GVG **Gruppenwasserversorgung**
Vororte und Glattal

Geschäftsbericht und Jahresrechnung 2016

der Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal GVG
Schaffhauserstrasse 121, 8152 Opfikon

Die GVG ist ein Zweckverband nach § 7 Abs. 1
des zürcherischen Gemeindegesetzes.

Die Angaben über die Wasserumsätze 2016
beziehen sich auf das hydrologische Jahr vom
1. Oktober 2015 bis 30. September 2016.

Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal GVG

Geschäftsstelle, Betriebsleitung
Schaffhauserstrasse 121, Postfach
8152 Opfikon

Tel 044 829 82 82
Fax 044 829 82 88
info-gvg@energieopfikon.ch

Geschäftsbericht 2016

1	Einleitung
2	Der GVG Zweckverband
3	Zahlenüberblick
4	Betrieb und Unterhalt der Anlagen
5	Bauprojekte
6	Trinkwasserqualität, Anlageninventar
7 - 8	GVG-Verbandsorgane
9 - 11	Tätigkeiten der Verbandsorgane

Jahresrechnung 2016

1 - 2	Übersicht
3	Aufwand, Ertrag Laufende Rechnung
4 - 5	Details Laufende Rechnung
6	Ausgaben, Einnahmen Investitionsrechnung
7	Details Investitionsrechnung
8 - 9	Bestandesrechnung
10 - 11	Bestandesrechnung Vermögenswerte, Schulden
12	Abschreibungstabelle
13	Inventarveränderungen
14	Verpflichtungskreditkontrolle
15	Beteiligungsspiegel
16	Gewährleistungsspiegel
17 - 18	Budgetabweichungen Rechnung 2016
19 - 21	Kostenverteiler Wasserabgabe, Optionszuteilungsplan
22	Kostenverleger
23	Abschied der Rechnungsführung
24	Kurzbericht finanztechnische Prüfung Jahresrechnung 2016

Anhang

1	Jahreswasserumsatz
2	Wasserbezug, Wasserabgabe
3a, 3b	Tagesspitzenbezüge
4	Kosten Wasserankauf
5	Ertrag Wasserverkauf
6a, 6b	Leistungspreis, Arbeitspreis, Nettoinvestitionen
7	Trinkwasserproben
8	Inventar Verbundleitungen
9	Verzeichnis der Delegierten
10	Organigramm
11	Übersichtsplan Anlagen

GVG Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal

Geschäftsbericht 2016

Einleitung

Sehr geehrte Damen und Herren
Liebe Leserinnen und Leser

Wir freuen uns, Ihnen den Geschäftsbericht und die Jahresrechnung 2016 der Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal vorlegen zu können. Der Anhang zeigt mit Tabellen und Grafiken einen einfachen Mehrjahresüberblick.

Die Zahlen aus dem Betriebsjahr 2016 zeigen einen

- Aufwand bzw. Ertrag von Fr. 7‘276‘051
- hohen Wasserumsatz von 7’372’464 m^3
- mehrheitlich durchschnittliche Tagesbezugswerte
- sehr tiefen GVG-Leistungspreis von 42.61 Fr./m^3
- stabilen GVG-Wasserverbrauchspreis von 0.58 Fr./m^3

Nach einem heissen Sommer 2015 mit Niederschlägen unter 50% der Norm, begann das hydrologische Jahr 2016 im November und Dezember 2015 mit extremen Temperatur- und Wärmeüberschüssen und vor allem im Dezember mit sehr grosser Trockenheit. Gegensätzlich verlief der Start ins Jahr 2016. Die kräftigen Niederschläge Ende Januar führten auf der Alpennordseite zu den höchsten Niederschlagswerten in über hundertjährigen Messreihen. In Zürich fiel an 22 Tagen Niederschlag. Auch die Monate Mai bis Juli waren sehr nass. In dieser Zeit fielen 56% der gesamten Jahresmenge von 1’298 mm. Insgesamt war das Jahr 2016 warm und sonnig, aber auch sehr niederschlagsreich. Die Wasserbezüge der GVG-Gruppen wiesen im November und Dezember 2015 mehrheitlich die höchsten Werte aus. Der GVG-Tagesspitzenbezug erfolgte am 10. Dezember 2015 mit 29‘600 m^3.

2016 betrugen der Gesamtwasserumsatz 7.37 Mio. m^3 und die Wasserankaufskosten Fr. 6‘342‘779. Der Durchschnittspreis reduzierte sich auf 0.86 Fr./m^3. Die Wasserpreise unserer Wasserlieferanten, der Wasserversorgung Zürich und Stadtwerk Winterthur, blieben weitgehend unverändert. Aus dem Wasserverkauf resultierten Erträge von Fr. 7‘273‘379.

Der GVG Zweckverband

Der Zweckverband Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal GVG bezweckt die Sicherstellung einer ausreichenden Wasserversorgung in 29 Gemeinden des Furt- und Glattales. Die Gemeinden Fehraltorf, Russikon, Brütten und Lindau sind im Rahmen lokaler Zusammenschlüsse mit GVG-Verbandsgemeinden eingebunden.

Die GVG ist mit jährlichen Wasserumsätzen von 6-8 Mio. m^3 die grösste Gruppenwasserversorgung in der Region Zürich. Grosskalibrige Wasserleitungen mit Rohrweiten von 600 und 800 mm versorgen die lokalen Gruppenwasserversorgungen bzw. die Verbandsgemeinden mit qualitativ einwandfreiem Trinkwasser. Die GVG leistet so einen wesentlichen Beitrag für die zuverlässige Trinkwasserversorgung von Gewerbe-, Industrie- und Dienstleistungsbetrieben und mehr als 260'000 Einwohnern.

Die GVG besitzt und betreibt keine eigenen Produktionsanlagen. Hauptwasserlieferant ist die Wasserversorgung Zürich. Sie beliefert die GVG mit Wasser aus dem Zürichsee. Der zweite Wasserlieferant ist die Stadtwerk Winterthur. Seit der Inbetriebnahme der neuen Trinkwasser-Verbundleitung „Zürich-Winterthur“ im Jahr 2012 sind auch von Winterthur grosse Bezüge möglich. Die neue Leitung erhöht die Versorgungssicherheit massgeblich. Ihre Feuertaufe bestanden die neuen Anlagen im Hitzesommer 2015.

Die Anlagen und Leitungen der GVG sind in Anhang 8 und 11 ersichtlich.

Die Geschäftsstelle und die Betriebsleitung der GVG sind der Energie Opfikon AG übertragen. Für das Rechnungswesen ist die Gemeindeverwaltung Rümlang verantwortlich.

Zahlenüberblick 2016

Laufende Rechnung

	Fr.
Aufwand und Ertrag, total	7‘276‘051.24
Wasserankauf	6‘342‘778.70
Wasserverkauf	7‘273‘378.84
Übriger Sachaufwand	270‘057.76
Personalaufwand	30‘454.05
Entschädigungen	55‘903.00
Passivzinsen	226‘344.85
Abschreibungen	347‘840.48

Investitionsrechnung

Nettoinvestitionen	224‘629.35
Buchwert	13‘966‘379.23

Wasserankauf

Bezugsmenge, m^3	7‘372‘464
Durchschnittspreis, Fr./m^3	0.86
Maximale Option, m^3/Tag	73‘000

Wasserverkauf

Abgabemenge, m^3	7‘313‘618
Leistungspreis, Fr./m^3	42.61
Arbeitspreis, Fr./m^3	0.58
Durchschnittspreis, Fr./m^3	1.00
Maximale verteilte Option, m^3/Tag	74‘600

Betrieb und Unterhalt der Anlagen

Der Betrieb und Unterhalt der GVG-Anlagen verlief 2016 ohne nennenswerte Probleme. Die Mitarbeitenden der Gruppenwasserversorgungen Furttal, Kloten, Oberes Glattal und Gross-Lattenbuck führten die Betriebs- und Unterhaltsarbeiten kompetent, zuverlässig und termingerecht aus. Sie wurden unterstützt von privaten Unternehmen und Mitarbeitenden der GVG.

Der Aufwand für den Betrieb und Unterhalt der Anlagen ist 2016 mit Fr. 270’058 hoch. Verschiedene nicht geplante und nicht budgetierte Arbeiten mussten ausgeführt werden. So wurde im Schacht der Tankanlage Rümlang eine Klappe DN 600 mm ersetzt, im Schacht Hardwald mussten für den Pumpenersatz Rohrleitungsanpassungen ausgeführt werden und im Schacht Gferch wurde aus Sicherheitsgründen ein neues Podest installiert.

In einem zeitintensiven Verfahren wurde 2016 das hydraulische Schema der GVG komplett überarbeitet. Bei allen Anlagen und Armaturen wurden vor Ort Istaufnahmen gemacht und in das neue Schema übertragen.

Alle Rohrbruchstrecken der Verbundleitungen der GVG wurden wie jedes Jahr durch das Betriebspersonal überprüft. Bei diesen Sicherheitstests wird durch das Öffnen eines Leerlaufes ein Rohrbruch simuliert. Der auftretende Druckabfall löst dann das Zulaufen der Rohrbruchklappen aus. Alle Tests und die anschliessend durchgeführten Dichtigkeitskontrollen verliefen erfolgreich.

Bauprojekte

Leitungsumlegung Katzensee/Wehntalerstrasse Verbundleitung Schacht Katzensee - Watt

Im Bereich Katzensee führten die Stadt Zürich und der Kanton Zürich 2016 Strassensanierungsarbeiten aus. Gleichzeitig baute die Baudirektion des Kantons Zürich bei der Einmündung Altburgstrasse eine neue Personenunterführung und das ASTRA führte gleichzeitig weitere Projekte aus (Kleintierdurchlass und Wasserdurchlass unter der Wehntalerstrasse bzw. unter der GVG-Leitung). In den betroffenen Bauabschnitten musste die Verbundleitung der GVG aus dem Jahr 2006 verlegt werden.

Bruttokredit:	Fr. 40‘000	für Ingenieurarbeiten
Leitungsdurchmesser:	DN 300 mm	
Leitungslängen:	130 m	im Bereich Pfählung
	125 m	Bereich Unterführung
Bauprojekt:	Ingenieurbüro K. Strickler	
Rohrlegearbeiten:	Peter Alber AG	
Bauarbeiten:	ARGE Züri4 (Walo/Impl./Kibag)	Bereich Pfählung
	Strabag AG	Bereich Unterführung
Baukosten der GVG:	Fr. 93‘113	
Ausführung:	März bis Juli 2016	

Sanierung GVG-Abgabeschacht Stettbach

Der Grossteil der Instandsetzungsarbeiten mit Anpassungen am und im Gebäude, dem Teilersatz von Werk- und Rohrleitungen und die Erneuerung der elektrischen Installationen, inklusive Fernwirksystem, wurden 2016 ausgeführt. Das Projekt wird im Frühjahr 2017 abgeschlossen.

Die GVG ist an diesem Sanierungsprojekt beteiligt und trägt einen Kostenanteil von Fr. 225’000. Die Projektleitung liegt bei der Wasserversorgung Dübendorf. Für die Ingenieurarbeiten sind Gossweiler Ingenieure AG verantwortlich.

Trinkwasserqualität

Die GVG führte 2016 in ihrem Leitungsnetz 18 Kontrollmessungen durch. Die Wasserproben wurden durch das Kantonale Labor in bakteriologischer und chemischer Hinsicht geprüft. Alle Messergebnisse waren einwandfrei und die Toleranzwerte konnten mühelos eingehalten werden.

Verschiedene Untersuchungsergebnisse der GVG-Trinkwasserproben sind in Anhang 7 zusammengestellt.

Die Wasserqualität im Versorgungsnetz der GVG wird zudem mehrfach durch Qualitätskontrollen unserer Wasserlieferanten, der Wasserversorgung Zürich und der Stadtwerk Winterthur, sichergestellt. Beide Wasserversorgungsunternehmen konnten die Qualitätsanforderungen jederzeit erfüllen.

Anlageninventar

- Pumpen- und Überwachungsanlagen:
  Betriebswarte der GVG, in Opfikon
  Erstellungsjahr 1981, Teilersatz 1993, 2002, 2008
- Reservoir Müliberg mit Schieberschacht, in Lindau:
  Kapazität: 5‘000 m^3 (Kammer GVG)
  Max. Wasserspiegel: 557.50 m ü. M.
  Erstellungsjahr: 1977/78
- Verbundleitungen:
  Das Verbundleitungsnetz der GVG hat eine Länge von total 36.2 km (s. Anhang 8).

GVG-Verbandsorgane

Die Organe des GVG-Zweckverbandes sind die Verbandsgemeinden, die Delegiertenversammlung, die Bau- und Betriebskommission und die Rechnungsprüfungskommission.

Die Mitglieder werden jeweils, im Anschluss an die Erneuerungswahlen der Gemeindebehörden, für eine Amtsdauer von 4 Jahren, bestimmt. Für die Amtsdauer 2014-2018 fand die Neubesetzung im Frühjahr/Sommer 2014 statt.

