



Großkraftwerk Klingenberg

Vorentwurf, zweite Fassung

Bei den Bauwerken für die Wasserein- und die -wiederableitung, wozu auch die Wasserreinigung und die Pumpenschächte gehören, sowie bei einzelnen Fundierungen reichten die Fundamentsohlen weit in das Grundwasser. Um viele einzelne Wasserhaltungen der verschiedenen Baustellen zu vermeiden, wurde für das ganze Gebiet, das mit h) im Lageplan bezeichnet ist, eine Grundwasserspiegelsenkung eingebaut mit den Pumpstationen i.

Bei der Ausschachtung wurde Großgerät verwendet, und die 400000 cbm Bodenmassen sind in außerordentlich kurzer Zeit bewältigt worden. An Fundamentbeton sind im ganzen 72000 cbm eingebaut worden, und bereits Mitte Januar konnte mit der Aufstellung der Eisenkonstruktionen, deren Gesamtgewicht rund 18000 t betrug, begonnen werden. Auch hierfür waren umfangreiche Vorbereitungen getroffen und die Montagegeräte dem Ausmaße des Bauwerkes entsprechend beschaffen. So wurde z. B. das Maschinenhaus mit einem fahrbaren Bockgerüst mit darauf befindlichen Schwenkmasten und darunter verlegtem Eisenbahngleis in 21 Tagen fertig aufgestellt. Auch bei den Kesselhäusern und den übrigen Bauten sind Montageeinrichtungen von ganz besonderen Ausmaßen und eigens für den vorliegenden Fall erdachten Konstruktionen zur Anwendung gebracht worden.

Alle Hochbauten — ausgenommen das 30000-Volt-Schaltheus — sind in Eisenkonstruktion, und zwar als Vollwandträger (Steifrahmen) zur Ausführung gekommen. Der Grund liegt in der Hauptsache in der rascheren Herstellungsmöglichkeit, denn in der Zeit der Fundamentierung konnten die Werkstattarbeiten bereits soweit gefördert werden, daß mit der Eisenkonstruktionsmontage sofort nach Fertigstellung der Fundamente begonnen werden konnte.

Die Unterbringung der Büro- und Personalräume sowie der Wohlfahrtseinrichtungen in einem Hochhause war von Anfang an nicht beabsichtigt. Es ergab sich jedoch die Notwendigkeit, einen über 30 m hohen Wasserturm für über 200 cbm Nutzinhalt herzustellen, und eine Kostenberechnung zeigte, daß ein flach gebautes Bürogebäude mit