

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11144-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 20.03.2015 bis 18.12.2017

Ausstellungsdatum: 20.03.2015

Urkundeninhaber:

**Althaus Engineering GmbH**  
**Oberer Westring 34, 33142 Büren**

Prüfungen in den Bereichen:

**manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren (Radioskopie, Ultraschallprüfung, Magnetpulverprüfung, Eindringprüfung und Dichtheitsprüfung) an metallischen Komponenten in der Anlagentechnik und im Anlagenbau**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Prüflaboratorium 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.**

### **1 Manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren**

#### **1.1 Radioskopie**

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: *Durchstrahlungsprüfung: nur Radioskopie, Durchleuchtung; keine Filmtechnik, kein ortsveränderlicher Betrieb*)

#### **1.2 Manuelle Ultraschallprüfung**

DIN EN ISO 17640  
2011-04

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung

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 12680-1 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung
DIN EN 14127 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall
DIN 54123 1980-10	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallverfahren zur Prüfung von Schweiß-, Walz- und Sprengplattierungen
SEL 072 1977-12	Ultraschallgeprüftes Grobblech - Technische Lieferbedingungen <i>(vom Stahlinstitut VDEh zurückgezogene Lieferbedingung)</i>
SEL 072 Beiblatt 1977-12	Ultraschallgeprüftes Grobblech - Technische Lieferbedingungen Durchführung der Ultraschallprüfung in Schiedsfällen <i>(vom Stahlinstitut VDEh zurückgezogene Lieferbedingung)</i>
SEP 1915 1994-03	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Längsfehler <i>(vom Stahlinstitut VDEh zurückgezogene Lieferbedingung)</i>

### 1.3 Magnetpulverprüfung

DIN EN ISO 9934-1 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfungen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 10893-5 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulver- prüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten
DIN EN ISO 17638 2010-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnet- pulverprüfung
DIN EN 10228-1 1999-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung

SEP 1935 1982-06	Oberflächenrissprüfung von Gussstücken aus Stahl - Magnetpulverprüfung
AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 2002-01	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren - Kapitel 4: Magnetpulverprüfung

#### 1.4 Eindringprüfung

E DIN EN ISO 3452-1 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN 10228-2 1998-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung
DIN EN 1371-1 2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke
SEP 1938 1982-06	Oberflächenrissprüfung von Gussstücken aus Stahl Eindringprüfung <i>(vom Stahlinstitut VDEh zurückgezogene Lieferbedingung)</i>

#### 1.5 Dichtheitsprüfung

DIN EN 1593 1999-11	Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Blasenprüfverfahren
DIN EN 13184 2001-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Druckänderungsverfahren
DIN EN 13185 2001-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren

#### verwendete Abkürzungen:

AD	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
SEL	Stahl-Eisen-Lieferbedingungen
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblatt vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
VDEh	Verein Deutscher Eisenhüttenleute vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute