

Bautechnische Prüfung

Bühnenüberdachung Passionsspielhaus, Oberammergau Neubau

Bauherr:	Gemeinde Oberammergau
Architekten:	Jabornegg und Palfy, Wien
Tragwerksplanung:	Prof. Dr.-Ing. Karlheinz Wagner, Wien
Prüfingenieur:	Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Matthias Pfeifer
Bautechnische Prüfung gemäß Bauprüfverordnung:	Metallbau / Massivbau Statische Berechnungen, Ausführungsplanung, Objektüberwachung
Kurzbeschreibung:	Antiklastisch gekrümmte Überdachungs- konstruktion, Spannweite von 45,0 m, auf- gebaut aus geraden gegensinnig laufenden Rohren, die aufgrund ihrer gegenseitig windschiefen Anordnung eine hyperbolisch-paraboloide Fläche erzeugen, Dach ist auf der Oberseite mit Metallgewebe, auf der Unterseite mit Kunststoffolie verkleidet, zur Aufnahme der Schneelasten von mehr als 2,10 kN/m ² durch das Metall- gewebe wurden die Auflager des Gewebes mit Federn konstruiert, um den erforderlichen Durchhang im Belastungsfall zu gewährleisten, Dach ist komplett verfahrbar (Winterstellung / Sommerstellung) und läuft auf gekrümmten Schienen, die den Horizontal- schub der Dachkonstruktion in mehrere "Dreistabwiderlager" einleiten, teilweise werden die Kräfte ins Bestandsgebäude abgegeben, Konstruktion ist mit über die gesamte Fläche diagonal verlaufenden, hochfesten Seilen ausgesteift und wirkt deshalb als Schale
Bausumme:	2,8 Mio EUR
Fertigstellung:	2008

