

INHALTSVERZEICHNIS

1	ANWENDUNGSBEREICH.....	7
2	ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN.....	7
3	DEFINITIONEN UND BEGRIFFSERKLÄRUNGEN	8
3.1	Faulgas.....	8
3.2	Gasraum	8
3.3	Klärgas	8
3.4	Normalbetrieb.....	8
3.5	Permeabilität.....	8
3.6	Permeation	8
3.7	Sicherheitstechnische Ausrüstung	8
3.7.1	Absaugung (Gasentnahmesicherung)	8
3.7.2	Mechanische Überfüllsicherung.....	9
3.7.3	Überdrucksicherung	9
3.7.4	Unterdrucksicherung.....	9
3.8	Technische Dichtheit	9
3.9	Undichtheit	10
3.10	Vorhersehbare Störung.....	10
4	SICHERHEITSBEREICHE	11
4.1	Einwirkfreier Bereich.....	11
4.2	Freier Zugangsbereich	11
4.3	Explosionsgefährdeter Bereich	12
4.3.1	Ex-Zonen	12
4.3.2	Beispiele für die Einteilung von Ex-Zonen	12
5	KONSTRUKTIVE ANFORDERUNGEN.....	16
5.1	Allgemeines.....	16
5.2	Stahlwerkstoffqualität.....	16
5.3	Ummantelung	16
5.4	Sicherheitstechnische Ausrüstung	17
5.4.1	Zugänglichkeit für Wartung, Instandhaltung und Prüfung.....	17
5.4.2	Überdrucksicherung	17
5.4.3	Absaug- und Unterdrucksicherung.....	18
5.4.4	Absperreinrichtungen und Gasanschlussleitungen.....	18
5.4.5	Spül- und Messanschlüsse	18
5.5	Sicherheitstechnische Belange zum Schutz des Faulgasbehälters	18
5.5.1	Schutz gegen Explosionsgefährdungen.....	18
5.5.2	Schutz gegen Brandeinwirkung	19
5.5.3	Blitzschutz.....	19
5.5.4	Schutz gegen mechanische Beschädigung.....	19
5.6	Anforderungen an technische Ausrüstungen	19

6	MEMBRANEN	20
6.1	Allgemeine Anforderungen	20
6.2	Besondere Anforderungen.....	20
6.3	Prüfungen	21
6.3.1	Eignungsprüfung am Grundmaterial (Halbzeug).....	21
6.3.2	Prüfung an Verbindungen.....	21
6.3.3	Prüfung der Medienbeständigkeit.....	21
6.4	Qualitätssicherung	22
6.4.1	Eigenüberwachung beim Grundmaterialhersteller	22
6.4.2	Eigenüberwachung beim Membranhersteller (Konfektionierer)	22
6.4.3	Fremdüberwachung	22
7	BAUARTEN VON FAULGASBEHÄLTERN UND BAUARTENSPEZIFISCHE BESTIMMUNGEN	23
7.1	Nach Art der Ummantelung	23
7.1.1	Behälter mit Stahlummantelung, Tankbauwerk gemäß ÖNORM EN 14015.....	23
7.1.2	Behälter mit Stahlummantelung mit Einzelnachweis der Standsicherheit	23
7.1.3	Behälter mit Membranummantelung	23
7.1.4	Behälter mit metallischer Leichtverkleidung (z. B. mit Trapezblechen)	23
7.2	Nach Art der Funktion	23
7.2.1	Gewichtsbelastete Membranen.....	23
7.2.2	Stützluftbeaufschlagte Membranen	23
7.2.3	Membranen mit geringem Innendruck	23
7.3	Sonderbauformen	24
8	BETRIEB	25
8.1	Dokumentation	25
8.1.1	Technische Dokumentation, die vom Inverkehrbringer anzufordern ist.....	25
8.1.2	Technische Dokumentation, die vom Betreiber zu erbringen ist	26
8.1.3	Dokumentation organisatorischer Maßnahmen, die durch den Betreiber zu erfüllen sind	26
8.2	Erstprüfung	27
8.3	Wiederkehrende Prüfung	27
8.3.1	Allgemein.....	27
8.3.2	Eigenkontrolle	27
8.3.3	Fremdprüfung	28
8.4	Außerordentliche Prüfung	29
9	HINWEISE AUF RECHTSGRUNDLAGEN, NORMEN, RICHTLINIEN UND LITERATUR.	30
9.1	Rechtsgrundlagen	30
9.2	Normen.....	30
9.2.1	ÖNORMEN EN	30
9.2.2	ÖNORMEN.....	31
9.2.3	DIN	31

9.3	Regelblätter des ÖWAV	31
9.4	Arbeitsbehelfe des ÖWAV	31
9.5	Merkblätter der DWA.....	32
9.6	Technische Regeln für Gefahrenstoffe (TRGS)	32
	ÖWAV-REGELWERK	33