Die Verbandsgemeinden

Folgende 29 Verbandsgemeinden bilden den Zweckverband der GVG. Die Aufteilung erfolgt geographisch in vier GVG-Untergruppen.

- Gruppe Furttal:
  Boppelsen, Buchs, Dällikon, Dänikon, Dielsdorf, Hüttikon, Niederglatt, Niederhasli, Oberglatt, Otelfingen, Regensdorf, Rümlang, Steinmaur
- Gruppe Kloten:
  Kloten, Lufingen, Winkel
- Gruppe Gross-Lattenbuck:
  Bassersdorf, Dietlikon, Illnau-Effretikon, Nürensdorf, Opfikon, Wallisellen, Wangen-Brüttisellen
- Gruppe Oberes Glattal:
  Dübendorf, Fällanden, Greifensee, Schwerzenbach, Uster, Volketswil

Zusätzlich versorgen die GVG und die Gruppenwasserversorgung Lattenbuck die Gemeinden Fehraltorf und Russikon mit Wasser und, im Wasserverbund Brütten/Lindau/Nürensdorf, die Gemeinden Brütten und Lindau. Der Anschluss weiterer Gemeinden ist möglich.

Die Bau- und Betriebskommission BBK

Die BBK besteht aus neun Mitgliedern. Die Vorsteherschaften der vier GVG-Gemeindegruppen schlagen je zwei Vertreter zur Wahl durch die Delegiertenversammlung vor. Das neunte Mitglied, womöglich ein Jurist mit Verwaltungserfahrung, wird von der BBK zur Wahl vorgeschlagen.

Zusammensetzung:

Gruppe Furttal:
- Manfred Bosshard, Karl Strickler (Präsident)

Gruppe Kloten:
- Beat Gassmann (Vizepräsident), Paul Hug

Gruppe Gross-Lattenbuck:
- Bruno Maurer, Jürg Niederhauser

Gruppe Oberes Glattal:
- Marco Bonomo, Bruno Modolo

Neuntes Mitglied:
- Norbert Mattenberger, Zürich

Aktuar: Hans Peter Ruf, Energie Opfikon AG

Rechnungsführerin: Andrea Jäger, Gemeindeverwaltung Rümlang

Die Rechnungsprüfungskommission RPK

Die RPK besteht aus fünf Mitgliedern. Die Vorsteherschaften der vier GVG-Gemeindegruppen schlagen je einen Vertreter zur Wahl durch die Delegiertenversammlung vor. Das fünfte Mitglied, womöglich ein Fachmann des Gemeinderechnungswesens, wird von der BBK zur Wahl vorgeschlagen.

Zusammensetzung:

Gruppe Furttal:	Dominic Plüss
Gruppe Kloten:	Daniel Popp
Gruppe Gross-Lattenbuck:	Bruno Roost, Vizepräsident
Gruppe Oberes Glattal:	Roman Pfister, Präsident
Fünftes Mitglied:	Patrick Schmid, Aktuar

Die Delegiertenversammlung DV

Die Delegiertenversammlung besteht aus 43 Mitgliedern. Die Verbandsgemeinden stellen 41 Abgeordnete. Der Präsident und der Vizepräsident der Bau- und Betriebskommission sind zusätzlich Mitglieder der Delegiertenversammlung.

Jede GVG-Gemeinde hat Anspruch auf einen Delegierten. Die verbleibenden Mandate werden, nach Massgabe der jeweiligen Optionsmengen, zu Beginn einer Amtsdauer auf die Gemeinden verteilt. Das Verzeichnis der GVG-Delegierten finden Sie in Anhang 9.

Tätigkeiten der Verbandsorgane

Bau- und Betriebskommission BBK

8. BBK-Sitzung, 3. Februar 2016:

Beschlüsse

- Jahresrechnung 2015 mit Kostenverteiler und Optionszuteilungsplan: Genehmigung und Antrag an DV
- Geschäftsbericht 2015: Genehmigung und Antrag an DV
- Erneuerung Wasserleitung Zürich-Kloten, Teilstück Querung Wallisellerstrasse, Opfikon: Genehmigung der Bauabrechnung
- Erneuerung Wasserleitung Zürich-Kloten, Teilstück Müllackerstrasse Süd, Opfikon: Genehmigung der Bauabrechnung
- Festsetzen der Delegiertenversammlung vom 23. März 2016

Verschiedenes

- Sanierung Wehntalerstrasse, Leitungsumlegung Katzensee: Projektinformation, weiteres Vorgehen
- Erneuerung Wasserlieferungsvertrag GVG-WV Zürich: Information, weiteres Vorgehen
- Überarbeitung GVG-Betriebsreglement: Information
- Trinkwasserversorgung in Notlagen, Wasserabgabe der GVG an die Zweckverbandsgemeinden: Information

9. BBK-Sitzung, 9. März 2016:

Beschlüsse

- Sanierung Wehntalerstrasse, Leitungsumlegung Katzensee: Finanzielle Regelung der Projektkosten
- Sanierung Wehntalerstrasse, Leitungsumlegung Katzensee: Vergabe der Rohrlegearbeiten

Verschiedenes

- Erneuerung Wasserlieferungsvertrag GVG-WV Zürich: Information, weiteres Vorgehen

10. BBK-Sitzung, 24. August 2016:

Beschlüsse

- Voranschlag 2017 Laufende Rechnung und Investitionsrechnung: Genehmigung und Antrag an DV
- Wasserlieferungsvertrag zwischen der WV Zürich und der GVG, Kürzung der Kündigungsfrist von 4 auf 2 Jahre: Genehmigung und Antrag an DV
- Erneuerung Wasserlieferungsvertrag GVG-WV Zürich: Stellungnahme der BBK zu diversen Themen des Vertragsentwurfs
- Rechnungsführung, Bericht über die finanztechnische Prüfung "Geldverkehr 2013 & Bücher ausgewählter Verwaltungsbereiche", Revision vom 1. Februar 2013: Kenntnisnahme und Umsetzung
- Rechnungsführung, Bericht über die finanztechnische Prüfung "Geldverkehr 2014", Revision vom 4. Februar 2014: Kenntnisnahme und weiteres Vorgehen
- Rechnungsführung, Bericht über die finanztechnische Prüfung "Geldverkehr 2015", Revision vom 29. Januar 2015: Kenntnisnahme und weiteres Vorgehen
- Festsetzen der Delegiertenversammlung vom 28. September 2016

Verschiedenes

- Sanierung Wehntalerstrasse, Leitungsumlegung Katzensee: Projektinformation
- Kanton Zürich, Direktion der Justiz und des Innern, Gemeindeamt, Informationsmail über die Umsetzung des neuen Gemeindegesetzes, "Leitfaden gesetzliche Neuerungen": Kenntnisnahme

Rechnungsprüfungskommission RPK

99. RPK-Sitzung, 10. März 2016:

- Genehmigung Protokoll der Sitzung vom 10. September 2015
- Jahresrechnung 2015: Prüfung, Genehmigung, Abschied an DV
- Erneuerung Wasserlieferungsvertrag GVG – WV Zürich: Orientierung aus der Bau- und Betriebskommission

100. RPK-Sitzung, 21. September 2016:

- Genehmigung Protokoll der Sitzung vom 10. März 2016
- Voranschlag 2017: Prüfung, Beschluss, Abschied an DV
- Erneuerung Wasserlieferungsvertrag GVG – WV Zürich, Kürzung der Kündigungsfrist von 4 auf 2 Jahre: Die RPK nimmt den Antrag der BBK zustimmend zur Kenntnis

Delegiertenversammlung DV

98. DV, 23. März 2016:

Beschlüsse

- Jahresrechnung 2015 mit Kostenverteiler und Optionszuteilungsplan: Genehmigung
- Geschäftsbericht 2015: Genehmigung

Verschiedenes

- Erneuerung Wasserlieferungsvertrag GVG-WV Zürich: Informationen zum Vertragsentwurf vom 16. Februar 2016
- Leitungsumlegung Katzensee/Wehntalerstrasse: Informationen zu den Projekten des Tiefbauamtes der Stadt Zürich (Strassensanierung, Kleintierdurchlass und Wasserdurchlass) und der Baudirektion des Kantons Zürich (Strassensanierung und Neubau Personenunterführung)

99. DV, 28. September 2016:

Beschlüsse

- Voranschlag 2017: Genehmigung Laufende Rechnung und Investitionsrechnung
- Wasserlieferungsvertrag zwischen der Wasserversorgung Zürich und der GVG: Kürzung der Kündigungsfrist von 4 auf 2 Jahre (somit kann der Vertrag bis 30. September 2018 per 30. September 2020 gekündigt werden)

Verschiedenes

- Erneuerung Wasserlieferungsvertrag GVG-WV Zürich: Ergänzende Informationen zum Vertragsentwurf vom 16. Februar 2016 (u.a. Stellungnahmen der BBK zu Optionsänderungen Dauer/Menge, Zuschlag bei Optionsüberschreitungen) und Bestimmung der neuen Optionen der Verbandsgemeinden bzw. GVG-Gruppen

22. Februar 2017 **GVG Bau- und Betriebskommission**

Der Präsident: Der Aktuar:

K. Strickler H.P. Ruf

GVG Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal

Jahresrechnung 2016

GVG
Jahresrechnung

1. Uebersicht

	Rechnung 2016		Voranschlag 2016		Rechnung 2015	
	Soll	Haben	Soll	Haben	Soll	Haben
1. aufende Rechnung						
Gesamtaufwand	7'276'051.24		7'639'500		7'626'522.81	
Gesamtertrag		2'672.40		2'400		1'922.95
Aufwandüberschuss z.L. Gruppen		7'273'378.84		7'637'100		7'624'599.86
	7'276'051.24	7'276'051.24	7'639'500	7'639'500	7'626'522.81	7'626'522.81
2. Investitonsrechnung						
a) **Nettoinvestitionen**						
Total Ausgaben	322'530.40		358'000		324'912.80	
Totel Einnahmen		97'901.05		0		0.00
Nettoinvestitionen		224'629.35		358'000		324'912.80
	322'530.40	322'530.40	358'000	358'000	324'912.80	324'912.80
b) Finanzierung 1						
Nettoinvestitionen	224'629.35		358'000	0	324'912.80	
Abschreibung Verw. Vermögen		347'840.48		353'600		343'347.90
Finanzierungsfehlbetrag 1		0.00		4'400		0.00
Finanzierungsüberschuss 1	123'211.13		0		18'435.10	
	347'840.48	347'840.48	358'000	358'000	343'347.90	343'347.90

1. Uebersicht

	Rechnung 2016		Voranschlag 2016		Rechnung 2015	
	Soll	Haben	Soll	Haben	Soll	Haben
3. Investitionen im Finanzvermögen						
a) Nettoveränderung						
Total Ausgaben	0.00		0		000	
Total Einnahmen		000		0		0.00
Nettoveränderung	0.00		0		000	
	0.00	0.00	0	0	000	0.00
b) Finanzierung II						
Nettoveränderung		0.00		0		0.00
Finanzierungsfehlbetrag 1	0.00		4'400		0.00	
Finanzierungsüberschuss 1		123'211.13		0		18'435.10
Finanzierungsfehlbetrag II		0.00		4'400		
Finanzierungsüberschuss II	123'211.13		0		18'435.10	
	123'211.13	123'211.13	4'400	4'400	18'435.10	18'435.10
4. Bilanzübersicht						
Finanzvermögen	2'722'910.02				3'057'0 16.24	
Verwaltungsvermögen	13'966'379.23				14'089'590.36	
Fremdkapital		16'689'289 .25				17'146'606.60
Verrechnungen		0.00				0.00
	16'689'289.25	16'689'289.25			17'146'606.60	17'146'606.60

Laufende Rechnung nach Artengliederung Jahresrechnung

Konto	Text	Rechnung 2016 Saldo	Voranschlag 2016 Saldo	Rechnung 2015 Saldo
	Gesamttotal Saldo			
3	**Aufwand**	**7'276'051.24**	**7'639'500**	**7'626'522.81**
30	Personalaufwand	30'454.05	30'300	29'991.05
31	Sachaufwand	6'615'508.86	6'959'500	6'961'780.51
32	Passivzinsen	226'344.85	240'000	235'500.35
33	Abschreibungen	347'840.48	353'600	343'347.90
35	Entschädigungen für Dienstleistungen anderer Gemeinwesen	55'903.00	56'100	55'903.00
4	**Ertrag**	**7'276'051.24**	**7'639'500**	**7'626'522.81**
42	Vermögenserträge	1'500.00	2'000	1'602.55
43	Entgelte	1'172.40	400	320.40
46	Beiträge mit Zweckbindung	7'273'378.84	7'637'100	7'624'599.86

