

# Voranschlag 2018

Zweckverband Seewasserwerk

Hirsacker - Appital

8810 Horgen

Ablieferung an Betriebskommission

22.06.2017

Abnahmeabschluss Betriebskommission

29.06.2017

Ablieferung an Rechnungsprüfungskommission

04.07.2017

Abnahmeabschluss Rechnungsprüfungskommission

28.07.2017

Abnahmeabschluss Delegiertenversammlung

31.08.2017

# Voranschlag 2018

Zweckverband Seewasserwerk

Hirsacker - Appital, 8810 Horgen

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Übersicht	1
2. Laufende Rechnung - Zusammenzug nach Sachgruppen	2
3. Laufende Rechnung - Zusammenzug nach Aufgabenbereichen	3
4. Laufende Rechnung - Einzelkonten nach Aufgaben gegliedert	4
5. Investitionsrechnung - Zusammenzug nach Sachgruppen	6
6. Investitionsrechnung - Investitionen	7
7. Kostenverleger (Betriebskosten, Abschreibungen, Zinsen)	8
8. Interne Verzinsung - Einzelheiten	12
9. Abschiede	13

Anhang: Abschreibungstabelle

Präsident: Ernst Brupbacher, Tiefenhotstrasse 72, 8820 Wädenswil

Rechnungsführer / Rechnungsstelle: Thomas Sonderegger, Leiter Finanzen, Gemeinde Horgen

Telefon: 044 728 42 18

Rechnung 2016		Voranschlag 2017		Voranschlag 2018	
Soll	Haben	Soll	Haben	Soll	Haben
2'022'051.50		2'165'000		2'141'500	
	19'348.80		19'500		19'500
	2'007'702.70		2'145'500		2'122'000
2'022'051.50	2'022'051.50	2'165'000	2'165'000	2'141'500	2'141'500
<b>-1'075'889.10</b>		600'000		150'000	
	0.00		0		0
	<b>-1'075'889.10</b>		600'000		150'000
<b>-1'075'889.10</b>	<b>-1'075'889.10</b>	600'000	600'000	150'000	150'000

  

<p><b>1. Laufende Rechnung</b></p> <p>Total Aufwand 2'141'500</p> <p>Total Ertrag 19'500</p> <p>Aufwandüberschuss z.L. Gemeinden 2'122'000</p> <p>Ertragsüberschuss z.G. Gemeinden 2'141'500</p>	<p><b>2. Investitionen im Verwaltungsvermögen</b></p> <p>Total Ausgaben 150'000</p> <p>Total Einnahmen 0</p> <p>Nettoinvestition 150'000</p> <p>Einnahmenüberschuss 150'000</p>
--	---



3. Laufende Rechnung - Zusammenzug nach Aufgabenbereichen

	Rechnung 2016		Voranschlag 2017		Ko Text	Voranschlag 2018	
Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag		Aufwand	Ertrag	
2'027'051.50	2'027'051.50	2'165'000	2'165'000	T	2'141'500	2'141'500	Total Zweckverband Seewasser Saldo
959'543.90	19'348.80	1'064'500	19'500	7	1'049'500	19'500	Umwelt und Raumordnung
1'067'507.60	2'007'702.70	1'100'500	2'145'500	9	1'092'000	2'122'000	Finanzen und Steuern

