Wasserversorgungsgenossenschaft
der Gemeinden Aeschi und Spiez
3700 Spiez

Geschäftsbericht 2016

Grundwasserpumpwerk Kandergrien (erstellt 1937 - 1939)

VORSTAND / BETRIEBSLEITUNG

PRÄSIDENT	CHRISTIAN FAHRNI, FAULENSEE
VIZE-PRÄSIDENT	HANS BURKHART, SPIEZ
SEKRETÄR	HANSPETER BRÖNNIMANN, SPIEZ
GEMEINDEVERTRETER	DANIEL VON KÄNEL, AESCHI KLAUS BRENZIKOFER, SPIEZ
FEUERWEHRVERTRETER	PETER TEUSCHER, AESCHI BENJAMIN MENZI, SPIEZ
GENOSSENSCHAFTS-VERTRETER	HANSUELI RAUBER, AESCHI BEAT ZIMMERMANN, SPIEZ
BETRIEBSLEITUNG	WERNER SCHMID, FAULENSEE ALAIN GÜNTENSPERGER, LÄNGENBÜHL PATRIK MÜLLER, SPIEZ
FINANZEN	MANUELA OESCH, HEIMBERG
REVISIONSSTELLE	WISTAG REVISION AG BAHNHOFSTRASSE 1 3601 THUN

Jahresbericht 2016

Nicht nur schwindende Gletscher, Klimaerwärmung, Siedlungsdruck, Landwirtschaft, etc. führen zu Problemen für die Wasserversorgungen, sondern auch die klimatischen Schwankungen und Extremwerte während dem Jahr. Die langandauernde Trockenheit im Herbst / Winter 2016 führte zum Teil zu prekären Situationen bei einigen kleineren Wasserversorgungen. In unserem Versorgungsgebiet konnten wir die Ausfälle bei den Quellen durch die Wasserbezüge von unseren Nachbarversorgungen und mit dem Grundwasserpumpwerk im Kandergrien kompensieren. Dies hat uns einmal mehr gezeigt, wie wichtig die Vernetzung der verschiedenen Wassergewinnungsorte ist. Umso besser wir uns mit verschiedenen Lieferorten verbinden können, desto sicherer wird unsere Wasserversorgung. Alleine unsere Wasserstrategie auf das Grundwasserpumpwerk im Kandergrien auszulegen wäre sehr heikel.

Der im vergangenen Jahr in den Medien und am Fernsehen viel diskutierte „Blackout“ (Ausfall der gesamten Stromversorgung für mehrere Tage) ist auch in der WVG Aeschi-Spiez ein Thema. Gemeinsam mit den Gemeindeführungsorganisationen von Aeschi und Spiez wurde die Versorgungssicherheit bei einem Ausfall besprochen. Kurzfristig kann unsere Versorgung sichergestellt werden. Bei einem längeren Ausfall sind wir auf Notstromgruppen, etc. angewiesen.

Trotz der langanhaltenden Trockenheit im Herbst konnten wir wiederum eine erfolgreiche Stromproduktion verzeichnen. Im Chalenbrunnen konnten 117'000 kWh und im Lengmattli 181'000 kWh produziert werden. Dies ergibt eine Gesamtproduktion von 298‘000 kWh (Vorjahr 295‘000 kWh). An die BKW konnten 276‘000 kWh geliefert werden (Vorjahr 243‘000 kWh). Trotz der positiven Zahlen bei der Stromproduktion hat der Vorstand beschlossen, auf Grund der tiefen Einspeisevergütungen der BKW, auf einen Einbau der Turbine Wachthubel im Moment zu verzichten.

Im vergangenen Jahr wurden 209‘000 m³ Wasser von der WV Wimmis bezogen. Aus dem Grundwasserpumpwerk im Kandergrien wurden 153'000 m³ (Vorjahr 157‘000 m³) gefördert. Im Moment ist die Verlängerung der Konzession um 7 Jahre publiziert und in der Vernehmlassung. Die bisherige Konzession läuft noch bis ins Jahr 2018.

Nach wie vor haben wir auf dem Netz kleinere und grössere Leckagen. Trotz „Lorno“, fixen Messstellen, regelmässiger Überwachung, etc. konnten wir die Wasserverluste nicht markant reduzieren. Die nach wie vor grossen Verluste werden aber auch namhaft durch die Leckagen auf den Privatleitungen verursacht. Hier können wir nur bedingt Einfluss nehmen auf den zeitlichen Ablauf bei den Reparaturarbeiten.

Auch im Berichtsjahr lag unser Hauptaugenmerk auf dem Ersatz, Reparatur sowie Neubau der Hauptleitungen. Im Jahr 2016 wurden rund CHF 1.7 Mio. in die Wasserleitungen und Hydranten investiert. Für das Jahr 2017 sind Investitionen von rund CHF 2.0 Mio. (ohne Unterhalt) geplant. All diese Massnahmen sollen eine Verbesserung bei der Bekämpfung der Wasserverluste bringen. Die Betriebsleitung ist zusammen mit dem Vorstand bemüht, das Schadenpotenzial einzugrenzen und die defekten Leitungen zu ersetzen.

Zunehmend werden von Privaten und Planern die Auflagen der WVG bestritten und ihre Rechtsmittel eingesetzt. Dies führt zu einem grossen administrativen Aufwand seitens der BL, da mündliche oder nicht gegengezeichnete Vereinbarungen vermehrt angefochten werden.

