



ARA Gossau-Grüningen
Kanton Zürich

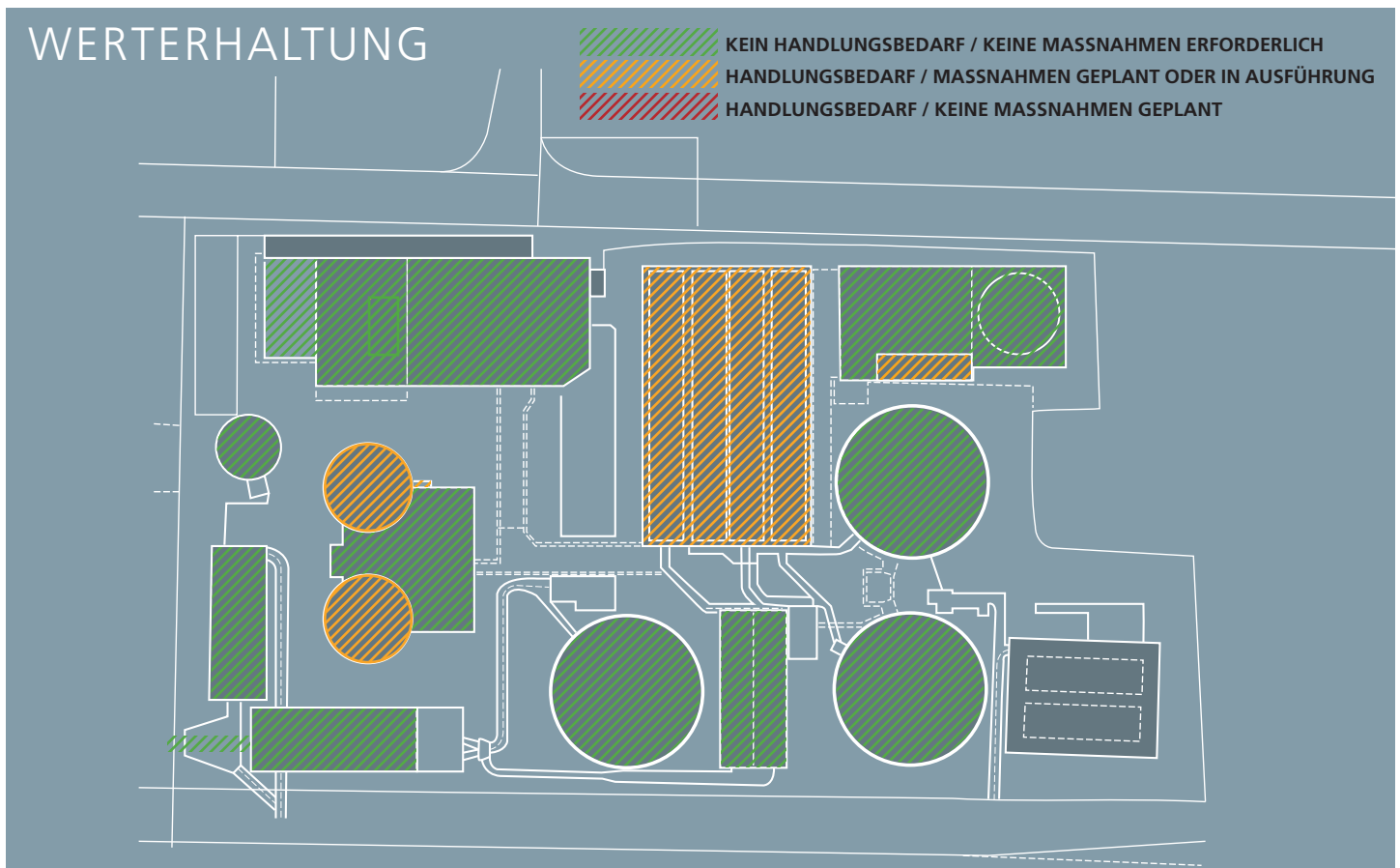
Auswertung der Betriebsdaten 2020

Objekt Nr. 8457.10
Zürich, 2. Februar 2020

HUNZIKERBETATECH

EINFACH.
MEHR.
IDEEN.

ARA Gossau 2020



ABLAUFQUALITÄT

■ < 80% ■ 80–100% ■ > 100% DES GRENZWERTS

Grenzwerte	45,0 CSB	1,0 NH ₄ -N	0,3 NO ₂ -N	5,0 GUS	0,2 P _{tot}
Maximalwerte in mg/l:					
Januar	18,2	0,04	0,06	2,60	0,08
Februar	16,0	0,06	0,04	2,90	0,07
März	34,5	1,02	0,10	6,50	0,18
April	30,0	1,75	0,24	5,70	0,18
Mai	21,3	0,45	0,18	4,90	0,31
Juni	15,7	0,20	0,04	1,40	0,23
Juli	20,9	0,97	0,14	2,40	0,07
August	17,3	0,06	0,04	3,40	0,12
September	22,3	0,06	0,03	3,60	0,20
Oktober	19,8	0,18	0,03	2,80	0,09
November	16,3	0,10	0,03	2,40	0,20
Dezember	15,3	0,07	0,05	2,80	0,12
Anzahl Grenzwertüberschreitungen pro Jahr:					
zulässig	7	7	7	7	7
beobachtet	0	1	0	2	2

Die Reinigungsleistung ist sehr gut und alle Anforderungen können problemlos eingehalten werden.

