

# 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                        | Schnellsandfilter                                        |



Verbandskläranlage  
AZV Oberes Lonetal  
Hindenburgstraße 16  
89173 Lonsee

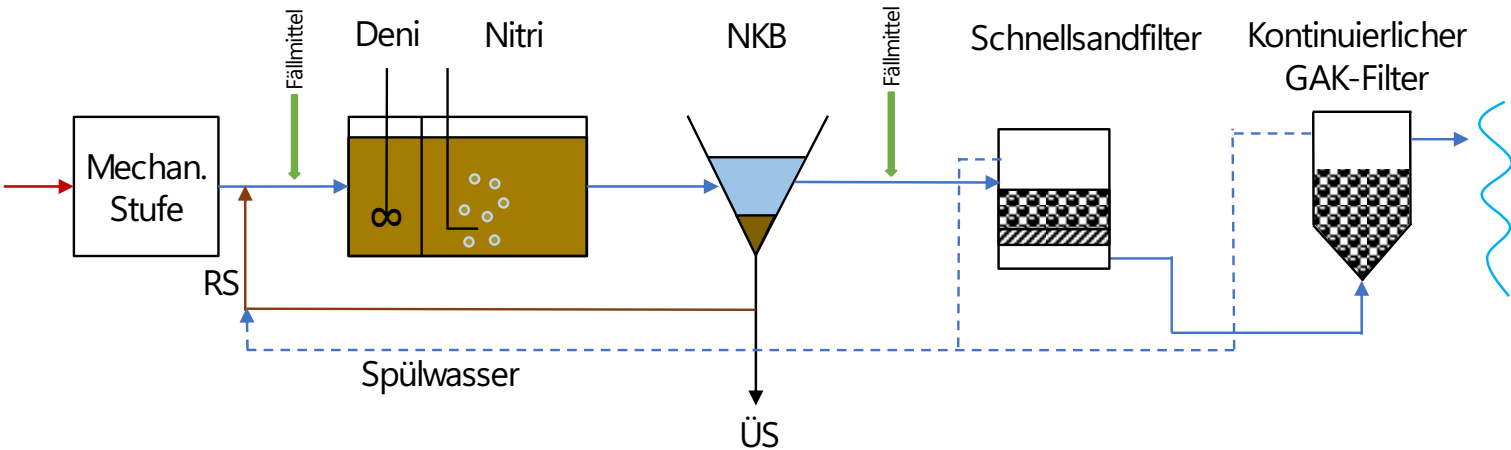


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Halzhausen (AZV Oberes Lonetal)

## 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  |