

Mitglieder- und Anlagenstand zum 31.12.2020 und Betriebsbilanz 2020

Mitgliederstand zum 31.12.2020

- 719 (+15) stimmberechtigte Personen mit insgesamt 757 Stimmen (+1; = für je 1 Liegenschaft oder 1 Eigentumswohnung; {214 EWhg.}),
- 577 (+2) Anschlüsse mit insgesamt 4.438 (+43) Bedarfseinheiten (1 BE \triangleq Bedarf 1 Person)
- zusätzlich 159 (+7) angeschlossene Schwimmbäder mit rund 4.250 (+104) m³ Fassungsvermögen.

Anlagenstand zum 31.12.2020

4 Quellgebiete (+/-0): Wimmerquellen, Hinterleitenquellen, Stiftswaldquellen und Ederquellen

21 Quellfassungsstränge (+/-0):

- Wimmerquellen I-VII (+/-0)
- Hinterleitenquellen I-IV (+/-0)
- Stiftswaldquellen I-VI (+/-0)
- Ederquellen II-V (+/-0)

8 Quellsammelschächte:

- Wimmerquellen 1 (+/-0) - mit Solarversorgung, Messanlage, Videoüberwachung
- Hinterleitenquellen 3 (+/-0)
- Stiftswaldquellen 2 (+/-0)
- Ederquellen 2 (+/-0)

1 Übergabeschacht (+/-0) mit Kammer, Solarversorgung, GPRS-Steuerungsanlage

2 Brunnen:

- Durstbergerbrunnen 1 + 2 (+2)

Betriebsgebäude:

4 Hochbehälterkammern	900 m ³
Entsäuerung mit 2 Kammern	(+/-0)
Drucksteigerungsanlage	(+/-0)
UV-Anlage	(+/-0)

Leitungsnetz:

Leitungsnetz (aus CAD-Plänen): (31.12.2020)	50.355 m
Quell- und Transportleitungen	12.000 m
Hochzone	3.600 m
Mittelzone	16.000 m
Tiefzonen	5.320 m
Kanäle	1.870 m
Anschluss-Leitungen	11.565 m

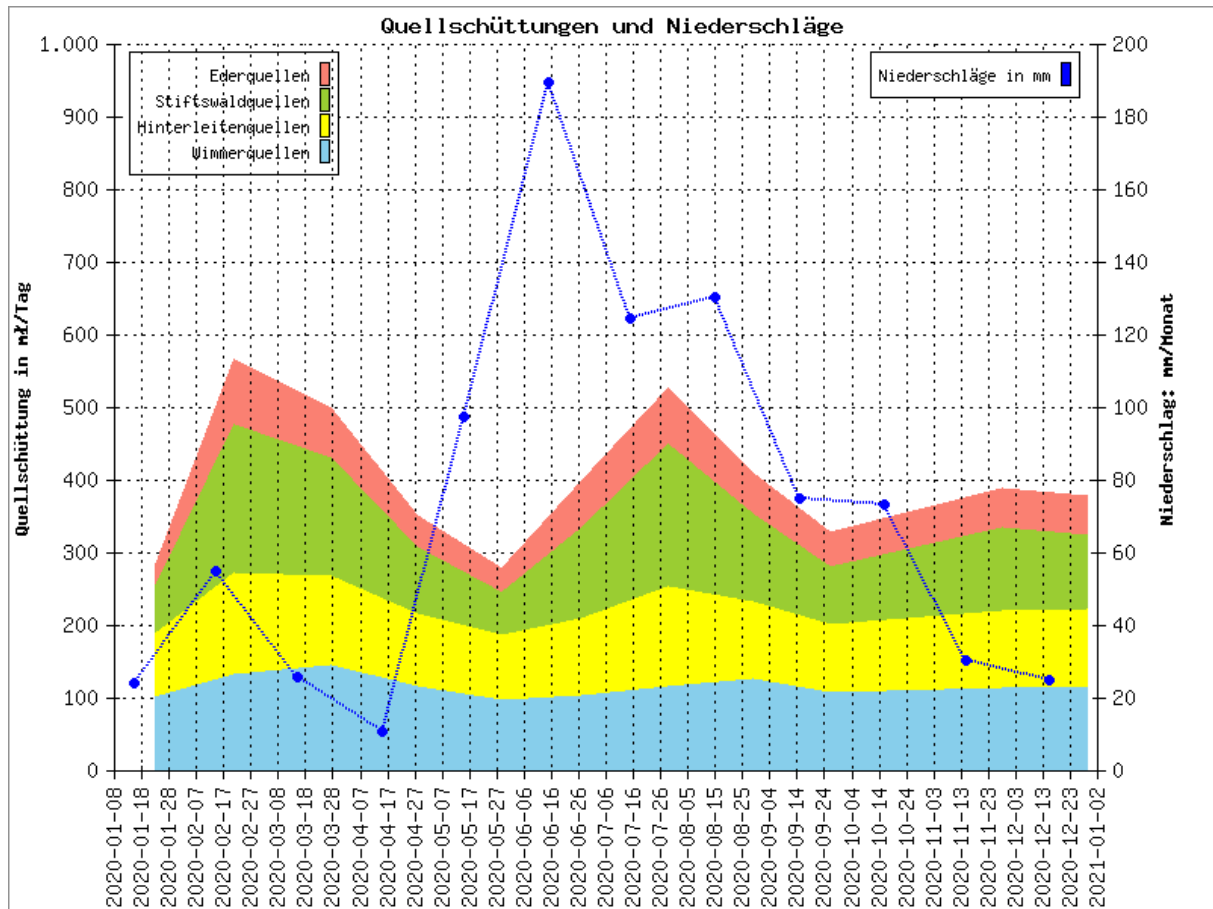
Netzeinbauten:

Schächte	48
Hydranten	19
Netzschieber	219
Regulierventile	5
Anschlussschieber	575
Druckminderer	9
Entleerungen	22
Entlüftungen	15

Betriebsbilanz 2020**Niederschläge, Quellen und Fernwasser**

Das Jahr 2020 war zu Beginn sehr trocken. Die Quellschüttungen lagen bis Ende Mai deutlich unter den Werten des Jahres 2018, in dem zuletzt Wassersparmaßnahmen nötig waren. Die ergiebigen Niederschläge ab Juni sorgten dann aber für ausreichenden Wassernachschub. In Summe wurden 860 mm Jahresniederschlag gemessen, das ist ein „guter Durchschnitt“ im Langzeitvergleich.

Monat	Niederschlag in mm	Monat	Niederschlag in mm
2019-12	24	2019-06	190
2019-11	30	2019-05	98
2019-10	73	2019-04	11
2019-09	75	2019-03	26
2019-08	130	2019-02	55
2019-07	124	2019-01	24



Quellschüttungen in Kubikmeter pro Tag

Datum	Wimmer	Hinterleithen	Stiftswald	Eder	Summe	Temp (°C)
2020-12-29	114.05	108.86	101.95	54.43	379.29	7.52
2020-11-28	114.91	106.27	114.91	53.57	389.66	7.94
2020-09-26	108.00	94.18	79.49	47.52	329.19	9.48
2020-08-29	126.14	107.14	121.82	55.30	410.40	9.46
2020-07-29	117.50	135.65	196.13	76.90	526.18	8.85
2020-06-27	103.68	107.14	124.42	64.80	400.04	8.50
2020-05-29	98.50	88.13	58.75	33.70	279.08	8.36
2020-04-28	115.78	101.09	91.58	44.06	352.51	8.11
2020-03-27	146.02	123.55	161.57	69.12	500.26	7.92
2020-02-21	133.06	139.97	203.04	89.86	565.93	7.93
2020-01-23	101.95	88.13	63.94	28.51	282.53	8.48
2020-12-29	114.05	108.86	101.95	54.43	379.29	7.52
Summe					155.000	m³/Jahr

Im Jahr 2019 lieferten die Quellen rund 155.000 162.000 m³ (-7.000 m³) oder im Mittel 4,91 Liter pro Sekunde.

Erforderlicher Fernwasserzukauf

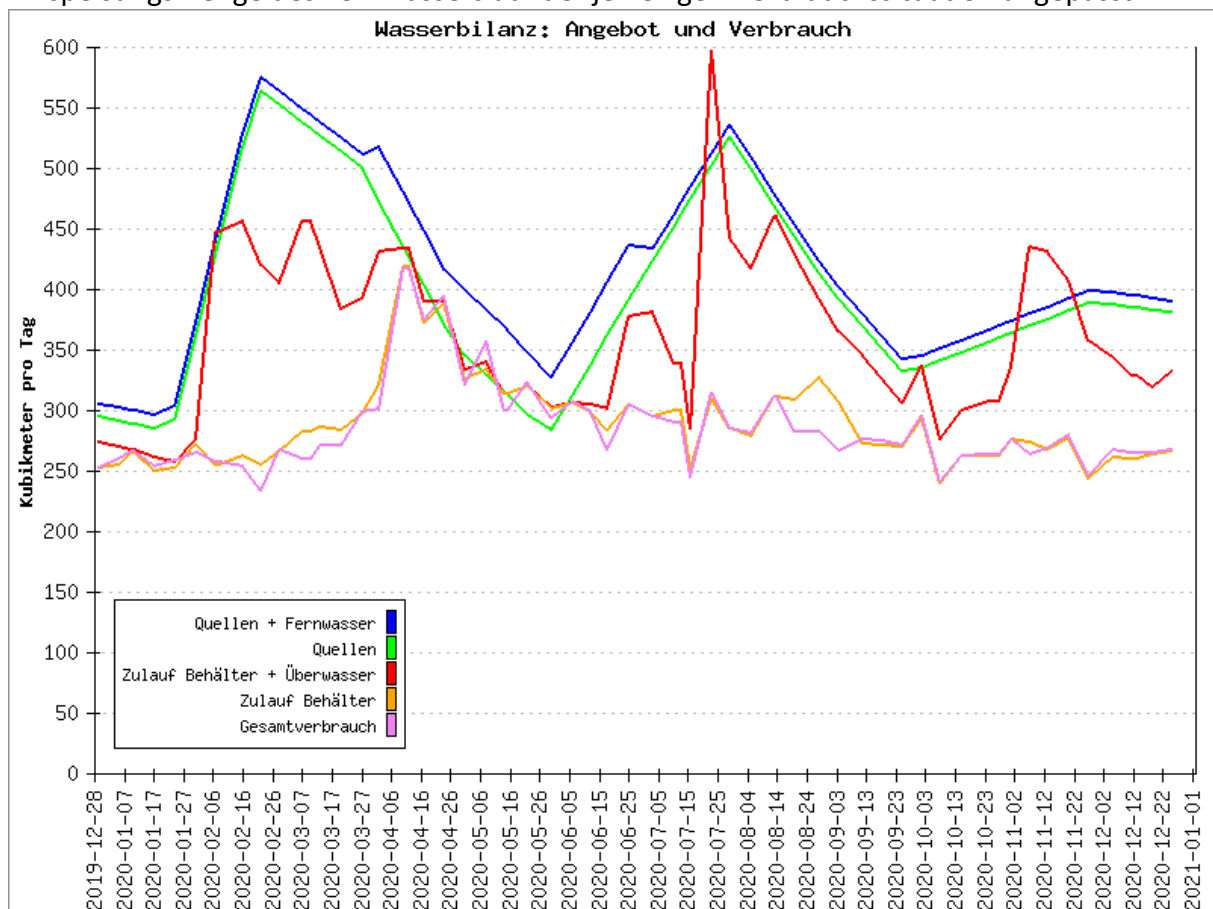
Monat	Kubikmeter	Monat	Kubikmeter
2020-12	309	2020-06	1258
2020-11	300	2020-05	1715
2020-10	292	2020-04	1429
2020-09	310	2020-03	368
2020-08	330	2020-02	239
2020-07	290	2020-01	421

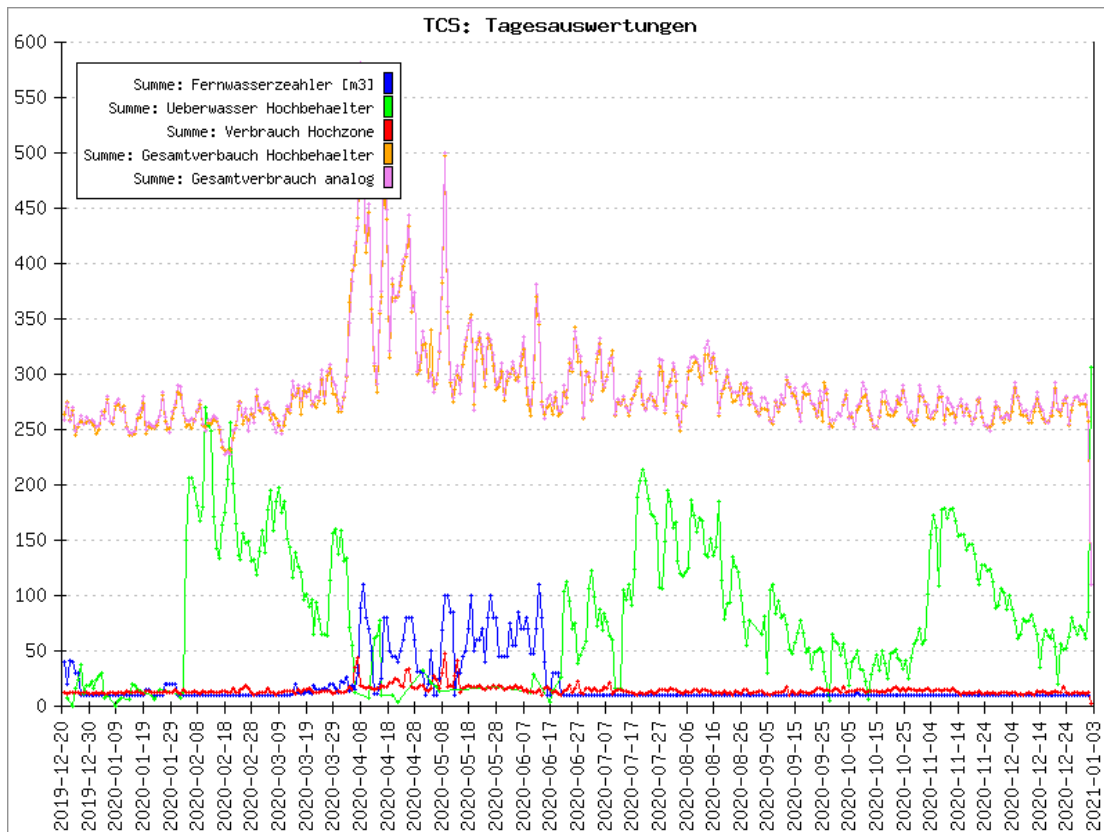
Summe: 7.261 m³ (+1.359 m³) - 7.216 m³ (laut ZGPRS3)

Der Jahresbezug hat sich im Vergleich zum Vorjahr etwas erhöht. Der Spitzenbezug am 8., 9. und 10. April war durch die Schwimmbadfüllungen bedingt. Die Spitze lag zwar über dem vertraglich zugestandenem Wert, es sind aber keine Zusatzkosten angefallen.

Wasserbilanz Hochbehälter

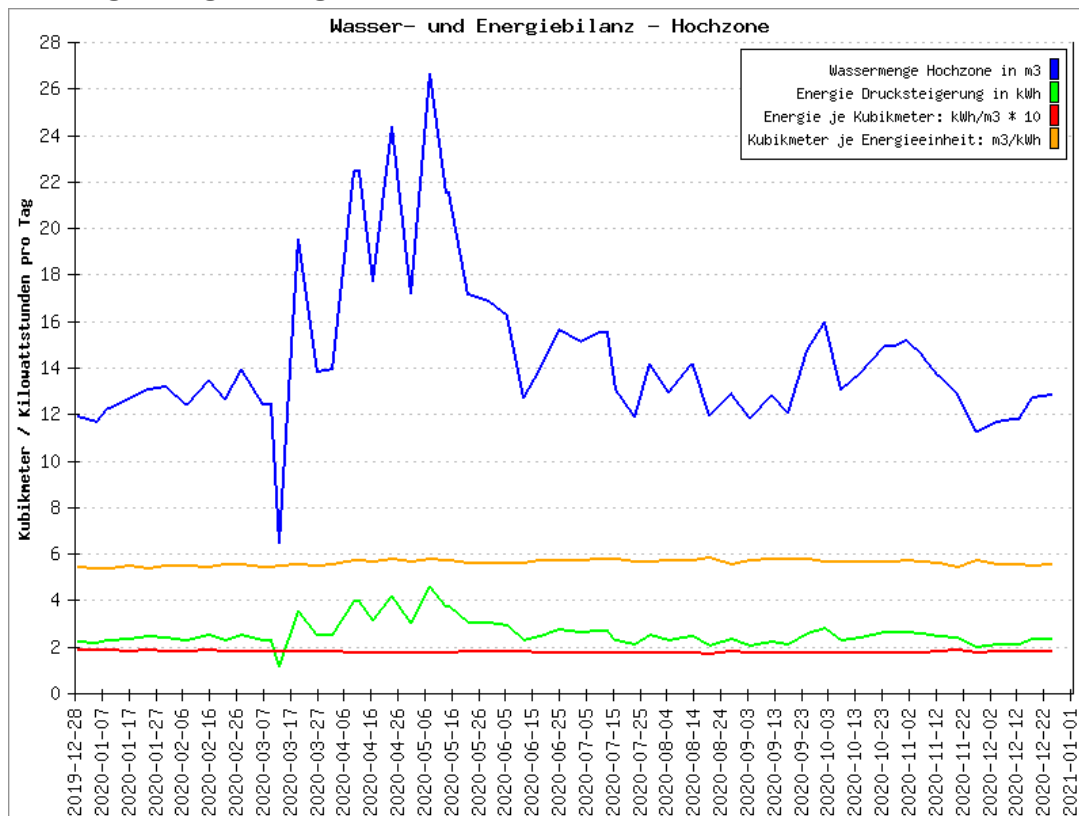
Im 1., 3. und 4. Quartal gaben die Reserven ausreichend. Im zweiten wurde die Einspeisungsmenge des Fernwassers auf der jeweiligen Verbrauchssituation angepasst.



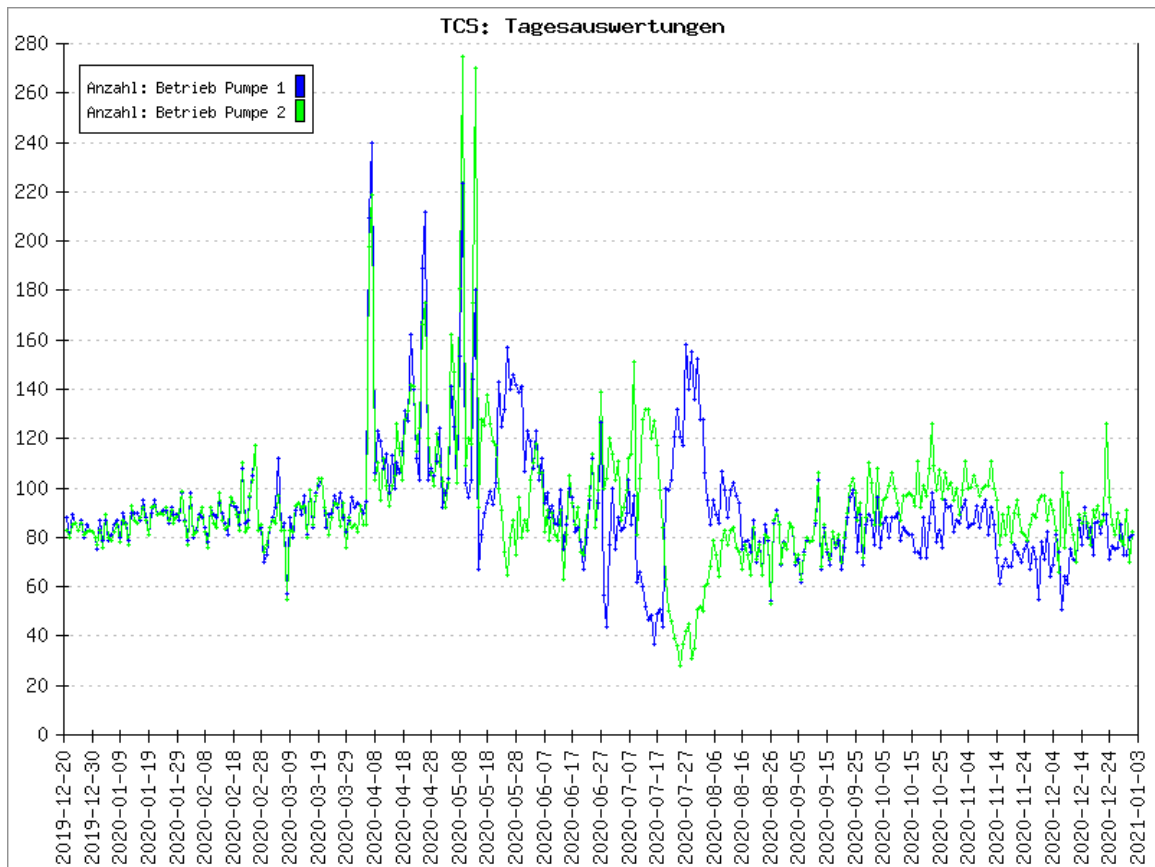


Der Filterkiesverbrauch betrug rund 8 Tonnen.