Neubauten

- Faulenbachweg; Ringleitung Angolder (Los 2)
- Bergweg / Güetital; Reduktor und Ringleitung

Wichtigste Leitungserneuerungen

- Beatusstrasse (Los A)
- Grubweg (Lose B, C + D)
- Schachenstrasse (Seegarten – Parkhaus)
- Faulenbachweg (West; Bereich Tunnel)
- Lokale Leitungserneuerung Colasit nach Rohrbruch
- Industriestrasse (Bahnübergang – Lattigen)
- Weekendweg Ost
- Stationsweg (Hauptstrasse – BLS-Unterführung)
- Allmendweg; Erschliessung Kirschgarten
- Interlakenstrasse (Seerose)
- Riedweg – Lee (Treppenweg)
- Haslere / Hondrichstrasse Aeschi
- Scheidgasse (Los 1; Baumgarten – Scheune D. von Känel)

Wichtige Planungen

- Neubau Erschliessung Bad Heustrich (Projekt mit AWA)
- Leitungserneuerung Aeschiriedstrasse Taborstutz (Rohreinzug)
- Leitungserneuerung Hauptstrasse Einigen (neue Pumpleitung I; Mitte)
- Leitungserneuerung Hauptstrasse / Einmündung Weekendweg Einigen (West)
- Leitungserneuerung Faulenbachweg Mitte (Erschliessung ‘Breite’)
- Leitungserneuerung Riedernweg – Voremwald - Längmaad
- Grundwasserpumpwerk Kandergrien (Verlängerung Konzession)

- Hydraulische Netzberechnungen Aeschi und Einigen
- Erneuerung Quellleitung Bawald / Hasebödeli
- Umbau Reservoir / Pumpwerk Butzen
- Quellschutzzone Hanselen
- Quellschutzzone Brunnenmatte

Laufende Betriebs- und Unterhaltsarbeiten

2	Instandsetzungen und Verbesserungen an Bauwerken
2	Periodische Reinigungen Reservoirkammern nach WQS
12	Revisionen an Maschinen und Anlagen (z.B. UV – Anlagen, Luftentfeuchtern und -filtern, etc.)
12	Schieberreparaturen / -erneuerungen auf Hauptleitungen
18	Hydrantenunterhaltsmassnahmen / -reparaturen
10	Netzmessungen und Leitungsüberprüfungen
66	Trinkwasserproben, untersucht durch das Kantonale Labor in Thun
5	Trinkwasserproben, Stichproben (geprüft durch das Kant. Labor)
46	Trinkwasserproben, Selbstkontrollen
18	Spezialproben durch verschiedene Labors
245	Leitungsaufnahmen (zu 95%) mit GPS, Auswertung mit CAD, laufende GIS-Nachführung
400	Piketteinsätze und Störungsbehebungen

Vermessung, Datenhaltung und Leckortung

- Beschaffung einer GPS-Messausrüstung, inkl. Auswertesoftware
- Beschaffung einer AutoCAD-Lizenz für Projekte und Leitungspläne mit CAD
- Laufende Aktualisierung GIS – Pläne, auf Basis eigener GPS-Messungen
- Bewirtschaftung LORNO-Lecküberwachung und Hydranten-Datenbank DBH

Kontrollen, Audits, Bearbeitung von Gesuchen und Rechtliches

192	Baugesuche beurteilt (davon 162 in Spiez und 30 in Aeschi)
8	Einsprachen und Rechtsverwahrungen gegen Bauvorhaben im Abstandsbereich WVG
28	Gebäude neu ans Netz der WVG angeschlossen
1	Elektroinstallationskontrolle nach NIV bei Reservoiren und Anlagen
10	Beitragsgesuche für Hydranten ans AWA / GVB eingereicht
-	neue interne Richtlinien Gebäudeerdungen auf Wasserleitungen
-	Vorbereitung der beiden WVG-eigenen Trafoanlagen Obergut und Kandergrien für Inspektion ESTI

Heinrich Zimmermann hat auf Ende 2016 den Leck- und Leitungsortungsservice eingestellt. Die Leckagen auf den privaten Leitungen müssen neu durch auswärtige Ortungsfirmen gesucht werden.

Die Betriebsleitung der WVG überwacht das Hauptleitungsnetz, ortet Defekte und Netzverluste auf den WVG eigenen Leitungen und gibt Hinweise auf Verluste bei Privatleitungen. Es ist für die Mitarbeiter der WVG aber nicht möglich, zusätzlich Ortungen auf Privatleitungen auszuführen. Hier sind die Eigentümer in der Pflicht, die Leitungen zu reparieren und Verluste zu verhindern.

Durch die GPS-Vermessung erhalten wir heute genauere Angaben zu den Leitungslagen. Dies führt zu etwas mehr Aufwand bei der Erfassung, gibt uns aber genaueres digitales Planmaterial. Dieser Mehraufwand wird aber in Zukunft durch genauere Pläne kompensiert.

Durch die Leckortung, Vermessung, Datenpflege, etc. ist ein Mitarbeiter praktisch ausgelastet. Dies führt dazu, dass grössere Planungs- und Bauleitungsmandate nicht mehr intern erledigt werden können, sondern an Dritte vergeben werden müssen.

Da die Verzinsung des Anteilscheinkapitals in Absprache mit dem Preisüberwacher für min. 3 Jahre fixiert wurde, beantragt der Vorstand, auch in diesem Jahr einen Zinssatz von 1.75% (entspricht dem hypothekarischen Referenzzinssatz für Mietverträge resp. dem mittleren Zinssatz von Festhypotheken bei der BEKB) zu vergüten.

Zum Schluss möchte ich allen meinen Vorstandskollegen für ihre Unterstützung während dem ganzen Jahr ganz herzlich danken.

