

***JAHRESBERICHT 2011
UND
JAHRESRECHNUNG***

- Bericht des Präsidenten:

Hanspeter Jeseneg, Präsident

- Technischer Bericht:

Christian Herrmann, Betriebsleiter

- Bestandesrechnung und Rechnung:

Karl Horlacher, Kassier

- Investitionsrechnung:

Karl Horlacher, Kassier

- Kommentar zur Rechnung:

Dieter Woodtli, Klärmeister

- Finanzplan:

Dieter Woodtli, Klärmeister

- Revisionsbericht:

Hans Vögeli, Präsident RPK

Februar 2012

Zweckverband der Abwasserregion Schönenwerd

Jahresbericht und Rechnung 2011

Übersicht

A	Jahresbericht 2011	Seite
	1. Allgemeines	A1
	2. Organisation	A2 – A5
	3. Finanzen	A6
	4. Tätigkeiten/Betrieb	A6
	5. ARATEG	A7
B	Technischer Bericht 2011	
	1. Betriebsdaten	B1
	2. Abflussparameter	B1
	3. Klärschlammanalysen	B2
	4. Arbeitssicherheit	B2
	5. Hauptsammelkanäle	B2
	6. Besondere Ereignisse	B2
	7. Technische Betriebsdaten	B3
C	Jahresrechnung 2011	
	1. Betriebsrechnung	C1 – C2
	2. Bilanz	C3 – C4
	3. Investitionsrechnung	C5
	4. Anhang zur Jahresrechnung	C6
	5. Anhang zur Bestandesrechnung	C7
	6. Abschreibungstabelle	C8
	7. Ausweis Wiederbeschaffungswert	C9
	8. Zusammenfassung der zu verteilenden Kosten 2011	C10
	9. Kommentar zur Rechnung 2011	C11
	10. Revisionsbericht	C12
D	Finanzplan langfristig	
	1. Finanzplan langfristig	D1

A Jahresbericht 2011

1. Allgemeines

1.1. Kostenverteiler

Die Betriebs- und Anlagekosten 2011 wurden nach den gleichen Regeln wie in den letzten Jahren auf die Gemeinden und die beiden Industriebetriebe verteilt.

2011 haben wir in der laufenden Rechnung Amortisationen und Rückstellungen in der Höhe von TFr 1015 (1128) vorgenommen. Der „Finanzplan 2018“ liegt aktualisiert diesem Bericht ebenfalls bei.

1.2. Verbands-GEP

Das V-GEP wurde im ersten Halbjahr 2009 durch das Ingenieurbüro Holinger fertiggestellt und ist jetzt zur Genehmigung beim Kanton. Bis heute liegen wir in Bezug auf Kosten auch mit kleinen Ergänzungen zum Pflichtenheft im Rahmen der Planungen.

1.3. Hochwasserschutzprojekte

Das HW-Pumpwerk in Niedergösgen (Bauherr ist die Gemeinde Niedergösgen, die elektrische Ausrüstung wurde durch den ZAS ausgeführt) konnte im Herbst erfolgreich getestet werden.

Der Pumpenschacht in Gretzenbach ist fast fertiggestellt, nur das Podest für Wartungsarbeiten am Schieber muss noch montiert werden. Die Montage des Podests erfolgt Anfang 2012.

Der Bau des HW-Pumpwerkes Obergösgen hat sich wegen Einsprachen gegen das Dammprojekt vom Kanton weiter verzögert. Der Baubeginn ist auf Herbst 2012 geplant.

Der Bau des PW-Ballypark hat sich wegen eines Konkursverfahrens gegen die Landeigentümer verzögert. Da jetzt das Teil-GEP genehmigt ist, können Verhandlungen mit dem Konkursamt oder ev. neuen Eigentümern aufgenommen werden. Der Baubeginn ist gegen Jahresende 2012 geplant.

Für die Entlastungsleitung auf der ARA wird ein Baugesuch bei der Gemeinde Schönenwerd eingegeben. Baubeginn ist im Sommer 2012 geplant.

2. Organisation

2.1. Verbandsgemeinden

Däniken, Dulliken, Erlinsbach SO, Gretzenbach, Niedergösgen, Obergösgen, Schönenwerd

2.2. Delegierte, Vorstand, Revisoren und Chargierte

Liste nach Gemeinden, nachfolgend.

Vorstandsmitglieder, Delegierte und Revisoren

ZAS

31.Dezember 2011

<i>Nachname</i>	<i>Vorname</i>	<i>Adresse</i>	<i>Funktion ZAS</i>
<i>Däniken</i>			
Gloor-Kunz	Beat	Talhubelstrasse 6	Delegierter
Gurtner-Hülser	Walter	Gröderstrasse 62	Delegierter
Leuenberger	Urs	Eicherstrasse 13	Vorstand
Mani	Martin	Lörenstrasse 3	Delegierter
Meier	Matthias	Kürzestrasse 13	Delegierter
Stiegeler	Gabriela	Mattenstrasse 23	Delegierte
Suter	Martin	Kürzestrasse 13	Revisor
<i>Dulliken</i>			
Fölmli	Edgar	Schachenweg 28	Delegierter
Fürsinger	Hugo	Schachenweg 5	Vorstand, Aktuar
Rickenbacher	Peter	Schachenweg 15	Delegierter
<i>Erlinsbach SO</i>			
Baumann	Beat	Josef Reinhartstrasse 9	Revisor
Binder	Peter	Pfadacker 16	Delegierter
Binder	Pius	Hohlengraben 6	Delegierter
Gross	Roland	Oberredstrasse 12A	Delegierter
Lüscher	Thomas	Bodenacker 16	Delegierter
von Arx	Markus	Vorzielstrasse 49	Vorstand
<i>Gretzenbach</i>			
Blattner	Thomas	Bielackerstrasse 48	Delegierter
Jeseneg	Hanspeter	Sagigass 12	Vorstand, Präsident
Koskelainen	Kimmo	c/o Cartasetta-	Delegierter
Schärer	Walter	Sagigass 11	Delegierter
Spielmann	Kurt	Bachweg 10	Delegierter
Vögeli	Hans	Oberfeld 10	Revisor, Präsident

Nachname	Vorname	Adresse	Funktion ZAS
Niedergösgen			
Aarepapier AG	Beat Käser		Delegierter
Di Giusto	Marlis	Friedhofweg 2	Delegierte
Fuchs	Beat	Rainstrasse 43	Revisor
Glättli	Stephan	Belchenstrasse 13D	Delegierter
Grab	Meinrad	Rainstrasse 17	Delegierter
Laville	Katherina	Knoblezweg 17	Delegierte
Meier	Urs	Langstrasse 64	Delegierter
Meier-Plagemann	Bruno	Schachenstrasse 49	Vorstand
Moser	Matthias	Rebmattstrasse 4	Delegierter
Rickli	Daniel	Rebenstrasse 51	Delegierter
Kartal	Markos	innere Kanalstrasse 78	Vorstand
Obergösgen			
Biedermann	Roland	Aarauerstrasse 9	Delegierter
Kyburz	Peter	Aarauerstrasse 6	Vorstand
Strub	Manfred	Bollenfeld 10	Delegierter
Wenger	Rolf	Dänikerstrasse 9	Revisor
Schönenwerd			
Collet	Marco	Giessenstrasse 6	Delegierter
Fürst	Walter	Schulstrasse 2	Delegierter
Gilgen	Robert	Wöschnauerstrasse 44	Vorstand
Hofer	Max	Baumstrasse 30	Delegierter
Hunn-Schlosser	Markus	Sälistrasse 29	Delegierter
Hunziker	Dieter	C.F. Ballystrasse 40c	Delegierter
Känzig	Beat	Birkenweg 12	Revisor
Lämmli	Anton	Rotenhof 6	Delegierter
Wingeier	Fredy	Nussbaumerstrasse15	Vorstand, Vizepräsident

2.3. Mutationen, Rücktritte:

Sapora Philipp	Delegierter	Niedergösgen
Thomas Christmann	Betriebsleiter	Leutwil
Gabriela Stiegeler	Delegierte	Däniken

Wir danken für die geleisteten Dienste

2.4. Chargen

Präsident	Jeseneg Hans-Peter	Schönenwerd
Vizepräsident	Wingeier Fredy	Gretzenbach
Aktuar	Fürsinger Hugo	Dulliken
Kassier	Horlacher Karl	Schönenwerd
Protokollführerin	Schulthess Yvonne	Winznau

