



Wasserversorgungs-Genossenschaft Hedingen
Schachenweg 12 | 8908 Hedingen | 044 760 10 44
www.wasserhedingen.ch | info@wasserhedingen.ch

Wasserversorgungs-Genossenschaft Hedingen

JAHRESBERICHT 2020

Verfasser – René Kaufmann – Februar 2021

Wasserversorgungs-Genossenschaft Hedingen - Schachenweg 12 – 8908 Hedingen

Das Wasserversorgungs-Jahr

Generalversammlung 2020

Die 126. ordentliche Generalversammlung (GV) konnte wegen dem beschlossenen Veranstaltungsverbot – Beschluss Bundesrat / COVID-19 Massnahmen - am 16. März 2020 nicht durchgeführt werden. Der Vorstand hat deshalb die Generalversammlung in schriftlicher Form mit Stichtag, Freitag, 17. April 2020, vollzogen.

An der schriftlichen GV nahmen 74 Mitglieder teil, was eine Stimmenbeteiligung von 43% ausmachte. Alle Traktanden wurden angenommen und die Resultate den Genossenschaftsmitgliedern schriftlich mitgeteilt.

Vorstand

Unsere beiden Vorstandsmitglieder Vizepräsident Jürg Obrist und Kassier Walter Boppart haben Ende Jahr 2019 mitgeteilt, dass sie ihr Vorstandsamt per GV 2020 beenden und aus dem Vorstand austreten werden.

Aus direkten Kontaktanfragen und Stelleninserat in der «Hediger Dorfzeitung» stellten sich Frau Jeanine Grossmann, und Frau Elvira Keller für die freien Vorstandssitze - Finanzen und Qualität/Anlagen - zur Verfügung und beide wurden am 17. April 2020 gewählt.

Die beiden neuen Vorstandsmitglieder traten ihr Vorstandsamt sofort nach den Wahlen an und haben sich fachlich effizient in ihr Aufgabengebiet eingearbeitet.

Neu hat Herr Erich Grond das Vize-Präsidium übernommen, die sonstige Vorstandsämter-Zuteilung bleibt wie gehabt.

Pikettdienst

Die Pikettdienst-Stelle war seit längerem vakant und zur Unterstützung des Wasserwartes wurde Herr Matthias Hitz - Arbeitsbeginn April 2020 - eingestellt.

Der Pikettdienst-Einsatz beinhaltet Anlagen-Unterhaltsarbeiten, Organisieren und begleiten von TWW/HA-Reparaturen, jährliche Hydranten-Kontrollen, Wasserzählerablesungen, etc.

Generelles Wasserversorgungsprojekt 2018

Das überarbeitete *Generelle Wasserversorgungsprojekt (GWP 2018) wurde von der Gemeinde Hedingen, der WVGH genehmigt und vom Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL) verfügt.

Unsere GWP-Arbeitsgruppe wird nun etappenweise die umfangreichen Massnahmenkonzepte organisieren und in den nächsten 10 Jahren umsetzen.

*GWP 2018:

Das GWP legt die notwendigen Anlagen für die ordnungsgemässe Versorgung des heutigen und zukünftigen Siedlungsgebietes mit Trink-, Brauch- und Löschwasser fest. Es dient als Führungsinstrument für die Behörden und Betriebsleiter und als Arbeitshilfe für den Wartungs- und Unterhaltsdienst.

Schutzzonen-Reglemente

Die Schutzzonen-Reglemente West und Ost sind in der Überarbeitung. Jede Quelfassung und Brunnenstube wurden von Fachspezialisten inspiziert und ausgelitert (Quellenertrag). Die Firma Waldburger Ingenieure AG hat das neue Schutzzonen-Reglement im Entwurf mit Geologischem Gutachten auf Ende Jahr 2020 erstellt.

Im Frühjahr 2021 werden die Schutzzonen-Reglemente den Ämtern (AWEL / AfU) zur Prüfung eingereicht und voraussichtlich bis Ende Jahr 2021 von allen Instanzen genehmigt und verfügt sein.

