

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	7
2.	Alphabetische Begriffsübersicht	7
3.	Begriffe von A bis Z	8
4.	Systematik der Membrantrennprozesse	14
4.1	Druckgetriebene Membrantrennverfahren	15
4.2	Umkehrosmose (reverse osmosis, UO, RO).....	16
4.3	Nanofiltration (nanofiltration, NF).....	17
4.4	Gaspermeation (gas permeation, GP; vapour permeation, VP)	18
4.5	Pervaporation (pervaporation, PV)	18
4.6	Ultrafiltration (ultrafiltration, UF).....	19
4.7	Mikrofiltration (dead-end/cross-flow microfiltration, MF)	19
5.	Membrandestillation (membrane distillation, MD)	20
6.	Elektrodialyse (electrodialysis, ED)	20
7.	Diffusionsdialyse	21
8.	Donnan-Dialyse	22
9.	Flüssigmembranen (supported liquid/emulsion membranes, LM)	22
10.	Membrantypen und Herstellung	23
10.1	Symmetrische Porenmembranen	24
10.2	Phaseninversionsmembranen	24
10.3	Kompositmembrane.....	25
10.4	Dynamisch geformte Membrane	25
10.5	Anisotrope (asymmetrische) Hohlfasermembranen	25
11.	Membranwerkstoffe	26
12.	Membrantrennstufe (membrane separation unit)	27
13.	Auslegungsvorgehen	28
14.	Membranmodul (module, membrane element)	28
15.	Investitionskostenschätzung	29
16.	Voraussetzungen und Grenzen der Kostenschätzung	30
17.	Literatur	31
18.	Fachbücher	31
Anhang: ÖWAV-Regelwerk		33