

Spurenstoffentnahme auf der Kläranlage Immenstaad

Angaben zur Kläranlage:

Ausbaugröße	[EW]	40.000
Belastung	[EW]	25.600
Zuflussmengen:		
▪ Trockenwetter	[l/s]	<115
▪ max. bei Regenwetter	[l/s]	360
▪ Jahresabwassermenge	[m³/a]	2.444.200



Foto: KomS BW

Verfahrenstechnik

Mechanische Stufe	Rechen, Sand- und Fettfang, Vorklärung
Biologische Stufe	Bio-P, vorgeschaltete Denitrifikation, Nitrifikation, NKB
Chemische Stufe	Phosphatfällung: Simultanfällung und Nachfällung
Elimination von Spurenstoffen	Granulierter Aktivkohlefilter (GAK)
Filter	kontinuierlich gespülter GAK-Filter

Kläranlage Immenstaad
Lipbachweg 1
88090 Immenstaad am
Bodensee

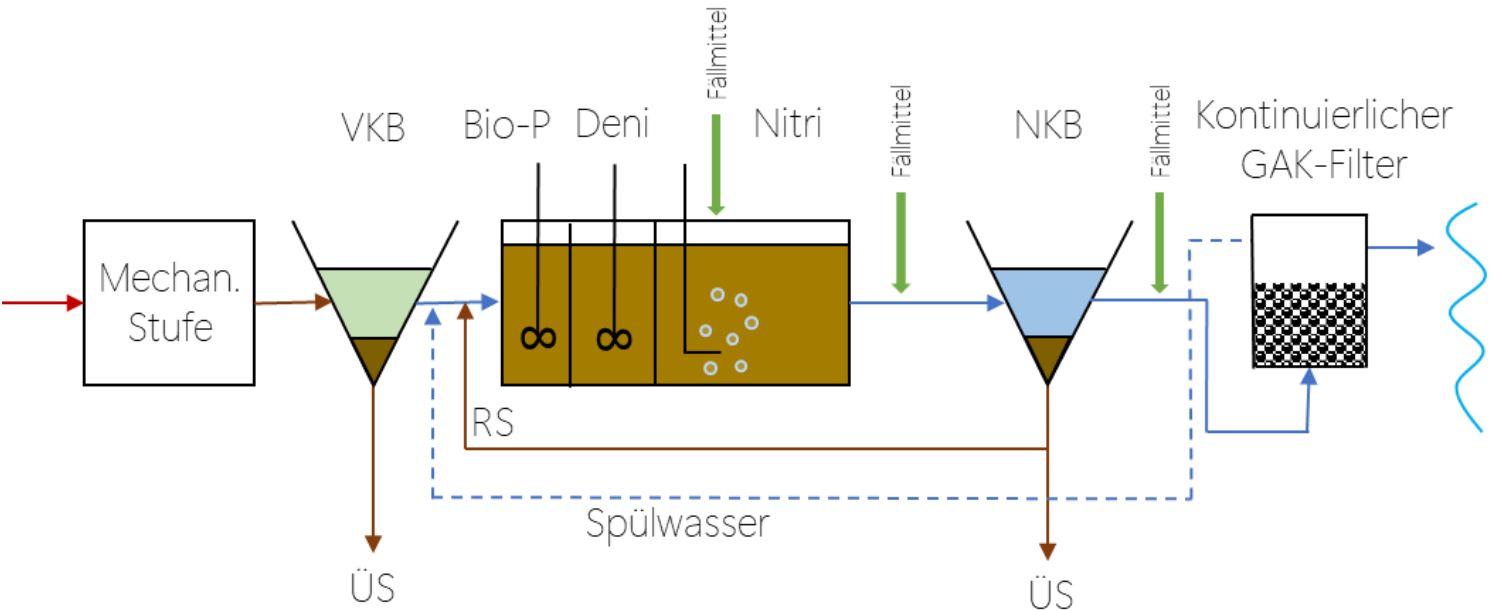


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Immenstaad

Auslegung der Spurenstoffstufe:

Jahr der Inbetriebnahme der weitergehenden Reinigungsstufe	2023	
Aktivkohlefilter		
▪ Max. behandelbarer Volumenstrom	[l/s]	360
▪ Anzahl der Filterzellen		2 x 3
▪ Oberfläche der Filterzellen	[m²]	30
▪ Volumen der Filterzellen	[m³]	60
▪ Volumen des Aktivkohlebetts	[m³]	360
▪ Oberfläche des Aktivkohlebetts	[m²]	180
▪ Max. Filtergeschwindigkeit	[m/h]	5 – 7
▪ Min. Leerbettkontaktzeit (EBCT)	[min]	13