

| | | | |
|--|---|----------|----------------|
|  | Liste zum Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung | Dokument | MH-A-15 |
| | | Ausgabe | 22.09.2025 |
| | | Rev. | 4.05 |
| | | Seite | 1 von 4 |

| Norm/ Richtlinie/ Dokument | Ausg. Datum | Titel | freigegeben | Bemerkung |
|-------------------------------|----------------|-------|-------------|-----------|
|-------------------------------|----------------|-------|-------------|-----------|

| Manuelle zerstörungsfreie Prüfungen | | | | |
|--|---------|--|---------|-------------|
| Durchstrahlungsprüfung | | | | |
| DIN EN 12681-1 | 2018-02 | Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken | 2018-02 | |
| DIN EN 12681-2 | 2018-02 | Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Technik mit digitalen Detektoren | 2018-02 | |
| DIN EN ISO 5579 | 2014-04 | Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen | 2014-04 | Abschnitt 6 |
| DIN EN ISO 10893-6 | 2019-06 | Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 6: Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten | 2019-06 | |
| DIN EN ISO 10893-7 | 2019-06 | Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 7: Digitale Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten | 2019-06 | |
| DIN EN ISO 16371-2 | 2019-04 | Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Computer-Radiographie mit Phosphor-Speicherfolien - Teil 2: Grundlagen für die Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen | 2019-04 | |
| DIN EN ISO 17636-1 | 2022-10 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen | 2022-10 | |
| DIN EN ISO 17636-2 | 2023-05 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren | 2023-05 | |
| DIN EN ISO 20769-1 | 2018-12 | Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen - Teil 1: Tangentiale Durchstrahlungsprüfung | 2018-12 | |
| DIN EN ISO 20769-2 | 2018-12 | Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen - Teil 2: Doppelwand-Durchstrahlungsprüfung | 2018-12 | |
| Ultraschallprüfung | | | | |
| AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 | 2025-01 | Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren | 2025-01 | Abschnitt 3 |
| DIN EN 10160 | 1999-09 | Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren) | 2007 | |
| DIN EN 10228-3 | 2016-10 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl | 2016-10 | |
| DIN EN 10307 | 2002-03 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem | 2007 | |

| | | | |
|--|---|----------|----------------|
|  | Liste zum Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung | Dokument | MH-A-15 |
| | | Ausgabe | 22.09.2025 |
| | | Rev. | 4.05 |
| | | Seite | 2 von 4 |

| Norm/ Richtlinie/ Dokument | Ausg. Datum | Titel | freigegeben | Bemerkung |
|-------------------------------|----------------|--|-------------|----------------------------|
| | | und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren) | | |
| DIN EN 10308 | 2002-03 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl | 2007 | |
| DIN EN 12680-1 | 2003-06 | Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung | 2007 | Abschnitt 5 |
| DIN EN 12680-2 | 2003-06 | Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile | 2007 | Abschnitt 5 |
| DIN EN 12680-3 | 2012-02 | Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit | 2012-02 | Abschnitt 5 |
| DIN EN ISO 16809 | 2025-09 | Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall | 2025-09 | |
| DIN EN ISO 16810 | 2025-01 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze | 2025-01 | Abschnitt 9 |
| DIN EN ISO 16823 | 2025-04 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik | 2025-04 | |
| DIN EN ISO 16826 | 2025-06 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche | 2025-06 | |
| DIN EN ISO 16827 | 2025-09 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten | 2025-09 | |
| DIN EN ISO 17405 | 2022-08 | Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Techniken zur Prüfung von durch Schweißen, Walzen und Sprengen hergestellten Plattierungen | 2022-08 | |
| DIN EN ISO 17640 | 2019-02 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung | 2019-02 | Abschnitt 8 -11 & Anhang A |
| DIN EN ISO 23279 | 2017-12 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Charakterisierung von Inhomogenitäten in Schweißnähten | 2017-12 | |
| SEP 1913 | 1997-09 | Ultraschall-Oberflächenprüfung von nahtlosen und längsnahtgeschweißten Stahlrohren mit Oberflächenwellen | 2007 | |
| SEP 1915 | 1994-09 | Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Längsfehler | 2007 | zurück-gezogenes Dokument |
| SEP 1920 | 1984-12 | Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungängen | 2007 | |
| SEP 1922 | 1985-07 | Ultraschallprüfung von Gussstücken aus ferritischem Stahl | 2007 | zurück-gezogenes Dokument |
| SEP 1923 | 2009-02 | Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus Stahl mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatoranlagen | 2009-02 | |
| | | Magnetpulverprüfung | | |
| DIN EN 1369 | 2013-01 | Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung | 2013-01 | |
| DIN EN 10228-1 | 2016-10 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung | 2016-10 | |
| DIN EN ISO 9934-1 | 2017-03 | Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen | 2017-03 | Abschnitt 7-14 |