4. Laufende Rechnung - Einzelkonten nach Aufgaben gegliedert

Rechnung 2016		Voranschlag 2017		Konto	Text	Voranschlag 2018	
Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag			Aufwand	Ertrag
2'027'051.50	2'027'051.50	2'165'000	2'165'000	T	Total Zweckverband Seewasser Saldo	2'141'500	2'141'500
959'543.90	19'348.80	1'064'500	19'500	7	Umwelt und Raumordnung Saldo	1'049'500	19'500
	940'195.10		1'045'000				1'030'000
959'543.90	19'348.80	1'064'500	19'500	2701	SWW Hirsacker - Appital Saldo	1'049'500	19'500
	940'195.10		1'045'000				1'030'000
1'672.80		2'000		3002	Tag-, Sitzungsgelder	2'000	
4'844.60		2'000		3090	Allgemeiner Personalaufwand	2'000	
697.50		1'000		3100	Büromaterial	1'000	
234.05		1'500		3102	Drucksachen, Publikationen	1'500	
187'356.65		220'000		3121	Strom	210'000	
7'018.55		4'000		3122	Netzwasser	4'000	
30'900.65		30'000		3131	Filtermaterial	30'000	
8'150.00		9'000		3132	Flockungsmittel	9'000	
10'527.95		13'000		3133	Reinigungsmittel	13'000	
830.00		1'000		3135	Reinigungsmaterial	1'000	
1'948.80		2'000		3136	Werkzeuge, Geräte	2'000	
977.15		2'000		3137	Übriges Betriebsmaterial	1'000	
47'598.75		55'000		3141	Unterhalt Werk Hirsacker	55'000	
5'739.60		35'000		3142	Unterhalt Werk Appital	35'000	
25'459.00		15'000		3143	Unterhalt Rohwasserpumpwerk	20'000	
12'122.35		10'000		3144	Unterhalt Betriebsautomatik	10'000	
252.80		15'000		3146	Unterhalt Transportleitungen	15'000	
		5'000		3147	Unterhalt Fernwirkkabelnetz	5'000	
2'369.15		3'000		3150	Unterhalt Mobilien	3'000	
7'725.20		15'000		3157	Unterhalt Fahrzeuge	15'000	
4'482.15		4'000		3182	Telefon, Porti	4'000	
13'871.40		25'000		3183	Versicherungen	25'000	
27'721.20		28'000		3184	Schwemkanalisation	28'000	
44'471.35		43'000		3185	Wasserrechtskonzessionen	44'000	
429'456.65		440'000		3188	Fremdleistungen	430'000	
4'115.60		5'000		3190	Verbandsbeiträge	5'000	
79'000.00		79'000		3520	Verwaltungsentschädigungen	79'000	
	16'403.80		16'500	4231	Liegenschaftenertrag		16'500
	2'945.00		3'000	4341	Reinwasserbezug		3'000
1'067'507.60	2'007'702.70	1'100'500	2'145'500	9	Finanzen und Steuern Saldo	1'092'000	2'122'000
940'195.10		1'045'000				1'030'000	
123'896.70		123'000		2940	Kapitaldienst Saldo	119'000	119'000
123'896.70		123'000		3220	Kapitalzinsen	119'000	
943'610.90		977'500		2990	Abschreibungen Saldo	973'000	973'000
	943'610.90		977'500				973'000

4. Laufende Rechnung - Einzelkonten nach Aufgaben gegliedert

Rechnung 2016		Voranschlag 2017		Konto	Text	Voranschlag 2018	
Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag			Aufwand	Ertrag
943'610.90		977'500		3310	Ordentliche Abschreibungen VV	973'000	
	2'007'702.70		2'145'500	2997	Abschluss		2'122'000
2'007'702.70		2'145'500		4620	Saldo	2'122'000	
					Aufwandüberschuss z.L. Gemeinde		2'122'000





Zweckverband Sewasserwerk Hirsacker - Appital	6. Investitionsrechnung - Investitionen	Voranschlag 2018
--	---	------------------

Investitionen 2018

Fr.

