



SOCOTEC

ZPP INGENIEURE

ÜBERDACHUNG DER SÜDTRIBÜNE FUSSBALLSTADION MILLERNTOR Hamburg

NEUBAU

Bauherr: Fußball-Club FC St. Pauli, Hamburg

Architekt: AGN Architekten - Ingenieure - Generalplaner
Walter Hellmich GmbH, Dinslaken
Freyler Industriebau GmbH, Kenzingen

Unsere Leistungen: Für die Überdachung der Südtribüne
Tragwerksplanung
LPH 1-5 gem. HOAI
Schwingungsanalysen
Optimierungsberechnung
Die Konstruktion wurde ausgehend von einer fertig geplanten und genehmigten Ausschreibungsplanung optimiert und um 35% Stahl erleichtert.

Kurzbeschreibung: Neubau einer Überdachung für die Südtribüne mit 5.600 Steh- und Sitzplätzen

- Überdachung einer Fläche von ca. 80 m x 30,5 m
- Stahltragwerk als Fachwerksystem
- Hauptfachwerkträger mit 80 m Länge, getragen von zwei äußeren Fassadenstützen und zwei Innenstützen
- Nebentragwerk aus Fachwerkträgern mit 12,5 m Spannweite und 18 m Auskragung
- gesamte Konstruktion aus sehr filigranen Doppel-T-Profilen und Rundrohren
- Ausnutzung plastischer Tragreserven
- Vor-Ort-Montage durch Zusammenfügen vorgefertigter, geschweißter Teilsystemen und Verschraubung mit hochfesten Schrauben

Grundlage für diese optimierte Konstruktion, die nach unserer Überarbeitung eine Einsparung von 35 % des ursprünglichen Stahlverbrauchs ergab, waren zur Verfügung gestellte, bereits fertig geplante und genehmigte Ausschreibungsunterlagen.

Fertigstellung: 2008

