

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 06.07.2020

Ausstellungsdatum: 06.07.2020

Urkundeninhaber:

**IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7, 09599 Freiberg**

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 Öltankschiffen verhindern

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

1 Prüfung in explosionsgefährdeten Bereichen *

EN 1755 2015-11	Sicherheit von Flurförderzeugen - Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
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: <i>Abschnitt 6</i>)
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: <i>Abschnitt 6</i>)
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: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 1953 2013-09	Spritz- und Sprühgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 12581 2005-12 + A1 2010-06	Beschichtungsanlagen - Tauchbeschichtungsanlagen und Elektrotauchbeschichtungsanlagen für organische flüssige Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 12621 2006-01 + A1 2010-06	Förder- und Umlaufanlagen für Beschichtungsstoffe unter Druck - Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 12757-1+ A1 2010-06	Mischgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Mischgeräte zur Verwendung in der Fahrzeugreparaturlackierung (hier: <i>Abschnitt 6</i>)

Ausstellungsdatum: 06.07.2020

Gültig ab: 06.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

EN 13012 2012-06	Tankstellen - Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von automatischen Zapfventilen für die Benutzung an Zapfsäulen (hier: <i>Abschnitt 7</i>)
EN 13463-1 2009-01	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 1: Grundlagen und Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 8</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 1127-1 2011-07	Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Teil 1: Grundlagen und Methodik (hier: <i>Abschnitte 5 und 6</i>)
EN 1127-2 2014-06	Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Teil 2: Grundlagen und Methodik in Bergwerken (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 15198 2007-08	Methodik zur Risikobewertung für nicht-elektrische Geräte und Komponenten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 13463-2 2004-11	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 2: Schutz durch schwadenhemmende Kapselung „fr“ (hier: <i>Abschnitt 6</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 13463-3 2005-04	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 3: Schutz durch druckfeste Kapselung „d“ (hier: <i>Abschnitt 15</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 13463-5 2011-07	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 5: Schutz durch konstruktive Sicherheit „c“ (hier: <i>Anhang B</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 1710 2005-11 + A1 2008-04 + AC 2010-08	Geräte und Komponenten für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Bereichen von untertägigen Bergwerken (hier: <i>Abschnitt 10</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 60079-20-1 2010-02	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 20-1: Stoffliche Eigenschaften zur Klassifizierung von Gasen und Dämpfen - Prüfmethode und Daten - Anhang NA

Ausstellungsdatum: 06.07.2020

Gültig ab: 06.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

EN 13463-6 2005-04	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 6: Schutz durch Zündquellenüberwachung „b“ (hier: <i>Abschnitt 9</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 13463-8 2003-09	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 8: Schutz durch Flüssigkeitskapselung „k“ (hier: <i>Abschnitt 8</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 13616 2004-07 + AC 2006-01	Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks für flüssige Brenn- und Kraftstoffe (hier: <i>Anhang A und Anhang B</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 13617-1 2012-05	Tankstellen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Zapfsäulen, druckversorgten Zapfsäulen und Fernpumpen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 13617-2 2012-03	Tankstellen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Abreißkupplungen für Zapfsäulen und druckversorgte Zapfsäulen (hier: <i>Abschnitt 8</i>)
EN 13617-3 2012-03	Tankstellen - Teil 3: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Abscherventilen (hier: <i>Abschnitt 8</i>)
EN 13617-4 2012-03	Tankstellen - Teil 4: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Drehgelenken für Zapfsäulen und druckversorgte Zapfsäulen (hier: <i>Anhang A</i>)
EN 13760 2003-08	Füllsysteme an Autogasanlagen für leichte und schwere Fahrzeuge - Anschlussstutzen, Prüfanforderungen und Abmessungen (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 14373 2005-10	Explosions-Unterdrückungssysteme (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 14460 2006-05	Explosionsfeste Geräte (hier: <i>Abschnitt 6</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)