2.5. ARATEG, Delegierte des ZAS

Präsident	Kaufmann Jörg	Muhen
Mitglied ZAS	Wingeier Fredy	Schönenwerd
Mitglied ZAS	Jeseneg Hanspeter	Gretzenbach

2.6. Personal

Betriebsleiter	Christian Herrmann	Möriken	01. Okt.	2011
Klärmeister	Woodtli Dieter	Obergösgen	01. Dez.	1991
Klärmeister-Stv.	Birrer Rolf	Däniken	01. Jan.	1994
Klärwärter	Eng Dominik	Erlinsbach	01. Juni	2010
Klärwärter	Lang Remy	Obergösgen	01. Okt.	2003

2.7. Adresse

Zweckverband der Abwasserregion Schönenwerd
Höhefeldstrasse 103
5012 Schönenwerd

Telefon 062 849 67 77, Fax 062 849 67 78,
email: info@araschoenenwerd.ch,
<http://www.araschoenenwerd.ch>

3. Finanzen

3.1. Investitionen und Sanierungen

Im Berichtsjahr wurden TFr 274 (349) aufgewendet zuzüglich der Arbeiten gemäss Pkt 4.5 zu Lasten der laufenden Rechnung.

3.2. Fremdverschuldung

Der ZAS hat keine Fremdverschuldung mehr sondern verfügt über ein Nettovermögen von TFr 3659 (2919). Der Finanzplan bis 2018 zeigt, dass die jährlichen Kosten für die Leistungen der ARA nicht steigen und die Fremdverschuldung trotz den anstehenden Hochwasserschutzbauten und den Kanalsanierungen tief bleibt.

4. Tätigkeiten / Betrieb

4.1. Sitzungen

Es fanden 2 Delegiertenversammlungen, 3 Vorstandssitzungen und 4 Hochwasserprojekt-Sitzungen statt.

4.2. Personal

Nach sechs monatiger krankheitsbedingter Abwesenheit ist Remy Lang seit August wieder 100% arbeitsfähig.

Dominik Eng hat den ersten von neun VSA-Kursen absolviert. Der Besuch der VSA-Kurse wird vom Kanton vorgeschrieben.

Dieter Woodtli, Klärmeister, führt seine Mitarbeiter sachbezogen und leistungsorientiert. Das Fachwissen des Klärpersonales gestattet auch die Ausführung anspruchsvoller Reparatur- und Revisionsarbeiten.

4.3. Biologische Belastung

Im Jahresdurchschnitt betrug die Belastung 38'549 (30'473) EGW. Hingegen lag der Höchstwert bei 103'305 (85'350) EGW und der Tiefstwert bei 12'174 (11'925)EGW.

Die Feststoff- und die BSB5-Fracht von Cartaseta lagen deutlich unter den vertraglich festgelegten Grenzwerten. Die Feststoff- und BSB5-Fracht von Aarepapier lagen mit einigen Ausnahmen innerhalb der vertraglich festgelegten Grenzwerte.

4.4. Hydraulische Belastung

Die gesamte Zuflussmenge in die ARA betrug im Berichtsjahr 5'368'308 (5'661'488) m³/a, davon flossen 5'055'532 (5'413'604) m³/a durch die Biologie.

4.5. Grössere Arbeiten im „Unterhalt“ durch ARA Personal

- 4.5.1. Aus-/Einbau Getriebe von Hebewerk1, Revision beim Hersteller.
- 4.5.2. Revision Rezirkulationspumpe 2.
- 4.5.3. Revision Rührwerk DN-Stufe 4.
- 4.5.4. Revision DS-Pumpe, Rotor, Stator und Gelenkwelle ersetzt.
- 4.5.5. Revision beider VKB-Räumer, alle Umlenkrollen inkl. Wellen, Seile und Gleitprofil ersetzt.
- 4.5.6. Reparatur oberes Lager von Hebewerk1, Welle, Lagergehäuse und Lager ersetzt.
- 4.5.7. Reparatur Feinrechen 1+2, Exzenterwellen ersetzt.
- 4.5.8. Beide Eisen III-Tanks entleeren und reinigen. Vorbereiten für die durch das Kantonale Amt vorgeschriebene Inspektion.

5. ARATEG

5.1. ARATEG

Im Rahmen der ARATEG werden zwei Aufgaben wahrgenommen:

Gemeinsame Betriebsleitung

Mit der Kündigung von Thomas Christmann hat der ZAS die gemeinsame Betriebsleitung sistiert.

Gemeinsame Schlamm Entsorgung

Mit obiger Sistierung hat Hanspeter Jeseneg auch sein Präsidium per sofort abgegeben. Neuer Präsident ist Jörg Kaufmann. Damit hat sich auch die Überarbeitung der Statuten verzögert. Wir bleiben aber Mitglied der ARATEG und wollen uns später auch wieder an der gemeinsamen Betriebsleitung beteiligen.

6. Schlussbemerkung

Ich danke allen Personen die sich im Voll- oder im Nebenamt eingebracht und auf irgendeiner Stufe Beiträge zur optimalen Abwasserreinigung geleistet haben.

Der Präsident:



Hanspeter Jeseneg

B Technischer Bericht (vergleiche „technische Betriebsdaten“ Seite B3)

1. Betriebsdaten

Die mechanisch und biologisch behandelte Abwassermenge lag im Berichtsjahr um 6.6 % unter dem Vorjahreswert. Die mechanisch behandelte Regenwassermenge nahm um 26.2 % zu – dies ist eine Folge der starken Niederschläge im Dezember.

Die Belastung der Kläranlage lag mit 704 Tonnen BSB₅ (Vorjahr: 556) deutlich über dem Vorjahr. Der Primärschlamm lag mit 522 Tonnen (Vorjahr 603) unter dem Vorjahr; daraus resultiert eine um 2.6 % kleinere Klärschlamm-Menge mit 805 Tonnen Trockensubstanz (Vorjahr: 823).

Die Entsorgung der gesamten Schlamm-Menge erfolgte bei der RENI (Regionale Entsorgungsanlage Niedergösgen).

2. Abflussparameter

Nachfolgend die Zusammenstellung der wichtigsten auf der ARA gemessenen Abflussparameter:

Konzentrationen	Einheit	Verordnungswert (VO)	Ø - Wert	Max	min	Anzahl Analysen	Anzahl Übersch. des VO ²⁾
Gesamte ungelöste Stoffe	mg/l	15.00	14	40	4	51	16 (5)
Biol.Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	mg/l	15.00	8	18	3	49	2 (5)
Ammonium (NH ₄ -N)	mg/l	2.00	1.03	9.45	0.08	72	4 (7)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0.3 ¹⁾	0.17	0.59	0.05	51	3 (5)
Phosphat (P _{tot})	mg/l	0.80	0.49	1.28	0.1	72	4 (7)

¹⁾ Richtwert

²⁾ Wert in Klammern: erlaubte Anzahl Überschreitungen

Voranstehende Tabelle zeigt, dass die vorgegebenen Einleitbedingungen mit Ausnahme der "gesamten ungelösten Stoffe" (GUS) eingehalten wurden. Das Amt für Umwelt hat die negative Beeinflussung der Feststoffabscheidung durch das Abwasser der Kartonfabrik bestätigt und einen leicht erhöhten Einleitwert für gesamte ungelöste Stoffe in Aussicht gestellt.

Abbauleistung	Einheit	Verordnungswert (VO)	Ø - Wert	Max	min
BSB ₅ -Abbau	%	85 ³⁾	93.4	95.4	91.6
P _{tot} -Abbau	%	80 ³⁾	85.9	89.1	83.8

³⁾ Rohabwasser zu gereinigtem Abwasser

Die Kantonale Aufsichtsstelle hat den Abfluss der Kläranlage im Berichtsjahr mittels drei Tages-Stichproben analysiert. Diese Stichprobenanalysen dienen vornehmlich der Beurteilung der im ARA-Labor durchgeführten Analysen. Sie haben bestätigt, dass die im ARA-Labor ermittelten Analysenwerte glaubwürdig sind.

