

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 02.12.2020

Ausstellungsdatum: 02.12.2020

Urkundeninhaber:

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Prüflaboratorium für Ex-Schutz**

an den Standorten:

**Am Grauen Stein, 51105 Köln  
Alfredstraße 81, 45130 Essen**

Prüfungen in den Bereichen:

**Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten  
Bereichen sowie Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen für den Einsatz auch außerhalb von  
explosionsgefährdeten Bereichen**

EN 1010-1  
2004+A1:2010

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Konstruktion  
und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen - Teil 1:  
Gemeinsame Anforderungen  
(hier: *Abschnitt 6*)

*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/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00**

EN 1010-2 2006+A1: 2010	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 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 1710 2005-11 + A1 2008-04	Geräte und Komponenten für den Einsatz in schlagwetter-gefährdeten Bereichen von untertägigen Bergwerken (hier: <i>Abschnitt 10</i> )
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> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00**

EN 12581 2005+A1:2010	Beschichtungsanlagen - Tauchbeschichtungsanlagen und Elektrotauchbeschichtungsanlagen für organische flüssige Beschichtungsstoffe – Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 12621 2006+A1:2010	Förder- und Umlaufanlagen für Beschichtungsstoffe unter Druck – Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 12757-1 2005+A1:2010	Mischgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Mischgeräte zur Verwendung in der Fahrzeugreparaturlackierung (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
DIN EN 13012 2012-06	Tankstellen - Anforderungen an Bau und Arbeitsweise von automatischen Zapfventilen für die Benutzung an Zapfsäulen (hier: <i>Abschnitt 7</i> )
EN 13160-1 2016-07	Leckanzeigesysteme - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (hier: <i>Abschnitt 5.4</i> )
EN 13237 2012-10	Explosionsgefährdete Bereiche - Begriffe für Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
EN 13463-1 2009-01	Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 1: Grundlagen und Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 8</i> )
EN 13463-2 2004-11	Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 2: Schutz durch schwadenhemmende Kapselung „fr“ (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 13463-3 2005-04	Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 3: Schutz durch druckfeste Kapselung „d“ (hier: <i>Abschnitt 15</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> )
EN 13463-6 2005-04	Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Teil 6: Schutz durch Zündquellenüberwachung „b“ (hier: <i>Abschnitt 9</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> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00**

EN 13616-1 2016-06	Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks für flüssige Brenn- und Kraftstoffe, Teil 1 Überfüllsicherungen mit Schließeinrichtungen (hier: <i>Anhang A und Anhang B</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 2003-11	Füllsysteme an Autogasanlagen für leichte und schwere Fahrzeuge - Anschlussstutzen, Prüfanforderungen und Abmessungen (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
EN 14460 2018-01	Explosionsfeste Geräte (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 14492-1 2006+A1:2009/ AC:2010	Krane - Kraftgetriebene Winden und Hubwerke - Teil 1: Kraftgetriebene Winden (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 14492-2 2006+A1:2009/AC:2010	Krane - Kraftgetriebene Winden und Hubwerke - Teil 2: Kraftgetriebene Hubwerke (hier: <i>Abschnitt 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> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00**

EN 14973 2015-11	Fördergurte für die Verwendung unter Tage - Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Anhang B</i> )
EN 14983 2007-03	Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken - Geräte und Schutzsysteme zur Absaugung von Grubengas (hier: <i>Anhang B</i> )
EN 14986 2017-01	Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (hier: <i>Anhang B</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 15268 2008-09	Tankstellen - Sicherheitstechnische Anforderungen an die Bauweise von Tauchpumpen-Baugruppen (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN ISO 80079-36 2016-04 ISO 80079-36 2016-02	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Grundlagen und Anforderungen und Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 8 und Anhang D</i> )
EN ISO 80079-37 2016-04 ISO 80079-37 2016-02	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 37: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Schutz durch konstruktive Sicherheit "c", Zündquellenüberwachung "b", Flüssigkeitskapselung "k" (hier: <i>Abschnitt 8</i> )
EN 45544-1 2015-01	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
EN 45544-2 2015-01	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten, die für Expositionsmessungen eingesetzt werden
EN 45544-3 2015-01	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 3: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten, die für allgemeine Gaswarnanwendungen eingesetzt werden

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00**

EN 445544-4 2016-03	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 4: Leitfaden für Auswahl, Installation, Einsatz und Wartung
EN 50050 2006-10	Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Handsprüheinrichtungen (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
EN 50050-1 2013-11	Elektrostatische Handsprüheinrichtungen - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Handsprüheinrichtungen für entzündbare flüssige Beschichtungsstoffe (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 entzündbaren flüssigen Beschichtungsstoffen - Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 50177 2009-10	Stationäre Ausrüstung zum elektrostatischen Beschichten mit entzündbaren Beschichtungspulvern Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 50194-1 2009-01	Elektrische Geräte für die Detektion von brennbaren Gasen in Wohnhäusern - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten (hier: <i>Abschnitte 5, 6</i> )
EN 50194-2 2006+A1:2016	Elektrische Geräte für die Detektion von brennbaren Gasen in Wohnhäusern - Teil 2: Ortsfeste elektrische Geräte zum kontinuierlichen Betrieb in Freizeitfahrzeugen oder ähnlichen Umgebungen - Ergänzende Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten (hier: <i>Abschnitte 5, 6</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00**

