Geschäftsbericht 2017

GRUPPEN-
WASSERVERSORGUNG
LATTENBUCK

Hydrologisches Geschäftsjahr:
1.10.2016 bis 30.09.2017

Finanzielles Geschäftsjahr:
1.1.2017 bis 31.12.2017

Inhalt

1 Betrieb 3

1.1 Reservoire 3
1.1.1 Reservoir Uttenbüel in Nürensdorf 3
1.1.2 Reservoir Steinlig in Bassersdorf 3
1.2 Pumpwerke 4
1.3 Quellen 4
1.4 Leitungsnetz 4
1.5 Organisation 4
1.5.1 Allgemeines 4
1.5.2 Mitarbeiter 4
1.5.3 Verbandsorgane (Amtsdauer 2014 – 2018) 5

2 Wasser 6

2.1 Qualität 6
2.2 Umsatz 6
2.3 Klima 8

3 Projekte 10

3.1 Renovation Pumpwerk Bachtobel, Wangen 10
3.2 Neue Brunnenstube der Notquelle Hub, Nürensdorf 11

4 Finanzen 12

4.1 Bilanz 12
4.2 Erfolgsrechnung 12

5 Inventar 13

5.1 Leitungsnetz 13
5.2 Anlagen 13
5.3 Grundstücksverzeichnis 14

6 Anhang 15

1 Betrieb

1.1 Reservoire

Die Reservoire sind in einem guten Zustand. Grössere Schäden mussten nicht behoben werden. Am 20. Mai 2017 wurde das Reservoir Tambel, Wallisellen, mit einem Tag der offenen Türe für die Bevölkerung eingeweiht.

1.1.1 Reservoir Uttenbüel in Nürensdorf

Im Rohrkeller des Reservoirs Uttenbüel wurde eine Lüftung eingebaut, damit konnte die Luftqualität wesentlich verbessert werden.

Abbildung 1:
Aussenansicht Reservoir Uttenbüel

Abbildung 2:
Lüftungsrohre Reservoir Uttenbüel

1.1.2 Reservoir Steinlig in Bassersdorf

Im Reservoir Steinlig wurde in der Kammer 1 die Beleuchtung ersetzt.

Abbildung 3:
Rohrkeller Reservoir Steinlig

Abbildung 4: Kammerbeleuchtung

1.2 Pumpwerke

Im Pumpwerk Büel in Brüttisellen wurde die Bohrlochpumpe Nr.1 generalüberholt. Die Pumpenwelle vibrierte, weil sie abgenutzt war.

Ansonsten waren keine grösseren Störungen zu verzeichnen.

1.3 Quellen

Wegen dem trockenen Wetter lieferten die Quellen weniger Wasser als in den Vorjahren.

1.4 Leitungsnetz

Im Jahr 2017 gab es keinen Leitungsbruch.

Folgende Bauarbeiten wurden ausgeführt:

- Brüttisellen: im Schacht obere Wangenstrasse wurden defekte Netzschieber ausgetauscht.
- Effretikon: an der Brüttenerstrasse wurde die Leitung umgelegt, weil die neue Gemeinde-Kanalisationsleitung die alte GWL-Leitung kreuzte.
- Wallisellen: im Tambelweg wurde mit der Strassensanierung die Leitung erneuert und auf den Durchmesser 300 mm erweitert.
- Dietlikon: beim Chaletweg und an der Riedenerstrasse (zweite Etappe) wurde mit den Strassensanierungen je ein Leitungsabschnitt erneuert.

1.5 Organisation

1.5.1 Allgemeines

Die GWL hat im Betriebsjahr 2017 im Verbandsgebiet 62‘422 Einwohner zuverlässig mit Trinkwasser versorgt.

1.5.2 Mitarbeiter

Betriebsleiter	Matthias Okumus	60%
Betriebsleiter-Stv.	Andri Guidon	variabel
Brunnenmeister	Claudio Crescenzi	100%
Brunnenmeister-Stv.	Roland Kunz	variabel
Pikettdienst	Rolf Lüssi	auf Abruf

Teilzeitbeschäftigte (der Partnergemeinden)

Buchhaltung	Mario Horn
Buchhaltung-Stv.	Maik Burri

1.5.3 Verbandsorgane (Amtsdauer 2014 – 2018)

Delegierte

Bassersdorf	Patrik Baumgartner Christoph Füllemann Christian Pfaller
Dietlikon	Werner Flach Hans Minder Armin Ruoss Marcel Rutschmann
Illnau-Effretikon	Dieter Fuchs Thomas Rohner Alfred Schmid Urs Weiss
Lindau	Hanspeter Frey
Nürensdorf	Reto Beurer Christian Meierhans
Wallisellen	René Dieterle Andri Guidon Jacqueline Marbot Beatrice Morger Jürg Niederhauser
Wangen-Brüttisellen	Erik Boller Markus Wiedersheim

Verbandsvorstand

Wallisellen	Jürg Niederhauser	Präsident
Illnau-Effretikon	Dieter Fuchs	Vizepräsident
Bassersdorf	Guy Vuilliomenet	
Dietlikon	Cristina Wyss-Cortellini	
Nürensdorf	Yvonne Guggenbühler	
Wangen-Brüttisellen	Christoph Metzger	
	Matthias Okumus	Aktuar

Rechnungsprüfungskommission

Bassersdorf	Sascha Balmer-Bühler	Präsident
Dietlikon	Ueli Graf	
Illnau-Effretikon	Philipp Wespi	

Verbandsfunktionäre

Mario Horn	Rechnungsführer
Maik Burri	Rechnungsführer-Stellvertreter

2 Wasser

2.1 Qualität

Die Wasserqualität entspricht den an Trinkwasser gestellten Anforderungen. Es gab keine Beanstandungen.

Bakteriologisch gelten die folgenden Höchstwerte:

Keimzahl behandeltes Wasser:	max. 20 Keime/ml
Keimzahl unbehandeltes Wasser (Fassungsstelle):	max. 100 Keime/ml
Keimzahl im Verteilnetz:	max. 300 Keime/ml
Koliforme Keime:	0 (nicht nachweisbar)
Enterokokken:	0 (nicht nachweisbar)

Chemisch ergaben alle untersuchten Parameter ein normales Bild.

Weitere Informationen finden sich auf www.lattenbuck.ch unter Wasserqualität.

2.2 Umsatz

Bezüge der Partner

	Bassersdorf	Dietlikon	Effretikon	Nürensdorf	Wallisellen	Wangen-Brüttisellen	Total GWL
Verbrauch (m³)	898'137	995'181	1'029'260	436'525	1'439'965	620'741	5'419'809
Budget	900'000	1'100'000	1'050'000	450'000	1'500'000	590'000	5'590'000
Abweichung	-0.21%	-9.53%	-1.98%	-2.99%	-4.00%	5.21%	-3.04%

Höchster Tageswert des Jahres

	Bassersdorf	Dietlikon	Effretikon	Nürensdorf	Wallisellen	Wangen-Brüttisellen	Total GWL
Einheit	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3
Maximum	3'872	4'118	3'887	2'383	5'800	2'789	22'849
Budget	3'600	4'400	4'000	2'400	5'500	2'750	22'650
Abweichung	7.6%	-6.4%	-2.8%	-0.7%	5.5%	1.4%	0.9%

Tageswerte

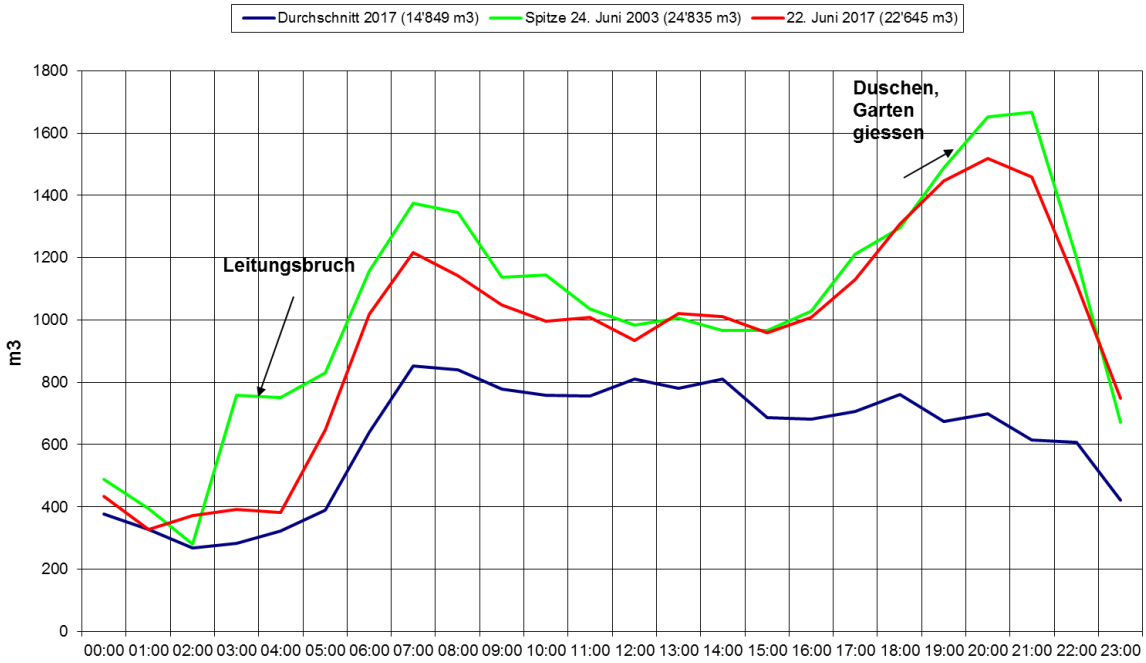

Abbildung 5: Verbrauchsverlauf des jeweiligen Tages und des Durchschnitts

Fremdbezug- und Abgabe an Dritte

	GVG	Brütten	FIR	Summe
Total (m³)	221'836	-107'170	-42'381	72'285

Positive Werte: Bezug *Negative Werte: Abgabe*

Wasserbilanz

	Rechnungsjahr 2017		*Vorjahr 2016*	
	m^3	**%**	*m^3*	*%*
Förderung der Grundwasserpumpwerke	5185972	95.36	*5'119'349*	*95.06*
Ertrag der Quellen	180'260	3.31	*243'623*	*4.52*
Rückspeisung Hardwald	0	0.00	*0*	*0.00*
Total Eigenproduktion	**5'366'232**	98.67	***5'362'972***	*99.58*
GVG	221'836	4.08	*295'533*	*5.49*
Brütten	-107'170	-1.97	*-129'321*	*-2.40*
FIR	-42'381	-0.78	*-143'787*	*-2.67*
Total Fremdwasserbezug	**72'285**	1.33	***22'425***	*0.42*
Total Wasserbeschaffung	**5'438'517**	100.00	***5'385'397***	*100.00*
Abgabe an Partner	5'419'809	99.66	*5'265'107*	*97.77*
Gratis an Brunnenkorp. Baltenswil	0	0.00	*0*	*0.00*
nicht genutzte Quellerträge	17'570	0.31	*60'778*	*1.08*
Total Wasserabgabe	**5'437'379**	**99.98**	***5'325'885***	***98.89***
Eigenbedarf, Messfehler und Verluste	*1'138*	*0.02*	*59'512*	*1.11*

2.3 Klima

Periode 1 (1.10.2016 - 31.3.2017)

In der ersten Periode lag die Regenmenge deutlich unter dem langjährigen Mittelwert. Die Grundwasserbildung war entsprechend gering.

Periode 2 (1.4.2017 - 30.9.2017)

Auch in der zweiten Periode lag die Regenmenge unter dem langjährigen Mittelwert. Wenig Regen und lange Hitzeperioden führten zu tiefen Grundwasserständen. Der Fremdbezug musste deshalb erhöht werden.

