



Zahlen und Fakten

Meilensteine:

Erster Antrag für den Bau einer Abwasserreinigungsanlage (ARA)	1962	
Erste Kredite gesprochen	1976	
Gründung Baukommission ARA Lauterbrunnen	1978	
Erste Bautätigkeit im Zusammenhang mit der ARA	1979	
Kredit über 21.9 Millionen an der Urne	1981	
Inbetriebnahme	1988	24 Mio
Sanierung Steuerung und Zulaufkanal	2009 - 2010	
Ertüchtigung ARA Lauterbrunnen - Planung	2013 - 2016	
Ertüchtigung ARA Lauterbrunnen - Ausführung	2016 - 2020	7.9 Mio
Ertüchtigung Schlammwässerung	2018	0.341 Mio
Ersatz BHKW	2019	0.446 Mio

Technische Daten:

Ausbaugrösse	12'500 EW
Angemeldete Einwohner per 31.12.2021	2'596 EW
Dimensionierte Kohlenstofffracht pro Tag	1'200kg CSB/d
Dimensionierte Ammonium-Stickstofffracht pro Tag	130 kg NH ₄ -N/d
Dimensionierte Hydraulische Kapazität	100 l/s

Durchschnittlicher Anfall an Abwasser pro Jahr	700'000'000 Liter/Jahr
Durchschnittlich entsorgte Menge an Klärschlamm	110'000 kg TR/Jahr
Durchschnittlich produzierte Menge Klärgas	83'000 Nm ³ /Jahr
Durchschnittlicher Stromeinkauf	326'000 kWh/Jahr
Durchschnittlicher Stromverbrauch	465'000 kWh/Jahr
Durchschnittliche Stromproduktion	139'000 kWh/Jahr
Durchschnittliche Wärmeproduktion mit Klärgas	187'000 kWh/Jahr
Durchschnittlich benötigte Menge Heizöl	20'000 l/Jahr

Totales Abwasser-Volumen:	1'941 m ³
Volumen Sandfang	82 m ³
Volumen Vorklärung	519 m ³
Volumen Denitrifikation (2x)	350 m ³
Volumen Nitrifikation (2x)	710 m ³
Volumen Rezirkulationsbecken (2x)	16 m ³
Volumen Filterbecken (4x)	232 m ³
Volumen Permeatbecken (2x)	32 m ³

Membranfilter:

Totale Filterfläche aller 8 Kassetten	13'208 m ²
Filterfläche pro Filterkassette	1'651 m ²

Abwasserreinigung:

Durchschnittlicher Abbaugrad bezogen auf Kohlenstoff CSB	95 %
Durchschnittlicher Abbaugrad bezogen auf Ammoniumstickstoff	99 %
Durchschnittlicher Abbaugrad bezogen auf Phosphor	94 %