

Explosionsschutz langfristig sichern

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR IHRE ANLAGE



VORSORGE FÜR
EINEN SICHEREN BETRIEB



Gesetzliche Dokumentationspflicht

Abwasser-Pumpstationen unterliegen als überwachungsbedürftige Anlagen besonderen gesetzlichen Bestimmungen und somit einer ständigen Kontrolle. So schreiben es die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) und die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) vor. Wussten Sie aber auch, dass bei einer überwachungsbedürftigen Anlage grundsätzlich ein Explosionsschutzdokument vorliegen muss?

Dieses Dokument muss folgende Komponenten beinhalten:

- Beschreibung der Anlage Gefährdungsbeurteilung Auflistung und Bewertung der vorhandenen Zündquellen
- Sicherstellung, dass angemessene Vorkehrungen getroffen werden, um die Ziele des Explosionsschutzes zu erreichen
- Einteilung der Bereiche in Ex-Zonen
- Nennung der Bereiche, für die Mindestvorschriften hinsichtlich des Explosionsschutzes gelten

Regelmäßige Überprüfungen

Um den ordnungsgemäßen Zustand der Anlage und der EX-relevanten Komponenten sicherzustellen, sind gesetzlich vorgeschriebene Nachprüfungen in bestimmten Fristen gesetzlich vorgeschrieben. So soll gewährleistet sein, dass die Aggregate kontinuierlich auf ihre Sicherheit geprüft sind, und sich das Explosionsschutzdokument immer auf dem aktuellen Stand befindet. Bei Veränderungen, Erweiterungen oder Umgestaltungen der Arbeitsmittel oder des Arbeitsablaufes werden die neuen Informationen im Dokument erfasst. Diese Maßnahme bietet Sicherheit für Sie, Ihren Betrieb, Ihre Mitarbeiter und die Umwelt. Und diese Aufgabe liegt ganz allein in Ihrer Hand. Sie sind in vollem Umfang verantwortlich. Das schließt die Auswahl eines Unternehmens ein, welches Sie mit Dokumentations-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten beauftragen. Ein mangelhaftes Explosionsschutzdokument kann bei der Wiederholungsprüfung weitreichende Folgen haben, ja sogar die Fortführung des Betriebes gefährden! Überlassen Sie dieses wichtige Aufgabengebiet einem zuverlässigen Partner, damit Ihr Betrieb in Bezug auf alle gesetzlichen Bestimmungen und geltenden Sicherheitsvorschriften bestens ausgestattet ist. Wenn Sie Wartungskunde bei Xylem sind, wurden Sie bereits von Xylem auf die gesetzlichen Notwendigkeiten hingewiesen und umfänglich informiert.

Warum Xylem TotalCare

Wenn Sie mit dem Xylem TotalCare Service arbeiten, erhalten Sie einen sicheren, optimalen Betrieb, der nur durch fundiertes technisches Know-how in den Bereichen Wasser und Abwasser möglich ist.

- Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften hinsichtlich Explosionsschutzdokumentation
- Betriebssicherheit
- Längere Lebensdauer der Anlagen
- Kostenreduzierung für ungeplante Störungsbeseitigungen
- Energieeinsparungen durch regelmäßige Verschleißkontrollen

Unser Angebot für eine sichere und explosionsgeschützte Anlage

Sind brennbare Stoffe vorhanden? **NEIN** → Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

JA

Kann durch ausreichende Verteilung in der Luft ein explodierendes Gemisch entstehen? **NEIN** → Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

JA

Abschätzung von Quellen und Mengen explosionsfähiger Atmosphäre erforderlich!

Ist die Bildung von gefährlicher, explosionsfähiger Atmosphäre möglich? **NEIN** → Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

JA



Die Bildung gefährlicher, explosionsfähiger Atmosphäre soweit wie möglich einschränken!

Ist die Bildung von gefährlicher, explosionsfähiger Atmosphäre völlig verhindert? **JA** → Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

NEIN

Gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre vorhanden:

durch	ständig, langfristig, häufig	gelegentlich	selten, kurzzeitig
Gase, Dämpfe, Nebel	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Stäube	Zone 20	Zone 21	Zone 22



Vermeidung von wirksamen Zündquellen*

Zone 0 + Zone 20	Zone 1 + Zone 21	Zone 2 + Zone 22
<ul style="list-style-type: none"> • bei störungsfreierem Betrieb (Normalbetrieb) • bei vorhersehbaren Störungen • bei seltenen Betriebsstörungen 	<ul style="list-style-type: none"> • bei störungsfreierem Betrieb (Normalbetrieb) • bei vorhersehbaren Störungen 	<ul style="list-style-type: none"> • bei störungsfreierem Betrieb (Normalbetrieb)

* In den Zonen 20, 21 und 22 ist auch die Möglichkeit der Entzündung von abgelagertem Staub zu berücksichtigen.

Ist die Entzündung von gefährlicher, explosionsfähiger Atmosphäre sicher verhindert? **NEIN**

JA

Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!



Konstruktive Maßnahmen, welche die Auswirkungen einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß beschränken!

Erstellung der Explosionsschutzdokumentation

Von der Erstprüfung über die Erstellung der Explosionsschutzdokumente mit Gefährdungsbeurteilung, Zoneneinteilung sowie organisatorischer Planung von Arbeiten durch eigenes Personal als auch Fremdfirmen, bis hin zu wiederkehrenden Prüfungen und der jeweiligen Ordnungsprüfung nach 6 jährigem Betrieb, alles aus einer Hand. Das bietet der Xylem Service mit amtl. anerkannten befähigten Personen für den EX-Schutz, die in der Lage sind alle gesetzlich vorgeschriebenen Abnahmen durchzuführen und zu dokumentieren. Festgestellte Mängel können von unseren Service-Technikern sofort behoben werden und es entfallen aufwendige Nachprüfungen oder Nacharbeiten.

Servicepaket "Wartung Plus"

Die Wartung Plus bietet Ihnen zusätzliche Sicherheit:

- Der Basisumfang entspricht dem Servicepaket „Wartung“ (siehe unten)
 - Wiederkehrende Prüfung Ihrer Anlage durch eine unserer behördlich anerkannten befähigten Personen in den im Explosionsschutzdokument festgelegten Intervallen
- Der Vertrag „Wartung Plus“ bietet Ihnen umfassende Vorsorge. Sie erreichen die Sicherheit für Ihre überwachungsbedürftigen Anlagen gemäß den Bestimmungen der Betriebssicherheitsverordnung.

Servicepaket "Wartung"

- Jährliche Wartung oder, je nach Anwendung und Beanspruchung der Anlage, in größeren oder kleineren Intervallen von 6 Monaten bis hin zu 3 Jahren
- Notwendige Teile und Schmierstoffe werden nach Aufwand berechnet
- Nach Prüfung erhalten Sie einen Zustandsbericht sowie Hinweise auf notwendige Sanierungs- bzw. Optimierungsmaßnahmen

Dieser Vertrag garantiert Ihnen nicht nur eine betriebssichere Anlage. Sie erhalten auch Verbesserungsvorschläge für Ihre Anlage und Aggregate und, nicht zu vergessen, die Sicherheit eines störungsarmen Betriebes zwischen den Wartungsintervallen.