ENERGIE

■ BESSER* ■ BIS 20% SCHLECHTER* ■ ÜBER 20% SCHLECHTER*

60,0	Gesamte ARA	*als Richtwert 43 kWh/(EW*a)
24,0	Biologie	*als Richtwert 29 kWh/(EW*a)
37%	Eigendeckung Strom	*als Richtwert 35%

■ > 500 l/kg oTS ■ 450–500 l/kg oTS ■ < 450 l/kg oTS

691	Spezifische Gasproduktion
-----	---------------------------

■ > 20 d ■ 16–20 d ■ < 16 d

21,2	Aufenthaltszeit im Faulraum
------	-----------------------------



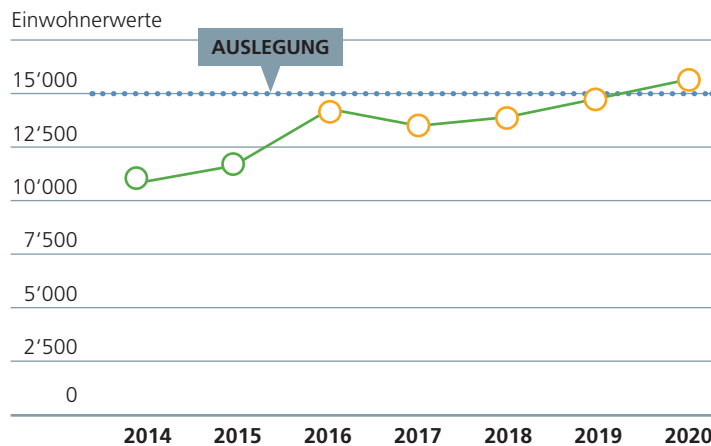
ANLAGENAUSLASTUNG

■ BIS 90% ■ 90–105% ■ > 105% DER AUSLEGUNG

99%	Q _{TW}	Hydraulische Belastung
127%	CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
127%	NH ₄ -N	Ammoniumstickstoff

Anlagenbelastung (85%-Werte)

Zulauf Biologie Mittelwert alle Frachten, inkl. interne Rückläufe



BETRIEBSKOSTEN

(EINSCHÄTZUNG)

■	Sachkosten
■	Personalkosten
■	Personalbestand nach ATV

■ > 80% ■ > 50% ■ < 50% (EINSCHÄTZUNG)

■	Personalausbildung VSA A1–A9
---	------------------------------

SCHWERPUNKTE 2020

- Realisierung Werterhalt (Ersatz Schlammwässerung)
- Betonsanierungen und Räumerbeschichtung NKB 1
- Submissionen, Detailplanung und Baubeginn Elimination von Mikroverunreinigungen mit Pulveraktivkohledosierung vor Filtration
- Planung Werterhalt 21/22 (Betonsanierungen VKB, Anox und Stapel inkl. Stapelabdeckung und Provisorien)
- Workshop 1 Regionalstudie, Gewässerschutz 2050
- Erstellen und Aufschalten der Verbandshomepage

Ausblick 2021 – 2022

- Realisierung EMV-Stufe mit Inbetriebnahme der Anlage im Sommer 2021
- Detailplanung und Realisierung Werterhalt 21/22: Sanierung VKB und Anox im 2021
- Workshop 2 Regionalstudie, Gewässerschutz 2050
- Machbarkeitsstudie Kapazitätssteigerung Biologie und Schlammbehandlung

Ausblick 2025

- Detailplanung und Realisierung Werterhalt 21/22: Stapel und Stapelabdeckung
- Planungsarbeiten und Realisierung Kapazitätssteigerung Biologie und Schlammbehandlung
- Planungsarbeiten und Realisierung Erneuerung BHKW
- Sanderersatz Filtration, Umgebungsarbeiten: Belagsanierung

