

WETTER

| | | |
|-------------------------|----------|--------|
| Trockenwetter | [Tage] | 21 |
| Regenwetter | [Tage] | 10 |
| Schneefall | [Tage] | 0 |
| Niederschlag | [mm] | 53 |
| Lufttemperatur (Mittel) | [°C] | + 17,7 |

ZULAUFMENGEN

| | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tagesmittelwert | [m ³ /d] | 3.708 |
| Monatssumme | [m ³] | 114.934 |
| Fremdfäkalien | [m ³] | 34,00 |
| Fremdfäkalien verrechnet | [m ³] | 6,00 |

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | LG. Nr. 8 18.06.2002 |
|-----------------|-----------|----------|-----------------|--------|-------------------------|
| Temperatur | [°C] | 14,4 | | 16,7 | |
| pH-Wert | | 7,8 | | 6,96 | |
| Absetzb. Stoffe | [ml/l] | 15,0 | | 4,0 | |
| Ges. Schwebest. | [mg/l] | | | 18,0 | 35,00 |
| BSB5 | [mg/l] | 948,39 | 583 | 10,68 | 25,00 |
| CSB | [mg/l] | 1.407,97 | 972 | 40,90 | 100,00 |
| NH4-N | [mg/l] | 38,61 | | 4,08 | 8,00 |
| NO3-N | [mg/l] | 14,10 | | 0,34 | |
| NO2-N | [mg/l] | 1,52 | | 0,19 | |
| N-Gesamt | [mg/l] | 87,05 | 76,91 | 5,54 | 15,00 |
| PO4-P | [mg/l] | 19,06 | | 2,43 | |
| P-Gesamt | [mg/l] | 23,75 | 21,37 | 3,24 | 2,00 |

SCHMUTZFRACHTEN

| PARAMETER | DIMENSION | ZULAUF | ZULAUF BIOLOGIE | ABLAUF | ABBAU IN % |
|-----------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|
| BSB5 | [to] | 108,25 | 67,01 | 1,29 | 98,81 |
| CSB | [to] | 160,62 | 111,72 | 4,77 | 97,03 |
| NH4-N | [kg] | 4.422 | | 484 | 89,05 |
| NO3-N | [kg] | 1.610 | | 37 | |
| NO2-N | [kg] | 175 | | 22 | |
| N-Gesamt | [kg] | 10.005 | 8.840 | 662 | 93,38 |
| PO4-P | [kg] | 2.116 | | 277 | 87,21 |
| P-Gesamt | [kg] | 2.703 | 2.456 | 373 | 86,20 |

SCHLAMMBEHANDLUNG

| | | Frischschlamm | Faulschlamm |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| TS Mittel | [g/l] | 78,07 | 38,44 |
| TS org. Mittel | [%] | 79,76 | 61,83 |
| Monatsmenge | [m ³ /M] | 1.057,90 | 873,80 |
| TS | [t/M] | 82,59 | 33,59 |
| TS organisch | [t/M] | 65,88 | 20,78 |

ABGABEMATERIAL

| | | |
|------------------|---------|--------|
| Rechengut | [t/M] | 0,00 |
| Sand | [t/M] | 0,00 |
| Faulschlamm Tobl | [t/M] | 140,62 |

ENERGIE

| | | |
|-----------------|-----------------------|--------|
| Strombedarf | [kWh/M] | 87.818 |
| Eigenproduktion | [kWh/M] | 52.492 |
| Stromeinkauf | [kWh/M] | 35.510 |
| Netzeinspeisung | [kWh/M] | 184 |
| CH4-Produktion | [m ³ /M] | 14.381 |
| CH4-Verbrauch | [m ³ /M] | 14.381 |
| Fackel | [m ³ /M] | 0 |
| Methangasbedarf | [m ³ /M] | 0 |

SPEZIFISCHE WERTE

| | | |
|--------------------------------|------------------------|--------|
| EW hydr. (150 l/EWd) | [EW hydr.] | 24.717 |
| EW biol. (60 g/EWd) | EW biol.] | 58.201 |
| EW CSB (120 g/EWd) | [EW CSB] | 43.177 |
| Stromverbrauch | [kWh/m ³] | 0,76 |
| | [kWh/EWd] | 0,05 |
| Eigenproduktion | [%] | 59,77 |
| Schlammanfall | [gTS/EWbio] | 45,78 |
| CH ₄ -Gasproduktion | [l/TSorg.] | 218,30 |
| | [l/EW] | 7,97 |

Betriebspersonal: 3 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSE

Der Prozessverantwortliche von KP 02-Abwasser reinigen macht periodisch Sitzungen mit den Prozessteammitgliedern. Bei der letzten Sitzung wurde beschlossen, NO₂-N und NO₃-N im Zulauf aus folgenden Gründen ab September nicht mehr wöchentlich zu messen:

- Die Messung dieser Parameter ist gesetzlich nicht gefordert
- Diese Parameter befinden sich auf den Anlagen (mit Ausnahme der ARA Unteres Pustertal) immer in derselben Größenordnung (zwischen 0-1 mg/l)
- Diese Parameter werden verfahrenstechnisch auf der Anlage nicht benötigt, um z.B. Präventivmaßnahmen einzuleiten (außer in ARA Unteres Pustertal)

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Rienz

Es gab keine Notüberläufe in die Rienz.

Überlauf an den Pumpstationen

An der Pumpstation Mühlbach UPS02 gab es keine Überläufe in die Rienz.

An der Pumpstation Terenten UPS03 gab es keine Überläufe in die Rienz.

An der Pumpstation St. Sigmund UPS04 gab es keine Überläufe in die Rienz.

An der Pumpstation Ehrenburg UPS05 gab es keine Überläufe in die Rienz.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störmeldungen.

Ausfall VPN-Kanal

Es gab keinen Ausfall.

Stromausfälle

Es gab keinen Stromausfall.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen.

USV Anlage auf Störung

Es gab keine Störung.

Telefonanlage

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Wir haben sehr große Probleme mit der Schlammwässerung, sodass insgesamt 191,50 m³ Überschussschlamm in die ARA Tobl in die Schlammfäulung entsorgt werden mussten.

Es gab einige Grenzwertüberschreitungen und Kommunikationen an das Amt für Gewässerschutz am 01.05.2026, am 03.05.2026, am 21.05.2026 wegen Pges. und am 28.05.2026 wegen Grenzwertüberschreitungen von CSB- und Pges.

Vom 18.05. bis 24.05.2026 waren wir mit einem Wochenmittelwert von 65.283 EWbio. und vom 25.05. bis 31.05.2026 mit einem Wochenwert von 68.471 EWbio. deutlich über der Auslegung von 60.000 EWbio.

Im Monatsmittel waren wir mit Pges. von 3.24 mg/l über dem zulässigen Grenzwert im Abaluf.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigung.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Betriebsgenehmigung wurde am 10.12.2012 mit Prot. Nr. 665207 auf 40.000 EWbio. ausgestellt.

Eine Neuauslegung auf 55.000 EWbio. wurde von Dr. Ing. Roberto Cossetto am 18.09.2017 erstellt. Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 06.08.2018 gestellt und am 23.12.2019 neu angefragt.

Die Betriebsgenehmigung vom Amt für Gewässerschutz wurde mit Akt: A/074A1021/1 am 24.07.2020 ausgestellt.

Mit dem Investitionsprojekt U04_21 Kapazitätserweiterung der Kläranlage ARA Unteres Pustertal-Mühlbach wurde gleichzeitig eine Berechnung auf 60.000 EWbio. abgegeben, die von Dr. Ing. Roberto Cossetto am 02.04.2021 erstellt wurde.

Das Ansuchen um Kapazitätserweiterung von 55.000 auf 60.000 EW bio. bei der Landesagentur für Umwelt wurde am 23.05.2023 gestellt.

Die neue Betriebsgenehmigung auf 60.000 EWbio. wurde mit Akt. Nr A/074A1021/1 am 15.05.2024 von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug 74.686 EWbiol. vom 19.01.2026 bis 25.01.2026.

Der maximale absolute Tageswert betrug 112.733 EWbio. am 20.01.2026.

Das maximale absolute Monatsmittel betrug im Februar 2026 mit 62.599 EWbio.

Maximale Werte 2026

Das maximale Wochenmittel 2026 betrug 74.686 EWbiol. vom 19.01.2026 bis 25.01.2026.

Der maximale Tageswert 2026 betrug 112.733 EWbio. am 20.01.2026.

Der maximale Monatsmittel 2026 betrug im Februar 62.599 EWbio.

Stand der Kleinprojekte

Kleinprojekte 2019

AG49 2019 ERP enterprise resource planning

Projektleiter ab 01.01.2025: Daniel Steiner

Projektstart am 01.01.2025

Projektende und Stop&go am 31.12.2025

Angebot und Bestellung innerhalb 30.01.2025

Testphase mit engerer Auswahl Testphase 1 (Daniel) wird innerhalb 2026 erfolgen.

Probeversion wurde angekauft.

Probeversion wird von Personen laut Organigramm für 2-3 Monate getestet.

Stand der Kleinprojekte 2020:

Von 3 Kleinprojekten wurden 3 erfolgreich abgeschlossen.

Stand der Kleinprojekte 2021:

Von 6 Kleinprojekten wurden 6 erfolgreich abgeschlossen.

