zerstörungsfreie Prüfungen (Durchstrahlungsprüfung, Eindringprüfung)

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.12.2018 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11178-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11178-01-00**

Berlin, 07.12.2018



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

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11178-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 07.12.2018

Ausstellungsdatum: 07.12.2018

Urkundeninhaber:

vohtec Qualitätssicherung GmbH
Carl-Zeiss-Straße 17, 73431 Aalen

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische und mechanisch-technologische Prüfungen (Druckversuch, Biegeversuch, Zugversuch, Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfung), Korrosionsprüfungen; Metallographie an Guss- und Schmiedeteilen, Vormaterialien, Halbzeugen, Blechen, Schweißverbindungen, Rohren und Umformprodukten in den Sektoren Anlagentechnik und Anlagenbau, metallherstellende und -verarbeitende Industrie; technische Sauberkeit; zerstörungsfreie Prüfungen (Durchstrahlungsprüfung, Eindringprüfung)

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11178-01-00

1 Physikalische und mechanisch-technologische Prüfungen

1.1 Zugversuch

DIN EN ISO 6892-1
2017-02 Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
(hier: Methode A und B)

1.2 Kerbschlagbiegeversuch

DIN EN ISO 148-1
2017-05 Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren

1.3 Druckversuch

DIN 50106
2016-11 Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch bei Raumtemperatur

1.4 Biegeversuch

DIN EN ISO 5173
2012-02 Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen

DIN EN ISO 7438
2016-07 Metallische Werkstoffe - Biegeversuch

1.5 Härteprüfung

DIN EN ISO 6506-1
2015-02 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 6507-1
2018-07 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 6508-1
2016-12 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell- Teil 1: Prüfverfahren
(hier: Skalen A + 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-11178-01-00

DIN ISO 4384-1 2014-07	Gleitlager - Härteprüfung an Lagermetallen - Teil 1: Verbundwerkstoffe
DIN ISO 4384-2 2014-07	Gleitlager - Härteprüfung an Lagermetallen- Teil 2: Massivwerkstoffe
DIN ISO 4386-2 2015-12	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Teil 2: Zerstörende Prüfung der Bindung für Lagermetallschichtdicken ≥ 2 mm
DIN 50103-3 2017-05	Prüfung metallischer Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 3: Modifizierte Rockwell-Verfahren Bm und Fm für Feinblech aus Stahl

2 Metallografische Prüfverfahren

DIN EN ISO 643 2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 945-1 2018-05	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen
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
SEP 1614 1996-09	Mikroskopische Prüfung von Warmarbeitsstählen
ASTM E 112 2013	Standard Test Method for Determining Average Grain Size

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11178-01-00

3 Technische Sauberkeit

ISO 16232-3 2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme - Teil 3: Probengewinnung durch Spritzreinigung zum Nachweis von Partikeln
VDA Band 19 Teil 1 2. Auflage 2015-03	Qualitätsmanagement in der Automobilindustrie - Prüfung der Technischen Sauberkeit - Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile

4 Korrosionsprüfungen

DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 6270-1 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)
DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation
DIN EN 60068-2-1 VDE 0468-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte
DIN EN 60068-2-2 VDE 0468-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme
DIN EN 60068-2-14 VDE 0468-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel
DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN 60068-2-38 VDE 0468-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2-67: Prüfungen - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11178-01-00

DIN EN 60068-2-78 Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte
VDE 0468-2-78 Wärme, konstant
2014-02

5 Zerstörungsfreie Prüfungen

5.1 Durchstrahlungsprüfung (DR)

DIN EN ISO 17636-2 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungs-
2013-05 prüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen
Detektoren
(hier: nur mit digitalen Detektoren, nur stationär)

DIN EN ISO 13068-3 Zerstörungsfreie Prüfung - Radioskopische Prüfung - Teil 3: Allgemeine
2001-12 Grundlagen für die radioskopische Prüfung von metallischen Werkstoffen
mit Röntgen und Gammastrahlen
(hier: nur Abschnitt 6, stationär, nur mit Röntgenstrahlung)

5.2 Eindringprüfung (PT)

DIN EN ISO 3452-1 Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
2014-09 *(hier: nur Abschnitt 8)*

DIN EN 10228-2 Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindring-
2016-10 prüfung

DIN EN 1371-1 Gießereiwesen-Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und
2012-02 Niederdruckkokillengussstücke

DIN EN 1371-2 Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke
2015-04

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblatt vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
VDA	Verband der Automobilindustrie e.V.