

# Compliance Dokument (CL)

DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

**Ausgangsdokument ist die Akkreditierungsurkunde  
und Anlagen zur Teil-Akkreditierungsurkunde  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 gültig ab: 12.08.2024**

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Urkundenanlage Fachbereich ZfP (D-PL-19221-01-01)</b>	<b>2</b>
<b>1.</b>	<b>Durchstrahlungsprüfung *</b> AL, DU I, GRO, VE	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Ultraschallprüfung *</b> AL, DU I, GRO, VE	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Magnetpulverprüfung *</b> AL, DU I, GRO, VE	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Eindringprüfung*</b> AL, DU I, GRO, VE	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Visuelle Prüfung *</b> AL, DU I, GRO, VE	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>Wirbelstromprüfung*</b> AL, DU I, GRO	<b>8</b>
<b>7.</b>	<b>Dichtheitsprüfung*</b> AL, DU I, GRO	<b>8</b>
<b>8.</b>	<b>Schichtdickenmessung*</b> DU I, GRO, VE	<b>8</b>
<b>9.</b>	<b>Verfahrensübergreifende Normen für ZfP*</b> AL, DU I, GRO, VE	<b>8</b>
	<b>Verwendete Abkürzungen:</b>	<b>9</b>

Bei Normen, die mit # gekennzeichnet sind handelt es sich um ergänzte, geänderte oder revidierte Verfahren, die durch das Labor im Rahmen des flexiblen Geltungsbereichs gemäß DINEN ISO/ IEC 17025:2018 angenommen wurden. Die Aufnahme erfolgte auf Basis interner Bewertung. Validierung / Verifizierung sowie dokumentierter Freigabe gemäß den Anforderungen.

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 (CL)

DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

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

1. Durchstrahlungsprüfung *	AL, DU I, GRO, VE
ASME BPVC.V-2023 2023	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 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 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	Gießereiweisen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken
DIN EN 12681-2 2018-02	Gießereiweisen - 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
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

# Compliance Dokument (CL)

## DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

ASTM E1032-19  
2019

Standard Practice for Radiographic Examination of Weldments  
Using Industrial X-Ray Film

### Nur am Standort VE

0881-09-PA  
2022-03

Durchstrahlungsprüfung von Kunststoffen

### 2. Ultraschallprüfung \*

AL, DU I, GRO, VE

# AD 2000-Merkblatt HP 5/3  
2020-12

Herstellung und Prüfung der Verbindung - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen

# AD 2000-Merkblatt HP 5/3  
2025-01

Herstellung und Prüfung der Verbindung - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen  
(hier: *Abschnitt 3, Ultraschallprüfung*)

ASME BPVC.V-2023  
2023

ASME Boiler and Pressure Vessel Code  
Section V: Nondestructive Examination  
(hier: *Article 4: Ultrasonic Examination Methods for Welds*  
*Article 5: Ultrasonic Examination Methods for Materials*)

DIN EN ISO 17640  
2019-02

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung -Techniken, Prüfklassen und Bewertung  
(*Punkt 8-11 und Anhang A*)

# DIN EN ISO 16826  
2014-06

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche

# 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 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 martensitschem Stahl

DIN EN 10228-4  
2016-10

Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austentischferritischem nichtrostendem Stahl

DIN EN 10308

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus

# Compliance Dokument (CL)

## DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

2002-03	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> )
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 EN ISO 17405 2022-08	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung- Techniken zur Prüfung von durch Schweißen, Walzen und Sprengen hergestellten Plattierungen
SEP 1914 1983-08	Zerstörungsfreie Prüfung von schmelzgeschweißten Nähten in Rohren aus nichtrostenden Stählen
SEP 1915 1994-09	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Längsfehler
SEP 1916 1989-12	Zerstörungsfreie Prüfung schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre
SEP 1918 1992-01	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Querfehler
SEP 1919 1977-06	Ultraschallprüfung auf Dopplungen von Rohren aus warmfesten Stählen
SEP 1920 1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungänzen
SEP 1922 1985-07	Ultraschallprüfung von Gussstücken aus ferritischem Stahl
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
# DIN EN ISO 16810 2025-01	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 E 164	Standard Practice for Contact Ultrasonic Testing of Weldments

# Compliance Dokument (CL)

## DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

2024

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

### **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 Rohr umfang 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, GRO, DU I, VE**

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

### **Nur an den Standorten GRO 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

### **Nur am Standort VE**

0878-09-PA 2022-03	Ultraschallprüfung für Schweißpunktprüfung
0879-09-PA 2022-03	Ultraschallprüfung von Kunststoffen

# Compliance Dokument (CL)

DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

## 3. Magnetpulverprüfung \*

AL, DU I, GRO, VE

ASME BPVC.V-2023 2023	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
DIN 25435-2 2021-05	Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren – Teil 2: Magnetpulver- und Eindringprüfung
ASTM E709-21 2021	Standard Guide for Magnetic Particle Testing
# ASTM E1444/E1444M-22 2022	Standard Guide for Magnetic Particle Testing for Aerospace
# ASTM E1444/E1444M-22 2025	Standard Guide for Magnetic Particle Testing for Aerospace

