



Die ARGE Baugrube Zeil 123 erhielt den Auftrag zur Herstellung einer Baugrube in der Frankfurter Innenstadt. Das Gebäude liegt am Eingang zu Frankfurts umsatzstärkster Einkaufsstraße und am Cityverkehrsknoten Hauptwache. Die ARGE wurde mit der Herstellung einer 10 m tiefen Baugrube incl. Abbruch und Aushub beauftragt. Die Herstellung der Baugrube erfolgte in zwei Abschnitten.

#### 1. Bauabschnitt (2/3)

Herstellung der Ost-, Süd- und Westseite als überschnittene Bohrpfahlwand D = 75 cm. Auf der Nordseite wurde die Düsenstrahl-Unterfangung des Nachbargebäudes hergestellt. Herstellung der Anker und des Trennverbaues als 2-lagig rückverankerter Berliner Verbau zur Teilung der Baugrube. Nach Fertigstellung des 1. Bauabschnittes wurden durch das Rohbauunternehmen die Untergeschosse im 1. Bauabschnitt hergestellt.

#### 2. Bauabschnitt (1/3)

Nach Herstellung der Untergeschosse wurde der Trennverbau sukzessive rückgebaut und die nördliche Verbauwand mit zwei Steifenlagen gegen den bereits hergestellten Rohbau horizontal abgesteift. Während des Steifeneinbaues wurde der Restaushub mit Kleingeräten ausgeführt.

#### **Hauptmassen:**

2.600 lfm D = 75cm; Bohrpfähle

1.900 temporäre Litzenanker

430 m<sup>3</sup> Düsenstrahlkörper

400 m<sup>2</sup> Berliner Verbau

84 to Stahlaussteifung

11.500 m<sup>3</sup> Erdaushub

#### **Auftragssumme (netto):**

1,9 Mio EUR

#### **Bauzeit:**

10/2012 - 06/2013

#### **Auftraggeber:**

Gertler GmbH & Co. Immobilien KG

Friedrichstraße 37

60323 Frankfurt am Main

#### **Services:**

Baugrubenverbau

Bohrpfähle

Düsenstrahlarbeiten

Wasserhaltung

#### **Ausführung:**

ARGE Baugrube Zeil 123

Bilfinger Spezialtiefbau GmbH

Geschäftsstelle Mitte

und:

Kolb Erdbau & Abbruch GmbH

Ohmstraße 2

63225 Langen

#### **Kontakt:**

Implenia Spezialtiefbau GmbH

Infrastructure - Geschäftsstelle Mitte

Goldsteinstraße 114

60528 Frankfurt

T +49 69 6688 329

F +49 69 6688 344

frankfurt.spezialtiefbau@implenia.com

www.spezialtiefbau.implenia.com