Drucksteigerungsanlage

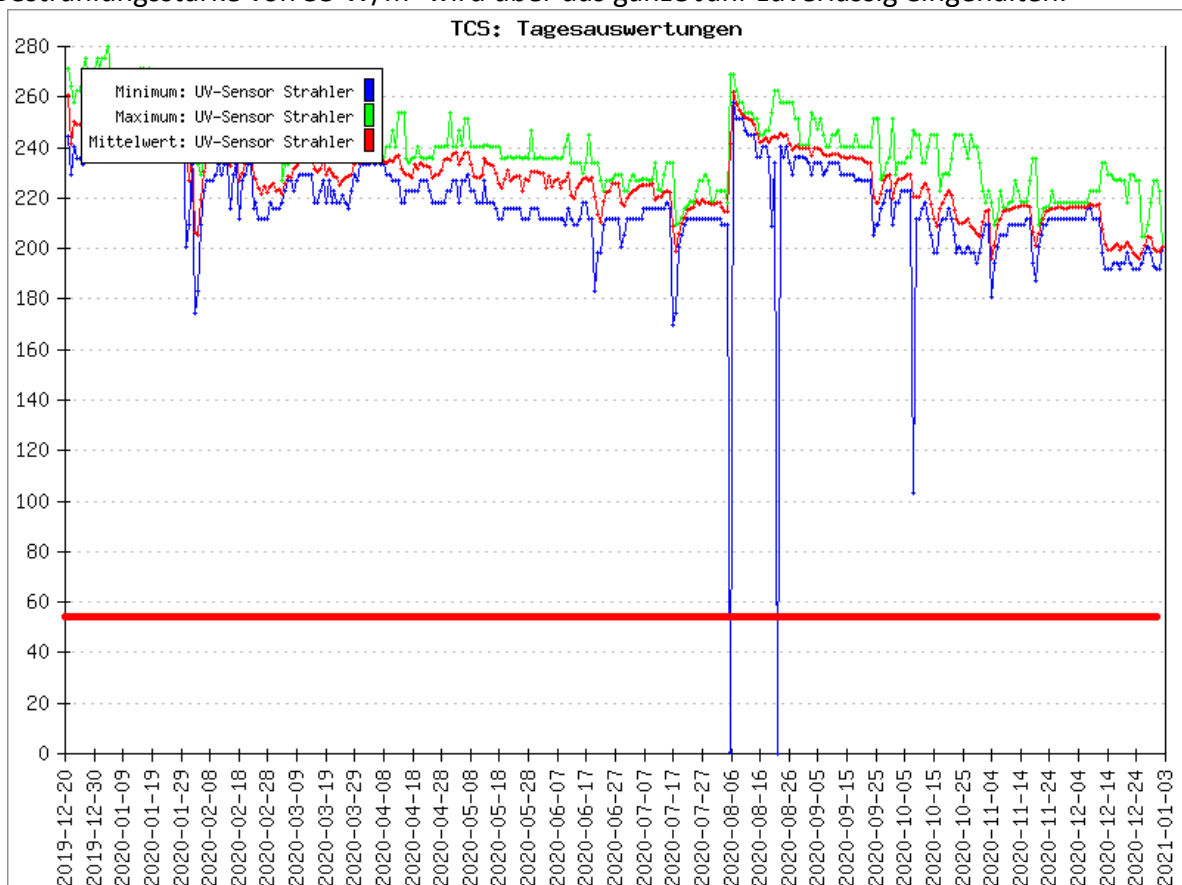


Die Anlage lief ohne Störungen. Der Stromverbrauch je Kubikmeter ist unauffällig.



UV-Anlage

Beim 24-Stunden-Betrieb der UV-Anlage gab es keine Störungen. Der Grenzwert der Bestrahlungsstärke von 55 W/m^2 wird über das ganze Jahr zuverlässig eingehalten.



