

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	7
2.	Zielsetzung	7
3.	Grundsätzliches und Begriffsbestimmungen	7
4.	Entwicklung des Membranbelevungsverfahrens	9
5.	Einteilung und Beschreibung der Verfahren	9
5.1	Externe Membranfiltration	10
5.2	Getauchte Membranfiltration	11
5.3	Beschreibung bekannter Systeme	11
5.3.1	BIOMEMBRAT-Verfahren	12
5.3.2	PLEIADE-Verfahren	12
5.3.3	SMS-Verfahren	12
5.3.4	ZenoGem-Verfahren	12
6.	Planungshinweise	13
6.1	Abwassermengencharakteristik	13
6.2	Abwasserinhaltsstoffe und Vorreinigung	13
6.3	Biologische Stufe	14
6.4	Filtrationsstufe	14
6.5	Hinweise für industrielle Anwendungen	15
6.6	Hinweise für kommunale Anwendungen	15
6.7	Sonstige Hinweise	15
7.	Leistungsfähigkeit von Membranbelevungsanlagen	16
7.1	Hydraulische Leistungsfähigkeit	16
7.2	Biologische Leistungsfähigkeit	17
7.2.1	Organische Verschmutzung und Nährstoffe	17
7.2.2	Mikrobiologische Parameter	17
8.	Vorteile und Risiken des Membranbelevungsverfahrens	18
8.1	Vorteile	18
8.2	Risiken und Nachteile	18
9.	Betriebsführung und Betriebsicherheit	19
10.	Kostenaspekte	19
11.	Literaturhinweise	20
	ÖWAV-Regelwerk	23