

NEUBAU MEHRZWECKHALLE

Lauchheim

Rehle Ingenieure

GmbH
www.rehle-ing.de



© Zoocy Braun

Baufaufgabe

Um die in die Jahre gekommene Alamannenhalle aus den 60er Jahren zu ersetzen ließ die Stadt Laupheim einen Ersatz planen und erstellen. Die dreiteilige Sporthalle wurde an selber Stelle in das abfallende Gelände gebaut. Die Außenabmessungen des rechteckigen Neubaugrundrisses betragen ca. 60,5 m und 32,5 m. Die maximale Traufhöhe des Neubaus beträgt ca. 9,27 m. Die Fassade bilden vorvergraute Holzlamellen, der Innenraum ist mit Sichtbeton und Holzverkleidungen gestaltet.

Das ein- bis zweigeschossige Gebäude ist im Wesentlichen in Massivbauweise errichtet. Spannbeton-Fertigteilbinder überspannen die dreifeldrige Sporthalle und lagern im Süden auf einem Fassadenträger aus Stahlbeton und im Norden auf Stahlbetonstützen und -wänden. Auf den Spannbetonbindern liegen Trapezbleche, die die Dacheindeckung bilden. Im zweigeschossigen Tribünen-, Umkleide- und Küchenbereich spannen die Stahlbetondecken als Flachdecken im Mittel über ca. 7,0 m x 9,0 m, bis maximal ca. 9,0 x 11,0 m, und lagern auf Stützen und Wandscheiben. Die Aussteifung des Gebäudes gegen Horizontallasten erfolgt durch die Stahlbetonwände. Das Gebäude wurde fugenlos hergestellt.

Die Gründung der Mehrzweckhalle erfolgt über mantelverpresste, duktile Gussrohrstammpfähle, mit einer Länge von ca. 4,5 m bis 7,0 m, die als Aufstandspfähle auf dem felsartigen Eisensandstein aufsitzen.

Bauherr

Stadtverwaltung Lauchheim
Herr Wolfgang Köpf
Hauptstraße 28
73466 Lauchheim

Tel. 07363-85-60

Architekt

DREI ARCHITEKTEN
Haffner Konsek Streule Vogel
Partnerschaft mbB
Herr Rainer Streule
Rotebühlstraße 87
70178 Stuttgart

Tel. 0711-66995-53

Projektleiter

Abdullah Taştan
Tel.: 0711-933090-10

Leistungen

Lph 1-6, 8

Planungs- und Bauzeit

2018 - 2022

BGF / BRI

ca. 2.600 m² / 17.600 m³

Bausumme

ca. 5.000.000 €

anrechenbare Kosten

ca. 2.000.000 €