Sanierung Dach Betriebsgebäude Appital

150'000.00

**150'000.00**

Zweckverband Seewasserwerk Hirsacker - Appital	Betriebskosten variable und fixe	Voranschlag 2018
---	-------------------------------------	------------------

<b>Betriebskosten</b>	<b>Total</b>	<b>Fr. 1'030'000.00</b>
-----------------------	--------------	-------------------------

3121	Strom	Fr. 210'000
3122	Netzwasser	Fr. 4'000
3132	Flockungsmittel	Fr. 9'000
3133	Entkeimungsmittel	Fr. 13'000
3184	Schwemmkanalisation	Fr. 28'000
3185	Wasserrechtskonzessionen	Fr. 44'000

<b>Variable Betriebskosten</b>	<b>Fr. 308'000</b>
--------------------------------	--------------------

<b>Fixe Betriebskosten</b>	<b>Fr. 722'000</b>
----------------------------	--------------------

Fr. 1'030'000 Kont.

### Variable Betriebskosten

Verteiler nach angenommenen Bezugsmengen  
(In Absprache mit dem Werkleiter Horgen)

Horgen	1'000'000 m3	34.94% Fr.	107'617.05 Fr.	107'500.00 Fr.	33.06% Fr.	238'693.20 Fr.	238'500.00 Fr.
Oberrieden	242'000 m3	8.46% Fr.	26'043.33 Fr.	26'000.00 Fr.	9.21% Fr.	66'496.20 Fr.	66'500.00 Fr.
Richterswil	440'000 m3	15.37% Fr.	47'351.50 Fr.	47'500.00 Fr.	19.49% Fr.	140'717.80 Fr.	141'000.00 Fr.
Wädenswil	1'180'000 m3	41.23% Fr.	126'988.12 Fr.	127'000.00 Fr.	38.24% Fr.	276'092.80 Fr.	276'000.00 Fr.
<b>Total</b>	<b>2'862'000 m3</b>	<b>100.00% Fr.</b>	<b>308'000.00 Fr.</b>	<b>308'000.00 Fr.</b>	<b>100.00% Fr.</b>	<b>722'000.00 Fr.</b>	<b>722'000.00 Fr.</b>

(nach m3)

### Fixe Betriebskosten

Verteiler nach Beteiligung Art. 35

Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Appital

Abschreibungen/Zinsen

Voranschlag 2018

### 1. Abschreibungen (Buchwert)

Abschreibungssatz 4 %

Anlagen	Buchwert am 1.1.17	2017		2017		Ende 2017 Buchwert	2018		2018		Ende 2018 Buchwert
		Baukost	Abschr.	Abschr. Zusatz	Buchwert		mutmassl. Bauko.	mutmassl. Abschreib	zusätz Abschreib	Buchwert	
Rohwasserpumpwerke/ Trafostationen	Fr. 138'500 52'000	Fr. 0 0	Fr. 8'500 3'000	Fr. 0 0	Fr. 130'000 49'000	Fr. 0 0	Fr. 8'500 3'000	Fr. 0 0	Fr. 0 0	Fr. 121'500 46'000	
Projekt, + neues SWW	Fr. 13'337'000	Fr. 0	Fr. 839'500	Fr. 0	Fr. 12'497'500	Fr. 0	Fr. 839'500	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 11'658'000	
Ozonanlage Appital	Fr. 1'320'000	Fr. 0	Fr. 55'500	Fr. 0	Fr. 1'264'500	Fr. 0	Fr. 55'500	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 1'209'000	
Erneuerung Rohwasserl.	Fr. 100'000	Fr. 0	Fr. 5'500	Fr. 0	Fr. 94'500	Fr. 0	Fr. 5'500	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 89'000	
Umverlegung Transportle	Fr. 344'000	Fr. 0	Fr. 17'000	Fr. 0	Fr. 327'000	Fr. 0	Fr. 17'000	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 310'000	
Flachdachsaniierung Appi	Fr. 293'000	Fr. 0	Fr. 14'000	Fr. 0	Fr. 279'000	Fr. 0	Fr. 14'000	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 265'000	
Sanierung Transportleitun	Fr. 0	Fr. 600'000	Fr. 24'000	Fr. 0	Fr. 576'000	Fr. 0	Fr. 24'000	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 552'000	
Sanierung Dach Betriebsg	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 150'000	Fr. 6'000	Fr. 0	Fr. 0	Fr. 144'000	
<b>Total</b>	<b>15'584'500</b>	<b>600'000</b>	<b>967'000</b>	<b>0</b>	<b>15'217'500</b>	<b>150'000</b>	<b>973'000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14'394'500</b>	

