

Einfamilienhaus in Pullach

Bei diesem Projekt des Ingenieurbüros HKM aus München handelt es sich um den Neubau eines Einfamilienhauses mit Doppelgarage. Das winkelförmig angelegte Gebäude besteht aus Kellergeschoss, Erdgeschoss mit teilunterkellert Garage, Obergeschoss und Dachgeschoss.

$L / B / H \cong 15,1 / 18,2 / 15,1 / 10,1\text{m}$ (ü. GOK).

Die Gründung erfolgte teils durch einzelne Streifenfundamente, teils durch eine gebettete Bodenplatte.

Baustoffe

Stahlbeton	C 25/30 (Regelbetongüte); C 35/45 (Garage); Betonstahl BSt 500 S/M
Baustahl	S 235 m. Korrosionsschutz
Bauholz	Vollholz NH S 10/MS 10; Brettschichtholz BS 11

Lastannahmen

Eigenlasten	gem. DIN 1055-1:2002-06
Bodenkenngößen	gem. Bodengutachten
Nutzlasten	gem. DIN 1055-3:2002-10
Wind	gem. DIN 1055-4:1986-08
Schnee	gem. DIN 1055-5:1975-06/1994-04 $H \leq 600\text{ m.ü.NN, SLz II}$ $\rightarrow s_0 \cong 1,15\text{ kN/m}^2$

Horizontalaussteifung

Die Aussteifung ist durch Längs- und Querwände in Verbindung mit den Deckenscheiben bzw. der als Scheibe ausgebildeten Dachfläche konstruktiv gegeben.

