



Elektrotechnische Orientierungshilfe für Einreichunterlagen:

Elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen

I. Unterlagen

- a) Technische Beschreibung
- b) Erstprüfung und Anlagendokumentation
- c) Wiederkehrende Prüfungen

II. Erläuterungen

Die angeführten Punkte sind eine Orientierungshilfe für die Zusammenstellung der im Allgemeinen notwendigen Einreichunterlagen und der technischen Angaben für eine elektrotechnische Beurteilung im Genehmigungsverfahren.

Zu a) Technische Beschreibung

In der technischen Beschreibung ist die geplante Ausführung auf Grundlage des Explosionsschutzkonzeptes (ggf. unter Anschluss der Ex-Zonenpläne) als Basis für die Auslegung der elektrischen Anlagen und Auswahl der elektrischen Betriebsmittel nachvollziehbar darzustellen, d.h. auf folgende Punkte ist einzugehen:

- Normative Grundlagen (rechtlich und technisch) wie z.B.
 - ETG, ETV, ESV, VEXAT, ExSV, ...
 - Elektrotechnische Sicherheitsvorschriften (OVE E 8065:2017-03-01, OVE EN IEC 60079-0:2019-11-01, ÖVE/ÖNORM EN 60079-14:2014-11-01, OVE EN 60079-14/AC:2016-08-01, ÖVE/ÖNORM EN 60079-17:2014-11-01, ÖVE/ÖNORM EN 60079-25:2011-07-01, ÖVE/ÖNORM EN 60079-25/AC:2014-03-01, ...)
 - Normen (ÖVE/ÖNORM EN 62305-3 Beiblatt 1, ...) und technische Regeln (OVE-Richtlinien, Technische Regeln für Gefahrstoffe – Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen TRGS 727, ...)

- Allgemeine Aussagen zur Auswahl geeigneter elektrischer Betriebsmittel (ATEX-Kategorie) in Übereinstimmung mit den festgelegten explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Zonenpläne) samt Angaben betreffend die Installation der Geräte
- Allgemeine Aussage zur Ausführung der elektrischen Anlage in Übereinstimmung mit den festgelegten explosionsgefährdeten Bereichen sowie ergänzende Angaben hinsichtlich:
 - Maßnahmen zu Blitzschutz, zusätzlichem Potentialausgleich, Überspannungsschutz, ...
 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen
 - Zutreffendenfalls auch
 - spezielle elektrotechnische explosionsschutztechnische Maßnahmen bei Kathodischen Korrosionsschutzanlagen
 - spezielle Maßnahmen gegen elektromagnetische Beeinflussung
 - Maßnahmen gegen Ausgleichsströme

Zu b) Erstprüfung und Anlagendokumentation

- Aussage zur Erstprüfung auf Basis der normativen Grundlagen (rechtlich und technisch) wie z.B. VEXAT, ESV, VbF bzw. ÖVE/ÖNORM EN 60079-14, ÖVE/ÖNORM EN 60079-17
- Aussage zur Erstellung der Dokumentation der elektrischen Anlage gemäß Abschnitt 4.2 der ÖVE/ÖNORM EN 60079-17

Zu c) Wiederkehrende Prüfungen

- Aussage zu wiederkehrenden Prüfungen auf Basis der normativen Grundlagen (rechtlich und technisch) wie z.B. VEXAT, ESV, VbF bzw. ÖVE/ÖNORM EN 60079-17