Niederschläge pro Monat

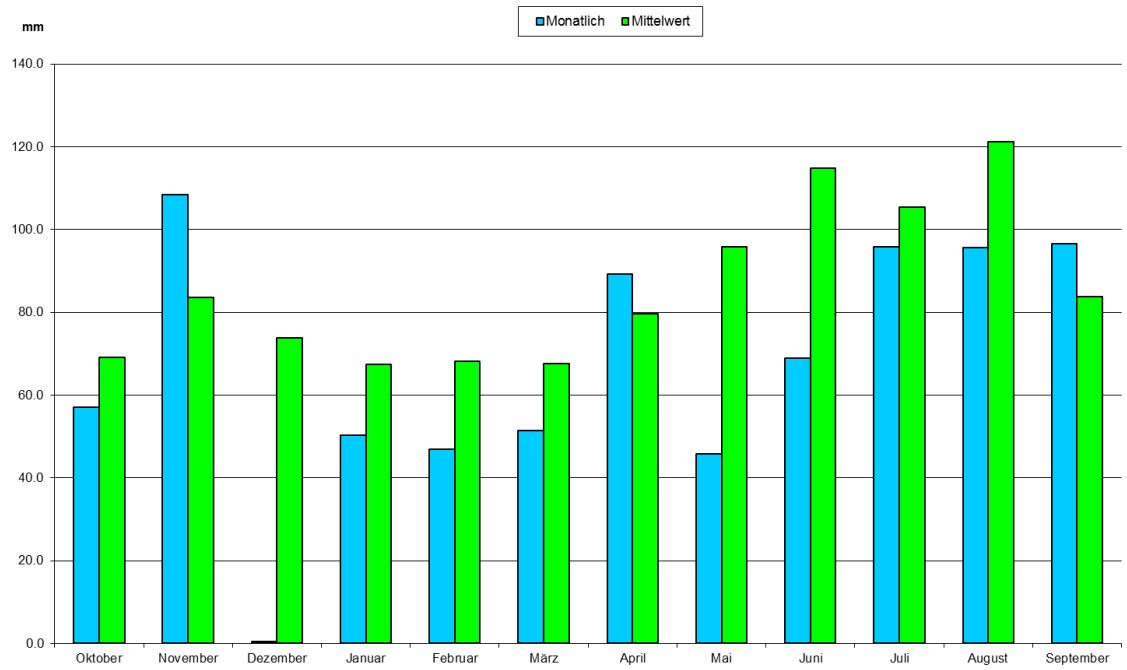

Abbildung 6: monatliche Niederschlagsmenge 2017 und langjährige Mittelwerte

Niederschläge über das Jahr (kumuliert)

