

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.12.2023 Ausstellungsdatum: 21.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH Fuchsmühlenweg 7, 09599 Freiberg

mit dem Standort

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH Fuchsmühlenweg 7, 09599 Freiberg

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.

Prüfungen in den Bereichen:

Geräte, Schutzsysteme und Komponenten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen sowie Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen für den Einsatz außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen und den in der Anlage aufgeführten Normen; besonderen Prüfungen im Explosionsschutz; Schiffsausrüstungen als Schutzsysteme, die den Durchgang von Flammen in die Ladetanks bei Tankschiffen verhindern

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite 1 von 1



Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche 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.

Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung	
	1 Prüfung in explosionsgefährdeten Bereichen *			
Anlagen- und Maschinen- sicherheit	EN 1755 2015-11	Sicherheit von Flurförderzeugen - Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben	(hier: Abschnitt 6)	
	EN 1834-1 2000-01	Hubkolben-Verbrennungsmotoren - Sicherheitsanforderungen für die Konstruktion und den Bau von Motoren zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 1: Motoren der Gruppe II für Bereiche mit explosionsfähigen Gasen und Dämpfen	(hier: Abschnitt 6)	
	EN 1834-2 2000-01	Hubkolben-Verbrennungsmotoren - Sicherheitsanforderungen für die Konstruktion und den Bau von Motoren zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 2: Motoren der Gruppe I zur Verwendung in untertägigen Bergwerken, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet werden können	(hier: Abschnitt 6)	
	EN 1834-3 2000-01	Hubkolben-Verbrennungsmotoren - Sicherheitsanforderungen für die Konstruktion und den Bau von Motoren zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 3: Motoren der Gruppe II für Bereiche mit explosionsfähigen Stäuben	(hier: Abschnitt 6)	
	EN 1953 2013-09	Spritz- und Sprühgeräte für Beschichtungsstoffe – Sicherheits- anforderungen	(hier: Abschnitt 6)	
	EN 1127-1 2019	Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Teil 1: Grundlagen und Methodik	(hier: Abschnitte 5 und 6)	
	EN 1127-2 2014-06	Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Teil 2: Grundlagen und Methodik in Bergwerken	(hier: Abschnitt 6)	



Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Anlagen- und	EN 14460	Explosionsfeste Geräte	(hier: Abschnitt 6)
Maschinen-	2018		
sicherheit			
	EN 14491	Schutzsysteme zur Druckentlastung von	(hier: Abschnitt 6)
	2012-08	Staubexplosionen	
	EN 14591-1	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken	(hier: Abschnitt 5)
	2004-09 + AC	- Schutzsysteme - Teil 1: 2-bar-	
	2006-01	Wetterbauwerk	
	EN 14591-2	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken	(hier: Abschnitt 5)
	2007-03	- Schutzsysteme - Teil 2: Passive	
		Wassertrogsperren	
	EN 14591-4	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken	(hier: Abschnitte 5
	2007-07	- Schutzsysteme - Teil 4: Automatische	und 6)
		Explosionslöschanlagen für Teilschnitt-	
		maschinen	
	EN 14797	Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung	(hier: Abschnitt 7)
	2006-12		
	EN 14986	Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz	(hier: Anhang B)
	2017-01	in explosionsgefährdeten Atmosphären	
	EN 14994	Schutzsysteme zur Druckentlastung von	(hier: Abschnitt 6)
	2007-02	Gasexplosionen	
	EN 15089	Explosions-Entkopplungssysteme	(hier: Abschnitt 7)
	2009-03		
	EN 15268	Tankstellen - Sicherheitstechnische	(hier: Abschnitt 6)
	2008-09	Anforderungen an die Bauweise von	
		Tauchpumpen-Baugruppen	
	EN 16009	Einrichtungen zur flammenlosen	(hier: Abschnitt 6)
	2011-07	Explosionsdruckentlastung	
	EN 16447	Rückschlagklappen zur explosionstechnischen	(hier: Abschnitt 5)
	2014-07	Entkopplung	
	ISO 16852	Flame arresters - Performance requirements,	(here: chapter 7 to
	2016-10	test methods and limits for use	10)
	EN 50050-1	Elektrostatische Handsprüheinrichtungen -	(hier: Abschnitt 5)
	2013-11	Sicherheitsanforderungen - Teil 1:	
		Handsprüheinrichtungen für entzündbare	
		flüssige Beschichtungsstoffe	
	EN 50050-2	Elektrostatische Handsprüheinrichtungen -	(hier: Abschnitt 5)
	2013-11	Sicherheitsanforderungen -Teil 2:	
		Handsprüheinrichtungen für entzündbares	
		Beschichtungspulver	



Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Anlagen- und	EN 50050-3	Elektrostatische Handsprüheinrichtungen -	(hier: Abschnitt 5)
Maschinen-	2013-11	Sicherheitsanforderungen - Teil 3:	
sicherheit		Handsprüheinrichtungen für entzündbaren	
		Flock	
	EN 50176	Stationäre Ausrüstung zum elektrostatischen	(hier: Abschnitt 6)
	2009-10	Beschichten mit entzündbaren flüssigen	
		Beschichtungsstoffen -	
		Sicherheitsanforderungen	
	EN 50177	Stationäre Ausrüstung zum elektrostatischen	(hier: Abschnitt 6)
	2009-10 + A1	Beschichten mit entzündbaren	
	2012-08	Beschichtungspulvern -	
		Sicherheitsanforderungen	
	EN 50303	Gruppe I, Kategorie M1 Geräte für den	(hier: Abschnitt 9)
	2000-07	Einsatz in Atmosphären, die durch Grubengas	
		und/oder brennbare Stäube gefährdet sind	
	EN 50381	Transportable ventilierte Räume mit oder ohne	(hier:
	2004-08	innere Freisetzungsstelle	Abschnitt 14)
	EN 50495	Sicherheitseinrichtungen für den sicheren	(hier:
	2010-02	Betrieb von Geräten im Hinblick auf	Abschnitt 6)
		Explosionsgefahren	
	EN IEC 60079-0	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 0:	(hier:
	2018	Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen	Abschnitt 26)
	IEC 60079-0	Explosive atmospheres - Part 0: Equipment -	(here: chapter 26)
	2017 +	General Requirements	
	ISH1 2019 +		
	ISH2 2019 +		
	COR1 2020		
	EN 60079-1	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 1:	(hier:
	2014-10	Geräteschutz durch druckfeste Kapselung "d"	Abschnitt 15)
	IEC 60079-1	Explosive atmospheres - Part 1: Equipment	(here: chapter 15)
	2014-06	protection by flameproof enclosures "d"	
	EN 60079-2	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 2:	(hier:
	2014-12	Geräteschutz durch Überdruckkapselung "p"	Abschnitt 16)
	IEC 60079-2	Explosive atmospheres - Part 2: Equipment	(here: chapter 16)
	2014-07	protection by pressurized enclosures "p"	
	EN 60079-5	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 5:	(hier: Abschnitt 5)
	2015-04	Geräteschutz durch Sandkapselung "q"	
	IEC 60079-5	Explosive atmospheres - Part 5: Equipment	(here: chapter 5)
	2015-02	protection by powder filling "q"	
	EN 60079-6	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 6:	(hier: Abschnitt 5)
	2015	Geräteschutz durch Ölkapselung "o"	



Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Anlagen- und	IEC 60079-6	Explosive atmospheres - Part 6: Equipment	(here: chapter 5)
Maschinen-	2015-02	protection by oil immersion "o"	
sicherheit			
	EN 60079-7	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 7:	(hier: Abschnitt 6)
	2015	Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit "e"	
	IEC 60079-7	Explosive atmospheres - Part 7: Equipment	(here: chapter 6)
	2015-06	protection by increased safety "e"	
	EN 60079-11	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 11:	(hier:
	2012-01	Geräteschutz durch Eigensicherheit "i"	Abschnitt 10)
	IEC 60079-11	Explosive atmospheres - Part 11: Equipment	(here: chapter 10)
	2011-06 +	protection by intrinsic safety "i"	
	COR 2012-01		
	EN IEC 60079-15	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 15:	(hier:
	2019	Geräteschutz durch Zündschutzart "n"	Abschnitt 11)
	IEC 60079-15	Explosive atmospheres - Part 15: Equipment	(here: chapter 11)
	2017	protection by type of protection "n"	
	EN 60079-18	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 18:	(hier: Abschnitt 8)
	2015-04	Geräteschutz durch Vergusskapselung "m"	
	IEC 60079-18	Explosive atmospheres - Part 18: Equipment	(here: chapter 8)
	2014-12	protection by encapsulation "m"	
	EN 60079-25	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 25:	(hier:
	2010-10	Eigensichere Systeme	Abschnitt 13)
	IEC 60079-25	Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically	(here: chapter 13)
	2010-02	safe systems	
	EN 60079-26	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 26:	(hier: Abschnitt 5)
	2015-01	Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL)	
		Ga	
	IEC 60079-26	Explosive atmospheres - Part 26: Equipment	(here: chapter 5)
	2014-10	with equipment protection level (EPL) Ga	
	IEC 60079-27	Explosive atmospheres – Part 27: Fieldbus	(here: chapter 4
	2008-01	intrinsically safe concept (FISCO)	and 5)
			(withdrawn
			standard)
	EN 60079-28	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 28: Schutz	(hier: Abschnitt 6)
	2015	von Einrichtungen und	
		Übertragungssystemen, die mit optischer	
		Strahlung arbeiten	
	IEC 60079-28	Explosive atmospheres - Part 28: Protection	(here: chapter 6)
	2015-05	of equipment and trans-mission systems	
		using optical radiation	



Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Anlagen- und Maschinen-	EN 60079-30-1	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 30-1:	(hier: Abschnitt 5)
sicherheit	2017	Elektrische Widerstands-Begleitheizungen -	
Sichemen		Allgemeine Anforderungen und Prüfanforderungen	
	IEC/IEEE 60079-30-	IEC/IEEE International Standard - Explosive	(here: chapter 5
	1	atmospheres – Part 30-1: Electrical resistance	and Annex E)
	2015-09	trace heating - General and testing	and Annex Ly
	2013 03	requirements	
	EN 60079-31	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 31:	(hier: Abschnitt 6)
	2014-07	Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse	(mer. Absermed by
	201107	"t"	
	IEC 60079-31	Explosive atmospheres - Part 31: Equipment	(here: chapter 6)
	2013-11	dust ignition protection by enclosure "t"	
	EN 60079-35-1	Kopfleuchten für die Verwendung in	(hier: Abschnitt 8)
	2011-08 +	schlagwettergefährdeten Grubenbauen - Teil	
	COR 2011	35-1: Allgemeine Anforderungen -	
		Konstruktion und Prüfung in Relation zum	
		Explosionsrisiko	
	IEC 60079-35-1	Explosive atmospheres - Part 35-1: Caplights	(here: chapter 8)
	2011-05	for use in mines susceptible to firedamp -	
		General requirements - Construction and	
		Testing in relation to the risk of explosion	
	IEC 61241-0	Electrical apparatus for use in the presence of	(here: chapter 23)
	2004-07	combustible dust – Part 0: General	(withdrawn
		requirements	standard)
	IEC 61241-1	Electrical apparatus for use in the presence of	(here: chapter 8)
	2004-05	combustible dust – Part 1: Protection by	(withdrawn
		enclosures "tD"	standard)
	IEC 61241-1-1	Electrical apparatus for use in the presence of	(here: chapter 20)
	1999	combustible dust -	(withdrawn
		Part 1-1: Electrical apparatus protected by	standard)
		enclosures and surface temperature	
	150.640.46	limitation - Specification for apparatus	// / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
	IEC 61241-4	Electrical apparatus for use in the presence of	(here: chapter 10)
	2001-03	combustible dust – Part 4: Type of protection	(withdrawn
	150 642 44 44	"pD"	standard)
	IEC 61241-11	Electrical apparatus for use in the presence of	(here: chapter 10)
	2005-10	combustible dust – Part 11: Protection by	(withdrawn
	150 64244 40	intrinsic safety 'iD'	standard)
	IEC 61241-18	Electrical apparatus for use in the presence of	(here: chapter 8)
	2004-08	combustible dust – Part 18: Protection by	(withdrawn
		encapsulation 'mD'	standard)



Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Anlagen- und Maschinen- sicherheit	IEC 62013-1 2005-10	Caplights for use in mines susceptible to firedamp – Part 1: General requirements - Construction and testing in relation to the risk of explosion	(here: chapter 10) (withdrawn standard)
	IEC 62086-1 2001-01	Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Electrical resistance trace heating – Part 1: General and testing requirements	(here: chapter 5) (withdrawn standard)
	EN ISO 80079-36 2016	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Grundlagen und Anforderungen	(hier: Kapitel 8 und Anhang D)
	ISO 80079-36 2016-02	Explosive atmospheres – Part 36: Non- electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements	(here: chapter 8 and Annex D)
	EN ISO 80079-37 2016	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 37: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Schutz durch konstruktive Sicherheit "c", Zündquellenüberwachung "b", Flüssigkeitskapselung "k"	(hier: Kapitel 8)
	ISO 80079-37 2016-02	Explosive atmospheres – Part 37: Non- electrical equipment for explosive atmospheres - Non-electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition sources "b", liquid immersion "k"	(here: chapter 8)
	EN 14034-1 2004-07 + A1 2011-01	Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes p max von Staub/Luft-Gemischen	(hier: Abschnitt 6 und Anhang C)
	EN 14034-2 2006-04 + A1 2011-01	Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckanstiegs (dp/dt) max von Staub/Luft-Gemischen	(hier: Abschnitt 6 und Anhang C)
	EN 14034-3 2006-04 + A1 2011-01	Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 3: Bestimmung der unteren Explosionsgrenze UEG von Staub/Luft-Gemischen	(hier: Abschnitt 6 und Anhang C)
	EN 14034-4 2004-07 + A1 2011-01	Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 4: Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration SGK von Staub/Luft-Gemischen	(hier: Abschnitt 6 und Anhang C)



Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Anlagen- und	EN 14522	Bestimmung der Zündtemperatur von Gasen	(hier: Abschnitt 4)
Maschinen-	2005-09	und Dämpfen	
sicherheit			
	EN 14983	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken	(hier: Anhang B)
	2007-03	- Geräte und Schutzsysteme zur Absaugung	
		von Grubengas	
	EN 15188	Bestimmung des	(hier: Abschnitt 5)
	2007-08	Selbstentzündungsverhaltens von	
		Staubschüttungen	
	EN 15233	Methodik zur Bewertung der funktionalen	(hier: Abschnitt 5)
	2007-08	Sicherheit von Schutzsystemen für	
		explosionsgefährdete Bereiche	
	EN 15967	Verfahren zur Bestimmung des maximalen	(hier: Abschnitt 4)
	2011-08	Explosionsdruckes und des maximalen	
		zeitlichen Druckanstieges für Gase und	
		Dämpfe	
	EN 50281-2-1	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in	(hier: Abschnitt 4
	1998-09 +	Bereichen mit brennbarem Staub - Teil 2-1:	und 5)
	COR	Untersuchungsverfahren - Verfahren zur	
	1999-08	Bestimmung der Mindestzündtemperatur von	
		Staub	



Fachbereich	Norm / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	2	Prüfungen im Explosionsschutz	
	2.1 Pri	üfung nach normativen Vorschriften *	
Anlagen- und Maschinen- sicherheit	IMO MSC/Rundschr. 677	Revised Standards for the Design, Testing and Locating of Devices to prevent the Passage of Flame into Cargo Tanks in Tankers	(here: chapter 3 and 4)
	MIL-STD-810 Rev. G 2014-04	Environmental engineering considerations and laboratory tests	(here: chapter 511)
	MIL-P-5238 Rev. C 1974-09	Pump, centrifugal, fuel booster, aircraft, general specification for	(here: chapter 4.5.21 and 4.5.23)
	MIL-E-5272 Rev. C 1959-04	Environmental testing, aeronautical and associated equipment, general specification for	(here: chapter 4.13 and 4.14)
2.2 Prüfung nach gesonderten Vorschriften			
Anlagen- und Maschinen- sicherheit	RTCA DO-160 Rev. G 2010-12	Environmental conditions and test procedures for airborne equipment	(here: section 9.0)
	NFPA 1901 2016	Standard for automotive fire apparatus	(here: chapter 24.9)

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission

IMO International Maritime Organization (Internationale Schifffahrtsorganisation)

ISO International Organization for Standardization

MIL-P Military Specification
MIL-E Military Specification
MIL-STD Military Standard

NFPA National Fire Protection Association (Amerikanischer Brandschutz-Verband)

RTCA Radio Technical Commission for Aeronautics