



# Thüringisches Hauptstaatsarchiv in Weimar

## Neubau eines unterirdischen Magazingeschosses und eines Lesesaals Tragwerksplanung und Objektüberwachung

Im Innenhof eines Gebäudekomplexes aus dem 19. Jahrhunderts, wurde ein unterirdisches Magazingeschoss mit 2.000 qm Grundfläche für ca. 16 Regalkilometer erstellt. Zur Realisierung der Baumaßnahmen musste die historische Reithalle auf dem Hof abgebaut werden. An ihrer Stelle wurde auf dem neuen Archivkeller ein Lesesaal errichtet, der in Form und Konstruktion der Reithalle nachempfunden ist und der von den historischen Stahlbindern überspannt wird.

Bearbeiter Dr.-Ing. R. Egermann  
Dipl.-Ing. E. Alscher  
Dipl.-Ing. H. Grütze

Bauherr Staatsbauamt Erfurt  
Postfach 101361  
99013 Erfurt

Planung Aschenbach Architekten  
Martersteigstr. 19  
99423 Weimar

Bauzeit 2000-2003

BRI ca. 9.750 m<sup>3</sup> Magazinkeller  
ca. 3.760 m<sup>3</sup> Lesesaal

Prüfingenieur Dr. Trabert, Geisa

Besondere baukonstruktive und bautechnische Maßnahmen:

- Magazingeschoss unter höchsten bauphysikalischen Anforderungen (komplett im Grundwasser, nachhaltiges Energiekonzept durch optimierte Gebäudehülle)
- Auftriebssicherung durch Ballastierung, in der alle Medienleitungen und die Einzelfundamente der Stützen untergebracht wurden
- Anschluss des Magazinuntergeschosses an umgebende Bestandsgebäude über neue Erschließungsgänge, innenliegende Treppenhäuser und Aufzugsschächte
- Kombination überschnittene Bohrpfehlwände mit Düsenstrahlverfahren zur Baugrubenumschließung und Unterfangung der angrenzenden Gebäude
- Neubau eines Archivlesesaal an Stelle und nach Vorbild der ursprünglichen Reithalle
- Wiederverwendung historischer Stahlfachwerkträger nach Verstärkung wegen doppeltem Eigengewicht der Dachkonstruktion



Baugrubenumschließung im Innenhof: Übersicht Bohrpfahlwand vor Bestandsgebäude



Außenwandaufbau des Archivkellers: Wärmedämmung (dunkel) auf Betonausgleichsschicht vor Bohrpfahlwand, diffusionsdichte Folie (weiß), WU-Betonwand (noch nicht hergestellt)



Magazinbereich Rohbau



Fertiggestellter Magazinkeller mit Fahrregalen



historische Reithalle



Rohbau nach Wiederaufbau der Reithalle mit alten Dachbindern (Spannweite 16,6 m)



Rohbau Archivlesesaal: Galerie mit Stahlstützen und Stahlbetonverbunddecke



Fertiggestellter Lesesaal