

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18243-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 07.01.2016 bis 07.04.2018

Ausstellungsdatum: 07.01.2016

Urkundeninhaber:

**Montage-Gesellschaft Gövert mbH**  
**Gerlingstraße 62, 45139 Essen**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische und metallografische Untersuchungen;**  
**Korrosionsprüfungen sowie zerstörungsfreie Prüfungen (Durchstrahlungs-, Ultraschall-,**  
**Magnetpulver-, Eindring- und visuelle Prüfung) an metallischen Werkstoffen**

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 oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

## 1 Kerbschlagbiegeversuch

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| DIN EN ISO 148-1<br>2011-01 | Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren   |
| DIN EN ISO 9016<br>2011-05  | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung |

## 2 Zugversuch

|  |  |
|--|--|
| DIN EN ISO 6892-1<br>2009-12                               | Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur<br>(hier: <i>Verfahren B</i> )  |
| DIN EN ISO 6892-2<br>2011-05                               | Metallische Werkstoffe - Zugversuch- Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur<br>(hier: <i>Verfahren B</i> )  |
| DIN EN ISO 4136<br>2013-02                                 | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch   |
| DIN EN ISO 5178<br>2011-05                                 | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen  |
| DIN EN ISO 17660-1<br>2006-12 +<br>Berichtigung<br>2007-08 | Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen<br>(hier:<br><i>Abs. 14: Untersuchung und Prüfung von Proben</i><br><i>Abs. 14.2: Zugversuch</i><br><i>Abs. 14.3: Scherprüfung</i><br><i>Abs. 14.3: Biegeprüfung</i> ) |
| DIN EN ISO 17660-2<br>2006-12 +<br>Berichtigung<br>2007-08 | Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 2: Nichttragende Schweißverbindungen - Zugversuch  |

### 3 Biegeversuch

|                            |  |
|----------------------------|--|
| DIN EN ISO 5173<br>2010-08 | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfung |
| DIN EN ISO 7438<br>2015-06 | Metallische Werkstoffe - Biegeversuch  |

### 4 Härteprüfung

|                              |  |
|------------------------------|--|
| DIN EN 1043-1<br>2004-08     | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung an Lichtbogenschweißverbindungen<br><i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| DIN EN ISO 9015-1<br>2011-05 | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen                                |
| DIN EN ISO 6507-1<br>2006-03 | Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren   |

### 5 Metallographische Untersuchungen

|                        |  |
|------------------------|--|
| DIN EN 1321<br>1996-12 | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten<br><i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| ISO 4968<br>1979-11    | Steel - Macrographic examination by sulphur print (Baumann method)   |
| SEP 1520<br>1998-09    | Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen  |
| ASTM E 112<br>2013     | Standard Test Methods for Determining Average Grain Size   |
| ASTM E 340<br>2015     | Standard Test Method for Macroetching Metals and Alloys  |
| ASTM E 407<br>2007     | Standard Practice for Microetching Metals and Alloys   |

## 6 Korrosionsprüfung

|                              |   |
|------------------------------|---|
| DIN EN ISO 3651-1<br>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<br>1998-08 | Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex-) Stähle - Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien                               |
| ASTM A 262<br>2015           | Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels  |
| ASTM G 28<br>2002            | Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloy  |
| ASTM G 48<br>2011            | Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution  |
| ASTM A 923-08<br>2008        | Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels  |
| DIN EN ISO 7539-6<br>2012-01 | Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 6: Vorbereitung und Anwendung von angerissenen Proben für die Prüfung unter konstanter Verformung   |
| DIN EN ISO 9227<br>2012-09   | Korrosionsprüfung in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen  |

## 7 Durchstrahlungsprüfung

|                        |  |
|------------------------|--|
| DIN EN 444<br>1994-04  | Zerstörungsfreie Prüfung - Grundlagen für die Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen<br><i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| DIN EN 1435<br>2002-09 | Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung von Schmelzschweißverbindungen<br><i>(zurückgezogene Norm)</i>                         |

DIN EN 12517-1  
2006-06                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Teil 1: Bewertung von Schweißverbindungen in Stahl, Nickel, Titan und ihren Legierungen mit Durchstrahlung - Zulässigkeitsgrenzen  
*(zurückgezogene Norm)*

## **8        Ultraschallprüfung**

DIN EN 583-4  
2002-12                      Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche  
*(zurückgezogene Norm)*

DIN EN ISO 17640  
2011-04                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen

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

DIN EN ISO 22825  
Berichtigung 1  
2007-02                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen  
*(zurückgezogene Norm)*

## **9        Magnetpulverprüfung**

DIN EN ISO 9934-1  
2002-03                      Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfungen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen  
*(zurückgezogene Norm)*

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

DIN EN ISO 23278  
2010-03                      Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen

ASME Section V,  
Article 7 & 25 (2010)  
ASME Section VIII                      Magnetic Particle Examination

## 10 Eindringprüfung

DIN EN 571-1  
1997-03                      Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen  
*(zurückgezogene Norm)*

DIN EN ISO 23277  
2010-03                      Eindringprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen

ASME Section V  
Article 6 & 24 (2010)  
ASME Section VIII                      Liquid Penetrant Examination

## 11 Visuelle Prüfung

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

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

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

### mitgeltende Norm:

DIN EN ISO 17635  
2010-08                      Zerstörungsfreie Untersuchung von Schweißverbindungen - Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe

### verwendete Abkürzungen:

ASME                      American Society of Mechanical Engineers  
ASTM                      American Society for Testing and Materials  
SEP                      Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute