Monatsprotokoll ARA Wasserfeld September 2026

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	23
Regenwetter	[Tage]	7
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	75
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 13,2

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m^3/d]	4.070
Monatssumme	[m^3]	122.088
Fremdfäkalien	[m^3]	107,70
Fremdfäkalien verrechnet	[m^3]	82,70

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	15,3		17,0	
pH-Wert		7,3		7,0	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	16,0		0,1	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,4	35,00
BSB5	[mg/l]	601,00	314	6,17	25,00
CSB	[mg/l]	1000,00	458	25,93	100,00
NH4-N	[mg/l]	41,81		0,05	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,28		4,63	
NO2-N	[mg/l]	0,02		0,06	
N-Gesamt	[mg/l]	67,01	56,06	5,58	15,00
PO4-P	[mg/l]	4,71		0,01	
P-Gesamt	[mg/l]	9,73	7,42	0,32	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMEN-SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	72,14	38,34	0,75	98,96
CSB	[to]	120,04	55,92	3,16	97,36
NH4-N	[kg]	5		4	99,92
NO3-N	[kg]	31		556	
NO2-N	[kg]	2		7	
N-Gesamt	[kg]	8.140	6.844	681	91,63
PO4-P	[kg]	567		0	100,00
P-Gesamt	[kg]	1.182	906	36	96,95

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	59,53	33,12
TS org. Mittel	[%]	84,17	66,09
Monatsmenge	[m³/M]	944,20	923,90
TS	[t/M]	56,21	30,60
TS organisch	[t/M]	47,31	20,22

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	126,14

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	65.464	
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	9.134	
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	56.377	
Photovoltaikanlage	[kWh/M]	8.136	
Netzeinspeisung	[kWh/M]	8.183	(BHKW-2.004 kWh + Ph-6.179 kWh)
CH4-Produktion	[m³/M]	16.481	
CH4-Verbrauch	[m³/M]	16.163	
Fackel	[m³/M]	318	
Propangasbedarf	[m³/M]	6	

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	27.131
EW biol. (60 g/EWd)	[EW biol.]	40.078
EW CSB (120 g/EWd)	[EW CSB]	33.343
Stromverbrauch	[kWh/m^3]	0,54
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	98,55
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	46,75
Gasproduktion	[l CH4/kgTSorg.]	348,35
	[l CH4/EW]	13,71

Betriebspersonal: 3,5 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.

Prozessleitsystem auf Störung

Es gab keine Störung.

Stromausfälle

Es gab am 24.09.2026 einen kurzen Stromausfall. Der Kuppelschalter war defekt, somit konnte die Anlage nicht ans Netz geschaltet werden. Demzufolge gab es einen Notüberlauf, sh.weiter unten.

USV Anlage auf Störung

Es gab keinen USV Ausfall.

Anlagentechnik

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Verfahrenstechnik

Am 21.07.2026 wurde die Biologie auf intermittierenden Betrieb umgestellt.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

Notüberlauf in die Rienz

Es gab einen Notüberlauf in die Rienz am 14.09.2026 mit einer Gesamtüberlaufmenge von 154,3 m^3 und einer Gesamtüberlaufzeit von 100,0 Minuten.
Es gab einen Notüberlauf in die Rienz am 15.09.2026 mit einer Gesamtüberlaufmenge von 690,0 m^3 und einer Gesamtüberlaufzeit von 127,7 Minuten.
Es gab einen Notüberlauf in die Rienz am 22.09.2026 mit einer Gesamtüberlaufmenge von 202,0 m^3 und einer Gesamtüberlaufzeit von 64,8 Minuten.

Auslegung der Anlage und Neueinstufung

Die Berechnung auf 58.000 EWbio. wurde durchgeführt und das Ansuchen an das Amt für Gewässerschutz wurde am 22.01.2018 gestellt.
Die neue Betriebsgenehmigung wurde vom Amt für Gewässerschutz mit Akt: A/052A1018/1 am 25.03.2019 auf 58.000 EW ausgestellt.

Maximale absolute Werte

Das maximale absolute Wochenmittel betrug im August 2021 64.212 EWbiol. vom 16.08.2021 bis 22.08.2021
Der maximale absolute Tageswert 2024 betrug 109.150 EWbio. am 23.07.2024.
Der maximale absolute Monatsmittel betrug im August 2021 58.016 EWbio.

Maximale Werte 2026

Das maximale Wochenmittel 2026 betrug 67.300 EWbiol. vom 23.02.2026 bis 01.03.2026.
Der maximale Tageswert 2026 betrug 100.783 EWbio. am 26.02.2026.
Der maximale Monatsmittel 2026 betrug im Februar 57.612 EWbio.

Kleinprojekte

Es gibt zur Zeit kein laufendes Kleinprojekt in ARA Wasserfeld.

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

Investitionsprojekte

Es gibt zur Zeit keine Investitionsprojekte in ARA Wasserfeld.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im September in Betrieb:

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

Datum: 05.10.2026

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