Aber auch dem Betriebsleiterteam, den Ablesern, allen übrigen MitarbeiterInnen, den Hydrantenkontrolleuren, der Feuerwehren Aeschi und Spiez sowie allen Installateurfirmen und Bauunternehmungen danke ich für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit während dem vergangenen Jahr.

Der Präsident

Christian Fahrni

BILANZ

(in CHF)	31.12.2016	31.12.2015
AKTIVEN		
Flüssige Mittel	1'036'807.30	30'035.28
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	71'589.05	23'544.30
Uebrige kurzfristige Forderungen	33'875.65	34'389.70
Vorräte	10'000.00	12'000.00
Aktive Rechnungsabgrenzungen	28'105.60	88'419.35
Total Umlaufvermögen	**1'180'377.60**	**188'388.63**
Immobile Sachanlagen	2'711'185.20	2'527'469.20
Mobile Sachanlagen	168'000.00	139'000.00
Total Anlagevermögen	**2'879'185.20**	**2'666'469.20**
TOTAL AKTIVEN	**4'059'562.80**	**2'854'857.83**
PASSIVEN		
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	295'036.65	156'588.30
Uebrige kurzfristige Verbindlichkeiten	1'837.80	544.30
Passive Rechnungsabgrenzung	754'688.80	516'762.90
Langfristige, verzinsliche Verbindlichkeiten	500'000.00	500'000.40
Rückstellungen Projekte	207'000.00	
Total Fremdkapital	**1'758'563.25**	**1'173'895.90**
Spezialfinanzierung Werterhalt	530'000.00	
Total Spezialfinanzierung Werterhalt	**530'000.00**	
Anteilscheinkapital	1'689'000.00	1'644'000.00
Gewinnvortrag	8'953.18	11'196.45
Jahresgewinn	73'046.37	25'765.48
Total Eigenkapital	**1'770'999.55**	**1'680'961.93**
TOTAL PASSIVEN	**4'059'562.80**	**2'854'857.83**

ERFOLGSRECHNUNG

(in CHF)	2016	2015
Betriebsertrag	3'244'149.02	2'360'809.37
Personalaufwand	559'907.50	561'397.40
Betriebsaufwand	1'037'514.26	729'654.78
Verwaltungsaufwand	52'053.85	56'203.81
Abschreibungen	980'999.00	978'867.75
Finanzerfolg	6'311.14	9'130.15
Ausserordentlicher Erfolg	534'316.90	210.00
JAHRESGEWINN	**73'046.37**	**25'765.48**

GEWINNVERWENDUNG

ANTRAG DES VORSTANDES AN DIE HV

GEWINNVORTRAG	8'953.18	11'196.45
JAHRESGEWINN	73'046.37	25'765.48
ZUR VERFÜGUNG DER HAUPTVERSAMMLUNG	**81'999.55**	**36'961.93**
1.75% Zins auf Fr. 1'684'500.00 (VJ 1.75%)	29'478.75	28'008.75
VORTRAG AUF NEUE RECHNUNG	**52'520.80**	**8'953.18**

DETAILS ZUR ERFOLGSRECHNUNG

(in CHF)	2016	2015
Wasserzinserlös	2'331'267.47	1'908'879.62
Anschlussgebühren	824'337.95	395'751.85
Betriebliche Erlöse	44'590.10	42'557.70
Hydrantenbeiträge	44'444.40	11'111.10
Uebriger Betriebsertrag	2'009.10	2'009.10
Debitorenverluste (Veränderung Delkredere)	2'500.00	500.00
TOTAL BETRIEBSERTRAG	**3'244'149.02**	**2'360'809.37**
Lohnaufwand / Fremdleistungen	469'336.45	473'000.95
Sozialaufwand	67'319.70	66'627.90
Uebriger Personalaufwand	23'251.35	21'768.55
Total Personal- und BL-Aufwand	**559'907.50**	**561'397.40**
Mieten	30'672.00	29'412.00
Unterhalt und Reparaturen	753'331.40	500'889.05
Versicherungen, Gebühren und Abgaben	145'990.20	91'035.45
Betrieblicher Aufwand	107'520.66	108'318.28
Total Betriebsaufwand	**1'037'514.26**	**729'654.78**
Verwaltungsaufwand	52'053.85	56'203.81
Total Verwaltungsaufwand	**52'053.85**	**56'203.81**
Abschreibungen	980'999.00	978'867.75
Total Abschreibungen	**980'999.00**	**978'867.75**
Finanzerfolg (Aufwand)	6'311.14	9'130.15
Total Finanzerfolg	**6'311.14**	**9'130.15**
Ausserordentlicher Erfolg	-534'316.90	210.00
Total ausserordentlicher Erfolg	**-534'316.90**	**210.00**
TOTAL AUFWAND	**3'171'102.65**	**2'335'043.89**

WISTAG Revision AG
Wirtschafts- und Steuerberatung

Bericht der Revisionsstelle
zur Eingeschränkten Revision
an die Hauptversammlung der
Wasserversorgungsgenossenschaft der
Gemeinden Aeschi und Spiez
Spiez

Thun, 17. März 2017 MD/mk

Bericht der Revisionsstelle zur Eingeschränkten Revision
für das Geschäftsjahr 2016

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz und Erfolgsrechnung) der Wasserversorgungsgenossenschaft der Gemeinden Aeschi und Spiez für das am 31. Dezember 2016 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht die Jahresrechnung zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine Eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung sowie der Antrag über die Verwendung des Bilanzgewinnes nicht Gesetz und Statuten entsprechen.

