

Spurenstoffentnahme auf der Kläranlage Emmingen-Liptingen

Angaben zur Kläranlage:

Ausbaugröße	[EW]	7.500
Belastung	[EW]	6.500
Zuflussmengen:		51,4
▪ Trockenwetter	[l/s]	51,4
▪ max. bei Regenwetter	[l/s]	84
▪ Jahresabwassermenge	[m³/a]	930.000



Foto: KomS BW

Verfahrenstechnik

Mechanische Stufe	Geröllfang, Rechen, Sand- und Fettfang,
Biologische Stufe	Einstufiges Belebungsverfahren mit aerober Schlammstabilisierung, Nachklärung
Chemische Stufe	Phosphatfällung: Simultanfällung und Nachfällung
Elimination von Spurenstoffen	Granulierter Aktivkohlefilter
Filter	kontinuierlicher GAK-Filter (DynaGAK)

Gemeinde
Emmingen-Liptingen



Gemeinde
Emmingen-Liptingen
Liptinger Str. 100
78576 Emmingen-Liptingen

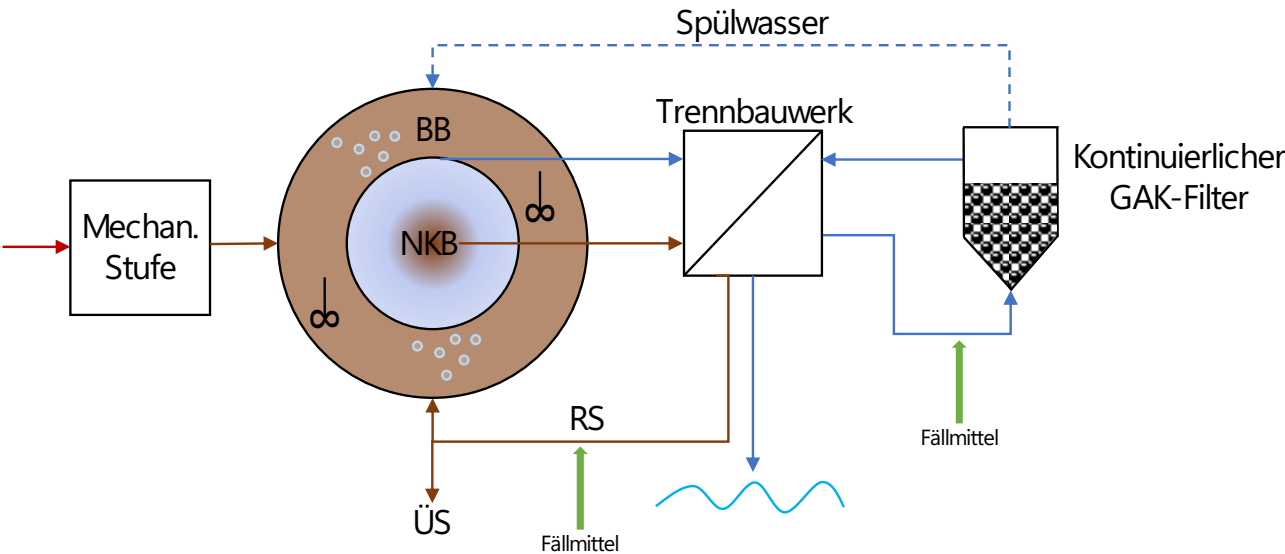


Abb. 1: Verfahrensschema der Kläranlage Emmingen-Liptingen

Auslegung der Spurenstoffstufe:

Jahr der Inbetriebnahme der weitergehenden Reinigungsstufe	2018	
Aktivkohlefilter		
▪ Max. behandelbarer Volumenstrom	[l/s]	30
▪ Anzahl der Filterzellen		3
▪ Oberfläche der Filterzellen	[m²]	15
▪ Volumen der Filterzellen	[m³]	31,5
▪ Volumen des Aktivkohlebetts je Zelle	[m³]	10,5
▪ Oberfläche des Aktivkohlebetts je Zelle	[m²]	5
▪ Max. Filtergeschwindigkeit	[m/h]	7,2
▪ Min. Leerbettkontaktzeit (EBCT)	[min]	10