

Kaufland Stuttgart Untertürkheim



Bauvorhaben:	Kaufland Stuttgart Untertürkheim
Bauherr:	Paul Nanz GmbH, Stuttgart
Architekt:	Schwarz Architekten, Stuttgart
Bautechnische Prüfung:	Dr.-Ing Patzak, Stuttgart
Bauzeit:	2008
Baukosten:	ca. 9 Mio. € Gesamtbaukosten, ca. 5 Mio. € Rohbaukosten
Umbauter Raum:	Gesamt ca. 90.000 m ³
Beschreibung:	Bei dem Gebäude handelt es sich um einen zweigeschossigen Lebensmittelmarkt. Im Untergeschoss befindet sich die Tiefgarage mit 240 Stellplätzen, im EG die Verkaufsfläche und die Anlieferung.
Abmessungen, Achsen:	36 Längsachsen, Abstand ungleichmäßig, 11 Querachsen, Abstand 16,50 m, Gesamtlänge: 181m, Gesamtbreite: 55 m.
Gründung:	Vorgesehen war eine Gründung mit Großbohrpfählen. Die infolge des großen Achsrasters hohen Punktlasten werden auf Pfahlgruppen mit jeweils 4 Pfählen abgesetzt. Durch die Hanglage muss entlang der Gesamtlänge die Erddrucklast auf die Kellerwand in den Baugrund abgeleitet werden.
Konstruktion des Dachs:	Die Pfetten der Dachkonstruktion spannen 16,50 m und sind im Abstand von 5 m verlegt. Durch die Anordnung von zwei Schiffen entsteht eine Reihe Mittelstützen. Die Spannweite der Hauptbinder beträgt 25m.
Stützen:	Die Stützen sind über die Fundamente und die Decke ü. TG eingespannt und kragen nach oben aus. Die Kraglänge beträgt 10,00 m.

Brandschutz:	Durch die versicherungsrechtlichen Bedingungen ist die gesamte Konstruktion gesprinkert. Die Stahlbetonkragstützen konnten für die Anforderung F0 bemessen werden.
Decke über TG:	Die Tiefgarage ist als zweischiffige Konstruktion ausgeführt. Die Spannweite der Trogplatten beträgt 16,50 m.
Nutzlasten:	Im Bereich des Verkaufsraums 10 kN/m ² , in den angrenzenden Lagerräumen 40 kN/m ² .
Leistungsbild:	1 bis 6 nach HOAI