GVG Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal

Geschäftsbericht und Jahresrechnung 2017

GVG **Gruppenwasserversorgung**
Vororte und Glattal

Geschäftsbericht und Jahresrechnung 2017

Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal GVG
Schaffhauserstrasse 121, 8152 Opfikon

Die GVG ist ein Zweckverband nach § 73 Abs. 1
des zürcherischen Gemeindegesetzes.

Die Angaben über die Wasserumsätze 2017
beziehen sich auf das hydrologische Jahr vom
1. Oktober 2016 bis 30. September 2017.

Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal GVG

Geschäftsstelle, Betriebsleitung
Schaffhauserstrasse 121
8152 Opfikon

Tel 043 544 86 00
Fax 043 544 86 07
info-gvg@energieopfikon.ch

Geschäftsbericht 2017

Seite	1	Einleitung
	2	Der Zweckverband GVG
	3	Zahlenüberblick 2017
	4	Betrieb und Unterhalt der Anlagen
	4	Bauprojekte
	5	Anlageninventar
	5	Trinkwasserqualität
	5	Erneuerung Wasserlieferungsverträge der GVG mit der WV Zürich und Stadtwerk Winterthur
	6	50 Jahre Jubiläum der GVG
	7 - 8	GVG-Verbandsorgane
	9 - 11	Tätigkeiten der Verbandsorgane

Jahresrechnung 2017

Seite	1 - 2	Übersicht
	3	Laufende Rechnung nach Artengliederung Jahresrechnung
	4 - 5	Details Laufende Rechnung
	6	Investitionsrechnung nach Artengliederung Jahresrechnung
	7	Details Investitionsrechnung
	8 - 9	Bestandesrechnung
	10 - 11	Bestandesrechnung 2017 Einzelheiten zur Jahresrechnung
	12	Abschreibungstabelle zur Jahresrechnung
	13	Inventarveränderungen
	14	Verpflichtungskreditkontrolle
	15	Beteiligungsspiegel
	16	Gewährleistungsspiegel
	17 - 18	Budgetabweichungen Rechnung 2017
	19 - 21	Kostenverteiler Wasserabgabe, Optionszuteilungsplan
	22	Kostenverleger
	23	Abschied der Rechnungsführung
	24	Bericht finanztechnische Prüfung Jahresrechnung 2017

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 2017

Einleitung

Sehr geehrte Damen und Herren
Liebe Leserinnen und Leser

Wir freuen uns, Ihnen den Geschäftsbericht und die Jahresrechnung 2017 der Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal vorlegen zu können. Der Anhang zeigt mit Tabellen und Grafiken einen einfachen Mehrjahresüberblick.

Vorab einige Zahlen aus dem Betriebsjahr 2017:

- Aufwand bzw. Ertrag, Fr. 7‘867‘696.47
- Sehr grosser Wasserumsatz, 8’535’395 m^3
- Sehr hohe GVG-Tagesspitze am 22. Juni, 42’520 m^3
- Sehr tiefer GVG-Leistungspreis, 38.89 Fr./m^3
- Stabiler GVG-Wasserverbrauchspreis, 0.5886 Fr./m^3

Das hydrologische Jahr 2017 begann im Oktober/November 2016 kühl, zum Teil bereits winterlich, mit durchschnittlichen Niederschlägen. Dann führte beständiges Hochdruckwetter auf der Alpennordseite verbreitet zum niederschlagsärmsten Dezember seit Messbeginn im Jahr 1864. In Zürich fiel nur an 2 Tagen Regen, total 1 mm. Es folgte ein extrem trockener Winter. Die Niederschlagswerte erreichten landesweit nur die Hälfte der Norm. Der Frühling war warm mit durchschnittlichen Niederschlägen. Der Juni war ein trockener Monat und ging als zweitwärmster Monat seit 1864 in die Messgeschichte ein. Juli und August waren wechselhaft, gewittrig mit häufigen Niederschlägen. Am Abend des 1. und in der Nacht zum 2. August entluden sich heftige Gewitter mit Hagel und Sturmböen. Am Messstandort Eschenz TG fiel zwischen 02.40 und 02.50 Uhr 36.1 mm Regen, ein neuer Schweizer Regenrekord.

Jahresbilanz 2017: Sechst wärmstes Jahr seit Messbeginn, durchschnittliche Sonnenscheindauer und in der Region der GVG 1031 mm Niederschlag (Norm 1134 mm). Langanhaltende Trockenperioden im Sommerhalbjahr blieben aus. Die längste Phase ohne Niederschlag war von Dienstag 4. bis Karfreitag 14. April. In allen Sommermonaten regnete es an 11 und mehr Tagen, bis maximal 21 Tagen im sehr nassen Juli. Trotz den häufigen Niederschlägen resultierte für die GVG ein sehr grosser Wasserumsatz von 8’535’395 m3, der höchste Wert seit 1992, da die Eigenwasserproduktionen der Verbandsgemeinden verbreitet niedrig waren. Der GVG-Tagesspitzenbezug erfolgte am Donnerstag, 22. Juni 2017 mit 42’520 m^3. Nur im “Jahrhundertsommer 2003” lag die Tagesspitze mit 43’530 m^3 höher.

Die Wasserankaufskosten betrugen Fr. 6‘913‘073.06 und der Durchschnittspreis reduzierte sich von 0.86 auf 0.81 Fr./$m^<$. Der Ertrag aus dem Wasserverkauf betrug Fr. 7’865‘341.07.

Der Zweckverband Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal GVG

Der GVG-Zweckverband bezweckt die Sicherstellung einer ausreichenden Wasserversorgung in 29 Gemeinden des Furt- und Glattales. Die Gemeinden Fehraltorf, Russikon, Brütten und Lindau sind in lokalen Zusammenschlüssen mit GVG-Verbandsgemeinden eingebunden.

Die GVG ist mit durchschnittlichen Wasserumsätzen von 6-8 Mio. Qubikmetern/Jahr die grösste regionale Gruppenwasserversorgung in der Region Zürich. Grosskalibrige Wasserverbundleitungen mit Rohrweiten von 600 und 800 mm verbinden die GVG mit den lokalen Gruppenwasserversorgungen bzw. Verbandsgemeinden und beliefern sie mit qualitativ einwandfreiem Trinkwasser. Die GVG leistet damit einen wesentlichen Beitrag für eine sichere und zuverlässige Trinkwasserversorgung von Gewerbe-, Industrie- und Dienstleistungsbetrieben und mehr als 260'000 Einwohnern.

Die GVG hat keine eigenen Wasserproduktionsanlagen. Die Wasserlieferanten der GVG sind die Wasserversorgung Zürich und Stadtwerk Winterthur. Das Bezugsmengenverhältnis lag 2017 bei 2:1. Seit der Inbetriebnahme der neuen Trinkwasser-Verbundleitung „Zürich-Winterthur“ sind auch von Stadtwerk Winterthur grosse Bezüge möglich. Neben betrieblichen, finanziellen Vorteilen erhöht diese Leitung die Versorgungssicherheit erheblich.

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

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

Zahlenüberblick 2017

Laufende Rechnung

	Fr.
Aufwand und Ertrag, total	7‘867‘696.47
Wasserankauf	6‘913‘073.60
Wasserverkauf	7‘865‘341.07
Übriger Sachaufwand	288‘589.79
Personalaufwand	32‘788.25
Entschädigungen	67‘720.50
Passivzinsen	205‘871.30
Abschreibungen	335‘723.98

Investitionsrechnung

Nettoinvestitionen	30‘008.30
Buchwert	13‘660‘663.55

Wasserankauf

Bezugsmenge, m^3	8’535‘395
Durchschnittspreis, Fr./m^3	0.81
Maximale Option, m^3/Tag	75‘000

Wasserverkauf

Abgabemenge, m^3	8‘467‘113
Leistungspreis, Fr./m^3	38.89
Arbeitspreis, Fr./m^3	0.59
Durchschnittspreis, Fr./m^3	0.93
Maximale verteilte Option, m^3/Tag	74‘600

Betrieb und Unterhalt der Anlagen

Der Betrieb und Unterhalt der GVG-Anlagen verlief 2017 ohne nennenswerte Probleme. Die Mitarbeitenden der Gruppenwasserversorgungen Furttal, Kloten, Oberes Glattal und Gross-Lattenbuck führten die Betriebs- und Unterhaltsarbeiten kompetent, termingerecht und zuverlässig aus. Sie wurden von Mitarbeitenden der GVG und von privaten Unternehmen unterstützt.

Der Aufwand für den Betrieb und Unterhalt der Anlagen war 2017 mit ca. Fr. 142'600 relativ hoch. Neben den üblichen Unterhaltsarbeiten wurden folgende Arbeiten ausgeführt:

- Reservoir Müliberg in Lindau:
  Vorbereitungsarbeiten an den Elektrotableaux für das Anpassen der Reservoirbeleuchtung
- Abgabeschacht Stelzen in Opfikon:
  - Neuer Plattenboden, weil sich der Anstrich gelöst hat
  - Ersatz des MID-Wassermessers
- Unterhalt Betriebswarte und Fernwirkanlagen:
  Erneuerung der MRL-Tableaux im Schacht Eichlibrunnen und Schulstrasse in Opfikon inkl. Anpassungen in der Leitstelle, Ersatz der störanfälligen Anlagen

Die jährlichen Kontrollen der Rohrbruchstrecken der GVG-Verbundleitungen wurde wegen Bauarbeiten an der Leitung Zürich-Hubenstrasse – Kloten Balsberg aus betrieblichen Gründen 2017 nicht ausgeführt. Es ist geplant, dies im Frühling 2018 nachzuholen.

Bauprojekte

Sanierung GVG-Abgabeschacht Stettbach

Das Projekt wurde im Januar 2017 nach letzten Fertigstellungsarbeiten mit den Schlussrechnungen abgeschlossen. Es fielen noch Kosten von Fr. 30'008.20 zu Lasten der Investitionsrechnung an.

Die GVG war bei diesem Sanierungsprojekt der Wasserversorgung Dübendorf beteiligt und trägt einen Kostenanteil von Fr. 225'000. Die Projektleitung lag bei der Wasserversorgung Dübendorf. Das beauftragte Ingenieurbüro war Gossweiler Ingenieure AG, Dübendorf.

Teilerneuerung Wasserleitung Zürich-Kloten, Querung Kreisel Giebeleich

Die Stadt Opfikon hat das Kreiselprojekt auf später verschoben. Es fielen keine Ausgaben für das Investitionsprojekt an.

Anlageninventar

- Pumpen- und Überwachungsanlagen:
  Betriebswarte/Leitstelle 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 GVG-Verbundleitungsnetz hat eine Länge von total 36.2 km, siehe Anhang 8.

Trinkwasserqualität

Die GVG führte 2017 in ihrem Leitungsnetz 19 Kontrollmessungen durch. Die Wasserproben wurden durch das Kantonale Labor in bakteriologischer und chemischer Hinsicht geprüft. Alle Messergebnisse waren einwandfrei und die Toleranzwerte konnten ohne Probleme 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 Stadtwerk Winterthur, sichergestellt. Beide Wasserversorgungsunternehmen konnten die Qualitätsanforderungen jederzeit erfüllen.

