



St. Benno-Gymnasium in Dresden

Neubau eines dreizügigen Vollgymnasiums
Tragwerksplanung und Fachbauleitung



Treppe in der zentralen Halle



Freitreppe auf der Südseite



Sporthalle

Bearbeiter Dr.-Ing. B. Frese
Dipl.-Ing.(FH) W. Blübaum
Dipl.-Ing.(FH) T. Claupein
Dipl.-Ing.(FH) B. Hauck
Dipl.-Ing. Th. Karch
Dipl. Ing. (FH) M. Machajewski

Bauherr Bistum Dresden-
Meissen
Postfach 530152
01291 Dresden

Planung Behnisch und Partner
Christophstr. 6
70178 Stuttgart

Prüfung. Prof.Dr.-Ing. habil. B.
Dressel, Dresden

Bauzeit Ende 1994 - Mitte 1996

BRI ca. 46.000 m³

Baukosten ca. 25 Mio EUR

Besondere baukonstruktive und bau-
technische Maßnahmen:

- Pfahlgründung unter nicht unterkel-
lerten Bauteilen
- Integrierte Sporthalle mit Dachkon-
struktion aus weitgespannten
Leimholzträgern
- Flachdecken aus Stahlbeton mit
großen Stützweiten
- Abfangung stützender Bauteile in
Decken und Wänden

- Extrem hohe Lasteinleitungen und
Lastkonzentrationen in unterstüt-
zenden Bauteilen
- Geschosshoch auskragende Bau-
körper
- Mehrgeschossige Wandscheiben
bis ca. 50 m Länge mit mehreren
z.T. versetzten Öffnungen bis ca.
15 m Länge.

Die unregelmäßige Grundrissgestaltung
mit geschossweise sich verändernden
Unterstützungen machte eine aufwän-
dige Berechnung der tragenden Teile
nach der Finite-Elemente-Methode
erforderlich.



Ansicht von Nordosten



Fluchttreppe im Süden