Trinkwasser-Versorgungsleitungen

Die Projektplanung «Q 813 Erneuerung TWW/HA-Leitungen, Haldenrebenstrasse, 8908 Hedingen» konnte abgeschlossen und an die Unternehmer vergeben werden. Baubeginn der Tiefbauarbeiten (Sicherung der Strasse) war November 2020. Die TWV-Verlegearbeiten finden im Frühjahr 2021 statt.

Reparaturen 2020

Insgesamt fünf Hausanschluss-Leitungs-Rohrbrüche mussten rasch repariert oder ersetzt werden. Diverse Hausanschluss-Leitungen wurden im Zuge einer Wohnhaus-Sanierung- / Erweiterung, ab Versorgungs-Leitung oder HA-Abstellschieber, neu angeschlossen.

Seit langem beobachten wir in der oberen Druckzone (Fromoos) hohe Wasserverluste. Eine Spezialfirma konnte diverse Leckagen an TWV-Leitungen - (Bachtalen-, Lindenberg- und Frohmoosstrasse) finden. Die defekten Stellen wurden umgehend repariert.

Weitere TWV-Leitungs-Rohrbrüche ereigneten sich an der Widenacherstrasse (Gemeindestrasse) und zwei, kurz hintereinander liegende, Rohrbrüche befanden sich im Bereich der Kantonsstrasse (Affoltern- und Zürcherstrasse).

Punktuelle Korrosionsstellen, Grösse 3 bis 5 cm, sind die Schadensursache bei den fünfzigjährigen duktilen Gussleitungen, verursacht durch «Elektro-Kriechströme», Rohr-Aussenschicht-Verletzungen, unsaubere oder keine TWV-Leitungs-Umhüllung mit Kiessand, etc.

Ersatz der Brunnenstuben Katzenrücken / Rainhau, 8905 Arni

Der Standort der Brunnenstube Rainhau (Projekt Q-717) wurde neu auf dem Grundstück Kat.-Nr. 2691 - Landkauf von der Gemeinde Hedingen - projektiert und realisiert. Die Bauarbeiten starteten im November 2020 und werden voraussichtlich im April 2021 abgeschlossen sein.

Gruppenwasser-Versorgung Amt

Die Gruppenwasser-Versorgung Amt (GWVA) wurde kurz nach dem Einbau einer UV-Entkeimungsanlage im Grundwasser-Pumpwerk Maschwanden das Pumpwerk, wegen zu hohen Pestizid-Werten, ausser Betrieb gesetzt. Die GWVA bezieht seit Herbst 2020 ausschliesslich Trinkwasser aus dem Wasserversorgungsnetz der Stadt Zürich.

Wasserqualität

Seit Anfangs Jahr 2021 werden die Trinkwasser-Proben teilweise vom Labor der Wasserversorgung Zürich ausgewertet.

Einige Quellen in Hedingen enthalten erhöhte Gehalte an Abbauprodukten des Pflanzenschutzmittels Chlorothalonil. Aus diesem Grund verwerfen wir das Wasser von diesen Quellen, so dass das Quellwasser nicht ins Trinkwassernetz gelangt.

Somit enthält das Trinkwasser in Hedingen keine Abbauprodukte des Pflanzenschutzmittels Chlorothalonil oberhalb der gesetzlichen Grenzwerte.

Wasserdaten

Gemäss Klimabulletin 2020 stieg die Jahrestemperatur in den meisten Gebieten der Schweiz ca. 1,5°C und der Jahresniederschlag 2020 erreichte verbreitet 110 bis 130% (76% Zürich) der Klima-Normwerte 1981 – 2010.

Nach den Pestizid-Proben und Auswertungen im Sommer 2020 mussten verschiedene Quellen verworfen und die Trinkwasser-Mengendifferenz wird durch Trinkwasser aus dem GWVA-Versorgungsnetz gedeckt. Die gewonnene Eigenwasser-Gesamtmenge aus unseren Quellen und der Grundwasserfassung ist leicht zurückgegangen: -24'620 m³ (-12%) gegenüber dem Vorjahr. Der Fremdwasserbezug stieg jedoch um 57'344 m³ (39%) stark an.

