



Regenwasserbehandlungsanlagen Leimen

Projektname:	RBA Leimen
Baukosten:	14.000.000 €
Auftraggeber:	Stadtwerke Leimen, Abteilung Abwasserbeseitigung
Leistungen:	Generalplanung HOAI 1-9 Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung, Maschinentechnik, Elektrotechnik, Verkehrsanlagen Örtliche Bauüberwachung

Die Regenwasserbehandlungsanlagen Leimen bestehen im Wesentlichen aus:

- einem Hebewerk mit 9 Schneckenpumpen (2 x DN 700, 1 x DN 900, 3 x DN 1900, 3 x DN 2700)
- zwei unterirdischen Regenüberlaufbecken (RÜB V, RÜB Va) mit je 40 x 20 m
- einem Regenrückhaltebecken (RRB) mit 11.000 m³ Volumen.
- Zwei Dükerbauwerken, zur Querung des Landgrabens, zur Verteilung der Wasserströme
- Einer eigenen Trafostation zur Stromversorgung
- Zwei redundanten Notstromgeneratoren (12 Zylinder Dieselmotoren, Generatoren mit je 524 kW) zum Erhalt der Betriebssicherheit bei Stromausfall
- Einem Brunnenbauwerk zur Brauchwassergewinnung
- Einer Zisterne mit 120 m³ Volumen zur Zwischenspeicherung des Brauchwassers
- Einer Druckerhöhungsanlage zur Bereitstellung des Brauchwassers im Anlagenbereich.
- Einem E-Raum zur Steuerung, Regelung, Überwachung und Fernsteuerung der gesamten Anlage über eine SPS-Steuerung.