Erneuerung Wasserlieferungsverträge der GVG mit der WV Zürich und Stadtwerk Winterthur

Die GVG hat für die Wasserbeschaffung 1971 mit der Stadtgemeinde Zürich einen Wasserliefervertrag abgeschlossen. 1976 schloss die GVG mit den Städtischen Werken Winterthur einen 2. Wasserlieferungsvertrag ab. Diese Verträge sollen gegen Ende 2020 durch zwei neue Wasserlieferverträge abgelöst werden.

Erstmals informierte die WV Zürich 2015 ihre Vertragspartner über die Erneuerung der Wasserlieferungsverträge. 2017 lag die erste neue Vertragsversion vor. In der Folge gestalteten sich die Arbeiten für die Vertragserneuerung als sehr anspruchsvoll und aufwendig. Unterdessen sind die Arbeiten weit fortgeschritten, mehrheitlich besteht Konsens und nur noch wenige Punkte sind zu bereinigen. Seit 2017 wird auch an der Vertragserneuerung mit Stadtwerk Winterthur gearbeitet. Die Verträge mit der WV Zürich und Stradtwerk Wintertur sind sich ähnlich. Die Genehmigung der neuen Verträge ist im Herbst 2018 vorgesehen.

50 Jahre Jubiläum der GVG

Die GVG feierte am 27. September 2017 im Ebianum in Fisibach ihr 50 Jahre Jubiläum. Die Feierlichkeiten begannen im Anschluss an die 101. Delegiertenversammlung der GVG mit Führungen durch das Baggermuseum der Gebrüder Eberhard. Heinz und Hansruedi Eberhard führten persönlich 2 Gruppen durch ihr Museum. Dieses zeigt die Geschichte der Eberhardunternehmungen in eindrücklicher Art und Weise und lässt den Besucher unvermittelt in eine Zeitreise durch die Baumaschienengeschichte eintauchen.

Nach einem feinen Apéro begrüsste GVG-Präsident Karl Strickler die Mitglieder der GVG und die geladenen externen Gäste. Total nahmen 73 Personen an den Feierlichkeiten teil. In seiner Festrede erinnerte der Präsident an den Aufbau und die Gründung der GVG im Jahre 1967, weiter informierte er über den Anlagenausbau in den 70- und 80-iger Jahren und schloss seine Ausführungen mit aktuellen Verbandstätigkeiten im neuen Jahrtausend ab.

GVG-Verbandsorgane

Die Organe des GVG-Zweckverbandes sind die Stimmberechtigten des Verbandsgebietes, die Verbandsgemeinden, die Delegiertenversammlung (DV), die Bau- und Betriebskommission (BBK) und die Rechnungsprüfungskommission (RPK).

Die Mitglieder der DV, BBK und RPK 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 GVG-Delegiertenverzeichnis finden Sie in Anhang 9.

Tätigkeiten der Verbandsorgane

Bau- und Betriebskommission BBK

11. BBK-Sitzung, 22. Februar 2017:

Beschlüsse

- Jahresrechnung 2016 mit Kostenverteiler und Optionszuteilungsplan: Genehmigung und Antrag an DV
- Geschäftsbericht 2016: Genehmigung und Antrag an DV
- Erneuerung Wasserlieferungsverträge GVG-Wasserversorgung Zürich und GVG-Stadtwerk Winterthur: Information, weiteres Vorgehen, QS-Mandat
- Direktion der Justiz und des Innern, Gemeindeamt, Information über die Umsetzung des neuen Gemeindegesetzes, Anpassung der GVG-Zweckverbandsstatuten:
  Weiteres Vorgehen, Bildung einer Arbeitsgruppe
- Rechnungsführung, Bericht über die finanztechnische Prüfung "Bücher ausgewählter Verwaltungsbereiche 2014", Lucio Revisionen GmbH vom 4. Februar 2014:
  Kenntnisnahme und Umsetzung
- Rechnungsführung, Bericht über die finanztechnische Prüfung "Geldverkehr 2016", Lucio Revisionen GmbH vom 27. Jan. 2016: Kenntnisnahme und Umsetzung
- Bau- und Betriebskommission der GVG, Konstituierung: Ersatzwahl des Aktuar-Stellvertreters
- Festsetzen der Delegiertenversammlung vom 23. März 2017: Genehmigung der Traktandenliste mit Weisung und Anträgen

Verschiedenes

- 50 Jahre Jubiläum GVG: Information, weiteres Vorgehen
- Information der WV Zürich: Wasserpreise 2016 und 2017, Termin nächste Vertragspartnerorientierung

12. BBK-Sitzung, 3. Juli 2017:

Beschlüsse

- Bericht über die finanztechnische Prüfung "Jahresrechnung 2016", Lucio Revisionen GmbH, 25. Februar 2017: Kenntnisnahme
- Bericht über die finanztechnische Prüfung "Geldverkehr und Kreditoren 2017", Lucio Revisionen GmbH, 25. Februar 2017: Kenntnisnahme
- Direktion der Justiz und des Innern, Gemeindeamt, Umsetzung des neuen Gemeindegesetzes, Anpassung der GVG-Zweckverbandsstatuten: Vorläufiger Verzicht auf Statutenrevision, Angebot Federas Beratung AG

Verschiedenes

- Erneuerung Wasserlieferungsvertrag GVG-Wasserversorgung Zürich: Festlegen der Stellungnahme an die WV Zürich

13. BBK-Sitzung, 23. August 2017

Beschlüsse

- Voranschlag 2018 der GVG: Genehmigung Laufende Rechnung und Investitionsrechnung und Antrag an DV
- Sanierung Abgabeschacht Stettbach:
  Genehmigung der Bauabrechnung
- Festsetzen der nächsten Delegiertenversammlung vom 27. September 2017:
  Genehmigung der Traktandenliste mit Weisung und Antrag

Verschiedenes

- Trinkwasserversorgung der GVG in Notlagen: Projektinformation
- Überarbeitung GVG-Betriebsreglement der GVG: Information
- 50 Jahre Jubiläum GVG: Information

Rechnungsprüfungskommission RPK

101. RPK-Sitzung, 8. März 2017:

- Genehmigung Protokoll der Sitzung vom 21. September 2016
- Grundsätzliches zur Zuständigkeit der RPK für die Prüfung von Bauabrechnungen
- Prüfung Bauabrechnung Erneuerung GVG-Wasserleitung Zürich-Kloten: Teilstück Querung Wallisellerstrasse, Opfikon
- Prüfung Bauabrechnung Erneuerung GVG-Wasserleitung Zürich-Kloten: Teilstück Querung Müllackerstrasse Süd, Opfikon
- Kurze Vorinformation zur GVG-Rechnung 2016
- Neue Wasserlieferungsverträge mit den Wasserversorgungen der Städte Zürich und Winterthur:
  Bisherige Arbeiten und Stand des Geschäftes, Chancen und Risiken der neuen Wasserverträge für die GVG, weiteres Vorgehen, Stellungnahme/Empfehlung der RPK zu Handen der Delegiertenversammlung GVG vom 23. März 2017
- Termine
- Varia

102. RPK-Sitzung, 14. März 2017:

- Genehmigung Protokoll der Sitzung vom 8. März 2017
- Neue Wasserlieferungsverträge mit den Wasserversorgungen der Städte Zürich und Winterthur
- Prüfung, Beschlussfassung und Abschied zur Rechnung GVG 2016
- Termine
- Varia

103. RPK-Sitzung, 20. September 2017:

- Genehmigung Protokoll der Sitzung vom 14. März 2017
- Prüfung, Beschlussfassung und Abschied zum Voranschlag 2018
- Neue Wasserlieferungsverträge mit den Wasserversorgungen der Städte Zürich und Winterthur: Orientierung
- Gemeindewahlen 2018: Ausgangslage
- Termine
- Varia

Delegiertenversammlung DV

100. DV, 23. März 2017:

Beschlüsse

- Jahresrechnung 2016 mit Kostenverteiler und Optionszuteilungsplan: Genehmigung
- Geschäftsbericht 2016: Genehmigung

Verschiedenes

- 50 Jahre Jubiläum, GVG: Information
- Termine
- Allgemeine Mitteilungen

101. DV, 27. September 2017:

Beschlüsse

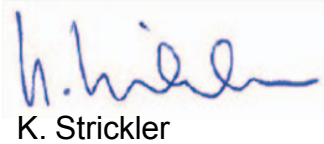
- Voranschlag 2018:
  Genehmigung Laufende Rechnung und Investitionsrechnung

Verschiedenes

- Termine
- Allgemeine Mitteilungen

Opfikon, 14. Februar 2018

GVG Bau- und Betriebskommission

Der Präsident:	Der Aktuar:
	
K. Strickler	H.P. Ruf

GVG Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal

Jahresrechnung 2017

GVG
Jahresrechnung

1. Uebersicht

	Rechnung 2017		Voranschlag 2017		Rechnung 2016	
	Soll	Haben	Soll	Haben	Soll	Haben
1. Laufende Rechnung						
Gesamtaufwand	7'867'696.47		7'043'400		7'276'051.24	
Gesamtertrag		2'355.40		1'900		2'672.40
Aufwandüberschuss z.L. Gruppen		7'865'341.07		7'041'500		7'273'378.84
	7'867'696.47	7'867'696.47	7'043'400	7'043'400	7'276'051.24	7'276'051.24
2. Investitonsrechnung						
a) Nettoinvestitionen						
Total Ausgaben	30'008.30		200'000		322'530.40	
Totel Einnahmen		0.00		0		97'901.05
Nettoinvestitionen		30'008.30		200'000		224'629.35
	30'008.30	30'008.30	200'000	200'000	322'530.40	322'530.40
b) Finanzierung I						
Nettoinvestitionen	30'008.30		200'000	0	224'629.35	
Abschreibung Verw.Vermögen		335'723.98		337'600		347'840.48
Finanzierungsfehlbetrag I		0.00		0		0.00
Finanzierungsüberschuss I	305'715.68		137'600		123'211.13	
	335'723.98	335'723.98	337'600	337'600	347'840.48	347'840.48

1. Uebersicht

	Rechnung 2017		Voranschlag 2017		Rechnung 2016	
	Soll	Haben	Soll	Haben	Soll	Haben
3. Investitionen im Finanzvermögen						
a) Nettoveränderung						
Total Ausgaben	0.00		0		0.00	
Total Einnahmen		0.00		0		0.00
Nettoveränderung	0.00		0		0.00	
	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00
b) Finanzierung II						
Nettoveränderung		0.00		0		0.00
Finanzierungsfehlbetrag I	0.00		0		0.00	
Finanzierungsüberschuss I		305'715.68		137'600		123'211.13
Finanzierungsfehlbetrag II		0.00		0		0.00
Finanzierungsüberschuss II	305'715.68		137'600		123'211.13	
	305'715.68	305'715.68	137'600	137'600	123'211.13	123'211.13
4. Bilanzübersicht						
Finanzvermögen	2'390'554.75				2'722'910.02	
Verwaltungsvermögen	13'660'663.55				13'966'379.23	
Fremdkapital		16'051'218.30				16'689'289.25
Verrechnungen		0.00				0.00
	16'051'218.30	16'051'218.30			16'689'289.25	16'689'289.25

