



## Kennzahlen 2023 / 2024

2023

2024

### Abwassermenge

Behandelt auf Kläranlage	1'628'245 m <sup>3</sup>	1'778'194 m <sup>3</sup>
Entlastung Engelberger Aa	217'607 m <sup>3</sup>	212'511 m <sup>3</sup>
<i>Entlastung: grob gereinigt über Regenbecken</i>		

### Einwohnergleichwerte

<i>Einwohnerzahl (inkl. Tourismus und Gewerbe, 85% Wert)</i>	10'900 EG	10'100 EG
--	-----------	-----------

### Organische Schmutzfracht

Fracht im Zulauf pro Tag	995 kg CSB	923 kg CSB
Fracht im Abfluss pro Tag	83 kg CSB	79 kg CSB
<i>CSB: Zur Oxidation der organischen Stoffe benötigte Sauerstoffmenge</i>		

### Phosphor

Fracht im Zulauf pro Tag	14 kg P	13 kg P
Fracht im Abfluss pro Tag	0.38 kg P	0.31 kg P

### Reinigungsleistung

Abgebaute organische Schmutzstoffe	91.2 %	90.9 %
Phosphorentfernung (Überdüngung)	87 %	86.9 %
Abbau Ammonium (Fischgift)	96.1 %	98.8 %
Stickstoffentfernung (Überdüngung)	34.5 %	31.7 %
<i>Überdüngung: Starkes Wachstum von Wasserpflanzen (z.B. Algen)</i>		

### Faulraumbeschickung und -entsorgung

Frischschlammmenge (TS: ca. 2 %)	8'000 m <sup>3</sup>	8'200 m <sup>3</sup>
Externe Annahme Co-Substrat (Fett aus Fettabsch.)	49 m <sup>3</sup>	47 m <sup>3</sup>
Externe Annahme Co-Substrat (Molke)	110 m <sup>3</sup>	57 m <sup>3</sup>
Faulschlammmenge (TS: ca. 2.5 %)	3'800 m <sup>3</sup>	3'300 m <sup>3</sup>
Externe Entsorgung (TS: ca. 27 %)	342 t	343 t
<i>Davon Schlamm aus Vergärung Molke</i>	2.8 t	1.1 t
<i>TS: Trockensubstanz</i>		

### Klärgas

Klärgas	84'000 Nm <sup>3</sup>	86'800 Nm <sup>3</sup>
<i>Davon Klärgasertrag aus Molke</i>	7'743 Nm <sup>3</sup>	2'574 Nm <sup>3</sup>

### Strom (Eigendeckungsgrad: 102 %)

Verbrauch	307'000 kWh	335'000 kWh
Eigenproduktion (BHKW, KWKW, PVA)	338'000 kWh	342'000 kWh
<i>Entspricht dem Verbrauch Anzahl Haushalte</i>	(~ 85 Haushalte)	(~ 86 Haushalte)
Einspeisung ins öffentliche Stromnetz	31'000 kWh	7'000 kWh

### Wärme (Eigendeckungsgrad: 100 %)

**Einsparung Heizöl: Der Anteil Klärgas entspricht der Menge von 20'400 Liter (2024) bzw. 20'800 Liter (2023)**

Wärmebedarf total	258'080 kWh	274'800 kWh
Anteil BHKW (Klärgas)	96.5 %	88.8 %
Anteil Brenner (Klärgas)	3.5 %	11.2 %
Anteil Brenner (Öl) >>für Testzwecke des Brenners	0 %	0 %

**Die ARA konnte 2024 energieautark betrieben werden**