3. Klärschlammanalysen

Durch das Labor Ibu, Thun, wurden 4 Untersuchungen am Flüssigschlamm bezüglich Schwermetallgehalt und adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX) durchgeführt. Die Mittel- und Extremwerte der Analysen sind wie folgt:

Schwermetalle		Mittelwert (ppm)	Grenzwert (ppm)	% des Grenzwertes (%)	Max-Wert (ppm)	Min-Wert (ppm)
Molybdän	Mo	9.62	20	48	10.4	9.21
Cadmium	Cd	0.93	5	19	1.02	0.86
Kobalt	Co	7.21	60	12	7.63	6.77
Nickel	Ni	19.78	80	25	25.5	15.4
Chrom	Cr	29.78	500	6	32.7	26.8
Kupfer	Cu	203	600	34	230	171
Blei	Pb	64.35	500	13	108.3	40.6
Zink	Zn	612	2000	31	672	547
Quecksilber	Hg	0.72	5	14	1.36	0.38
AOX		160	500	32	200	100

Wie die relativen Werte (% der gesetzlichen Grenzwerte) zeigen, sind die Schwermetallgehalte nach wie vor tief. Darum kann abgeleitet werden, dass im Einzugsgebiet der Kläranlage keine diesbezüglich bedenklichen Abwässer anfallen.

4. Arbeitssicherheit

Im Berichtsjahr haben sich keine Betriebsunfälle ereignet, auch ist niemand berufsbedingt erkrankt.

Der Sicherheitsbeauftragte des ZAS hat am 26. August 2011 den ERFA-Tag besucht. Dieser wurde vom Zentrum für Arbeitsmedizin, Ergonomie und Hygiene AG, Zürich (AEH) durchgeführt.

Folgende Schwerpunktthemen wurden behandelt:

- Pikett-Reglement
- Muskuloskelettale Belastung.

5. Hauptsammelkanäle, Düker

Es wurden keine nennenswerten Umbauten und Sanierungen durchgeführt. Die grösseren Arbeiten werden gemäss Massnahmenplan des V-GEP nach Beendigung der Hochwasserschutzmassnahmen des ZAS und der Genehmigung des V-GEP durch den Kanton abgearbeitet.

6. Besondere Ereignisse

Die Firma Aarepapier hat im Sommer einen Scheibenfilter eingebaut. Die Produktion war deshalb vom 1. Juni 2011 bis am 14. Juli 2011 eingestellt. Nach der Wiederaufnahme der Produktion gab es grössere Probleme mit ihrer Abwasserreinigungsanlage. Die Schmutzfrachten lagen während einigen Wochen deutlich über dem Jahresdurchschnitt. Die Ursache und die daraus entstandenen Auswirkungen konnten dank guter Zusammenarbeit wieder beseitigt werden.

Christian Herrmann
Betriebsleiter

7. TECHNISCHE BETRIEBSDATEN

2011

2010

Abw.(%)
2010 =
100%**Abwassermengen**

Rohabwasser mechanisch gereinigt	m3	5'368'308	5'661'488	-5.2
Abgang über Regenentlastung nach VKB	m3	312'776	247'884	26.2
<i>Mechanisch & biol. gereinigtes Abwasser</i>	m3	5'055'532	5'413'604	-6.6

Entsorgte Feststoffmengen

Rechengut	t	54	53	1.9
Sand	t	21	12	75.0
Feststoffe im Faulschlamm	t TS	806	823	-2.1
<i>Total Feststoffe</i>	ca. t	881	888	-0.8

Klärschlammfall

Rohschlamm zur Faulanlage	m3	22'936	23'044	-0.5
Rohschlamm Feststoffgehalt	%	4.6	4.9	-6.1
	t TS	1'060	1'125	-5.8
<i>Faulschlamm-Anfall</i>	m3	23'391	23'532	-0.6
Faulschlamm Feststoffgehalt	%	3.4	3.5	-2.9
	t TS	798	816	-2.2

Schlamm Entsorgung

entwässert und verbrannt	t	2'527	2'737	-7.7
	t TS	805	823	-2.2
	%	31.9	30.1	6.0

Gas

Verbrauch BHKW 03	m3	326'799	311'540	4.9
Verbrauch Heizkessel	m3	10'903	6'766	61.1
abgefackelt	m3	25'606	9'311	175.0
<i>Gasproduktion</i>	m3	363'308	327'617	10.9

Blockheizkraftwerk

Betriebsstunden BHKW 03	h	8'087	8'494	-4.8
Gasdurchsatz BHKW 03	m3/h	40.4	36.7	10.1
durchschn. Leistung BHKW 03	kW	61.8	62.9	-1.7
Eigenstromproduktion BHKW 03	kWh	499'896	534'505	-6.5

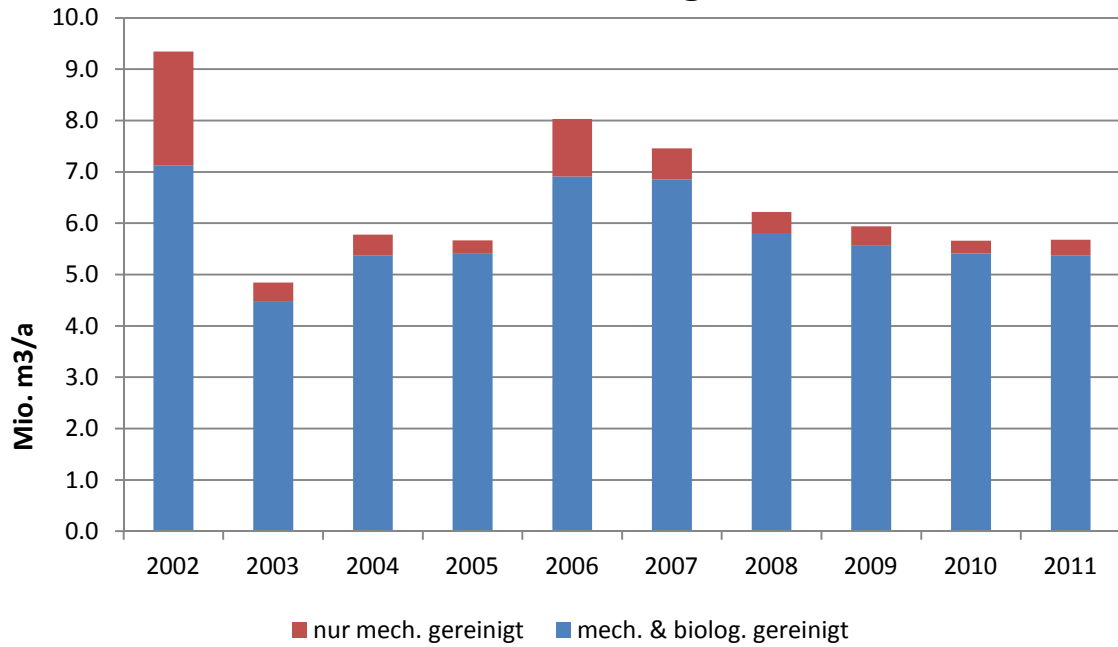
Elektrische Energie

Bezug ab Netz EGS (für ARA)	kWh	1'714'882	1'704'029	0.6
Eigenerzeugung (BHKW)	kWh	499'896	534'505	-6.5
<i>Verbrauch auf ARA</i>	kWh	2'214'778	2'238'534	-1.1
Eigenversorgungsgrad auf ARA	%	22.6	23.9	-5.4

