



## ZWECKVERBAND ABWASSERREINIGUNG FISCHBACH-GLATT

Gemeinden: Bachs, Dielsdorf, Neerach, Niederglatt, Niederhasli, Oberglatt, Regensberg, Rümlang und Steinmaur

---

# Protokoll der Betriebskommission

der Sitzung vom Dienstag, 22. August 2023  
16.00 bis 17.25 Uhr

Ort Sitzungszimmer Betriebsgebäude, ARA Niederglatt,  
Brunnenwiesenstrasse 40, 8172 Niederglatt

### Anwesend:

a) Mitglieder mit Stimmrecht:  
Balsiger Peter, Niederglatt  
Hunziker Emanuel, Bachs  
Meier Hans, Niederhasli

b) weitere Teilnehmer:  
Stephan Ramseyer, Betriebsleiter  
Bruno Schlatter, Mitglied der Baukommission  
Maria De Gruttola, Aktuarin  
Hannes Ehrensberger, Ingenieurbüro Gujer AG  
Tobias Rieck, Ingenieurbüro Gujer AG  
Gian Artur Bezzola, Ingenieurbüro Gujer AG

c) Entschuldigt:  
Urs Holliger, AWEL (anderweitige Verpflichtung)  
Giuliani Nadja, Rümlang (anderweitige Verpflichtung)  
Zollinger Michael, Dielsdorf (anderweitige Verpflichtung)  
Martin Engelhard, Präsident der Delegiertenversammlung  
Daniel Rubli, Rechnungsführer, Dielsdorf

**Vorsitz** Peter Balsiger, Niederglatt  
**Protokoll** Maria De Gruttola

**Geschäfte** gemäss rechtzeitig zugestellter Traktandenliste.

### Protokollgenehmigung

Das Protokoll der Sitzung der Betriebskommission vom 8. März 2023 wird genehmigt.

### Ausstand

Hannes Ehrensberger, Tobias Rieck und Gian Artur Bezzola vom Ingenieurbüro Gujer AG, bei den Geschäften Nrn. 30 und 32



- 30 1. ORGANISATION, RECHNUNGSWESEN
- 1.06 Finanzen, Rechnungsführung
- 1.06.2 Buchhaltung, Revisionen

**Revisionsbericht über die finanztechnische Prüfung der Jahresrechnung 2022.  
Massnahmen zu Hinweisen im Revisionsbericht**

Der Betriebskommission liegt der umfassende Bericht über die finanztechnische Prüfung der Jahresrechnung 2022, durchgeführt von der GemeindeFinanzen.ch GmbH, Thalwil, vor. Die Revisionsstelle hat in der Zeit vom 06. – 07.02.2023 die Prüfung der Jahresrechnung 2022 durchgeführt. Die Schlussbesprechung fand am 07.02.2023 mit D. Rubli, Rechnungsführer, statt. Der umfassende Revisionsbericht zur Jahresrechnung wurde dem Bezirksrat Dielsdorf und der Rechnungsprüfungskommission durch den Rechnungsführer per Post am 05.06.2023 zugestellt.

Gemäss § 40 der Gemeindeverordnung (VGG) sind der Bezirksrat und die Rechnungsprüfungskommission durch die Verbandsvorsteherschaft (Betriebskommission) über die getroffenen Massnahmen zu den Hinweisen und Empfehlungen der finanztechnischen Prüfungsstelle zu informieren.

Vor der heutigen Sitzung wurde der Betriebskommission eine Kopie des umfassenden Revisionsberichts zur Jahresrechnung 2022 zugestellt.

Im umfassenden Revisionsbericht sind keine Hinweise und Empfehlungen aufgeführt, die vom Rechnungsführer umzusetzen sind. Im umfassenden Bericht bestätigt die Revisionsstelle unter dem Titel «Abschliessendes Prüfungsurteil»:  
«Nach unserer Beurteilung entspricht die Jahresrechnung für das am 31.12.2022 abgeschlossene Rechnungsjahr den für die Organisation geltenden Vorschriften. Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.»

