

WETTER

Trockenwetter	[Tage]	27
Regenwetter	[Tage]	4
Schneefall	[Tage]	0
Niederschlag	[mm]	48
Lufttemperatur (Mittel)	[°C]	+ 12,2

ZULAUFMENGEN

Tagesmittelwert	[m ³ /d]	3.555
Monatssumme	[m ³]	110.205
Fremdfäkalien	[m ³]	214,30
Fremdfäkalien verrechnet	[m ³]	94,20

ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN

(Mittelwerte aus 24 h Mischproben, mengenproportional)

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	LG. Nr. 8 18.06.2002
Temperatur	[°C]	10,7		12,5	
pH-Wert		7,4		7,1	
Absetzb. Stoffe	[ml/l]	14,0		0,0	
Ges. Schwebest.	[mg/l]			4,5	35,00
BSB5	[mg/l]	630,32	382	6,13	25,00
CSB	[mg/l]	892,71	557	25,58	100,00
NH4-N	[mg/l]	31,18		0,24	8,00
NO3-N	[mg/l]	0,23		2,90	
NO2-N	[mg/l]	0,01		0,14	
N-Gesamt	[mg/l]	58,24	55,90	4,54	15,00
PO4-P	[mg/l]	6,08		0,13	
P-Gesamt	[mg/l]	11,86	7,84	0,26	2,00

SCHMUTZFRACHTEN

PARAMETER	DIMENSION	ZULAUF	ZULAUF BIOLOGIE	ABLAUF	ABBAU IN %
BSB5	[to]	69,39	42,10	0,67	99,03
CSB	[to]	98,26	61,38	2,81	97,14
NH4-N	[kg]	3.456		26	99,25
NO3-N	[kg]	31		318	
NO2-N	[kg]	1		15	
N-Gesamt	[kg]	6.466	6.160	499	92,28
PO4-P	[kg]	671		7	98,96
P-Gesamt	[kg]	1.317	864	26	98,03

SCHLAMMBEHANDLUNG

		Frischschlamm	Faulschlamm
TS Mittel	[g/l]	56,04	30,93
TS org. Mittel	[%]	85,23	68,56
Monatsmenge	[m ³ /M]	820,90	831,70
TS	[t/M]	46,00	25,72
TS organisch	[t/M]	39,21	17,63

ABGABEMATERIAL

Rechengut	[t/M]	0,00
Sand	[t/M]	0,00
Faulschlamm	[t/M]	77,84

ENERGIE

Strombedarf	[kWh/M]	61.480
Ankauf Stromlieferant	[kWh/M]	4.195
Stromeigenproduktion	[kWh/M]	54.768
Photovoltaikanlage	[kWh/M]	10.674
Netzeinspeisung	[kWh/M]	8.158 (BHKW-810 kWh + Ph-7.348 kWh)
CH4-Produktion	[m ³ /M]	15.702
CH4-Verbrauch	[m ³ /M]	15.702
Fackel	[m ³ /M]	0
Propangasbedarf	[m ³ /M]	0

SPEZIFISCHE WERTE

EW hydr. (150 l/EWd)	[EW hydr.]	23.700
EW biol. (60 g/EWd)	[EW biol.]	37.304
EW CSB (120 g/EWd)	[EW CSB]	26.415
Stromverbrauch	[kWh/m ³]	0,56
	[kWh/EWd]	0,05
Eigenproduktion	[%]	106,44
Schlammanfall	[gTS/EWbio]	39,78
Gasproduktion	[l CH ₄ /kgTSorg.]	400,46
	[l CH ₄ /EW]	13,58

Betriebspersonal: 3,5 Personen mit ca. je 150 Stunden

BESONDERE VORKOMMNISSSE

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

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Anlagenbesichtigungen

Es gab keine Anlagenbesichtigungen.

Notüberlauf in die Rienz

Es gab keinen Notüberlauf in die Rienz.

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 31.12.2025

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.

Investitionsprojekte

Es gibt zur Zeit keine Investitionsprojekte in ARA Wasserfeld.

Hauptsammler

Es gab keine besonderen Vorkommnisse.

Folgende Abschnitte waren im Mai in Betrieb:

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

Datum: 03.06.2026

Unterschrift: Engl Dr. Ing. Konrad