Konto	Text	Rechnung 2016 Aufwand	Rechnung 2016 Ertrag	Voranschlag 2016 Aufwand	Voranschlag 2016 Ertrag	Rechnung 2015 Aufwand	Rechnung 2015 Ertrag
7	Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal Saldo	7'276'051.24	7'276'051.24	7'639'500	7'639'500	7'626'522.81	7'626'522.81
7700	Wasserversorgung	6'701'865.91	2'672.40	7'045'900	1'900	7'047'674.56	1'820.40
3001	Entschädigungen Kommissionen	21'594.00		21'700		21'594.00	
3002	Entschädigung für Betriebsleiter	1'644.00		1'700		1'644.00	
3004	Sitzungs- und Taggelder Kommission	6'455.00		5'900		5'999.00	
3030	Sozialleistungen	761.05		1'000		754.05	
3100	Büromaterial, Drucksachen	3'863.30		7'000		4'705.60	
3121	Leistungspreis WV Zürich	2'515'999.80		2'567'000		2'923'999.80	
03122	Arbeitspreis WV Zürich	3'315'894.20		3'453'000		3'124'617.10	
•3123	Nach-/Rückzahlungen Leistungspreis WV Zürich	85'680.00-				158'440.00-	
•3124	Nach-/Rückzahlungen Arbeitspreis WV Zürich	87'039.10-				211'120.15	
3125	Leistungspreis WV Winterthur	88'699.80		92'500		93'002.15	
•3126	Arbeitspreis WV Winterthur	594'904.00		644'000		624'161.00	
3127	Stromankauf	9'149.70		15'000		11'042.10	
•3141	Unterhalt Müliberg/Baltenswil	65'608.50		5'000		8'065.65	
3142	Unterhalt Netz	36'212.15		30'000		31'268.55	
3144	Verschiedener Unterhalt	55'559.05		30'000		32'358.20	
3151	Unterhalt Betriebswarte und Fernwirkeinrichtungen	6'924.35		5'000		4'873.80	
3152	Unterhalt Mobiliar, Werkzeuge, Wassermesser und Apparate	20'163.70		10'000		2'915.15	
3160	Miete Betriebswarte	2'970.00		3'000		2'970.00	
3171	Spesen Kommissionen, Funktionäre			1'000		124.35	
3172	Freier Kredit	1'030.00		2'000		1'455.75	
3181	Pauschalfrankatur, Telefongebühren	4'888.95		5'000		4'163.75	
3183	Gebühren, Spesen, Porti	232.01		1'000		227.96	
3184	Trinkwasseruntersuchungen	3'102.00		4'000		3'423.20	
3186	Versicherungsprämien	8'987.35		15'000		13'979.70	
3187	Uebrige Dienstleistungen Dritter	54'039.10		70'000		21'746.55	
3521	Entschädigung für Betriebsleitung	17'100.00		17'200		17'100.00	
3522	Entschädigung für Rechnungsführung	15'565.00		15'600		15'565.00	
3523	Enlschädigung für Aktuariat und Sekretariat	23'238.00		23'300		23'238.00	
4270	Mietzinserträge		1'500.00		1'500		1'500.00
4361	Anteile GWL an Unterhalt		320.40		400		320.40
4362	Rückerstattungen Dritter		852.00				
7940	Kapitaldienst	226'344.85		240'000	500	235'500.35	102.55
3220	Zinsen auf langfristigen Schulden	226'344.85		240'000		235'500.35	
4200	Kontokorrentzinsen				500		102.55
7990	Abschreibungen	347'840.48		353'600		343'347.90	
3310	Ordentliche Abschreibungen	347'840.48		353'600		343'347.90	

Laufende Rechnung Jahresrechnung

Konto	Text	Rechnung 2016 Aufwand	Rechnung 2016 Ertrag	Voranschlag 2016 Aufwand	Voranschlag 2016 Ertrag	Rechnung 2015 Aufwand	Rechnung 2015 Ertrag
•7997	**Abschluss Zweckverbände**		**7'273'378.84**		**7'637'100**		**7'624'599.86**
4621	Beiträge Gruppe Furttal, Dielsdorf		2'030'006.09		1'993'800		2'169'372.01
4622	Beiträge Gruppe Kloten		1'465'987.05		1'694'400		1'542'306.00
4623	Beiträge Gruppe Opfikon		1'044'864.95		1'195'000		1'095'654.10
4624	Beiträge Gruppe Lattenbuck, Wallisellen		501'268.45		447'600		475'022.95
4625	Beiträge Gruppe Oberes Glattal, Dübendorf		2'231'252.30		2'306'300		2'342'244.80

Investitionsrechnung nach Artengliederung Jahresrechnung

Konto	Text	Rechnung 2016 Saldo	Voranschlag 2016 Saldo	Rechnung 2015 Saldo
	Gesamttotal		358'000	
5	Ausgaben	420'431.45	358'000	324'912.80
50	Sachgüter	322'530.40	358'000	324'912.80
59	Passivierungen	97'901.05		
6	Einnahmen	420'431.45		324'912.80
63	Rückerstattungen für Sachgüter	97'901.05		
66	Beiträge mit Zweckbindung			
69	Aktivierungen	322'530.40		324'912.80

Konten	Text	Rechnung 2016 Ausgaben	Rechnung 2016 Einnahmen	Voranschlag 2016 Ausgaben	Voranschlag 2016 Einnahmen	Rechnung 2015 Ausgaben	Rechnung 2015 Einnahmen
7	Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal	420'431.45	420'431.45	358'000		324'912.80	324'912.80
	Saldo				358'000		
7700	Wasserversorgung	322'530.40	97'901.05	358'000		324'912.80	
501012	Teilerneuerung WL Zürich-Kloten, Teilstück Querung ...					3'000.00	
501013	Teilerneuerung WL Zürich-Kloten, Teilstück Müllacker Süd bis ...					269'297.70	
•501014	Leitungsumlegung Katzensee / Wehntalerstrasse	164'550.85		263'000		26'463.10	
•501201	Sanierung Abgabeschacht Stettbach	157'979.55		95'000		26'152.00	
•631014	Beiträge Kanton/Stadt Zürich Leitungsumlegung Katzensee		97'901.05				
7999	Abschluss	97.901.05	322'530.40				324'912.80
590001	Passivierte Einnahmen	97'901.05					
690001	Aktivierte Ausgaben		322'530.40				324'912.80

Konto	Text	Anfangsbestand Saldo	Veränderung Zugang	Veränderung Abgang	2016 Netto	Rechnung 2016 Saldo
	Gesamttotal					
1	AKTIVEN	17'146'606.60			457'317.35	16'689'289.25
10	FINANZVERMöGEN	3'057'016.24			334'106.22	2'722'910.02
100	FLÜSSIGE MITTEL	1'803'671.83	260'840.60			2'064'512.43
1002	BANKEN	1'803'671.83	260'840.60			2'064'512.43
100201	Kontokorrent ZKB	486'128.88	1'089'993.75			1'576'122.63
100202	Kontokorrent USS	1'3:..7'542.95			829'153.15	488'389.80
101	GUTHABEN	57'529.65	110'859.80			168'389.45
1014	RESTANZEN		105'733.20			105'733.20
101401	Restanzen		105'733.20			105'733.20
1015	DEBITOREN-GUTHABEN	35.90			35.90	
101501	Guthaben Eidg. Steuerverwaltung	35.90			35.90	
1019	ÜBRIGE GUTHABEN	57'493.75	5'162.50			62'656.25
101902	Vorsteuer MWST (LR)	56'354.35			6'887.70	49'466.65
101903	Vorsteuer MWST (IR)	1'139.40	12'050.20			13'189.60
102	ANLAGEN	600.00				600.00
1021	AKTIEN UND ANTEILSCHEINE	600.00				600.00
102101	Anteilschein Amtsbürgschafts-genossenschaft	600.00				600.00
103	TRANSITORISCHE AKTIVEN	1'195'214.76			705'806.62	489'408.14
1030	TRANSITORISCHE AKTIVEN	1'195'214.76			705'806.62	489'408.14
103001	Transitorische Aktiven	1'195'214.76			705'806.62	489'408.14
11	VERWALTUNGSVERMö GEN	14'089'590.36			123'211.13	13'966'379.23
114	SACHGÜTER	14'089'590.36			123'211.13	13'966'379.23
1141	TIEFBAUTEN	14'051'387.98			97'751.61	13'953'636.37
114101	Abgabeschächte	34'851.39	154'104.79			188'956.18
114102	Reservoire	128'121.21			4'575.76	123'545.45
114103	Transportleitungen	13'888'415.38			247'280.64	13'641'134.74
1146	MOBILIEN	38'202.38			25'459.52	12'742.86
114601	Betriebswarte	38'202.38			25'459.52	12'742.86

Bestandesrechnung Auswertung per 31.12.2016

Konto	Text	Anfangsbestand Saldo	Veränderung 2016 Netto Zugang	Abgang	Rechnung 2016 Saldo
2	PASSIVEN	17'146'606.60		457'317.35	16'689'289.25
20	FREMDKAPITAL	17'146'606.60		457'317.35	16'689'289.25
200	LAUFENDE VERPFLICHTUNGEN	1'138'350.00		24'970.75	1'113'379.25
2000	KREDITOREN	42'225.00	3'554.25		45'779.25
200002	MWST-Umsatzsteuer	42'225.00	3'554.25		45'779.25
2006	KONTOKORRENTE	1'096'125.00		28'525.00	1'067'600.00
200601	Kontokorrent Gruppe Furttal	293'525.00		16'225.00	277'300.00
200602	Kontokorrent Gruppe Kloten	231'750.00		5'525.00	226'225.00
200603	Kontokorrent Opfikon	185'400.00		10'275.00	175'125.00
200604	Kontokorrent Gruppe Lattenbuck	24'700.00		1'350.00	23'350.00
200605	Kontokorrent Oberes Glattal	360'750.00	4'850.00		365'600.00
202	LANGFRISTIGE SCHULDEN	14'990'000.00		335'000.00	14'655'000.00
2021	LANGFRISTIGE DARLEHEN	14'990'000.00		335'000.00	14'655'000.00
202101	Langfristige Darlehen ZKB	14'990'000.00		335'000.00	14'655'000.00
205	TRANSITORISCHE PASSIVEN	1'018'256.60		97'346.60	920'910.00
2050	TRANSITORISCHE PASSIVEN	1'018'256.60		97'346.60	920'910.00
205001	Transitorische Passiven	1'018'256.60		97'346.60	920'910.00

Bestandesrechnung 2016 Einzelheiten zu Vermögenswerten

Kontengruppe 101 Guthaben einschliesslich Restanzen
Kontengruppe 102 Anlagen ohne Sachwertanlagen/Konten 1023-1039

Einzelheiten zu den Vermögenswerten sofern sie nicht direkt aus der Bilanz ersichtlich sind

Bezeichnung	Verfall	Zinsfuss %	Zinstermin	Bestand Ende Vorjahr	Veränderungen im Rechnungsjahr	Bestand Ende Rechnungsjahr
1014.01 Stadt Zürich, Leitung Katzensee	-	-	-	0.00	16'329.80	16'329.80
1014.01 Kanton Zürich, Leitung Katzensee	-	-	-	0.00	89'403.40	89'403.40
Subtotal				**0.00**	**105'733.20**	**105'733.20**
1015.01 Guthaben Eidg. Steuerverwaltung (Verrechnungssteuer)	-	-	-	35.90	-35.90	0.00
1015.03 Guthaben Diverse				0.00	0.00	0.00
Subtotal				**35.90**	**-35.90**	**0.00**
1019.02 Vorsteuer laufende Rechnung	-	-	-	56'354.35	-6'887.70	49'466.65
1019.03 Vorsteuer Investitionsrechnung	-	-	-	1'139.40	12'050.20	13'189.60
Subtotal				**57'493.75**	**5'162.50**	**62'656.25**
101 Total Guthaben				**57'529.65**	**110'859.80**	**168'389.45**
1021.01 Anteilschein Amtsbürgschaftsgenossenschaft (Bürgschaft für Rechnungsführer in A. Jäger)	-	-	-	600.00	0.00	600.00
Subtotal				600.00		600.00
102 Total Anlagen	**-**	**-**	**-**	**600.00**	**0.00**	**600.00**
1030.01 Transitorische Aktiven	-	-	-	1'195'214.76	-705'806.62	489'408.14
Subtotal				**1'195'214.76**	**-705'806.62**	**489'408.14**
103 Total Transitorische Aktiven	**-**	**-**	**-**	**1'195'214.76**	**-705'806.62**	**489'408. 14**

Bestandesrechnung 2016 Einzelheiten zu Schulden

Kontengruppe 202 langfristige Schulden
Kontengruppe 204 Rückstellungen • mit Hinweisen auf Verbuchung

Einzelheiten zu den Schulden sofern sie nicht direkt aus der Bilanz ersichtlich sind