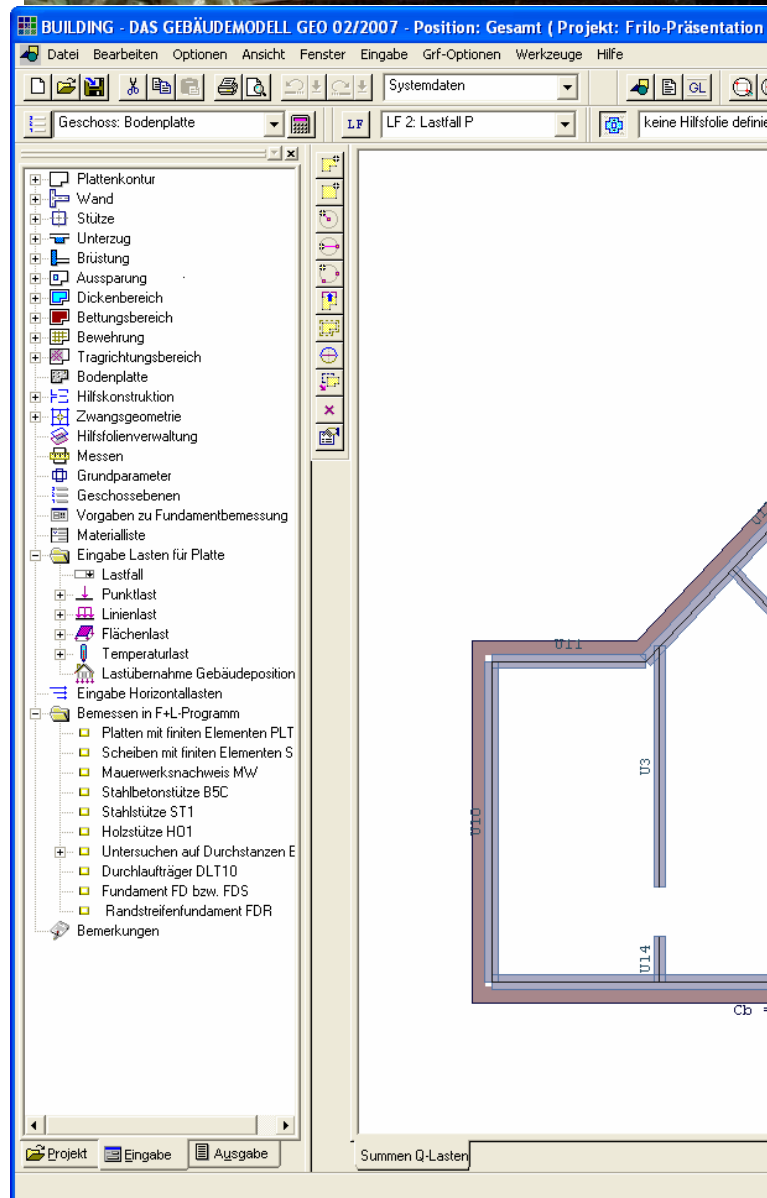
Brandschutz

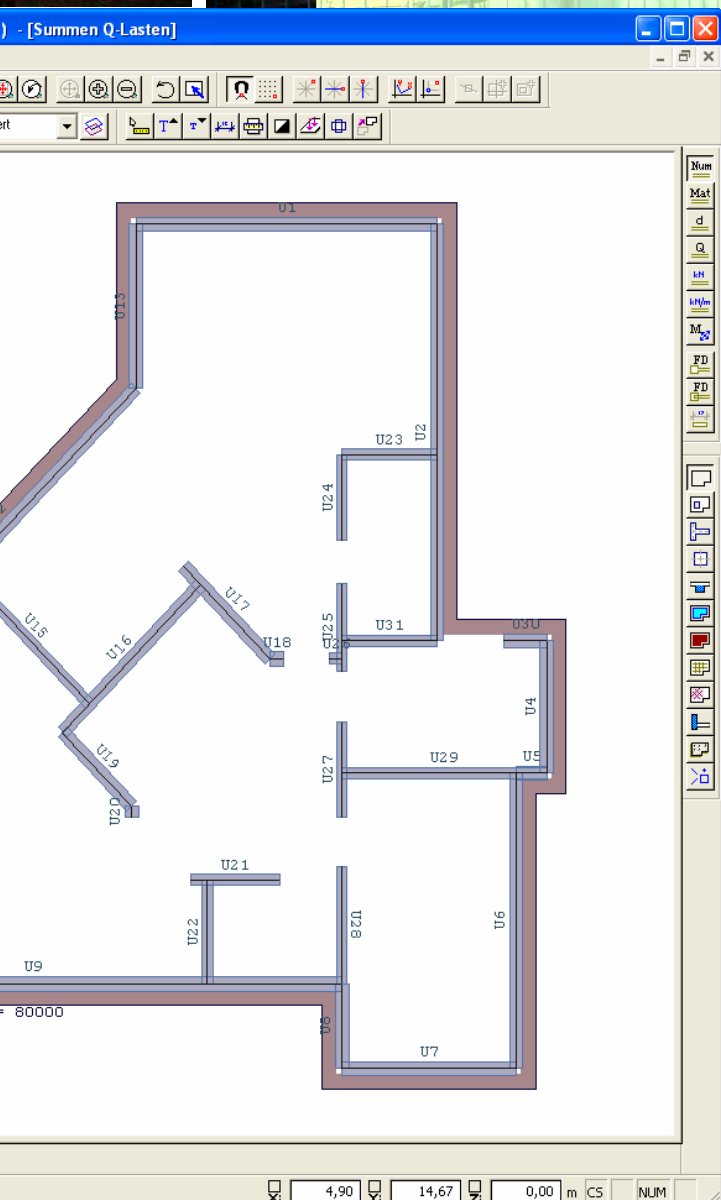
Die tragenden Bauteile werden mindestens feuerhemmend ($\geq F-30$) ausgeführt. Für die Dachkonstruktion besteht keine Anforderung an die Feuerwiderstandsdauer.

Berechnungsgrundlagen

Den Berechnungen und Nachweisen liegen im Wesentlichen folgende Normen zugrunde:

Erd- /Grundbau	DIN 1054 (2003-01)
Beton- /Stahlb.bau	DIN 1045 (2001-07; 2002-06; 2002-07)
Stahlbau	DIN 18800 (1990-11; 1996-02)
Holzbau	DIN 1052 (1988-04; 1996-10)





Das Ingenieurbüro HKM in München

Das Ingenieurbüro HKM wurde 1972 von Dipl.-Ing. Klaus-I. Hölscher (Firmeninhaber; Beratender Ingenieur, Mitglied der Bay. Ingenieurekammer-Bau sowie im Bund Deutscher Baumeister) gegründet und ist seit über 30 Jahren erfolgreich auf dem Gebiet der Tragwerksplanung tätig, vorwiegend im Hochbau.

Das Leistungsspektrum umfasst die Bereiche Statik, Bauphysik, Baubegleitung. Neben der Durchführung von Neubauprojekten liegt ein wesentlicher Tätigkeits-Schwerpunkt auch beim Bauen im Bestand).

Langjährige Erfahrung, neueste CAD- u. Rechenprogramme (Friedrich + Lochner, Nemetschek u.a.) sowie ein internes Qualitätsmanagement ermöglichen jederzeit eine erfolgreiche, effiziente Planungsarbeit für eine solide, kosten- und termin- gerechte Projektrealisierung.

Das kompetente, leistungsstarke Team besteht zur Zeit aus zwei Ingenieuren und einem Bautechniker. Bei Bedarf kommen auch freie Mitarbeitern zum Einsatz, so dass auch größere Bauvorhaben abgewickelt werden, wie beispielsweise das Europa-Forum II in Dornach oder die Reha-Klinik in Feldberg.

Seit 1993 besteht eine Bürogemeinschaft mit dem Architekturbüro Becker & Maier GPH.

Das Büro ist in München ansässig und vorwiegend im Raum Bayern tätig, übernimmt aber auch Aufgaben in ganz Deutschland sowie im europäischen Ausland. Zu den Kunden zählen sowohl private als auch gewerbliche Bauherren sowie die öffentliche Hand.

Ingenieurbüro HKM

Konradinstr. 30
81543 München
Tel.: 0 89 / 66 10 28
Fax: 0 89 / 66 89 29
eMail: hkm@ib-hkm.de
Internet: www.ib-hkm.de

Am vorgestellten Projekt war das Architekturbüro

Wilhelm Wülleitner
Jaiserstraße 5
82049 Pullach i. Isartal

beteiligt.

Fotos: HKM