

# ABWASSERENTSORGUNG

## KLEIN-ABWASSERREINIGUNGSANLAGE

### SCHIESSPLATZ HINTERRHEIN

<b>BAUHERR</b>	armasuisse Immobilien		
<b>PROJEKT</b>	ARA Schiessplatz Hinterrhein, Neubau und Umbau		
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	Realisierung: Neubau	2007 – 2008	
	Umbau	2015 – 2016	
	Bausumme: Neubau	1.25 Mio.	
	Umbau	0.5 Mio.	
	Verfahrenstechnik:	SBR-Verfahren	
	Einwohnergleichwert:	250 EGW	
	Max. Zulauf:	6 m <sup>3</sup> /h	
	Pufferbehälter:	12 m <sup>3</sup>	
	Gesamtvolumen Reaktor:	159 m <sup>3</sup>	

**KURZBESCHRIEB**

Zur Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte wurde die bestehende Kleinabwasserreinigungsanlage aus den 80er-Jahren durch einen Neubau ersetzt. Da der Schmutzabwasseranfall stark variieren kann, wird für die biologische Reinigung das SBR-Verfahren (Sequencing Batch Reactor) angewendet. Das Schmutzabwasser wird in einem Pufferbehälter gestapelt und sequenzweise über eine Rechenanlage und einen Vorlagebehälter dem SBR-Reaktor zugeführt. Die Anlage ist vollautomatisiert und wird über ein Prozessleitsystem PLS gesteuert. Bei Betriebsstörungen erfolgt die Alarmierung über das bestehende Alarmierungssystem des Schiessplatzes.

Nach einer mehrjährigen Betriebsphase konnten erkannte Defizite am Gebäude mittels eines Umbaus optimiert werden was den Betrieb und die Arbeitsbedingungen deutlich verbesserte. Neben diversen Arbeiten wurde für die Laboranalytik ein neuer Laborraum erstellt und im Pufferbehälter ein Rührwerk eingebaut.

**INGENIEURLEISTUNGEN**

Machbarkeitsstudie, Bauprojekt, Bewilligungsverfahren, Submission, Ausführungsprojekt, Bauleitung, Inbetriebnahme

**REFERENZKONTAKT**

armasuisse Immobilien, FB BM Ost, Herr Daniel Hafner,  
+4158 483 14 38

