

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 21.04.2017 bis 20.04.2022      Ausstellungsdatum: 23.01.2018

Urkundeninhaber:

**BK Werkstofftechnik - Prüfstelle für Werkstoffe GmbH**  
**Zur Aumundswiese 2, 28279 Bremen**

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen, physikalisch-chemische Analyse von nichtmetallischen Werkstoffen, metallografische Prüfungen, Korrosionsprüfungen, Funkenemissionsspektrometrie von Stahl- und Aluminiumwerkstoffen, manuelle zerstörungsfreie Prüfungen (Ultraschall-, Magnetpulver-, Eindring- und Sichtprüfung) an metallischen Werkstoffen und Ultraschallprüfung an Verbundwerkstoffen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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 an metallischen Werkstoffen \***

ASTM B 565 2004	Standard Test Method for Shear Testing of Aluminum and Aluminum-Alloy Rivets and Cold-Heading Wire and Rods
ASTM E 8/E 8M-16 a 2016	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E 9 2009	Standard Test Methods of Compression Testing of Metallic Materials at Room Temperature
ASTM E 111 2004	Standard Test Method for Young's Modulus, Tangent Modulus, and Chord Modulus
ASTM E 238 2012	Standard Test Method for Pin-Type Bearing Test of Metallic Materials
DIN 50190-3 1979-04	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärte-tiefe
DIN EN 10164 2005-03	Stahlerzeugnisse mit verbesserten Verformungseigenschaften senkrecht zur Erzeugnisoberfläche - Technische Lieferbedingungen
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten
DIN EN 2002-001 2006-11	Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren - Teil 1: Zugversuch bei Raumtemperatur
E DIN EN 2002-6 2000-07	Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren - Teil 6: Biegeversuch
DIN EN 6072 2011-06	Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren - Ermüdungstest mit konstanter Amplitude
DIN EN ISO 148-1 2011-01	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00**

DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 5178 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	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 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: <i>nur Skala B und C</i> )
DIN EN ISO 6892-1 2017-02	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 EN ISO 7438 2016-07	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 8491 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr (Rohrabschnitt) - Biegeversuch
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00**

DIN EN ISO 8495 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringaufdornversuch
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringzugversuch
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
DIN EN ISO 9016 2013-03	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
DIN EN ISO 9017 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung
NASM 1312-4 1997	Fastener Test Methods - Method 4 - Lap Joint Shear
SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch

**2 Mechanisch-technologische Prüfungen an nichtmetallischen Werkstoffen \***

AITM 1-0003 2010-02	Bestimmung von Glasübergangstemperaturen (DMA)
AITM 1-0006 1994	Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der interlaminalen Energiefreisetzungsrate Mode II, GIIC
AITM 1-0007 2016-03	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Zugfestigkeit an ungekerbten, offen und geschlossen gekerbten Zugproben
AITM 1-0008 2015-08	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Druckfestigkeit an ungekerbten, offen und geschlossen gekerbten Druckproben
AITM 1-0009 2003-11	CFK-Lochleibung - Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Lochleibungsfestigkeit mit einer Stift oder Schraubenversuchsanordnung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00**

AITM 1-0010 2005	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Restdruckfestigkeit nach Schlagbeanspruchung
AITM 1-0053 2015-11	Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der inter-laminaren Energiefreisetzungsrate Mode I, GIc
ASTM D 1781 1998 (reapproved 2012)	Standard Test Method for Climbing Drum Peel for Adhesives
ASTM D 6415 / D 6415Ma 2006 (reapproved 2013)	Standard Test Method for Measuring the Curved Beam Strength of a Fiber-Reinforced Polymer-Matrix Composite
ASTM D 6671 / D 6671M 2013	Standard Test Method for Mixed Mode I-Mode II Interlaminar Fracture Toughness of Unidirectional Fiber Reinforced Polymer Matrix Composites
DIN EN 2243-1 2007-04	Luft- und Raumfahrt - Nichtmetallische Werkstoffe - Strukturelle Klebstoffsysteme - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Bindefestigkeit von einschnittig überlappten Klebungen im Zugversuch
BS EN 2243-2 2005-11	Aerospace series - Non-metallic materials - Structural adhesives - Test method - Peel metal-metal
DIN EN 2243-3 2006-10	Luft- und Raumfahrt - Nichtmetallische Werkstoffe - Strukturelle Klebstoffsysteme - Prüfverfahren - Teil 3: Trommelschälversuch für Wabenkernverbunde
DIN EN 2377 1989-10	Glasfaserverstärkte Kunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit
DIN EN 2561 1995-11	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe - Unidirektionale Lamine - Zugprüfung parallel zur Faserrichtung
DIN EN 2562 1997-05	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe - Unidirektionale Lamine - Biegeprüfung parallel zur Faserrichtung
DIN EN 2563 1997-03	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe - Unidirektionale Lamine - Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00

