

Spurenstoffentnahme auf der Kläranlage Immendingen-Geisingen

Angaben zur Kläranlage:

Ausbaugröße	[EW]	25.500
Belastung	[EW]	17.000
Zuflaufmengen:		
▪ Trockenwetter	[l/s]	134
▪ max. bei Regenwetter	[l/s]	236
▪ Jahresabwassermenge	[m³/a]	2.711.946



Foto: Gemeindeverwaltungsverband Immendingen-Geisingen

Verfahrenstechnik

Mechanische Stufe	Feinsiebrechen, Sand- und Fettfang, Vorklarbecken
Biologische Stufe	Vorgeschaltete Denitrifikation, Nitrifikation, 3 Straßen
Chemische Stufe	Phosphatfällung: Simultanfällung
Elimination von Spurenstoffen	Filter mit granulierter Aktivkohle
Filter	Einschicht GAK-Filter (GAK 280 cm)



Gemeindeverwaltungsverband
Immendingen / Geisingen
Verbandskläranlage
Immendingen-Geisingen
Unterer Ösch 16
78194 Immendingen

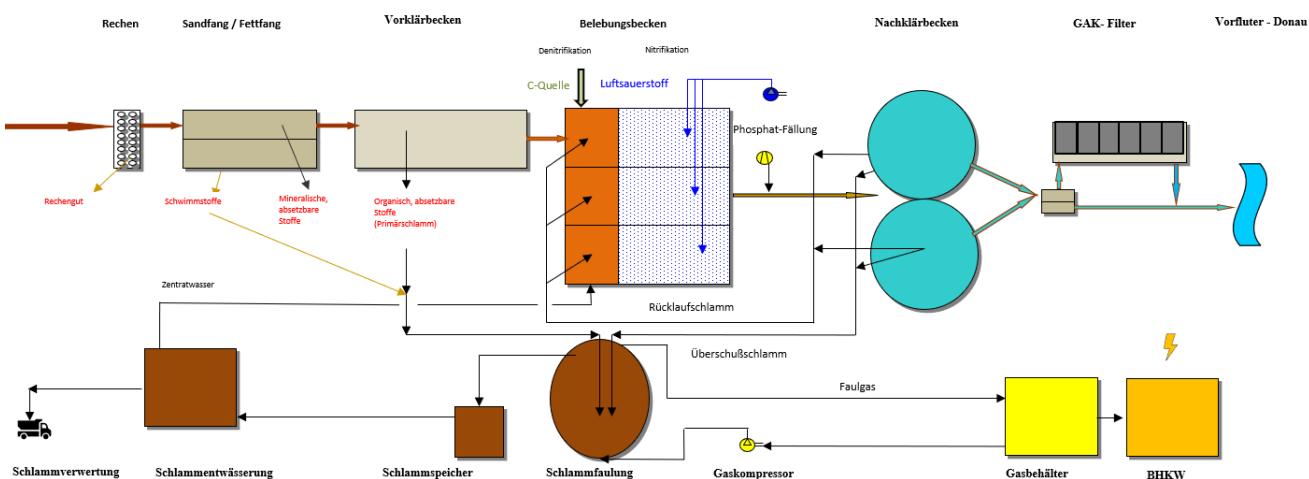


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Immendingen-Geisingen
(Quelle: Gemeindeverwaltungsverband Immendingen-Geisingen)

Auslegung der Spurenstoffstufe:

Jahr der Inbetriebnahme der weitergehenden Reinigungsstufe	05/2021
Aktivkohlefilter	
▪ Max. behandelbarer Volumenstrom	[l/s] 150
▪ Anzahl der Filterzellen	6
▪ Oberfläche der Filterzellen	[m²] 81
▪ Volumen der Filterzellen	[m³] 225
▪ Volumen des Aktivkohlebetts je Zelle	[m³] 37,5
▪ Oberfläche des Aktivkohlebetts je Zelle	[m²] 13,5
▪ Max. Filtergeschwindigkeit	[m/h] 8
▪ Min. Leerbettkontaktzeit (EBCT)	[min] 25