Bezeichnung	Verfall	Zinsfuss %	Zinstermin	Bestand Ende Vorjahr	Veränderungen im Rechnungsjahr	Bestand Ende Rechnungsjahr
2021.01 ZKB						
• Darlehen	30.03.2016	0.6400	vierteljährlich	1'940'000.00	-1'940'000.00	0.00
• Darlehen	07.07.2017	1.9100	vierteljährlich	2'000'000.00	0.00	2'000'000.00
• Darlehen	19.11.2018	0.8700	vierteljährlich	1'900'000.00	-50'000.00	1'850'000.00
• Darlehen	01.04.2019	2.2420	vierteljährlich	1'800'000.00	-50'000 .00	1'750'000.00
• Darlehen	18.10.2021	1.7100	vierteljährlich	4'500'000.00	-125'000.00	4'375'000.00
• Darlehen	10.01.2022	1.5670	vierteljährlich	2'850'000.00	-50'000 .00	2'800'000.00
• Darlehen	30.06.2023	0.3000	vierteljährlich	0.00	1'880'000.00	1'880'000.00
Subtotal				**14'990'000.00**	**-335'000.00**	**14'655'000.00**
2021.02 UBS				0.00	0.00	0.00
Subtotal				**0.00**	**0.00**	**0.00**
202 Total langfristige Schulden				**14'990'000.00**	**-335'000.00**	**14'655'000.00**
2041.01 Rückstellungen Investitionsrechnung				**0.00**	**0.00**	**0.00**
204 Total Rückstellungen				**0.00**	**0.00**	**0.00**
2050.01 Transitorische Passiven				1'018'256.60	-97'346.60	920'910.00
205 Transitorische Passiven				**1'018'256.60**	**-97'346.60**	**920'910.00**

Anlagenbuchhaltung
Gruppenwasserversorgung GVG

Datum: 10.01.2017

Rechnungajahr 2016

Abschreibungstabelle zur Jahresrechnung

Alle Angaben in CHF Anlagekategorie	Verwaltungs-vermögen Konto	Massgebliche Nettoinvesti-tionen (Abschreib.-basis)	Buchwert Anfang Rechnungsjahr	Nettoinvesti-tionen Rechnungsjahr	Buchwert vor Abschreibung	Abschreib.-salz %	planmässige Abschreibung	a.o. Abgänge (Buchwert)	Buchwert Ende Rechnungsjahr
AbQabeschächte	1141.01	193738.25	34'851.39	157'979.55	192'830.94	2.00%	3'874.76	-	188'956.18
Reservoire	1141.02	151'000.00	128'121.21	-	128'121.21	3.03%	4'575.76	-	123'545.45
Transoortleitunqen	1141.03	15'481'596.75	13'888'415.38	66'649.80	13'955'065.18	2.03%	313'930.44	-	13'641'134.74
Betriebswarte	1146.01	165'500.00	38'202.38	-	38'20238	15.38%	25'459.52	-	12'742.86
Übriges	1147.01	-	-	-	-		-	-	-
Total		15991'835.00	14'089'590.36	224'629.35	14'314'219.71	2.18%	347'840.48	-	13966'379.23

Total ordentliche Abschreibungen | 347'840.48 |

...
1\)

Jahresrechnung

Inventarveränderungen 2016

Kontonummer		Beschreibung des Inventarobjektes	Gesamtwerte und Hinweise		
Bestandesrechnung	Verwaltungsrechnung		Kauf oder Erstellung (+)	Veräusserung Uebertragung (-)	Inventar-Nummer
-	7700.501012	Teilerneuerung WL Zürich-Kloten, Teilstück Querung Wallisellerstr.	187'240.95		
	7700.501013	Teilerneuerung WL Zürich-Kloten, Teilstück Müllacker Süd bis Wallisellerstrasse	274'397.90		

Zu beachten: Bauten werden erst nach erstellter Gesamtrechnung in die Inventarveränderungsliste bzw. das Inventar aufgenommen.

Jahresrechnung

Verpflichtungskreditkontrolle 2016

Kreditbeschluss				Konto Nr.	Kreditbezeichnung	Kreditkontrolle				
Datum	Organ	Bruttokredit Nettokredit	B N			Kumulierte Gesamtausgaben	Saldo/Restkredit + Kredit-überschreitung -	Kumulierte Gesamteinnahmen	Abnahme der Abrechnung Datum	Organ
27.02.2014	BBK	120'000	B	7700.501012	Teilerneuerung WL Zürich-Kloten, Teilstück	187'240.95	-7'240.95	0.00	03.02.2016	BBK
03.04.2014	BBK	60'000			Querung Wallisellerstrasse					
25.03.2015	BBK	320'000		7700.501013	Teilerneuerung WL Zürich-Kloten, Teilstück Müllacker Süd bis Wallisellerstrasse	274'397.90	45'602.10	0.00	03.02.2016	BBK
20.05.2015	BBK	40'000		7700.501014	Leitungsumlegung Katzensee / Wehntalerstrasse	191'013.95	-53'112.90	97'901.05		
26.08.2015	BBK	225'000		7700.501201	Sanierung Abgabeschacht Stettbach	193'738.25	31'261.75	0.00		

Beteiligungen (im **Sinne der öffentlichen Aufgabenerfüllung)**

Name Sitz	Rechtsform	Tätigkeitsgebiet	Nominalkapital (100%)	Eigentumsanteil	Stimmanteil Exekutive	Stimmanteil Legislative	Buchwert per 31.12.	Anschaffungswert	Rechnungslegungsnorm	Spezifische Risiken
Zürcher Amtsbürgschafts-Genossenschaft	Genossenschaft	Amtskaution	30'000	0.00%	0.00% (Verwaltung 5 Mitgl.)	0.86% (115 Mitgl.)	600.00	600.00	OR	

Gewährleistungsspiegel 2016 - Einzelheiten zu den Gewährleistungen

Gewährleistungen

Die Verpflichtungskredite sind in der separaten Verpflichtungskreditkontrolle zu erfassen.

Name Sitz	Eigentümer, wesentliche Miteigentümer	Zahlungsströme im Berichtsjahr	Angaben zu den gesicherten Leistungen (Art. Betrag, Verfall, Zinsangaben etc.)	Spezifische zusätzliche Angaben
Privatrecl'ltli he Unternehmen (n ch OR/ZGBI				
keine				
Öffentlich-rechtlibhe Unternehmen (nach Gemeinde!:lesett)				
keine				
Öffentlich"rehtlihe Yeräae				
Wasserversorg ung Zürich	Stadtgemeinde Zürich	5'659'174.90	Lieferung von höchstens 68'000 m3 je Tag	Lieferung von Trinkwasser
Wasserversorgung Winterthur	Stadtgemeinde Winterthur	683'603.80	Lieferung von höchstens 5'000 m3 je Tag	Lieferung von Trinkwasser
Weitere:Verpftichtunaen {Altlasten. LeasinQ, Public Private Partnershlp)				
keine				

Budgetabweichungen Rechnung 2016

Die Konti sind in der Rechnung mit einem • markiert

Laufende Rechnung

Seite	Konto	Kontobezeichnung	Begründungen
4	7700. 3122	Arbeitspreis WV Zürich	Fr. 137'105.80 Minderaufwand. Wasserbezugsmenge: Budget 5'755'000 m^3, Rechnung 2016 5'717'059 m^3. Wasserpreise: Budget 0.60 Fr./m^3, Rechnung 2016 0.58 Fr./m^3. Daraus resultiert ein Minderaufwand von Fr. 137'105.80.
4	7700. 3123	Rückzahlung Leistungspreis WV Zürich	Fr. 85'680 Minderaufwand. Basis für die Rückzahlung ist die Betriebsrechnung der WV Zürich für das Jahr 2015. Die GVG budgetierte, gemäss den Angaben der WV Zürich, für die Korrektur des Leistungspreises eine Rückzahlung von Fr. 37'400. Der definitive Leistungspreis liegt mit 41.74 jedoch 0.39 Fr./m^3 unter dem Budgetwert von 42.13 Fr./m^3. Es resultiert eine Rückzahlung von Fr. 85'680.
4	7700. 3124	Rückzahlung Arbeitspreis WV Zürich	Fr. 87'039.10 Minderaufwand. Basis für die Rückzahlung ist die Betriebsrechnung der WV Zürich für das Jahr 2015. Der definitive Arbeitspreis liegt mit 0.565 Fr./m^3 0.015 Fr./m^3 unter dem Budgetwert von 0.58 Fr./m^3. Bei einer Wasserbezugsmenge von 5'802'606 m^3 resultiert eine Rückzahlung von Fr. 87'039.10.
4	7700. 3126	Arbeitspreis WV Winterthur	Fr. 49'096 Minderaufwand. Wasserbezugsmenge: Budget 1'400'000 m^3, Rechnung 2016 1'655'405 m^3. Wasserpreise: Budget 0.46 Fr./m^3, Rechnung 2016 0.4451 bzw. 0.4099 Fr./m^3. Daraus resultiert ein Aufwand für den Wasserbezug von Fr. 721'291.35. Gemäss Vertrag gewährt die WV Winterthur einen Mengenrabatt für Bezüge grösser als 730'000 m^3 pro Jahr. Die Rabatte betragen für das Jahr 2015 Fr. 64'241.35 und für 2016 Fr. 62'146, total Fr. 126'387.35. Es resultiert ein Minderaufwand von Fr. 49'096.
4	7700. 3141	Unterhalt Müliberg/Baltenswil	Fr. 60'608.50 Mehraufwand. Unterhaltsarbeiten im Betrag von Fr. 62'000 wurden 2015 ausgeführt, jedoch erst 2016 gebucht.
5	7997	Abschluss Zweckverbände	Fr. 363'721.16 Minderertrag. Wegen der tieferen Wasserbezugspreise liegt der Ertrag aus dem Wasserverkauf, trotz der grösseren Abgabemenge (plus 218'618 m^3), unter dem Budgetwert von Fr. 7'637'000.

1nvestitions rechnung

7	7700. 501014	Leitungsumlegung Katzensee/ Wehntalerstrasse	Fr. 98'449.15 Minderausgaben. Ein Grossteil der Ausgaben wird von den Bauherrschaften (Stadt und Kanton Zürich) getragen. Weil der Kostenteiler aber lange unklar war, wurden Fr. 263'000.00 Ausgaben budgetiert. Gegenüber dem Budgetbetrag resultierten Ausgaben von Fr. 164'550.85 (Fr. 98'449.15 weniger als budgetiert).
7	7700. 501201	Sanierung Abgabeschacht Stettbach	Fr. 62'979.55 Mehrausgaben. Die Ausführung geriet bereits 2015 in Verzug. Viele Arbeiten wurden erst 2016 ausgeführt und es resultierten Mehrausgaben von Fr. 62'979.55. Das Projekt ist noch nicht abgeschlossen. 2017 fallen noch nicht budgetierte Restkosten an.
7	7700. 631014	Beiträge Kanton/Stadt Zürich Leitungsumlegung Katzensee/ Wehntalerstrasse	Fr. 97'901.05 Mehreinnahmen. Die Bauherrschaften übernehmen die Projektkosten der Teilobjekte Kleintier-/Wasserdurchlass und Neubau Personenunterführung im Betrag von Fr. 97'901.05. Diese Einnahmen waren nicht budgetiert.

Kostenverteiler Jahresrechnung 2016

Berechnung des Leistungspreises und Arbeitspreises für die Wasserabgabe gemäss Art. 47, Statuten GVG vom 24.3.2010.