Ausstellungsdatum: 06.07.2020

Gültig ab: 06.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

EN 14491 2012-08	Schutzsysteme zur Druckentlastung von Staubexplosionen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 14492-1+ A1 2009-10	Krane - Kraftgetriebene Winden und Hubwerke - Teil 1: Kraftgetriebene Winden (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 14492-2+ A1 2009-09	Krane - Kraftgetriebene Winden und Hubwerke - Teil 2: Kraftgetriebene Hubwerke (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 14591-1 2004-09 + AC 2006-01	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken - Schutzsysteme - Teil 1: 2-bar-Wetterbauwerk (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 14591-2 2007-03 + AC 2008-09	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken - Schutzsysteme - Teil 2: Passive Wassertrogsperrren (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 14591-4 2007-07 + AC 2008-03	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken - Schutzsysteme - Teil 4: Automatische Explosionslöschanlagen für Teilschnittmaschinen (hier: <i>Abschnitte 5 und 6</i>)
EN 14677 2008-04	Sicherheit von Maschinen- Sekundärmetallurgie - Maschinen und Anlagen zur Behandlung von Flüssigstahl (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 14678-1 2013-03	Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Bau- und Arbeitsweise von Flüssiggas-Geräten für Autogas-Tankstellen - Teil 1: Zapfsäulen (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 14681 2006-08 + A1 2010-04	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen für Anlagen und Einrichtungen zur Erzeugung von Stahl mittels Elektrolichtbogenofen (hier: <i>Abschnitt 6</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 14797 2006-12	Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung (hier: <i>Abschnitt 7</i>)
EN 14986 2017-01	Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Atmosphären (hier: <i>Anhang B</i>)

Ausstellungsdatum: 06.07.2020

Gültig ab: 06.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

EN 14994 2007-02	Schutzsysteme zur Druckentlastung von Gasexplosionen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 15089 2009-03	Explosions-Entkopplungssysteme (hier: <i>Abschnitt 7</i>)
EN 15268 2008-09	Tankstellen - Sicherheitstechnische Anforderungen an die Bauweise von Tauchpumpen-Baugruppen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 16009 2011-07	Einrichtungen zur flammenlosen Explosionsdruckentlastung (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 16447 2014-07	Rückschlagklappen zur explosionstechnischen Entkopplung (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
ISO 16852 2016-10	Flame arresters - Performance requirements, test methods and limits for use (here: <i>chapter 7 to 10</i>)
EN 50050-1 2013-11	Elektrostatische Handsprüheinrichtungen - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Handsprüheinrichtungen für entzündbare flüssige Beschich- tungsstoffe (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 50050-2 2013-11	Elektrostatische Handsprüheinrichtungen - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Handsprüheinrichtungen für entzündbares Beschichtungspulver (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 50050-3 2013-11	Elektrostatische Handsprüheinrichtungen - Sicherheitsanforderungen - Teil 3: Handsprüheinrichtungen für entzündbaren Flock (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 50104 2010-06	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von Sauerstoff - Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 50176 2009-10	Stationäre Ausrüstung zum elektrostatischen Beschichten mit entzünd- baren flüssigen Beschichtungsstoffen - Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 50177 2009-10 + A1 2012-08	Stationäre Ausrüstung zum elektrostatischen Beschichten mit entzünd- baren Beschichtungspulvern - Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)

Ausstellungsdatum: 06.07.2020

Gültig ab: 06.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

EN 50223 2015-05	Stationäre elektrostatische Flockanlagen für entzündbaren Flock - Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 50271 2010-06	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, giftigen Gasen oder Sauerstoff - Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 50303 2000-07	Gruppe I, Kategorie M1 Geräte für den Einsatz in Atmosphären, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet sind (hier: <i>Abschnitt 9</i>)
EN 50381 2004-08 + AC 2005-12	Transportable ventilierte Räume mit oder ohne innere Freisetzungsstelle (hier: <i>Abschnitt 14</i>)
EN 50495 2010-02	Sicherheitseinrichtungen für den sicheren Betrieb von Geräten im Hinblick auf Explosionsgefahren (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 60079-0 2012-08 + A11 2013-11	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 26</i>)
EN 1710 2005-11 + A1 2008-04 + AC 2010-08	Geräte und Komponenten für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Bereichen von untertägigen Bergwerken (hier: <i>Abschnitte 17 und 26</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 60079-20-1 2010-02	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 20-1: Stoffliche Eigenschaften zur Klassifizierung von Gasen und Dämpfen - Prüfmethode und Daten (hier: <i>Abschnitte 3 und 4</i>)
IEC 60079-0 2011-06 + Cor 2012-11 + Cor 2013-12	Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements (here: <i>chapter 26</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

