

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18243-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 27.11.2019**

Ausstellungsdatum: 27.11.2019

Urkundeninhaber:

**Gövert GmbH**  
**Graf-Beust-Allee 17, 45141 Essen**

Prüfungen in den Bereichen:

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

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereichen ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**Innerhalb des mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiches ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.  
Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**Innerhalb der mit dem \*\*\* gekennzeichneten Prüfbereichen 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.**

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18243-02-00**

**1 Zerstörungsfreie Prüfungen \*\*\***

**1.1 Magnetpulverprüfung (MT)**

DIN EN ISO 9934-1  
2017-03                      Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen  
(hier: *Abschnitt 9*)

DIN EN ISO 17638  
2017-03                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung

ASME Section V,  
Article 7 & 25  
2017                          Magnetic Particle Examination

**1.2 Eindringprüfung (PT)**

DIN EN ISO 3452-1  
2014-09                      Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen  
(hier: *Abschnitt 8*)

ASME Section V  
Article 6 & 24  
2017                          Liquid Penetrant Examination

**1.3 Durchstrahlungsprüfung (RT)**

DIN EN ISO 17636-1  
2013-05                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen  
(hier: *nur Röntgen, stationär*)

ASME Section V  
Article 2  
2017                          Radiographic Examination

DIN EN ISO 5579  
2014-04                      Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18243-02-00**

**1.4 Visuelle Prüfung (VT)**

DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen
DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen (hier: <i>Abschnitte 5 und 6</i> )
ASME Section V Article 9 2017	Visual Examination

**2 Mechanisch-technologische Untersuchungen sowie metallographische Untersuchungen und Korrosionsprüfungen an metallischen Werkstoffen**

**2.1 Mechanische Festigkeits- und Funktionsuntersuchungen an metallischen Werkstoffen (an Proben, Schweißen, Bauteilen, Komponenten sowie kompletten Erzeugnissen) \***

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
statische Prüfungen			
- Zugversuch - Druckversuch - Scherversuch	Kraft Weg/Deformation Temperatur	2 N bis 1.000 kN ab 1 µm -196 °C bis 1.000 °C	DIN EN ISO 6892-1 - Verfahren B DIN EN ISO 6892-2 - Verfahren B DIN EN ISO 4136 DIN EN ISO 5178 DIN EN ISO 17660-1 DIN EN ISO 17660-2 ASTM E 8a ASTM E 8
- Kerbschlagbiegeversuch	Schlagenergie Temperatur	0 J bis 450 J -196 °C bis 200 °C	DIN EN ISO 148-1 DIN EN ISO 9016 ASTM E23
- Biegeversuch	Kraft Weg/Deformation	2 N bis 1.000 kN ab 1 µm	DIN EN ISO 5173 DIN EN ISO 7438 ASTM E 190 ASTM E 290
Impactprüfungen/ Härteprüfungen			
Brinell	Kraft Durchmesser	1,839 kN 1 µm bis 25 mm	DIN EN ISO 6506-1 ASTM E 10
Vickers	Kraft Diagonale	0,19 N bis 294,2 N 1 µm bis 1,5 mm	DIN EN ISO 6507-1 ASTM E92
Rockwell	Kraft Eindringtiefe	98,07 N bis 1,471 kN 0,2 µm bis 200 µm	DIN EN ISO 6508-1 ASTM E 18

Ausstellungsdatum: 27.11.2019

**Gültig ab: 27.11.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18243-02-00**

**2.1.1 Besondere Impactuntersuchungen - Fallgewichtsversuche an metallischen Werkstoffen wie Röhren mit der Schlagenergie von 1 J bis 120.000 J \*\***

DIN EN 10274 1999-07	Metallische Werkstoffe - Fallgewichtsversuch
API RP 5L3 2014	Drop Weight Tear Test on Line Pipe
ASTM E208-17e1 2017	Standard test method for conducting drop-weight test to determine Nil-ductility transition temperature of ferritic steel
HV DWTT 1 2019-07	Metallische Werkstoffe - Fallgewichtsversuch mit und ohne instrumentierter Finne

**2.2 Metallographische Untersuchungen\***

ASTM E112 2010	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
ISO 4968 1979-11	Stahl; makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann-Methode)
SEP 1520 1998-09	Mikroskopische Prüfung der Carbidausbildung in Stählen mit Bildreihen
ASTM E112 2013-10	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
ASTM E340 2015-06	Standard Practice for Macroetching Metals and Alloys
ASTM E407 2015-05	Standard Practice for Microetching Metals and Alloys
ASTM E562 2019	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count
ASTM A763 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Ferritic Stainless Steels

Ausstellungsdatum: 27.11.2019

**Gültig ab: 27.11.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18243-02-00**

**2.3 Korrosionsprüfung\***

DIN EN ISO 3651-1 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 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex-) Stähle - Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien
ASTM A262 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels
ASTM G28 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloy
ASTM G48 2015	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution
ASTM A923 2014	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels
ANSI/NACE TM0177 2016	Laboratory Testing of Metals for Resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H <sub>2</sub> S Environments
ANSI/NACE TM0284 2016	Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel Steels for Resistance to Hydrogen-Induced Cracking

**verwendete Abkürzungen:**

ANSI	American National Standards Institute
API	American Petroleum Institute
ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
NACE	National Association of Corrosion Engineers
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
HV DWTT 1	Hausverfahren Gövert

Ausstellungsdatum: 27.11.2019

**Gültig ab: 27.11.2019**