

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17161-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 21.09.2016 bis 20.09.2021

Ausstellungsdatum: 21.09.2016

Urkundeninhaber:

J & L Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 75, 51429 Bergisch Gladbach

Prüfungen in den Bereichen:

manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren (Durchstrahlungs-, Ultraschall-, Magnetpulver-, Eindring-, Sichtprüfung) an metallischen Werkstoffen in der metallerzeugenden und metallverarbeitenden Industrie sowie in der Anlagentechnik und im Anlagenbau

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 Durchstrahlungsprüfung

DIN EN ISO 5579
2014-04

Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen

DIN EN ISO 17636-1
2013-05

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen

DIN EN 12681
2003-06

Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung

DIN EN ISO 10893-6
2011-07

Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 6: Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17161-01-00

DIN EN ISO 16407-1 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen - Teil 1: Tangentiale Durchstrahlungsprüfung
DIN EN ISO 16407-2 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen - Teil 2: Doppelwand-Durchstrahlungsprüfung
ASTM E94 2010	Standard Guide for Radiographic Examination
ASTM E1742 2012	Standard Practice for Radiographic Examination

2 Manuelle Ultraschallprüfung

DIN EN ISO 17640 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung
DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)
DIN EN 10228-3 1998-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl
DIN EN 10228-4 1999-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitischem-ferritischem nichtrostendem Stahl
DIN EN 12680-1 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung
DIN EN 12680-2 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile
DIN EN 12680-3 2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Guss-eisen und Kugelgraphit
DIN EN ISO 22825 2012-08	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17161-01-00

DIN ISO 4386-1 2015-12	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Teil 1: Zerstörungsfreie Ultraschallprüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken $\geq 0,5$ mm
DIN EN 10307 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)
DIN EN 10308 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl
DIN EN 14127 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall
DIN EN ISO 17405 2014-10	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Techniken zur Prüfung von Plattierungen hergestellt durch Schweißen, Walzen und Sprengen
SEP 1915 1994-09	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Längsfehler <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEP 1918 1992-01	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Querfehler <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEP 1920 1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungängen
SEP 1923 2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatorenanlagen
SEL 072 1977-12	Ultraschallgeprüftes Grobblech - Technische Lieferbedingungen <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
TRD 110 1989-06	Armaturengehäuse
ASTM A388/A388M 2015	Standard Practice for Ultrasonic Examination of Steel Forgings
ASTM A435/A435M 2012	Standard specification for Straight-Beam Ultrasonic Examination of Steel Plates
ASTM A577/A577 2012	Standard specification for Ultrasonic Angle-Beam Examination of Steel Plates

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17161-01-00

ASTM A578/A578M 2012	Standard Specification for Straight-Beam Ultrasonic Examination of Rolled Steel Plates for Special Applications
ASTM A745/A745M 2015	Standard Practice for Ultrasonic Examination of Austenitic Steel Forgings
ASTM E164 2013	Standard Practice for Ultrasonic Contact Testing of Weldments
ASTM E213 2014	Standard Practice for Ultrasonic Testing Metal Pipe and Tubing
ASTM E273 2015	Standard Practice for Ultrasonic Examination of the Weld Zone of Welded Pipe Tubing

3 Magnetpulverprüfung

DIN EN ISO 17638 2010-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung
DIN EN 10228-1 2012-12	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung
DIN EN 1369 2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 9934-1 2015-12	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
DGZfP-EM 0 2005-01	Richtlinie über die Durchprüfung von Magnetpulverprüfungen <i>(zurückgezogene Richtlinie)</i>
ASTM E709 2015	Standard Guide for Magnetic Particle Examination

ASTM E1444/E1444M
2012 Standard Practice for Magnetic Particle Examination

4 Eindringprüfung

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

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

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

DIN EN 10228-2
2012-12 Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2:
Eindringprüfung

DIN EN ISO 3452-5
2009-04 Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 5: Eindring-
prüfung bei Temperaturen über 50 °C

DIN EN ISO 3452-6
2009-04 Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 6: Eindring-
prüfung bei Temperaturen unter 10 °C

DIN EN ISO 10893-4
2011-07 Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 4: Eindring-
prüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis
von Oberflächenunvollkommenheiten

DIN ISO 4386-3
1992-11 Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Zerstörungsfreie
Prüfung nach dem Eindringverfahren

ASTM E165
2012 Standard Practice for Liquid Penetrant Examination for
General Industry

5 Sichtprüfung

DIN EN ISO 17637
2011-05 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sicht-
prüfung von Schmelzschweißverbindungen

DIN EN 1370
2012-03 Gießereiwesen - Bewertung des Oberflächenzustandes

DIN EN 13018
2016-06 Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen

6 Verfahrensübergreifende Normen (hier für die Verfahren RT, UT, MT, PT, VT)

DIN EN 1559-2 2014-12	Gießereiwesen -Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Stahlgussstücke
DIN EN 13445-5 2015-12	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung
DIN EN 13480-5 2014-12	Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 5: Prüfung
DIN EN ISO 17635 2010-08	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe
DVGW GW 350 2015-06	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung, Herstellung, Prüfung und Bewertung
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 2015-04	Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 2015-04	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren
KTA 3201.3 2007-11	Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 3: Herstellung
KTA 3201.4 2010-11	Komponenten des Primärkreises für Leichtwasser-Reaktoren - Teil 4: wiederkehrende Prüfungen und Betriebsüberwachung
KTA 3211.4 2013-11	Druck- und aktivitätsführende Komponenten von Systemen außerhalb des Primärkreises - Teil 4: Wiederkehrende Prüfungen und Betriebsüberwachung
KTA 3903 2012-11	Prüfung und Betrieb von Hebezeugen in Kernkraftwerken
ASME BPVC, Section 5 Edition 2015	ASME Boiler & Pressure Vessel Code - Section 5: Nondestructive Examination

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17161-01-00

ASME BPVC Section 8 Division 1 Edition 2015	ASME Boiler & Pressure Vessel Code - Section 8: Rules for Constructions of Pressure Vessels - Division 1
ASME BPVC Section 9 Edition 2015	ASME Boiler & Pressure Vessel Code - Section 9: Welding, Brazing, and Fusing Qualifications - Qualification Standard for Welding, Brazing, and Fusing Procedures - Welders - Brazers - and Welding, Brazing, and Fusing Operators
SNT-TC-1A Edition 2006	Recommended Practice No. SNT-TC-1A, 2006 Edition, and ASNT Standard Topical Outlines for Qualification of Nondestructive Testing Personnel (ANSI/ASNT CP-105-2006)

verwendete Abkürzungen:

AD	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter
ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASTM	American Society for Testing and Materials DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches, Technische Regeln
HVS	Hausverfahren der J. & L. Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung GmbH
KTA	Kerntechnischer Ausschuss
ma	manuell
me	mechanisiert
MT	Magnetpulverprüfung
PT	Eindringprüfung
RT	Durchstrahlungsprüfung
SEL	Stahl-Eisen-Lieferbedingungen
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter
TRD	Technische Regeln für Dampfkessel
UT	Ultraschallprüfung
VT	Sichtprüfung
ZfP	Zerstörungsfreie Prüfung