Leistungspreis

	m3		Fr.	Fr.
Leistungspreiskosten WVZ:	68'000	a	37.00	2'515'999.80
Leistungspreiskosten WVW:	5'000	a	17.74	88'699.80
Leistungspreiskosten GVG:	(Zins und Amortisation)			574'185.33
Total Leistungspreiskosten				3'178'884 93

Leistungspreis — Total Leistungspreiskosten Fr. 3'178'884.93 = 42 6124 Fr./m³
Verteilte Option m³ 74'600

(Voranschlag 2016 43.6005 Fr./m³)

Arbeitspreis

	m3		Fr.	Fr.
Arbeitspreiskosten WVZ:	5'717'059	a	0.5800	3'315'894.20
Arbeitspreiskosten WVW:	1'214'228	a	0.4451	414'065.55 *
Arbeitspreiskosten WVW:	441'177	a	0.4099	180'838.45
Arbeitspreiskosten GVG:	(Uebrige Betriebskosten)			356'414.81
Total Arbeitspreiskosten				4'267'213 01
Total angekaufte Wassermenge	7'372'464			

Arbeitspreis — Total Arbeitspreiskosten Fr. 4'267'213.01 = 0,583461 Fr./m³
Verkaufte Wassermenge m³ 7'313'618

(Voranschlag 2016 0.617970 Fr./m³)

0-Preis Wasserankauf inkl. Rückzahlungen WVZ

6'342'778. 70 = Fr./m³
7'372'464 m³ 7'372'464

(Voranschlag 2016 0.9443 Fr./m³)

0-Preis Wasserverkauf inkl. Rückzahlungen WVZ

7'273'378.84 = Fr./m³
bezogen auf: 7'313'618 m³ 7'313'618

(Voranschlag 2016 1.0764 Fr./m³)

WVZ : Wasserversorgung Zürich
WVW : Wasserversorgung Winterthur

* inkl. 15% Rabatt für Mehrbezug 2015 (Fr. 64'241.35) und Mehrbezug 2016 (Fr. 62'146.00}

Jahresrechnung 2016

Wasserabgabe

Grumen/Gemeinden		Optionen 2016 m^3/Tag		Optionen 2015 m^3/Tag	Jahreswasserbezug 2016 m3	Jahreswasserbezug 2015 m3	Optionskosten Fr./m^3 42.6124 2016 Fr.	Optionskosten Fr./m^3 -1.15 RZ 2015 Fr.	Wasserbezugskosten Fr./m^3 0.583461 2016 Fr.	Wasserbezugskosten Fr./m^3 -0.0124 RZ 2015 Fr.	Total Fr.
Gruppe Furttal		18'800		19'000	2'189'995	2'180'896	801'113.08	-21'763.65	1'277'777.31	-27'120.65	2'030'006.09
Rümlang	*	1'500	*	1'500							
Regensdorf	*	2'400	*	2'900							
Niederhasli	*	3'900	*	3'900							
Dielsdorf	*	1'350	*	1'350							
Buchs	*	2'500	*	2'200							
Dällikon	*	1'900	*	1'900							
Dänikon	*	1'050	*	1'050							
Boppelsen	*	400	*	400							
Otelfingen	*	1'050	*	1'050							
Hüttikon	*	300	*	300							
Oberglatt	*	750	*	750							
Steinmaur	*	700	*	700							
Niederglatt	*	1'000	*	1'000							
Gruppe Kloten		17'600		17'600	1'2_87'559	1'212'P10	749'978.20	-20'160.00	751'240.85	-15'072.00	1'465'987.05
Kloten		14'000		14'000							
Lufingen		800		800							
Winkel		2'800		2'800							
Gruppe Gross-Lattenbuck		18'400		18'400	1'368'027	1'210'178	784'068.15	-21'076.35	798'190 .80	-15'049.20	1'546'133.40
Opfikon		10'400		10'400	1'073'607	1'029'267	443'168.95	-11'912.70	626'408.15	-12'799.45	1'044'864 .95
Lattenbuck		8'000		8'000	294'420	180'911	340'899.20	-9'163.65	171'782.65	-2'249.75	501'268.45
Wallisellen	*	2'000	*	2'000							
Dietlikon	*	1'300	*	1'300							
Bassersdorf	*	1'000	*	1'000							
Nürensdorf	*	500	*	500							
Wangen-Brüti sellen	*	600	*	600							
Illnau	*	1'200	*	1'200							
FIR		1'000		1'000							
Wasserverbund BLN		400		400							

*= fiktive Zuteilung

NO

Jahresrechnung 2016

Wasserabgabe

Gruppen/Gemeinden	Optionen 2016 m³	Optionen 2015 m³	Jahreswasserbezuq 2016 m3	Jahreswasserbezuq 2015 m3	Optionskosten Fr./m³ 42.6124 2016 Fr.	Optionskosten Fr./m³ -1.15 RZ 2015 Fr.	Wasserbezugskosten Fr./m³ 0.583461 2016 Fr.	Wasserbezugskosten Fr./m³ -0.0124 RZ 2015 Fr.	Total Fr.
Gruppe Oberes Glattal	19'800	19'800	2'468'031	2'396'135	843'725.50	-22'680.00	1'440'004.05	-29'797.25	2'231'252.30
Dübendorf	10'000	10'000							
Fällanden									
Greifensee	2'000	2'000							
Schwerzenbach	1'700	1'700							
Uster	4'000	4'000							
Volketswil	2'100	2'100							
Total Wasserabgabe	37'600	37'600	7'313'618	6'999'219	3'178'884.93	-680.00	4'267'213.01	-87'039.10	7'273'378.84

Wasserbezüge:

• von WV Zürich	68'000	68'000	5'717'059	5'433'766
• von WV Winterthur	5'000	5'000	1'655'405	1'611'008
	73'000	73'000	7'372'464	7'044'774
• Messdifferenzen			-58'846	-45'555
			7'313'618	6'999'219

Rümlang, 10. Januar 2017/aj

Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal
Rechnungsführerin :

Andrea Jäger

Alle Kosten exklusiv Mehrwertsteuer

Jahresrechnung

Kostenverleger 2016

Konto-Nr.	Gruppe	Anfangsbestand	Akontozahlungen	Optionskosten	l/Vasserbezugskosten	Nach-/Rückzahlungen	Schlussbestand Akonto 2016/hydrolog.Jahr
7.200601	Gruppenwasserversorgung Furttal	293'525.00	l'977'575.00	779'349.43	l'250'656.66	36'206.09	277'300.00
7.200602	Gruppe Kloten	231'750.00	l'688'875.00	729'818.20	736'168.85	-228'412.95	226'225.00
7.200603	Wasserversorgung Opfikon	l85'400.00	l'l84'725.00	431'256.25	613'608.70	-150'135.05	l75'125.00
7.200604	Gruppenwasserversorgung Lattenbuck	24'700.00	446'250.00	331'735.55	l69'532 .90	53'668.45	23'350.00
7.200605	Gruppenwasserversorgung oberes Glattal	360'750.00	2'31 l'l50.00	821'045.50	l'410'206.80	-75'047.70	365'600.00
Total		l'096'125.00	7'608'575.00	3'093'204.93	4'l80'173.91	-363'721.16	l'067'600.00

ZZ

Abschied 2016

Abschied der Rechnungsführung

Die Richtigkeit und Vollständigkeit der vorstehenden Jahresrechnung 2016 bestätigt:

Rümlang, 10. Januar 2017

Rechnungsführerin:

Andrea Jäger

•LUCIO REVISIONEN
prüft fachkundig und unabhängig den Finanzhaushalt
von Zürcher Gemeinden und Zweckverbänden

Kurzbericht über die finanztechnische Prüfung

Jahr-esrechnung 2016

Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal

Als finanztechnische Prüfstelle haben wir die uns vorgelegte Jahresrechnung der Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal, bestehend aus den gesetzlich vorgeschriebenen Elementen, für das am 31. Dezember 2016 abgeschlossene Rechnungsjahr geprüft.

Verantwortung der Vorsteherschaft

Die Vorsteherschaft ist für die Aufstellung der Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den für die Organisation geltenden Rechtsgrundlagen verantwortlich. Diese Verantwortung beinhaltet die Ausgestaltung, Implementierung und Aufrechterhaltung eines internen Kontrollsystems mit Bezug auf die Aufstellung einer Jahresrechnung, die frei von wesentlichen falschen Angaben als Folge von Verstössen oder Irrtümern ist. Darüber hinaus ist die Vorsteherschaft für die rechtmässige Rechnungslegung verantwortlich.

Verantwortung der finanztechnischen Prüfstelle

Unsere Verantwortung ist es, aufgrund unserer Prüfung ein Prüfungsurteil über die Jahresrechnung abzugeben. Wir haben die Prüfung in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften und den Schweizer Prüfungsstandards vorgenommen. Nach diesen Standards ist die Prüfung so zu planen und durchzuführen, dass mit hinreichender Sicherheit eine Aussage darüber gemacht werden kann, ob die Jahresrechnung frei von wesentlichen falschen Angaben ist.
Eine Prüfung beinhaltet die Durchführung von Prüfungshandlungen zur Erlangung von Prüfungsnachweisen für die in der Jahresrechnung enthaltenen Wertansätze und sonstigen Angaben. Die Auswahl der Prüfungshandlungen liegt im pflichtgemässen Ermessen der Prüfenden. Dies schliesst eine Beurteilung der Risiken wesentlicher falscher Angaben in der Jahresrechnung als Folge von Verstössen oder Irrtümern ein. Bei der Beurteilung dieser Risiken berücksichtigen die Prüfenden das interne Kontrollsystem, soweit es für die Aufstellung der Jahresrechnung von Bedeutung ist, um die den Umständen entsprechenden Prüfungshandlungen festzulegen. Die Prüfung umfasst zudem die Beurteilung der rechtmässigen Anwendung der Rechnungslegung. Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise eine ausreichende und angemessene Grundlage für unser Prüfungsurteil bilden.

Bemerkungen, Hinweise, Einschränkungen

Bei unserer Revision sind wir nicht auf zusätzliche Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung sowie der Antrag der Vorsteherschaft nicht den gesetzlichen Vorschriften und den Regelungen der geprüften Organisation entsprechen.

Prüfungsurteil und Empfehlung zur Genehmigung der Jahresrechnung

Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2016 abgeschlossene Rechnungsjahr den für die Organisation geltenden Vorschriften. Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Fachkunde sowie Unabhängigkeit

Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen an die Fachkunde und Unabhängigkeit erfüllen und keine mit unserer Unabhängigkeit nicht vereinbare Sachverhalte vorliegen.

Vltznau, 25. Februar 2017

Luis-Miguel Lucio
Prüfungsleitung

Helga Luclo
Revisortn

LUCfOREVISIONEN
Gersauerweg 5
6354 Vitznau
T 044 340 07 90
M 079 655 77 11
revtslon@lucio.ch
www.luciorevlslonen.ch

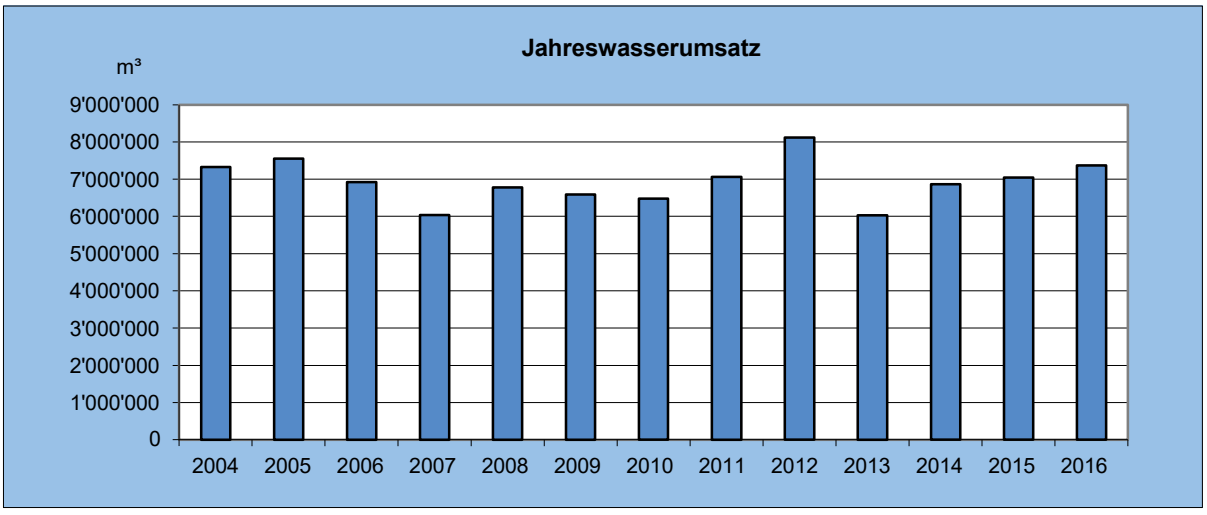
GVG Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal

Anhang 2016

ANHANG 1

Jahreswasserumsatz

Jahr	Maximal tägliche Bezugsmenge		Wasserankauf von Zürich und Winterthur	Wasserabgabe an Gruppen und Gemeinden	Verluste, Messdifferenzen	
	WVZ m³/Tag	WVW m³/Tag	m³	m³	m³	%
2004	68'000	5'000	7'326'534	7'250'001	76'533	1.0
2005	68'000	5'000	7'552'523	7'502'294	50'229	0.7
2006	68'000	5'000	6'924'261	6'878'162	46'099	0.7
2007	68'000	5'000	6'041'647	5'983'991	57'656	1.0
2008	68'000	5'000	6'776'733	6'783'213	-6'480	-0.1
2009	68'000	5'000	6'588'138	6'593'507	-5'369	-0.1
2010	68'000	5'000	6'477'553	6'486'158	-8'605	-0.1
2011	68'000	5'000	7'061'404	7'089'589	-28'185	-0.4
2012	68'000	5'000	8'114'912	8'049'185	65'727	0.8
2013	68'000	5'000	6'031'445	6'008'764	22'681	0.4
2014	68'000	5'000	6'861'728	6'833'762	27'966	0.4
2015	68'000	5'000	7'044'774	6'999'219	45'555	0.6
2016	68'000	5'000	7'372'464	7'313'618	58'846	0.8