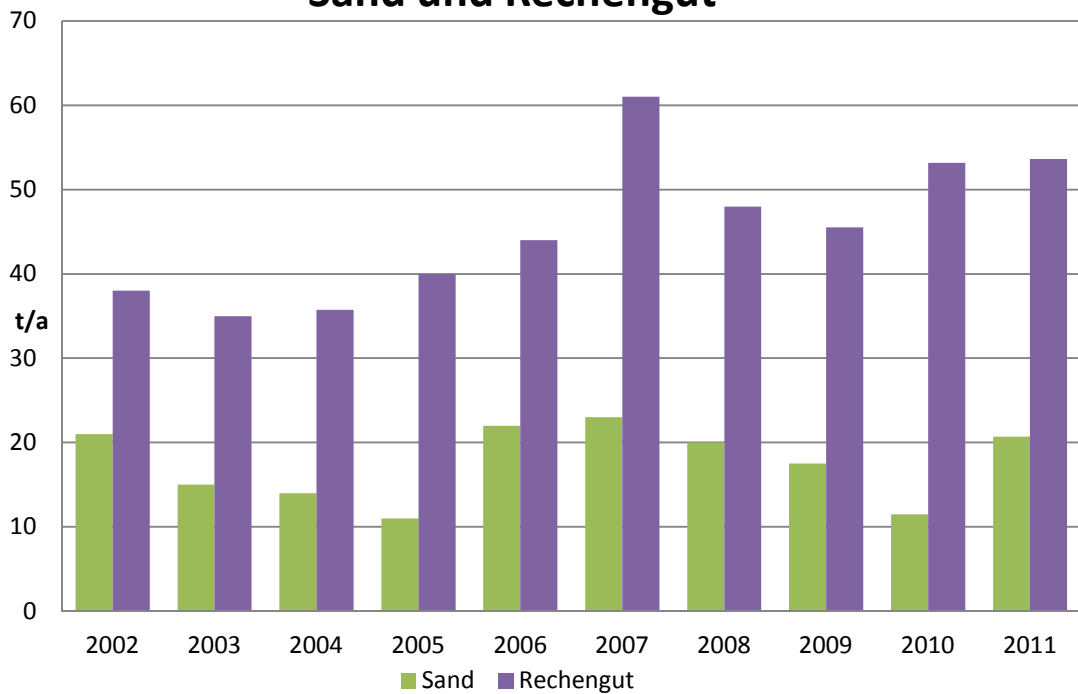
Wasser und Heizöl

Trinkwasser ab Gemeindefnetz	m3	125	144	-13.2
Heizölverbrauch	l	643	3'217	-80.0
Brauchwasser	m3	46'679	46'753	-0.2