WISTAG Revision AG

Marcel Durand
Eidg. dipl. Wirtschaftsprüfer
Zugelassener Revisionsexperte

Leitender Revisor

Roland Soder
Eidg. dipl. Wirtschaftsprüfer
Zugelassener Revisionsexperte

INVESTITIONSPLAN 2017 BIS 2021

Objekte	Kreditbew.	Brutto	Beiträge	Ausgef.	Netto	2017	2018	2019	2020	2021
Aeschiried; PW Butzen inkl. Löschschutz Wachthubel	HV 2014+VoSi	160'000	60'000		100'000	100'000				
Aeschiried Netz; Ringschluss Glend - Gebersbrunne		100'000	3'000		97'000			77'000	20'000	
Aeschiriedstrasse, Erneuerung Taborstutz		100'000			100'000	100'000				
Ahorniweg, Talbodenweg - Lochmüli; Leitungsneubau	**HV 2017**	**210'000**	10'000		200'000		100'000	100'000		
Asylstrasse: West Thunstr.-Schulhs./ Mitte Solina-Turnh.	HV 2015	220'000			220'000	220'000				
Bad Heustrich: Erschliessung ab Emdthal, inkl. Reduktoren	**HV 2017**	**750'000**	310'000		440'000		250'000	190'000		
Bawald; Sanierung Quellableitung (Quelle - KS)	VoSi 14.12.16	95'000			95'000	95'000				
Brunnenmatte; Quellschutzzone (Doppelrohre S2)		100'000			100'000	100'000				
Bubenbergstrasse; Schoneggstrasse - Rüttiweg	**HV 2017**	**300'000**	3'000		297'000		297'000			
Bürg Netz; Bürgring / Schachenstr. (Belvedere-Schulhaus)	HV 2016	500'000		235'000	265'000				110'000	155'000
Dürrenbühlweg; Leitungsersatz Bereich Bahnunterführ.		80'000	10'000		70'000			70'000		
Eigerweg Ost; Ringschluss mit Hondrichstrasse		280'000			280'000		60'000	220'000		
Eschermatte Ueberbauung; Umlegung/Erneuer. GG 100		50'000			50'000	50'000				
Faulenbachweg Mitte; Erneuerung Erschliess. Räumli	VoSi 16.03.16	85'000			85'000		40'000	45'000		
Faulenbachweg Ost; Parkstr. - Blümlimattweg; Ersatz		250'000			250'000			250'000		
Gheiweg - Teller PL1$_3$, Gheiweg-Tannmoosweg; Erneuerung	HV 2015	520'000	6'000		514'000			120'000	180'000	214'000
Gheiweg [unterh. DaBruno] Hydrantenleitung/Erschliess.		100'000			100'000					100'000
Hauptstr. PL1$_1$ Einfahrt Creabeton - Mühlacherw.; Erneu.	HV 2015	470'000	9'000		461'000	270'000			191'000	
Hondrichstr.; Ringleitung Endstrang MFH - Studweid	VoSi 24.03.10	100'000	40'000		60'000		60'000			
Höhenstrasse, Schulhaus Roggern; Detailerschliess. Bauzone		50'000			50'000				50'000	
Interlakenstr. Faulensee; Umlegung/Erneu. Eggegrabe		25'000			25'000	25'000				
Kornmattgasse / Bühlgässli, MFH Barben - Heilpäd.; Erneuer.	**HV 2017**	**220'000**			220'000		220'000			
Kirschgartenstrasse, VOLG - Interlakenstrasse; Erneuerung		50'000			50'000			50'000		
Lattigen - Obergut Transportleitung (Autobahnquerung)		80'000			80'000		80'000			
Mülenenstr. I+II: Schmiede - Emthalstr. / PP Hallenbad		180'000			180'000		80'000	100'000		
Oberlandstr. Bethanien-Spiezerfeld; Ringleitung (2.Et.)	HV 2009	150'000	30'000		120'000					120'000
Oberlandstr. Hofachern, Bereich Heilpäd. Schule; Umlegung		50'000			50'000		50'000			
Pfrundweg PL1$_2$ Dorfstr. - Ende Pfrundweg; Erneuerung	HV 2015	800'000		620'000	180'000	180'000				

