

**103-003**

**DGUV Regel 103-003**



**Arbeiten in umschlossenen  
Räumen von abwasser-  
technischen Anlagen**

September 2008

# 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