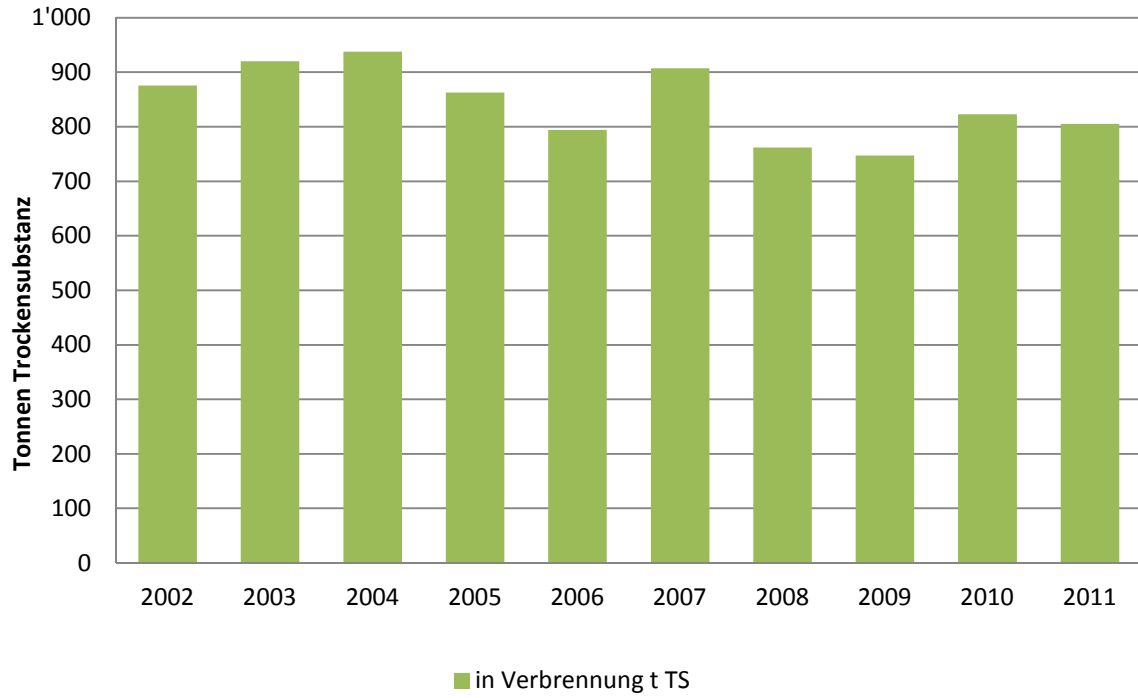
Abwassermengen



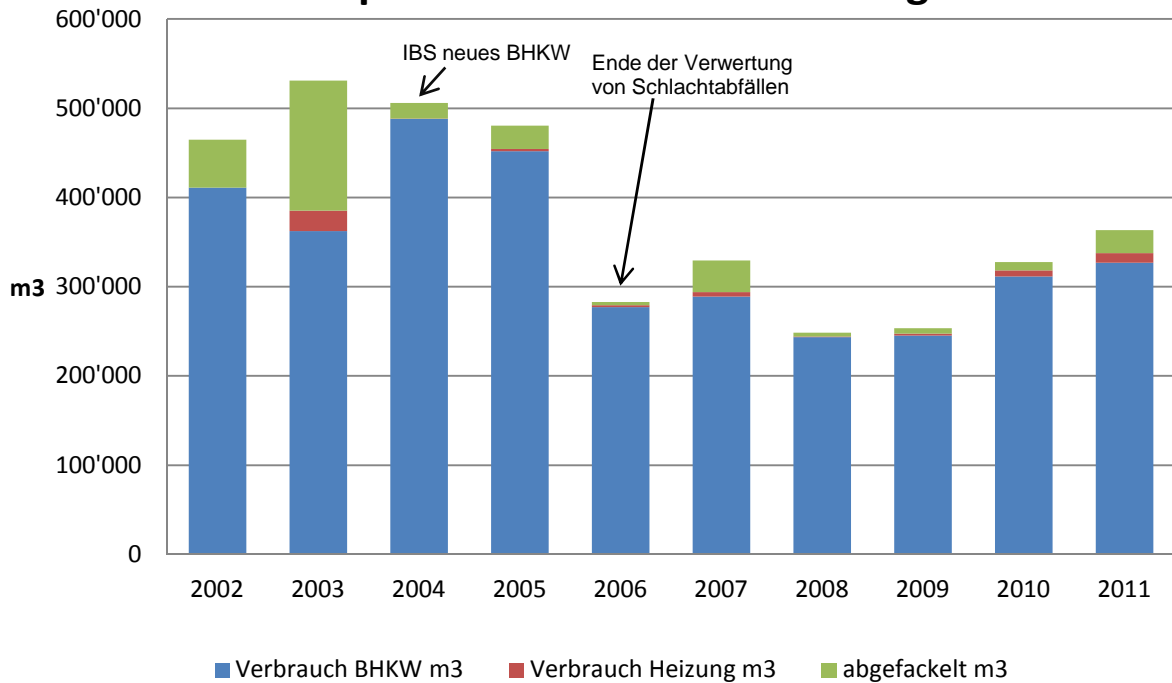
Sand und Rechengut



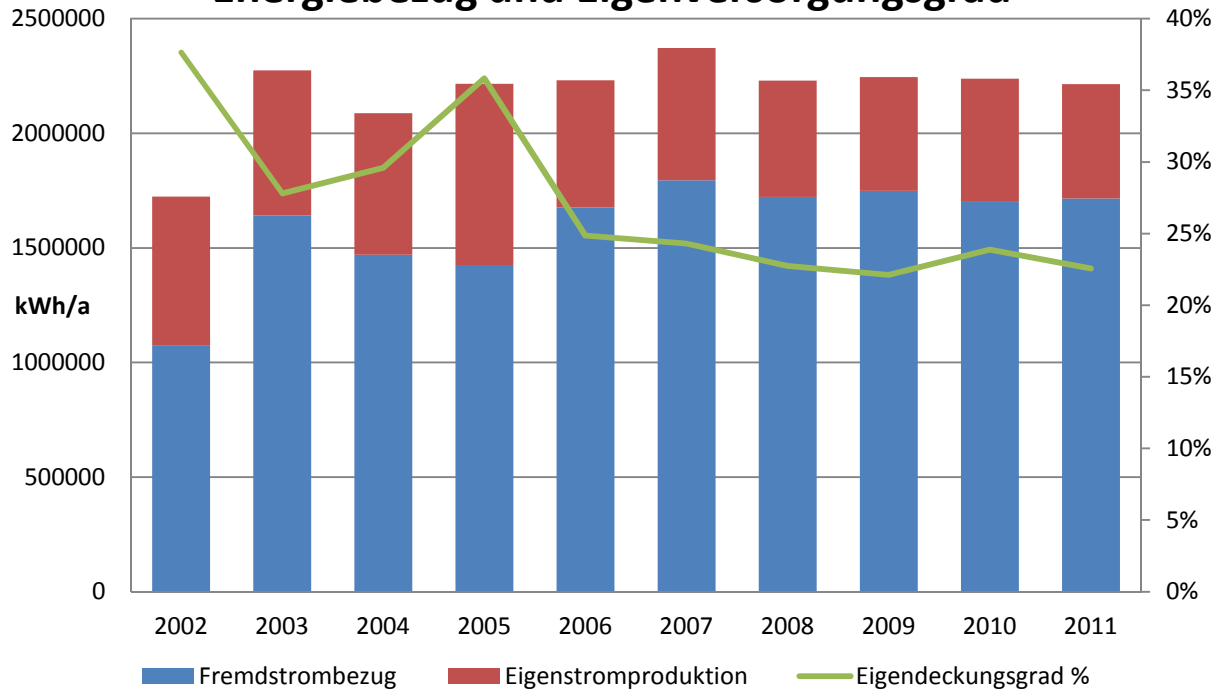
Klärschlammmentsorgung



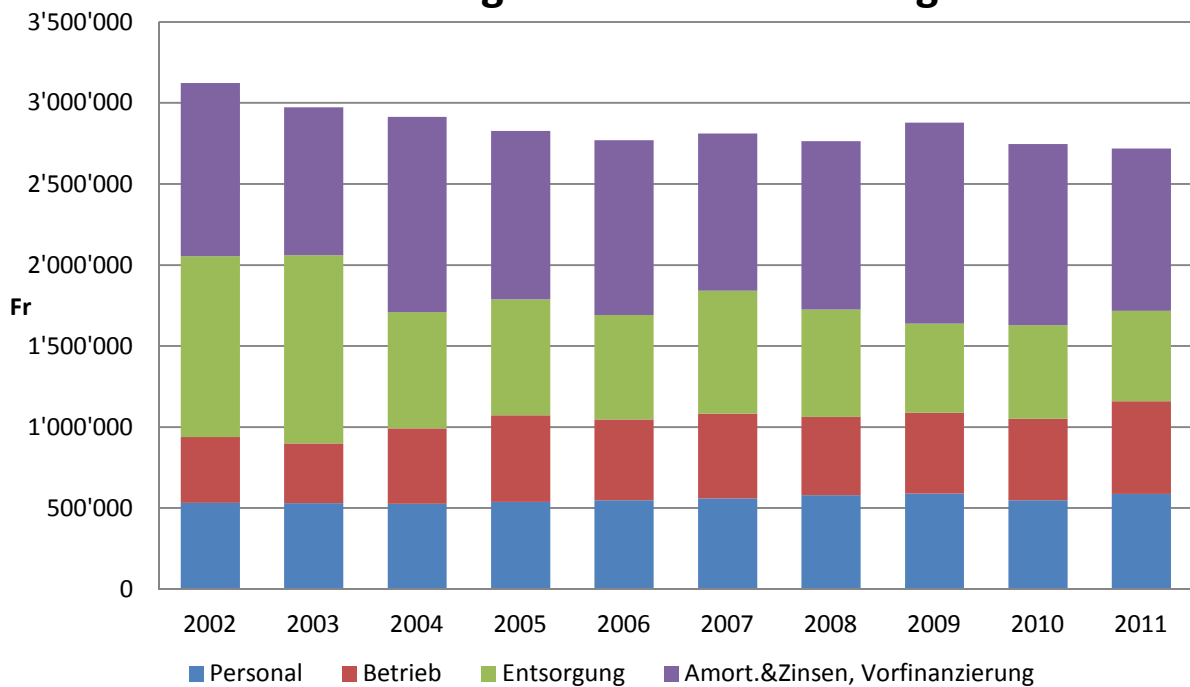
Gasproduktion und -Verwertung



Energiebezug und Eigenversorgungsgrad



Verwendung der Gemeindebeiträge



Betriebsrechnung 2011

Konto	Laufende Rechnung Funktionale Gliederung LR	Rechnung 2011		Voranschlag 2011		Rechnung 2010	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
7	Zweckverband ARA Schönenwerd	2'990'997.20	2'990'997.20	2'873'600.00	2'873'600.00	3'091'470.17	3'091'470.17
71	Kläranlage Schönenwerd	2'990'997.20	2'990'997.20	2'873'600.00	2'873'600.00	3'091'470.17	3'091'470.17
715	Betriebsrechnung	2'990'997.20	2'990'997.20	2'873'600.00	2'873'600.00	3'091'470.17	3'091'470.17
715.300	A Sitzungsgelder, Entschädigungen	13'456.65		14'000.00		15'515.00	
715.301.01	P Besoldungen Betriebspersonal	435'248.25		438'000.00		405'503.80	
715.301.02	P Honorar Betriebsleiter	26'106.30		44'000.00		35'233.50	
715.303	P AHV/ALV-Beiträge	29'607.95		36'000.00		30'660.00	
715.304	P Pensionskassen-Beiträge	53'967.60		57'000.00		51'266.60	
715.305	P Unfallversicherungsbeiträge	19'538.10		26'500.00		22'663.00	
715.306	P Dienstkleider	9'666.85		7'500.00		3'298.65	
715.309	P Weiterbildung Personal, Kurse	3'794.95		4'000.00		659.00	
715.309.01	P Uebriger Personalaufwand	4'205.40		3'000.00		4'333.05	
715.309.02	P Verwaltungskosten Gde Schönenwerd	6'000.00		6'000.00		6'000.00	
715.310	A Büromaterial	6'378.45		9'100.00		5'670.10	
715.311	A Anschaffungen Mobilien und Maschinen	24'955.60		56'000.00		48'576.25	
715.312.01	AGBS Strom	235'892.85		230'000.00		224'932.85	
715.312.02	A Wasser	4'157.05		6'000.00		4'200.70	
715.312.03	A Heizöl	4'009.10		5'000.00		4'940.15	
715.313.01	B Phosphatfällmittel	81'823.15		95'000.00		76'894.50	
715.313.02	S Flockmittel SEA	90'168.00		105'000.00		100'402.00	
715.313.03	A übriges Verbrauchsmaterial	17'261.63		19'500.00		15'165.40	
715.314	A Baulicher Unterhalt			31'500.00			
715.314.01	A Baulicher Unterhalt an Gebäude und Umgebung	26'621.00				16'885.70	
715.314.02	G Baulicher Unterhalt an Gebäuden Wasserstrasse	5'232.55				56.40	
715.314.04	S Baulicher Unterhalt an Gebäuden Schlammbehandlung					996.35	
715.314.05	K Unterhalt Kanäle	6'774.50		25'000.00			
715.315	A Unterhalt Mobilien und Maschinen	3'000.00		142'500.00			
715.315.01	A Reparaturen und Unterhalt Mobiliar und Maschinen	9'997.05				30'128.05	
715.315.02	G Reparaturen und Unterhalt Maschinen Wasserstrasse	81'001.85				19'888.95	
715.315.03	B Reparaturen und Unterhalt Maschinen Biologie	17'091.77				6'608.35	
715.315.04	S Reparaturen und Unterhalt Maschinen Schlammbehandlung	84'261.84				67'641.95	
715.318.01	S Schlammentsorgung, Düngeberater, Schlammanalysen	364'688.25		428'500.00		391'368.40	
715.318.02	S Rechengut, Sandentsorgung	17'528.45		22'000.00		16'389.45	
715.318.03	A Honorare, Expertisen	904.55		6'000.00		611.40	
715.318.04	A Sach- und Haftpflichtversicherungen	26'205.20		27'900.00		26'213.90	
715.318.05	A Telefon, Porti, Kommunikation	4'231.10		7'000.00		3'431.25	
715.318.06	KAP Bankspesen	154.01		500.00		110.80	
715.319	A Verbandsbeiträge	2'674.20		6'100.00		5'583.00	
715.319.01	A Uebriger Sachaufwand	231.45				231.87	
715.321	Bankkontokorrent-Zinsen					29.50	
715.331	KAP Ordentliche Abschreibungen 8 %	15'000.00		15'000.00		27'950.30	
715.332	KAP Zusätzliche Abschreibung Auflösung Vorfinanzierung	259'161.55				321'430.00	
715.385	KAP Vorfinanzierung Sanierungen	1'000'000.00		1'000'000.00		1'100'000.00	
715.420	KAP Zinsertrag Bankkonten		12'587.70		3'000.00		9'318.17
715.436	P Lohnausfallentschädigungen						11'383.55
715.439	A Diverse Einnahmen						1'920.00
715.452	Beiträge der Verbandsgemeinden		2'718'970.30		2'870'600.00		2'746'878.65
715.460	P Bundesbeitrag aus CO2-Rückvergütung		277.65				539.80
715.485	KAP Auflösung Vorfinanzierung		259'161.55				321'430.00

