

Spurenstoffentnahme auf der Kläranlage Fridingen

Angaben zur Kläranlage:

Ausbaugröße	[EW]	5.300
Belastung	[EW]	2.700
Zuflussmengen:		
▪ Trockenwetter	[l/s]	14
▪ max. bei Regenwetter	[l/s]	45
▪ Jahresabwassermenge (2024)	[m³/a]	569.833



Foto: Kläranlage Fridingen

Verfahrenstechnik

Mechanische Stufe	Gegenstromrechen, Sandfang, Schwimmstoffabscheider
Biologische Stufe	Vorgeschaltete Denitrifikation, Nitrifikation, Nachklärung
Chemische Stufe	Phosphatfällung: Nachfällung im Zulauf des NKB
Elimination von Spurenstoffen	Granulierter Aktivkohlefilter
Filter	Kontinuierlich gespülter GAK-Filter



STADT FRIDINGEN
an der Donau

Kläranlage Fridingen
Unterer Damm
78567 Fridingen
an der Donau

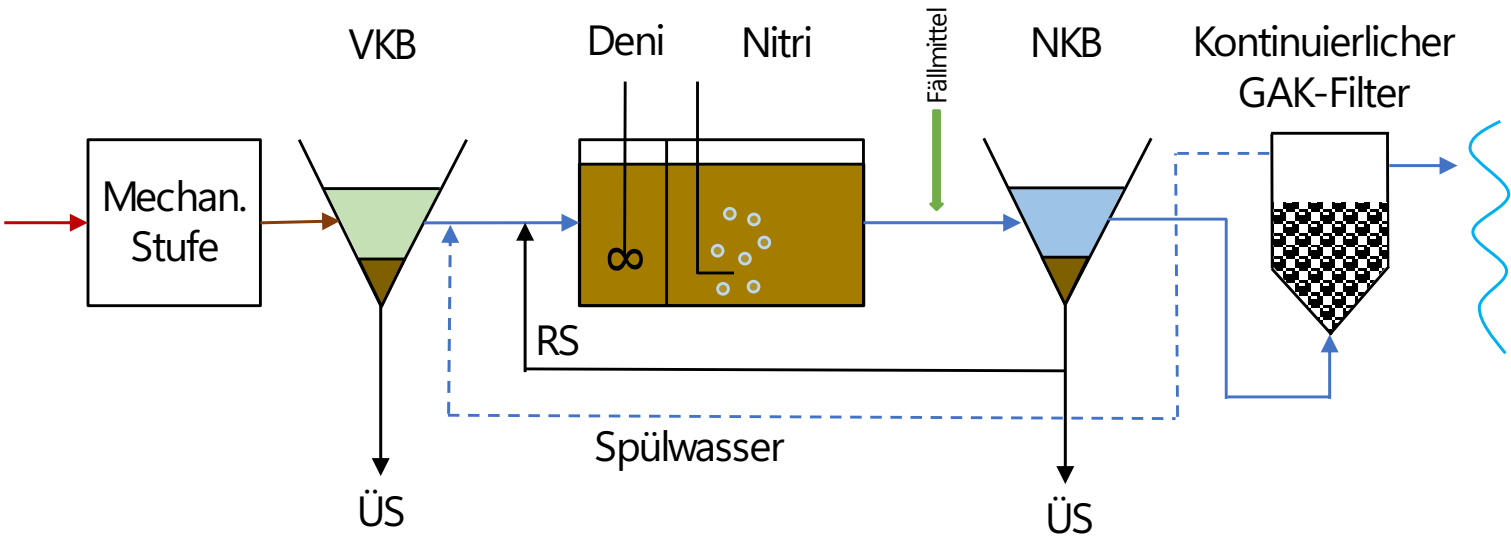


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Fridingen

Auslegung der Spurenstoffstufe:

Jahr der Inbetriebnahme der weitergehenden Reinigungsstufe	2020	
Aktivkohlefilter		
▪ Max. behandelbarer Volumenstrom	[l/s]	22
▪ Anzahl der Filterzellen		2
▪ Oberfläche der Filterzellen	[m²]	14,4
▪ Volumen der Filterzellen	[m³]	36
▪ Volumen des Aktivkohlebetts je Zelle	[m³]	18
▪ Oberfläche des Aktivkohlebetts je Zelle	[m²]	7,2
▪ Max. Filtergeschwindigkeit	[m/h]	7
▪ Min. Leerbettkontaktzeit (EBCT)	[min]	22