EN 50223 2015-05	Stationäre elektrostatische Flockanlagen für entzündbaren Flock - Sicherheitsanforderungen (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 50271 2018-06	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 50291-1 2018-04	Gaswarngeräte - Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten (hier: <i>Abschnitte 5, 6</i> )
EN 50291-2 2010+A1:2012	Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten (hier: <i>Abschnitte 5, 6</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	Transportable ventilierte Räume mit oder ohne innere Freisetzungsstelle (hier: <i>Abschnitt 14</i> )
EN 50402 2017-03	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren oder toxischen Gasen und Dämpfen oder Sauerstoff - Anforderungen an die funktionale Sicherheit von Gaswarnsystemen
EN 50545-1 2011+A1:2016	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von toxischen (und brennbaren) Gasen in Tiefgaragen und Tunneln - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an das Betriebsverhalten sowie Prüfverfahren für die Detektion und Messung von Kohlenmonoxid und Stickoxiden
EN 50495 2010-02	Sicherheitseinrichtungen für den sicheren Betrieb von Geräten im Hinblick auf Explosionsgefahren (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 60079-0 2012+A11:2013 IEC 60079-0 2011-06	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 0: Geräte - Allgemeine Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 26</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00**

EN 60079-1 2014-10 IEC 60079-2 2014-07	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 1: Geräteschutz durch druckfeste Kapselung „d“ (hier: <i>Abschnitt 15</i> )
EN 60079-2 2014-12 IEC 60079-2 2014-07	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 2: Geräteschutz durch Überdruckkapselung „p“ (hier: <i>Abschnitt 16</i> )
EN 60079-5 2015-04 IEC 60079-5 2015-02	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 5: Geräteschutz durch Sandkapselung „q“ (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
EN 60079-6 2015-12 IEC 60079-6 2015-02	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 6: Geräteschutz durch Ölkapselung „o“ (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
EN IEC 60079-7 2015+A1:2018 IEC 60079-7 2015/ AMD1:2017	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“ (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 60079-11 2012-01 IEC 60079-11 2011-06	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“ (hier: <i>Abschnitt 10</i> )
EN 60079-13 2017-10 IEC 60079-13 2017-05	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 13: Schutz von Einrichtungen durch einen überdruckgekapselten Raum "p" und einen fremdbelüfteten Raum "v" (IEC 60079-13:2017)
EN 60079-14 2014-10 IEC 60079-14 2013-11	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen (hier: <i>Anhang B und C</i> )
EN 60079-15 2010-05 IEC 60079-15 2010-01	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart "n" (hier: <i>Abschnitt 22</i> )



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00**

EN 60079-17 2014-03 IEC 60079-17 2013-11	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 17: Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen
EN 60079-18 2015-04 IEC 60079-18 2014-12	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 18: Geräteschutz durch Vergusskapselung „m“ (hier: <i>Abschnitt 8</i> )
EN 60079-25 2010-10 IEC 60079-25 2010-02	Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche - Teil 25: Eigensichere Systeme (hier: <i>Abschnitt 13</i> )
EN 60079-26 2015-01 IEC 60079-26 2014-10	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 26: Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
EN 60079-28 2015-09 IEC 60079-28 2015-05	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 28: Schutz von Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten (hier: <i>Abschnitt 6</i> )
EN 60079-29-1 2016-12 IEC 60079-29-1 2016-07	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 29-1: Gasmessgeräte- Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für die Messung brennbarer Gase (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
EN 60079-29-4 2010-04 IEC 60079-29-4 2009-11	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> )
EN 60079-30-1 2017-04 IEC 60079-30-1 2015-09	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 30-1: Elektrische Widerstands- Begleitheizungen - Allgemeine Anforderungen und Prüfanforderungen (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
EN 60079-30-2 2017-07 IEC 60079-30-2 2015-09	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 30-2: Elektrische Widerstands- Begleitheizungen – Anwendungsleitfaden für Entwurf, Installation und Instandhaltung
EN 60079-31 2014-07	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 31: Geräte-Staubexplosions-schutz durch Gehäuse “t”

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11052-02-00**

IEC 60079-31  
2013-11 (hier: *Abschnitt 6*)

EN 60079-35-1  
2011-08 Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 35-1: Kopfleuchten für die  
Verwendung in schlagwettergefährdeten Grubenbauen - Allgemeine  
IEC 60079-35-1 Anforderungen - Konstruktion und Prüfung in Relation zum  
2011-05 Explosionsrisiko  
(hier: *Abschnitt 8*)

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
EN Europäische Norm  
EU Europäische Union  
IEC International Electrotechnical Commission  
ISO International Organization for Standardization  
NDS Hausverfahren der KBS