

Spurenstoffentnahme auf der Kläranlage Deißlingen

Angaben zur Kläranlage:

Ausbaugröße	[EW]	75.000
Belastung	[EW]	65.000
Zuflussmengen:		
▪ Trockenwetter	[l/s]	198
▪ max. bei Regenwetter	[l/s]	845
▪ Jahresabwassermenge	[m³/a]	6.500.000



Verfahrenstechnik

Mechanische Stufe	Feinsiebrechen, Sand- und Fettfang, Vorklärbecken
Biologische Stufe	Vorgeschaltete Denitrifikation, Nitrifikation, 2 Straßen
Chemische Stufe	Phosphatfällung: Simultanfällung und Nachfällung
Elimination von Spurenstoffen	Granulierter Aktivkohlefilter
Filter	Mehrschicht GAK-Filter (GAK)

 Villingen-Schwenningen
AZV Oberer Neckar
Kläranlage Deißlingen
Schopfelen 2
78652 Deißlingen

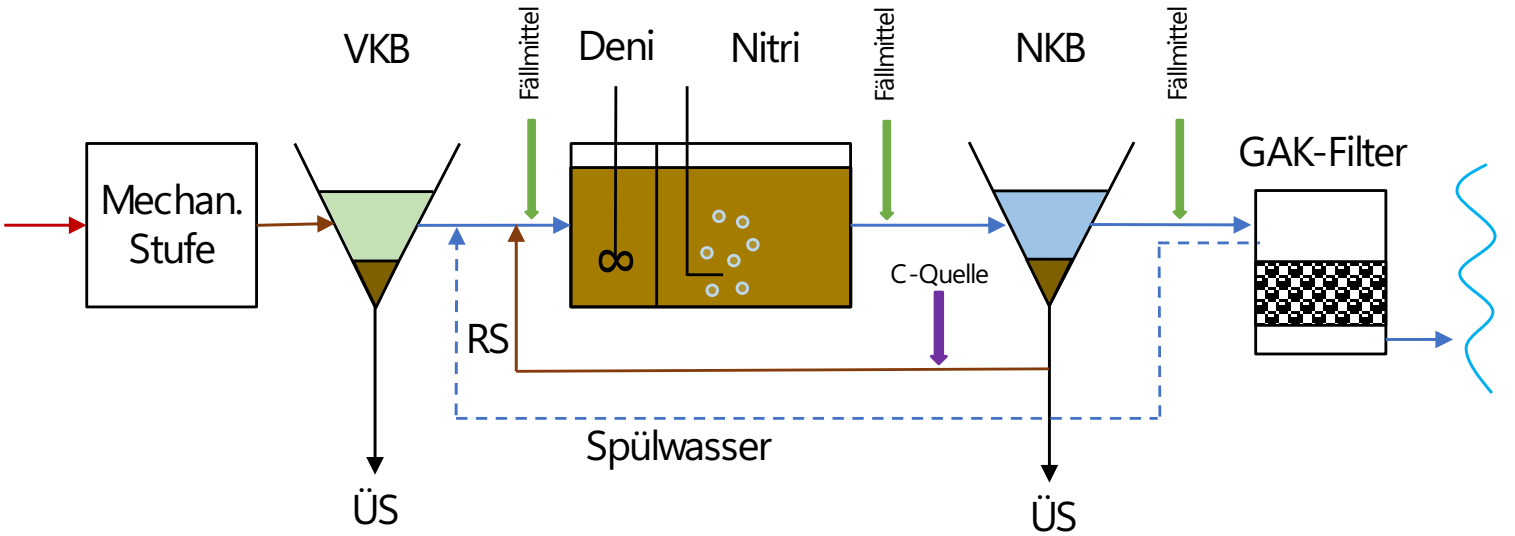


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Deißlingen

Auslegung der Spurenstoffstufe:

Jahr der Inbetriebnahme der weitergehenden Reinigungsstufe	2024
Aktivkohlefilter	
▪ Max. behandelbarer Volumenstrom	[l/s] 240
▪ Anzahl der Filterzellen	7
▪ Oberfläche der Filterzellen gesamt	[m²] 134,4
▪ Volumen der Filterzellen gesamt	[m³] 625
▪ Volumen des Aktivkohlebetts je Zelle	[m³] 50
▪ Oberfläche des Aktivkohlebetts je Zelle	[m²] 19,2
▪ Max. Filtergeschwindigkeit	[m/h] 864
▪ Min. Leerbettkontaktzeit (EBCT)	[min] 24