

Neubau Sporthalle in Eberdingen



Bauvorhaben

Neubau Sporthalle in Eberdingen

Bauherr

Gemeinde Eberdingen
Stuttgarter Str. 34, 71735 Eberdingen

Architekt

Knecht Ludwigsburg Planungs- und Bauleitungsgesellschaft mbH
Oscar-Walcker-Straße 26, 71636 Ludwigsburg

Hallenfläche

Sporthalle (ca. 23 x 45 m): 1.012 m²
Nebenträume: 500 m²

Umbauter Raum

13.900 m³

Bauzeit

2007

Baukosten

1.815.000 €

Außenanlagen

241.000 €

Baunebenkosten

388.000€

Gesamtkosten inkl. MwSt.

2.394.000 €

Leistungsbild

1 bis 6 nach HOAI

Bauvorhaben**Neubau Sporthalle in Eberdingen**

Beschreibung

Die Haupthalle mit den Grundrissabmaßen von 45,00 m x 30,48 m hat in den Achsen 2-9/A bis G acht unterspannte BS-Holz-Parallelbinder als Rundbogen. Zwischen den Achsen G und H wird ein BS-Holz-Parallelbinder ohne Unterspannung als Einfeldträger angeschlossen.

Der unterspannte Bogenbinder hat einen Bogenradius von $r = 42,40\text{m}$, die Querschnittabmessungen von $b/h = 22\text{cm}/56\text{cm}$ BS 16.

Als Unterspannung dienen zwei Rundstähle $\varnothing 36$ S 355. Zwei in den Achsen G und E eingebaute Abhänger / Druckstiele werden als geschweißte Kreuzprofile eingebaut.

Die Dachkonstruktion besteht aus Trapezprofilen Thyssen-Krupp-Hoesch Typ T 135.1A x 1,0mm in der Positivlage.

Der Eingangsbereich, Foyer, Umkleide, Geräteräume, Technik sowie die Zwischendecke zur Tribüne erfolgt als Massivkonstruktion, überwiegend als Stahlbetonkonstruktion.

Die Stabilisierung der Haupthalle erfolgt in Richtung der Zahlenachsen komplett über eingespannte Stahlbetonkragstützen 30/30 in der Achse G. Die Kragstützen werden durch die Tribünenendecke gehalten.

In Richtung der Buchstabenachse erfolgt die Stabilisierung über Kippstreifen und Dachverbände in den Achsen 2/3 und 8/9. Die Dachverbände werden in der Achse A durch zwei Wandverbände gehalten. In Achse G wird der Dachverband an die eingespannten Kragstützen angeschlossen.

Die Planung der Massivkonstruktion oblag dem Ingenieurbüro Grözinger, Blaichberg 21, 71735 Eberdingen.