**Die Betriebskommission beschliesst:**

1. Der Bericht über die finanztechnische Prüfung der Jahresrechnung 2022 wird ohne weitere Bemerkungen zur Kenntnis genommen. Dem Rechnungsführer wird die gute Arbeit bestens verdankt.
2. Mitteilung durch Protokollauszug an:
  - 2.1 Bezirksrat Dielsdorf, Geissackerstrasse 24, 8157 Dielsdorf
  - 2.2 RPK Rümlang, Herr Remo Pisa, Kirchstrasse 20, 8153 Rümlang
  - 2.3 GemeindeFinanzen.ch GmbH, Zimmerbergstrasse 10, 8800 Thalwil
  - 2.4 Rechnungsführer Daniel Rubli, c/o Gemeindeverwaltung Dielsdorf, 8157 Dielsdorf



31 2. BAUTEN, ANLAGEN, BETRIEB  
2.02 Bauten und Anlagen  
2.02.6 andere Bauten und Leitungen

**Photovoltaikanlage. Studie Ingenieurbüro Gujer AG zur Solarstromerzeugung.  
Kreditbewilligung und Auftragserteilung für Vorprojekt**

An der Sitzung vom 21.09.2022 hat die Betriebskommission beschlossen, dem Ingenieurbüro Gujer AG den Bericht "Second Opinion" der Firma Basler & Hofmann AG, Zürich, für die Weiterbearbeitung des Projektes Solarstromerzeugung ARA Niederglatt zu übergeben, mit Einbezug einer Lösung mit Solarfaltdächern auf den Becken. Anschliessend gab die Betriebskommission an der Sitzung vom 08.03.2023 dem Ingenieurbüro Gujer AG den Auftrag, ein Vorprojekt zur Solarstromerzeugung auszuarbeiten, welche am 22.08.2023 der Betriebskommission vorgestellt wurde.

Ingenieurbüro Gujer AG hat vier Varianten mit PV-Anlagen geprüft und stellt diese gegenüber. Bei allen Varianten wurden folgende Werte

- die installierte Solarleistung,
- die PV-Produktion,
- die einspeisungskosten,
- die eingesparten Stromkosten,
- Investitions-Kostenschätzung (*Kostengenauigkeit +/-30%*),
- Kosten Eigenstromproduktion Fr. pro kWh

gegenübergestellt. Dabei handelt es um die folgenden Varianten:

**Variante 1 Stromproduktion: Flachdächer**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| - die installierte Solarleistung          | 200 kWp                |
| - die PV-Produktion,                      | 210'000 kWh/a          |
| - Einspeisung (Fr. 0.09/kWh)              | keine                  |
| - die eingesparten Stromkosten,           | ca. Fr. 10'000 im Jahr |
| - Investitions-Kostenschätzung (+/-30%),  | Fr. 535'000.00         |
| - Kosten Eigenstromproduktion Fr. pro kWh | Fr. 0.146 je kWh       |

**Variante 2 Stromproduktion: Flachdächer + 1 Beckenblöcke**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| - die installierte Solarleistung          | 400 kWp              |
| - die PV-Produktion,                      | 410'000 kWh/a        |
| - Einspeisung (Fr. 0.09/kWh)              | keine                |
| - die eingesparten Stromkosten,           | ca. Fr. 0.00 im Jahr |
| - Investitions-Kostenschätzung (+/-30%),  | Fr. 1'400'000.00     |
| - Kosten Eigenstromproduktion Fr. pro kWh | Fr. 0.196 je kWh     |

**Variante 3 Stromproduktion: Flachdächer + 2 Beckenblöcke**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| - die installierte Solarleistung          | 600 kWp                |
| - die PV-Produktion,                      | 615'000 kWh/a          |
| - Einspeisung (Fr. 0.09/kWh)              | 200'000 kWh/a          |
| - die eingesparten Stromkosten,           | ca. Fr. 10'000 im Jahr |
| - Investitions-Kostenschätzung (+/-30%),  | Fr. 2'250'000.00       |
| - Kosten Eigenstromproduktion Fr. pro kWh | Fr. 0.210 je kWh       |

**Variante 4 Stromproduktion: Flachdächer + 3 Beckenblöcke**

- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| - die installierte Solarleistung | 800 kWp       |
| - die PV-Produktion,             | 820'000 kWh/a |
| - Einspeisung (Fr. 0.09/kWh)     | 400'000 kWh/a |



- |   |                        |
|---|------------------------|
| - die eingesparten Stromkosten,           | ca. Fr. 25'000 im Jahr |
| - Investitions-Kostenschätzung (+/-30%),  | Fr. 3'150'000.00       |
| - Kosten Eigenstromproduktion Fr. pro kWh | Fr. 0.221 je kWh       |

Bei der Variante 1 ist der Eigenstrom deutlich günstiger als der Stromeinkauf. Bei den Varianten 1 und 2 wird der Strom für die Anlage gebraucht und es findet keine Einsparung statt. Bei den Varianten 3 und 4 ist aufgrund der Überproduktion sinnvoll, wenn der Strom direkt verkauft werden kann.

Die Betriebskommission beauftragt das Ingenieurbüro Gujer AG die Variante 1 (Solarstromproduktion auf den bestehenden Flachdächern) als Bestvariante mit einer Kostengenauigkeit von +/-20% weiter auszuarbeiten. Das Projekt wird mit Fr. 600'000.00 für das Jahr 2024 budgetiert. Gemäss Art. 20 Abs. 10 der Verbandsstatuten ist die Delegiertenversammlung für die Festsetzung des Budgets zuständig.

#### **Die Betriebskommission beschliesst:**

1. Gestützt auf die vorstehenden Erwägungen stimmt die Betriebskommission das Ingenieurbüro Gujer AG (Hofwissenstrasse 50a, 8153 Rümlang) für die weitere Ausarbeitung der Variante 1 als Bestvariante zur Solarstromerzeugung mit einer Kostengenauigkeit von +/-20% zu.
2. Für das Jahr 2024 wird für das Photovoltaikanlage-Projekt Fr. 600'000.00 budgetiert.
3. Mitteilung durch Protokollauszug an:
  - 3.1 Ingenieurbüro Gujer AG, Hofwissenstrasse 50a, 8153 Rümlang
  - 3.2 Rechnungsführer Daniel Rubli, c/o Gemeindeverwaltung Dielsdorf, 8157 Dielsdorf
  - 3.3 den Betriebsleiter (St. Ramseyer, Versand per Mail)



## 32. 99. KENNTNISNAHMEN

### Nächste Sitzungen:

Ordentliche Sitzung der Betriebskommission:

- Montag, 25. September 2023, 17.00 Uhr, Sitzungszimmer Betriebsgebäude Kläranlage in Niederglatt (Budgetsitzung)

Ordentliche Sitzung der Delegiertenversammlung:

- Mittwoch, 22. November 2023, 18.00 Uhr, Sitzungszimmer Betriebsgebäude Kläranlage in Niederglatt mit anschliessendem Nachtessen der Delegierten und der Betriebskommission (Organisation durch Gemeinderat Reinhard Hofmann, Oberglatt)

Für die Richtigkeit des Protokolls:

Zustellung je eines Exemplars des Protokolls am 20.04.2023 an:

- alle Mitglieder mit Stimmrecht (Versand per Mail)
- den Rechnungsführer (D. Rubli, Versand per Mail)
- den Betriebsleiter (St. Ramseyer, Versand per Mail)
- das AWEL, 8090 Zürich (U. Holliger, AWEL, per Mail)
- der Aktuarin