INVESTITIONSPLAN 2017 BIS 2021

Objekte	Kreditbew.	Brutto	Beiträge	Ausgef.	Netto	2017	2018	2019	2020	2021
Riedernweg/Voremwald - Längmaad; Erneuer. GG 75	VoSi 11.03.15	90'000			90'000		90'000			
Riedern PL3$_4$ Steinacherw.-Roggern-Haberried	HV 2015	600'000	9'000		591'000				450'000	141'000
Riedweg, Ringschluss ; Hydrantenltg. Quellenhofw.-Riedw.		90'000			90'000					90'000
Rosenweg Ost, Gwattstutz - Strättligstr.; Erneuerung	HV 2011	400'000			400'000		220'000	180'000		
Rosenweg West, Seeblickweg - Strättligstr.; Erneuerung		350'000			350'000				50'000	300'000
Rossweg Faulensee, Allmendweg - Eggegrabe; Erneuerung		90'000			90'000					90'000
Schachenstrasse; Seegarten - Horstutz; Ersatz		240'000		90'000	150'000			150'000		
Scheidgasse Baumgarten - Friedegg; Erneuerung	HV 2016	770'000	20'000	180'000	570'000	570'000				
Simmentalstrasse; Tankstelle - Industriestrasse		20'000			20'000		20'000			
Spiezmooskreisel; Erneuerung Bühlmann - Flurweg	VoSi 15.03.17	85'000			85'000	85'000				
Spiezbergstr.I; Stockhornstr.- Asylstr.- Längenstein; Erneuerung	**HV 2017**	**260'000**	3'000		257'000		257'000			
Spiezbergstr.II; unterer Teil 'Mösli'; Erneuerung (Jg.01)		180'000			180'000			180'000		
Spiezstrasse-Gwattstutz, Erschliessung Bauzone Station Gwatt		65'000	3'000		62'000				62'000	
Stationsweg PL3$_1$ Einigen; Strassenumleg./Erneuerung	HV 2015	170'000		60'000	110'000	110'000				
Thunstrasse, Transportleitung Bahndamm; Uml./Erneuerung	VoSi 14.12.16	55'000			55'000	55'000				
Vor dem Berg, Seitenstrasse bei Z+H Hondrich; Erneuerung		70'000			70'000			70'000		
Waldeggstr.; Zufahrt MFH, Hydr.-Breitenwald; Sekundär		60'000			60'000				60'000	
Weekendw.West PL2$_1$; Kander(Steg)-MFH Zbären; Erneu.	HV 2015	560'000	70'000		490'000				250'000	240'000
Weekendw. Ost PL2$_2$ Bootswerft - Dorfstr.; Erneuer.	HV 2015	310'000	3'000	145'000	162'000				162'000	
Zälg Bauzonen-Erschliess., Quellenhofweg-Kummliweg		150'000			150'000					150'000
Zaunmattweg/Strandweg, Zaunmatt - Seeweid; Rohreinzug		40'000			40'000				40'000	
Investitionen pro Periode / Jahr		**10'730'000**	**589'000**	**1'330'000**	**8'811'000**	**1'960'000**	**1'824'000**	**1'802'000**	**1'625'000**	**1'600'000**
	neue Kredite HV 2017	**1'740'000**			*8'811'000*					*8'811'000*