Laufende Rechnung nach Artengliederung Jahresrechnung

Konto	Text	Rechnung 2017 Saldo	Voranschlag 2017 Saldo	Rechnung 2016 Saldo
	Gesamttotal Saldo			
3	**Aufwand**	**7'867'696.47**	**7'043'400**	**7'276'051.24**
30	Personalaufwand	32'788.25	30'900	30'454.05
31	Sachaufwand	7'225'592.44	6'403'800	6'615'508.86
32	Passivzinsen	205'871.30	215'000	226'344.85
33	Abschreibungen	335'723.98	337'600	347'840.48
35	Entschädigungen für Dienstleistungen anderer Gemeinwesen	67'720.50	56'100	55'903.00
4	**Ertrag**	**7'867'696.47**	**7'043'400**	**7'276'051.24**
42	Vermögenserträge	1'500.00	1'500	1'500.00
43	Entgelte	855.40	400	1'172.40
46	Beiträge mit Zweckbindung	7'865'341.07	7'041'500	7'273'378.84

Konto	Text	Rechnung 2017 Aufwand	Rechnung 2017 Ertrag	Voranschlag 2017 Aufwand	Voranschlag 2017 Ertrag	Rechnung 2016 Aufwand	Rechnung 2016 Ertrag
7	**Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal Saldo**	**7'867'696.47**	**7'867'696.47**	**7'043'400**	**7'043'400**	**7'276'051.24**	**7'276'051.24**
7700	**Wasserversorgung**	**7'326'101.19**	**2'355.40**	**6'490'800**	**1'900**	**6'701'865.91**	**2'672.40**
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	8'705.00		6'500		6'455.00	
3030	Sozialleistungen	845.25		1'000		761.05	
3100	Büromaterial, Drucksachen	3'063.35		7'000		3'863.30	
3121	Leistungspreis WV Zürich	2'244'000.00		2'129'800		2'515'999.80	
3122	Arbeitspreis WV Zürich	3'789'105.75		2'795'600		3'315'894.20	
3123	Nach-/Rückzahlungen Leistungspreis WV Zürich	127'160.00-				85'680.00-	
3124	Nach-/Rückzahlungen Arbeitspreis WV Zürich	107'967.20				87'039.10-	
3125	Leistungspreis WV Winterthur	115'310.00		88'700		88'699.80	
3126	Arbeitspreis WV Winterthur	783'850.65		1'137'200		594'904.00	
3127	Stromankauf	8'948.30		15'000		9'149.70	
3141	Unterhalt Müliberg/Baltenswil	44'287.15		40'000		65'608.50	
3142	Unterhalt Netz	20'421.45		30'000		36'212.15	
3144	Verschiedener Unterhalt	31'727.35		30'000		55'559.05	
3151	Unterhalt Betriebswarte und Fernwirkeinrichtungen	28'451.05		5'000		6'924.35	
3152	Unterhalt Mobiliar, Werkzeuge, Wassermesser und Apparate	8'275.80		10'000		20'163.70	
3160	Miete Betriebswarte	2'970.00		3'000		2'970.00	
3171	Spesen Kommissionen, Funktionäre	2'439.95		2'500			
3172	Freier Kredit					1'030.00	
3181	Pauschalfrankatur, Telefongebühren	6'226.40		5'000		4'888.95	
3183	Gebühren, Spesen, Porti	138.74		1'000		232.01	
3184	Trinkwasseruntersuchungen	3'423.20		4'000		3'102.00	
3186	Versicherungsprämien	14'152.75		15'000		8'987.35	
3187	Uebrige Dienstleistungen Dritter	116'419.70		60'000		54'039.10	
3189	Jubiläum 50 Jahre GVG	21'573.65		25'000			
3521	Entschädigung für Betriebsleitung	28'917.50		17'200		17'100.00	
3522	Entschädigung für Rechnungsführung	15'565.00		15'600		15'565.00	
3523	Entschädigung 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		535.00				852.00
7940	**Kapitaldienst**	**205'871.30**		**215'000**		**226'344.85**	
3220	Zinsen auf langfristigen Schulden	205'871.30		215'000		226'344.85	
7990	**Abschreibungen**	**335'723.98**		**337'600**		**347'840.48**	
3310	Ordentliche Abschreibungen	335'723.98		337'600		347'840.48	

Laufende Rechnung Jahresrechnung

Konto	Text	Rechnung 2017 Aufwand	Rechnung 2017 Ertrag	Voranschlag 2017 Aufwand	Voranschlag 2017 Ertrag	Rechnung 2016 Aufwand	Rechnung 2016 Ertrag
7997	**Abschluss Zweckverbände**		**7'865'341.07**		**7'041'500**		**7'273'378.84**
4621	Beiträge Gruppe Furttal, Dielsdorf		2'240'640.47		1'807'500		2'030'006.09
4622	Beiträge Gruppe Kloten		1'758'232.95		1'558'700		1'465'987.05
4623	Beiträge Gruppe Opfikon		1'270'012.20		1'086'800		1'044'864.95
4624	Beiträge Gruppe Lattenbuck, Wallisellen		434'123.80		390'600		501'268.45
4625	Beiträge Gruppe Oberes Glattal, Dübendorf		2'162'331.65		2'197'900		2'231'252.30

Investitionsrechnung nach Artengliederung Jahresrechnung

Konto	Text	Rechnung 2017 Saldo	Voranschlag 2017 Saldo	Rechnung 2016 Saldo
	Gesamttotal		**200'000**	
5	**Ausgaben**	**30'008.30**	**200'000**	**420'431.45**
50	Sachgüter	30'008.30	200'000	322'530.40
59	Passivierungen			97'901.05
6	**Einnahmen**	**30'008.30**		**420'431.45**
63	Rückerstattungen für Sachgüter			97'901.05
66	Beiträge mit Zweckbindung			
69	Aktivierungen	30'008.30		322'530.40

Investitionsrechnung Jahresrechnung

Konton	Text	Rechnung 2017 Ausgaben	Rechnung 2017 Einnahmen	Voranschlag 2017 Ausgaben	Voranschlag 2017 Einnahmen	Rechnung 2016 Ausgaben	Rechnung 2016 Einnahmen
7	**Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal**	**30'008.30**	**30'008.30**	**200'000**		**420'431.45**	**420'431.45**
	Saldo				**200'000**		
7700	**Wasserversorgung**	**30'008.30**		**200'000**		**322'530.40**	**97'901.05**
501014	Leitungsumlegung Katzensee / Wehntalerstrasse					164'550.85	
501015	Teilerneuerung WL Zürich-Kloten, Querung Kreisel Giebeleich,...			200'000			
501201	Sanierung Abgabeschacht Stettbach	30'008.30				157'979.55	
631014	Beiträge Kanton/Stadt Zürich Leitungsumlegung Katzensee						97'901.05
7999	**Abschluss**		**30'008.30**			**97'901.05**	**322'530.40**
590001	Passivierte Einnahmen					97'901.05	
690001	Aktivierte Ausgaben		30'008.30				322'530.40

Konto	Text	Anfangsbestand Saldo	Veränderung 2017 Netto Zugang	Veränderung 2017 Netto Abgang	Rechnung 2017 Saldo
	Gesamttotal				
1	**AKTIVEN**	**16'689'289.25**		**638'070.95**	**16'051'218.30**
10	**FINANZVERMÖGEN**	**2'722'910.02**		**332'355.27**	**2'390'554.75**
100	**FLÜSSIGE MITTEL**	**2'064'512.43**		**1'158'468.00**	**906'044.43**
1002	**BANKEN**	**2'064'512.43**		**1'158'468.00**	**906'044.43**
100201	Kontokorrent ZKB	1'576'122.63		685'008.41	891'114.22
100202	Kontokorrent UBS	488'389.80		473'459.59	14'930.21
101	**GUTHABEN**	**168'389.45**		**54'472.80**	**113'916.65**
1014	**RESTANZEN**	**105'733.20**		**105'733.20**	
101401	Restanzen	105'733.20		105'733.20	
1019	**ÜBRIGE GUTHABEN**	**62'656.25**	**51'260.40**		**113'916.65**
101902	Vorsteuer MWST (LR)	49'466.65	64'450.00		113'916.65
101903	Vorsteuer MWST (IR)	13'189.60		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**	**489'408.14**	**880'585.53**		**1'369'993.67**
1030	**TRANSITORISCHE AKTIVEN**	**489'408.14**	**880'585.53**		**1'369'993.67**
103001	Transitorische Aktiven	489'408.14	880'585.53		1'369'993.67
11	**VERWALTUNGSVERMÖGEN**	**13'966'379.23**		**305'715.68**	**13'660'663.55**
114	**SACHGÜTER**	**13'966'379.23**		**305'715.68**	**13'660'663.55**
1141	**TIEFBAUTEN**	**13'953'636.37**		**292'972.82**	**13'660'663.55**
114101	Abgabeschächte	188'956.18	25'533.37		214'489.55
114102	Reservoire	123'545.45		4'575.75	118'969.70
114103	Transportleitungen	13'641'134.74		313'930.44	13'327'204.30
1146	**MOBILIEN**	**12'742.86**		**12'742.86**	
114601	Betriebswarte	12'742.86		12'742.86	

Bestandesrechnung Auswertung per 31.12.2017

Konto	Text	Anfangsbestand Saldo	Veränderung 2017 Netto Zugang	Abgang	Rechnung 2017 Saldo
2	**PASSIVEN**	**16'689'289.25**		**638'070.95**	**16'051'218.30**
20	**FREMDKAPITAL**	**16'689'289.25**		**638'070.95**	**16'051'218.30**
200	**LAUFENDE VERPFLICHTUNGEN**	**1'113'379.25**	**116'750.65**		**1'230'129.90**
2000	**KREDITOREN**	**45'779.25**	**64'150.65**		**109'929.90**
200002	MWST-Umsatzsteuer	45'779.25	64'150.65		109'929.90
2006	**KONTOKORRENTE**	**1'067'600.00**	**52'600.00**		**1'120'200.00**
200601	Kontokorrent Gruppe Furttal	277'300.00	26'350.00		303'650.00
200602	Kontokorrent Gruppe Kloten	226'225.00	29'275.00		255'500.00
200603	Kontokorrent Opfikon	175'125.00		1'600.00	173'525.00
200604	Kontokorrent Gruppe Lattenbuck	23'350.00	2'675.00		26'025.00
200605	Kontokorrent Oberes Glattal	365'600.00		4'100.00	361'500.00
202	**LANGFRISTIGE SCHULDEN**	**14'655'000.00**		**305'000.00**	**14'350'000.00**
2021	**LANGFRISTIGE DARLEHEN**	**14'655'000.00**		**305'000.00**	**14'350'000.00**
202101	Langfristige Darlehen ZKB	14'655'000.00		305'000.00	14'350'000.00
204	**RüCKSTELLUNGEN**		**25'442.85**		**25'442.85**
2040	**RÜCKSTELLUNGEN DER LAUFENDEN RECHNUNG**		**25'442.85**		**25'442.85**
204001	Rückstellungen Laufende Rechnung		25'442.85		25'442.85
205	**TRANSITORISCHE PASSIVEN**	**920'910.00**		**475'264.45**	**445'645.55**
2050	**TRANSITORISCHE PASSIVEN**	**920'910.00**		**475'264.45**	**445'645.55**
205001	Transitorische Passiven	920'910.00		475'264.45	445'645.55

Bestandesrechnung 2017 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	-	-	-	16'329.80	-16'329.80	0.00
1014.01 Kanton Zürich, Leitung Katzensee	-	-	-	89'403.40	-89'403.40	0.00
Subtotal				**105'733.20**	**-105'733.20**	**0.00**
1015.01 Guthaben Eidg. Steuerverwaltung (Verrechnungssteuer)	-	-	-	0.00	0.00	0.00
1015.03 Guthaben Diverse				0.00	0.00	0.00
Subtotal				**0.00**	**0.00**	**0.00**
1019.02 Vorsteuer laufende Rechnung	-	-	-	49'466.65	64'450.00	113'916.65
1019.03 Vorsteuer Investitionsrechnung	-	-	-	13'189.60	-13'189.60	0.00
Subtotal				**62'656.25**	**51'260.40**	**113'916.65**
101 Total Guthaben				**168'389.45**	**-54'472.80**	**113'916.65**
1021.01 Anteilschein Amtsbürgschaftsgenossenschaft (Bürgschaft für Rechnungsführerin 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	-	-	-	489'408.14	880'585.53	1'369'993.67
Subtotal				**489'408.14**	**880'585.53**	**1'369'993.67**
103 Total Transitorische Aktiven	**-**	**-**	**-**	**489'408.14**	**880'585.53**	**1'369'993.67**

Bestandesrechnung 2017 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		07.07.2017	1.9100	vierteljährlich	2'000'000.00	-2'000'000.00	0.00
• Darlehen		19.11.2018	0.8700	vierteljährlich	1'850'000.00	-50'000.00	1'800'000.00
• Darlehen		01.04.2019	2.2420	vierteljährlich	1'750'000.00	-50'000.00	1'700'000.00
• Darlehen		18.10.2021	1.7100	vierteljährlich	4'375'000.00	-125'000.00	4'250'000.00
• Darlehen		10.01.2022	1.5670	vierteljährlich	2'800'000.00	-50'000.00	2'750'000.00
• Darlehen		30.06.2023	0.3000	vierteljährlich	1'880'000.00	-20'000.00	1'860'000.00
• Darlehen		07.07.2024	0.5300	vierteljährlich	0.00	1'990'000.00	1'990'000.00
Subtotal					**14'655'000.00**	**-305'000.00**	**14'350'000.00**
202 Total langfristige Schulden					**14'655'000.00**	**-305'000.00**	**14'350'000.00**
2040.01 Rückstellungen Laufende Rechnung							
2040.01 Energie Opfikon AG	7700.3521				0.00	12'762.90	12'762.90
2040.01 Hetzer, Jäckli und Partner AG	7700.3187				0.00	1'813.90	1'813.90
2040.01 Schlosserei Steffen AG	7700.3152				0.00	962.05	962.05
2040.01 Spring Management-Support	7700.3187				0.00	9'504.00	9'504.00
2040.01 M. Ammann	7700.3144				0.00	400.00	400.00
204 Total Rückstellungen					**0.00**	**25'442.85**	**25'442.85**
2050.01 Transitorische Passiven					920'910.00	-475'264.45	445'645.55
205 Transitorische Passiven					**920'910.00**	**-475'264.45**	**445'645.55**

Anlagenbuchhaltung
Gruppenwasserversorgung GVG

Rechnungsjahr 2017

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.-satz %	planmässige Abschreibung	a.o. Abgänge (Buchwert)	Buchwert Ende Rechnungsjahr
Abgabeschächte	1141.01	223'746.55	188'956.18	30'008.30	218'964.48	2.00%	4'474.93	-	214'489.55
Reservoire	1141.02	151'000.00	123'545.45	-	123'545.45	3.03%	4'575.75	-	118'969.70
Transportleitungen	1141.03	15'481'596.75	13'641'134.74	-	13'641'134.74	2.03%	313'930.44	-	13'327'204.30
Betriebswarte	1146.01	89'200.00	12'742.86	-	12'742.86	14.29%	12'742.86	-	-
Übriges	1147.01	-	-	-	-		-	-	-
Total		**15'945'543.30**	**13'966'379.23**	**30'008.30**	**13'996'387.53**	**2.11%**	**335'723.98**	**-**	**13'660'663.55**

Total ordentliche Abschreibungen **335'723.98**

Jahresrechnung

Inventarveränderungen 2017

Kontonummer		Beschreibung des Inventarobjektes	Gesamtwerte und Hinweise		
Bestandesrechnung	Verwaltungsrechnung		Kauf oder Erstellung (+)	Veräusserung Uebertragung (-)	Inventar-Nummer
	7700.501014	Leitungsumlegung Katzensee / Wehntalerstrasse	93'112.90		
	7700.501201	Sanierung Abgabeschacht Stettbach	223'746.55		

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

Verpflichtungskreditkontrolle 2017

Kreditbeschluss				Konto Nr.	Kreditbezeichnung	Kreditkontrolle				
Datum	Organ	Bruttokredit Nettokredit	B N			Kumulierte Gesamtausgaben	Saldo/Restkredit + Kredit-überschreitung -	Kumulierte Gesamteinnahmen	Abnahme der Abrechnung Datum	Organ
20.05.2015	BBK	40'000		7700.501014	Leitungsumlegung Katzensee / Wehntalerstrasse	191'013.95	-53'112.90	97'901.05	22.02.2017	BBK
26.08.2015	BBK	225'000		7700.501201	Sanierung Abgabeschacht Stettbach	223'746.55	1'253.45	0.00	23.08.2017	BBK

Beteiligungsspiegel 2017 - Einzelheiten zu den Beteiligungen

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
Privatrechtliche Unternehmen (nach OR/ZGB)										
Zürcher Amtsbürgschafts-Genossenschaft	Genossenschaft	Amtskaution	30'000	0.00%	0.00% (Verwaltung 5 Mitgl.)	0.86% (115 Mitgl.)	600.00	600.00	OR	
Öffentlich-rechtliche Unternehmen (nach Gemeindegesetz)										
Öffentlich-rechtliche Verträge										

Gewährleistungsspiegel 2017 - 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
Privatrechtliche Unternehmen (nach OR/ZGB)				
keine				
Öffentlich-rechtliche Unternehmen (nach Gemeindegesetz)				
keine				
Öffentlich-rechtliche Verträge				
Wasserversorgung Zürich	Stadtgemeinde Zürich	6'013'912.95	Lieferung von höchstens 68'000 m3 je Tag	Lieferung von Trinkwasser
Wasserversorgung Winterthur	Stadtgemeinde Winterthur	899'160.65	Lieferung von höchstens 5'000 m3 je Tag	Lieferung von Trinkwasser
Weitere Verpflichtungen (Altlasten, Leasing, Public Private Partnership)				
keine				

Budgetabweichungen Rechnung 2017

Die Konti sind in der Rechnung mit einem • markiert

Seite	Konto	Kontobezeichnung	Begründungen
Laufende Rechnung			
4	7700. 3121	Leistungspreis WV Zürich	Fr. 114‘200 Mehraufwand. Option: 68‘000 m³/Tag. Leistungspreis WV Zürich: Budget 31.32 Fr./m³, Rechnung 2017 33.00 Fr./m³. Es resultiert ein Mehraufwand von Fr. 114‘200.00.
4	7700. 3122	Arbeitspreis WV Zürich	Fr. 993‘505.75 Mehraufwand. Wasserbezugsmenge: Budget 4‘820‘000 m³, Rechnung 2017 6‘532‘941 m³. Wasserpreise: Budget und Rechnung 0.58 Fr./m³. Es resultiert ein Mehraufwand von Fr. 993‘505.75.
4	7700. 3123	Rückzahlung Leistungspreis WV Zürich	Fr. 127‘160 Minderaufwand. Basis für die Rückzahlung ist die Betriebsrechnung der WV Zürich für das Jahr 2016. RZ Leistungspreis: Budget Fr. 0.00, Rechnung 2017 minus Fr. 127‘160.00. Es resultiert eine Rückzahlung von minus Fr. 127‘160.00.
4	7700. 3124	Nachzahlung Arbeitspreis WV Zürich	Fr. 107‘967.20 Mehraufwand. Basis für die Rückzahlung ist die Betriebsrechnung der WV Zürich für das Jahr 2016. NZ Arbeitspreis: Budget Fr. 0.00, Rechnung 2017 Fr. 107‘967.20. Es resultiert eine Nachzahlung von Fr. 107‘967.20.
4	7700. 3125	Leistungspreis WV Winterthur	Fr. 26‘610 Mehraufwand. Aus betrieblichen Gründen wurde die Tagesoption ab 1.4.17 erhöht. Optionsmenge: Budget 5‘000 m³/Tag, Rechnung 2017 ab 1.4.17 7‘000 m³/Tag. Es resultiert ein Mehraufwand von Fr. 26‘610.00.
4	7700. 3126	Arbeitspreis WV Winterthur	Fr. 353‘349.35 Minderaufwand. Wasserbezugsmenge: Budget 2‘555‘000 m³, Rechnung 2017 2‘002‘454 m³. Wasserpreise: Budget und Rechnung 0.58 Fr./m³. Es resultiert ein Minderaufwand von Fr. 353‘349.35.
4	7700. 3151	Unterhalt Betriebswarte und Fernwirkeinrichtungen	Fr. 23‘451.05 Mehraufwand. Die Verteil-, Schalt- und Steuerschränke Schacht Eichlibrunnen und Schacht Schulstrasse in Opfikon wurden, inkl. der erforderlichen Anpassungen im Leitsystem, aus betrieblichen Gründen ersetzt. Der Aufwand für diese Arbeiten beträgt Fr. 21‘938.90.

