

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-02-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 17.11.2023

Ausstellungsdatum: 16.01.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Evonik Operations GmbH**  
**Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen**

mit dem Standort

**Evonik Operations GmbH**  
**Werkstofftechnik, Chemiapark Marl**  
**Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

**zerstörungsfreie Prüfungen (Durchstrahlungsprüfungen, Ultraschallprüfungen, Phased Array Ultraschallprüfung, Eindringprüfungen, Dichtheits-, Sichtprüfungen und Magnetische Prüfungen) an metallischen Werkstoffen, an Schweißverbindungen, an Rohrleitungen, Behältern und Apparaten in der Anlagentechnik und im Anlagenbau, in der Kraftwerkstechnik, in der Schweißtechnik, in der metallerzeugenden und metallverarbeitenden Industrie**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-02-02**

**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**

DIN EN ISO 17636-1  
2022-10                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen

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 5579  
2014-04                      Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen  
(hier: *Abschnitt 6*)

DIN EN 12681-1  
2018-02                      Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken

**2 Ultraschallprüfung und Phased Array Ultraschallprüfung**

DIN EN ISO 16809  
2020-02                      Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall

DIN EN ISO 17640  
2019-02                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung  
(hier: *Abschnitt 8-11 und Anhang A*)

DIN EN 10160  
1999-09                      Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)

SEP 1916  
1989-12                      Zerstörungsfreie Prüfung, schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre

SEP 1919  
1977-06                      Ultraschallprüfung auf Dopplungen von Rohren aus warmfesten Stählen

SEP 1920  
1984-12                      Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungängen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-02-02**

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 nichtrostendem Stahl
DIN EN ISO 16811 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Empfindlichkeits- und Entfernungsjustierung
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
DIN EN 12680-1 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allge- meine Verwendung (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 22825 2018-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprü- fung - Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen
DIN EN ISO 13588 2019-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschall- prüfung - Anwendung von automatisierter phasengesteuerter Array- Technologie
DIN ISO 4386-1 2022-08	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Teil 1: Zerstörungsfreie Ultraschallprüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken >= 0,5 mm
PA 08.71 / 1 <sup>1</sup> 2021-11	Restwanddickenbestimmung mittels Phased Array „Corrosion Mapping“

<sup>1</sup> unterliegt nicht dem flexiblen Scope der Akkreditierung Kat. A (III)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-02-02**

**3 Magnetische Prüfung**

DIN EN 1369 2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 17638 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung
DIN EN 10228-1 2016-01	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 10893-5 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten (hier: <i>Abschnitt 5</i> )

**4 Eindringprüfung**

DIN EN 1371-1 2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke
DIN EN 1371-2 2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke
DIN EN ISO 3452-1 2022-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: <i>Abschnitt 8</i> )
DIN EN 10228-2 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung
DIN EN ISO 10893-4 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 4: Eindringprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten
DIN EN ISO 3452-5 2009-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 5: Eindringprüfung bei Temperaturen über 50 °C
DIN EN ISO 3452-6 2009-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 6: Eindringprüfung bei Temperaturen unter 10 °C

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-02-02**

**5 Sichtprüfung**

DIN EN ISO 17637  
2017-04                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung  
von Schmelzschweißverbindungen

DIN EN 13018  
2016-06                      Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen

**6 Dichtheitsprüfung**

DIN EN ISO 20485  
2018-05                      Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren

DIN EN 1593  
1999-11                      Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Blasenprüfverfahren

DIN EN 13184  
2001-07                      Dichtheitsprüfung - Druckveränderungsverfahren

**7 Verfahrensübergreifende Regelwerke**

AD 2000-Merkblatt HP 5/3  
Anlage 1  
2020-12                      Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrens-  
technische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfver-  
fahren  
(hier: *Abschnitte 3 (UT), 4 (MT) und 5(PT), Durchführung aller  
Verfahren nach den referenzierten Prüfnormen*)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21594-02-02**

**Verwendete Abkürzungen:**

AD HP	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter; Herstellung und Prüfung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
IEC	International Electrotechnical Commission
PA	Prüfanweisung der Evonik Operations GmbH
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute