



## Lärmschutzwand KV Drehscheibe Duisburg- Ruhrort Hafen

Duisburg-Ruhrort



Im Rahmen des Konjunkturprogramms II des Bundes wird im Hafen Duisburg Ruhrort eine Drehscheibe als Umschlagplatz für den kombinierten Verkehr erstellt. Die Implenia Spezialtiefbau GmbH wurde mit der Herstellung der Gründungsarbeiten für die Kranbahnanlage und der Herstellung einer 9,0 m über Schiene hohen Lärmschutzwand auf Grundlage der Ril 804.5501 beauftragt.

Die Gründung der Kranbahn wurde mit Großbohrpfählen im verrohrten Drehbohrverfahren hergestellt. Dabei wurden 282 Stück verrohrte Pfähle  $D = 120$  cm mit einer Gesamtlänge von 3.030 lfm abgeteuft. Die Qualität der Pfähle wurde u.a durch Integritätsprüfungen und dynamischen Pfahlprobelastungen kontrolliert.

Die Gründung der 9,0 m hohen Lärmschutzwand erfolgte ebenfalls mittels 204 Stück verrohrten Großbohrpfählen mit einer Gesamtlänge von 1.634 lfm. Die Herstellung einer 9,0 m hohen Lärmschutzwand im Bereich der DB AG liegt außerhalb des Regelwerkes und wurde somit als Pilotprojekt im Rahmen einer ZiE und UiG realisiert. Die bis 11,50 m langen Stahlpfosten der Reihe HEM 240 dienen zur Aufnahme der rund 8.000 m<sup>2</sup> einseitig hochabsorbierenden Schallschutzelemente aus Aluminium. Durch ein eigens entwickeltes spezielles Herstellungsverfahren konnte die bauseitige Ausführungsplanung optimiert und so u.a. die Bauzeit verkürzt werden. Die Überarbeitung der Ausführungsplanung erfolgte im eigenen Haus.

### **Hauptmassen:**

4.664 lfm verrohrte Großbohrpfähle im Drehbohrverfahren

360 to Stahlprofile der Reihe HEM-240

500 m<sup>2</sup> Stahlbetonsockelelemente,  $d = 16$  cm

8.000 m<sup>2</sup> einseitig hochabsorbierende Aluelemente

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

3,95 Mio EURO

### **Bauzeit:**

05/2011 - 12/2011

### **Auftraggeber:**

Bülfinger Berger Ingenieurbau GmbH  
Niederlassung Verkehrswegebau  
Bereich Nord-West

Bochum

### **Services:**

Lärmschutzwand aus  
hochabsorbierenden  
Aluminiumelementen

Bohrpfahlgründungen

### **Ausführung:**

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