Wasserbezug, Wasserabgabe

2015/2016	Wasserbezug			Wasserabgabe						Verluste, Messdifferenzen	
Monat	**Zürich**	**Winterthur**	**Total m³**	**GWF**	**Kloten**	**GWL**	**Opfikon**	**GOG**	**Total m³**	**m³**	**%**
Oktober 15	543'774	150'614	694'388	172'825	147'400	19'484	123'305	226'090	689'104		
November 15	578'059	140'652	718'711	202'834	138'320	21'307	115'694	234'760	712'915		
Dezember 15	595'364	149'911	745'275	205'263	139'280	22'074	122'565	250'012	739'194		
Januar	551'583	151'065	702'648	211'375	124'200	22'010	116'236	224'070	697'891		
Februar	521'488	67'043	588'531	182'368	92'260	16'012	96'466	196'360	583'466		
März	418'235	135'951	554'186	176'826	80'430	20'908	78'043	192'920	549'127		
April	437'726	137'884	575'610	191'666	86'569	15'238	90'209	187'360	571'042		
Mai	440'189	121'852	562'041	178'587	86'090	19'478	81'012	191'450	556'617		
Juni	370'449	131'054	501'503	147'395	92'080	15'671	49'321	193'339	497'806		
Juli	411'141	159'988	571'129	169'677	101'980	56'084	44'803	193'847	566'391		
August	434'326	147'661	581'987	171'895	104'030	30'201	61'700	190'202	558'028		
September	414'725	161'730	576'455	179'284	94'920	35'953	94'253	187'627	592'037		
Total	**5'717'059**	**1'655'405**	**7'372'464**	**2'189'995**	**1'287'559**	**294'420**	**1'073'607**	**2'468'037**	**7'313'618**	58'846	0.80
Anteil %	77.50	22.50	100.00	29.90	17.60	4.00	14.70	33.70	100.00		
Vorjahr m³	5'433'766	1'611'008	7'044'774	2'180'896	1'212'010	180'911	1'029'267	2'396'135	6'999'219	45'555	0.65
Veränderung m³	283'293	44'397	327'690	9'099	75'549	113'509	44'340	71'902	314'399		
Veränderung %	5.21	2.76	4.65	0.42	6.23	62.74	4.31	3.00	4.49		

ANHANG 2

ANHANG 3a

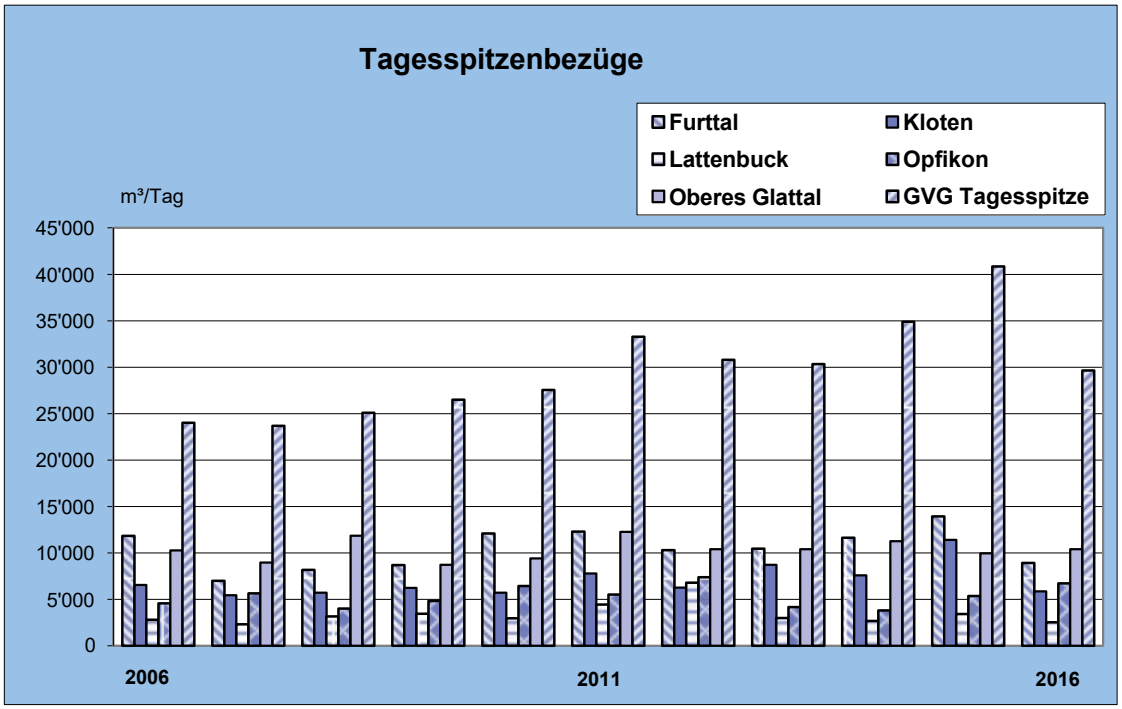
Tagesspitzenbezüge

Gruppe	Datum		Menge m³
Furttal	Freitag	26. August 2016	8'934
Kloten	Mittwoch	16. Dezember 2015	5'850
Lattenbuck	Mittwoch	28. September 2016	2'545
Opfikon	Donnerstag	10. Dezember 2015	6'714
Oberes Glattal	Donnerstag	17. Dezember 2015	10'420

GVG-Tagesspitze	**Donnerstag**	**10. Dezember 2015**	**29'660**
davon	- WV Zürich		22'040
	- WV Winterthur		7'620

Tagesspitzenbezüge

Jahr m³/Tag	Furttal	Kloten	Lattenbuck	Opfikon	Oberes Glattal	GVG Tagesspitze
2006	11'840	6'550	2'784	4'563	10'250	24'010
2007	6'980	5'450	2'292	5'659	8'950	23'700
2008	8'180	5'730	3'145	3'993	11'850	25'090
2009	8'700	6'220	3'433	4'835	8'700	26'520
2010	12'100	5'700	2'967	6'437	9'420	27'540
2011	12'304	7'770	4'432	5'518	12'250	33'300
2012	10'294	6'280	6'797	7'385	10'400	30'810
2013	10'470	8'700	2'989	4'185	10'400	30'330
2014	11'637	7'580	2'655	3'799	11'260	34'900
2015	13'920	11'410	3'409	5'354	9'970	40'840
2016	8'934	5'850	2'545	6'714	10'420	29'660

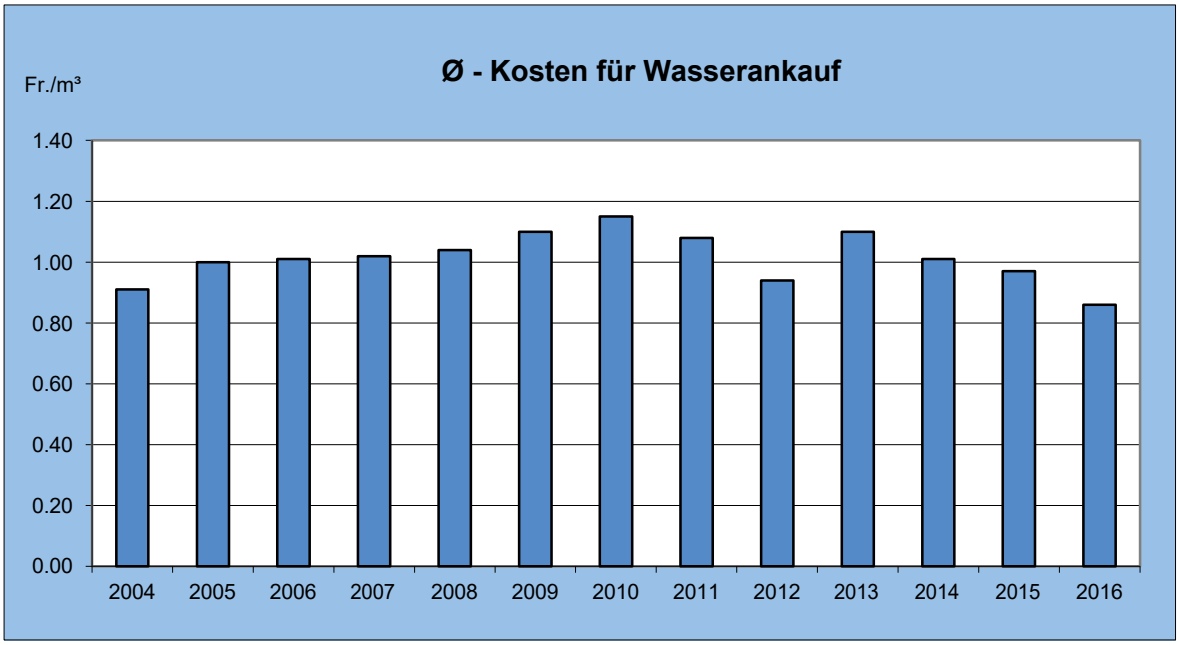


ANHANG 4

Kosten für Wasserankauf

(inkl. Nachzahlungen bzw. Rückzahlungen)

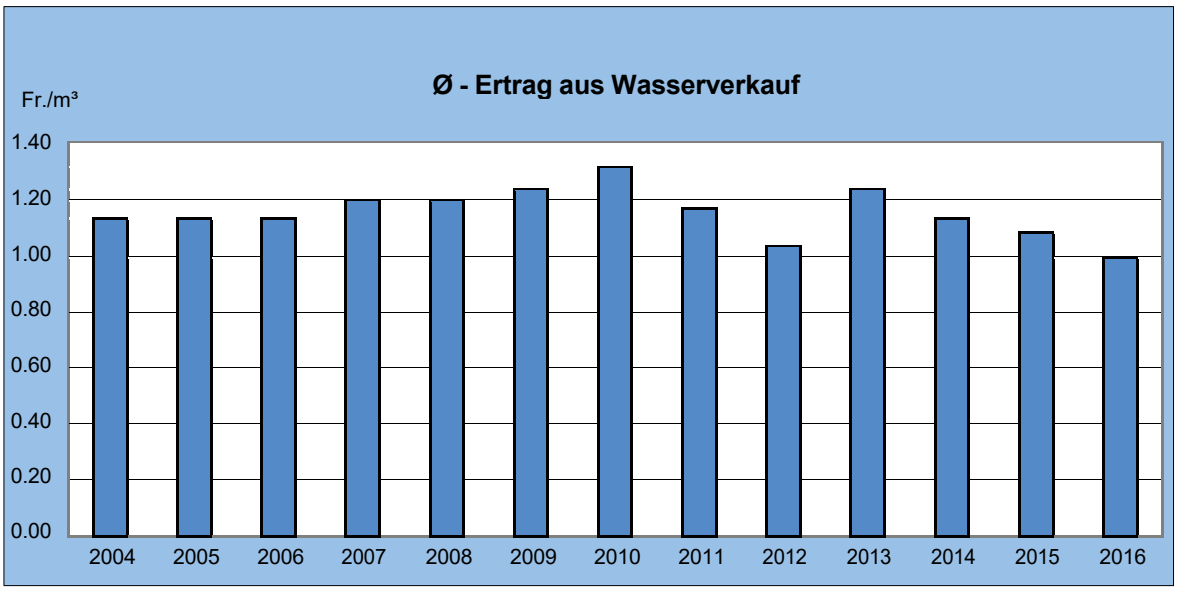
Jahr	Wasser-menge	Leistungs-preis	Arbeitspreis	Totalpreis	Durchschitts-preis
	m³	Fr.	Fr.	Fr.	Fr./m³
2004	7'326'534	3'482'060.20	3'328'338.25	6'810'398.45	0.91
2005	7'552'523	3'600'960.00	3'982'495.95	7'583'455.95	1.00
2006	6'924'261	3'554'680.00	3'466'375.05	7'021'055.05	1.01
2007	6'041'647	3'611'640.00	2'522'195.90	6'133'835.90	1.02
2008	6'776'733	3'592'860.00	3'454'998.75	7'047'858.75	1.04
2009	6'588'138	3'760'819.80	3'463'996.00	7'224'815.80	1.10
2010	6'477'553	3'754'439.80	3'694'376.25	7'448'816.05	1.15
2011	7'061'404	3'499'440.20	4'109'141.85	7'608'582.05	1.08
2012	8'114'912	3'558'599.80	4'035'732.80	7'594'332.60	0.94
2013	6'031'445	3'615'039.80	3'037'934.15	6'652'973.95	1.10
2014	6'861'728	3'128'159.65	3'812'324.45	6'940'484.10	1.01
2015	7'044'774	2'858'561.95	3'959'898.25	6'818'460.20	0.97
2016	7'372'464	2'519'019.60	3'823'759.10	6'342'778.70	0.86



Ertrag aus Wasserverkauf

(inkl. Nachzahlungen bzw. Rückzahlungen)

Jahr	Wassermenge m³	Ertrag Wasserverkauf Fr.	Durchschnittspreis Fr./m³
2004	7'250'001	8'092'206.75	1.12
2005	7'502'294	8'500'772.20	1.13
2006	6'878'162	7'929'292.05	1.15
2007	5'983'991	7'191'707.65	1.20
2008	6'783'213	8'007'708.37	1.18
2009	6'593'507	8'115'319.97	1.23
2010	6'477'553	8'463'562.07	1.31
2011	7'089'589	8'325'337.18	1.17
2012	8'049'185	8'401'423.63	1.04
2013	6'008'764	7'462'105.14	1.24
2014	6'833'762	7'758'982.75	1.14
2015	6'999'219	7'624'599.86	1.09
2016	7'313'618	7'273'378.84	1.00