Budgetabweichungen Rechnung 2017

Die Konti sind in der Rechnung mit einem • markiert

Seite	Konto	Kontobezeichnung	Begründungen
Laufende Rechnung			
4	7700. 3187	Übrige Dienstleistungen Dritter	Fr. 56'419.70 Mehraufwand. Die aufwendigen Arbeiten für die Erneuerung der GVG-Wasserlieferungsverträge mit der WV Zürich und Stadtwerk Winterthur verursachten bei den externen Mitgliedern der Arbeitsgruppe Verträge Kosten von ca. Fr. 59'000. Dieser Mehraufwand war nicht budgetiert.
4	7700. 3521	Entschädigung für Betriebsleitung	Fr. 11'717.50 Mehraufwand. Die Besorgung des GVG-Sekretariats und der GV-Betriebsleitung ist der Energie Opfikon AG übertragen, die dafür pauschal entschädigt wird. Die aufwendigen Arbeiten für die Erneuerung der GVG-Wasserlieferungsverträge mit der WV Zürich und Stadtwerk Winterthur verursachten an dieser Stelle Kosten von Fr. 10'572.95. Dieser zusätzliche Aufwand ist in der Pauschale „Entschädigung für Betriebsleitung" nicht enthalten. Er wurde der GVG separat in Rechnung gestellt. Dieser Aufwand war nicht budgetiert.
5	7997	Abschluss Zweckverbände	Fr. 823'841.07 Mehrertrag. Wasserbezugsmenge der GVG-Gruppen: Budget 7'315'000 m^3, Rechnung 2017 8'467'113 m^3. Wasserbezugspreise: Budget Arbeitspreis 0.583787 Fr./m^3, Leistungspreis 37.1461 Fr./m^3. Rechnung 2017, inkl. Nach- bzw. Rückzahlung WVZ, Arbeitspreis 0.6033 Fr./m^3, Leistungspreis 37.1861 Fr./m^3. Es resultiert ein Mehrertrag von Fr. 883'841.07.
Investitionsrechnung			
7	7700. 501015	Teilerneuerung WL Zürich-KLoten Querung Kreisel Giebeleichstrasse	Fr. 200'000.00 Minderausgaben. Die Stadt Opfikon hat die Kreiselsanierung auf später verschoben.
7	7700. 501201	Sanierung Abgabeschacht Stettbach	Fr. 30'008.30 Mehrausgaben. Im Januar 2017 gingen die Schlussrechnungen von Rittmeyer AG, der Wasserversorgung Dübendorf und Gossweiler Ingenieure AG ein, total Fr. 30'008.30. Das Projekt ist abgeschlossen.

Kostenverteiler Jahresrechnung 2017

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

Leistungspreis

	m^3		Fr.	Fr.
Leistungspreiskosten WVZ:	68'000	à	33.00	2'244'000.00
Leistungspreiskosten WVW:	5000 / 7000 (ab 1.4.17)	à	17.74	115'310.00
Leistungspreiskosten GVG:	(Zins und Amortisation)			541'595.28
Total Leistungspreiskosten				2'900'905.28

Leistungspreis = Total Leistungspreiskosten Fr. 2'900'905.28 / Verteilte Option m^3 74'600 = 38.8861 Fr./m^3

(Voranschlag 2017 37.1461 Fr./m^3)

Arbeitspreis

	m^3		Fr.	Fr.	
Arbeitspreiskosten WVZ:	6'532'941	à	0.5800	3'789'105.75	
Arbeitspreiskosten WVW:	2'002'454	à	0.4451	783'850.65	*
Arbeitspreiskosten GVG:	(Uebrige Betriebskosten)			410'672.19	
Total Arbeitspreiskosten				4'983'628.59	
Total angekaufte Wassermenge	8'535'395				

Arbeitspreis = Total Arbeitspreiskosten Fr. 4'983'628.59 / Verkaufte Wassermenge m^3 8'467'113 = 0.588587 Fr./m^3

(Voranschlag 2017 0.583787 Fr./m^3)

Ø - Preis Wasserankauf inkl. Rückzahlungen WVZ

6'913'073.60 / 8'535'395 m^3 8'535'395 = 0.8099 Fr./m^3

(Voranschlag 2017 0.8341 Fr./m^3)

Ø - Preis Wasserverkauf inkl. Rückzahlungen WVZ

7'865'341.07 / bezogen auf: 8'467'113 m^3 8'467'113 = 0.9289 Fr./m^3

(Voranschlag 2017 0.9626 Fr./m^3)

WVZ : Wasserversorgung Zürich
WVW : Wasserversorgung Winterthur

* inkl. 15% Rabatt für Mehrbezug 2017 (Fr. 107'436.90)

Jahresrechnung 2017

Wasserabgabe

Gruppen/Gemeinden		Optionen 2017 m³/Tag		Optionen 2016 m³/Tag	Jahreswasserbezug 2017 m³	Jahreswasserbezug 2016 m³	Optionskosten Fr./m³ 38.8861 20147 Fr.	Optionskosten Fr./m³ -1.70 RZ 2016 Fr.	Wasserbezugskosten Fr./m³ 0.588587 2017 Fr.	Wasserbezugskosten Fr./m³ 0.0148 NZ 2016 Fr.	Total Fr.
Gruppe Furttal		18'800		18'800	2'564'274	2'189'995	731'059.23	-32'045.70	1'509'297.14	32'329.80	2'240'640.47
Rümlang	*	1'500	*	1'500	-	-	-	-	-	-	-
Regensdorf	*	2'400	*	2'400	-	-	-	-	-	-	-
Niederhasli	*	3'900	*	3'900	-	-	-	-	-	-	-
Dielsdorf	*	1'350	*	1'350	-	-	-	-	-	-	-
Buchs	*	2'500	*	2'500	-	-	-	-	-	-	-
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	1'843'110	1'287'559	684'395.90	-30'000.20	1'084'829.70	19'007.55	1'758'232.95
Kloten		14'000		14'000	-	-	-	-	-	-	-
Lufingen		800		800	-	-	-	-	-	-	-
Winkel		2'800		2'800	-	-	-	-	-	-	-
Gruppe Gross-Lattenbuck		18'400		18'400	1'698'645	1'368'027	715'504.80	-31'363.85	999'799.55	20'195.50	1'704'136.00
Opfikon		10'400		10'400	1'473'827	1'073'607	404'415.75	-17'727.40	867'474.70	15'849.15	1'270'012.20
Lattenbuck		8'000		8'000	224'818	294'420	311'089.05	-13'636.45	132'324.85	4'346.35	434'123.80
Wallisellen	*	2'000	*	2'000	-	-	-	-	-	-	-
Dietlikon	*	1'300	*	1'300	-	-	-	-	-	-	-
Bassersdorf	*	1'000	*	1'000	-	-	-	-	-	-	-
Nürensdorf	*	500	*	500	-	-	-	-	-	-	-
Wangen-Brütisellen	*	600	*	600	-	-	-	-	-	-	-
Illnau	*	1'200	*	1'200	-	-	-	-	-	-	-
FIR		1'000		1'000	-	-	-	-	-	-	-
Wasserverbund BLN		400		400	-	-	-	-	-	-	-

*= fiktive Zuteilung

Jahresrechnung 2017
Wasserabgabe

Gruppen/Gemeinden	Optionen		Jahreswasserbezug		Optionskosten Fr./m³		Wasserbezugskosten Fr./m³		Total
					38.8861	-1.70	0.588587	0.0148	
	2017 m³/Tag	2016 m³/Tag	2017 m³	2016 m³	20147 Fr.	RZ 2016 Fr.	2017 Fr.	NZ 2016 Fr.	Fr.
Gruppe Oberes Glattal	19'800	19'800	2'361'084	2'468'037	769'945.35	-33'750.25	1'389'702.20	36'434.35	2'162'331.65
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	74'600	74'600	8'467'113	7'313'618	2'900'905.28	-127'160.00	4'983'628.59	107'967.20	7'865'341.07

Wasserbezüge:

• von WV Zürich	68'000	68'000	6'532'941	5'717'059
• von WV Winterthur	5'000	5'000	2'002'454	1'655'405
	73'000	73'000	8'535'395	7'372'464
• Messdifferenzen			-68'282	-58'846
			8'467'113	7'313'618

Rümlang, 15. Januar 2018/aj

Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal
Rechnungsführerin:

Andrea Jäger

Alle Kosten exklusiv Mehrwertsteuer

Jahresrechnung

Kostenverleger 2017

Konto-Nr.	Gruppe	Anfangsbestand	Akontozahlungen	Optionskosten	Wasserbezugskosten	Nach-/Rückzahlungen	Schlussbestand Akonto 2018/hydrolog.Jahr
7.200601	Gruppenwasserversorgung Furttal	277'300.00	1'833'850.00	699'013.53	1'541'626.94	433'140.47	303'650.00
7.200602	Gruppe Kloten	226'225.00	1'587'975.00	654'395.70	1'103'837.25	199'532.95	255'500.00
7.200603	Wasserversorgung Opfikon	175'125.00	1'085'200.00	386'688.35	883'323.85	183'212.20	173'525.00
7.200604	Gruppenwasserversorgung Lattenbuck	23'350.00	393'275.00	297'452.60	136'671.20	43'523.80	26'025.00
7.200605	Gruppenwasserversorgung oberes Glattal	365'600.00	2'193'800.00	736'195.10	1'426'136.55	-35'568.35	361'500.00
Total		1'067'600.00	7'094'100.00	2'773'745.28	5'091'595.79	823'841.07	1'120'200.00

Abschied 2017

Abschied der Rechnungsführung

Die Richtigkeit und Vollständigkeit der vorstehenden Jahresrechnung 2017 bestätigt:

Rümlang, 15. Januar 2018

Rechnungsführerin:

Andrea Jäger

LUCIOREVISIONEN
prüft fachkundig und unabhängig den Finanzhaushalt
von Zürcher Gemeinden und Zweckverbänden

Tel. 044 444 35 55
Fax 044 444 35 35
www.luciorevisionen.ch

Lucio Revisionen GmbH
Schiffbaustrasse 2
8031 Zürich

Bericht der finanztechnischen Prüfstelle zur Jahresrechnung 2017
an die Rechnungsprüfungskommission des

Zweckverbands Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal (GVG), Opfikon

Als finanztechnische Prüfstelle haben wir die beiliegende Jahresrechnung (Seiten 1-20) des Zweckverbands Gruppenwasserversorgung Vororte und Glattal (GVG), bestehend aus Bestandesrechnung, Verwaltungsrechnung (Laufende Rechnung und Investitionsrechnung), Anhang und Erläuterungen für das am 31. Dezember 2017 abgeschlossene Rechnungsjahr geprüft.

Verantwortung der Vorsteherschaft

Die Vorsteherschaft ist für die Aufstellung der Jahresrechnung in Übereinstimmung mit den kantonalen und kommunalen gesetzlichen Vorschriften 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 Anwendung sachgemässer Rechnungslegungsmethoden sowie die Vornahme angemessener Schätzungen verantwortlich.

Verantwortung der finanztechnischen Prüfstelle

Unsere Verantwortung ist es, aufgrund unserer Prüfung ein Prüfungsurteil über die Jahresrechnung abzugeben. Wir haben unsere Prüfung in Übereinstimmung mit den kantonalen und kommunalen gesetzlichen Vorschriften und den Schweizer Prüfungsstandards (PS) vorgenommen. Nach diesen Standards haben wir die Prüfung so zu planen und durchzuführen, dass wir hinreichende Sicherheit gewinnen, 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 Prüfstelle. Dies schliesst eine Beurteilung der Risiken wesentlicher falscher Angaben in der Jahresrechnung als Folge von Verstössen oder Irrtümern ein. Bei der Beurteilung dieser Risiken berücksichtigt die Prüfstelle das interne Kontrollsystem, soweit es für die Aufstellung der Jahresrechnung von Bedeutung ist, um die den Umständen entsprechenden Prüfungshandlungen festzulegen, nicht aber um ein Prüfungsurteil über die Existenz und Wirksamkeit des internen Kontrollsystems abzugeben. Die Prüfung umfasst zudem die Beurteilung der Angemessenheit der angewandten Rechnungslegungsmethoden, die Plausibilität der vorgenommenen Schätzungen sowie eine Würdigung der Gesamtdarstellung der Jahresrechnung. Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise eine ausreichende und angemessene Grundlage für unser Prüfungsurteil bilden.

Prüfungsurteil

Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am 31. Dezember 2017 abgeschlossene Rechnungsjahr den kantonalen und kommunalen gesetzlichen Vorschriften.

Berichterstattung aufgrund weiterer gesetzlicher Vorschriften

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

Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Zürich, 6. Februar 2018

Lucio Revisionen GmbH

Renzo Ferretti
Zugelassener Revisionsexperte

i. V. Susanne Scalia
Leitende Revisorin
Zugelassene Revisorin

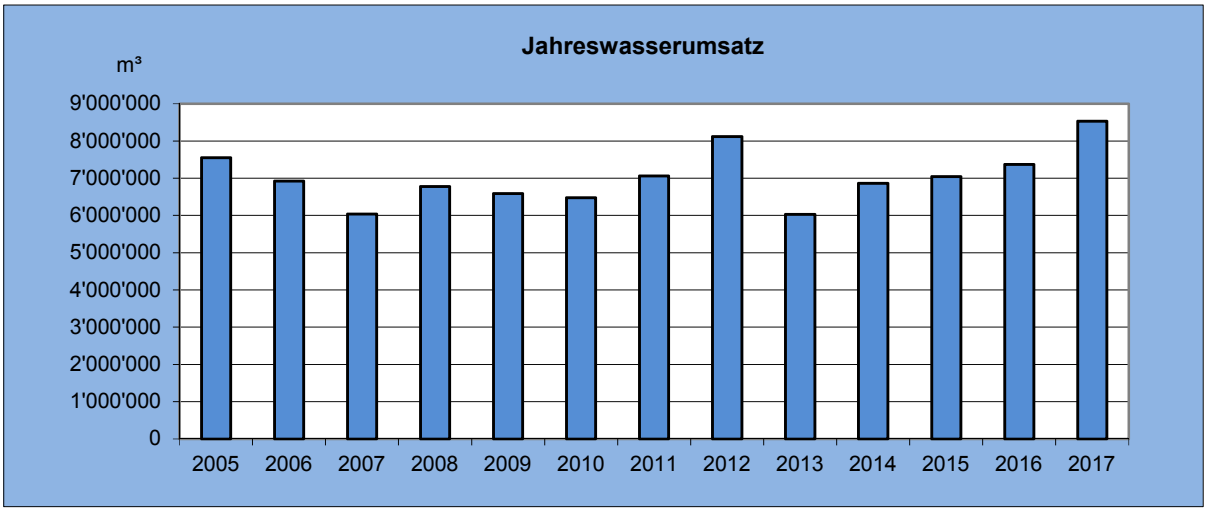
GVG Gruppenwasserversorgung
Vororte und Glattal

Anhang 2017

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	%
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
2017	68'000	7'000	8'535'395	8'467'113	68'282	0.8



Wasserbezug, Wasserabgabe

2016/2017	Wasserbezug			Wasserabgabe						Verluste, Messdifferenzen	
Monat	**Zürich**	**Winterthur**	**Total m³**	**GWF**	**Kloten**	**GWL**	**Opfikon**	**GOG**	**Total m³**	**m³**	**%**
Oktober 16	457'729	153'009	610'738	172'622	104'400	32'281	108'094	189'034	606'431		
November 16	470'293	136'047	606'340	158'367	135'290	15'358	113'287	177'728	600'030		
Dezember 16	470'477	157'533	628'010	167'675	139'560	17'409	109'836	188'700	623'180		
Januar	498'212	152'040	650'252	174'803	143'820	15'831	124'471	186'065	644'990		
Februar	447'876	142'623	590'499	171'727	129'400	14'414	103'702	167'340	586'583		
März	499'344	167'699	667'043	187'525	150'610	29'063	108'051	188'637	663'886		
April	497'281	176'350	673'631	204'890	148'150	19'948	104'675	191'557	669'220		
Mai	601'055	192'485	793'540	244'200	169'660	16'006	145'541	213'633	789'040		
Juni	730'885	197'700	928'585	305'785	200'900	17'149	151'770	238'308	913'912		
Juli	673'934	175'902	849'836	281'843	186'600	15'942	141'415	218'366	844'166		
August	645'706	163'974	809'680	260'055	176'280	15'997	141'635	209'838	803'805		
September	540'149	187'092	727'241	234'782	158'440	15'420	121'350	191'878	721'870		
Total	**6'532'941**	**2'002'454**	**8'535'395**	**2'564'274**	**1'843'110**	**224'818**	**1'473'827**	**2'361'084**	**8'467'113**	68'282	0.81
Anteil %	76.5	23.5	100.00	30.3	21.8	2.7	17.4	27.9	100.00		
Vorjahr m³	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
Veränderung m³	815'882	347'049	1'162'931	374'279	555'551	-69'602	400'220	-106'953	1'153'495		
Veränderung %	14.3	21.0	15.8	17.1	43.1	-23.6	37.3	-4.3	15.8		

ANHANG 2

ANHANG 3a

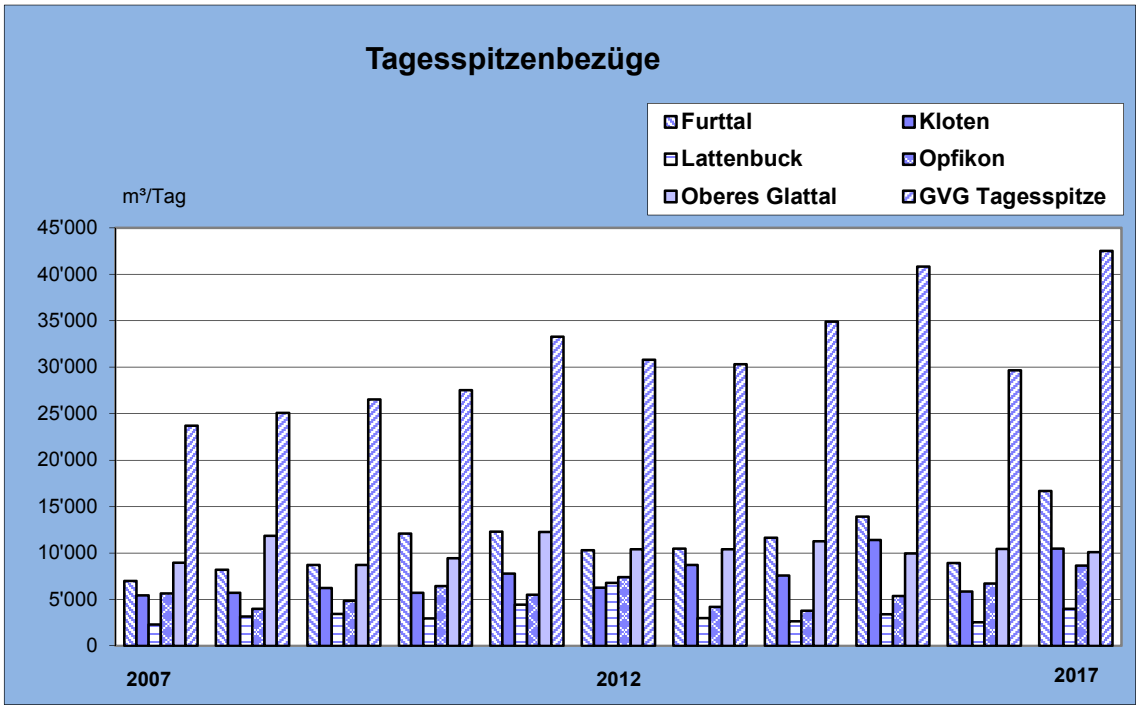
Tagesspitzenbezüge

Gruppe	Datum		Menge m³
Furttal	Donnerstag	22. Juni 2017	16'671
Kloten	Donnerstag	31. Mai 2017	10'480
Lattenbuck	Sonntag	26. März 2017	3'995
Opfikon	Donnerstag	11. Mai 2017	8'651
Oberes Glattal	Donnerstag	6. April 2018	10'100

GVG-Tagesspitze	**Donnerstag**	**22. Juni 2017**	**42'520**
davon	- WV Zürich		35'870
	- WV Winterthur		6'650

Tagesspitzenbezüge

Jahr m³/Tag	Furttal	Kloten	Lattenbuck	Opfikon	Oberes Glattal	GVG Tagesspitze
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
2017	16'671	10'480	3'995	8'651	10'100	42'520

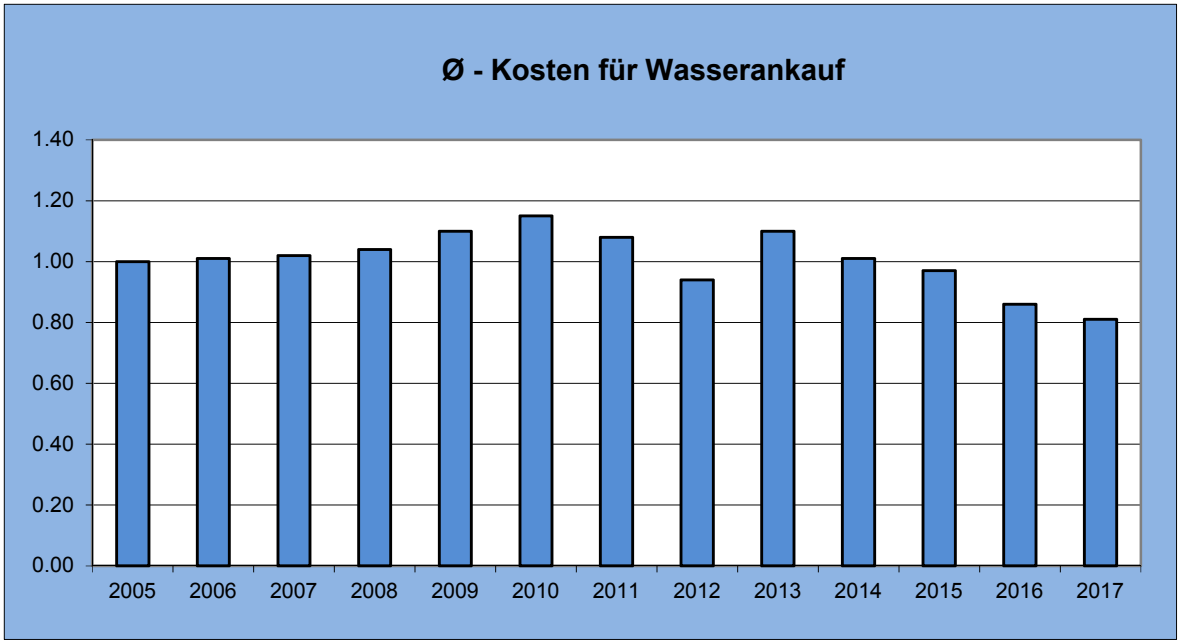


ANHANG 4

Kosten für Wasserankauf

(inkl. Nachzahlungen bzw. Rückzahlungen)