| Norm/ Richtlinie/ Dokument | Ausg. Datum | Titel | freigegeben | Bemerkung |
|-------------------------------|----------------|---|-------------|------------------|
| DIN EN ISO 10893-5 | 2011-07 | Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten | 2011-07 | |
| DIN EN ISO 17638 | 2017-03 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung | 2017-03 | |
| | | Eindringprüfung | | |
| DIN EN 1371-1 | 2012-02 | Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke | 2012-02 | |
| DIN EN 1371-2 | 2015-04 | Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke | 2015-04 | |
| DIN EN 10228-2 | 2016-10 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung | 2016-10 | |
| DIN EN ISO 3452-1 | 2022-02 | Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen | 2022-02 | Abschnitt 8 |
| DIN EN ISO 3452-5 | 2009-04 | Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 5: Eindringprüfung bei Temperaturen über 50 °C | 2009-04 | |
| DIN EN ISO 3452-6 | 2009-04 | Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 6: Eindringprüfung bei Temperaturen unter 10 °C | 2009-04 | |
| DIN EN ISO 10893-4 | 2011-07 | Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 4: Eindringprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten | 2011-07 | |
| | | Sichtprüfung | | |
| DIN EN 1370 | 2012-03 | Gießereiwesen - Bewertung des Oberflächenzustandes | 2012-03 | |
| DIN EN 13018 | 2016-06 | Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen | 2016-06 | Abschnitte 5 & 6 |
| DIN EN ISO 17637 | 2017-04 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen | 2017-04 | |
| | | Verfahrensübergreifende Normen und Regelwerke für ZfP | | |
| DVGW GW 350 | 2024-11 | Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung | 2024-11 | Abschnitt 9 |
| SEP 1914 | 1983-08 | Zerstörungsfreie Prüfung von schmelzgeschweißten Nähten in Rohren aus nichtrostenden Stählen | 1983-08 | |
| SEP 1916 | 1989-12 | Zerstörungsfreie Prüfung, schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre | 1989-12 | |
| SEP 1917 | 1994-09 | Zerstörungsfreie Prüfung preßgeschweißter Rohre aus ferritischen Stählen | 1994-09 | |
| | | Digitale Radiographie | | |
| DIN EN 13068-3 | 2001-12 | Zerstörungsfreie Prüfung - Radioskopische Prüfung - Teil 3: Allgemeine Grundlagen für die radioskopische Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen | 2001-12 | Abschnitt 6 |
| | | Mobile Härteprüfung | | |

|  | Liste zum Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung | | | Dokument | MH-A-15 |
|--|---|---|-------------|---|----------------|
| | | | | Ausgabe | 22.09.2025 |
| | | | | Rev. | 4.05 |
| | | | | Seite | 4 von 4 |
| Norm/ Richtlinie/ Dokument | Ausg. Datum | Titel | freigegeben | Bemerkung | |
| ASTM A 1038-19 | 2019 | Standard Test Method for Portable Hardness Testing by the Ultrasonic Contact Impedance Method | 2019 | | |
| DIN 50159-1 | 2022-06 | Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren | 2022-06 | | |
| | | Materialverwechslungsprüfung (Röntgenfluoreszenzanalyse) metallischer Werkstoffe | | | |
| DIN EN 16424 | 2015-03 | Charakterisierung von Abfällen - Screening-Verfahren zur Bestimmung der elementaren Zusammensetzung mit tragbaren Röntgenfluoreszenzspektrometern | 2015-03 | Nur für direkte Messung mit einem handgehaltenen Gerät in unmittelbarem Kontakt mit der Probe | |
| | | | | | |

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|--------------|--|
| AD HP | Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter; Herstellung und Prüfung |
| ASTM | American Society for Testing and Materials |
| DGZfP | Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V. |
| DVGW | Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs; Technische Regeln |
| SEP | Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute |
| UCI | Ultrasonic Contact Impedance |

Letzte Aktualisierung: 22.09.2025

Durch: Martin Kersjes