

Technische Daten der ARA Gruob

Inhaber:	Abwasserverband Gruob
Inbetriebnahme:	1978
Reinigungsverfahren:	Mechanisch (Feinrechen, belüfteter Sand/Fettfang, Vorklärung) Biologisch (Hybrid-Wirbelbettverfahren, Nachklärung) Chemisch (Phosphatfällung)
Ausbaugrösse (nach Umbau):	25'000 Einwohnerwerte (60 g BSB ₅ /EW*d) 8'200 m ³ /d (bei Trockenwetter) 1'500 kg BSB ₅ /d im Rohabwasser
Schlammbehandlung:	Anaerobe mesophile Schlammfäulung, Faulgasnutzung über Blockheizkraftwerk, Schlammwässerung mittels Dekanterzentrifuge
Arbeitssicherheit:	gemäss EKA-Richtlinie 6508
Sanierungen: (Beträge exkl. MWST)	1991: Einbau der Schlammsiebanlage (Investition ca. CHF 175'000.00) 1994 - 2000: Ausbau der Schlammbehandlung und Energietechnik inkl. Nachrüstung der abwassertechnischen Messeinrichtungen zur Betriebsoptimierung, Beckenbeschichtungen, etc. (Investitionen ca. CH 3'057'000.00) 1997/1998: Investitionen im Rahmen der "Investitionszulage des Bundes" Ersatz und Optimierung der Belüftungseinrichtung Biologie, Einbau Anox-Zone mit Rührwerk Beckenkronenabdeckung Nachklärbecken inkl. Ersatz Kronenheizung Ersatz Schneckenpumpen Rücklaufschlamm Ersatz Faulraumumwälzung (Gaskompressor) Betonanierung und Beschichtung Sandfang und Nachklärbecken Einbau Staubfilteranlage (Frischlufft Gebläsestation) Ausbau der regionalen Tierkörpersammelstelle, (Standort ARA-Areal) (Investitionen exkl. Tierkörpersammelstelle ca. CHF 467'000.00) 2006: Ersatz Rechenanlage und Austausch der Rechengutpresse durch eine – Waschpresse (Eintausch gegen Vorführmodell) Ersatz und Erweiterung der Frischschlammumpen (Ausserbetriebnahme der Schlammhygienisierungsanlage) Ersatz der Umwälzpumpen Faulraum (Investitionen 2006 ca. CHF 180'000.00) 2008: Ersatz Steuerung Heizung, Umbau auf SPS (Investition ca. CHF 20'000.00) 2009: Ersatz Gaswarnanlage (Investition ca. CHF 14'000.00)

Sanierungen:	2010-2015:	Sanierung der Gesamtanlage (auf Stand der Technik) Revision Sandfangräumer, Einbau Sandwaschanlage, Revision Vorklärbeckenräumer, Ersatz aller Gebläse, Umrüstung der Nachklärung von Schildräumer auf Kettenräumer, Ablaufsystem mit getauchten Rohren, Ersatz Schlammsiebanlage, Ersatz Schlamm-entwässerung durch Dekanterzentrifuge, Einhausung Container- unterstand, Sanierung Gasometer (Korrosionsschutz und Ersatz Membrane), Ersatz Blockheizkraftwerk, Sanierungen am Betriebs- gebäude, Betonsanierung und Beschichtung sämtlicher Becken, Ersatz der gesamten elektrischen Anlagen, Installation eines vollwertigen Prozessleitsystem, Erneuerung Mess- und Regel- technik, neuer Kommandoraum für Betriebspersonal, Ergänzungen für Arbeitssicherheit (Investitionen ca. CHF 3'300'000)
	2014	Umbau der Biologie vom Belebtschlammverfahren auf das Hybrid- Wirbelbettverfahren auf Grund erhöhter Reinigungsanforderungen, durch Umstellung auf das Wirbelbettverfahren konnte eine Vergrösserung der Becken verhindert werden, Betrieb der Biologie mit Denitrifikation und ganzjährige Nitrifikation (Investitionen ca. CHF 1'000'000)