

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19466-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.07.2020

Ausstellungsdatum: 24.07.2020

Urkundeninhaber:

**Quality Service NDT GmbH
Hermann Wehrle Straße 10, 67433 Neustadt/Weinstraße**

Prüfungen in den Bereichen:

manuelle zerstörungsfreie Prüfung (Durchstrahlungs-, Ultraschall-, Magnetpulver-, Eindring- und Sichtprüfung) an metallischen Werkstoffen in der metallherstellenden und -verarbeitenden Industrie sowie 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 (RT)

DIN EN ISO 17636-1 2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen
DIN EN 1435 2002-09	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung von Schmelzschweißverbindungen (zurückgezogene Norm)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19466-01-00

DIN EN 1435 2002-09	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung von Schmelzschweißverbindungen (hier: <i>Beiblatt 1</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 10675-1 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen für die Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen
DIN EN 12517 2003-01	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 444 1994-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Grundlagen für die Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 462-1 1994-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen; Teil 1: Bildgüteprüfkörper (Drahtsteg) - Ermittlung der Bildgütezahl (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 462-2 1994-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen - Teil 2: Bildgüteprüfkörper (Stufe/Loch Typ) - Ermittlung der Bildgütezahl (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 462-3 1996-11	Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen - Teil 3: Bildgüteklassen für Eisenwerkstoffe (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 462-4 1994-12	Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen - Teil 4: Experimentelle Ermittlung von Bildgütezahlen und Bildgüte- tabellen (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 462-5 1996-05	Zerstörungsfreie Prüfung - Bildgüte von Durchstrahlungsaufnahmen - Teil 5: Bildgüteprüfkörper (Doppel-Drahtsteg), Ermittlung der Bildun- schärfe (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 10675-2 2018-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeits- grenzen für die Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Aluminium und seine Legierungen

Ausstellungsdatum: 24.07.2020

Gültig ab: 24.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19466-01-00

DIN EN ISO 5579
2014-04 Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen
Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grund-
lagen

2 Ultraschallprüfung (UT)

DIN EN 1712
2007-08 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschall-
prüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen
(zurückgezogene Norm)

DIN EN 1713
2007-08 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschall-
prüfung - Charakterisierung von Anzeigen in Schweißnähten
(zurückgezogene Norm)

DIN EN 1714
2007-08 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprü-
fung von Schweißverbindungen
(zurückgezogene Norm)

DIN EN ISO 17640
2018-08 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschall-
prüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung
(zurückgezogene Norm)

DIN EN ISO 11666
2018-05 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschall-
prüfung - Zulässigkeitsgrenzen

DIN EN ISO 23279
2017-12 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprü-
fung - Charakterisierung von Inhomogenitäten in Schweißnähten

DIN EN 583-3
1997- 06 Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 3: Durchschal-
lungstechnik
(zurückgezogene Norm)

DIN EN 583-4
2002-12 Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 4: Prüfung auf
Inhomogenität senkrecht zur Oberfläche
(zurückgezogene Norm)

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19466-01-00

DIN EN 10228-4 1999-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 10246-17 2000-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 17: Ultraschallprüfung der Rohrenden nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Dopplungen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 10308 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl
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
DIN EN ISO 16810 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 16826 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomo- genitäten senkrecht zur Oberfläche
DIN EN 10163-1 2005-03	Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmge- walzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breitflachstahl und Profile) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

3 Magnetpulverprüfung (MT)

DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN 1290 2002-09	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulver- prüfung von Schweißverbindungen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 10228-1 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 23278 2015-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulver- prüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen

Ausstellungsdatum: 24.07.2020

Gültig ab: 24.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19466-01-00

DIN EN 1369 2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung
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 1291 2002-09	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen Zulässigkeitsgrenzen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 1690-2 1985-06	Technische Lieferbedingungen für Gussstücke aus metallischen Werkstoffen; Stahlgussstücke; Einteilung nach Gütestufen aufgrund zerstörungsfreier Prüfungen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 3059 2013-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung - Betrachtungsbedingungen
DIN EN ISO 5817 2014-06	Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
DIN EN ISO 23278 2015-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen
DIN EN 12952-6 2011-10	Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 6: Prüfung während der Fertigung, Dokumentation und Kennzeichnung für drucktragende Kesselteile

4 Eindringprüfung (PT)

DIN EN 571-1 1997-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 10228-2 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung
DIN EN ISO 23277 2015-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Eindringprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen
DIN EN 1371-2 2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke

Ausstellungsdatum: 24.07.2020

Gültig ab: 24.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19466-01-00

DIN EN 10246-11 2000-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 11: Eindringprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenfehlern <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke
DIN EN 1289 2002-09	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Eindringprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 17635 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe
DIN 1690-2 1985-06	Technische Lieferbedingungen für Gussstücke aus metallischen Werkstoffen; Stahlgussstücke; Einteilung nach Gütestufen aufgrund zerstörungsfreier Prüfungen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
SEP 1936 1982-06	Oberflächenrissprüfung von Gussstücken aus Stahl; Eindringprüfung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 23277 2015-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Eindringprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen
DIN EN 12952-6 2011-10	Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 6: Prüfung während der Fertigung, Dokumentation und Kennzeichnung für drucktragende Kesselteile

5 Sichtprüfung (VT)

DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmelzschweißnähten - Sichtprüfung
DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen
DIN EN 970 1997-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmelzschweißnähten - Sichtprüfung <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Ausstellungsdatum: 24.07.2020

Gültig ab: 24.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19466-01-00

DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 5817 2014-06	Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen
DIN EN 12952-6 2011-10	Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 6: Prüfung während der Fertigung, Dokumentation und Kennzeichnung für drucktragende Kesselteile

6 Verfahrenübergreifende Normen (hier für RT, UT, MT, PT und VT)

DIN EN 12952-6 2011-10	Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 6: Prüfung während der Fertigung, Dokumentation und Kennzeichnung für drucktragende Kesselteile
DIN EN 13480-5 2014-01	Metallische Industrielle Rohrleitungen - Teil 5: Prüfung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 5817 2014-06	Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
DIN EN ISO 6520-1 2007-11	Schweißen und verwandte Prozesse - Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an metallischen Werkstoffen - Teil 1: Schmelzschweißen
DIN EN 25580 1992-06	Zerstörungsfreie Prüfung; Betrachtungsgeräte für die industrielle Radiographie; Minimale Anforderungen
DIN EN ISO 17635 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe
DIN EN ISO 5817 2014-06	Schweißen - Schmelzschweißverbindungen an Stahl, Nickel, Titan und deren Legierungen (ohne Strahlschweißen) - Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 2015-04	Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen

Ausstellungsdatum: 24.07.2020

Gültig ab: 24.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19466-01-00

AD 2000 Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 2015-04	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen; Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren
DVGW-GW 350 2015-06	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung

verwendete Abkürzungen:

AD-HP	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter; Herstellung und Prüfung von Druckbehältern
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for standardization
MT	Magnetpulverprüfung
PT	Eindringprüfung
RT	Durchstrahlungsprüfung
UT	Ultraschallprüfung
VT	Sichtprüfung