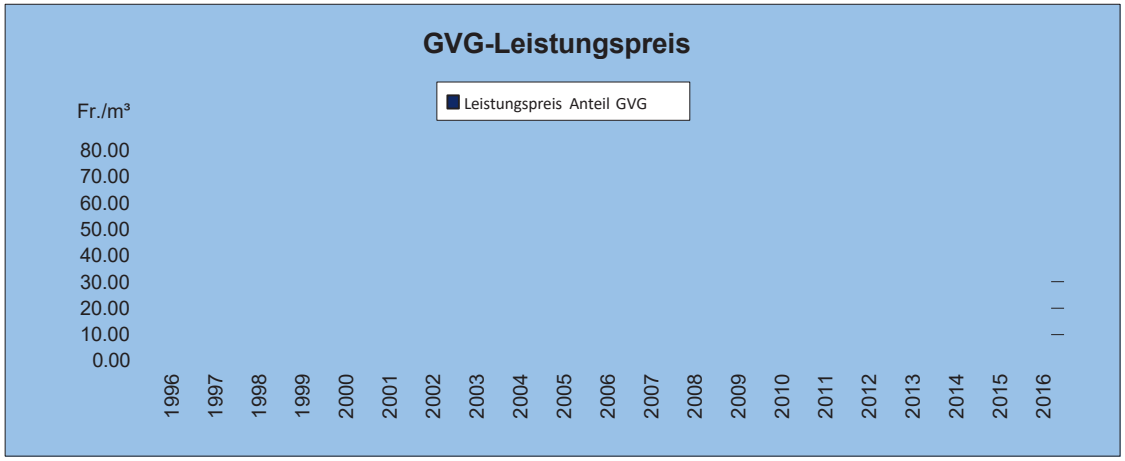


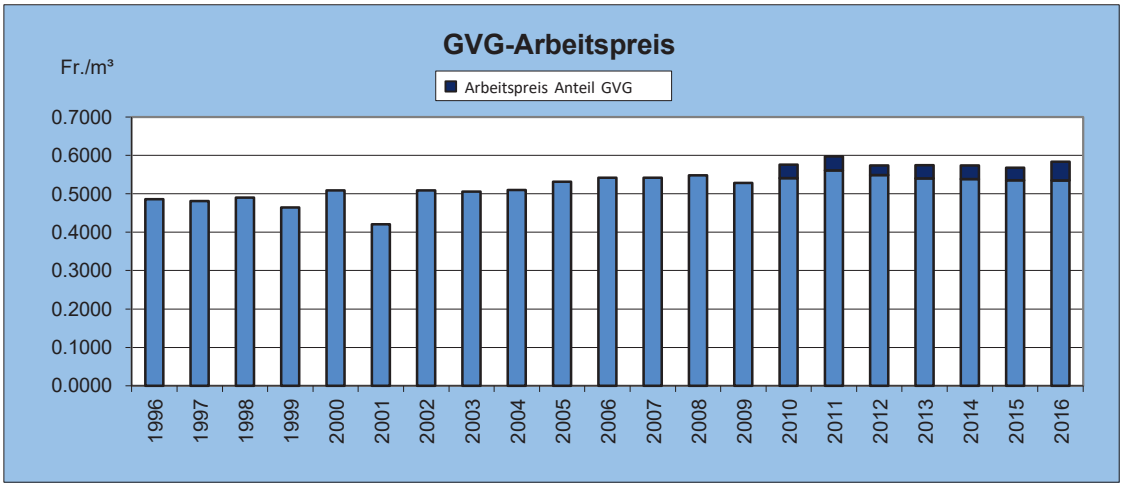
ANHANG 6a

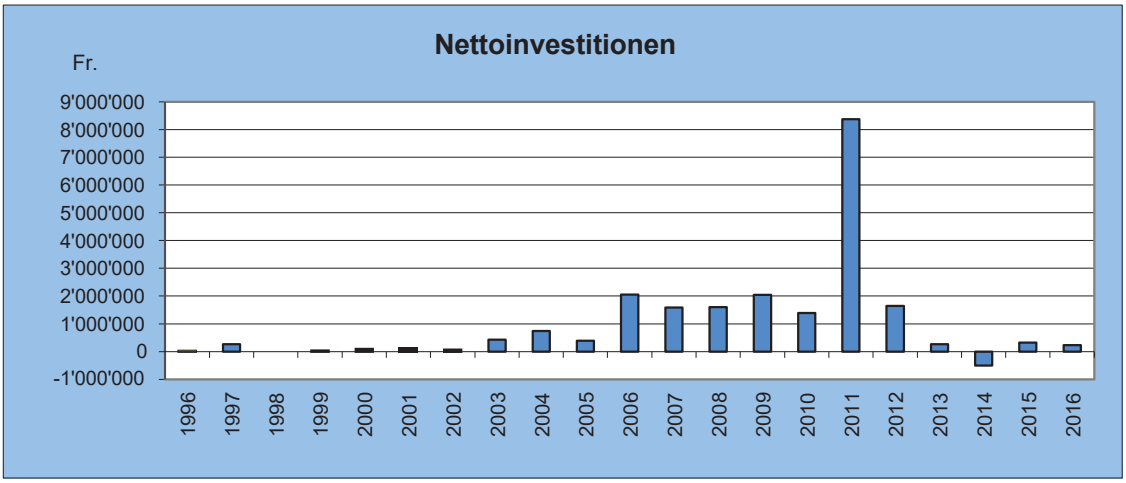
Leistungspreis, Arbeitspreis, Nettoinvestitionen

	Leistungspreis		Arbeitspreispreis		Netto-investitionen
	Total	Anteil GVG	Total	Anteil GVG	
Jahr	Fr./m³	Fr./m³	Fr./m³	Fr./m³	Fr.
1996	71.90	15.70	0.4858		18'631.00
1997	70.33	12.18	0.4810		266'873.00
1998	68.97	13.00	0.4903		-
1999	72.01	17.29	0.4647		24'524.40
2000	68.64	15.93	0.5092		85'202.05
2001	68.14	16.33	0.4207		113'294.05
2002	69.39	17.51	0.5092		65'127.45
2003	67.35	15.40	0.5058		427'706.15
2004	63.47	14.26	0.5101		738'583.50
2005	59.99	9.69	0.5315		385'323.70
2006	59.72	9.35	0.5421		2'055'584.70
2007	61.54	11.01	0.5430		1'583'320.50
2008	58.99	8.62	0.5483		1'601'362.20
2009	62.16	10.88	0.5280		2'038'572.60
2010	62.00	10.56	0.5762	0.0353	1'395'371.65
2011	55.71	6.10	0.5978	0.0371	8'374'447.10
2012	56.84	8.14	0.5739	0.0251	1'644'570.50
2013	56.85	8.15	0.5741	0.0337	267'637.60
2014	53.70	7.75	0.5737	0.0355	-507'762.35
2015	48.07	7.74	0.5681	0.0325	324'912.80
2016	42.61	7.70	0.5835	0.0487	224'629.35

Leistungspreis, Arbeitspreis, Nettoinvestitionen







ANHANG 7

Trinkwasserproben

Werte der bakteriologischen und chemischen Untersuchungsergebnisse im Jahr 2016.

Parameter	Einheit	Anzahl	Minimum	Maximum	Mittel	Toleranzwert
Temperatur Wasser	°C	18	6.9	13.9	10.4	
Keimzahl [30°C]	KBE/ml	18	0	17.0	8.5	100 /300 *
Escherichia Coli	KBE/100 ml	18	0	0	0.0	nicht nachweisbar
Enterokokken	KBE/100 ml	18	0	0	0.0	nicht nachweisbar
SAK 254 nm	/m	18	0.60	1.00	0.80	
Gesamthärte	°f H	18	14.70	28.60	21.65	
Karbonathärte	°f H	18	13.40	28.80	21.10	
Resthärte	°f H	18	0.20	1.90	1.05	
Säureverbrauch	mmol/l	18	2.68	5.56	4.12	

* 100 KBE/ml an der Fassung, 300 KBE/ml im Verteilnetz.

Toleranz: Ist die Höchstkonzentration, bei dessen Überschreitung das Lebensmittel als verunreinigt oder sonst im Wert vermindert wird.

Keimzahl: Anzahl lebende und sich vermehrende Mikroorganismen (aerobe mesophile Keime), ausgedrückt KBE - Koloniebildende Einheiten.

Escherichia Coli und Enterokokken: Fäkalienbakterien im Trinkwasser zeigen eine ursprünglich fäkale Verunreinigung an.

Alle Analysewerte entsprechen den massgebenden Bestimmungen des Lebensmittelgesetzes und der Lebensmittelverordnung. Die Tolenanzwerte für Mikroorganismen der Hygieneverordnung (HyV) wurden bei allen Proben eingehalten.

Inventar Verbundleitungen

	Erstellungs-jahr	Rohrmaterial	NW mm Ø	Druck ND bar	Leitungs-längen m	Länge Total m
Teilstrecke 1						
Schacht Balsberg - Schacht Watt						**9'105**
- Schacht Balsberg - Schacht Watt	1976/77	Stahl rostfrei	600	16	132	
- Schacht Balsberg - Schacht Watt	1976/77	Duktilguss Steckmuffen K9	600	25	1'349	
- Schacht Balsberg - Schacht Watt	1976/77	Duktilguss Steckmuffen K10	600	16/20	1'299	
- Schacht Balsberg - Schacht Watt	1976/77	Eternit	600	12.5	5'102	
- Bereich Flughofstrasse - Schacht Werkhof	2008	Duktilguss FZM / BLS	600	25	198	
- Bereich UBS Flughofstrasse - Birchstrasse	2008	Duktilguss FZM / BLS	600	25	375	
- Bereich Schacht Tempelhof - Glattalstrasse	2008	Duktilguss FZM / BLS	600	25	193	
- Schacht Tempelhof - Waldegg	1976	Eternit	300	12.5	180	
- Schacht Tempelhof - Waldegg	1976	Duktilguss Schraubmuffen	300	25	37	
- Schacht Tempelhof - Waldegg	2008	Duktilguss FZM / BLS	300	25	240	
Teilstrecke 2						
Schacht Hubenstrasse - Schacht Balsberg						**5'068**
- Schacht Hubenstrasse - Schacht Balsberg	1961/67	Eternit	600	10/10.5	3'703	
- Bereich Stadthaus Opfikon	1994	GFK	600	16	116	
- Bereich Fernsehstudio - Leutschenbach (Dücker)	2004	Stahl	600	20	72	
- Schacht Schärenmoos - Schacht Stelzen	2004	Duktilguss FZM /BLS	600	25	570	
- Bereich Schacht Stelzen - Talackerstrasse	2008	Duktilguss FZM /BLS	600	25	240	
- Bereich Müllackerstrasse Nord, Ersatz	2011	Duktilguss FZM /BLS	600	25	242	
- Bereich Müllackerstrasse Querung Wallisellerstr.,Ersatz	2014	Duktilguss FZM /BLS	600	25	30	
- Bereich Müllackerstrasse Süd, Ersatz	2015	Duktilguss FZM /BLS	600	25	95	
Teilstrecke 3						
Schacht Hubenstrasse - Schacht Grossriet						**10'670**
- Schacht Hubenstrasse - Schacht Stettbach	1962/63	Eternit	600	10	2'402	
- Schacht Schwesternbungert - Hubenbach	1997	Duktilguss	600	25	25	
- Bereich Ziegelhütte - Brandbach	2004	Duktilguss	600	25	50	
- Schacht Hubenstrasse - Schacht Gferch	1976/78	Stahl rostfrei	600	16	46	
- Schacht Hubenstrasse - Schacht Gferch	1976/78	Eternit	600	12.5	4'398	
- Schacht Hubenstrasse - Schacht Gferch	1976/78	Duktilguss Stopfbüchsen	600	16/20	1'964	
- Schacht Hubenstrasse - Schacht Gferch	1976/78	Duktilguss Steckmuffen	600	25	301	
- Schacht Gferch - Schacht Grossriet	1982	Stahl rostfrei V2A	600	16	17	
- Schacht Gferch - Schacht Grossriet	1982	Duktilguss Steckmuffen	600	25	48	
- Schacht Gferch - Schacht Grossriet	1982	Eternit	600	16	1'419	
Teilstrecke 4						
Balsberg - Hardwald - Baltenswil - Müliberg						**9'172**
- Schacht Balsberg - Hegliacher	1984	Duktilguss Steckmuffen	600	16	1'012	
- Hegliacher - Hardwald	1984	Eternit	600	16	1'523	
Hardwald - Bassersdorf Hardstrasse	2009/10	Duktilguss FZM / BLS	600	16	2'220	
- ARA Bassersdorf	1973/75	Stahl	600	20	82	
- Werkleitungskanal Brüttisellen	1973/75	Eternit	600	12.5	300	
- Bassersdorf Hardstrasse - Schacht Baltenswil	2011/12	Duktilguss FZM / BLS	600	16	2'005	
- Hardwald - Müliberg im Bau / Projektiert	2011/12	Duktilguss FZM / BLS	800	16	2'030	
Teilstrecke 5						
Schacht Gferch - Baltenswil						**0**
- mögliche Erweiterung						
Teilstrecke 6						
Schacht Müliberg - Reservoir Müliberg						**77**
- Schacht Müliberg - Reservoir Müliberg	1978	Eternit	800	10	77	
Teilstrecke 7						
Schacht Katzensee - Schacht Watt	2007	Duktilguss Steckmuffen	300	25	1'861	**2'116**
- Schacht Katzensee - Schacht Watt	2016	Duktilguss Steckmuffen			255	

