

# 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
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

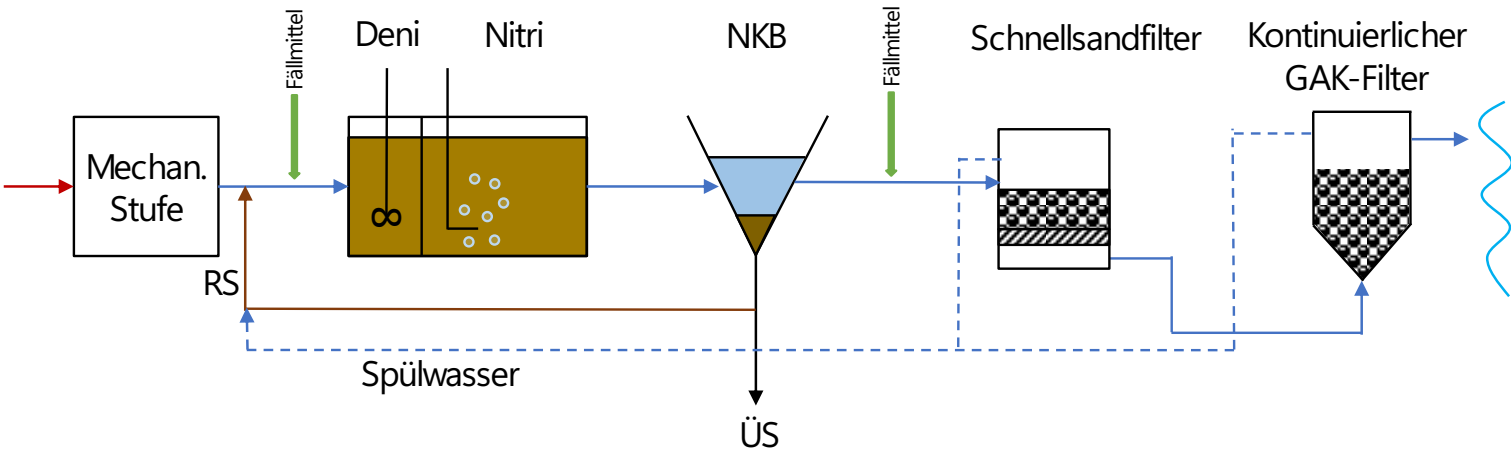


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Halzhausen (AZV Oberes Lonetal)

## 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