## 3.1. Magnetstreuflussprüfung \*

AL, DU I, GRO, VE

ASME BPVC.V-2023 2023	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
# ASTM E570-20 2025	Standard Practice for Flux Leakage Examination of Ferromagnetic Steel Tubular Products

## Nur am Standort VE

0882-09-PA 2022-03	Risstiefenmessung
-----------------------	-------------------

# Compliance Dokument (CL)

## DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

0880-09-Pa  
2022-03

Magnetstreuflussprüfung, Pipescan, Handsscan

### Nur an der Standorten DU I, GRO

0987-09-PA  
2022-02

Prüfanweisung für die Tankbodenprüfung Magnetic Eddy Current (MEC)

### 4. Eindringprüfung\*

AL, DU I, GRO, VE

ASME BPVC.V-2023  
2023

ASME Boiler and Pressure Vessel Code  
Section V: Nondestructive Examination  
(hier: *Article 6: Liquid Penetrant Examination*)

DIN EN ISO 3452-1  
2022-02

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

DIN EN 1371-1  
2012-02

Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkohlen- 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

# ASTM E165/E165M  
2023

Standard Practice for Liquid Penetrant Testing for General Industry

ASTM E1417/E1417M-16  
2016

Standard Practice for Liquid Penetrant Testing

### 5. Visuelle Prüfung \*

AL, DU I, GRO, VE

ASME BPVC.V-2023  
2023

ASME Boiler and Pressure Vessel Code  
Section V: Nondestructive Examination  
(hier: *Article 9: Visual examination*)

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: *Abschnitte 5 und 6*)

DIN 25435-4  
2014-01

Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 4: Sichtprüfung

# Compliance Dokument (CL)

## DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

### 6. Wirbelstromprüfung\*

AL, DU I, GRO

DIN EN ISO 15549  
2019-10Zerstörungsfreie Prüfung - Wirbelstromprüfung - Allgemeine Grundlagen  
(hier: *Abschnitt 12*)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 ISO 17643  
2015-12

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Wirbelstromprüfung von Schweißverbindungen durch Vektorauswertung

### Nur an den Standorten GRO, DU I

0084-09-PA  
2014-02

Prüfanweisung für die Tankbodenprüfung Magnetic Eddy Current (MEC)

### 7. Dichtheitsprüfung\*

AL, DU I, GRO

DIN EN 1593  
1999-11

Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Blasenprüfverfahren

DIN EN 1779  
1999-10Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Kriterien zur Auswahl von Prüfmethoden und –verfahren  
(hier: *Abschnitt 7*)DIN EN 13184  
2001-07

Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Druckänderungsverfahren

DIN EN ISO 20485  
2018-05

Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren

### 8. Schichtdickenmessung\*

DU I, GRO, VE

DIN EN ISO 2178  
2016-11

Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren

DIN EN ISO 2360  
2017-12

Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren

### 9. Verfahrensübergreifende Normen für ZfP\*

AL, DU I, GRO, VE

DIN EN ISO 17635  
2017-04Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe  
(hier: *Auswahl der Prüfverfahren*)

# Compliance Dokument (CL)

## DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

---

DIN 27201-7  
2020-06

Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Grundlagen und Fertigungstechnologien - Teil 7: Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)

# DVGW GW 350  
2024-11

Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung (hier: *Abschnitt 9*)

DVS 2206<sup>1</sup>  
2016-08

Zerstörungsfreie Prüfung von Behältern, Apparaten und Rohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen

KTA 3201.3  
2017-11

Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 3: Herstellung  
(*Abschnitt 12: Zerstörungsfreie Prüfungen und Anhänge C bis D*)

KTA 3201.4  
2016-11

Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 4: Wiederkehrende Prüfungen und Betriebsüberwachung  
(*Abschnitte 4.2 und 7.3: Zerstörungsfreie Prüfungen*)

KTA 3211.3  
2017-11

Druck- und aktivitätsführende Komponenten von Systemen außerhalb des Primärkreises - Teil 3: Herstellung  
(*Abschnitt 11: Zerstörungsfreie Prüfungen sowie Anhänge D und E*)

KTA 3211.4  
2017-11

Druck- und aktivitätsführende Komponenten von Systemen außerhalb des Primärkreises - Teil 4: Wiederkehrende Prüfungen und Betriebsüberwachung  
(*Abschnitte 4.2, 4.3 und 7.3: Zerstörungsfreie Prüfungen*)

### 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
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization

# Compliance Dokument (CL)

DIN EN ISO IEC 17025 flexibler Geltungsbereich 01: ZfP (zu Anlage D-PL-19221-01-01)

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  
GRO = Großmehring

DU I = Duisburg I  
VE = Versmold

DU II = Duisburg II (MP)