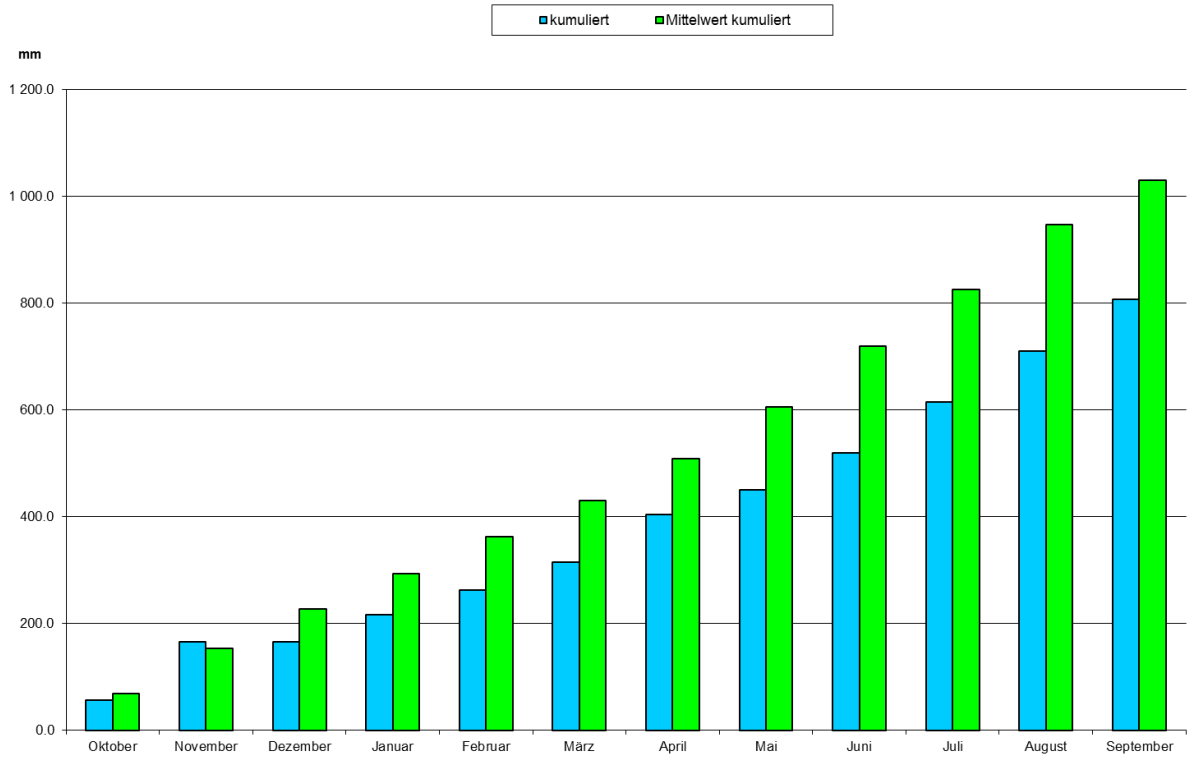

Abbildung 7: Kumulierte Niederschlagsmengen 2017 im Vergleich mit den langfristigen Durchschnittswerten

3 Projekte

3.1 Renovation Pumpwerk Bachtobel, Wangen

Das Pumpwerk wurde 1975 gebaut. Es fördert ca. 160`000 m³ Wasser pro Jahr und generiert somit rund 3% des GWL Wasserumsatzes. Im Berichtsjahr wurden die Steuerschränke, die Grundwasserpumpe und die Rohrinstallationen ersetzt. Zudem wurde die morsche Dachunterkonstruktion saniert.

Abbildung 8:Aussenansicht Pumpwerk Bachtobel, Wangen

Abbildung 9:
Neue Steuerschränke

Abbildung 10:
Brunnen und Rohrinstallationen

3.2 Neue Brunnenstube der Notquelle Hub, Nürensdorf

Auf dem Grundstück wurde ein neues, grosses Mehrfamilienhaus gebaut. Deshalb musste die alte Brunnenstube abgebrochen und neu näher an die Grundstückgrenze gesetzt werden. Die Brunnenstube hat den Betrieb aufgenommen und versorgt die Bevölkerung im Notfall mit Wasser.

