



IBOS

Ingenieurbüro für Tiefbau, Wasserwirtschaft
und Umweltfragen, Ostsachsen GmbH



Gemeinde Oßling

- **Ergebnisse der Überprüfung und Anpassung des Abwasserbeseitigungs-konzeptes**
- **Einstufung der vorhandenen BM-Kanäle als Gewässer bzw. Anlagen**
- **Konsequenzen für die Erfüllung der Pflichtaufgabe Abwasserentsorgung**

INHALT

- 1 Einleitung**
- 2 Grundlagen zur Überarbeitung Abwasserbeseitigungskonzept**
 - 2.1 Erarbeitung Kataster vorhandene Anlagen
 - 2.2 Einstufung der vorhandenen Anlagen
 - 2.3 Wertung der Konsequenzen für die Erfüllung der Pflichtaufgabe Abwasserentsorgung
 - 2.4 Erarbeitung Demografie/Abwasseranfall
- 3 Untersuchung von Entsorgungsvarianten**
- 4 Ergebnis der Überarbeitung Abwasserbeseitigungskonzept**



1 Einleitung

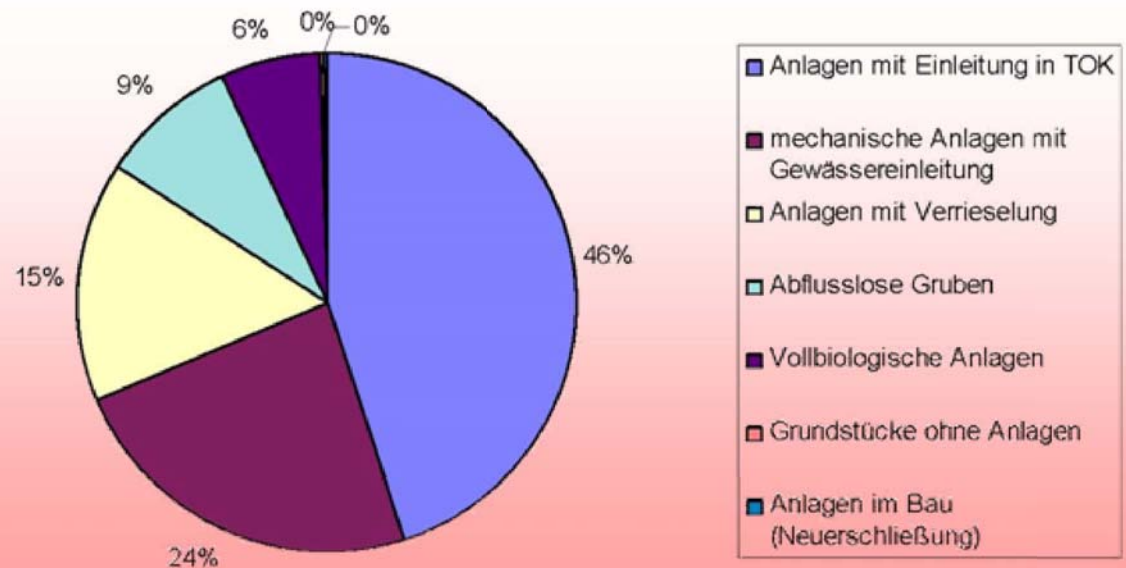
Gemeinde Oßling



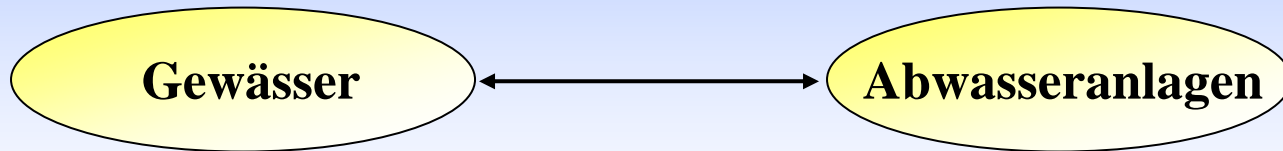
2 Grundlagen zur Überarbeitung Abwasserbeseitigungskonzept

2.1 Erarbeitung Kataster vorhandener Anlagen

Anlagen mit Einleitung in TOK	223
Mechanische Anlagen mit Gewässereinleitung	118
Anlagen mit Verrieselung	77
Abflusslose Gruben	44
Vollbiologische Anlagen	32
Grundstücke ohne Anlagen	2
Anlagen im Bau (Neuerschließung)	1



2.2 Einstufung der vorhandenen Anlagen



Aspekte

- wasserrechtliche Erlaubnis
- Abwasserabgabe
- Abwassergebühren
- Gewässerunterhaltungsplanung

2.3 Wertung der Konsequenzen

Problem:

2 Grundstücke (A und B) mit identischen Abwasserverhältnissen

A: Einleitung des Überlaufs seiner
Kleinkläranlage in die Teilortskanalisation
- Zahlung der Einleitungsgebühr von
2,03 €/m³ zuzüglich 60 €/Grundgebühr/a

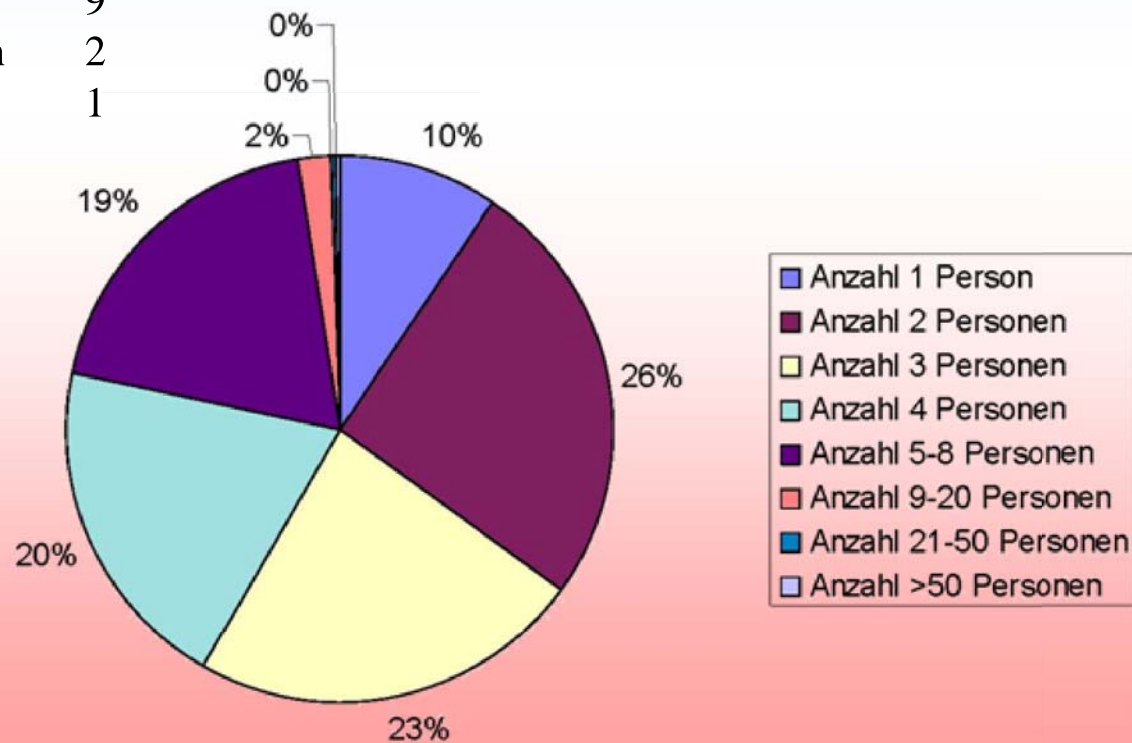
B: Einleitung des Überlaufs seiner
Kleinkläranlage in den Dorfgraben
- Abgabefreiheit

Ungleichbehandlung Bürger

2.4 Demografie/Abwasseranfall

Statistik Einwohner pro Haushalt

Anzahl 1 Person	45
Anzahl 2 Personen	119
Anzahl 3 Personen	110
Anzahl 4 Personen	94
Anzahl 5 - 8 Personen	90
Anzahl 9 - 20 Personen	9
Anzahl 21 - 50 Personen	2
Anzahl > 50 Personen	1



Variante 1 - Öffentliche Schmutzwasserentsorgung:

Investitionen: Hauptkanal DN 200 - 1.400 m x 260 €/m	=	364.000 €
Druckleitung 800 m x 130 €/m	=	104.000 €
Grundstücksanschlüsse 61 Stück x 5 m/Stück = 305 m x 250 €/m	=	76.250 €
3x Pumpwerk x 15.000 €/Stück	=	45.000 €
Kläranlage 217 E x 500 €/E	=	<u>108.500 €</u>
		697.750 €
		→ 3.215 €E

Variante 2 - Entsorgung über Kleinkläranlagen:

	Investitionen
25 Kleinkläranlagen 4 EW	150.000 €
9 Kleinkläranlagen 8 EW	72.000 €
6 Kleinkläranlagen 12 EW	54.000 €
<u>Ansatz Ableitungskanäle: 40 Anlagen</u>	<u>80.000 €</u>
<u>Summe</u>	<u>356.000 €</u>

→ 1.640 €E

Variante 3 - Öffentliche Entsorgung - Alternativvariante Mischsystem:

Investitionen: Hauptkanal DN 200 - 450 m x 260 €/m	=	117.000 €
Druckleitung 300 m x 130 €/m	=	39.000 €
Grundstücksanschlüsse 25 Stück x 5 m/Stück = 125 m x 250 €/m	=	31.250 €
2x Pumpwerk x 15.000 €/Stück	=	30.000 €
Kläranlage 196 E x 600 €/E	=	117.600 €
Sanierung vorhandene Kanalisation pauschal	=	<u>50.000 €</u>
		384.850 €
		→ 2.165 €/E

Ergebniszusammenstellung:

	Projektkostenbarwert bei Variantenbetrach- tung über 25 Jahre	Spezifische Investitionen
Variante 1 - Öffentliche SW-Entsorgung	971.318 €	3.215 €E
Variante 2 - Errichtung biologische KKA	763.747 €	1.640 €E
Variante 3 - Alternativvariante Mischsystem (Vorzugsvariante)	769.527 €	2.156 €E

