

Stadt Dreieich, Klärwerk Hengstbachtal: Erneuerung des Zwischenpumpwerks

Bauleistung: EMSR-technische Ausrüstung

### **Leistungsbeschreibung / Kurzbeschreibung:**

Im Zuge der maschinentechnischen Erneuerung des Zwischenpumpwerks ist auch die Erneuerung der zugehörigen E -/ MSR-technischen Ausrüstung vorgesehen. Die vorhandenen Kabel und Leitungen sowie Kabeltrassen müssen vollständig erneuert werden. Vorgesehen ist eine neue Schaltanlage, die in "Antriebsnähe" im vorhandenen Schaltraum der maschinellen Gebläsestation/ Biologie aufgestellt wird. Es handelt sich überwiegend um Umbauarbeiten, die im laufenden Betrieb der Kläranlage ausgeführt werden müssen. Das Zwischenpumpwerk wurde erneuert und dabei von drei auf vier Pumpen erweitert.

Im Wesentlichen sind folgende Leistungen Gegenstand dieser Ausschreibung:

- Aufstellung neue Niederspannungsverteilung im Schaltraum Gebläsestation/ Biologie
- Frequenzumrichter für Zwischenpumpen
- Erneuerung der Vor-Ort-Schaltgeräte für Zwischenpumpen
- Automatisierungsgerät für Zwischenpumpwerk einschließlich Softwareleistungen
- Erneuerung der verfahrenstechnischen Messeinrichtungen
- Erneuerung, Anpassung und Erweiterung der Kabel- und Leitungsinstallationen für Zwischenpumpen etc. einschließlich Verlegesysteme
- Erneuerung und Erweiterung Potenzialausgleich
- Demontagarbeiten verschiedener Anlagenteile der vorhandenen E- / MSR-Technik
- Abdichtarbeiten für Gebäudeeinführungen und Brandschutzdurchführungen

Die Kläranlage Hengstbachtal liegt westlich von Dreieich-Buchschlag in einem Waldgebiet und ist über die Landstraße L 3262 zu erreichen.