

# Inhaltsverzeichnis

<b>Teil A</b>	<b>Grundlagen.....</b>	<b>7</b>
<b>1</b>	<b>Zielsetzung.....</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Gegenstand und Geltungsbereich.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Gliederung.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Abbauarten.....</b>	<b>9</b>
4.1	Trockenabbau.....	9
4.2	Nassabbau.....	9
4.3	Entnahme von Sand und Kies aus Fließgewässern.....	9
<b>5</b>	<b>Wasserwirtschaftliche Grundlagen.....</b>	<b>9</b>
5.1	Eingriffe und Auswirkungen.....	9
5.2	Standortkriterien.....	10
5.3	Verfüllungen.....	11
5.4	Nachnutzung.....	11
5.5	Dokumentation und Kontrolle.....	12
<b>6</b>	<b>Rechtliche Grundlagen.....</b>	<b>12</b>
<b>Teil B</b>	<b>Anleitungen.....</b>	<b>19</b>
<b>1</b>	<b>Vorarbeiten und Planungsgrundlagen.....</b>	<b>20</b>
1.1	Erhebung raumrelevanter Rahmenbedingungen.....	20
1.2	Erhebung geodätischer Grundlagen.....	20
1.3	Geologie.....	20
1.4	Hydrogeologie.....	20
1.5	Planungsgrundsätze.....	22
1.5.1	Allgemeines.....	22
1.5.2	Trockenabbau.....	22
1.5.3	Nassabbau.....	22
<b>2</b>	<b>Planung.....</b>	<b>23</b>
2.1	Planung Abbau.....	23
2.1.1	Mindestabstände.....	24
2.1.2	Fremdwasser.....	24
2.1.3	Abbaugeräte, Materialtransport.....	24
2.1.4	Betankung.....	24
2.1.5	Sicherung des Abbaugeländes.....	25
2.1.6	Abwasser- und Abfallentsorgung.....	25
2.1.7	Abbau im Hochwasserabflussbereich (HQ <sub>30</sub> ).....	25
2.1.8	Sand- und Kieswäsche.....	25
2.2	Planung Geländegestaltung und Rekultivierung.....	26
2.2.1	Allgemeines.....	26
2.2.2	Trockenabbau.....	26
2.2.3	Nassabbau.....	27
2.2.4	Rekultivierung mit Fremdmaterial.....	28

2.3	Planung Nachnutzung .....	28
2.3.1	Trockenabbau .....	28
2.3.2	Nassabbau.....	28
2.4	Planung von Verfüllungen .....	30
2.4.1	Trockenabbau .....	30
2.4.2	Nassabbau.....	30
<b>3</b>	<b>Betrieb .....</b>	<b>31</b>
3.1	Allgemeines .....	31
3.2	Verantwortliche Personen .....	31
3.3	Sicherheitsvorkehrungen gegen Grundwasserverunreinigungen.....	31
3.4	Kieswäsche.....	33
3.5	Nachnutzung.....	33
3.5.1	Trockenabbau .....	33
3.5.2	Nassabbau.....	33
3.6	Verfüllungen.....	34
<b>4</b>	<b>Einreichunterlagen .....</b>	<b>35</b>
4.1	Allgemeines .....	35
4.2	Technischer Bericht .....	35
4.3.	Planunterlagen .....	36
4.4	Unterlagen zur wasserrechtlichen Überprüfung .....	36
<b>5</b>	<b>Dokumentation und Kontrolle (Eigen- und Fremdüberwachung).....</b>	<b>37</b>
5.1	Grubenbuch (Betriebsbuch).....	37
5.2	Messstellen.....	37
5.3	Durchführung von Messungen.....	38
5.3.1	Quantitativ.....	39
5.3.2	Qualitativ.....	39
5.4	Räumliche Kontrolle des Abbaus.....	39
5.5	Wasserrechtliche Bauaufsicht bei Nassabbau gem. § 120 WRG 1959 .....	39
<b>6</b>	<b>Sicherstellung .....</b>	<b>40</b>
<b>7</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>41</b>
<b>Teil C</b>	<b>Anhänge .....</b>	<b>45</b>
	<b>Anhang A: Ermittlung der maßgeblichen Grundwasserstände .....</b>	<b>46</b>
	<b>Anhang B: Details zur Nachnutzung von Nassabbauen (Baggerseen).....</b>	<b>48</b>
	<b>Anhang C: Details zur Nachnutzung in Form von Verfüllungen.....</b>	<b>50</b>
	<b>Anhang D: Einreichunterlagen .....</b>	<b>53</b>
	<b>Anhang E: Details zu Probenahmen und Messstellen .....</b>	<b>62</b>
	<b>Anhang F: Tabellen zum Parameterumfang .....</b>	<b>64</b>
	<b>Anhang G: Glossar .....</b>	<b>67</b>
	<b>ÖWAV-Regelwerk.....</b>	<b>69</b>