Monatsprotokoll
ARA Innichen-Sexten
September 2026

PUSTERTAL · PUSTERIA

qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.01526/0
ISO 14001:2015 NR.02435/0
ISO 45001:2018 NR.00194/0

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	21
Regenwetter	[Tage]	9
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	115,00
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 13,9

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	3.347
Monatssumme	[m^3]	100.471
Fremdfäkalien	[m^3]	0,00
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	0,00

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	15,9		18,2	
pH-Wert		7,4		6,8	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	12,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			2,3	35,00
BSB5	[mg/l]	522,67	374	3,83	25,00
CSB	[mg/l]	898,00	568	21,91	100,00
NH4-N	[mg/l]	33,45		1,35	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,74		4,30	
NO2-N	[mg/l]	0,58		0,16	
N-Gesamt	[mg/l]	53,82	46,88	6,35	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,95		1,41	
P-Gesamt	[mg/l]	11,34	8,30	1,38	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	51,93	37,58	0,39	99,25
CSB	[to]	89,23	57,07	2,22	97,51
NH4-N	[kg]	3.354		137	95,92
NO3-N	[kg]	73		426	
NO2-N	[kg]	58		16	
N-Gesamt	[kg]	5.400	4.710	634	88,26
PO4-P	[kg]	588		143	76,68
P-Gesamt	[kg]	1.140	834	137	87,98

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	51,95	30,36
TS org. Mittel	[%]	81,08	61,53
Monatsmenge	[m^3/M]	820,00	910,40
TS	[t/M]	42,60	27,64
TS organisch	[t/M]	34,54	17,01

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	98,37

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	54.927
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	21.743
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	34.105
Einspeisung ins Netz	[kWh/M]	921
CH4-Produktion	[m^3/M]	8.570
CH4-Verbrauch	[m^3/M]	8.570
Fackel	[m^3/M]	0
Propangasbedarf	[kg/M	0 (Einkauf)

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	22.315
EW biol. (60g/EWd)	[EW biol.]	28.851
EW CSB (120g/EWd)	[EW CSB]	24.785
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,55
	[kWh/EWd]	0,06
Stromeigenproduktion	[%]	62,09
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	49,22
Gasproduktion	[l-CH4/kgTSorg.]	248,10
	[l-CH4/EW]	9,90

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 kurzfristig extrem hohe pH-Stöße

Es gab keine pH-Stöße im Zulauf.

An folgenden Tagen gab es Überlauf in die Drau

Es gab keinen Notüberlauf in die Drau.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Internet, Telefon

Es gab keine Unterbrechungen.

Stromausfälle

Am Mittwoch, den 09.09.2026 gab es einen kurzen Stromausfall von 09.50 Uhr bis 09.52 Uhr ohne Notstrombetrieb.

Am Mittwoch, den 09.09.2026 gab es einen kurzen Stromausfall von 10.00 Uhr bis 10.15 Uhr ohne Notstrombetrieb.

Am Mittwoch, den 23.09.2026 gab es einen Stromausfall von 07.30 Uhr bis 08.15 Uhr mit Notstrombetrieb.

Stromschwankungen-Überspannung

Es gab keine Stromschwankungen.

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Betriebsleiter ARA Innichen-Sexten

Emanuel Kirchler hat am 24.02.2026 GF mitgeteilt, dass er als Betriebsleiter der ARA Innichen-Sexten mit 01.04.2026 zurücktretet. Es gab diesbezüglich bereits Sitzungen und wir müssen eine Lösung finden.

Stand der 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 31.12.2027

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;

Startsitzung am 05.05.2025;

Projektende am 13.11.2026; (Geändert am 25.09.2026 in PAG-Sitzung)

AG61-2025 KI

PL-Daniela Eramo und Johanna Valentini;

Projektstart am 15.07.2025;

Startsitzung am 15.07.2025;

Projektende am 31.12.2027. (Geändert am 29.09.2026 in PAG-Sitzung)

Stand der Kleinprojekte 2026:

AG62_26 ARERA

Projektleiterin: Carolina Zanella

Projektstart am 05.10.2026

31.01.2030 Projektende

Milestones:
31.12.2027-Die von ARERA gewünschten Daten sind nachweislich erfasst, die fehlenden Daten in den Berichten (Prodam, Acron) ergänzt und Zusatzkomponenten sind in Betrieb.
Basisjahre 2028 und 2029
31.12.2028-Die Daten von 2028 aller Anlagen sind in den Vorlagen von ARERA integriert
31.12.2029-Die Daten von 2029 aller Anlagen sind in den Vorlagen von ARERA integriert
30.06.2030-Die Basisjahre sind bei ARERA

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Neueinstufung von ursprünglich 27.000 auf 36.000 EWbio. wurde am Jahr 2011 durchgeführt. Die Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: 256684 am 29.04.2011 auf 36.000 EW ausgestellt.

Mit der Realisierung des Projektes I07_19 kann die Kläranlage Innichen-Sexten auf 40.000 EWbio. ausgelegt werden.

Die Neuberechnung wurde am 30.04.2020 erstellt und dem Amt für Gewässerschutz am 25.06.2020 gemailt. Das Ansuchen um die Neueinstufung auf 40.000 EWbio. wurde mit Datum 24.02.2020 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Das Amt für Gewässerschutz hat im Zuge der Bauabnahme des Investitionsprojektes I07_19 Energieoptimierung auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten eine neue Betriebsgenehmigung auf 40.000 EWbio. wurde mit Akt A/077A1052/1 von der Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz am 18.09.2023 ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2018 43.610 EWbiol.
Der maximale absolute Tageswert 2024 betrug 87.767 EWbio. am 23.07.2024.
Der maximale absolute Monatsmittel betrug im Februar 2020 39.493 EWbio.