Abbildung 11: Bauphase alte Brunnenstube Hub

Abbildung 12:
Bauphase neue Brunnenstube Hub

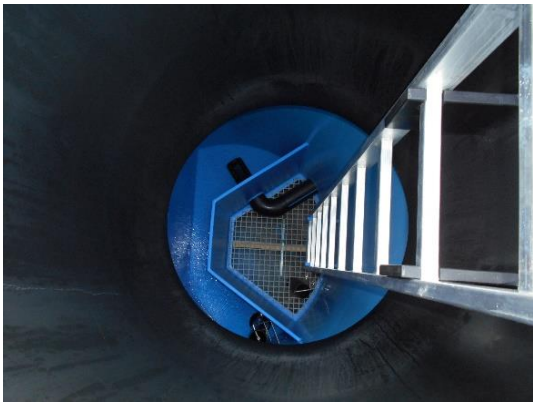

Abbildung 13:
Innenansicht Brunnenstube Hub

4 Finanzen

4.1 Bilanz

	1. Januar 2017	Veränderung	31. Dezember 2017
Aktiven	**4'931'261.56**	**-198'921.87**	**4'732'339.69**
Finanzvermögen	**677'561.56**	**-29'221.87**	**648'339.69**
Flüssige Mittel	5'983.63	-5'245.92	737.71
Guthaben	561'027.93	-45'977.11	515'050.82
Transitorische Aktiven	110'550.00	22'001.16	132'551.16
Verwaltungsvermögen	**4'253'700.00**	**-169'700.00**	**4'084'000.00**
Sachgüter	4'253'700.00	-169'700.00	4'084'000.00
Passiven	**4'931'261.56**	**-198'921.87**	**4'732'339.69**
Fremdkapital	**4'931'261.56**	**-198'921.87**	**4'732'339.69**
Laufende Verpflichtungen	22'662.44	-2'780.89	19'881.55
Kurzfristige Schulden	4'527'285.58	56'327.81	4'583'613.39
Rückstellungen	368'174.20	-283'174.20	85'000.00
Transitorische Passiven	13'139.34	30'705.41	43'844.75

4.2 Erfolgsrechnung

	Rechnung 2017	Budget 2017	Rechnung 2016
Aufwand			
Wasserbeschaffung	447’477.01	390'608.00	507 918.44
Personalaufwand	320’746.38	305'000.00	333 549.85
Sachaufwand	701'425.33	844'200.00	757 988.54
Passivzinsen	11'318.20	13'000.00	38 674.30
Konzessionsgebühren, Steuern, Abgaben	77'966.02	85'000.00	80 300.61
Sachversicherungsprämien	11'823.90	11'500.00	12 129.55
Schutzzonenentschädigung	3'512.80	3'500.00	3 512.80
Entschädigung Nitratreduktion	18'830.00	20'000.00	32 108.35
Kostenbeitrag Gemeindeverwaltung	10'000.00	10'000.00	10 000.00
Sanierungsbeiträge BVK	-10'978.50		-7 294.00
Übriger Sonderaufwand	700.00	1'000.00	235.19
Cash-Flow	736'982.95	800'000.00	771 041.39
Total Aufwand	**2'329’804.09**	**2'483'808.00**	**2 540 165.02**
Ertrag			
Wasserverkauf	154'565.15	169'758.00	254 069.60
Betriebserträge	121'148.83	106'400.00	144 700.30
Kapitalerträge	5.00	100.00	10.00
Beiträge der Partnergemeinden	2'054'085.11	2'207'550.00	2 141 385.12
Total Ertrag	**2'329’804.09**	**2'483'808.00**	**2 540 165.02**

5 Inventar

5.1 Leitungsnetz

Die gesamte Netzlänge beträgt unverändert 38’809 Meter. Die vier Leitungsabschnitte Brüttenerstrasse (Effretikon), Chaletweg (Dietlikon), Tambelweg (Wallisellen) und Riedenerstrasse 2.Teil (Dietlikon) wurden mit jeweils gleicher Länge ersetzt.

Leitungslängen nach Rohrleitungsmaterial

Material	Meter
Chromstahl	34
Duktiler Guss Schraubmuffen	3'944
Duktiler Guss Schraubmuffen PUR	940
Duktiler Guss Steckmuffen	533
Duktiler Guss Steckmuffen FZM	5'910
Eternit	16'637
Grauguss Schraubmuffen	3'174
Grauguss Stemmmuffen	4'141
PE	1'985
PVC	1'445
Stahl	66
Total	**38'809**

5.2 Anlagen

Link zum Anlagenverzeichnis der Quellen, Grundwasserpumpwerke und Reservoire: www.lattenbuck.ch/anlagen/objektliste.html