Betriebsrechnung 2011

Konto	Laufende Rechnung Funktionale Gliederung LR	Rechnung 2011		Voranschlag 2011		Rechnung 2010	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
	Total	2'990'997.20	2'990'997.20	2'873'600.00	2'873'600.00	3'091'470.17	3'091'470.17
	Gesamttotal	2'990'997.20	2'990'997.20	2'873'600.00	2'873'600.00	3'091'470.17	3'091'470.17

Konto	Bestandesrechnung Bestandesgliederung	Bestand per 01.01.2011	Veränderungen		Bestand per 31.12.2011
			Zuwachs	Abgang	
1	A K T I V E N	3'086'333.14	6'825'020.47	6'017'209.22	3'894'144.39
10	Finanzvermögen	3'086'333.14	6'550'858.92	5'743'047.67	3'894'144.39
100	Flüssige Mittel	2'812'533.44	3'333'294.56	2'283'127.05	3'862'700.95
1000	Kasse	56.70	200.00	246.80	9.90
1000.02	Kasse Kläranlage	56.70	200.00	246.80	9.90
1002	Banken	2'812'476.74	3'333'094.56	2'282'880.25	3'862'691.05
1002.02	SoBa, Schönenwerd	2'812'476.74	3'333'094.56	2'282'880.25	3'862'691.05
101	Guthaben	265'584.40	3'216'813.31	3'451'705.32	30'692.39
1014	Ausstehende Gemeindebeiträge	248'259.05	3'014'710.55	3'261'378.65	1'590.95
1014.01	Schönenwerd	0.00	458'758.50	458'758.50	0.00
1014.02	Dulliken	1'141.55	20'113.15	20'581.55	673.15
1014.03	Däniken	4'657.10	367'200.00	371'857.10	0.00
1014.04	Gretzenbach	0.00	311'038.90	310'121.10	917.80
1014.05	Obergösgen	2'888.25	172'800.00	175'688.25	0.00
1014.06	Niedergösgen	231'702.90	1'404'000.00	1'635'702.90	0.00
1014.08	Erlinsbach	7'869.25	280'800.00	288'669.25	0.00
1019	Uebrige Guthaben	17'325.35	202'102.76	190'326.67	29'101.44
1019.01	Verrechnungssteuer	3'261.40	4'405.75	3'261.41	4'405.74
1019.30	Vorsteuer MwSt Betriebskosten	17'043.45	91'006.17	108'049.62	0.00
1019.31	Vorsteuer MwSt Investitionen	-2'979.50	35'548.45	32'568.95	0.00
1019.32	Eidg. Steuerverwaltung Bern MwSt	0.00	71'142.39	46'446.69	24'695.70
103	Rechnungsabgrenzung	8'215.30	751.05	8'215.30	751.05
1030	Transitorische Aktiven	8'215.30	751.05	8'215.30	751.05
1030.01	Transitorische Aktiven	8'215.30	751.05	8'215.30	751.05
11	Anlagen		274'161.55	274'161.55	
114	Betriebsanlagen		274'161.55	274'161.55	
1144	Baukonten		274'161.55	274'161.55	
1144.23	Hochwasserschutz	0.00	274'161.55	274'161.55	0.00
2	P A S S I V E N	3'086'333.14	2'126'777.03	1'318'965.78	3'894'144.39
20	Fremdkapital	167'644.15	1'126'777.03	1'059'804.23	234'616.95
200	Kurzfristige Verbindlichkeiten	167'644.15	1'036'274.23	969'301.43	234'616.95
2000	Kreditoren	145'548.95	152'459.50	161'134.55	136'873.90
2000.01	Kreditoren	145'548.95	152'459.50	161'134.55	136'873.90
2004	Kontokorrente Verbandsgemeinden	19'520.40	97'743.05	19'520.40	97'743.05
2004.01	Schönenwerd	5'641.50	28'638.65	5'641.50	28'638.65
2004.03	Däniken	0.00	14'468.05		14'468.05
2004.04	Gretzenbach	13'878.90		13'878.90	0.00
2004.05	Obergösgen	0.00	3'448.60		3'448.60
2004.06	Niedergösgen	0.00	32'359.95		32'359.95
2004.08	Erlinsbach SO	0.00	18'827.80		18'827.80
2006	Durchlaufkonten	2'574.80	786'071.68	788'646.48	
2006.30	Umsatzsteuer MwSt	2'574.80	231'880.25	234'455.05	0.00
2006.31	Eidg. Steuerverwaltung Bern MwSt Abrechnungskonto Vor-/Umsatzsteuer	0.00	166'357.88	166'357.88	0.00

Konto	Bestandesrechnung Bestandesgliederung	Bestand per 01.01.2011	Veränderungen		Bestand per 31.12.2011
			Zuwachs	Abgang	
2006.34	Nettoauszahlung Besoldungen	0.00	387'833.55	387'833.55	0.00
201	Rechnungsabgrenzung		90'502.80	90'502.80	
2010	Rechnungsabgrenzung		90'502.80	90'502.80	
2010.03	Kreditoren	0.00	90'502.80	90'502.80	0.00
22	Vorfinanzierungen	2'918'688.99	1'000'000.00	259'161.55	3'659'527.44
228	Vorfinanzierungen	2'918'688.99	1'000'000.00	259'161.55	3'659'527.44
2285	Vorfinanzierungen	2'918'688.99	1'000'000.00	259'161.55	3'659'527.44
2285.01	Vorfinanzierung Sanierungen	2'918'688.99	1'000'000.00	259'161.55	3'659'527.44
	Total Aktiven	3'086'333.14	6'825'020.47	6'017'209.22	3'894'144.39
	Total Passiven	3'086'333.14	2'126'777.03	1'318'965.78	3'894'144.39
	Aktivenüberschuss				0.00

Investitionsrechnung

Kontrolle der offenen Verpflichtungskredite

Konto Nr. (Bilanz Kto)	Projekt	Kreditbewilligung		01.01.2011	Umsatz 2011		Bestand 31.12.2012	ab 2012 fällig
		Datum	Betrag		Ausgaben	Einnahmen		
715.500.23 (1144.23)	Hochwasserschutz	DV 23.04.2009	100'000	466'207.40	274'161.55		740'368.95	4'166'000
		DV 12.11.2009	4'806'000					
			4'906'000	466'207	274'161.55	-	740'369	4'166'000
					274'161.55			

Nettoinvestitionen 2011

Anhang zur Bestandesrechnung

Kontogruppe 114 Betriebsanlagen

1143.01	Anlagekosten per 31.12.1987	26'780'828.20	
1143.02	Verteilte Baukosten per 31.12.1987		-26'780'828.20
1143.03	Investitionen Sanierung 1988	16'986'343.65	
1143.04	Anteil Gemeinden Investitionen Sanierung 1988		-7'720'649.65
1143.05	Subventionen auf Investitionen Sanierung 1988		-9'265'694.00
1144.15	SANWAS	9'152'805.50	
1144.16	SANWAS Anteil Gemeinden		-4'815'539.05
1144.17	SANWAS Subventionen		-4'337'266.45
		52'919'977.35	-52'919'977.35