Total Abschreibung 973'000

### 2. Berechnung Verzinsung

Buchwert 1.1.18 15'217'500.00 0.50% 76'087.50

1/2 Investition 75'000.00 0.50% 375.00

Fremddarlehen 12 Mt. 3'000'000.00 1.10% 33'000.00

3'000'000.00 0.50% -15'000.00

Fremddarlehen 12 Mt. 4'000'000.00 0.50% -20'000.00

4'000'000.00 0.51% 20'400.00

2'000'000.00 0.50% -10'000.00

2'000'000.00 0.20% 4'000.00

5'000'000.00 0.50% -25'000.00

5'000'000.00 1.10% 55'000.00

14'000'000.00

118'863

ZINSEN (Kapital) 119'000

ABSCHREIBUNGEN 973'000

Zweckverband Seewasserwerk	Abschreibungen/Zinsen	Voranschlag 2018
Hirsacker - Appital		

Abschreibungen	Total	Fr.	973'000.00
----------------	-------	-----	------------

Kapitalzinsen	Total	Fr.	119'000.00
---------------	-------	-----	------------

Abschreibungen
----------------

Verteiler nach Beteiligung Art. 35

Horgen	33.06%	321'673.80	Fr.	322'000.00
Oberrieden	9.21%	89'613.30	Fr.	89'500.00
Richterswil	19.49%	189'637.70	Fr.	189'500.00
Wädenswil	38.24%	372'075.20	Fr.	372'000.00
Total	100.00%	973'000.00	Fr.	973'000.00

Kapitalzinsen
---------------

Verteiler nach Beteiligung Art. 35

Horgen	33.06%	39'341.40	Fr.	39'500.00
Oberrieden	9.21%	10'959.90	Fr.	11'000.00
Richterswil	19.49%	23'193.10	Fr.	23'000.00
Wädenswil	38.24%	45'505.60	Fr.	45'500.00
Total	100.00%	119'000.00	Fr.	119'000.00

Zweckverband Seewasserwerk	Laufende Rechnung	Voranschlag 2018
Hirsacker - Appital		

Laufende Rechnung

	variable Betriebskosten	fixe Betriebskosten	Betriebskosten	Abschreibungen	Kapitalzins	Zins auf Vorfinanz.	Einlage Zins in Vorfinanz.	Entnahme Vorfinanz.	Total Anteil 2017
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
Horgen	107'500	238'500	346'000	322'000	39'500	-	-	0	707'500
Oberrieden	26'000	66'500	92'500	89'500	11'000	-	-	0	193'000
Richterswil	47'500	141'000	188'500	189'500	23'000	-	-	0	401'000
Wädenswil	<u>127'000</u>	<u>276'000</u>	<u>403'000</u>	<u>372'000</u>	<u>45'500</u>	-	-	<u>0</u>	<u>820'500</u>
<b>Total</b>	<b>308'000</b>	<b>722'000</b>	<b>1'030'000</b>	<b>973'000</b>	<b>119'000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>2'122'000</b>

Grundlagen zur internen Verzinsung (§§ 24 f VGH)				
Gegenstand (§ 65 KSGH)	Konto	Bezeichnung	Modalitäten (Art und Weise der Verzinsung)	Zinssatz
				%
2701.50x		Investitionen laufendes Jahr	Zinsberechnung	0.50%
2006x		Kontokorrent	Verzinst wird der Wert gemäss Eingangsbilanz	0.50%

Zweckverband Seewasserwerk Hirsacker - Appital	9. Abschiede	Voranschlag 2018
---	--------------	------------------

