

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**BauCheck Laug Prüftechnik GmbH**  
**Bornestraße 16, 48529 Nordhorn**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**manuelle zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen (Durchstrahlungs-, Ultraschall-, Eindring-, Magnetpulver- und Sichtprüfungen) an metallischen Komponenten in der Anlagentechnik und im Anlagenbau**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 01.02.2013 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18158-01 und ist gültig bis 31.01.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18158-01-00**

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18158-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 01.02.2013 bis 31.01.2018

Urkundeninhaber:

**BauCheck Laug Prüftechnik GmbH**  
**Bornestraße 16, 48529 Nordhorn**

Prüfungen in den Bereichen:

**manuelle zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen (Durchstrahlungs-, Ultraschall-, Eindring-, Magnetpulver- und Sichtprüfungen) an metallischen Komponenten in der Anlagentechnik und im Anlagenbau**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.**



## 2 Ultraschallprüfungen

DIN EN 583-1  
1998-12                      Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundsätze

**in Verbindung mit:**

*DIN EN 583-2  
2001-04*

*Teil 2: Empfindlichkeits- und Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 2: Empfindlichkeits- und Entfernungsjustierung*

DIN EN 583-3  
1997-06                      Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 3: Durchschallungstechnik

DIN EN 583-4  
2002-12                      Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 4: Prüfung auf Inhomogenität senkrecht zur Oberfläche

**in Verbindung mit:**

*DIN EN 583-5  
2001-02*

*Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 5: Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten*

### 2.2 Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen

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

### 2.3 Ultraschallprüfung von Schmiedestücken und Stäben

DIN EN 10228-3  
1998-07                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl

DIN EN 10228-4  
1999-10                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl

DIN EN 10308  
2002-03                      Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl

## 2.4 Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen

DIN EN 1714  
2007-08                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen

**In Verbindung mit:**

*DIN EN 1712  
2002-09                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen Ultraschallprüfung - Charakterisierung von Anzeigen in Schweißnähten*

*DIN EN 1713  
2007-08                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen Ultraschallprüfung von Schweißnähten- Zulässigkeitsgrenzen*

DIN EN ISO 17640  
2011-04                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung

**In Verbindung mit:**

*DIN EN ISO 11666  
2011-04                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen Ultraschallprüfung - Zulässigkeitsgrenzen*

*DIN EN ISO 23279  
2010-08                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen Ultraschallprüfung - Charakterisierung von Anzeigen in Schweißnähten*

DIN EN 14127  
2004-11                      Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall

## 3 Eindringprüfungen

### 3.1 Eindringprüfungen - Allgemeine Grundlagen

DIN EN 571-1  
1997-03                      Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

### 3.2 Eindringprüfung von Gusstücken

DIN EN 1371-1  
1997-10                      Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen und Niederdruckkokillengußstücke



#### 4.4 Magnetpulverprüfung von Stahlrohren

DIN EN ISO 10893-5  
2011-07                      Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten

#### 4.5 Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen

DIN EN ISO 17638  
2010-03                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung

In Verbindung mit:

*DIN EN ISO 23278  
2010-03                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen*

DIN EN 1290  
2002-09                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen Magnetpulverprüfung

In Verbindung mit:

*DIN EN 1291  
2002-09                      Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen Zulässigkeitsgrenzen (zurückgezogene Norm)*

### 5 Sichtprüfungen

#### 5.1 Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen

DIN EN 13018  
2001-07                      Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen

#### 5.2 Sichtprüfung von Schweißverbindungen

DIN EN ISO 17637  
2011-05                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen

DIN EN 970  
1997-03                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schmelzschweißnähten - Sichtprüfung

## 6 Verfahrenübergreifende Normen der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (ZfP)

AD 2000 Merkblatt HP5/3 2011-05	Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen
AD 2000 Merkblatt HP5/3 Anlage 1 2002-01	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren
DVGW GW 350 2006-10	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung

### verwendete Abkürzungen:

AD HP	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter - Herstellung und Prüfung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVGW	Deutscher Verband des Gas- und Wasserfachs e.V.
VdTÜV	Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e.V.