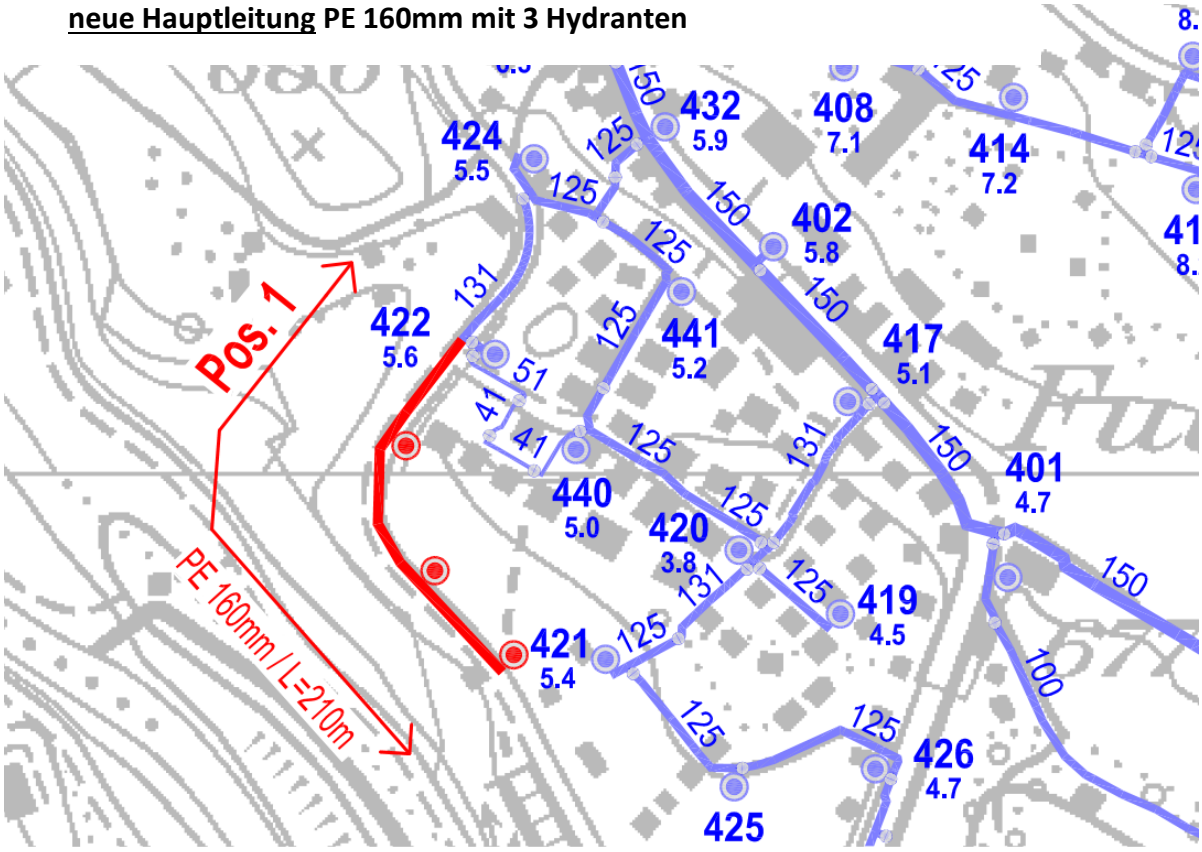
KREDITANTRÄGE HV 2017

WASSERVERSORGUNG
AESCHI - SPIEZ

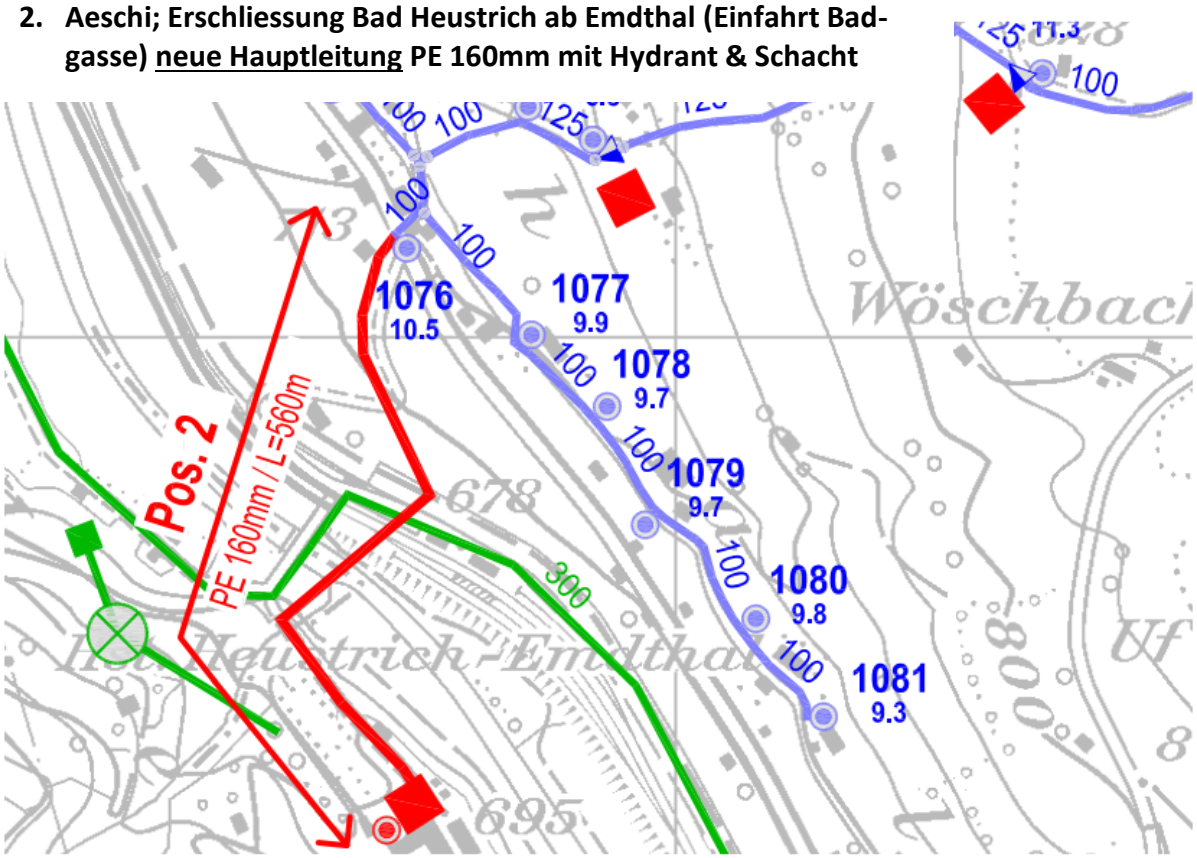
Pos.	Objekt	Bruttokosten ca. Fr.	Beiträge ca. Fr.	Nettokosten ca. Fr.
1 2018-19 210 m1	**Ahorniweg, Talbodenweg - Lochmüli ; Erschliessung Bauzonen neue Hauptleitung PE 160mm mit 3 Hydranten (ggf. späterer Ringschluss mit Leitung Lochmühleweg)**	**210'000.00**	10'000.00	200'000.00
2 2018/19 560 m1	**Aeschi; Erschliessung Bad Heustrich ab Emdthal (Einfahrt Bad-gasse) neue Hauptleitung PE 160mm mit Hydrant und Schacht *(Anlass: Stilllegung der alten Privat versorgung Stiftung Bad Heustrich)* inkl. Erneuerung der beiden Druckreduktoren an Zuleitung**	**750'000.00**	310'000.00	440'000.00
3 2018 230 m1	**Bubenbergstrasse ; Schoneggstrasse - Rüttiweg neue Hauptleitung PE 160mm, inkl. 1 Hydrant im Westteil *(Ersatz für Hydrantenleitung Plantanenweg)* sowie Erneuerung von GG 100mm Jg. 1943 durch PE 160mm im Ostteil**	**300'000.00**	3'000.00	297'000.00
4 2018 175 m1	**Kornmattgasse / Bühlgässli ; MFH Barben - heilpädagog. Schule Erneuerung von GG 100mm Jg. 1960 durch PE 160mm sowie ggf. unterer Abschnitt Bühlgässli**	**220'000.00**	0.00	220'000.00
5 2017/18 230 m1	**Spiezbergstrasse 1) / Asylstrasse 2) ; Stockhornstr. - Längenstein sowie Turnhalle Seematte - Anschluss Spiezbergstr. Erneuerung von GG 75mm Jg. 1901 durch PE 180mm 1) und PE 160mm 2) , inkl. 1 Hydrant bei der Turnhalle**	**260'000.00**	3'000.00	257'000.00
	Total Kreditanträge HV 2017	**1'740'000.00**	326'000.00	**1'414'000.00**

Vergleich mit Kreditanträge in den Vorjahren:		***Durchschnitt bisher = ca.***	***1'790'000.00***	brutto
HV 2013	2 Projekte			480'000.00
HV 2014	1 Projekt (Reservoir)			1'500'000.00
HV 2015	10 Projekte (Pumpleitungen)			3'900'000.00
HV 2016	6 Projekte			1'270'000.00