IEC 60079-20-1 2010-01	Explosive atmospheres - Part 20-1: Material characteristics for gas and vapour classification - Test methods and data (here: <i>chapter 3 and 4</i>)
EN 60079-20-1 2010-02	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 20-1: Stoffliche Eigenschaften zur Klassifizierung von Gasen und Dämpfen - Prüfmethode und Daten (hier: <i>Abschnitte 3 und 4</i>)
EN 60079-1 2014-10	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 1: Geräteschutz durch druckfeste Kapselung „d“ (hier: <i>Abschnitt 15</i>)
IEC 60079-1 2014-06	Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures “d” (here: <i>chapter 15</i>)
EN 60079-2 2014-12	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 2: Geräteschutz durch Überdruckkapselung „p“ (hier: <i>Abschnitt 16</i>)
IEC 60079-2 2014-07	Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by pressurized enclosures “p” (here: <i>chapter 16</i>)
EN 60079-5 2015-04	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 5: Geräteschutz durch Sandkapselung „q“ (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
IEC 60079-5 2015-02	Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by powder filling “q” (here: <i>chapter 5</i>)
EN 60079-6 2007-05	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 6: Geräteschutz durch Ölkapselung „o“ (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
IEC 60079-6 2015-02	Explosive atmospheres - Part 6: Equipment protection by oil immersion “o” (here: <i>chapter 5</i>)
EN 60079-7 2007-01	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“ (hier: <i>Abschnitt 6</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

IEC 60079-7 2015-06	Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e" (here: <i>chapter 6</i>)
EN 60079-11 2012-01	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“ (hier: <i>Abschnitt 10</i>)
IEC 60079-11 2011-06 + Cor. 2012-01	Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i" (here: <i>chapter 10</i>)
EN 60079-15 2010-05	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“ (hier: <i>Abschnitt 22</i>)
IEC 60079-15 2016-09	Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n" (here: <i>chapter 22</i>)
EN 60079-18 2015-04	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 18: Geräteschutz durch Vergusskapselung „m“ (hier: <i>Abschnitt 8</i>)
IEC 60079-18 2014-12	Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m" (here: <i>chapter 8</i>)
EN 60079-25 2010-10 + AC 2013-09	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 25: Eigensichere Systeme (hier: <i>Abschnitt 13</i>)
IEC 60079-25 2010-02	Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe systems (here: <i>chapter 13</i>)
EN 60079-26 2015-01	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 26: Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
IEC 60079-26 2014-10	Explosive atmospheres - Part 26: Equipment with equipment protection level (EPL) Ga (here: <i>chapter 5</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

IEC 60079-27 Edition 2 2008-01	Explosive atmospheres - Part 27: Fieldbus intrinsically safe concept (FISCO) (here: <i>chapter 4 and 5</i>) (<i>withdrawn standard</i>)
EN 60079-28 2007-03	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 28: Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
IEC 60079-28 2015-05	Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation (here: <i>chapter 6</i>)
EN 60079-29-1 2007-11	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 29-1: Gasmessgeräte - Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für die Messung brennbarer Gase (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
IEC 60079-29-1 2016-07	Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases (here: <i>chapter 5</i>)
EN 60079-29-4 2010-04	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 29-4: Gasmessgeräte - Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten mit offener Messstrecke für die Messung brennbarer Gase (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
IEC 60079-29-4 2009-11	Explosive atmospheres - Part 29-4: Gas detectors - Performance requirements of open path detectors for flammable gases (here: <i>chapter 5</i>)
EN 60079-30-1 2007-04	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 30-1: Elektrische Widerstands-Begleitheizungen - Allgemeine Anforderungen und Prüfanforderungen (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
IEC 60079-30-1 2007-01	Explosive atmospheres - Part 30-1: Electrical resistance trace heating - General and testing requirements (here: <i>chapter 5</i>) (<i>withdrawn standard</i>)
IEC/IEEE 60079-30-1 2015-09	IEC/IEEE International Standard - Explosive atmospheres - Part 30-1: Electrical resistance trace heating - General and testing requirements (here: <i>chapter 5 and Annex E</i>)

Ausstellungsdatum: 06.07.2020

Gültig ab: 06.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

EN 60079-31 2014-07	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 31: Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“ (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
IEC 60079-31 2013-11	Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure “t” (here: <i>chapter 6</i>)
EN 60079-35-1 2011-08	Kopfleuchten für die Verwendung in schlagwettergefährdeten Grubenbauen - Teil 35-1: Allgemeine Anforderungen - Konstruktion und Prüfung in Relation zum Explosionsrisiko (hier: <i>Abschnitt 8</i>)
IEC 60079-35-1 2011-05	Explosive atmospheres - Part 35-1: Caplights for use in mines susceptible to firedamp - General requirements - Construction and testing in relation to the risk of explosion (here: <i>chapter 8</i>)
IEC 61241-0 Ed. 1.0 2004-07	Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 0: General requirements (here: <i>chapter 23</i>)
IEC 61241-1 Ed. 1.0 2004-05	Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 1: Protection by enclosures "tD" (here: <i>chapter 8</i>) (<i>withdrawn standard</i>)
IEC 61241-1-1 Ed. 2.0 1999	Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 1-1: Electrical apparatus protected by enclosures and surface temperature limitation - Specification for apparatus (here: <i>chapter 20</i>) (<i>withdrawn standard</i>)
IEC 61241-4 Ed. 1.0 2001-03	Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 4: Type of protection "pD" (here: <i>chapter 10</i>)
IEC 61241-11 Ed. 1.0 2005-10	Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 11: Protection by intrinsic safety 'iD' (here: <i>chapter 10</i>)
IEC 61241-18 Ed. 1.0 2004-08	Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 18: Protection by encapsulation 'mD' (here: <i>chapter 8</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

