

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	7
2.	Rechtliche Regelungen.....	8
2.1.	Raumplanung	8
2.2.	Wasserrecht.....	8
2.3.	Baurecht	9
2.4.	Sonstige landesrechtliche Bestimmungen.....	9
2.5.	Gewerberecht	9
2.6.	Abfallrecht.....	9
2.7.	Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP).....	10
2.8.	ArbeitnehmerInnenschutz.....	10
3.	Allgemeines und Grundregeln	11
3.1.	Standortwahl.....	11
3.2.	Planung	11
3.3.	Gestaltung	12
3.4.	Projektdarstellung, Öffentlichkeitsarbeit und Beschwerdemanagement.....	12
3.5.	Betrieb – Allgemeine Hinweise.....	14
4.	Abwasserbeschaffenheit	15
4.1.	Schwefelverbindungen	15
4.2.	Stickstoffverbindungen	16
4.3.	Organische Verbindungen	16
4.4.	Abwassertemperatur	16
4.5.	pH-Wert	16
5.	Geruchsquelle und Vermeidungsmaßnahmen.....	17
5.1.	Vorgeschaltete Maßnahmen und Sonderbauwerke.....	17
5.2.	Kanalisation – Freispiegelleitungen und Sonderbauwerke.....	18
5.2.1.	Abflussverhältnisse.....	18
5.2.2.	Gegenmaßnahmen.....	18
5.3.	Kanalisation – Druckleitungen	20
5.3.1.	Allgemeines	20
5.3.2.	Vermeidungsmaßnahmen	21
5.4.	Druckluftgespülte Abwasserdruckleitungen.....	22
5.5.	Kanalisation – Vakuumkanalisationen	23
5.6.	Gegenmaßnahmen – Dosierung von Chemikalien.....	24
5.6.1.	Produkte für die Dosierung.....	24
5.6.2.	Hinweise zur Dosierung.....	26
5.7.	Kläranlagen	27
5.7.1.	Mechanische Klärstufe	27

5.7.2.	Aerobe biologische Klärstufe	28
5.7.3.	Anaerobe Verfahren der Abwasserreinigung	28
5.8.	Schlammbehandlung	29
5.8.1.	Geruchsquellen und Ursachen	29
5.8.2.	Gegenmaßnahmen.....	30
6.	Ablufferfassung und Abluftbehandlung.....	34
6.1.	Ablufferfassung.....	34
6.2.	Abluftbehandlung.....	35
6.2.1.	Biologische Verfahren	36
6.3.	Chemische Verfahren	38
6.3.1.	Bindung oder Oxidation mit Chemikalien (chemische Wäscher).....	38
6.3.2.	Thermische Oxidation (Abluftverbrennung)	38
6.3.3.	Katalytische Oxidation	38
6.4.	Physikalische Verfahren.....	39
6.4.1.	Adsorptive Verfahren	39
7.	Ermittlung und Überprüfung von Geruchsquellen.....	40
7.1.	Überprüfung bei der Planung von Anlagen	40
7.2.	Überprüfung vorhandener Anlagen	40
7.3.	Messmethodik	40
7.3.1.	Messtechnik.....	40
7.3.2.	Bestimmung organischer Substanzen	42
7.3.3.	Olfaktometrie	42
7.3.4.	Geruchsbeurteilung/Geruchsemissionspotenzial – GEP	43
7.4.	Geruchsbeurteilung	43
7.5.	Immissionsbetrachtungen.....	44
7.5.1.	Feststellung der Geruchsimmission.....	44
7.5.2.	Beurteilung der Geruchsimmission	45
8.	Hinweise auf Rechtsgrundlagen, Normen, Richtlinien und Literatur	47
8.1.	Rechtsgrundlagen	47
8.2.	Normen.....	47
8.3.	ÖWAV-Regelblätter.....	47
8.4.	DWA-/ATV-Regelwerk.....	47
8.4.1.	DWA-/ATV-Arbeitsblätter.....	47
8.4.2.	DWA-/ATV-Merkblätter	48
8.5.	Sonstige Richtlinien	48
8.6.	Literatur	48
9.	Anhang	50
	ÖWAV-Regelwerk.....	51