





Eckaussteifungskonstruktion und Bodenplattenbewehrung

## LEISTUNGSSPEKTRUM

Die maximale Aushubtiefe der Baugrube betrug ca. 15,7 m. Aufgrund der Nähe zu vorhandenen Gebäuden und der tiefen Einbindung in das Grundwasser wurde eine verformungsarme Trograugrube gewählt. Realisiert wurde diese mit zweifach ausgesteiften, 80 cm dicken Schlitzwänden sowie einer 1,50 m dicken rückverankerten Düsenstrahlsohle. Als Vorverbau im Bereich der angrenzenden Straßen wurden verankerte bzw. ausgesteifte Spundwände verwendet. Teilweise wurde die Nachbarbebauung mit Düsenstrahlkörpern unterfangen.

Die Aussteifung der L-förmigen Baugrube erfolgte lagen- und abschnittsweise mittels umlaufender Gurtungen aus Stahlprofilen und mit Rohrsteifen. Die bis zu 26 m langen Steifen wurden teilweise über Primärstützen abgefangen und hydraulisch vorgespannt. In der



Baugrube Riegelgebäude mit Hochhaus „Zooenster“ im Hintergrund

unteren Steifenlage kam bereichsweise ein modulares Steifensystem aus hydraulisch vorspannbaren Steifen zum Einsatz.

Durch den Prüfenieur Dr.-Ing. Hartmut Kalleja und seine Mitarbeiter wurde die Planung zur Baugrube und zur Gründung in statisch-konstruktiver Hinsicht geprüft. Ferner erfolgte eine umfassende konstruktive Bauüberwachung dieser Bauteile.

**SPECHT KALLEJA + PARTNER  
BERATENDE INGENIEURE GmbH**  
Ingenieurbüro für Bauwesen

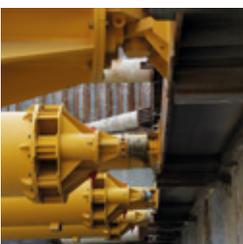
Keplerstraße 8 - 10 · 10589 Berlin  
Tel.: +49 30 290 277 - 100  
Fax: +49 30 290 277 - 999  
service@skp-ingenieure.com  
www.bauwerkplan.com

Geschäftsführer  
**Dr.-Ing. Hartmut Kalleja**  
**Dipl.-Ing. Wolfram Steinke**  
**Dr.-Ing. André Molkenhain**  
**Dipl.-Wi.-Ing. Ben Stoffregen, MBA**

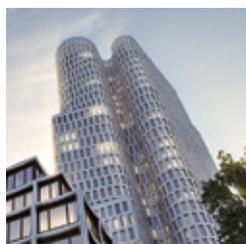
Amtsgericht Berlin Charlottenburg  
HRB 41962  
USt-IdNr. DE136568636

Commerzbank AG  
BIC: COBADEFFXXX  
IBAN: DE47 1004 0000 0179 7778 00

Berliner Volksbank  
BIC: BEVODE33  
IBAN: DE50 1009 0000 3574 2140 08



Anschluss Systemsteifen an Gurtung



fertig gestelltes Gebäude