Fazit: Durch Pestizid-Eintrag ins Trinkwasser sind wir stark abhängig von Fremdwasserbezügen und die Trinkwasser-Erstellungskosten steigen massiv stark.

Arbeiten im Vorstand

Nach den Wahlen im April 2020 wurden die Vorstandsämter übergeben und im Handelsregisteramt des Kantons Zürich wurden die entsprechenden Mutationen betreffend den neuen Vorstandsmitglieder Frau Elvira Keller und Frau Jeanine Grossmann gemeldet.

Der Vorstand traf sich, COVID-konform, regelmässig zu monatlichen Sitzungen. Die Sitzungen sind speditiv, die neuen Vorstandsmitglieder kennen ihr Aufgabengebiet bestens und das ganze Team arbeitet selbständig.

Im Sommer wurden die beiden Büroräume aufgefrischt, modernisiert und für interne Schulungen, Besprechungen, Visualisierungen und Präsentationen schafften wir eine Grossbildschirm TV/PC-Kombination für mobilen Gebrauch an.

Arbeiten Wasserwart / Pikett

Die Zusammenarbeit zwischen Vorstand und unserem Mitarbeiterteam, Thomas Rinderknecht Wasserwart und Matthias Hitz Pikettdienst ist konstruktiv und sehr gut eingespielt.

Dankeschön

Dank dem stets sehr aktiven Mitwirken aller Mitarbeitenden konnte die Vorstands-Neubesetzungen trotz COVID-19 Lockdown, rasch erfolgen. Mit allem Respekt vor den vielschichtigen Herausforderungen in den verschiedenen Bereichen von Kunden, Planern, Unternehmern, Lieferanten, Behörden können wir aus Sicht WVGH von einer erfolgreichen Zusammenarbeit mit allen Involvierten berichten – und damit ein herzliches Dankeschön aussprechen!

René Kaufmann

Präsident WVGH

Aktivitäten / Kennzahlen

Die Zusammenstellung der folgenden Aktivitäten und Kennzahlen beschreibt das Wirken der Wasserversorgungs-Genossenschaft Hedingen – natürlich ohne vollständig zu sein.

Hauswasser-Anschlussgesuche

Im Jahre 2020 bewilligte Hauswasser-Anschlussgesuche mit Anschlussgebühren:

- BG 2018-0047 – Neubau 5 Mehrfamilienhäuser Sunnemattstrasse, 8908 Hedingen
- BG 2019-0004 - Neubau Wohnhaus, Gehrstrasse 31, 8908 Hedingen
- BG 2020-0004 – Neubau Mehrfamilienhaus, 12 Wohnungen, Schachenweg 10, 8908 Hedingen
- BG 2020-0014 – Neubau Wohnhaus, Oberdorfstrasse 10a, 8908 Hedingen
- BG 2020-0030 – Neubau Wohnhaus, untere Gäudernstrasse, 8908 Hedingen

Im Jahre 2020 bewilligte Hauswasser-Anschlussgesuche Um- und Erweiterungsbauten ohne Anschlussgebühren:

- BG 2018-0045 – Ausbau Wohnhaus, Haldenstrasse 16, 8908 Hedingen – HA-Ersatz
- BG 2018-0017 – Ausbau Wohnhaus, Haldenstrasse 28, 8908 Hedingen – WZ-Anpassung
- BG 2018-0010 – Um- und Ausbau Wohnhaus, Schachenstrasse 20, 8908 Hedingen – WZ-Anpassung
- BG 2019-0042 – Ausbau Dachgeschoss, Lettenackerstrasse 3, 8908 Hedingen
- BG 2019-0019 Umbau Wohnhaus, Gehrrebenstrasse 9, 8908 Hedingen – HA-Ersatz
- BG 2019-0029 Ausbau Wohnhaus, Himmelsbühlweid 1, 8908 Hedingen – HA-Ersatz
- BG 2020-0034 – Umbau Wohnhaus, Haldenstrasse 30, 8908 Hedingen – HA-Ersatz

TWV Rohrleitungsbrüche

Widenacherstrasse, Höhe Wohnhaus Nr. 1, 8908 Hedingen

Am Samstagmorgen, 11. Juli 2020, 8:00 Uhr ereignete sich ein Rohrbruch an der TWV-Leitung (Gussrohr NW 150, JG 1981) in der Widenacherstrasse, Höhe Wohnhaus 1, 8908 Hedingen.