Maximale Werte 2026

Das maximale Wochenmittel 2026 betrug 39.138 EWbiol. vom 17.08.2026 bis 23.08.2026
Der maximale Tageswert 2026 betrug 53.183 EWbio. am 20.08.2026.
Der maximale Monatsmittel 2026 betrug im August 34.574 EWbio.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Investitionsprojekte:

I08_24 Optimierungsarbeiten auf der Kläranlage ARA Innichen-Sexten

Das Investitionsprojekt wird vom Projektanten Dr. Ing. Konrad Engl mit Datum 31.03.2024 erstellt. Dabei geht es um folgende Schwerpunkte:

- Dachsanierung (Abdeckungshaut)
- Rechen
- Manitou
- Pumpen
- Kompressoren
- Druckluft
- Fällmitteltank und Fällmitteldosierstation
- Supratec-Platten
- Maßnamen zur Wärmerückgewinnung

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat das Projekt in der Sitzung Nr. 03 am 19.04.2024 unter Punkt 3.1 genehmigt. **Projektsumme: 2.839.923,56 € (3.098.640,16 € mit Photovoltaik)**
Das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wird von ARA Pustertal AG am 19.04.2024 gestellt.

Das positive Gutachten wurde von der Landesagentur für Umwelt mit Akt: A/077A1052/13 am 14.05.2024 ausgestellt.

Das Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 20.05.2024 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Das 2. Ansuchen um Finanzierung wurde von ARA Pustertal AG am 27.01.2025 an das Amt für Gewässerschutz gestellt.

Architekt Valentini hat das Einreichprojekt erstellt, alle Unterlagen wurden am 09.08.2024 von GF unterschrieben und das Projekt wird nun bei Amt für Raumordnung und Gemeinde Innichen zur Genehmigung vorgelegt.

Die Gemeinde Innichen hat mit Datum 22.08.2024 das Projekt mit 6 Auflagepunkten nicht gutgeheißen.

Gespräch mit Hannes Furtschegger und BM Rainer am 22.10.2024; wird vorerst gelagert bis die Finanzierung sicherhgestellt ist.

Hannes hat mir am 29.04.2025 einen Aktenkoffer mit Plänen und 2 CD's übergeben.

Der Zeitplan wurde in Absprache mit Elmar Stimpfl-09.09.2025 von GF erstellt und am 10.09.2025 an das Verwaltungsamt für Umwelt über pec-mail gesendet.

Das Finanzierungsdekret Nr. 15506/2025 wurde am 17.09.2025 vom Verwaltungsamt für Umwelt ausgestellt **(71 % von 2.839.923,56 € = 2.016.345,73 €** (1.000.000,00 €-2025; 500.000,00 €-2026; 516.345,73 €-2027)**)**.

Das geologische Gutachten wurde in Auftrag gegeben wurde von Michael Jessacher erstellt..

Die Kubaturberechnung wurde ebenfalls in Auftrag gegeben und wird von Architekt Valentini Oswald ausgeführt.

Arch. Oswald Valentini hat das geologische Gutachten und die Kubaturberechnung am 01.12.2025 an die Gemeinde Innichen über wetransfer gesendet.

Die Gemeinde Innichen hat mit Datum 11.02.2026 das Gutachten der Gemeindebaukommission ausgestellt mit einer Gültigkeit von einem Jahr.

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG wird die Ausführung des Projektes Projekt in der Sitzung Nr. 07 am 07.09.2026 unter Punkt 7.1 genehmigen. **Projektsumme: 2.839.923,56 €** (3.098.640,16 € mit Photovoltaik)

Abwicklung der Arbeiten

Die Ausschreibungsunterlagen wurden innerhalb 31.08.2026 erstellt.

Der Planer hat die Ausschreibungsunterlagen mit Datum 30.08.2026 erstellt. **Ausschreibungssumme: 2.451.283,56 €.**

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Ausschreibung des Projektes in der Sitzung Nr. 07 am 07.09.2026 unter Punkt 7.2 genehmigt. **Ausschreibungssumme: 2.451.283,56 €** (ohne Photovoltaik und ohne Pos. 9 -Teleskopstapler)

Veröffentlichung am 02.10.2026

Lokalaugenscheine bis 30.10-2026

Abgabetermin: 02.11.2026

Technische Kommission 13.11.2026

Provisorischer Zuschlag am 13.11.2026

Definitiver Zuschlag, voraussichtlich am 15.12.2026

Pos. 9 Teleskopstapler

Der Verwaltungsrat der ARA Pustertal AG hat die Direktvergabe des Teleskopstaplers in der Sitzung Nr. 08 am 07.10.2026 unter Punkt 5.1 genehmigt. **Betrag: 137.269,49 €**

Folgende Abschnitte waren im September in Betrieb:

1 Förderpumpe, 2 Feinrechen, 1 Sandfang, 1 Vorklärbecken, 2 Belebungsbecken, 2 Nachklärbecken, Lüftung und Heizung über Biogas und Propangas, Schlammvorentwässerung, Schlammfaulung und Schlammentwässerung.

Datum: 05.10.2026

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