Genehmigt am: 29. Juni 2017

Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Appital Horgen  
Betriebskommission

Präsident:

Verwalter:

Die RPK beantragt  
der Delegiertenversammlung  
diesen Voranschlag zu genehmigen:  
Datum: 28. Juli 2017

Rechnungsprüfungskommission  
Richterswil

Präsident:

Aktuar:

Genehmigt am: 31. August 2017

Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Appital Horgen  
Delegiertenversammlung

Präsident:

Verwalter:

**Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Appital Horgen  
8810 Horgen**

**ANHANG**



Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Apptal

Anlagekartei / Abschreibungen / Kapitalkosten

Jahr	Anschaffungs wert	Entnahme Vorfinanz	Anschaffungswert für Abschreibung	Ausgaben	Abschreibungen gerechnet 4,00%		Abschreibungen verbucht	Abschreibungen zusätzliche verbucht	Abschreibungen total	Buchwert
					gerechnet	4,00%				
2003	0,00		0,00	0,00						0,00
2004	97611,55	0	97611,55	97611,55	3904,46	4611,55	0,00	4611,55	93000,00	
2005	322134,90	0	322134,90	224523,35	12885,40	13523,35	0,00	13523,35	304000,00	
2006	422877,55	0	422877,55	100742,65	16915,10	17742,65	0,00	17742,65	387000,00	
2007	446690,55	0	446690,55	23813,00	17867,62	18813,00	105000,00	123813,00	287000,00	
2008	1343635,60	0	1343635,60	896945,05	53745,42	53945,05	118000,00	171945,05	1012000,00	
2009	2612959,70	1100000	2612959,70	1269324,10	104518,39	105324,10	2100000,00	2205324,10	76000,00	
2010	5015395,10	480000	3435395,10	2402435,40	137415,80	141435,40	1416000,00	1557435,40	921000,00	
2011	12587453,10	2100000	8907453,10	7572058,00	356298,12	357058,00	2774000,00	3131058,00	5362000,00	
2012	24714869,61	501000	22815309,97	12127416,51	821354,78	811416,51	450000,00	1261416,51	16228000,00	
2013	27258209,97	261900	23090342,87	2543340,36	912612,40	912840,36	0,00	912840,36	17858500,00	
2014	27533242,87	0	23090342,87	275032,90	923613,71	924032,90	0,00	924032,90	17209500,00	
2015	27584866,32	0	23141966,32	51623,45	925678,65	926123,45	0,00	926123,45	16335000,00	
2016	25426689,52	0	20983789,52	-2158176,80	839351,58	839823,20	0,00	839823,20	13337000,00	
2017	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	12497500,00	
2018	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	11658000,00	
2019	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	10818500,00	
2020	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	9979000,00	
2021	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	9139500,00	
2022	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	8300000,00	
2023	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	7460500,00	
2024	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	6621000,00	
2025	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	5781500,00	
2026	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	4942000,00	
2027	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	4102500,00	
2028	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	0,00	839500,00	3263000,00	
2029	25426689,52	0	20983789,52	0,00	839351,58	839500,00	2423500,00	3263000,00	0,00	

Pumpenmotoren

2007			0,00	0,00						0,00
2008	65713,40	0	65713,40	65713,40	2628,54	2713,40	0,00	2713,40	63000,00	
2009	126726,70	0	126726,70	61013,30	5069,07	6013,30	0,00	6013,30	118000,00	
2010	175398,70	0	175398,70	48672,00	7015,95	7672,00	0,00	7672,00	159000,00	
2011	206608,80	0	206608,80	31210,10	8264,35	9210,10	0,00	9210,10	181000,00	
2012	206608,80	0	206608,80	0,00	8264,35	8500,00	0,00	8500,00	172500,00	
2013	206608,80	0	206608,80	0,00	8264,35	8500,00	0,00	8500,00	164000,00	
2014	206608,80	0	206608,80	0,00	8264,35	8500,00	0,00	8500,00	155500,00	
2015	206608,80	0	206608,80	0,00	8264,35	8500,00	0,00	8500,00	147000,00	

Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Appital

Anlagekartei / Abschreibungen / Kapitalkosten

Jahr	Anschaffungs wert	Entnahme Vorfinanz	Anschaffungswert für Abschreibung	Ausgaben	Abschreibungen gerechnet 4,00%		Abschreibungen verbucht	Abschreibungen zusätzliche verbucht		Abschreibungen total	Buchwert
					Abschreibungen gerechnet	verbucht		Abschreibungen zusätzliche	verbucht		
2016	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	138500.00	
2017	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	130000.00	
<b>2018</b>	<b>206608.80</b>	<b>0</b>	<b>206608.80</b>	<b>0.00</b>	<b>8264.35</b>	<b>8500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8500.00</b>	<b>121500.00</b>	
2019	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	113000.00	
2020	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	104500.00	
2021	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	96000.00	
2022	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	87500.00	
2023	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	79000.00	
2024	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	70500.00	
2025	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	62000.00	
2026	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	53500.00	
2027	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	45000.00	
2028	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	0.00	0.00	8500.00	36500.00	
2029	206608.80	0	206608.80	0.00	8264.35	8500.00	28000.00	0.00	36500.00	0.00	

Trafostation

2007			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2008	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2009	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2010	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2011	70413.50	0	70413.50	70413.50	2816.54	3413.50	0.00	0.00	3413.50	67000.00	67000.00
2012	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	64000.00	64000.00
2013	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	61000.00	61000.00
2014	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	58000.00	58000.00
2015	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	55000.00	55000.00
2016	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	52000.00	52000.00
2017	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	49000.00	49000.00
<b>2018</b>	<b>70413.50</b>	<b>0</b>	<b>70413.50</b>	<b>0.00</b>	<b>2816.54</b>	<b>3000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3000.00</b>	<b>46000.00</b>	<b>46000.00</b>
2019	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	43000.00	43000.00
2020	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	40000.00	40000.00
2021	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	37000.00	37000.00
2022	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	34000.00	34000.00
2023	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	31000.00	31000.00
2024	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	28000.00	28000.00
2025	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	25000.00	25000.00
2026	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	22000.00	22000.00
2027	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	19000.00	19000.00
2028	70413.50	0	70413.50	0.00	2816.54	3000.00	0.00	0.00	3000.00	16000.00	16000.00

Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Appital

Anlagekartei / Abschreibungen / Kapitalkosten

Jahr	Anschaffungs wert	Entnahme Vorfinanz	Anschaffungswert für Abschreibung	Ausgaben	Abschreibungen gerechnet 4,00%	Abschreibungen verbucht	Abschreibungen zusätzliche verbucht	Abschreibungen total	Buchwert
2029	70'413.50	0	70'413.50	0.00	2816.54	3'000.00	13'000.00	16'000.00	0.00
<b>Ersatz Ozonanlage Appital</b>									
2007	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2008	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2009	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2010	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2011	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2012	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2013	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2014	35'998.95	0	35'998.95	35'998.95	1'439.96	1'498.95	0.00	0.00	0.00
2015	307'931.50	0	307'931.50	271'932.55	12'317.26	12'932.55	0.00	1'498.95	34'500.00
2016	1'390'219.20	0	1'390'219.20	1'082'287.70	55'608.77	55'787.70	0.00	12'932.55	293'500.00
2017	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'787.70	1'320'000.00
2018	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	1'264'500.00
2019	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	1'209'000.00
2020	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	1'153'500.00
2021	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	1'098'000.00
2022	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	1'042'500.00
2023	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	987'000.00
2024	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	931'500.00
2025	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	876'000.00
2026	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	820'500.00
2027	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	765'000.00
2028	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	0.00	55'500.00	709'500.00
2029	1'390'219.20	0	1'390'219.20	0.00	55'608.77	55'500.00	58'500.00	55'500.00	654'000.00
								641'000.00	13'000.00