Der Rohrbruch wurde umgehend repariert aber der definitive Deckbelagseinbau erfolgt erst nach Strassenzustands-Beurteilung im Frühjahr 2021.

Foto



provisorischer Belagseinbau mit Betonkies

Affolternstrasse, Höhe Wohnhaus Nr. 30, 8908 Hedingen

Der Rohrbruch in der Kantonsstrasse ereignete sich am Mittwoch, 18. November 2020, 07:30 Uhr, inmitten des starken Strassenverkehrs.

Der Rohrbruch an der TWV-Leitung, (Gussrohr NW 200, JG 1971) wurde umgehend repariert.

Fotos



Korrosion am Gussrohr



Baugruben

Zürcherstrasse, Höhe Wohnhaus Nr. 15,
8908 Hedingen

Eine Woche später wieder ein Rohrbruch in der
Kantonsstrasse, am Dienstagabend, 24. November
2020, um 17:00 Uhr.

Gleiches Rohrbruch-Schadenbild und ebenfalls an
einer TWV-Leitung, (Gussrohr NW 200, JG 1971).

Fotos

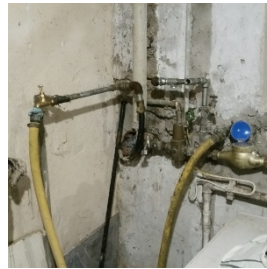


Reparierte TWV-Leitung (GG 200)

Wasserzähler-Ablesungen

Im November / Dezember 2020 wurden die
meisten Wasserzähler-Ablesungen per
Smartphone-App erfasst und direkt in das
Fakturierungs-System übertragen, verbucht und
den Kunden verrechnet.

Fotos



Wasserzähler-Ablesung mit
beschwerlichem Zugang



Wasserzähler-Ablesung wie es
sein sollte

Realisierungen

Q 717- Ersatz der Brunnenstuben
Katzenrücken / Rainhau, 8905 Arni

Im Frühjahr 2020 wurde das Baugesuch für den Er-
satz der beiden Brunnenstuben den Gemeinden
Arni und Hedingen eingereicht und im Oktober
2020 erteilten die beiden Gemeinden uns die Bau-
bewilligung und anschliessend die Baufreigabe.

Die Bauarbeiten starteten Anfang November 2020
und bis Ende Jahr wurden alle Quellwasser-Verbin-
dungsleitungen im Erdreich verlegt.

Fotos



Brunnenstube Katzenrücken,
8905 Arni, Baujahr 1927



Grabfräse für die Verlegung
der Quellwasser-Leitungen

Realisierungen / Projekte 2021

Q 796 - Ersatz der Durchflussmess-Armaturen im Wasserbezugsschacht Dürrenbach und Reservoir Fromoos, 8908 Hedingen

Projektbeschreibung:

Nach der Wasserleck-Prüfung im April 2020 durch die Firma K. Lienhard AG wurde an der TWV-Leitung in der Bachtalenstrasse ein Wasserrohrbruch repariert.

Im TWV-Leitungsabschnitt (Rütihof/Dürrenbach) wurden Fliess-Wassergeräusche festgestellt, die auf den nicht vollständig schliessenden Rückflussverhinderer im Wasserabgabeschacht Dürrenbach hinweisen.

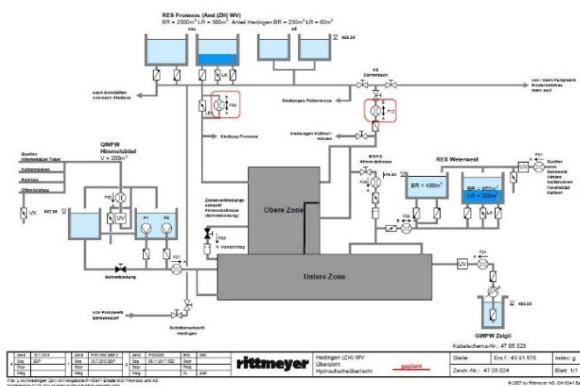
Sanierungsmassnahmen:

Ausbau des bestehenden Wasserzählers GWF NW 100, Baujahr 2009, und ersetzen durch einen Durchflussmess-Zähler mit beidseitiger Wasser-Verbrauchsmessung.

