

## Reinwasserpumpstation Beverstraße in Hamm-Herringen

„Reinwasserpumpstation, Förderleistung 80 l/s, Naßaufstellung, Hochwasserrückhaltebecken“

Projektleiter KONSTAPLAN: Herr Dipl.- Ing. Clemens Hieke

### Auftragsumfang nach HOAI:

- Objektplanung Lph 1 bis 8
- Technische Ausrüstung Maschinen- u. Elektrotechnik Lph 1 – 8
- Örtliche Bauüberwachung
- Vermessung

### Inhalte der Planung:

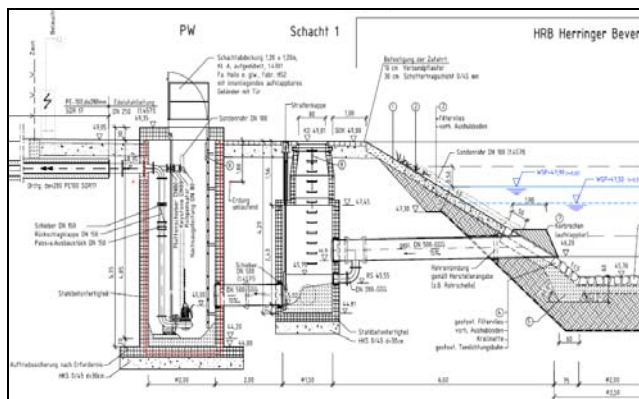
- Komplette Planung für alle Bauteile einschließlich Aufstellung des Genehmigungsentwurfs
- Pumpstation mit zwei nass aufgestellten Pumpen einschließlich Fernwirktechnik
- Druckrohrleitungen DN 300, 280 m lang, Herstellung in offener und geschlossener Bauweise
- Hochwasserrückhaltebecken mit Abdichtung wegen Grundwasserstand bis Geländeoberkante einschließlich Grundwasserabsenkung mit flächenhaften Tiefendränagen
- Planung der maschinen- und elektrotechnischen Ausrüstung
- Bauoberleitung und örtliche Bauüberwachung

Auftraggeber: Ruhrkohle AG

Herstellungskosten: ca. 550.000 €

Ingenieurhonorar: ca. 70.000,- € netto

Bearbeitungszeitraum: 2007 -2011



## Reinwasserpumpwerk Johannes-Rau-Str. in Hamm-Herringen

„Reinwasserpumpwerk (Förderleistung 160 l/s) mit 3 Stck. Kreiselpumpen in Trockenaufstellung einschl. Saug- und Druckrohrleitungen sowie Armaturen“

Projektleiter KONSTAPLAN:

Herr Dipl.- Ing. Clemens Hieke

### Auftragsumfang nach HOAI:

- Objektplanung Lph 1 bis 8
- Tragwerksplanung Lph 4 u. 5
- Technische Ausrüstung Maschinen- u. Elektrotechnik Lph 1 – 8
- Örtliche Bauüberwachung
- Vermessung

### Inhalte der Planung:

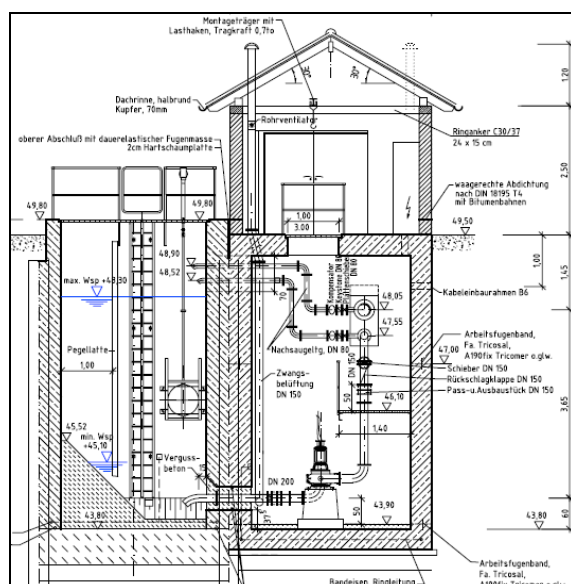
- Komplette Planung für alle Bauteile einschließlich Aufstellung des Genehmigungsentwurfs
- Pumpwerk mit Druckrohrleitungen DN 200 und DN 300, jeweils 850 m lang (Herstellung teilweise mit Spülbohrverfahren)
- Hochwasserrückhaltebecken mit Abdichtung wegen Grundwasserstand bis Geländeoberkante
- Statische Berechnung sowie Schal- und Bewehrungszeichnungen für den Tiefbauteil
- Planung der maschinen- und elektrotechnischen Ausrüstung
- Bauoberleitung und örtliche Bauüberwachung

