

# 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



Kläranlage Fridingen  
Unterer Damm  
78567 Fridingen  
an der Donau

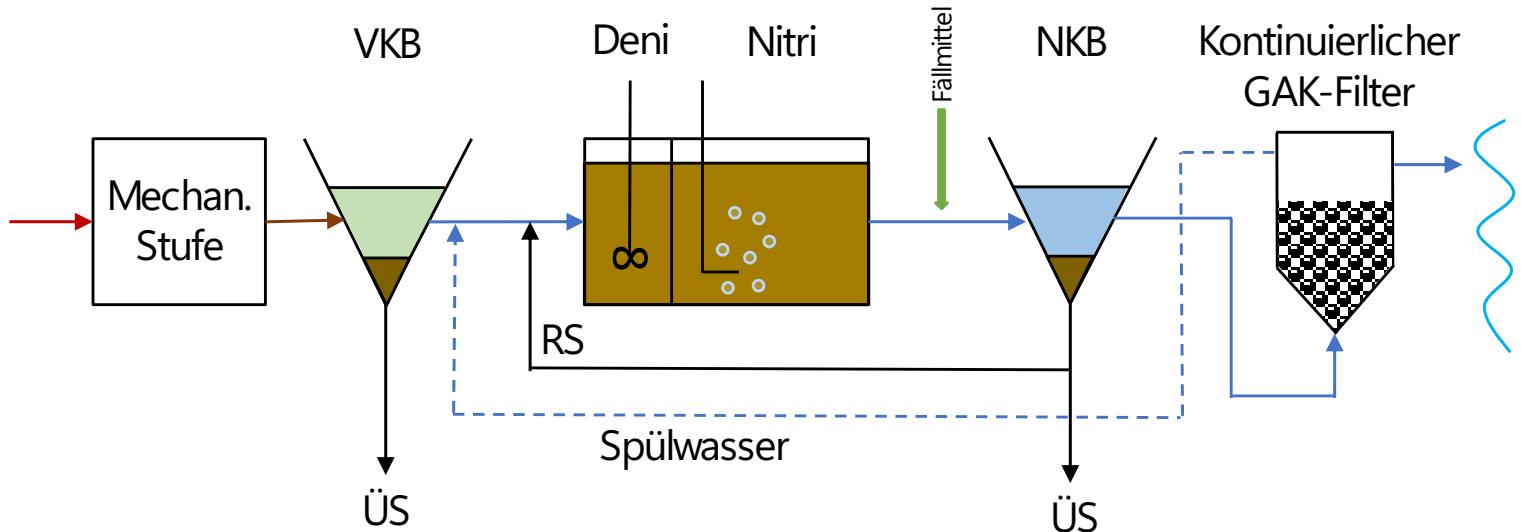


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Fridingen

## 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