

Spurenstoffentnahme auf der Kläranlage Untere Hardt

Angaben zur Kläranlage:

Erhebungsjahr 2024

Ausbaugröße	[EW]	110.000
Belastung	[EW]	52.657
Zuflussmengen:		
▪ Trockenwetter	[l/s]	40 - 120
▪ max. bei Regenwetter	[l/s]	530
▪ Jahresabwassermenge	[m³/a]	6.318.801



Foto: AZV Untere Hardt

Verfahrenstechnik

Mechanische Stufe	Grob- & Feinsiebrechen, Sand- und Fettfang, Vorklärbecken
Biologische Stufe	Vorgeschaltete Denitrifikation mit Selektor, Nitrifikation
Chemische Stufe	Phosphatfällung: Simultanfällung (NKB) und Nachfällung (PSE)
Elimination von Spurenstoffen	Separate PAK-Stufe (Ulmer Verfahren)
Filter	Tuchfilter



AZV Untere Hardt
Julius-Becker-Straße 67
69181 Leimen

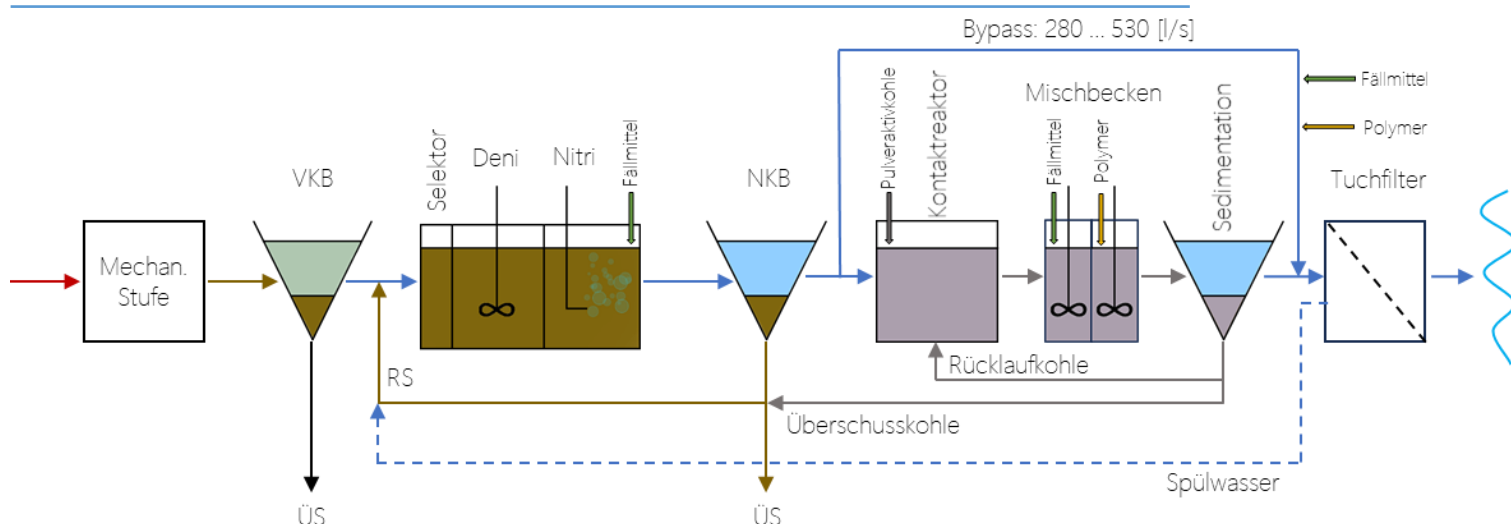


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Untere Hardt

Auslegung der Spurenstoffstufe:

Jahr der Inbetriebnahme der weitergehenden Reinigungsstufe	2022		
Maximal behandelbarer Volumenstrom [L/s]	280		
Kontaktreaktor		Sedimentationsbecken	
▪ Anzahl der Becken	1	▪ Volumen gesamt	[m³] 2150
▪ Volumen der Becken	[m³] 650	▪ Oberfläche gesamt	[m²] 512
▪ Gesamtvolumen	[m³] 650	▪ Mind. Aufenthaltszeit für BM	[h] ≥ 2
▪ Mind. Aufenthaltszeit für BM	[h] ≥ 0,5	▪ Max. Oberflächenbeschickung für BM	[m/h] 0,55
▪ Übliche PAK-Dosis	[mg/l] 6 - 8		
Filter			
▪ Bauform	Tuchfilter	▪ Max. Filtergeschwindigkeit	[m/h] 8
▪ Material	Optifilter PES-14	▪ Max. Zulauf Filter	[l/s] 530
▪ Filterfläche gesamt	[m²] 90	BM = Bemessungszufluss	