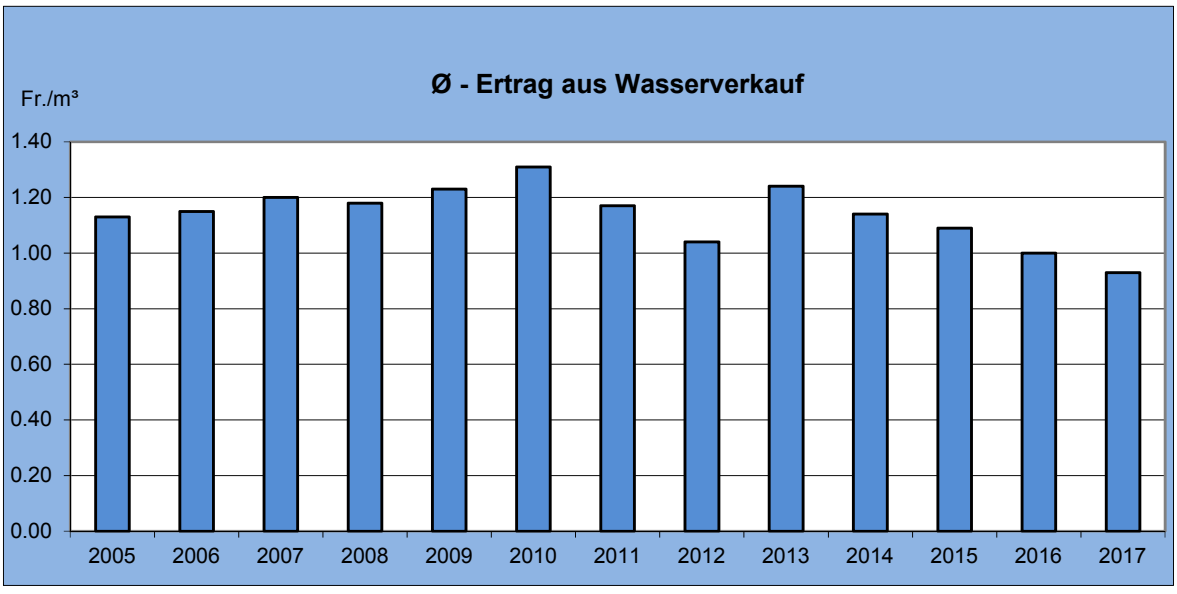
Jahr	Wasser-menge	Leistungs-preis	Arbeitspreis	Totalpreis	Durchschitts-preis
	m³	Fr.	Fr.	Fr.	Fr./m³
2005	7'552'523	3'600'960.00	3'982'495.95	7'583'455.95	1.00
2006	6'924'261	3'554'680.00	3'466'375.05	7'021'055.05	1.01
2007	6'041'647	3'611'640.00	2'522'195.90	6'133'835.90	1.02
2008	6'776'733	3'592'860.00	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
2017	8'535'395	2'232'150.00	4'680'923.60	6'913'073.60	0.81



Ertrag aus Wasserverkauf

(inkl. Nachzahlungen bzw. Rückzahlungen)

Jahr	Wassermenge m³	Ertrag Wasserverkauf Fr.	Durchschnittspreis Fr./m³
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
2017	8'467'113	7'865'341.07	0.93

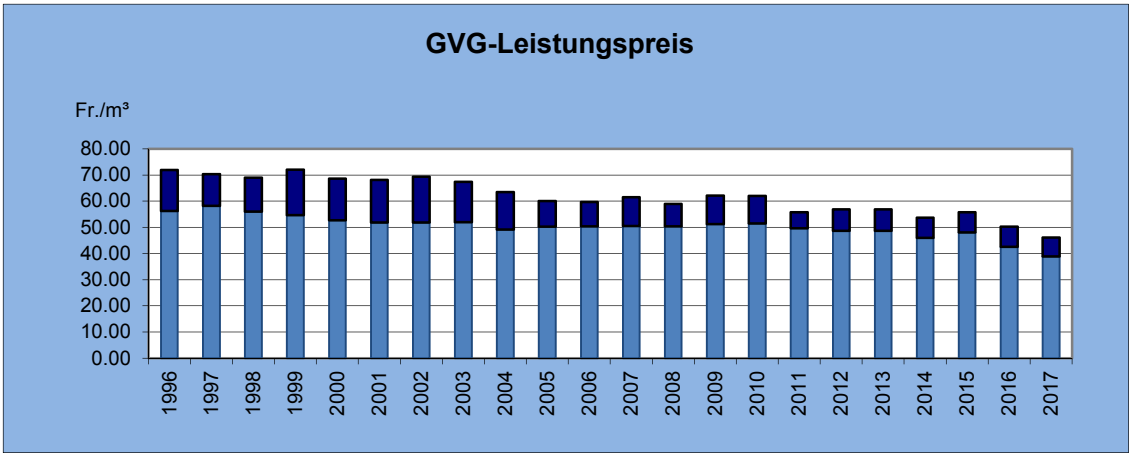


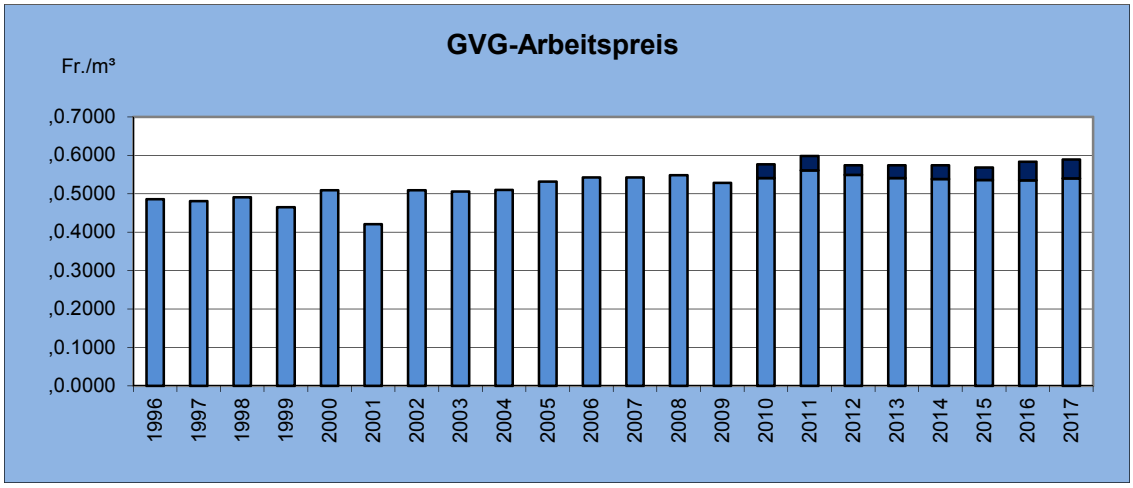
ANHANG 6a

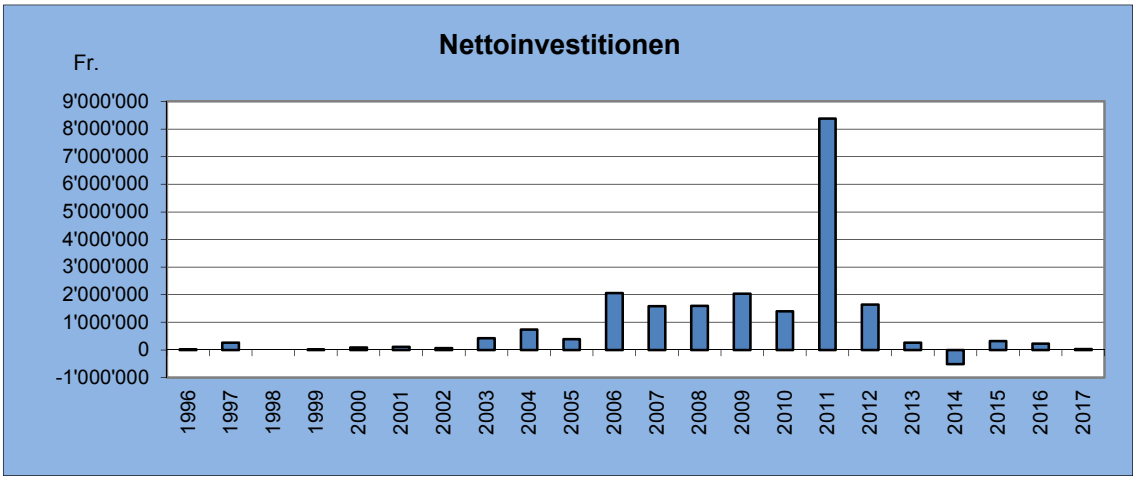
Leistungspreis, Arbeitspreis, Nettoinvestitionen

Jahr	GVG Leistungspreis	GVG Leistungspreis-anteil Zinsen und Armotisation	GVG Arbeitspreis	GVG Arbeitspreis-anteil Zinsen und Armotisation	Netto-investitionen
	Fr./m³	Fr./m³	Fr./m³	Fr./m³	Fr.
1996	56.20	15.70	0.4858		18'631.00
1997	58.15	12.18	0.4810		266'873.00
1998	55.97	13.00	0.4903		-
1999	54.72	17.29	0.4647		24'524.40
2000	52.71	15.93	0.5092		85'202.05
2001	51.80	16.33	0.4207		113'294.05
2002	51.88	17.51	0.5092		65'127.45
2003	51.95	15.40	0.5058		427'706.15
2004	49.21	14.26	0.5101		738'583.50
2005	50.30	9.69	0.5315		385'323.70
2006	50.37	9.35	0.5421		2'055'584.70
2007	50.53	11.01	0.5430		1'583'320.50
2008	50.38	8.62	0.5483		1'601'362.20
2009	51.28	10.88	0.5280		2'038'572.60
2010	51.44	10.56	0.5409	0.0353	1'395'371.65
2011	49.61	6.10	0.5338	0.0371	8'374'447.10
2012	48.70	8.14	0.5488	0.0251	1'644'570.54
2013	48.70	8.15	0.5404	0.0337	267'637.60
2014	45.95	7.75	0.5382	0.0355	-507'762.35
2015	48.07	7.74	0.5356	0.0325	324'912.80
2016	42.61	7.70	0.5835	0.0487	224'629.35
2017	38.89	7.26	0.5886	0.0485	30'006.30

Leistungspreis, Arbeitspreis, Nettoinvestitionen







ANHANG 7

Trinkwasserproben

Werte der bakteriologischen und chemischen Untersuchungsergebnisse im Jahr 2017.