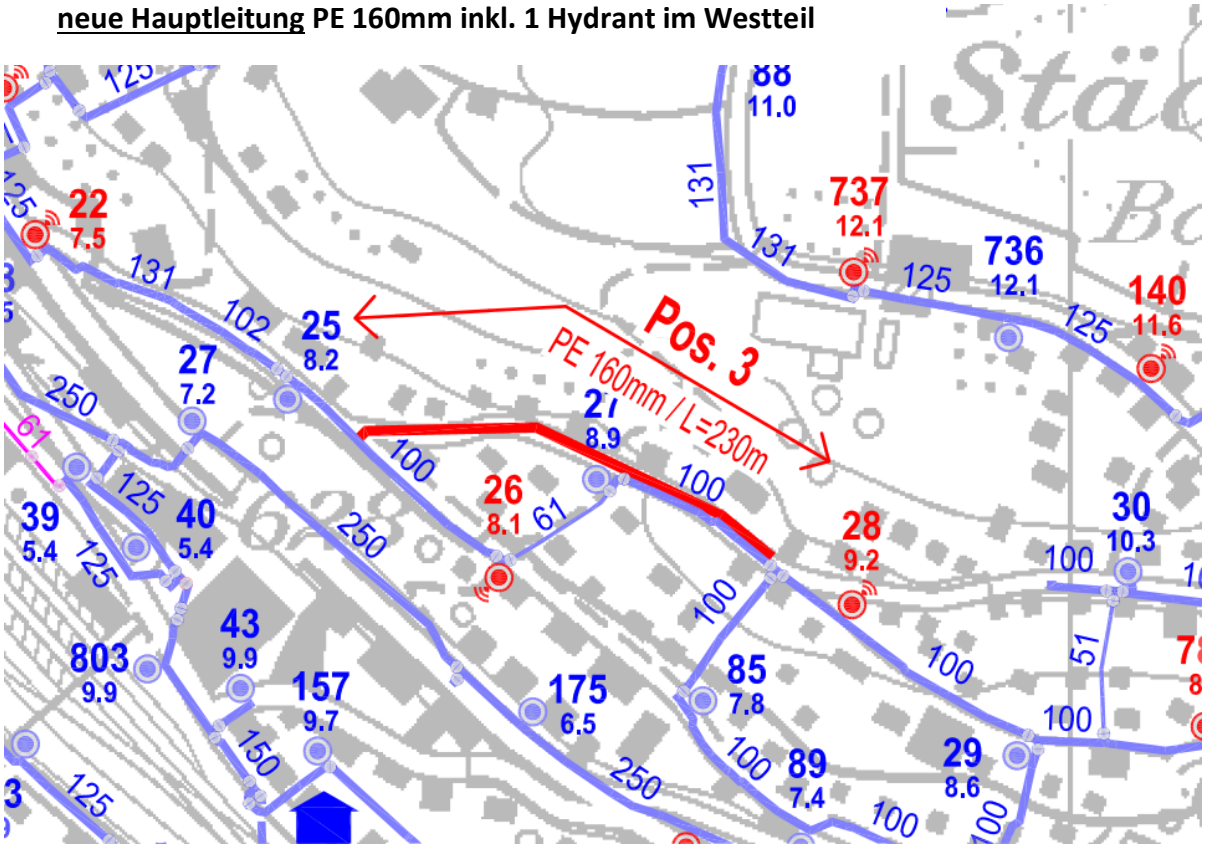
1. **Ahorniweg, Talbodenweg – Lochmüli; Erschliessung Bauzonen**
   <u>neue Hauptleitung</u> PE 160mm mit 3 Hydranten