Erneuerung Rohwasserleitung

2007	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2008	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2009	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2010	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2011	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2012	127'141.50	0	127'141.50	127'141.50	5'085.66	5'141.50	0.00	0.00	0.00
2013	127'141.50	0	127'141.50	0.00	5'085.66	5'500.00	0.00	5'141.50	122'000.00
2014	127'141.50	0	127'141.50	0.00	5'085.66	5'500.00	0.00	5'500.00	116'500.00
2015	127'141.50	0	127'141.50	0.00	5'085.66	5'500.00	0.00	5'500.00	111'000.00
2016	127'141.50	0	127'141.50	0.00	5'085.66	5'500.00	0.00	5'500.00	105'500.00
								5'500.00	100'000.00



Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Appital

Anlagekartei / Abschreibungen / Kapitalkosten

Jahr	Anschaffungs wert	Entnahme Vorfinanz	Anschaffungswert für Abschreibung	Ausgaben	Abschreibungen gerechnet 4,00%		Abschreibungen verbucht	Abschreibungen zusätzliche verbucht		Abschreibungen total	Buchwert
					4,00%	4,00%		zusätzliche	verbucht		
<b>Appital - Flachdachsanierung</b>											
2007	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	349'173.90	0	349'173.90	349'173.90	13966.96	14173.90	0,00	0,00	0,00	14'173.90	335'000.00
2014	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	321'000.00
2015	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	307'000.00
2016	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	293'000.00
2017	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	279'000.00
2018	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	265'000.00
2019	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	251'000.00
2020	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	237'000.00
2021	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	223'000.00
2022	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	209'000.00
2023	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	195'000.00
2024	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	181'000.00
2025	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	167'000.00
2026	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	153'000.00
2027	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	139'000.00
2028	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	0,00	0,00	0,00	14'000.00	125'000.00
2029	349'173.90	0	349'173.90	0,00	13966.96	14'000.00	111'000.00	0,00	0,00	125'000.00	0,00

Sanierung der Transportleitung

2015	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	600'000.00	0	600'000.00	600'000.00	24'000.00	24'000.00	0,00	0,00	0,00	24'000.00	576'000.00
2018	600'000.00	0	600'000.00	0,00	24'000.00	24'000.00	0,00	0,00	0,00	24'000.00	552'000.00
2019	600'000.00	0	600'000.00	0,00	24'000.00	24'000.00	0,00	0,00	0,00	24'000.00	528'000.00
2020	600'000.00	0	600'000.00	0,00	24'000.00	24'000.00	0,00	0,00	0,00	24'000.00	504'000.00
2021	600'000.00	0	600'000.00	0,00	24'000.00	24'000.00	0,00	0,00	0,00	24'000.00	480'000.00
2022	600'000.00	0	600'000.00	0,00	24'000.00	24'000.00	0,00	0,00	0,00	24'000.00	456'000.00
2023	600'000.00	0	600'000.00	0,00	24'000.00	24'000.00	0,00	0,00	0,00	24'000.00	432'000.00
2024	600'000.00	0	600'000.00	0,00	24'000.00	24'000.00	0,00	0,00	0,00	24'000.00	408'000.00
2025	600'000.00	0	600'000.00	0,00	24'000.00	24'000.00	0,00	0,00	0,00	24'000.00	384'000.00

Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Appital

Anlagekartei / Abschreibungen / Kapitalkosten

Jahr	Anschaffungs wert	Entnahme Vorfinanz	Anschaffungswert für Abschreibung	Ausgaben	Abschreibungen gerechnet 4,00%		Abschreibungen zusätzliche verbucht	Abschreibungen total	Buchwert
					gerechnet	verbucht			
2026	600'000.00	0	600'000.00	0.00	24'000.00	24'000.00	0.00	24'000.00	360'000.00
2027	600'000.00	0	600'000.00	0.00	24'000.00	24'000.00	0.00	24'000.00	336'000.00
2028	600'000.00	0	600'000.00	0.00	24'000.00	24'000.00	0.00	24'000.00	312'000.00
2029	600'000.00	0	600'000.00	0.00	24'000.00	24'000.00	288'000.00	312'000.00	0.00

Sanierung Dach Betriebsgebäude Appital

2016			0,00		0,00				0,00
2017	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	150'000.00	0	150'000.00	150'000.00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	144'000.00
2019	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	138'000.00
2020	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	132'000.00
2021	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	126'000.00
2022	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	120'000.00
2023	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	114'000.00
2024	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	108'000.00
2025	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	102'000.00
2026	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	96'000.00
2027	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	90'000.00
2028	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	0,00	6'000.00	84'000.00
2029	150'000.00	0	150'000.00	0,00	6'000.00	6'000.00	78'000.00	84'000.00	0,00

Rekap

2007	446'690.55	0	446'690.55	23'813.00	17'867.62	18'813.00	105'000.00	123'813.00	287'000.00
2008	1'409'349.00	0	1'409'349.00	962'658.45	56'373.96	56'658.45	118'000.00	174'658.45	1'075'000.00
2009	2'739'686.40	1'1'00'000	2'739'686.40	1'330'337.40	109'587.46	111'337.40	2'100'000.00	2'211'337.40	194'000.00
2010	5'190'793.80	480'000	3'610'793.80	2'451'107.40	144'431.75	149'107.40	1'416'000.00	1'565'107.40	1'080'000.00
2011	12'864'475.40	2'1'00'000	9'184'475.40	7'673'681.60	367'379.02	369'681.60	2'774'000.00	3'143'681.60	561'000.00
2012	24'991'891.91	501'000	20'938'033.41	12'254'558.01	837'521.34	828'058.01	450'000.00	1'278'058.01	1'658'650.00
2013	28'339'285.27	261'900	23'896'385.27	3'220'251.86	955'855.41	957'251.86	0.00	957'251.86	1'849'500.00
2014	28'730'514.67	0.00	24'287'614.67	3'912'229.40	971'504.59	973'229.40	0.00	973'229.40	1'826'750.00
2015	29'054'070.67	0.00	24'611'170.67	3'235'556.00	984'446.83	987'056.00	0.00	987'056.00	1'760'400.00
2016	27'978'181.57	0	23'535'281.57	-1'075'889.10	941'411.26	943'610.90	0.00	943'610.90	1'558'450.00
2017	28'578'181.57	0	24'135'281.57	600'000.00	965'411.26	967'000.00	0.00	967'000.00	1'521'750.00
2018	28'728'181.57	0	24'285'281.57	150'000.00	971'411.26	973'000.00	0.00	973'000.00	1'439'450.00

Zweckverband Seewasserwerk  
Hirsacker - Appital

Anlagekartei / Abschreibungen / Kapitalkosten

Jahr	Anschaffungs wert	Entnahme Vorfinanz	Anschaffungswert für Abschreibung	Ausgaben	Abschreibungen gerechnet 4,00%	Abschreibungen verbucht	Abschreibungen zusätzliche verbucht	Abschreibungen total	Buchwert
2019	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	13.283.500,00
2020	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	12.316.500,00
2021	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	11.349.500,00
2022	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	10.382.500,00
2023	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	9.415.500,00
2024	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	8.448.500,00
2025	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	7.481.500,00
2026	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	6.514.500,00
2027	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	5.547.500,00
2028	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	0,00	967.000,00	4.580.500,00
2029	27978181.57	0	24.135.281.57	0,00	971.411,26	973.000,00	3.607.500,00	4.363.500,00	0,00