Parameter	Einheit	Anzahl	Minimum	Maximum	Mittel	Toleranzwert
Temperatur Wasser	°C	19	6.8	11.8	9.3	
Keimzahl [30°C]	KBE/ml	19	0	9.0	4.5	100 /300 *
Escherichia Coli	KBE/100 ml	19	0	0	0.0	nicht nachweisbar
Enterokokken	KBE/100 ml	19	0	0	0.0	nicht nachweisbar
SAK 254 nm	/m	19	0.60	1.30	0.95	
Gesamthärte	°f H	19	14.70	28.70	21.70	
Karbonathärte	°f H	19	13.80	28.80	21.30	
Resthärte	°f H	19	0.80	28.80	14.80	
Säureverbrauch	mmol/l	19	2.84	5.54	4.19	

* 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	3'561	
-	2017	Duktilguss FZM /BLS	600	25	142	
- 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	16'781
	- Eternit	18'962
	- Rostfreier Stahl	349
	- GFK (glasfaserverstärktes Kunststoffrohr)	116

ANHANG 9

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

Gruppe, Verbands-gemeinde	Option m³/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

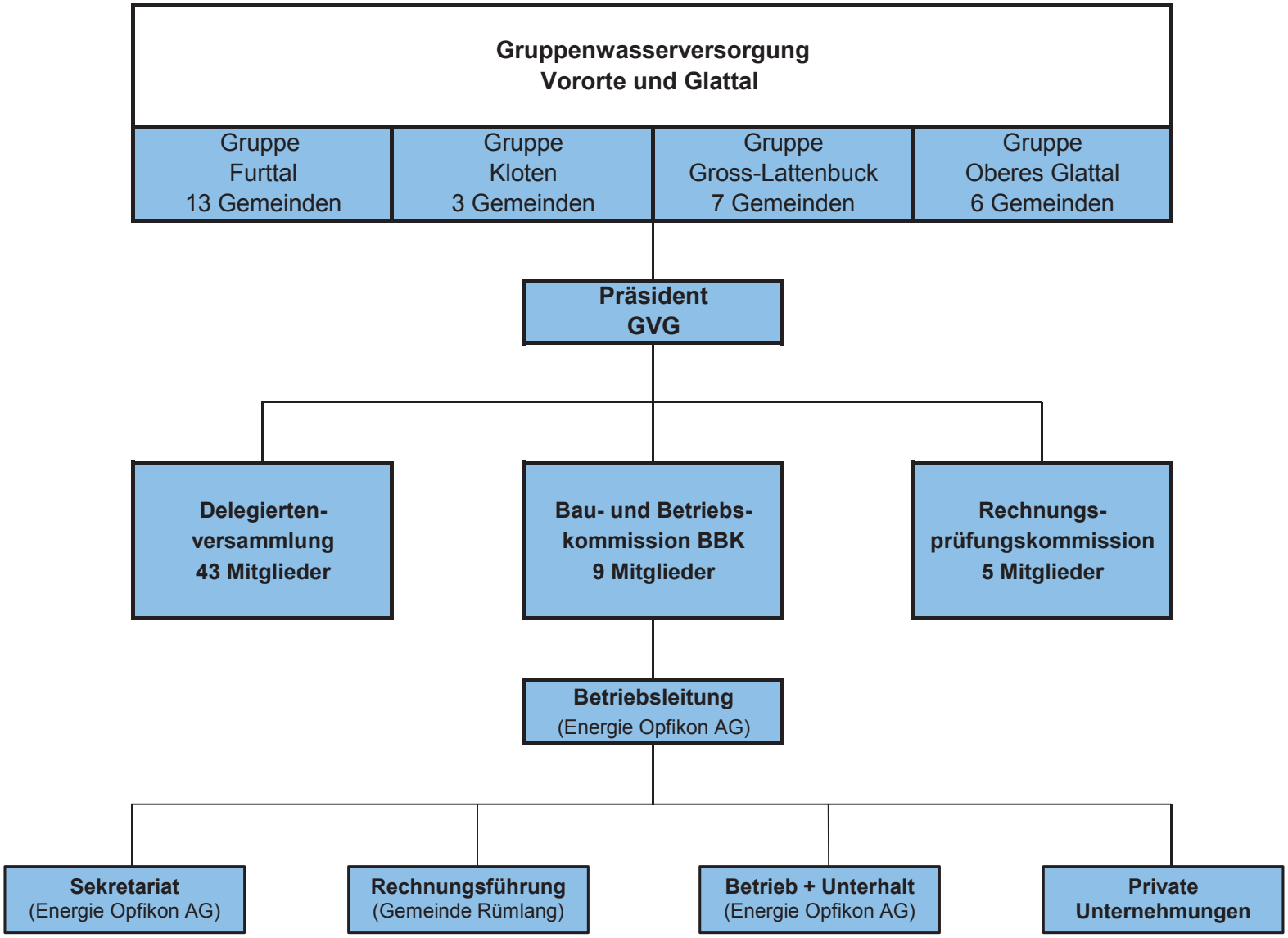
Gruppe, Verbands-gemeinde	Option m³/Tag	Mandate	Name
Gross-Lattenbuck	**18'400**	**9**	
Opfikon	10'400	3	Altorfer Ueli
			Mäder Jörg
			Erismann André
Wallisellen	2'000 *	1	Guidon Andri
Dietlikon	1'300 *	1	Wyss-Cortellini Cristina
Bassersdorf	1'000 *	1	Pfaller Christian
Nürensdorf	500 *	1	Guggenbühler 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

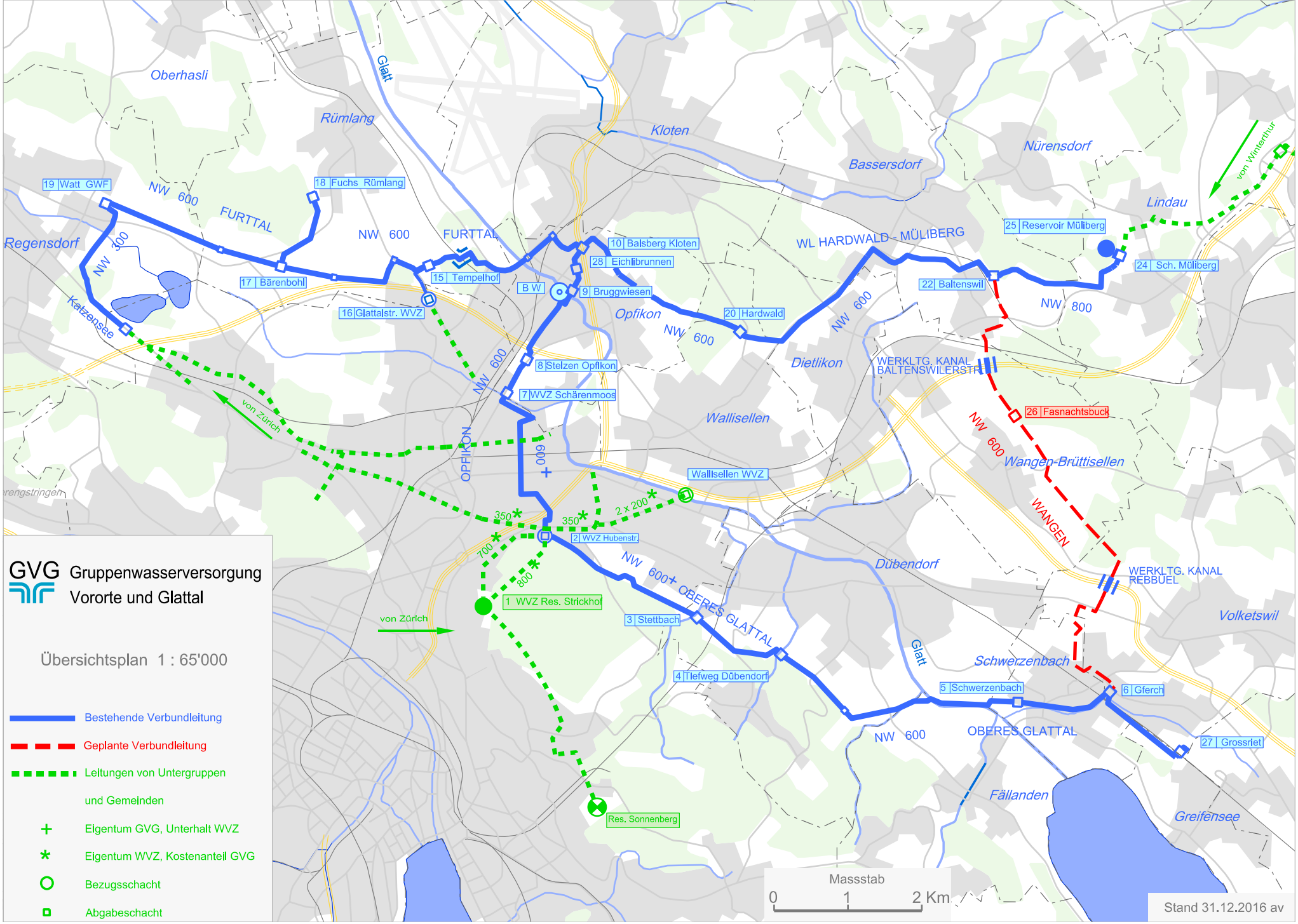
Zusätzliche Mitglieder der DV:
- Strickler Karl, Präsident der GVG
- Gassmann Beat, Vizepräsident der GVG

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
Oberhasli
Rümlang
Glatt
Kloten
Bassersdorf
Nürensdorf
Lindau
von Winterthur
Regensdorf
Katzensee
19 Watt GWF
18 Fuchs Rümlang
17 Bärenbohl
16 Glattalstr. WVZ
15 Tempelhof
10 Balsberg Kloten
28 Eichlibrunnen
9 Bruggwiesen
B W
20 Hardwald
WL HARDWALD - MÜLIBERG
25 Reservoir Müliberg
24 Sch. Müliberg
22 Baltenswil
NW 600
NW 800
FURTTAL
Opfikon
Dietlikon
WERKLTG. KANAL BALTENSWILERSTR.
8 Stelzen Opfikon
7 WVZ Schärenmoos
OPFIKON
Wallisellen
26 Fasnachtsbuck
Wangen-Brüttisellen
WANGEN
Wallisellen WVZ
2 WVZ Hubenstr.
2 x 200*
350*
700*
800*
1 WVZ Res. Strickhof
von Zürich
3 Stettbach
OBERES GLATTAL
Dübendorf
WERKLTG. KANAL REBBUEL
Volketswil
4 Tiefweg Dübendorf
Schwerzenbach
5 Schwerzenbach
6 Gferch
27 Grossriet
Fällanden
Greifensee
Res. Sonnenberg

ANHANG 11