Auftraggeber: Ruhrkohle AG

Herstellungskosten: ca. 1,3 Mio €

Ingenieurhonorar: ca. 150.000,- € netto

Bearbeitungszeitraum: 2004 -2007



## **Pumpwerk Essen - Rellinghausen**

**„Abwasserpumpwerk für eine Förderleistung von ca. 650 l/s mit 6 Stck. Kreiselpumpen in Trocken aufstellung einschl. Saug- und Druckrohrleitungen sowie Armaturen“**

Projektleiter KONSTAPLAN: Herr Dipl.- Ing. Horst Czeldar

### Auftragsumfang nach HOAI:

- Objektplanung Lph 5 bis 7
- Tragwerksplanung Lph 4 u. 5
- Technische Ausrüstung Maschinen- u. Elektrotechnik Lph 3 - 7

### Inhalte der Planung:

- Ausführungsplanung und Leistungsbeschreibung des Tief- und Hochbauteiles einschl. aller Ausbaugewerke
- Statische Berechnung sowie Schal- und Bewehrungszeichnungen für den Tief- und Hochbauteil
- Entwurfs- und Ausführungsplanung einschl. Leistungsbeschreibung der Pumpenausrüstung, der Rohrleitungen mit Armaturen sowie der Krananlagen
- Entwurfs- und Ausführungsplanung einschl. Leistungsbeschreibung der elektrotechnischen Ausrüstung für das Pumpwerk und das bestehende Regenüberlaufbecken

Auftraggeber: Ruhrverband Essen, Herr Lux (Tel. 0201 – 178 2210)

Herstellungskosten: ca. 2,0 Mio €

Ingenieurhonorar: ca. 160.000,- € netto

Bearbeitungszeitraum: 2002 -2005



## Pumpwerk Essen - Werden

**„Abwasserpumpwerk für eine Förderleistung von ca. 450 l/s mit 4 Stck. Kreiselpumpen in Na-  
ßaufstellung einschl. Druckrohrleitungen“**

Projektleiter KONSTAPLAN: Herr Dipl.- Ing. Horst Czeldar

### Auftragsumfang nach HOAI:

- Objektplanung Lph 5 bis 7
- Tragwerksplanung Lph 4 u. 5
- Technische Ausrüstung Maschinen- u. Elektrotechnik Lph 3 - 7

### Inhalte der Planung:

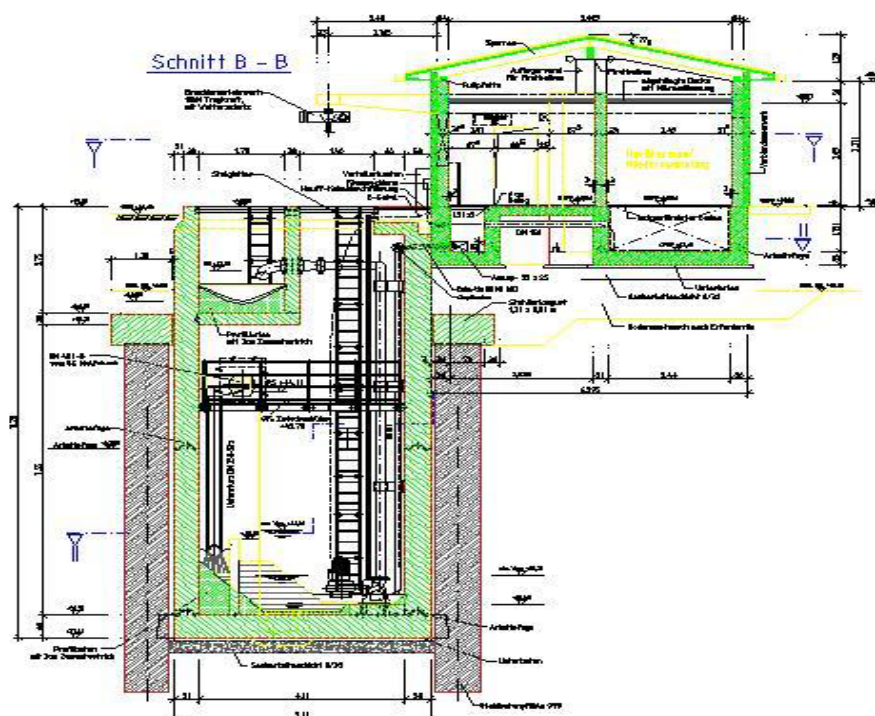
- Ausführungsplanung und Leistungsbeschreibung des Tief- und Hochbauteiles einschl. aller Aus-  
baugewerke
- Statische Berechnung sowie Schal- und Bewehrungszeichnungen für den Tief- und Hochbauteil
- Entwurfs- und Ausführungsplanung einschl. Leistungsbeschreibung der Pumpenausrüstung, der  
Rohrleitungen sowie der Krananlage
- Entwurfs- und Ausführungsplanung einschl. Leistungsbeschreibung der elektrotechnischen Ausrüs-  
tung für das Pumpwerk

Auftraggeber: Ruhrverband Essen, Herr Lux ( Tel. 0201 – 1782210 )

Herstellungskosten: ca. 800.000,- €

Ingenieurhonorar: ca. 70.000,- € netto

Bearbeitungszeitraum: 2005 - 2007



## **Pumpwerk Lokschuppen, Bergkamen**

**„Pumpwerk für eine Förderleistung von 1.800 l/s zur Ableitung von kommunalem Mischwasser einschl. Druckrohrleitungen und Rechenanlage, Pumpenausrüstung für Abwasserteil in Trockenaufstellung, für Hochwasserteil in Naßaufstellung“**

Projektleiter KONSTAPLAN: Herr Dipl.- Ing. Horst Czeldar

### Auftragsumfang nach HOAI:

- Objektplanung Lph 1 bis 8
- Tragwerksplanung Lph 3 bis 5
- Technische Ausrüstung Maschinentechnik Lph 1 - 8
- Örtliche Bauüberwachung

### Inhalte der Planung:

- Variantenplanung und Aufstellung des Entwurfs
- Ausführungsplanung und Leistungsbeschreibung
- Statische Berechnung sowie Schal- und Bewehrungszeichnungen für den Tiefbauteil
- Entwurfs- und Ausführungsplanung einschl. Leistungsbeschreibung der Pumpenausrüstung, der Rohrleitungen mit Armaturen sowie der Kran- und Rechenanlage
- Bauoberleitung und örtliche Bauüberwachung

Auftraggeber: Deutsche Steinkohle AG, Herr Wachkamp ( Tel. 02066 25 24 36)

Herstellungskosten: ca. 900.000,- €

Ingenieurhonorar: ca. 100.000,- € netto

Bearbeitungszeitraum: 2001 – 2002



Druckrohrleitungen außerhalb des Pumpwerks



Blick in den Pumpenraum

## **Ablaufpumpwerk Kläranlage Hamm - West**

**„Pumpwerk für eine Förderleistung von 1.800 l/s zur Ableitung von geklärtem Abwasser der Kläranlage Hamm-West einschl. Druckrohrleitung, Auslaufbauwerk und Betriebsgebäude, Pumpenausrüstung in Trockenaufstellung“**

Projektleiter KONSTAPLAN: Herr Dipl.- Ing. Lothar Schiller

Auftragsumfang nach HOAI:

- Objektplanung Lph 5 bis 7
- Tragwerksplanung Lph 3 bis 5

Inhalte der Planung:

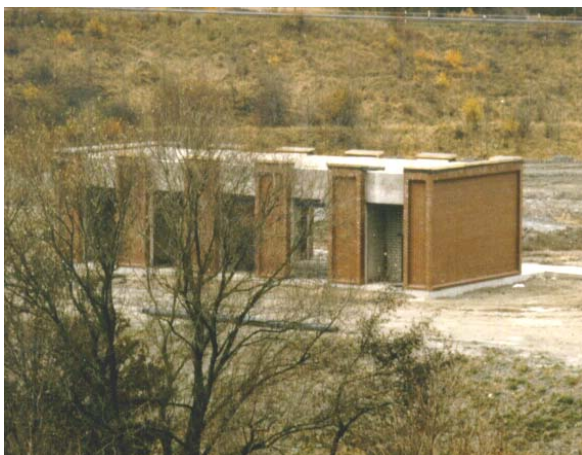
- Tiefbauteil in Stahlbetonbauweise; L x B x H = 23 x 13 x 7,5m
- Hochbauteil im Mauerwerk bzw. Skelettbauweise mit vorgesetzter Klinkerschale
- Krananlage für 2,5 to Gesamtlast im Tief- und Hochbauteil
- Ausführungsplanung und Leistungsbeschreibung für den Tief- und Hochbauteil einschl. der verschiedenen Ausbaugewerke für den Hochbauteil (Estrich- und Fliesenarbeiten, Maler-, Sanitär-, Metallbau-, Fenster-, Dachdecker-, Zinkabdeckungs- und Dachbegrünungsarbeiten)
- Auslaufbauwerk und die Druckrohrleitungen DN 800 und DN 1000, St 37, Länge 2 x 175 m über den 16m hohen Lippedeich zu dem Auslaufbauwerk an der Lippe
- Herstellung des Ablaufbauwerkes im wasserdichten Spundwandverbaukasten im vorh. Lippebett
- Statische Berechnung sowie Schal- und Bewehrungszeichnungen für den Tief-, Hochbauteil und das Auslaufbauwerk

Auftraggeber: Lippeverband, Herr Hoekzema (0201 104 -2150)

Herstellungskosten: ca. 1,5 Mio €

Ingenieurhonorar: ca. 110.000,- € netto

Bearbeitungszeitraum: 1998 – 2001



Hochbauteil des Pumpwerkes in der Bauphase



Bau des Auslaufbauwerkes in die Lippe

## **Pumpwerk Duisburg Schwelgern**

***„Umbau und Neuaustrüstung des Regenwasserpumpwerkes mit Rohrschraubepumpen für eine Förderleistung von 4.700 l/s unter Aufrechterhaltung des Betriebes, Erneuerung der Druckrohrleitungen mit Armaturen innerhalb des Gebäudes sowie alle bautechnischen Leistungen für den Umbau“***

Projektleiter KONSTAPLAN: Herr Dipl.- Ing. Horst Czeldar

### Auftragsumfang nach HOAI:

- Objektplanung Lph 2 bis 8
- Tragwerksplanung Lph 3 bis 5
- SIGE-Koordination und örtliche Bauüberwachung

### Inhalte der Planung:

- Erneuerung der Maschinenanlage für eine Leistung von 4,7 cbm/s.
- Bestandsvermessung des gesamten Gebäudes,
- Techn. Ausrüstung Maschinen einschl. Pumpenprovisorien während der Bauzeit
- Sukzessive Erneuerung der Maschinen unter Einhaltung der Sicherheitsanforderungen und besondere Anforderung an die Tragwerksstabilität (keine Bestandsstatik vorhanden) in der Umbauphase

Auftraggeber: Emschergenossenschaft, H. Fleischer (0201/ 104 2333)

Herstellungskosten: ca. 1.050.000,- €

Ingenieurhonorar: ca. 145.000,- € netto

Bearbeitungszeitraum: 1999 – 2001



Erneuerung Druckrohrleitungen im Maschinenraum