

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG	5
2	BEGRIFFSERKLÄRUNGEN UND DEFINITIONEN	6
2.1	Evaluierung.....	6
2.2	Explosionsschutz-Dokument (ExSD)	6
2.3	Explosionsschutz-Konzept (ExSK).....	6
2.4	Explosionsschutz-Maßnahmen	6
2.4.1	Vorbeugende Maßnahmen des Explosionsschutzes	6
2.4.2	Konstruktive Maßnahmen des Explosionsschutzes	6
2.4.3	Organisatorische Maßnahmen des Explosionsschutzes.....	6
2.5	Wesentliche Änderung.....	6
2.6	Explosionsfähige Atmosphäre.....	7
2.7	Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre (g. e. A.)	7
2.8	Gefahrdrohende Menge	7
2.9	Explosionsgefährdeter Bereich	7
2.10	Natürliche Lüftung	8
2.11	Mechanische Lüftung	8
3	INHALT UND UMFANG DES EXSD.....	9
4	VORGANGSWEISE ZUR ERSTELLUNG DES EXSD	10
4.1	Evaluierung: Explosionsschutzkonzept (ExSK).....	10
4.1.1	Ermittlung und Beurteilung der Ex-Gefahren (Evaluierungsschritt 1).....	11
4.1.2	Festlegung der durchzuführenden Explosionsschutzmaßnahmen (Evaluierungsschritt 2).....	14
4.1.3	Festlegung der explosionsgefährdeten Bereiche und deren Einstufung in Zonen (Evaluierungsschritt 3).....	15
4.1.4	Anforderungen an die vorgesehenen Arbeitsmittel (Evaluierungsschritt 4)	15
4.1.5	Definition der durchzuführenden Prüfungen und Messungen (siehe § 7 VEXAT) (Evaluierungsschritt 5).....	17
4.1.6	Festlegung von Warn- bzw. Alarmbedingungen inklusive Vorkehrungen (Evaluierungsschritt 6).....	17
4.1.7	Festlegung der Vorgehensweise bei Arbeiten mit schriftlicher Anweisung (Evaluierungsschritt 7).....	17
4.1.8	Festlegung der Vorgehensweise bei Koordination mit Fremdfirmen (Evaluierungsschritt 8).....	18
4.2	Maßnahmenumsetzung	18
4.3	Dokumentation: Explosionsschutzdokument (ExSD)	18
4.3.1	Auflistung der Ex-Gefahren (Dokumentationsschritt 1)	19
4.3.2	Dokumentation der umgesetzten Ex-Schutzmaßnahmen (Dokumentationsschritt 2) .	19
4.3.3	Übersicht der Ex-Bereiche und Zoneneinstufung (Dokumentationsschritt 3)	19
4.3.4	Eignungsbestätigung der verwendeten Arbeitsmittel (Dokumentationsschritt 4).....	19
4.3.5	Dokumentation von Prüfungen und Messungen (Dokumentationsschritt 5)	19

4.3.6	Dokumentation der Vorgehensweise bei Warn- bzw. Alarmbedingungen (Dokumentationsschritt 6).....	19
4.3.7	Dokumentation der Vorgehensweise bei Arbeiten mit schriftlicher Anweisung (Dokumentationsschritt 7).....	20
4.3.8	Dokumentation der Vorgehensweise bei Koordination mit Fremdfirmen (Dokumentationsschritt 8).....	20
4.4	Fortführung des ExSD	20
4.4.1	Wiederkehrende Prüfung.....	20
4.4.2	Aktualisierung	20
4.4.3	Überarbeitung.....	20
5	ERLÄUTERUNGEN ZUM EXSK UND EXSD (MUSTERFORMULAR).....	21
6	HINWEISE AUF RECHTSGRUNDLAGEN, NORMEN, RICHTLINIEN UND LITERATUR .	33
6.1	Rechtsvorschriften	33
6.2	Normen.....	35
6.2.1	Elektrotechnik.....	35
6.2.2	Blitzschutz.....	36
6.2.3	Mechanischer Ex-Schutz.....	36
6.3	Regelblätter und Arbeitsbehelfe des ÖWAV	37
6.3.1	ÖWAV-Regelblätter	37
6.3.2	ÖWAV-Arbeitsbehelfe	37
6.4	Sonstige Richtlinien und Literatur	37
7	ANHÄNGE	39
7.1	Beispielsammlung Explosionsschutzmaßnahmen bei der Arbeit im Bereich von Abwasseranlagen	39
7.2	Explosionsschutzkonzept (ExSK) (Musterformular)	60
7.3	Arbeitsmittelliste	66
7.3.1	Elektrische Betriebsmittel	66
7.3.2	Nicht elektrische Arbeitsmittel.....	67
7.4	Maßnahmenliste.....	68
7.5	Explosionsschutzdokument (ExSD)	69
	ÖWAV-REGELWERK	71