

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 03.05.2022

Ausstellungsdatum: 03.05.2022

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische, inkl. bruchmechanischer Untersuchungen und metallografische Untersuchungen; Korrosionsprüfungen an metallischen Werkstoffen, Werkstoffen aus Elastomeren 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.

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

**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: *Abschnitte 5 und 6*)

ASME Section V  
Article 9  
2017                              Visual Examination

**2 Mechanisch-technologische inkl. bruchmechanischer Untersuchungen sowie metallographische Untersuchungen und Korrosionsprüfungen an metallischen Werkstoffen und Werkstoffen aus Elastomeren wie Fördergurten inkl. Stahlseil-Fördergurte und Textilfördergurte**

**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

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

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Rockwell	Kraft Eindringtiefe	98,07 N bis 1,471 kN 0,2 µm bis 200 µm	DIN EN ISO 6508-1 ASTM E 18

**2.1.1 Besondere Impactuntersuchungen - Fallgewichtsversuche an metallischen Werkstoffen wie Rohren 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 Bruchmechanische Untersuchungen \***

DIN EN ISO 15653 2018-06	Metallische Werkstoffe – Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit von Schweißnähten
ISO 12135 2021-007	Metallische Werkstoffe – Vereinheitlichtes Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit
BS 7448-3 2005-03	Fracture mechanics toughness tests – method for determination of fracture toughness of metallic materials
ASTM E1820b 2020	Standard test method for measurement of fracture toughness
ASTM E399a 2020	Standard test method for linear-elastic plane strain fracture toughness of metallic materials

**2.3 physikalische, mechanisch technologische Prüfungen für Fördergurte wie Stahlseil-Fördergurte und Textilfördergurte inkl. Gurte aus Elastomeren, Thermoplastischen Elastomeren und Kautschuk \***

DIN EN ISO 284 2013-04	Fördergurte - Elektrische Leitfähigkeit - Spezifikation und Prüfverfahren
---------------------------	---

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

DIN EN ISO 340 2013-10	Fördergurte - Brandverhalten unter Laborbedingungen - Anforderungen und Prüfung
DIN EN ISO 583 2008-03	Textilfördergurte - Gesamtdicke und Dicke der Aufbauelemente - Prüfverfahren
DIN EN ISO 283 2016-04	Textilfördergurte - Zugfestigkeit bei voller Gurtdicke, Bruchdehnung und Dehnung bei breitenbezogener Bruchkraft - Prüfverfahren
DIN EN ISO 252 2008-01	Fördergurte - Lagenhaftung zwischen den Bestandteilen - Prüfverfahren
DIN ISO 48-4 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte - Teil 4: Eindringhärte durch Durometer-Verfahren
DIN ISO 4649 2021-06	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes
DIN ISO 1431-1 2017-04	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung
DIN EN ISO 7590 2018-10	Stahlseil-Fördergurte - Messung der Gesamtdicke und der Deckplattendicke - Verfahren B
EN 13827 2004-07	Stahlseil-Fördergurte - Bestimmung der horizontalen und vertikalen Lage der Stahlseile
DIN EN ISO 7622-2 2016-04	Stahlseilfördergurte - Zugversuch in Längsrichtung - Teil 2: Messung der Zugfestigkeit
DIN EN 22131-3 2016-03	Stahlseil-Fördergurte für die allgemeine Fördertechnik

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

DIN EN ISO 7623 2016-04	Stahlseil-Fördergurte - Haftung zwischen den Seilen und der Kernschicht - Prüfung im Anlieferungszustand und nach thermischer Behandlung
DIN ISO 6133 2017-04	Elastomere und Kunststoffe - Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Trennfestigkeit erhaltenen Vielspitzen-Diagramme
DIN EN ISO 8094 2013-11	Stahlseilfördergurte - Prüfung der Haftfestigkeit zwischen der Deckplatte und der Kernschicht
DIN EN ISO 7590 2018-10	Stahlseil-Fördergurte - Messung der Gesamtdicke und der Deckplattendicke - Verfahren A1
EN 13827 2004-07	Stahlseil-Fördergurte - Bestimmung der horizontalen und vertikalen Lage der Stahlseile
ISO 703 2017-01	Biegsamkeit in Querrichtung (Muldungsfähigkeit)

**2.24 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



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

**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