

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19691-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 25.11.2014 bis 24.11.2019

Ausstellungsdatum: 25.11.2014

Urkundeninhaber:

TQD Technische Qualitätssicherung Dreiländereck GmbH
Hirschfelder Ring 16, 02763 Zittau

Prüfungen in den Bereichen:

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Sichtprüfung

DIN EN 13018
2001-07 Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen

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

ISO 3058
1998-03 Zerstörungsfreie Prüfung - Hilfsmittel für die visuelle Prüfung
(Sichtprüfung) - Auswahl von schwach vergrößernden Linsen

DIN 25435-4
2014-01 Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises
von Leichtwasserreaktoren - Teil 4: Sichtprüfung

Eindringprüfung

DIN EN ISO 3452-1
2013-09 Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine
Grundlagen
(*zurückgezogene Norm*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19691-01-00

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

DIN EN 1371-2
2013-06 Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke

DIN EN ISO 17635
2010-08 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine
Regeln für metallische Werkstoffe

Magnetpulverprüfung

DIN EN ISO 9934-1
2002-03 Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allge-
meine Grundlagen

DIN EN 1369
2013-01 Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung

DIN EN 10228-1
2012-12 Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1:
Magnetpulverprüfung

DIN EN ISO 17638
2010-03 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnet-
pulverprüfung

jeweils in Verbindung mit:

*DIN EN ISO 23278
2010-03*

*Zerstörungsfreie Prüfung von Schweiß-
verbindungen - Magnetpulverprüfung
von Schweißverbindungen - Zulässig-
keitsgrenzen*

*DIN EN 13835
2012-04*

Gießereiwesen - Austenitische Gusseisen

Ultraschallprüfungen

DIN EN 583-1
1998-12 Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 1: Allgemeine
Grundsätze
(zurückgezogene Norm)

DIN EN 10160
1999-09 Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke
größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19691-01-00

DIN EN 10228-3 2012-12	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 austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl
DIN EN 10307 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flach- erzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)
DIN 54123 1980-10	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallverfahren zur Prüfung von Schweiß-, Walz- und Sprengplattierungen
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
DIN EN 12680-2 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile
DIN EN 12680-3 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 17640 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschall- prüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung
DIN EN 14127 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall
SEP 1920 1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werk- stoffungängen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19691-01-00

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

jeweils in Verbindung mit:

*DIN EN ISO 11666
2011-04*

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Zulässigkeitsgrenzen

*DIN EN 13835
2012-04*

Gießereiwesen - Austenitische Gusseisen

Durchstrahlungsprüfung

DIN EN 444
1994-04
Zerstörungsfreie Prüfung - Grundlagen für die Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen
(zurückgezogene Norm)

DIN EN 12681
2003-06
Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung

DIN EN ISO 17636-2
2013-05
Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren

DIN EN ISO 10893-7
2011-07
Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 7: Digitale Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten

jeweils in Verbindung mit:

*DIN EN ISO 10675-1
2013-02*

*Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen für die Durchstrahlprüfung - Teil 1: Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen
*(zurückgezogene Norm)**

*DIN EN ISO 10675-2
2013-02*

*Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen für die Durchstrahlprüfung - Teil 2: Aluminium und seine Legierungen
*(zurückgezogene Norm)**

*DIN EN 13835
2012-04*

Gießereiwesen - Austenitische Gusseisen

Verfahrensübergreifende Normen für ZfP

AD 2000-Merkblatt HP 5/3 2011-05	Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen
SEP 1916 1989-12	Zerstörungsfreie Prüfung schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre
SEP 1917 1994-09	Zerstörungsfreie Prüfung pressgeschweißter Rohre aus ferritischen Stählen
DIN EN 13480-5 2013-11	Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 5: Prüfung
	jeweils in Verbindung mit:
<i>DIN EN ISO 8785 1999-10</i>	<i>Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenunvollkommenheiten - Begriffe, Definitionen und Kenngrößen</i>
<i>DIN EN 1370 2012-03</i>	<i>Gießereiwesen - Bewertung des Oberflächenzustandes</i>
<i>DIN EN 10163-1 2005-03</i>	<i>Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahl-erzeugnissen (Blech, Breitflachstahl und Profile) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen</i>
<i>DIN EN 10163-2 2005-03</i>	<i>Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahl-erzeugnissen (Blech, Breitflachstahl und Profile) - Teil 2: Blech und Breitflachstahl</i>
<i>DIN EN 10163-3 2005-03</i>	<i>Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahl-erzeugnissen (Blech, Breitflachstahl und Profile) - Teil 3: Profile</i>
<i>DIN EN 10163-4 1989-12</i>	<i>Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahl-erzeugnissen - Teil 4: Rundstahl und Walzdraht mit rundem Querschnitt (zurückgezogene Norm)</i>
<i>DIN EN 1559-1 2011-05</i>	<i>Gießereiwesen - Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Allgemeines</i>
<i>DIN EN 1559-2 2012-09</i>	<i>Gießereiwesen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Stahlgussstücke</i>
<i>DIN EN 1559-3 2012-01</i>	<i>Gießereiwesen - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Eisengussstücke</i>
<i>DIN EN 1559-4 2013-09</i>	<i>Gießereiwesen - Technische Lieferbedingungen - Teil 4: Zusätzliche Anforderungen an Gussstücke aus Aluminiumlegierungen</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19691-01-00

*DIN EN 1559-5
1998-01*

*Gießereiwesen - Technische Lieferbedingun-gen - Teil 5: Zusätzliche
Anforderungen an Gusstücke aus Magnesiumlegierungen*

*DIN EN 1559-6
1999-01*

*Gießereiwesen - Technische Lieferbedingun-gen - Teil 6: Zusätzliche
Anforderungen an Gusstücke aus Zinklegierungen*

verwendete Abkürzungen:

AD	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute