

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

**Ausgangsdokument ist die Akkreditierungsurkunde  
und Anlagen zur Teil-Akkreditierungsurkunde  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 gültig ab: 18.10.2022**

## Inhalt

1	Urkundenanlage Fachbereich ZfP (D-PL-19221-01-01) .....	2
2	Urkundenanlage Fachbereich WA (D-PL-19221-01-02) .....	9

Bei Normen, die mit # oder mit Revisionspfeilen gekennzeichnet sind handelt es sich um Aktualisierungen aufgrund des flexiblen Geltungsbereichs.

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

## 1 URKUNDENANLAGE FACHBEREICH ZFP (D-PL-19221-01-01)

### 1 Durchstrahlungsprüfung \*

AL, DU I, KA, IN, VE

# ASME BPVC.V-2021 2021	ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V: Nondestructive Examination (hier: <i>Article 2: Radiographic Examination</i> )
DIN EN ISO 10893-6 2019-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 6: Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten
# DIN EN ISO 17636-1 2022-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen
# DIN EN ISO 17636-2 2023-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - 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 13068-3 2001-12	Zerstörungsfreie Prüfung - Radioskopische Prüfung - Teil 3: Allgemeine Grundlagen für die radioskopische Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen (hier: <i>nur Abschnitt 6</i> )
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
DIN EN 444 1994-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Grundlagen für die Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN ISO 5579 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen – Grundlagen (hier: <i>nur Abschnitt 6</i> )
DIN EN 12681-1 2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken
DIN EN 12681-2 2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Technik mit digitalen Detektoren
DIN EN 16407-1 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung auf Korrosion und Ablagerungen in Rohren mit Röntgen- und Gammastrahlen - Teil 1: Tangentiale Durchstrahlungsprüfung
DIN 25435-7 2021-06	Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 7: Durchstrahlungsprüfung

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

# ASTM E94/E94M-22 2022	Standard Guide for Radiographic Examination Using Industrial Radiographic Film
ASTM E1030/E1030M-21 2021	Standard Practice for Radiographic Examination of Metallic Castings
ASTM E1032-19 2019	Standard Practice for Radiographic Examination of Weldments Using Industrial X-Ray Film

## 2 Ultraschallprüfung \*

AL, DU I, KA, IN, VE

AD 2000-Merkblatt HP 5/3 2020-12	Herstellung und Prüfung der Verbindung - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen (hier: <i>Abschnitt 3, Ultraschallprüfung</i> )
# ASME BPVC.V-2021 2021	ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V: Nondestructive Examination (hier: <i>Article 4: Ultrasonic Examination Methods for Welds</i> <i>Article 5: Ultrasonic Examination Methods for Materials</i> )
DIN EN ISO 17640 2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung ( <i>Punkt 8-11 und Anhang A</i> )
DIN EN ISO 16823 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik
DIN EN ISO 16826 2014-06	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 16828 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Beugungslaufzeittechnik, eine Technik zum Auffinden und Ausmessen von Inhomogenitäten
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 austenitischferritischem nichtrostendem Stahl
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 (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
DIN EN 12680-2 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile (hier: <i>Abschnitt 5</i> )

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

DIN EN 12680-3 2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
DIN EN ISO 16809 2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall
# DIN 25435-1 2020-12	Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 1: Mechanisierte Ultraschallprüfung
DIN 54123 1980-12	Zerstörungsfreie Prüfung; Ultraschallverfahren zur Prüfung von Schweiß-, Walz- und Sprengplattierungen ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
SEP 1914 1983-08	Zerstörungsfreie Prüfung von schmelzgeschweißten Nähten in Rohren aus nichtrostenden Stählen
SEP 1915 1994-09	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Längsfehler ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
SEP 1916 1989-12	Zerstörungsfreie Prüfung schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre
SEP 1918 1992-01	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Querfehler ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
SEP 1919 1977-06	Ultraschallprüfung auf Dopplungen von Rohren aus warmfesten Stählen ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
SEP 1920 1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungänzen
SEP 1922 1985-07	Ultraschallprüfung von Gussstücken aus ferritischem Stahl ( <i>zurückgezogene Norm</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>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN ISO 16810 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze
DIN EN 10307 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6mm Dicke (Reflexionsverfahren)
ASTM E164-19 2019	Standard Practice for Contact Ultrasonic Testing of Weldments
# ASTM E213-22 2022	Standard Practice for Ultrasonic Testing of Metal Pipe and Tubing
ASTM E587-15 2015	Standard Practice for Ultrasonic Angle-Beam Contact Testing

