

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12008-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 01.11.2023

Ausstellungsdatum: 01.11.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**AMTEC Advanced Measurement Messtechnischer Service GmbH  
Hoher Steg 13, 74348 Lauffen am Neckar**

mit dem Standort

**AMTEC Advanced Measurement Messtechnischer Service GmbH  
Hoher Steg 13, 74348 Lauffen am Neckar**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

**mechanisch-physikalische Prüfungen an Flanschverbindungen, Armaturen und Dichtungswerkstoffen**

**Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche 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. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Prüfgegenstand	Prüfart	Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Dichtungen	Stauchprüfungen Kriech-/Relaxationsprüfungen Reibverhalten Leckagemessungen Konzentrationsmessungen Isolationswiderstand	Druckkraft	DIN 28090-2 DIN 28091
		Zugkraft	DIN 3535-6 DIN 52913
		Verformung	DIN EN 13555 VDI 2440 VDI 2200
		Temperatur	ASME B16.20
		Druck (Gas)	ASTM F 36 ASTM F 37 ASTM F 38
		Druck (Flüssigkeit)	ASTM F 1574-03a ASTM F 2836
		Differenzdruck (Gas)	ASTM F 2837 ASTM F 3149
		Leckagerate (He)	ASTM F 3270 ASTM WK61856
		Leckagerate (H <sub>2</sub> )	ASTM WK26065 FSA-G-605-11 GMW 15261
		Konzentration (C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> )	BS F125 BS 7531
		Isolationswiderstand	Shell Specification SPE 85/300

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12008-01-00

Prüfgegenstand	Prüfart	Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Dichtungen	Feuersicherheit	Temperatur	API 6FB API 6FA API 607 DIN EN ISO 10497 BS 7531
Packungen		Druck (Flüssigkeit)	
Armaturen		Masse	
Packungen	Stauchprüfungen Reibverhalten Relaxations-prüfungen Leckagemessungen Konzentrations- messungen	Reibkraft	API 622
		Zugkraft	
		Verformung	
		Hub	
		Temperatur	
		Druck (Gas)	
		Differenzdruck (Gas)	
		Leckagerate (He)	
		Leckagerate (H <sub>2</sub> )	
		Konzentration (He)	
Konzentration (C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> )			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12008-01-00

Prüfgegenstand	Prüfart	Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Armaturen	Reibverhalten Leckagemessungen Konzentrationsmessungen	Temperatur	DIN EN ISO 15848-1 DIN EN ISO 15848-2 API 624 API 641 Shell Specification SPE 77/312
		Druck (Gas)	
		Differenzdruck (Gas)	
		Kraft	
		Drehmoment	
		Leckagerate (He)	
		Leckagerate (H <sub>2</sub> )	
		Konzentration (He)	
		Konzentration (C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> )	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12008-01-00**

**1 Prüfungen nach Normen oder ihnen gleichzusetzenden Verfahren**

DIN EN 13555 2021-04	Flansche und ihre Verbindungen - Dichtungskennwerte und Prüfverfahren für die Anwendung der Regeln für die Auslegung von Flanschverbindungen mit runden Flanschen und Dichtungen
DIN 28090-1 1995-09	Statische Dichtungen für Flanschverbindungen - Teil 1: Dichtungskennwerte und Prüfverfahren
DIN 28090-2 2014-11	Statische Dichtungen für Flanschverbindungen - Teil 2: Dichtungen aus Dichtungsplatten - Spezielle Prüfverfahren zur Qualitätssicherung ( <i>Abschnitt 9 und 10</i> )
DIN 28091-2 2014-11	Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten - Teil 2: Anforderungen und Prüfung für Dichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern (FA)
DIN 28091-3 2014-11	Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten - Teil 3: Anforderungen und Prüfung für Dichtungswerkstoffe auf Basis von PTFE (TF)
DIN 28091-4 2014-11	Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten - Teil 4: Anforderungen und Prüfung für Dichtungswerkstoffe auf Basis von expandiertem Graphit (GR)
DIN 3535-6 2019-04	Dichtungen für die Gasversorgung - Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis synthetischer Fasern, Graphit oder Polytetrafluoroethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen
DIN 52913 2002-04	Prüfung von statischen Flachdichtungen für Flanschverbindungen - Druckstandversuch an Dichtungsplatten
ASTM B 16.20 2017	Metallic Gaskets for Pipe Flanges - Part SW: Spiral Wound Gaskets
ASTM F 36 2015	Standard Test Method for Compressibility and Recovery of Gasket Materials
ASTM F 37 2019	Standard Test Methods for Sealability of Gasket Materials
ASTM F 38 2018	Standard Test Methods for Creep Relaxation of a Gasket Material