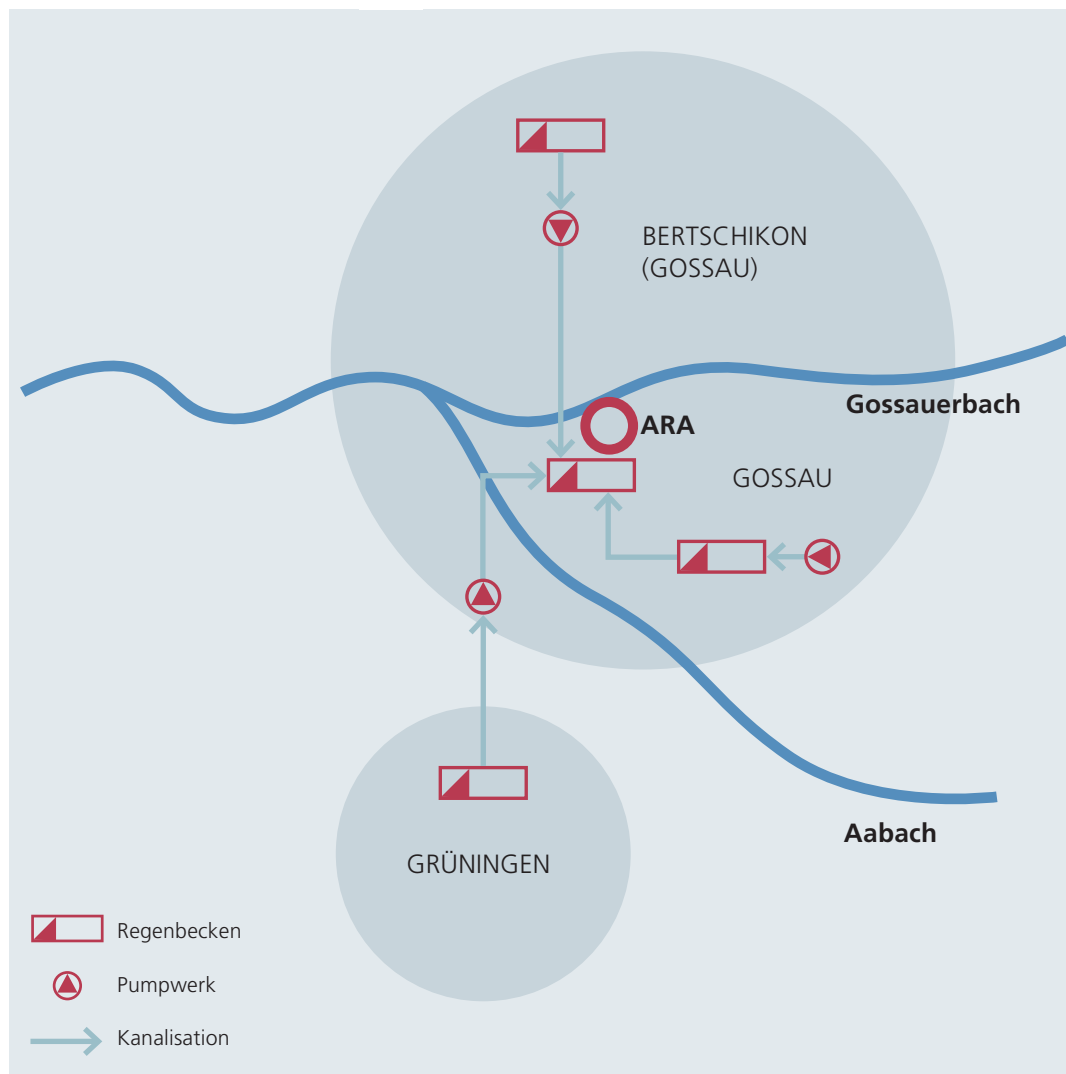


SIMONE BÜTZER ist studierte Umweltingenieurin ETH. Seit 2009 berät sie diverse

kommunale Kläranlagen in der Schweiz bei betrieblichen Fragen in den Fachbereichen Verfahrenstechnik und Energie. Seit 2013 unterstützt sie die ARA Gossau-Grünigen bei der kontinuierlichen verfahrenstechnischen Optimierung, Werterhaltungsprojekten und bei ihrer langfristige strategischen Planung.



EINZUGSGEBIET



Hunziker Betatech AG
Pflanzschulstrasse 17
CH-8400 **Winterthur**
Tel. +41 52 234 50 50
info@hunziker-betatech.ch

Bellariastrasse 7
CH-8002 **Zürich**
Tel. +41 43 344 32 82
zuerich@hunziker-betatech.ch

Jubiläumsstrasse 93
CH-3005 **Bern**
Tel. +41 31 300 32 00
bern@hunziker-betatech.ch

Rue Haldimand 6
CH-1003 **Lausanne**
Tél. +41 21 213 05 50
lausanne@hunziker-betatech.ch

Via del Tiglio 2
CH-6512 **Bellinzona**
Tel. +41 052 234 31 77
ticino@hunziker-betatech.ch

Winterthurerstrasse 23
CH-8180 **Bülach**
Tel. +41 52 234 50 50
buelach@hunziker-betatech.ch

Weitere CH-Standorte:
Aadorf, Olten St. Blasien (D)

www.hunziker-betatech.ch

Massnahmen Netz

Das Netz soll nach Möglichkeit jährlich anhand von Kennzahlen beurteilt werden. Mit der Integration der Aussenbauwerke ist der erste Schritt in diese Richtung getätigt. Die saubere Dokumentation und regelmässige Werterhaltung / Sanierung der Bauwerke als auch der installierten Messtechnik und der Alarmierung bilden zentrale Elemente für die zuverlässige Funktionalität des Gesamtsystems. Ein langfristiger, strukturierter Sanierungsplan ist bereits in Bearbeitung. - weitere Schritte für die gemeinsame Datenerfassung von Gossau und Grüningen sollen im 2021 erfolgen.

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT