

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	17
Regenwetter	[Tage]	14
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	133
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 18,5

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m³/d]	4.753
Monatssumme	[m³]	147.347
Fremdfäkalien	[m³]	85,10
Fremdfäkalien verrechnet	[m³]	46,80

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMEN- SION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	16,2		18,3	
pH-Wert		7,3		7,1	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	15,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			3,2	35,00
BSB5	[mg/l]	578,10	323	5,65	25,00
CSB	[mg/l]	961,84	471	23,35	100,00
NH4-N	[mg/l]	42,37		0,17	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,27		5,91	
NO2-N	[mg/l]	0,02		0,08	
N-Gesamt	[mg/l]	70,55	61,77	6,59	15,00
PO4-P	[mg/l]	5,16		0,11	
P-Gesamt	[mg/l]	11,41	7,51	0,41	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	84,91	47,59	0,83	99,02
CSB	[to]	141,27	69,40	3,45	97,56
NH4-N	[kg]	6.251		23	99,63
NO3-N	[kg]	33		872	
NO2-N	[kg]	3		12	
N-Gesamt	[kg]	10.389	9.102	975	90,62
PO4-P	[kg]	761		12	98,42
P-Gesamt	[kg]	1.684	1.107	58	96,56

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	58,63	32,82
TS org. Mittel	[%]	84,05	67,58
Monatsmenge	[m³/M]	1.181,30	1.327,60
TS	[t/M]	69,26	32,82
TS organisch	[t/M]	58,22	22,18

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	14,51
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	160,62

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	77.172
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	10.943
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	65.162
Photovoltaikanlage	[kWh/M]	9.635
Netzeinspeisung	[kWh/M]	8.568 (BHKW-1.067 kWh + Ph-7.501 kWh)
CH4-Produktion	[m³/M]	18.682
CH4-Verbrauch	[m³/M]	18.682
Fackel	[m³/M]	0
Propangasbedarf	[m³/M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	31.688
EW biol. (60 g/EWd)	[EW biol.]	45.650
EW CSB (120 g/EWd)	[EW CSB]	37.977
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,52
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	96,92
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	48,94
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	320,89
	[l CH ₄ /EW]	13,20

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 keinen Stromausfall.

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 vier Notüberläufe in die Rienz am 01., 10., 20. und 31.08.2026 mit einer Gesamtüberlaufmenge von 368 m³ und einer Gesamtüberlaufzeit von 90,9 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 EWbio. 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 EWbio. 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 31.08.2026. (Geändert am 13.04.2026 in PAG-Sitzung)

AG61-2025 KI

PL-Daniela Eramo und Johanna Valentini;

Projektstart am 15.07.2025;

Startsitzung am 15.07.2025;

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

Investitionsprojekte

Es gibt zur Zeit keine Investitionsprojekte in ARA Wasserfeld.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im August in Betrieb:

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

Datum: 02.09.2026

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

