

**Liste der Prüfverfahren für die flexible Akkreditierung der
GWQ GmbH & Co. KG im Bereich der
zerstörungsfreien Prüfungen**

D-PL-18991-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

1. Durchstrahlungsprüfung

DIN EN ISO 5579 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
DIN EN ISO 17636-1 2022-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen (hier: <i>Abschnitt 7</i>)
DIN EN 1559-2 2014-12	Gießereiwesen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Stahlgussstücke
DIN EN 12681-1 2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken

2. Ultraschallprüfung

DIN EN ISO 16810 2025-01	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (hier: <i>Abschnitt 9</i>)
DIN EN ISO 16823 2025-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik
DIN EN ISO 16826 2025-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche
DIN EN ISO 16827 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten
DIN EN ISO 17640 2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (hier: <i>Abschnitte 7-10, Anhang A</i>)
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 Stahl
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
SEL 072 1977-12	Ultraschallgeprüftes Grobblech - Technische Lieferbedingungen (zurückgezogenes Dokument)
SEP 1915 1994-09	Ultraschallprüfungen von Stahlrohren auf Längsfehler (zurückgezogenes Dokument)
SEP 1918 1992-01	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Querfehler (zurückgezogenes Dokument)
SEP 1919 1977-06	Ultraschallprüfung auf Dopplung von Rohren aus warmfesten Stählen (zurückgezogenes Dokument)
SEP 1920 1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungen
SEP 1921 1984-12	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken und geschmiedetem Stabstahl ab 100 mm Durchmesser oder Kantenlänge (zurückgezogenes Dokument)
SEP 1923 2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen und Generatoranlagen

3. Magnetpulverprüfung

DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: <i>Abschnitte 7-14</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

SEP 1935
1982-06

Oberflächenrissprüfung von Gussstücken aus Stahl - Magnetpulver-
prüfung
(zurückgezogenes Dokument)

4. Eindringprüfung

DIN EN ISO 3452-1
2022-02

Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grund-
lagen
(hier: *Abschnitt 8*)

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

SEP 1936
1982-06

Oberflächenrissprüfung von Gussstücken aus Stahl - Eindringprüfung
(zurückgezogenes Dokument)

5. Dichtheitsprüfung

DIN EN 1593
1999-11

Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Blasenprüfverfahren

DIN EN 1779
1999-10 +
Berichtigung 1
2005-02

Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Kriterien zur Auswahl
von Prüfmethoden und -verfahren

DIN EN 13184
2001-07

Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Druckänderungs-
verfahren

6. Visuelle Prüfungen

DIN EN ISO 17637
2017-04

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung und
Schmelzschweißverbindungen

DIN EN 13018
2016-06

Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen
(hier: *Abschnitte 5 und 6*)

7. Verfahrensübergreifende Normen für ZfP (hier für: RT, UT, MT, PT, LT, VT)

DIN EN ISO 17635
2017-04

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine
Regeln für metallische Werkstoffe
(hier: *Abschnitt 10 und Anhang A*)

AD 2000-Merkblatt HP 5/3
Anlage 1
2025-01

Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren

ASME BPVC
2023

ASME Boiler & Pressure Vessel Code
Section V: Nondestructive Testing:
Article 2: Radiographic Examination
Article 4: Ultrasonic Examination Methods for Welds
Article 5: Ultrasonic Examination Methods for Materials
Article 6: Liquid-Penetrant Examination
Article 7: Magnetic Particle Examination
Article 9: Visual Examination
Article 10: Leak Testing

ASME B31.3
2022

Process Piping: Radiographic Examination K 344.5