

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19921-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.04.2020

Ausstellungsdatum: 20.04.2020

Urkundeninhaber:

MTL Werkstoffprüfung GmbH

mit den Standorten

Weidenweg 33, 47059 Duisburg
Stockstädter Straße 23, 63762 Großostheim
Sachtlebenstraße 4, 41541 Dormagen

Prüfungen in den Bereichen:

manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren (Durchstrahlungs-, Ultraschall-, Magnetpulver-, Eindring-, visuelle Prüfung, Dichtheitsprüfung) und digitale Radiographie an metallischen Werkstoffen in der Anlagentechnik und im Anlagenbau

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.

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19921-01-00

DIN EN 12681-1
2018-02 Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken

2 Digitale Radiographie

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

DIN EN ISO 20769-1
2018-12 Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und
Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen - Teil 1:
Tangentiale Durchstrahlungsprüfung

DIN EN ISO 20769-2
2018-12 Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und
Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen - Teil 2:
Doppelwand-Durchstrahlungsprüfung

DIN EN 12681-1
2018-02 Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Technik mit digitalen
Detektoren

3 Ultraschallprüfung

DIN EN ISO 17640
2019-02 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung -
Techniken, Prüfklassen und Bewertung

DIN EN ISO 16810
2014-07 Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze
(hier: *nur Punkt 9*)

DIN EN ISO 16823
2014-07 Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik

DIN EN ISO 16826
2014-06 Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomoge-
nitäten senkrecht zur Oberfläche

DIN EN 14127
2011-04 Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall

DIN EN ISO 22825
2018-02 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung -
Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickel-
legierungen

DIN EN ISO 17405
2014-10 Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Techniken zur Prüfung von
Plattierungen hergestellt durch Schweißen, Walzen und Sprengen

Ausstellungsdatum: 20.04.2020

Gültig ab: 20.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19921-01-00

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 ISO 10893-8 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Dopplungen
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 1919 1977-06	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungängen <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEP 1920 1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungängen
SEP 1922 1985-07	Ultraschallprüfung von Gussstücken aus ferritischem Stahl <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEP 1923 2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus Stahl mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatoranlagen
SEP 1924 1989-10	Ultraschallprüfung von Gussstücken aus Gusseisen mit Kugelgraphit <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEL 072 1977-12	Ultraschallgeprüftes Grobblech - Technische Lieferbedingungen <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
SEL 072 Beiblatt 1977-12	Ultraschallgeprüftes Grobblech - Technische Lieferbedingungen <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN EN 12680-1 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung

Ausstellungsdatum: 20.04.2020

Gültig ab: 20.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19921-01-00

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 Gusseisen mit Kugelgraphit

4 Magnetpulverprüfung

DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: <i>nur Punkt 7-14</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 17638 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - 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 10893-5 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenvollkommenheiten (<i>zurückgezogene Norm</i>)

5 Eindringprüfung

DIN EN ISO 3452-1 2014-09	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: <i>nur Punkt 8</i>)
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19921-01-00

6 Sichtprüfung

DIN EN 13018
2016-06 Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen
(hier: *nur Punkt 5 und 6*)

DIN EN ISO 17637
2017-04 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von
Schmelzschweißverbindungen

DIN EN 1308
2007-11 Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen
(hier: *nur Punkt 5 und 6*)
(*zurückgezogene Norm*)

7 Verfahrensübergreifende Normen (hier für die Verfahren: RT, UT, MT, PT und VT)

DIN EN 13480-5
2017-12 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 5: Prüfung

DVGW GW 350
2015-06 Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasser-
versorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung
(hier: *nur Punkt 4.3*)

AD 2000-Merkblatt-HP 5/3
Anlage 1
2015-04 Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der
Schweißverbindungen

8 Dichtheitsprüfung

DIN EN ISO 20485
2018-05 Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren

DIN EN 1593
1999-11 Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Blasenprüfverfahren

DIN EN 13184
2001-07 Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Druckänderungsverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19921-01-00

verwendete Abkürzungen:

AD	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
MT	Magnetpulverprüfung
RT	Durchstrahlungsprüfung
SEL	Stahl-Eisen-Lieferbedingungen vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
PT	Eindringprüfung
MT	Magnetpulverprüfungen
NDS	Hausverfahren der KBS
UT	Ultraschallprüfung
VT	Sichtprüfung