

## Neubau Sport- und Mehrzweckhalle in Großerlach



Bauvorhaben	<b>Neubau Sport- und Mehrzweckhalle in Großerlach</b>
Bauherr	Gemeinde Großerlach Stuttgarter Straße 18, 71577 Großerlach
Architekt	Knecht Ludwigsburg Planungs- und Bauleitungsgesellschaft mbH Oscar-Walcker-Straße 26, 71636 Ludwigsburg
Hallenfläche	Sporthalle (ca. 15 x 30m): 450 m <sup>2</sup> Nebenträume: 515 m <sup>2</sup>
Umbauter Raum	6.465 m <sup>3</sup>
Bauzeit	2009
Baukosten	1.896.000 €
Außenanlagen	219.000 €
Baunebenkosten	389.000 €
Gesamtkosten inkl. MwSt.	2.504.000 €
Leistungsbild	1 bis 6, 8 nach HOAI

---

**Bauvorhaben****Neubau Sport- und Mehrzweckhalle in Großerlach**

---

**Beschreibung**

Das geplante Gebäude hat die Grundrissabmessungen von 35,05 m x 23,25 m und schneidet auf der südlichen Seite in das Gebäude ein. Die Hallenfläche von 30,00 m x 15,55 m kann durch einen Trennvorhang unterteilt werden.

Die Dachkonstruktion über der Spielfeldfläche hat eine Spannweite von 16,00 m. In den Achsen 2 bis 7 werden sechs stahlunterspannte BS-Holz binder eingebaut. Die Stabilisierung der Halle, sowie die Stabilisierung der einzelnen BS-Holz binder, erfolgt über eine Holzblockelementedecke, im folgenden werden LIGNOTREND-Akustik Q Klassik Fi 116 mm (Z-9.1-555) eingeplant. Zwischen den Achsen E und G schließt ein Einfeldträger an den unterspannten BS-Holz binder an.

An den Dachrändern werden auskragende Mehrschichtplatten K1-multiplan der Fa. Kaufmann nach Z-9.1-242, in den Stärken 60 mm und 75 mm verlegt.

Zwischen den Achsen E-G/1-9 und C-E/8-9 verläuft ein e 22er Stahlbetondecke. Im Bereich Achse 8/C-D kragt die Decke aus der 25er Wand in Achse 8 aus.

Die Gründung erfolgt auf Einzel- und Streifenfundamenten. Als zulässige Bodenpressung wird auf dem festen Sandstein ein Wert von 600 kN/m<sup>2</sup> angegeben. Um eine lastgerechte Gründung zu erhalten, wird die maximale Bodenpressung beim Nachweis der Gründung nicht voll ausgenutzt.