IEC 62013-1 Ed. 2.0 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: <i>chapter 10</i>) (<i>withdrawn standard</i>)
IEC 62086-1 Ed. 1.0 2001-01	Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Electrical resistance trace heating - Part 1: General and testing requirements (here: <i>chapter 5</i>)
ISO 80079-36 2016-02	Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements (here: <i>chapter 8 and Annex D</i>)
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: <i>chapter 8</i>)
EN 1010-1 +A1 2010-12	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen - Teil 1: Gemeinsame Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i>)
EN 1010-2 +A1 2010-08	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen - Teil 2: Druck- und Lackiermaschinen einschließlich Maschinen der Druckvorstufe (hier: <i>Abschnitt 6 und Anhang A</i>)
EN 1839 2012-09	Bestimmung der Explosionsgrenzen von Gasen und Dämpfen (hier: <i>Abschnitt 4 und Anhang A</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 13160-1 2003-05	Leckanzeigesysteme - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (hier: <i>Abschnitt 5.4</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 13821 2002-11	Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Bestimmung der Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen (hier: <i>Abschnitt 6</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 13852-1 2013-09	Krane - Offshore-Krane - Teil 1: Offshore-Krane für allgemeine Verwendung (hier: <i>Abschnitt 6</i>)

Ausstellungsdatum: 06.07.2020

Gültig ab: 06.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

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: <i>Abschnitt 6 und Anhang C</i>)
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: <i>Abschnitt 6 und Anhang C</i>)
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: <i>Abschnitt 6 und Anhang C</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
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: <i>Abschnitt 6 und Anhang C</i>)
EN 14522 2005-09	Bestimmung der Zündtemperatur von Gasen und Dämpfen (hier: <i>Abschnitt 4</i>)
EN 14756 2006-11	Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration (SGK) für brennbare Gase und Dämpfe (hier: <i>Abschnitt 6</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
EN 14973 2015-11	Fördergurte für die Verwendung unter Tage - Elektrische und brand- technische Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Anhang B</i>)
EN 14983 2007-03	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken - Geräte und Schutz- systeme zur Absaugung von Grubengas (hier: <i>Anhang B</i>)
EN 15188 2007-08	Bestimmung des Selbstentzündungsverhaltens von Staubschüttungen (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 15233 2007-08	Methodik zur Bewertung der funktionalen Sicherheit von Schutzsystemen für explosionsgefährdete Bereiche (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
EN 15794 2009-10	Bestimmung von Explosionspunkten brennbarer Flüssigkeiten (hier: <i>Abschnitt 4 und 6</i>)

Ausstellungsdatum: 06.07.2020

Gültig ab: 06.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

EN 15967 2011-08	Verfahren zur Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes und des maximalen zeitlichen Druckanstieges für Gase und Dämpfe (hier: <i>Abschnitt 4</i>)
EN 50281-2-1 1998-09 + AC 1999-08	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub - Teil 2-1: Untersuchungsverfahren - Verfahren zur Bestimmung der Mindestzündtemperatur von Staub (hier: <i>Abschnitt 4 und 5</i>)

2 Besonderen Prüfungen im Explosionsschutz für Schiffsausrüstungen als Schutzsysteme

2.1 Prüfung nach normativen Vorschriften *

IMO MSC/Rundshr. 677	Revised Standards for the Design, Testing and Locating of Devices to prevent the Passage of Flame into Cargo Tanks in Tankers (here: <i>chapter 3 and 4</i>)
MIL-STD-810G Rev. G 2014-04	Environmental engineering considerations and laboratory tests (here: <i>chapter 511</i>)
MIL-P-5238C Rev. C 1974-09	Pump, centrifugal, fuel booster, aircraft, general specification for (here: <i>chapter 4.5.21 and 4.5.23</i>)
MIL-E-5272C Rev. C 1959-04	Environmental testing, aeronautical and associated equipment, general specification for (here: <i>chapter 4.13 and 4.14</i>)

2.2 Prüfung nach gesonderten Vorschriften

RTCA DO-160G Rev. G 2010-12	Environmental conditions and test procedures for airborne equipment (here: <i>section 9.0</i>)
NFPA 1901 2016	Standard for automotive fire apparatus (here: <i>chapter 24.9</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17164-01-00

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