5.3 Grundstücksverzeichnis

Gemeinde	Anlage	Flurname Assekuranz-Nr.	Parzelle Nr.	Fläche m²
Bassersdorf	PW Sennpünt	N. W'thurerstr.	3340	57
Bassersdorf	Pumpenhaus Geeren	267	220	116
Bassersdorf	Pumpenhaus Geeren	Auenring	221	25
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3109	395
Bassersdorf	Res. Steinlig	3827	5470	5 087
Bassersdorf	Res. Hub		878	505
Bassersdorf	PW Baltenswil	Schienenwies, 1190	5313	16 886
Bassersdorf	Schacht Nübrunnen	Nübrunnen	5075	68
Bassersdorf	PW Baltenswil	Rintel	5234	7 647
Bassersdorf	PW Baltenswil	Guggenbüel	5318	42 589
Bassersdorf	PW Baltenswil	Gerstenacher	5292	7 851
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3521	5 886
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3107	256
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3104	2 197
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3519	2 130
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3106	2 341
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3110	868
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3116	652
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3117	1 777
Bassersdorf	PW Schützenhaus	Spranglen	3121	1 022
Dietlikon	PW Kegeläcker	Loorenstr. 904	1324	439
Dietlikon	PW Hardwald	Klotenerstr. 373	4900	628
Illnau-Effretikon	Res. Reben	Eichengrien	IE7254	3 208
Illnau-Effretikon	Brunnenst. Chämleten	Widum	IE6263	131
Illnau-Effretikon	PW Rikon	2259	IE3448	238
Lindau	Res. Schlimperg	Schlimperg	1270	2 160
Illnau-Effretikon	PW Alt-Effretikon	1854	IE1373	171
Lindau	Res. Mühleberg	Müliberg, 235	1656	2 728
Lindau	Schacht Mühleberg	Müliberg, 236	1657	200
Nürensdorf	Res. Geisshügel	Oberloorenhölzli	2546	641
Nürensdorf	Res. Geisshügel		1248	91
Nürensdorf	Quelle Looren	In Lätten	1869	1 650
Nürensdorf	Res. Uttenbüel		747	1 584
Nürensdorf	Betriebswarte + Res.	A. Winterthurerstr.	219	644
Nürensdorf	Res. Lattenbuck		476	5 012
Nürensdorf	Hof Lattenbuck		473	4 713
Nürensdorf	Hof Lattenbuck		2727	20 670
Nürensdorf	Quelle Hub		1980	1 076
Nürensdorf	PW + Res. Steichel		1481	522
Wallisellen	Res. Tambel	141	5151	2 150
Wallisellen	PW Einfang	Einfangstrasse 225	8410	2 628
Wangen-Brüttisellen	PW Brüttisellen	359	6082	1 487
Wangen-Brüttisellen	PW Büel	497	3738	565
Wangen-Brüttisellen	PW Büel	Ob. Wangenstr.	3719	167
Wangen-Brüttisellen	PW Büel	Ob. Wangenstr.	2936	213
Wangen-Brüttisellen	PW Büel	Ob. Wangenstr.	3720	1 028
Wangen-Brüttisellen		Ob. Wangenstr.	5594	1 632
Wangen-Brüttisellen	PW Girhalden	Breitacher	4244	1 981
Wangen-Brüttisellen	PW Girhalden	Breitacher	4245	3 249
Wangen-Brüttisellen	PW Girhalden	Breitacher	7180	5 503
Wangen-Brüttisellen	PW Bachtobel	790	5100	4 702
Wangen-Brüttisellen	PW Schlue	909	2046	4 349
Wangen-Brüttisellen		Im Schlue	5603	1 572
Wangen-Brüttisellen		Im Schlue	5602	609
Wangen-Brüttisellen		Neuen Reben	1025	69
Wangen-Brüttisellen		Tittnauer	5461	467
Wangen-Brüttisellen		Ägmeregg	1935	2 992
Wangen-Brüttisellen		Wisligrund	1949	2 665
Wangen-Brüttisellen		Winterthurerweg	1936	1 664
Wangen-Brüttisellen	PW Girhalden	Rain	6719	798
Wangen-Brüttisellen	PW Schlue	Tittnauer	5460	1 768
		Total (m²)		**187 119**

6 Anhang

Detailliertere Informationen zu Daten und Verbrauchskurven finden sich auf www.lattenbuck.ch