Ebenfalls soll der bestehende Durchflussmess-Zähler, Rittmeyer NW 80, Baujahr 2001 im GWA-Reservoir Fromoos ausgewechselt werden, um genauere Messungen zu garantieren.

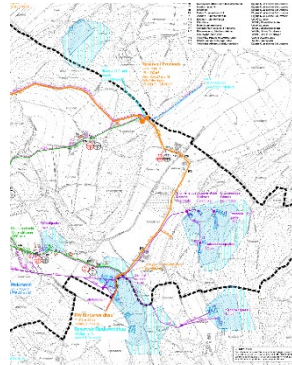
Die budgetierten Baukosten betragen Fr. 33 400.00 inkl. MwSt.

Prinzipschema Wasserhydraulik



Q 270 – Schutzzonen-Reglement-Überarbeitung Quellen Ost und West, 8908 Hedingen

Im Frühjahr 2021 werden die Schutzzonen-Reglemente den Ämtern (AWEL / AfU) zur Prüfung eingereicht und bis Ende Jahr 2021 von allen Instanzen genehmigt und verfügt sein.



**Plan ausschnitt
«Schutzzonen Ost» der
Quellen Rütihof, Hirslen,
Salzbrunnen, Forchhölzli**

Q 813- Erneuerung TWV/HA Leitungen Haldenrebenstrasse, 8908 Hedingen

Die Planung für den Ersatz der Trinkwasser-Versorgungsleitungen in der Haldenrebenstrasse wurden abgeschlossen und die Arbeiten Tiefbau und Sanitärinstallationen vergeben.

Mit den Bauarbeiten – Sicherung der Strasse – wurde im September 2020 begonnen und im Frühjahr / Sommer 2021 werden TWV-Leitungen ersetzt.

GIS-Plan ausschnitt «Haldenrebenstrasse»



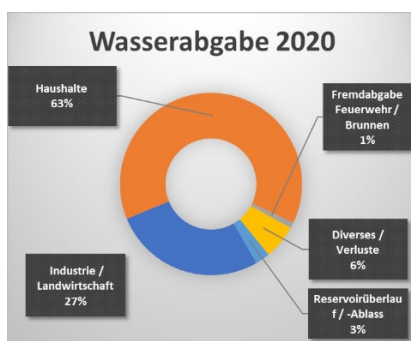
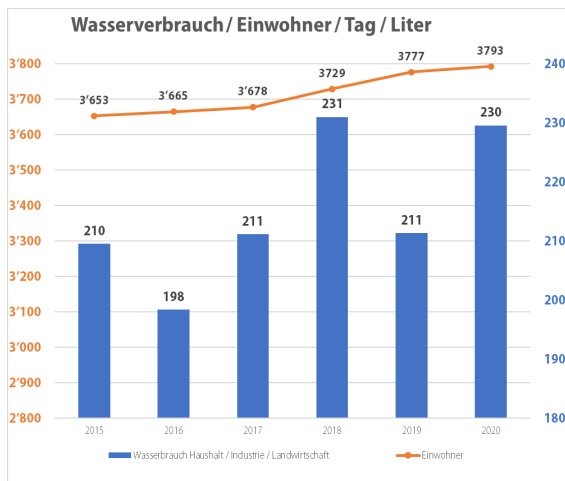
Wasserqualität

Von den erhobenen bakteriologischen Wasserproben durch das Kantonale Labor Zürich im Verteilnetz und an den Einspeisepunkten zum Verteilnetz waren alle Chlorothalonil-Proben ohne Beanstandungen.

Die jährlichen Analysen entsprachen den Vorschriften. Die aktuellen Daten finden Sie unter www.trinkwasser.ch/hedingen.

Trinkwasserverbrauch

Der Tagesverbrauch an Trinkwasser in Hedingen lag durchschnittlich bei 871 m³, umgerechnet ergab dies 230 Liter pro Person und Tag.