Abschreibungstabelle Rechnung 2011

Konto Nr. Haben		Buchwert 01.01.2011	Zuwachs	Abgang	Buchwert vor Abschreibungen	ord. Abschreibungen	zusätzliche Abschreibungen durch Auflösung Vorfinanzierung	Buchwert 31.12.2011
--------------------	--	------------------------	---------	--------	--------------------------------	------------------------	---	------------------------

Abschreibungen allgemeines Verwaltungsvermögen

1144.23	Hochwasserschutz	-	274'161.55		274'161.55	15'000.00	259'161.55	-
	Total	-	274'161.55		274'161.55	15'000.00	259'161.55	-
Total Abschreibungen							274'161.55	

Ausweis Wiederbeschaffungswert und Bestimmung Pflichteinlage Werterhalt

Rechnungsjahr	Anlagekategorie	Wiederbeschaffungswert Bestand 1.1.2005 <small>(Festsetzung durch das Amt für Umwelt Solothurn im Mai 2001)</small>	Zuwachs 2009 (gerundet)	Wiederbeschaffungswert Bestand 31.12.2011	betriebswirtschaftliche Abschreibungen	Pflichteinlage Werterhalt SOLL vor Abschreibung	abzüglich vorgenommene Abschreibungen (Kontoart 331) und Einlagen in Vorfinanzierungen (Kontoart 385)	Pflichteinlage Werterhalt IST (Kto 2280.04)	Einlage notwendig
	Kanäle	28'903'000		28'903'000	0.3125%	90'000			
	Sonderbauwerke	932'000		932'000	0.50%	5'000			
	Kläranlage	41'197'000		41'197'000	0.75%	309'000			
2011		71'032'000		71'032'000		404'000	1'015'000	-611'000	nein
2010	Total	71'032'000	-	71'032'000		404'000	1'449'380	-1'045'380	nein
2009	Total	71'032'000	-	71'032'000		404'000	1'242'410	-838'410	nein
2008	Total	71'032'000	-	71'032'000		404'000	1'035'485	-631'485	nein
2007	Total	71'032'000	-	71'032'000		404'000	274'162	129'838	nein
2006	Total	71'032'000	-	71'032'000		404'000	1'050'000	-646'000	nein
2005	Total	71'032'000	-	71'032'000		404'000	1'000'403	-596'403	nein
2004	Total	71'032'000	-	71'032'000		404'000	1'135'422	-731'422	nein
2003	Total	71'032'000	-	71'032'000		404'000	800'000	-396'000	nein
						Total	3'232'000	7'987'262	

Zusammenfassung der zu verteilenden Kosten 2011

715 Betriebsrechnung 2'990'997.20

Konto	Funktionale Gliederung LR	Aufwand	Ertrag
715.318.06	KAP Bankspesen	154.01	
715.331	KAP Ordentliche Abschreibungen	15'000.00	
715.385	KAP Vorfinanzierung Sanierungen	1'000'000.00	
715.420	KAP Zinsertrag Bankkonten		-12'587.70

zu verteilende Kapitalkosten 2011

1'002'566.31

715.300	A Sitzungsgelder, Entschädigungen	13'456.65	
715.310	A Büromaterial	6'378.45	
715.311	A Anschaffungen Mobilien und Maschinen	24'955.60	
715.312.02	A Wasser	4'157.05	
715.312.03	A Heizöl	4'009.10	
715.313.03	A übriges Verbrauchsmaterial	17'261.63	
715.314.01	A Baulicher Unterhalt an Gebäude und Umgebung	26'621.00	
715.315	A Unterhalt Mobilien und Maschinen	3'000.00	
715.315.01	A Reparaturen und Unterhalt Mobiliar und Maschinen	9'997.05	
715.318.03	A Honorare, Expertisen	904.55	
715.318.04	A Sach- und Haftpflichtversicherungen	26'205.20	
715.318.05	A Telefon, Porti, Kommunikation	4'231.10	
715.319	A Verbandsbeiträge	2'674.20	
715.319.01	A Übriger Sachaufwand	231.45	
	A Total Allgemeine Kosten		144'083.03
715.301.01	P Besoldungen Betriebspersonal	435'248.25	
715.301.02	P Honorar Betriebsleiter	26'106.30	
715.303	P AHV/ALV-Beiträge	29'607.95	
715.304	P Pensionskassen-Beiträge	53'967.60	
715.305	P Unfallversicherungsbeiträge	19'538.10	
715.306	P Dienstkleider	9'666.85	
715.309	P Weiterbildung Personal, Kurse	3'794.95	
715.309.01	P Uebriger Personalaufwand	4'205.40	
715.309.02	P Verwaltungskosten Gemeinde Schönenwerd	6'000.00	
715.460	P Bundesbeitrag aus CO ₂ -Rückervergütung		-277.65
	P Total Personalkosten		587'857.75
715.312.01	AGBS Strom	235'892.85	235'892.85
715.313.01	B Phosphatfällmittel	81'823.15	
715.315.03	B Reparaturen und Unterhalt Maschinen Biologie	17'091.77	
	B Total Biologie		98'914.92
715.313.02	S Flockmittel SEA	90'168.00	
715.315.04	S Reparaturen und Unterhalt Maschinen	84'261.84	
715.318.01	S Schlamm Entsorgung, Düngeberater, Schlammanalysen	364'688.25	
715.318.02	S Rechengut, Sandentsorgung	17'528.45	
	S Total Schlammbehandlung		556'646.54
715.314.05	K Unterhalt Kanäle	6'774.50	6'774.50
715.314.02	G Baulicher Unterhalt an Gebäuden Wasserstrasse	5'232.55	
715.315.02	G Reparaturen und Unterhalt Maschinen Wasserstrasse	81'001.85	
715.315.02	G Reparaturen und Unterhalt Wasserstrasse		86'234.40

zu verteilende Betriebskosten 2011

1'716'403.99

Total zu verteilende Kapital- und Betriebskosten 2011

2'718'970.30

pro memoria	Abstimmung zum Total gemäss Betriebsrechnung 2011		
715.332	KAP zusätzliche Abschreibungen Auflösung Vorfinanzierung	259'161.55	
715.420	KAP Zinsertrag Bankkonten	12'587.70	
715.460	P Bundesbeitrag aus CO ₂ -Rückervergütung	277.65	272'026.90
			2'990'997.20

Grössere Abweichungen zum Budget 2011

Rechnungskommentar

<i>Kto.Nr.</i>	<i>Kommentar</i>	<i>Abweichung</i>
306	Neues Konzept Berufskleidung	+ 2'000.-
311	Server (NAS-Server durch HP-Server ersetzt)	+ 3'800.-
314.02	Reparatur Frostschäden an RKB 1	+ 4'400.-
315.02	Revision des Getriebes von Hebewerk 1 etwas teurer als budgetiert	+ 5'000.-
	Reparatur oberes Lager Hebewerk 1, ausgeführt durch ARA-Pers.	+ 28'000.-
	Reparatur / Umbau FeRe 2	+ 11'200.-
	Reparatur / Umbau FeRe 1, ausgeführt durch ARA-Personal	+ 2'200.-
315.03	Inspektion Eisen III-Tank, (Tankrevision)	+ 1'900.-
	Einbau Berstscheiben Eisen III-Tank	+ 3'800.-
315.04	Ersatz Gelenkwelle DS-Pumpe, ausgeführt durch ARA-Personal	+ 3'800.-
301.02	Geringere Kosten durch Austritt Betriebsleiter im September	-16'000.-
311	Archive und Werkstattschränke aus Aktion angeschafft	- 24'000.-
	Weniger Ersatzteile angeschafft	- 7'000.-
313.01	Aarepapier hat weniger Eisen III dosiert	- 14'000.-
313.02	Durch geringere Schlammmenge weniger Verbrauch an FHM	- 15'000.-
314.01	Spülung nach Bau HW-Pumperke geplant, Bau verzögert sich 1-2 Jahre	-18'000.-
318.01	Kleinere Schlammmenge und besser entwässert in die Verbrennung	- 64'000.-
318.02	Geringere Sandmenge	-5'000.-
318.05	Bauverzögerung der HW-Pumpwerke daher noch keine Abogebühren	-3'000.-

An
den Vorstand und
die Delegiertenversammlung des
Zweckverbandes der
Abwasserregion Schönenwerd

Schönenwerd, 05. März 2012

Bestätigungsbericht der Rechnungsprüfungskommission zur Jahresrechnung 2011

Als Rechnungsprüfungskommission haben wir die Jahresrechnung 2011 des Zweckverbandes der Abwasserregion Schönenwerd, bestehend aus der Verwaltungsrechnung und Bestandesrechnung sowie den Anhang geprüft.

Der Zweckverband hat über den gesamten Finanzhaushalt, in Übereinstimmung mit den kantonalen gesetzlichen Vorschriften, dem vom Departement festgelegten Rechnungsmodell und den Statuten des Zweckverbandes Rechnung abzulegen.

Unsere Aufgabe ist es, den Finanzhaushalt zu überwachen, die Rechnungsablage auf ihre Richtigkeit und Vollständigkeit zu prüfen und zu beurteilen, ob den Vorschriften über den Finanzhaushalt nachgelebt wird.

Wir bestätigen, dass wir als gewähltes Rechnungsprüfungsorgan die gesetzlichen Bestimmungen über die Befähigung erfüllen.

Unsere Prüfung erfolgte nach dem gesetzlichen Auftrag. Die Prüfung wurde so geplant und durchgeführt, dass wir daraus hinreichende Sicherheit gewinnen, ob die Jahresrechnung richtig und vollständig ist und ob den Vorschriften über den Finanzhaushalt nachgelebt wurde. Darin eingeschlossen sind Prüfungshandlungen welche dazu angelegt sind, falsche Angaben in der Jahresrechnung als Folge von Verstössen oder Irrtümern zu erkennen.

Wir prüften die Posten und Angaben der Jahresrechnung mittels Analysen und Erhebungen auf der Basis von Stichproben. Ferner beurteilten wir die Anwendung der massgebenden Rechnungslegungsgrundsätze, die wesentlichen Bewertungsentscheide sowie die Darstellung der Jahresrechnung als Ganzes.

Wir sind der Auffassung, dass unsere Prüfung eine ausreichende Grundlage für unser Urteil bildet. Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung der kantonalen Gesetzgebung und den Statuten des ZAS. Wir beantragen dem Vorstand und der Delegiertenversammlung, die Jahresrechnung 2011, abschliessend mit je Fr. 2'990'997.20 Aufwand und Ertrag und mit einer Bilanzsumme per 31.12.2011 von Fr. 3'894'144.39 zu genehmigen.

Rechnungsprüfungskommission


Hans Vögeli

Präsident
Gretzenbach


i.v.
Beat Baumann

Mitglied
Erlinsbach

Finanzplanung 2012 - 2018 (Vorfinanzierung jährlich 1 Mio)

tausend Franken - exkl. MwSt.	Total	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Bemerkungen
Betriebsrechnung									
Betriebskosten nicht beeinflussbar		1'673	1'700	1'700	1'700	1'700	1'700	1'700	
Ersatzbeschaffungen und Unterhalt zu Lasten Betriebsrechnung bedingt beeinflussbar									
Maschinen	Zw. Total	601	91	130	70	120	47	96	47
Revision USS-Scheibeneindicker		20		10				10	
Ersatz PC, Labor, Klärm., Betr.-leiter, LS		24						24	Ersatz alle 7 Jahre (60'000 Betr.-Stunden)
Rev. EP-Schnecke 2		60				60			
Heizkessel (Brenner)		50		50					
Revision NKB-Räumer 1		10			10				alle 6 Jahre
Revision NKB-Räumer 2		10		10					alle 6 Jahre
Revision NKB-Räumer 3		10	10						alle 6 Jahre
Revision NKB-Räumer 4		10						10	alle 6 Jahre, 2011 kontrolliert keine Massnahmen nötig
Revision Rezirkulationspumpe 1		10			5				5 alle 4 Jahre
Revision Rezirkulationspumpe 2		5				5			alle 4 Jahre
Revision Rezirkulationspumpe 3		10	5				5		alle 4 Jahre
Revision Rezirkulationspumpe 4		10		5				5	alle 4 Jahre
Revision Rührwerk DN/C-Stufe 1		10			5				5 alle 4 Jahre
Revision Rührwerk DN/C-Stufe 2		10		5				5	alle 4 Jahre
Revision Rührwerk DN/C-Stufe 3		10	5				5		alle 4 Jahre
Revision Rührwerk DN/C-Stufe 4		5				5			alle 4 Jahre
Revision Zwischenhebew.-Pumpe 1		8				8			alle 8 Jahre, 2012 - 2020 - 2028.....
Revision Zwischenhebew.-Pumpe 2		8	8						alle 8 Jahre, 2013 - 2021 - 2029.....
Revision Zwischenhebew.-Pumpe 3		8		8					alle 8 Jahre, 2014 - 2022 - 2030.....
Revision Zwischenhebew.-Pumpe 4		8			8				alle 8 Jahre, 2015 - 2023 - 2031.....
Kanalspülen		140	20	20	20	20	20	20	20
Revision Turbo 1		16			8				8 April 2014, Januar 2017
Revision Turbo 2		24	8		8				8 Januar 2012, April 2014, Januar 2017
Revision Turbo 3		8	8						8 Januar 2012, Oktober 2019
NIV-Messungen		6				6			6 alle 5 Jahre, gesetzlich vorgeschrieben
Rev. VKB-Räumer 1		1							1 neuer Räumer, alle 5 Jahre 500.-, alle 10 Jahre 3000.-
Rev. VKB-Räumer 2		16		8			8		8 Rev./Kontr.nach 3 Jahren
Ersatz einer Onlinemessung NH4-N, NO3-N		16	8	8					
Dickstoffpumpe Stator		42	6	6	6	6	6	6	6 jährlich
Dickstoffpumpe Rotor		18	6			6			6 alle 3 Jahre
Dickstoffpumpe Gelenkwelle (Schnecke)		12	4			4			4 alle 3 Jahre
Dickstoffpumpe Kreuzgelenke		6	3				3		3 alle 4 Jahre
Becken, Gebäude, Einrichtung	Zw. Total	325	95	60	120	-	-	50	-
Gasometer		120			120				2010 kontrolliert, Oxidation stagniert, 3 Jahre zurückgestellt
Fenster altes Betr.-Gebäude ersetzen in zwei Etappen		100	60	40					Fenster sind 41 jährig, Rahmen ohne Isolation, Glas Kondensw.
FS-Vorlagebehälter (PS-Behälter)		50					50		2010 kontrolliert, kann zurückgestellt werden
Ersatz Durchflussmessung Zulauf VKB		20		20					
Sanierung Flachdach Hebewerk		35	35						Dach ist undicht, muss dringend neu gedeckt werden
Total Ersatzbeschaffungen und Unterhalt bedingt beeinflussbar		926	186	190	190	120	47	146	47
Finanzierung									
Zinsaufwand									
Ordentliche Abschreibungen 8%									
Vorfinanzierungen			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Zinsertrag Bankkonten									
Total Finanzierung		7'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000
Totale Kosten für Verbandsgemeinden		2'859	2'890	2'890	2'820	2'747	2'846	2'747	

Investitionsrechnung										
Hochwasserschutz		4'500	300	1'800	2'400					
Hochwasserschutz (Beteiligung Kanton 35%)		-1'470			-630	-840				
Sanierung Kanäle und Schächte		200	200							
Ersatz VKB-Räumer 1		85		85						
Sanierung Flachdach Betriebsgebäude		200		200						23 Jahre alt, Schlechter Zustand, bereits einige Reparaturen
V-GEP-Massnahmen		4'682	100		20	1'971	1'934	657		
GIS		70		70						
Ersatz Dekanter, Ersatz DS-Silo -> Muldenverlad									1'000	Neuer Standort Dickstoffabwurf direkt in Mulden
Ersatz PicUp		70			70					
Ersatz Stapler		50					50			
Ersatz Traktor		70					70			
Total Investitionen		8'457	600	2'155	1'860	1'131	2'054	657	1'000	
Abschreibungen										
noch abzuschreiben			600	2'155	1'860	1'131	2'054	657	1'000	
Auflösung Vorfinanzierungen			-600	-2'155	-1'860	-1'131	-2'054	-657	-1'000	
Bestand Investitionen			0	0	0	0	0	0	0	
Bestand Vorfinanzierungen	per 31.12.2011	3'659	4'059	2'904	2'044	1'913	859	1'202	1'202	