



## Hauptschaltheus Klärwerk Waßmannsdorf



Bauherr:  
Berliner Wasser Betriebe

Ort:  
Klärwerk Waßmannsdorf  
Rudower Straße  
15831 Waßmannsdorf

Architekt:  
Architekturbüro  
Gerhard Spangenberg  
Pfuelstraße 5  
10997 Berlin

Leistungsumfang:  
Planung, Bauüberwachung und  
Inbetriebnahme

Planungs- Bauzeitraum:  
1993-1995

Das Hauptschaltheus dient der Unterbringung aller zentralen Anlagen der Elektroenergieversorgung des Großklärwerkes Waßmannsdorf. In dem Gebäude in 3-geschossiger Stahlbetonbauweise befinden sich die EVU-Übergabestation, die Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen, die Transformatoren einschl. Anlagen zur Sternpunktbehandlung, die Anlagen für Schutz, Messung und Verbrauchszählung sowie die komplette Ausstattung für eine moderne Schaltanlagen-Leittechnik.

Als Kernausrüstung sind zu betrachten:

- 20 kV-Schaltanlage (16 Felder),
- 6 kV-Schaltanlage (34 Felder),
- 20 / 6 kV-Transformatoren (2 x 16 MVA),
- Erdschlusswiderstände (2 x 25 Ohm, 150A)
- 6 / 0,4 kV-Transformatoren (2 x 630 kVA)
- 0,4 kV-Hauptschaltanlage,
- Schaltanlagen-Leittechnik.

Mit der Planung dieses Bauvorhabens waren die Konzipierungen des gesamten neuen Werksnetzes einschl. Wahl der Mittelspannungsebenen und die Abstimmung mit dem Energieversorgungsunternehmen verbunden.

Die Anbindung des vorhandenen Altnetzes, die ebenfalls zum Leistungsumfang gehörte, erwies sich auf Grund der technischen Gegebenheiten (Spannungsebenen, Kurzschlussfestigkeit) und der Forderungen des Bauherrn (Vermeidung von Versorgungsausfällen) als hohe ingenieurtechnische Herausforderung.

Bei der Planung und Errichtung der gesamten Anlage wurden in Abstimmung mit dem Bauherrn moderne Ausrüstungen und Systeme, die dem neuesten Stand der Technik entsprachen und eine optimale Betriebsführung gewährleisten, eingesetzt.

Neben den Hauptausrüstungen lagen auch die Planung, Bauüberwachung und Inbetriebnahme für die komplette allgemeine Elektroinstallation einschl. Beleuchtung sowie Blitzschutz- und Erdungsanlagen in unserem Verantwortungsbereich. Die Übergabe an den Bauherrn erfolgte termingerecht im Jahr 1995.



*IFE Grothe GmbH  
Ingenieurbüro für  
Elektrotechnik  
Frankfurter Allee 41  
10247 Berlin  
Fon 030 742 30 99  
Fax 030 742 88 16  
mail@ife-grothe.de  
www.ife-grothe.de*