

Spurenstoffentnahme auf der Kläranlage Eriskirch

Angaben zur Kläranlage:

Ausbaugröße	[EW]	50.000
Belastung	[EW]	58.000
Zuflussmengen:		
▪ Trockenwetter	[l/s]	140
▪ max. bei Regenwetter	[l/s]	365
▪ Jahresabwassermenge	[m³/a]	3.554.164



Foto: Abwasserverband Unteres Schussental

Verfahrenstechnik

Mechanische Stufe	Feinsiebrechen, Sand- und Fettfang, Vorklärbecken
Biologische Stufe	Vorgeschaltete Denitrifikation, Nitrifikation, 4 Straßen, NKB
Chemische Stufe	Phosphatfällung: Simultanfällung und Nachfällung
Elimination von Spurenstoffen	Ozonung
Filter	Mehrschicht Sandfilter

Abwasserverband
Unteres Schussental

Abwasserverband
Unteres Schussental
Kläranlage Eriskirch
Gmünd 2
88097 Eriskirch

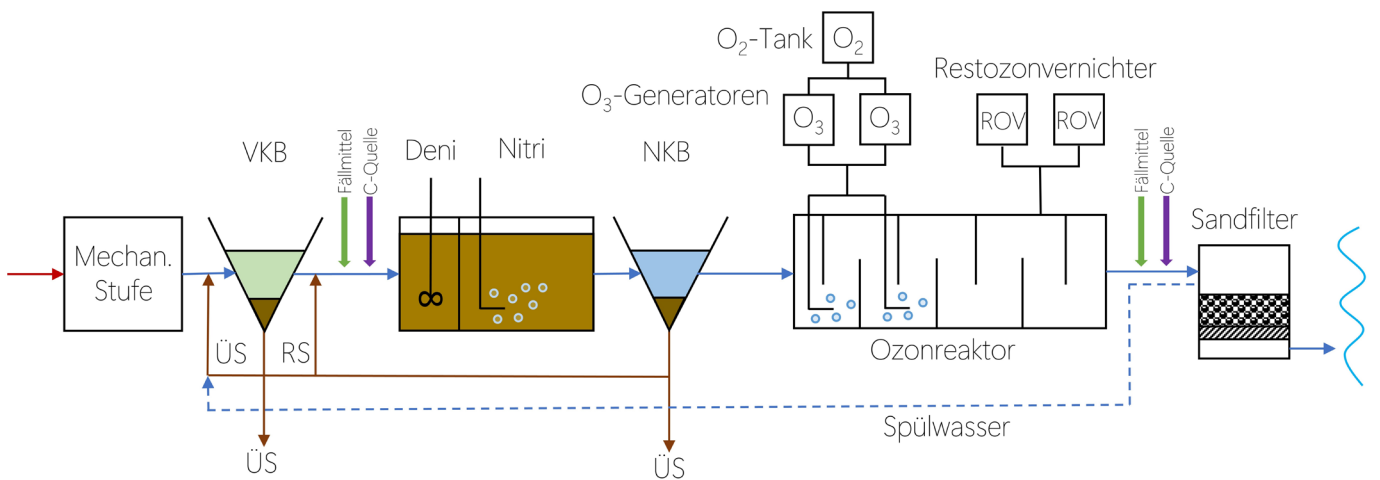


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Eriskirch

Auslegung der Ozonstufe:

Jahr der Inbetriebnahme der weitergehenden Reinigungsstufe					2019
Max. behandelbarer Volumenstrom	[L/s]	365	Max. Ozonproduktion	[kg O ₃ /h]	6
Kontaktreaktor			Filter		
▪ Volumen	[m³]	450	▪ Bauform	Mehrschicht Sandfilter	
▪ Aufenthaltszeit bei Q _{TW}	[min]	90	▪ Material Schüttung	Anthrazit (90 cm); Quarzsand (70 cm)	
▪ Aufenthaltszeit bei Q _{max}	[min]	20	▪ Anzahl Filterzellen		7
▪ Wassertiefe	[m]	5	▪ Filterfläche gesamt	[m²]	154
▪ Übliche Ozondosis	[mg/l]	1,5	▪ Max. Filtergeschwindigkeit	[m/h]	10,9
▪ Eintragungssystem	Diffusoren		▪ Max. Zulauf Filter	[l/s]	365