
Sanierung Pumpwerk Neuburg am Rhein Gemarkung Hagenbach, OG Neuburg



PROJEKTART

Wasserbau, Pumpwerk
Erneuerung Maschinenbau
Stahlwasserbau und Elektrotechnik
Betonsanierung, SiGe-Koordination

AUFTRAGGEBER

SGD Süd, Neustadt
Karl-Helfferich-Straße 22
67433 Neustadt an der Weinstraße

BIT INGENIEURE AG

Standort Karlsruhe
Am Storrenacker 1 b
76139 Karlsruhe

HONORARVOLUMEN

keine Angaben

BAUKOSTEN

ca. 2.300.000 Euro (netto)

PROJEKTDAUER

von 07/2011 bis 06/2017

PROJEKTbeschreibung

Das Pumpwerk Neuburg liegt nord-östlich von Neuburg an der Lautermündung und dient dem Erhalt der Vorflut für Grundwasser und Oberflächenwasser bei hohen Wasserständen im Rhein.

Eine Bestandsaufnahme der Bausubstanz zeigte, dass das aus dem Jahr 1933 stammende Bauwerk erhebliche Baumängel aufweist, die dringend einer Sanierung bedürfen. Auch die installierte Technische Ausrüstung - insbesondere die Pumpen und Steuerungstechnik - waren veraltet und mussten erneuert werden, da eine Instandsetzung nicht mehr möglich war.

Die Betriebsbereitschaft des Pumpwerkes war während der gesamten Bauausführung zu 100 % zu gewährleisten. Der Bauablauf für die Betonsanierung sowie die Erneuerung aller Anlagenteile der Technischen Ausrüstung waren entsprechend zu planen.

Parallel zu den Sanierungsarbeiten war das Freiauslaufbauwerk an die Anforderungen der DIN 19712 anzupassen und mit einer zweiten Verschlussebene auszustatten. Eine Begehung des Bauwerkes zeigte, dass nur einzelne Teile des Bauwerkes instand gesetzt werden können, für die Herstellung einer zweiten Dichtungsebene aber ein neues Kopfbauwerk auf der Rheinseite erstellt werden muss.

Um den Betrieb des Freiauslaufes zukünftig zu erleichtern, wurde als zweite Sicherungsebene ein selbsttätig öffnendes und schließendes Flügeltor vorgesehen.

DIENSTLEISTUNGEN

- | | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ▪ Bautechnik
LP 1 - 3 und 5 - 8 | ▪ Elektro- und Steuerungstechnik
LP 1 - 3 und 5 - 8 | ▪ Sicherheits- und Gesundheitsschutz
Planung |
| ▪ Maschinentechnik
LP 1 - 3 und 5 - 8 | ▪ Örtliche Bauüberwachung | ▪ Sicherheits- und Gesundheitsschutz
Koordination |
-

TECHNISCHE DATEN

- 2 Axialpumpen mit stehender Welle, trocken aufgestellte Motoren, Fördermenge $2 \times 1,0 \text{ m}^3/\text{s}$
 - Förderhöhe 6,0 m, $P_{el} = 100 \text{ kVA}$
 - Ersatz Stern-Dreieckschaltung durch Frequenzumrichter
 - Zweite Sicherungsebene durch selbsttätig öffnendes und schließendes Flügeltor
 - Erneuerung Rechenreinigungsanlage
-