Spurenstoffentnahme auf der **Kläranlage Tübingen**



Angaben zur Kläranlage:

Ausbaugröße	[EW]	137.500			
Belastung	[EW]	113.000			
Zuflussmengen:					
■ Trockenwetter (Q _{TW})	[l/s]	360			
■ max. bei Regenwetter (Q _{max})	[l/s]	1300			
Jahresabwassermenge (2024)	[m³/a]	13.077.000			



Foto: KomS BW

Verfahrenstechnik

Mechanische Stufe	Feinsiebrechen, Sand- und Fettfang, Vorklärbecken
Biologische Stufe	Vorgeschaltete Denitrifikation, Nitrifikation, 2 Straßen, NKB
Chemische Stufe	Phosphatfällung: Simultanfällung und Nachfällung
Elimination von Spurenstoffen	Ozonung
Filter	Mehrschicht Sandfilter



Kommunale Servicebetriebe Tübingen (KST) Nürtinger Str. 120, 72074 Tübingen

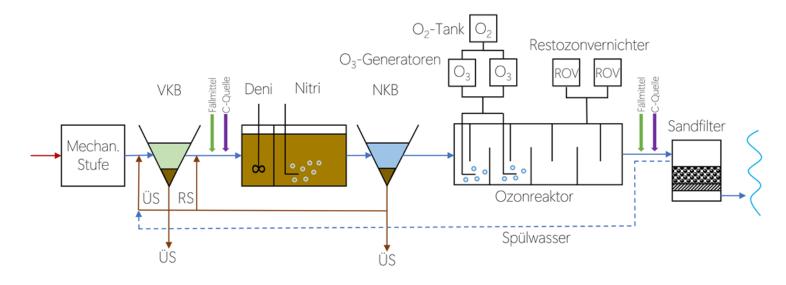


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Tübingen

Auslegung der Ozonstufe:

Jahr der Inbetriebnahme der weitergehenden Reinigungsstufe					
Max. behandelbarer Volumenstrom	[L/s]	700	Max. Ozonproduktion	[kg O ₃ /h]	2 x 12
<u>Kontaktreaktor</u>			<u>Filter</u>		
Volumen	[m³]	1100	Bauform	Mehrschicht S	andfilter
 Aufenthaltszeit bei Q_{TW} 	[min]	30	 Material Schüttung 	Anthrazit (90 cm) Quarzsa	and (70 cm)
 Aufenthaltszeit bei Q_{max} 	[min]	20	 Anzahl Filterzellen 		8
 Wassertiefe 	[m]	6,2	 Filterfläche gesamt 	[m ²]	256
 Übliche Ozondosis 	[mg/l]	k A.	Max. Filtergeschwindigk	eit [m/h]	11,3
Eintragssystem	Diffusor	en	 Max. Zulauf Filter 	[l/s]	700