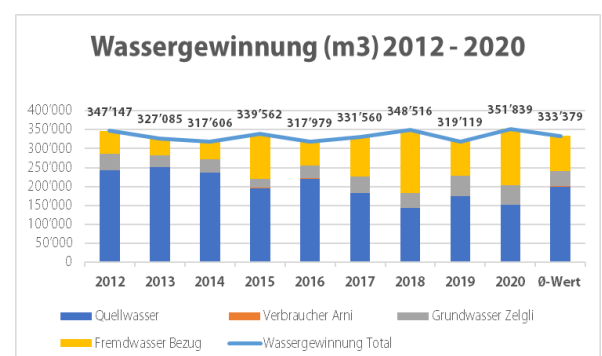
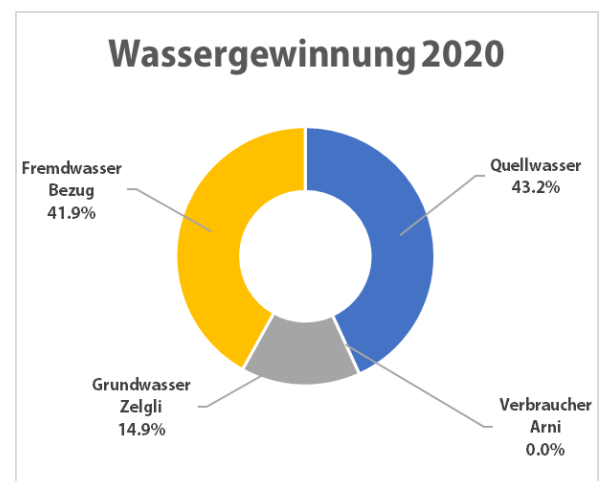


Wassergewinnung

*Die Schweizer Jahrestemperatur 2020 lag mit 6,9 °C ebenso hoch wie im bisherigen Rekordjahr 2018. Zehn Monate waren milder als die Norm 1981–2010. Der Oktober blieb im unterdurchschnittlichen Bereich. Die Juni-temperatur entsprach der Norm. Drei Monate zeigten sehr hohe Werte: Im landesweiten Mittel war es der zweitmildeste Februar, der drittmildeste April und der viertmildeste November seit Messbeginn 1864.

(*Textquelle Klimabulletin 2020)

Das Optionsrecht max. 2 000 m³ / Tag wurde nie erreicht.



Genossenschafter

Die WVGH ist ein Trinkwasser-Dienstleistungsbetrieb mit 172 Genossenschaftsmitgliedern

Vorstand

Der Vorstand besteht aus 5 Personen.

René Kaufmann	Präsident
Stellvertretung	Erich Grond
Erich Grond	Vize-Präsident / Immobilien
Stellvertretung «Vize»	René Kaufmann
Stellvertretung Immobilien	Jeanine Grossmann
Alya Houdaf	Aktuarin
Stellvertretung	Jeanine Grossmann
Jeanine Grossmann	Finanzen
Stellvertretung	René Kaufmann
Elvira Keller	Qualität / Anlagen
Stellvertretung	René Kaufmann

Kontrollstelle

Felix Baumann, Kurt Zurbuchen, Regula Wissmann

Fachpersonal

Unser Fachpersonal unterstützt den Vorstand und ist fast rund um die Uhr für alle Notsituationen schnell vor Ort.

Thomas Rinderknecht
Wasserwart, Controlling

Matthias Hitz
Pikettdienst, Wasserwart-Stellvertreter

Peter Wellauer
Ableser Wasserzähler

Hansheinrich Frei
Ableser Wasserzähler (Reserve)

Alya Houdaf
Sekretariatsarbeiten

Impressum

Herausgeber:

Wasserversorgungs-Genossenschaft Hedingen
Schachenweg 12
8908 Hedingen

Telefon 044 760 10 44
info@wasserhedingen.ch

Texte:

René Kaufmann

Redaktion:

René Kaufmann

Fotos:

René Kaufmann

Gestaltung:

René Kaufmann, WVGH
Hedingen, 7. Februar 2021