

# Spurenstoffentnahme auf der Kläranlage Halzhausen (Oberes Lonetal)

## Angaben zur Kläranlage:

Ausbaugröße	[EW]	24.000
Belastung	[EW]	23.511
Zuflussmengen:		
▪ Trockenwetter	[l/s]	41
▪ max. bei Regenwetter	[l/s]	115
▪ Jahresabwassermenge	[m³/a]	1.384.089



Foto: AZV Oberes Lonetal

## Verfahrenstechnik

Mechanische Stufe	Feinsiebrechen, Sand- und Fettfang	 <p>Abwasserzweckverband <b>Oberes Lonetal</b> Amstetten · Lonsee · Nellingen</p>
Biologische Stufe	Vorgeschaltete Denitrifikation, Nitrifikation, 2 Straßen	
Chemische Stufe	Phosphatfällung: Simultanfällung und Nachfällung	
Elimination von Spurenstoffen	Granulierter Aktivkohlefilter	
Filter	Mehrschicht GAK-Filter	

Verbandskläranlage  
AZV Oberes Lonetal  
Hindenburgstraße 16  
89173 Lonsee

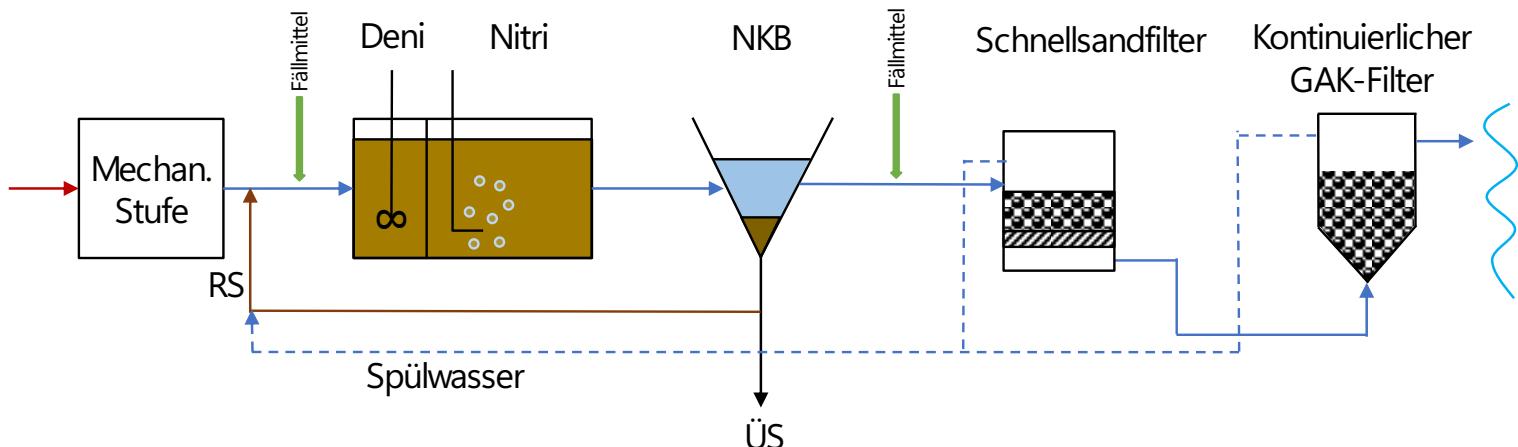


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Halzhausen (AZV Oberes Lonetal)

## Auslegung der Spurenstoffstufe:

Jahr der Inbetriebnahme der weitergehenden Reinigungsstufe	2021
Aktivkohlefilter	
▪ Max. behandelbarer Volumenstrom	[l/s] 90
▪ Anzahl der Filterzellen	12
▪ Oberfläche der Filterzellen	[m²] 79,2
▪ Volumen der Filterzellen	[m³] 30
▪ Volumen des Aktivkohlebetts je Zelle	[m³] 23
▪ Oberfläche des Aktivkohlebetts je Zelle	[m²] 6,6
▪ Max. Filtergeschwindigkeit	[m/h] 15
▪ Min. Leerbettkontaktzeit (EBCT)	[min] 38