Ergebnis: Varianten 2 und 3 - gleichwertig



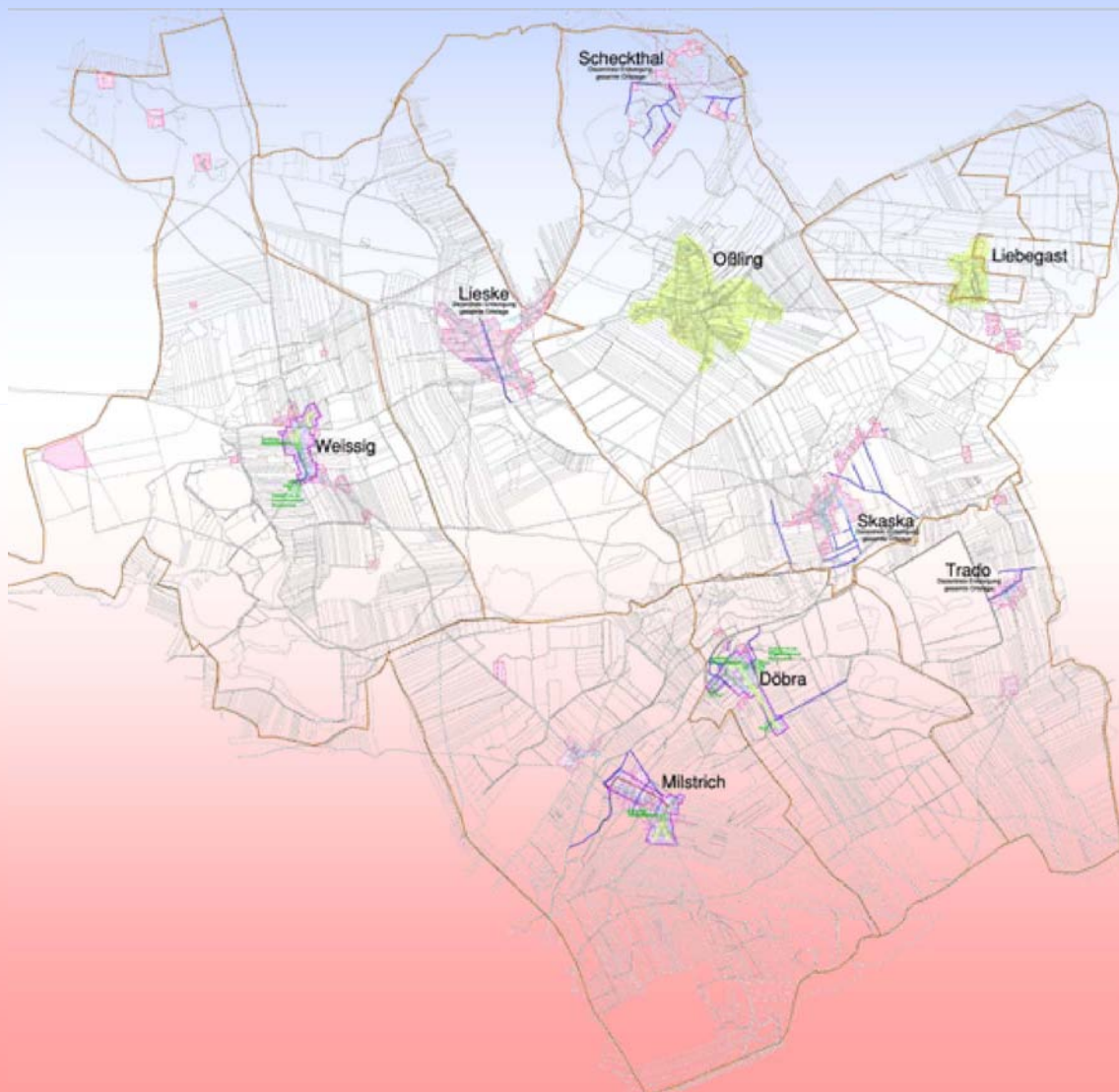
Vorschlag Vorzugsvariante: Variante 3

Weitere Aspekte zur Entscheidung:

- Mehrfachnutzung derzeit vorhandener Kanalisation
- keine weiteren Aufwendungen Grundstücksentwässerung
- sanierungsbedürftige vorhandene Kanalisation wird anteilig durch Schmutzwasserableitung mit finanziert



4 Ergebnis Überarbeitung Abwasserbeseitigungskonzept



- Legende**
- Bestehende Kanalisation (Stille Verwerfung)
 - Bestehende Kanalstränge
 - Kanäle / Druckleitungen Abwasserkanalisation vorhanden
 - Regenrinnen
 - Nichtung vorhandene Kanäle und bei Abwasserkanalisation
 - Kanalsystem - geplant - für
 - Kanalsystem - geplant - für
 - Einzugsgebiet bereits öffentlich erschlossen
 - Einzugsgebiet (Mischtrick) nicht erschlossen
 - Einzugsgebiet öffentliche Trinkleitung geplant
 - Gemeindegrenzen

Gemeinde Oßfing															
<table border="1"> <tr> <td>Blatt</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Projekt</td> <td>Abwasserbeseitigungskonzept 2008</td> </tr> <tr> <td>Objekt</td> <td>Einzugsgebiet Gemeinde Oßfing</td> </tr> <tr> <td>Ort</td> <td>Bergen</td> </tr> </table>	Blatt	1	Projekt	Abwasserbeseitigungskonzept 2008	Objekt	Einzugsgebiet Gemeinde Oßfing	Ort	Bergen	<table border="1"> <tr> <td>Projekt-Nr.</td> <td>11180</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>April 2008</td> </tr> <tr> <td>Maßstab</td> <td>1:10.000</td> </tr> </table>	Projekt-Nr.	11180	Datum	April 2008	Maßstab	1:10.000
Blatt	1														
Projekt	Abwasserbeseitigungskonzept 2008														
Objekt	Einzugsgebiet Gemeinde Oßfing														
Ort	Bergen														
Projekt-Nr.	11180														
Datum	April 2008														
Maßstab	1:10.000														
<p>Schutzvermerk DIN 34.1-1.0 In Auftrag gegeben für den Auftraggeber. Nachdruck, Verbreitung oder öffentliche Zugänglichmachung ist ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers nicht zulässig.</p> <p>Ingenieurbüro für Tiefbau, Wasserwirtschaft und Umweltfragen, Ostbayerische Gebirgs- und Landesentwicklungsgesellschaft mbH</p> <p>IBOS</p> <p>Kaiser-Rosenstraße 3-5, 93040 Gertelsdorf, Tel. 09201 93 81-1 / 47 31-4, Fax 09201 47 31-10 E-Mail: info@ibos-gertelsdorf.de</p>															