

Abwasserwirtschaft

Sanierung des Abwasserpumpwerks Wiesenstraße Neustadt, Schleswig-Holstein / Deutschland



Das Pumpwerk Wiesenstraße in Pelzerhaken, Neustadt in Holstein wurde im Jahre 1975 erbaut und war nach rund 32 Jahren Betriebszeit in allen Bereichen sanierungsbedürftig. Besonders die Elektro- und Maschinenteknik war aufgrund der sehr langen Betriebszeit am Ende ihrer technischen Lebensdauer angelangt und sollte ausgetauscht werden. Weiterhin sollte das im Pumpwerk installierte Notstromaggregat zukünftig auch das in der Nähe liegende Regenwasserpumpwerk bei Stromausfall mit elektrischer Energie versorgen.

Die Leistungen zu der Sanierung des Abwasserpumpwerkes umfassen folgende Bereiche:

Bauwerkssanierung des Pumpensumpfes

- Erneuerung der Maschinen- und Elektrotechnik (Pumpenleistungssteigerung, Rohrleitungen, Armaturen, Aggregate, Lüftungstechnik & EMSR Technik, Betriebswasserversorgung, etc.)
- Erneuerung der Niederspannungs-Schaltanlage
- Anpassung Notstromaggregates

Die Dimensionierung der Pumpen wurde auf Basis der vorhandenen Mengenaufzeichnungen durchgeführt und ergab einen Betriebspunkt von 35 l/s bei 34,5 m Förderhöhe.

Auftraggeber:

Stadtwerke Neustadt in Holstein

Finanzierung durch:

Auftraggeber

Daten:

Fördervolumenstrom Q:	126 m ³ /h (35 l/s)
Förderhöhe H:	34,5 m
Anzahl der Pumpen:	2 Stück
Pumpentyp:	Einkanallauftrad
Baukosten:	ca. 412.000 € netto

Erbrachte Leistungen:

Ingenieurleistungen nach HOAI:

- Grundlagenermittlung
- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung / Objektüberwachung
- Objektbetreuung und Dokumentation

Durchführung

	2008 – 2009
Planungszeitraum:	06/2008 – 08/2008
Ausschreibungszeitraum:	10/2008
Baubeginn	10/2008
Fertigstellung	04/2009