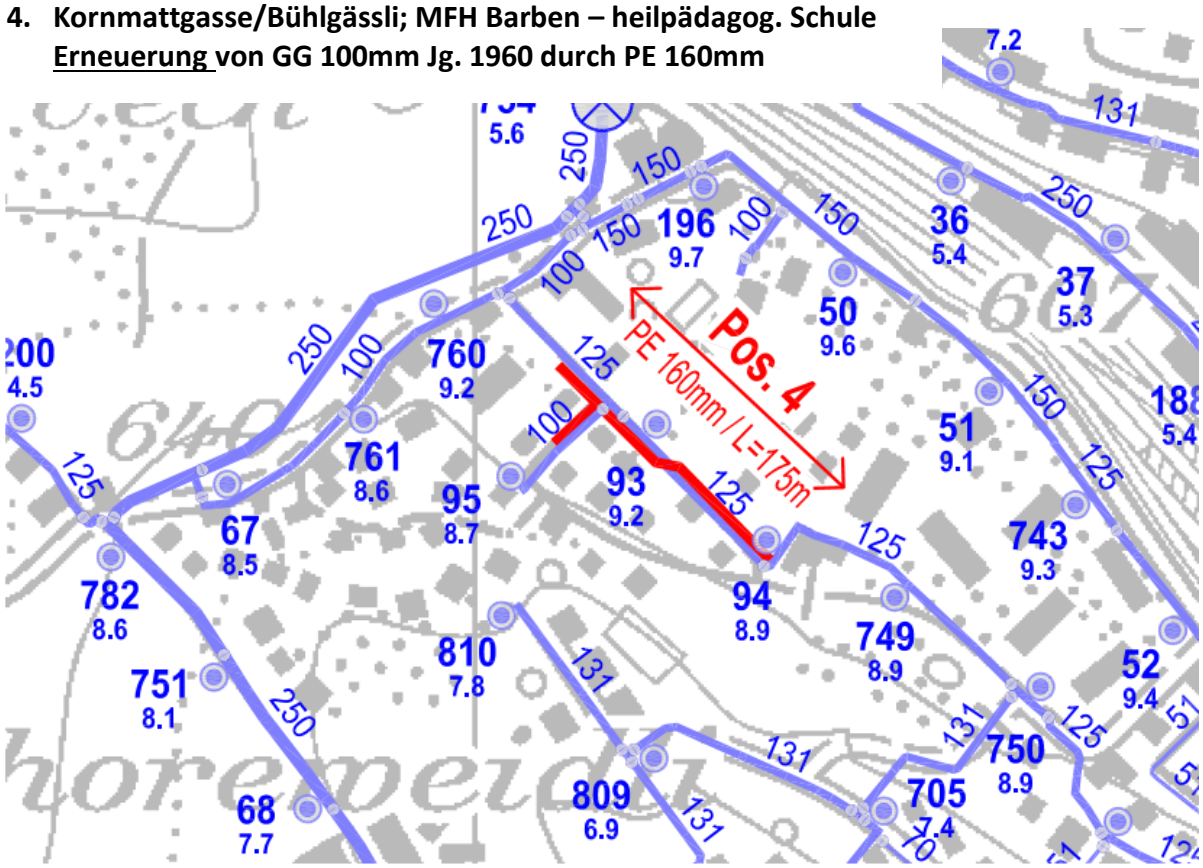
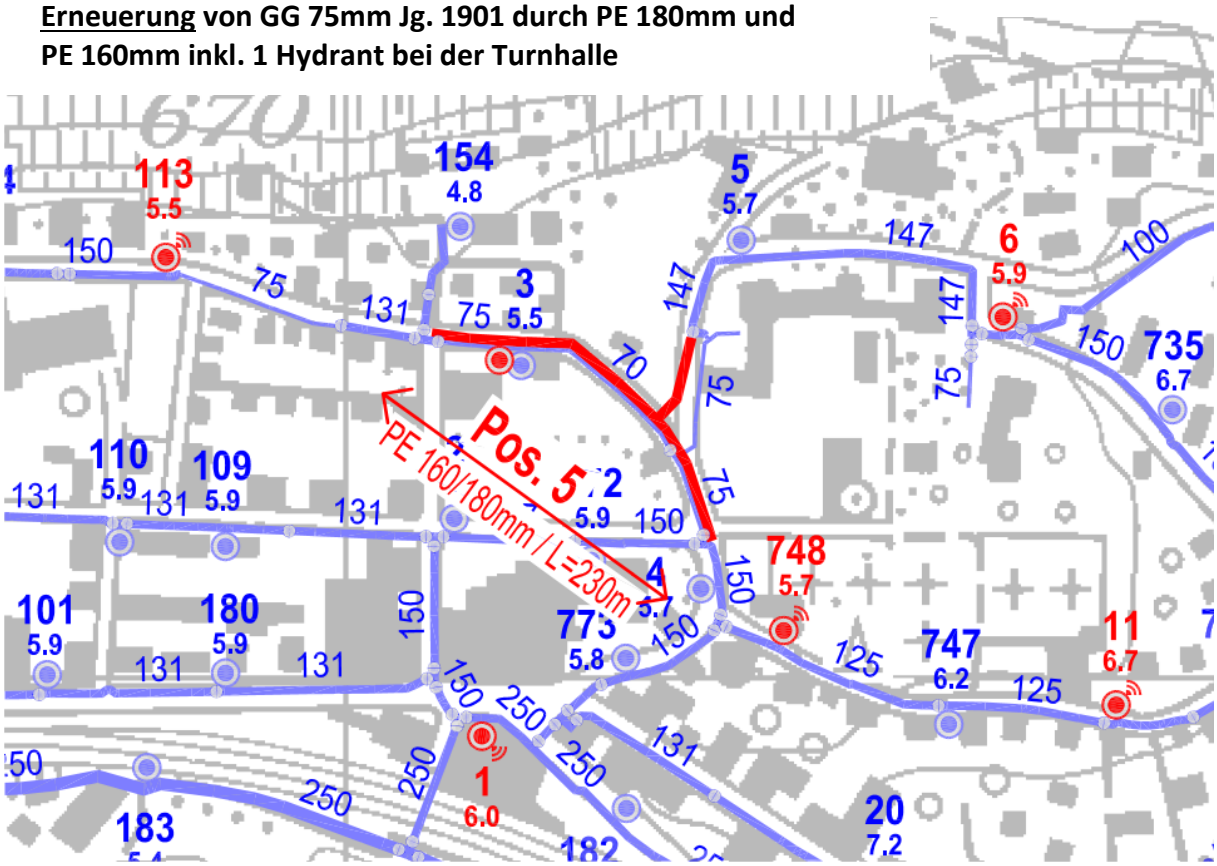
2. **Aeschi; Erschliessung Bad Heustrich ab Emdthal (Einfahrt Bad-**
   gasse) <u>neue Hauptleitung</u> PE 160mm mit Hydrant & Schacht



3. **Bubenbergstrasse; Schoneggstrasse – Rüttiweg**
<u>neue Hauptleitung</u> PE 160mm inkl. 1 Hydrant im Westteil



4. **Kornmattgasse/Bühlgässli; MFH Barben – heilpädagog. Schule**
<u>Erneuerung</u> von GG 100mm Jg. 1960 durch PE 160mm



5. Spiezbergstrasse/Asylstrasse; Stockhornstrasse – Längenstein sowie Turnhalle Seematte – Anschluss Spiezbergstrasse
<u>Erneuerung</u> von GG 75mm Jg. 1901 durch PE 180mm und PE 160mm inkl. 1 Hydrant bei der Turnhalle