Stand der Kleinprojekte 2022:

Von 2 Kleinprojekten wurden 2 erfolgreich abgeschlossen.

Stand der Kleinprojekte 2023:

Von 1 Kleinprojekt wurde 1 erfolgreich abgeschlossen.

Stand der Kleinprojekte 2024:

Von 2 Kleinprojekten wurden 2 erfolgreich abgeschlossen.

Stand der Kleinprojekte 2025:

AG60-2025 NIS 2

PL-Daniel Steiner;

Projektstart am 05.05.2025;

Projektende am 31.08.2026; (Geändert am 13.04.2026 in PAG-Sitzung)

Startsitzung am 05.05.2025.

AG61-2025 KI

PL-Daniela Eramo und Johanna Valentini;

Projektstart am 15.07.2025;

Projektende am 31.12.2026; (Geändert am 04.05.2026 in PAG-Sitzung)

Startsitzung am 15.07.2025.

U01-2025 Erfassung und Reduzierung N₂O-Emissionen (Lachgas)

PL-Gerold Huber;

Projektstart am 30.10.2025;

Projektende am 31.12.2026;

Startsitzung am 30.10.2025.

Messgerät ist angekauft und am 21.01.2026 montiert und die Datenerfassung läuft mit 2 Messpunkten (DN2+BB2). Es werden folgende Parameter aufgezeichnet: N₂O, CO₂, CH₄, O₂, Temperatur, Luftmenge

Stand der Investitionsprojekte

U05_25 Erweiterung der Schlammlinie und außerordentliche Instandhaltungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Unteres Pustertal-Mühlbach

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2025 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 05 am 04.06.2025 unter Punkt 3.1 genehmigt. **Projektsumme: 2.434.715,97 €**

Das Ansuchen um positives technisches Gutachten an das Amt für Gewässerschutz wurde von ARA Pustertal AG am 16.06.2025 gestellt. Das gesamte Projekt wurde am selben Tag über we-transfer dem Amt für Gewässerschutz gesendet und wurde am 17.06.2025 heruntergeladen.

Das Amt für Gewässerschutz hat mit Akt nr. A/074A1021/9 am 17.07.2025 das positive technische Gutachten ausgestellt.

Ara Pustertal AG hat am 28.07.2025 das 1. Ansuchen um Finanzierung an das Amt für Gewässerschutz mit allen Unterlagen über pec-mail am 28.07.2025 gestellt.

Ara Pustertal AG hat am 26.01.2026 das 2. Ansuchen um Finanzierung an das Amt für Gewässerschutz ohne Unterlagen über pec-mail am 26.01.2026 gestellt.

Nach Rücksprache mit Elmar Stimpfl wird der Zeitplan mit Datum 11.04.2026 ausgefüllt und über pec-mail an das Verwaltungsamt für Umwelt gesendet und um die Ausstellung des Finanzierungsdekretes angesucht mit Vorschlag: **(75 % von 2.434.715,97 € = 1.826.036,98 €** (958.000,00 €-2026; 604.672,40 €-2027; 263.364,58 €-2028)).

Am 04.05.2026 Gewährung Beitrag mit Prot. Nr. 439457 zur Deckung von 75 %=1.826.036,98 €

Das Finanzierungsdekret Nr. 7167/2026 wurde vom Verwaltungsamt für Umwelt am 29.04.2026 ausgestellt mit (75 % von 2.434.715,97 € = 1.826.036,98 € (958.000,00€-2026; 604.672,40€-2027; 263.364,58€-2028))

Die Restfinanzierung von 608.678,99 € (2.434.715,97€-1.826.036,98€) muss noch von der Vollversammlung der ARA Pustertal AG im November genehmigt werden.

U05_25 Lieferung und Montage einer Photovoltaikanlage auf der Kläranlage ARA Unteres Pustertal-Mühlbach

Das Projekt wurde von Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.05.2025 erstellt.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 05 am 04.06.2025 unter Punkt 3.2 mit Eigenmitteln genehmigt. **Projektsumme: 148.379,77 €**

U06_25 Erweiterung der Schlammlinie aufgrund der zusätzlichen Kapazitäten auf der Kläranlage ARA Unteres Pustertal-Mühlbach

Ein neues Projekt muss ausgearbeitet werden mit folgenden Inhalten:

- Es braucht einen 2. Faulturm
- Filter am Auslauf
- Umbau Belebungsbecken

Folgende Abschnitte waren April in Betrieb:

1 Förderschnecke, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, DN 1 und DN 2, 2 Belebungsbecken, 1 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas, Schlammvorentwässerung, Schlammfäulung und Schlammmentwässerung.

Datum: 02.06.2026

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

