

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Begriffsbestimmungen	4
3 Gefährdungsbeurteilung	7
3.1 Pflicht zur Gefährdungsbeurteilung	7
3.2 Gefährdungs- und Maßnahmenkatalog.....	7
4 Schutzmaßnahmen.....	10
4.1 Organisatorische Maßnahmen.....	10
4.1.1 Planung unter dem Aspekt des Arbeitens und des Rettens in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen.....	10
4.1.2 Arbeitsablauforganisation.....	10
4.1.3 Unterweisung aller an den Arbeiten beteiligten Personen	10
4.1.4 Beschäftigungsbeschränkung	11
4.1.5 Aufsicht Führender	11
4.1.6 Sicherungsposten	12
4.1.7 Betriebsanweisung, Erlaubnisschein.....	12
4.1.8 Festlegung der Schutzmaßnahmen	13
4.2 Schutzmaßnahmen gegen Gefahrstoffe und gefährdende Medien.....	14
4.2.1 Freimessen der umschlossenen Räume	14
4.2.2 Entleeren, Beseitigen von Verstopfungen und Ablagerungen.....	14
4.2.3 Abtrennen von Zu- und Abflüssen.....	15
4.2.4 Lüftung	16
4.2.5 Atemschutz	17
4.3 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen durch Sauerstoff	18
4.3.1 Vermeiden der Gefährdungen durch Sauerstoffüberschuss.....	18
4.4 Explosionsschutzmaßnahmen	18
4.4.1 Vermeiden des Auftretens gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre	18
4.4.2 Vermeiden von Zündquellen	19
4.5 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen durch biologische Arbeitsstoffe..	19
4.6 Schutzmaßnahmen bei Arbeiten im öffentlichen Straßenverkehr	20
4.7 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	21
4.7.1 Öffnen von Schachtabdeckungen.....	21
4.7.2 Einrichtungen	21
4.7.2.1 Ortsfeste Einrichtungen	21
4.7.2.2 Ortsveränderliche Einrichtungen	22
4.8 Schutzmaßnahmen gegen elektrische Gefährdungen	23
4.9 Maßnahmen zum Schutz gegen Absturz.....	23
4.10 Schutzmaßnahmen gegen Ertrinken.....	24
4.10.1 Schutzmaßnahmen gegen Gefahren bei starker Wasserführung	25

	Seite
4.11 Schutzmaßnahmen gegen Gesundheitsgefahren durch erhöhte Belastungen	25
5 Anforderungen zum Einsteigen in umschlossene Räume.....	26
5.1 Einstiegsöffnungen	26
5.2 Schächte und Kanäle	27
5.3 Einstiegsverfahren.....	27
6 Notfall- und Rettungsmaßnahmen	29
6.1 Maßnahmen zur Rettung aus umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen	29
6.2 Alarm- und Rettungsplanung mit Dritten	31
7 Besondere Schutzmaßnahmen	31
Anhang 1: Übersicht der Maßnahmen	32
Anhang 2: Mustererlaubnisschein	33
Anhang 3: Musterbetriebsanweisung	35
Anhang 4: Beispiele besonderer Gefahren durch Gase und Dämpfe in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen.....	36
Anhang 5: Vorschriften und Regeln	39