DIN EN 2746 1998-10	Luft- und Raumfahrt - Glasfaserverstärkte Kunststoffe - Biegeversuch - Dreipunktverfahren
DIN EN 2747 1998-10	Luft- und Raumfahrt - Glasfaserverstärkte Kunststoffe - Zugversuch
DIN EN 6033 2016-02	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe - Prüfverfahren - Bestimmung der interlaminaren Energiefreisetzungsrates - Mode I - GIC
DIN EN 6038 2016-02	Luft- und Raumfahrt - Faserverstärkte Kunststoffe - Prüfverfahren - Bestimmung der Restdruckfestigkeit nach Schlagbeanspruchung <i>(gilt nur für die Restdruckfestigkeit)</i>
DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 604 2003-12	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 14126 2000-12	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminebene
ISO 14130 1997-12	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit nach dem Dreipunktverfahren mit kurzem Balken

ISO 15024 2001-12	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung des Mode I, interlamina- nare Bruchzähigkeit, G IC, für unidirektional verstärkte Werkstoffe
ISO 25217 2009-05	Klebstoffe - Bestimmung der Mode I-Bruchenergie von struktu- rellen Klebverbindungen unter Verwendung von Doppelbalken- proben (DCB) und keilförmigen Doppelbalkenproben (TDCB)
prEN 2850 1998-04	Luft- und Raumfahrt - Unidirektionale Kohlenstofffaser- Duroplast- Verbundwerkstoffe - Druckversuch parallel zur Faserrichtung <i>(zurückgezogene Norm)</i>

### 3 Physikalisch-chemische Analyse von nichtmetallischen Werkstoffen

AITM 3-0002 1995-06	Analyse nichtmetallischer Werkstoffe (ungehärtet) mittels Dyna- mischer Differenzkalorimetrie
AITM 3-0008 1995-06	Bestimmung des Aushärtegrades durch die Dynamische Differenz- kalorimetrie (DSC)
AITM 3-0027 2016-05	Bestimmung des Schmelzverhaltens und das Ausmaß der Kristalli- nität von halb-kristallinen Materialien durch die Dynamische Differenzkalorimetrie
DIN EN 2564 1998-08	Luft- und Raumfahrt - Kunststofffaser-Laminat - Bestimmung der Faser-, Harz- und Porenanteile

### 4 Metallografische Prüfverfahren \*

AITM 4-0003 2008-11	Bildanalytisches Verfahren zur Bestimmung von Porenanteilen an Faserverbundwerkstoffen
AITM 4-0005 2010-12	Makroskopische und mikroskopische Untersuchung von faserver- stärkten Kunststoffen
ASTM A 923 2014	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels
ASTM E 112 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00**

AVS D 63A/000 1979-07	Bestimmung des Deltaferritgehaltes an ferrithaltigen austenitischen Werkstoffen - Vergleichsbildmethode
DIN 54150 1977-08	Zerstörungsfreie Prüfung - Abdruckverfahren für die Oberflächenprüfung (Replica-Technik) ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
E DIN EN 6018 1990-11	Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren für metallische Werkstoffe - Bestimmung der Dichte nach dem Auftriebsverfahren
DIN EN ISO 643 2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße
DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
VDG-Merkblatt P201 2002-05	Volumendefizite von Gussstücken aus Nichteisenmetallen (bildanalytische Bestimmung)

**5 Korrosionsprüfungen \***

ASTM A 262 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels (hier: <i>nur Verfahren A, C und E</i> )
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 (hier: <i>nur Methode A</i> )



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00**

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
Euronorm 114 1972-12	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender austenitischer Stähle gegen interkristalline Korrosion - Korrosionsversuch in Schwefelsäure - Kupfersulfatlösung (Prüfung nach Monypenny-Strauß)
Euronorm 121 1972-12	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender austenitischer Stähle gegen interkristallinen Angriff - Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Prüfung nach Huey)
SEP 1870 1979-06	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender austenitischer Stähle gegen interkristallinen Angriff - Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Prüfung nach Huey) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEP 1877 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion