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12008-01-00**

ASTM F 1574-03a 2017	Standard Test Method for Compressive Strength of Gaskets at elevated Temperatures
ASTM F 2836 2018	Standard Practice for Gasket Constants for Bolted Joint Design
ASTM F 2837 2011	Standard Test Method for Hot Compression Properties of Gasket Materials
ASTM F 3149 2015	Standard Practice for Determining the Maintenance Factor (m) and Yield Factor (y) Loading Constants Applicable to Gasket Materials and Design
ASTM WK 61856 2020	New Test Method for Hot Blowout and Thermal Cycling Performance for Polytetrafluoroethylene (PTFE) Sheet or Sheet-Like Gaskets
ASTM WK 26065 2007	New Test Method for Aged Relaxation Leakage Adhesion (ARLA) Performance
ASTM F3270 2017	Standard Practice for Compression vs. Load Properties of Gasket Materials
BS F125 1973-11	Specification for rubber bonded compressed asbestos fibre jointing
BS 7531 2006-10	Rubber bonded fibre jointing for industrial and aerospace purposes - Specification <i>(außer Abschnitt 8.6)</i>
DIN EN ISO 10497 2010-06	Prüfung von Armaturen - Anforderungen an die Typprüfung auf Feuersicherheit
DIN EN ISO 15848-1 2017-07	Industriearmaturen - Mess-, Prüf- und Qualifikationsverfahren für flüchtige Emissionen - Teil 1: Klassifizierungssystem und Qualifikationsverfahren für die Bauartprüfung von Armaturen
ISO 15848-1 2015-06	Industrial valves - Measurement, test and qualification procedure for Fugitive Emissions
DIN EN ISO 15848-2 2015-11	Industriearmaturen - Mess-, Prüf- und Qualifikationsverfahren für flüchtige Emissionen - Teil 2: Fertigungsbegleitende Abnahmeprüfung von Armaturen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12008-01-00**

**2 Prüfungen nach Spezifikationen oder anderen Regelwerken**

VDI 2440 2000-11	Emissionsminderung - Mineralölraffinerien
VDI 2200 2007-06	Dichte Flanschverbindungen - Auswahl, Auslegung, Gestaltung und Montage von verschraubten Flanschverbindungen
GMW 15261 2007-01	Exhaust System Component and Joint Leakage
API 6FA 2020-08	Specification for Fire test for Valves
API 6FB 2019-05	Specification for Fire test for End Connections
API 589 1998-07	Fire Test for Evaluation of valve stem packing
API 607 2016-06	Fire Test for Soft-Seated Quarter-Turn Valves
API 622 2022-03	Type Testing of Process Valve Packing for Fugitive Emissions
API 624 2014-02	Type Testing of Rising & Rotating Stem Valves Equipped with Flexible Graphite Packing for Fugitive Emissions
API 641 2016-10	Type Testing of Quarter-turn Valves for Fugitive Emissions
FSA-G-605-11 2011	Stand Test Method for Determining (m) and (y) Loading Constants Applicable to Gasket Materials and Designs
Shell Specification MESC SPE 85/300 2019-02	Inspection and testing of gaskets
Shell Specification T - 2.973.759 2005-09	Shell-GSI OGEM Packing Type Approval Testing Procedure
Shell Specification SPE 77/312 2012-11	INDUSTRIAL VALVES: FUGITIVE EMISSIONS (FE) MEASUREMENT, CLASSIFICATION SYSTEM, QUALIFICATION PROCEDURES AND FE-PROTOTYPE AND FE-PRODUCTION TESTS OF VALVES

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12008-01-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

API	American Petroleum Institute
ASTM	American Society for Testing and Materials
BS	British Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FSA	Fluid Sealing Association
GMW	General Motors Worldwide Standards
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDI	Verein Deutscher Ingenieure