

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>7</b>
<b>2.</b>	<b>Rechtliche Aspekte</b> .....	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>Technische Grundlagen–Reaktordeponie</b> .....	<b>10</b>
3.1	Allgemeines .....	10
3.2	Wasserhaushalt der Reaktordeponie .....	10
3.3	Stoffhaushalt.....	12
<b>4.</b>	<b>Sickerwassersammelsystem</b> .....	<b>13</b>
4.1	Begriffsbestimmung.....	13
4.2	Elemente des Sickerwassersammelsystems.....	14
4.2.1	Flächenfilter .....	14
4.2.2	Sickerwasserleitungen.....	15
4.2.2.1	Sauger .....	15
4.2.2.2	Sammler .....	16
<b>5.</b>	<b>Sickerwasserspeicher</b> .....	<b>17</b>
5.1	Anlage und technische Ausstattung .....	17
5.2	Speicherdimensionierung .....	18
<b>6.</b>	<b>Sickerwasserbehandlung</b> .....	<b>20</b>
6.1	Biologische Verfahren .....	20
6.1.1	Anaerobe Verfahren.....	20
6.1.2	Aerobe Verfahren.....	20
6.1.3	Tropfkörper, Tauchkörper, Biofilter .....	22
6.1.4	Zweistufige biologische Verfahren .....	22
6.2	Chemische Oxidation .....	23
6.2.1	Grundlagen.....	23
6.2.2	Verfahren .....	23
6.2.2.1	Oxidation mit Wasserstoffperoxid .....	23
6.2.2.2	Oxidation mit Ozon .....	24
6.2.2.3	Oxidation mit Sauerstoff .....	25
6.3	Adsorption .....	25
6.4	Fällung/Flockung .....	27
6.5	Membranverfahren .....	29
6.5.1	Modulbauarten .....	30
6.5.2	Verfahren .....	31
6.6	Sonstige Verfahren .....	32
<b>7.</b>	<b>Verfahrenskombinationen</b> .....	<b>32</b>
7.1	BIO-MF-UO .....	32
7.1.1	Allgemein.....	32
7.1.2	Biologie – Mikrofiltration .....	33
7.1.3	Umkehrosmose .....	33

7.2	UO – Konzentratentsorgung .....	34
7.3	Biologie – Fällung/Flockung – Aktivkohle .....	35
7.4	Chemische Oxidation .....	35
<b>8.</b>	<b>Derzeitiger Stand in Österreich.....</b>	<b>36</b>
8.1	Die Situation der Sickerwasserentsorgung in Österreich .....	36
8.2	Behandlungsanlagen.....	37
8.2.1	Biologisch-physikalische Behandlung.....	37
8.2.2	Physikalische Behandlung mit Umkehrosmose.....	39
8.2.3	Biologische Behandlung .....	41
8.2.4	Biologisch-chemisch-physikalische Behandlung .....	42
8.2.5	Chemisch-Physikalische Behandlung.....	42
<b>9.</b>	<b>Kosten der Sickerwasserreinigung.....</b>	<b>43</b>
<b>10.</b>	<b>Hinweise auf Rechtsgrundlagen, Richtlinien, Normen und Literatur .....</b>	<b>44</b>
10.1	Rechtsgrundlagen .....	44
10.2	Regelblätter des ÖWAV .....	45
10.3	ÖNORMEN.....	45
10.4	Literatur .....	45
	<b>ÖWAV-Regelwerk .....</b>	<b>47</b>