**6 Optische Funkenemissionsspektrometrie**

AA 111S20 2016-09	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 15 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie von 13 Elementen in Aluminiumlegierungen
AA 111S31 2014-05	Vor-Ort-Bestimmung der Zusammensetzung von Stahl- und Eisenwerkstoffen (14 Elemente) mittels mobiler optischer Funkenemissionsspektrometrie

## 7 Zerstörungsfreie Prüfverfahren \*

### 7.1 Ultraschallprüfung

AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 2015-04	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren (hier: <i>Kapitel 3 Ultraschallprüfung</i> )
DIN EN 583-3 1997-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 3: Durchschallungstechnik ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN 583-4 2002-12	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 4: Prüfung auf Inhomogenität senkrecht zur Oberfläche ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN 4050-1 2012-12	Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren für metallische Werkstoffe - Ultraschallprüfung von Stangen, Platten, Schmiedevormaterial und Schmiedestücken - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 4050-2 2012-12	Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren für metallische Werkstoffe - Ultraschallprüfung von Stangen, Platten, Schmiedevormaterial und Schmiedestücken - Teil 2: Durchführung der Prüfung
DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)
DIN EN 10228-3 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl
DIN EN 10228-4 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl
DIN EN 10308 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl
DIN EN 12680-1 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00**

DIN EN 12680-3 2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gusstücke aus Guss- eisen mit Kugelgraphit
DIN EN 14127 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall
DIN EN ISO 10893-8 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Dopplungen
DIN EN ISO 10893-10 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlrohre über den gesamten Rohr- umfang zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/ oder Querrichtung
DIN EN ISO 16823 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungs- technik
DIN EN ISO 16826 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inho- mogenitäten senkrecht zur Oberfläche
DIN EN ISO 17640 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschall- prüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung
SEP 1915 1994-09	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Längsfehler <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEP 1916 1989-12	Zerstörungsfreie Prüfung schmelzgeschweißter ferritischer Stahl- rohre
SEP 1918 1992-01	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Querfehler <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEP 1919 1994-09	Ultraschallprüfung auf Dopplungen von Rohren aus warmfesten Stählen <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEP 1920 1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werk- stoffungängen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00**

SEP 1921  
1984-12  
Ultraschallprüfung von Schmiedestücken und geschmiedetem Stabstahl ab 100mm Durchmesser oder Kantenlänge  
(zurückgezogenes Dokument)

SEP 1923  
2009-02  
Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus Stahl mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatoranlagen

**7.2 Magnetpulverprüfung**

AD 2000-Merkblatt HP 5/3  
Anlage 1  
2015-04  
Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren  
(hier: *Kapitel 4 Magnetpulverprüfung*)

DIN EN 1369  
2013-01  
Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung

DIN EN 10228-1  
2016-10  
Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung

DIN EN ISO 9934-1  
2017-03  
Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN ISO 10893-5  
2011-07  
Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten

DIN EN ISO 17638  
2017-03  
Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung

**7.3 Eindringprüfung**

AD 2000-Merkblatt HP 5/3  
Anlage 1  
2015-04  
Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren  
(hier: *Kapitel 5 Eindringprüfung*)

DIN EN ISO 3452-1  
2014-09  
Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11336-01-00**

DIN EN 1371-1 2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke
DIN EN 1371-2 2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke
DIN EN 10228-2 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung
DIN EN ISO 10893-4 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 4: Eindringprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten

**7.4 Sichtprüfung**

DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen

**verwendete Abkürzungen:**

AAxxxSxx	Hausverfahren der BK Werkstofftechnik, Bremen
AD HP	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter; Herstellung und Prüfung
AITM	Airbus Industries Test Method
ASTM	American Society for Testing and Materials
AVS	Arbeitsvorschrift der Kraftwerksunion (KWU)
NASM	National Aerospace Industries - Aerospace Industries Association of America
QVA	Qualitätssicherungsverfahrensanweisung Airbus
SEL	Stahl-Eisen-Lieferbedingungen vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
VDG	Verein Deutscher Gießereifachleute
VdTÜV MB	Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e. V. - Merkblatt