Leitungslänge total 36'208

davon	- Duktilguss	16'639
	- Eternit	19'104
	- Rostfreier Stahl	349
	- GFK (glasfaserverstärktes Kunsstoffrohr)	116

ANHANG 9

GVG-Delegiertenversammlung: 41 Abgeordnete der Verbandsgemeinden — Amtsdauer 2014-2018

Gruppe, Verbands-gemeinde	Option m^3/Tag	Mandate	Name
Furttal	**19'000**	**16**	
Rümlang	1'500	1	Giuliani Nadja
Regensdorf	2'900	2	Marty Stefan
			Frei Hans-Rudolf
Niederhasli	3'900	2	Meier Hans
			Ramseier Jürg
Dielsdorf	1'350	1	Meier Rolf
Buchs	2'200	2	Meier Rudolf
			Matter Heinz
Dällikon	1'900	1	Koch Max
Dänikon	1'050	1	Meier Lars
Boppelsen	400	1	Gretler Thomas
Otelfingen	1'050	1	Strub Franz
Hüttikon	300	1	Lüssi Thomas
Oberglatt	750	1	Gujer Erich
Steinmaur	700	1	Roth Liliane
Niederglatt	1'000	1	Zürcher Peter
Kloten	**17'600**	**6**	
Kloten	14'000	3	Seiler Graf Priska
			Bär Daniel
			Isler Roger
Lufingen	800	1	Mörtl André
Winkel	2'800	2	Huber Reto
			Von Büren Daniel

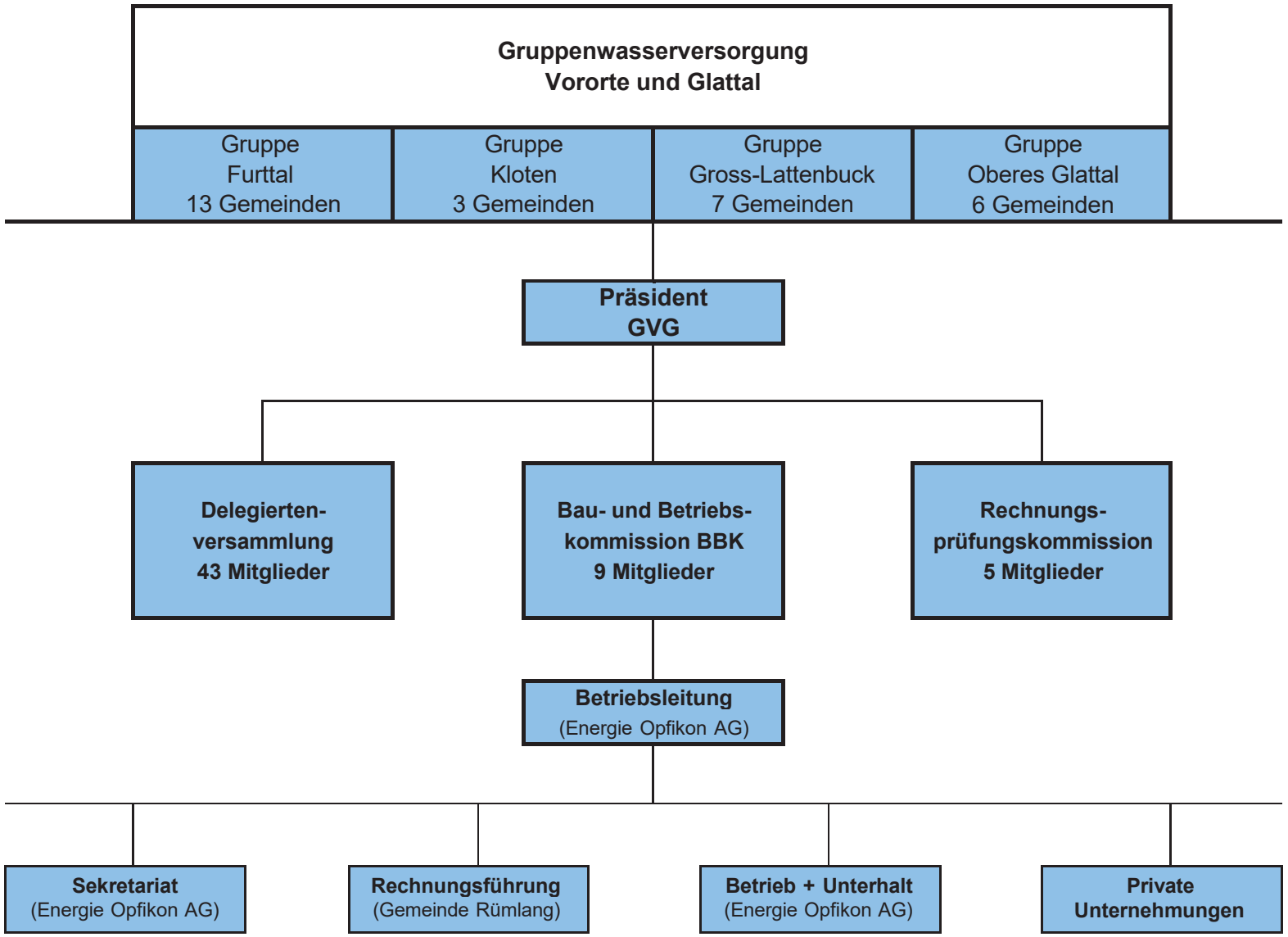
Gruppe, Verbands-gemeinde	Option m^3/Tag	Mandate	Name
Gross-Lattenbuck	**18'400**	**9**	
Opfikon	10'400	3	Altorfer Ueli
			Mäder Jörg
			Erismann André
Wallisellen	2'000 *	1	Guidon Andri
Dietlikon	1'300 *	1	Wyss-Cortellini Cristina
Bassersdorf	1'000 *	1	Pfaller Christian
Nürensdorf	500 *	1	Guggenbühler Yvonne
Wangen-Brüttisellen	600 *	1	Boller Erik
Illnau-Effretikon	1'200 *	1	Weiss Urs
FIR	1'000 *	0	
Wasserverbund BLN	400 *	0	
Oberes Glattal	**19'800**	**10**	
Dübendorf	10'000	3	Maurer Fritz
			Meier Peter
			Zollinger Werner
Fällanden		1	Jetish Haliti
Greifensee	2'000	1	Bauer Markus
Schwerzenbach	1'700	1	Iten René
Uster	4'000	2	Buchmann Willi
			Joss Philippe
Volketswil	2'100	2	Ayar Karin
			Letter Roger

* fiktive Zuteilung

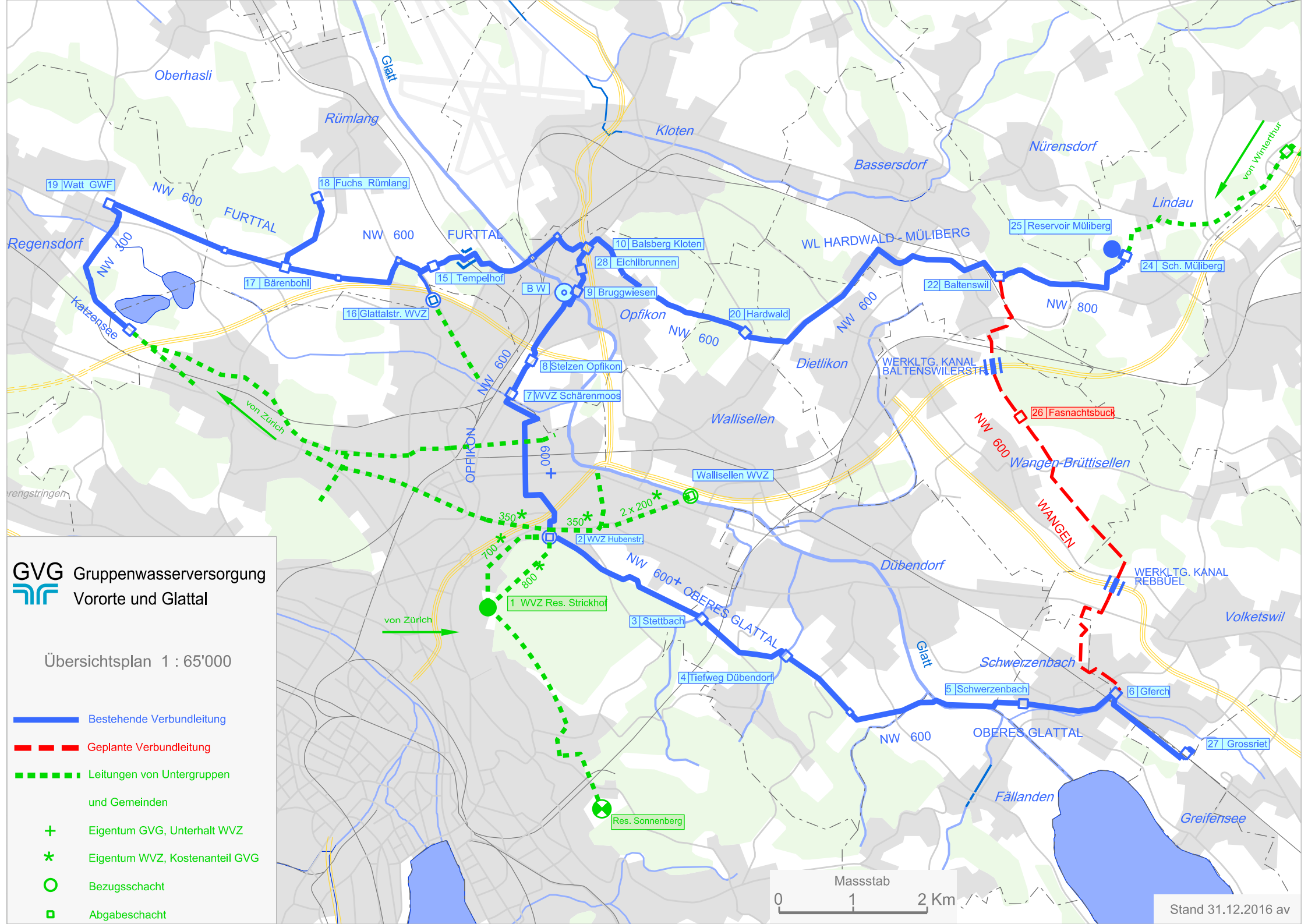
Zusätzliche Mitglieder der DV:
- Strickler Karl, Präsident der GVG
- Gassmann Beat, Vizepräsident der GVG

GVG

Organigramm



ANHANG 10


GVG Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal
Übersichtsplan 1 : 65'000
Bestehende Verbundleitung
Geplante Verbundleitung
Leitungen von Untergruppen
und Gemeinden
Eigentum GVG, Unterhalt WVZ
Eigentum WVZ, Kostenanteil GVG
Bezugsschacht
Abgabeschacht
Massstab
0 1 2 Km
Stand 31.12.2016 av
19 Watt GWF
18 Fuchs Rümlang
17 Bärenbohl
16 Glattalstr. WVZ
15 Tempelhof
10 Balsberg Kloten
28 Eichlibrunnen
9 Bruggwiesen
B W
20 Hardwald
8 Stelzen Opfikon
7 WVZ Schärenmoos
2 WVZ Hubenstr.
1 WVZ Res. Strickhof
3 Stettbach
4 Tiefweg Dübendorf
Res. Sonnenberg
Wallisellen WVZ
22 Baltenswil
25 Reservoir Müliberg
24 Sch. Müliberg
26 Fasnachtsbuck
5 Schwerzenbach
6 Gferch
27 Grossriet
WL HARDWALD - MÜLIBERG
WERKLTG. KANAL BALTENSWILERSTR.
WERKLTG. KANAL REBBUEL
OBERES GLATTAL
OPFIKON
WANGEN
FURTTAL
Oberhasli
Rümlang
Kloten
Bassersdorf
Nürensdorf
Lindau
Regensdorf
Katzensee
Opfikon
Dietlikon
Wallisellen
Wangen-Brüttisellen
Dübendorf
Schwerzenbach
Volketswil
Fällanden
Greifensee
Glatt
von Zürich
von Winterthur
NW 600
NW 800
600
350
2 x 200
700
800