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

## Nur am Standort VE

DIN EN ISO 10893-8 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Doppelungen
# DIN EN ISO 10893-10 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlrohre über den gesamten Rohrumfang zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung
DIN EN ISO 10893-11 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 11: Automatisierte Ultraschallprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung
# DIN EN ISO 10893-12 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 12: Automatisierte Ultraschall-Wanddickenprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlrohre über den gesamten Rohrumfang

## Nur an den Standorten AL, IN, DU I, VE

DIN EN ISO 13588 2019-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Anwendung von automatisierter phasengesteuerter Array-Technologie
-----------------------------	---

## Nur an den Standorten IN und DU

DIN EN ISO 10863 2020-09	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Anwendung der Beugungslaufzeittechnik (TOFD)
DIN EN ISO 20601 2019-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Verwendung von automatisierter phasengesteuerter Array-Technologie für dünnwandige Bauteile aus Stahl

## 3. Magnetpulverprüfung \*

AL, DU I, KA, IN, VE

# ASME BPVC.V-2021 2021	ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V: Nondestructive Examination (hier: <i>Article 7: Magnetic Particle Examination</i> )
DIN EN ISO 9934-1 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: <i>Abschnitte 7-14</i> )
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 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

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

# DIN 25435-2 2021-05	Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren – Teil 2: Magnetpulver- und Eindringprüfung
SEP 1935 1982-06	Oberflächenrissprüfung von Gussstücken aus Stahl - Magnetpulverprüfung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
# ASTM E709-21 2021	Standard Guide for Magnetic Particle Testing
# ASTM E1444/E1444M-22 2022	Standard Guide for Magnetic Particle Testing for Aerospace

### 3.1. Magnetstreifungsprüfung \*

AL, DU I, KA, IN, VE

# ASME BPVC.V-2021 2021	ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V: Nondestructive Examination (hier: <i>Article 16: Magnetic flux leakage (MFL) examination</i> )
ASTM B499-09(2014) 2014	Standard Test Method for Measurement of Coating Thickness by the Magnetic Method: Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals
# ASTM E570-20 2020	Standard Practice for Flux Leakage Examination of Ferromagnetic Steel Tubular Products

### 4. Eindringprüfung\*

AL, DU I, KA, IN, VE

# ASME BPVC.V-2021 2021	ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V: Nondestructive Examination (hier: <i>Article 6: Liquid Penetrant Examination</i> )
DIN EN ISO 3452-1 2022-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: <i>Abschnitt 8</i> )
DIN EN 1371-1 2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkochen- und Niederdruckkochenengussstücke
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 ( <i>zurückgezogenes Dokument</i> )
ASTM E165/E165M-18 2016	Standard Practice for Liquid Penetrant Testing for General Industry
ASTM E1417/E1417M-16 2016	Standard Practice for Liquid Penetrant Testing

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

## 5. Visuelle Prüfung \*

AL, DU I, KA, IN, VE

# ASME BPVC.V-2021 2021	ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section V: Nondestructive Examination (hier: <i>Article 9: Visual examination</i> )
DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen
DIN EN 1370 2012-03	Gießereiwesen - Bewertung des Oberflächenzustandes
DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen (hier: <i>Abschnitte 5 und 6</i> )
DIN 25435-4 2014-01	Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 4: Sichtprüfung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )

## 6. Wirbelstromprüfung\*

AL, DU I, KA, IN

DIN EN ISO 15549 2019-10	Zerstörungsfreie Prüfung - Wirbelstromprüfung - Allgemeine Grundlagen (hier: <i>Abschnitt 12</i> )
# DIN EN ISO 10893-1 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 1: Automatisierte elektromagnetische Prüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlrohre zum Nachweis der Dichtheit
DIN EN 1711 2000-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Wirbelstromprüfung von Schweißverbindungen durch Vektorauswertung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN ISO 17643 2015-12	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Wirbelstromprüfung von Schweißverbindungen durch Vektorauswertung
ASTM B244-09 2014	Standard Test Method for Measurement of Thickness of Anodic Coatings on Aluminum and of Other Nonconductive Coatings on Nonmagnetic Basis Metals with Eddy-Current Instruments

## 7. Dichtheitsprüfung\*

AL, DU I, KA, IN

DIN EN 1593 1999-11	Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Blasenprüfverfahren
DIN EN 1779 1999-10	Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Kriterien zur Auswahl von Prüfmethode und -verfahren (hier: <i>Abschnitt 7</i> )
DIN EN 13184 2001-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Druckänderungsverfahren
DIN EN 13185 2001-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren ( <i>zurückgezogene Norm</i> )





# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

## 2 URKUNDENANLAGE FACHBEREICH WA (D-PL-19221-01-02)

### 1. Mechanisch technologische Prüfverfahren \*

#### 1.1 Zugversuch

DU II

# DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (Verfahren B)
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (Verfahren B)
ASTM A 370 2023	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products
ASTM E 21 2020	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials
# ASTM E 8/E8M 2022	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials



#### 1.2 Biegeversuch

DU II

DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 7799 2000-07	Metallische Werkstoffe - Bleche und Bänder mit einer Dicke unter 3 mm - Hin- und Herbiegeversuch
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoff - Rohr - Aufweitversuch
DIN EN ISO 8494 2014-03	Metallische Werkstoff - Rohr - Bördelversuch
DIN EN ISO 8495 2014-03	Metallische Werkstoff - Rohr - Ringaufdornversuch
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoff - Rohr - Ringzugversuch
DIN EN 1320 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung



# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

ASTM E 190  
2021 Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds

# ASTM E 290  
2022 Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility

### 1.3 Kerbschlagbiegeversuche

DU II

# DIN EN ISO 9016  
2022-07 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen  
- Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung

DIN EN ISO 148-1  
2017-05 Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy -  
Teil 1: Prüfverfahren

# ASTM E 23a  
2023 Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials  
ASTM E 23  
2022 Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials

### 1.4 Härteprüfverfahren\*

DU II

#### 1.4.1 Grundverfahren

DIN EN ISO 6508-1  
2016-12 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren  
(Skala C)

DIN EN ISO 9015-1  
2011-05 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen  
- Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen

# ASTM E 10  
2023 Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials

# ASTM E 18  
2022 Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials

DIN EN ISO 6506-1  
2015-02 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren  
(Verfahren: HBW 2,5 / 187,5; 2,5 / 62,5; 5 / 250)

DIN EN ISO 6507-1  
2018-07 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren

# ASTM E 384  
2022 Standard Test Methods for Microindentation Hardness of Materials

# ASTM E 92  
2023 Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metal-  
lic Materials  
(hier: *nur Verfahren Vickers*)

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

## 1.4.2 Mobile Härteprüfverfahren

AL, DU I, KA, IN, VE

DIN EN ISO 16859-1 2016-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Leeb - Teil 1: Prüfverfahren
# DIN 50157-1 2020-11	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung mit tragbaren Härteprüfgeräten, die mit mechanischer Eindringtiefmessung arbeiten Teil 1: Prüfverfahren
# DIN 50159-1 2022-06	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren (hier: Abschnitt 9 und Anhang B)
# ASTM A 956 / A956M 2022	Standard Test Method for Leeb Hardness Testing of Steel Products
ASTM A 956-12 2012	Standard Test Method for Leeb Hardness Testing of Steel Products
ASTM A1038-19 2019	Standard Test Method for Portable Hardness Testing by the Ultrasonic Contact Impedance Method
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren

## 2 Metallographische Prüfung\*

DU II

### 2.1 Vergleichende Verfahren

ISO 4967 2013-07	Stahl - Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen - Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
# DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
DIN EN 1321 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten (zurückgezogene Norm)
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen (zurückgezogene Norm)
DIN 54150 1977-08	Zerstörungsfreie Prüfung - Abdruckverfahren für die Oberflächenprüfung (Replica-Technik) (zurückgezogene Norm)
ASTM E 45 2018	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel
SEP 1520 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

## 2.2 Messende Verfahren

DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
ASTM E 112 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
ASTM E 562 2019	Bestimmung des Volumenanteils mittels Auszählverfahren

## 3 Korrosionsprüfungen \*

DU II

DIN EN ISO 3651-1 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle - Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test)
DIN EN ISO 3651-2 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle - Korrosionsversuch in schwefelsäure-haltigen Medien
ASTM A 262 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels
# ASTM A 923 2023	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels
# ASTM G 28 2022	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys
ASTM G 48-11 2011	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution
SEP 1877 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion

# COMPLIANCE DOKUMENT

Aktueller Geltungsbereich / flexible Akkreditierung  
nach DIN EN ISO/IEC 17025

0724-01-CL

## Verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung
AD	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter
ASME BPVC	American Society for Metrological Engineering - Boiler & Pressure Vessel Code
ASTM	American Society for Testing Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfachs
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
KTA	Kerntechnischer Ausschuss
PA	Prüfanweisung
SEL	Stahl-Eisen-Lieferbedingungen vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
VBG	Verband der gewerblichen Berufsgenossenschaften

AL = Allershausen  
KA = Karlsruhe

DU I = Duisburg I  
IN = Ingolstadt

DU II = Duisburg II (MP)  
VE = Versmold