Hochbehälter (Zufluss und Verbrauch) – Mitglieder (Verbrauch)

	2020	Vergleich 2020 / 2019		2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
		m ³	%							
Quellschüttungen	155.000	-7.000	-4%	162.000	139.600	171.000	193.000	156.000	170.000	210.000
Bezug Fernwasser	7.261	+1.359	+23%	5.902	18.809	5.146	6.947	13.682	6.207	3.510
Hochbehälterzulauf	104.883	+1.152	+1%	103.731	105.265	104.696	104.559	134.387	129.690	148.521
Hochbehälter-Verbrauch	103.460	+1.369	+1%	102.091	104.728	100.817	98.586	97.601	92.043	91.280
Überwasser über Zähler	26.825	-8.107	-23%	34.932	36.872	36.872	33.730	33.907	33.815	52.494
Betriebsverluste HB	1.423	-217	-13%	1.640	537	3.879	5.973	2.879	3.832	4.747
Verkaufte Wassermenge	100.328	+2.414	+2%	97.914	104.597	97.969	98.444	97.519	91.531	88.842
Netzverluste rund	3.132			4.177	131	2.848	142	82	512	2.438
Netzverluste in %	3%			4%	0%	3%	0%	0%	1%	3%
Hochzone Verbrauch	5.468	+521	+11%	4.947	5.050	4.232	3.784	4.503	3.969	3.435
Hochzone Verrechnung	4.502	-86	-2%	4.588	4.541	3.887	3.990	4.458	3.722	3.288
Verluste Hochzone	+966	+607	+169%	+359	509	345	206	45	247	147
Verluste Hochzone in %	18%			7%	10%	8%	-5%	1%	6%	4%
Strom Hochzone (kWh)	977	96	11%	881	895	816	696	824	911	839

Erkenntnisse:

Der Bezug von Fernwasser ist leicht gestiegen.

Der Verbrauch hat von 2019 auf 2020 um mehr als 2 Prozent zugenommen.

Die Gesamtnetzverlust von 3 % liegt im Rahmen.

Die Verluste in der Hochzone haben deutlich zugenommen. Sie konnten im Rahmen der Lecksuche auch örtlich eingegrenzt werden. Sie sind aber noch zu gering, um sie durch Geräuschmessungen genau orten zu können.

Sonderbilanzen

	m ³
Kontrollzähler Feuerwehr	228,0
Wasserverkauf Hydrant Feuerwehr	113,0
Verbrauch Waschbox	14,0
Abgang	101,0
Kontrollzähler Rodlberg	353,0
A 887 - Kern	247,0
A 889 - Pammer-Penn	38,0
A888 - Ginterseder	77,0
Abweichung	-9,0
Wasserrecht Schnauder	730,0
Kontrollzähler Schnauder	154,0
noch zustehender Verbrauch	576,0

Schäden

Quellen

- 2.7. Ölunfall Wimmerquellen
- 1.10 + 2.10 Sanierung Hinterleithenquellen
- Umbau Eder-Schacht

Übergabeschacht

- 4.5. Druckschlauch der Steuerung geplatzt
- 18.3. Manometer Claytonventil getauscht
- 14.3. Magnetventil durch Stellmotor ersetzt

Transportleitungen

- Juli Knoten T2: Entleerungsschieber feststehend

Betriebsgebäude

- Dezember Beleuchtung Vorraum repariert
- 26.9. Unterdruck im HB wegen extremer Entnahme
- 7.9. LED-Trafo Behälter 6 getauscht
- 22.8. Behälter 5 neue LED-Streifen montiert

Versorgungsnetz

- Juli A. Hofer Gewerbepark 4, Schiebergestänge defekt
- Schiebertausch/Reparatur:
 - 1.12. Schuhmann + Penn, Hubertusstraße
 - 30.9. Ritt + Wolfsgruber, Geizersgraben
 - 11.5. Post Linzerstraße + Anschlussleitung Kirchenwirt
 - 8.5. Hartl + de Verrette + Ehrenmüller Neuanschluss
- 9.11. Lecksuche in der Hochzone mit Messbus

Hydranten

20.9. Hydrant bei FF repariert

Abnehmeranlagen

2020 44 Stück Zählereinbaugarnituren nachgerüstet

Steuerung

18.8. Linsen der Videokameras getauscht