



Im Rahmen des Lärmsanierungsprogramms an Schienenverkehrswegen des Bundes wurden an den Strecken 4800 Stuttgart – Bretten und 4931 Backnang – Ludwigsburg auf einer Gesamtlänge von rund 2.500 m LSW errichtet. Implenia Spezialtiefbau GmbH wurde mit der Herstellung der bis 3,0 m über Schiene hohen LSW in 5 Teilabschnitten auf Grundlage der Ril 804.5501 beauftragt.

Aufgrund der teilweise sehr beengten bestehenden Bebauung mussten neben der herkömmlichen Herstellung der LSW mit Rammrohrgründungen zahlreiche Sonderlösungen entwickelt werden. So wurden z.B. zahlreiche Pfosten mit speziellen Pfostenschuhen an bestehende Bauwerke angeschlossen, Ramppfähle durch eingestellte Doppel-T-Träger verlängert werden oder ein 250 m langer mit geneigten Einstabverpresspfählen rückverankerter Ort beton-Kopfbalken hergestellt werden. 4 Stück bis zu 25 m lange Torsionsbalken wurden mit eigenständiger Gründung, wie z.B. 8,0 m tiefe Großbohrpfähle unter teils engsten Verhältnissen, in Inseln unter Aufrechterhaltung des Verkehrs einer 4-spurigen Bundesstraße mit einem Seilbagger Sennebogen S655 hergestellt. An einer bestehenden genieteten Stahlbrücke wurde die LSW durch Herstellung eines komplizierten Stahlfachwerks mit Anbindung an den Bestand realisiert.

Ein Großteil der Arbeiten wurde in nächtlichen Sperrpausen durchgeführt, was ein ausgeklügeltes Eisenbahnlogistik-konzept erforderte.

Hauptmassen :

5.700 m² einseitig hochabsorbierende Aluelemente
 1.600 lfm Stahrohrrammpfähle DU = 610 mm
 ca. 165 to Stahlprofile der HE-160 Reihe
 1.225 m² Stahlbetonsockelelemente, d = 12 cm
 56 lfm Großbohrpfähle DU = 90 cm im "Jumbo-Verfahren"
 86 Stück geneigte Verpresspfähle, ISCHEBECK Titan 30/16,
 L=9 m

Auftragssumme (netto):

4,90 Mio. EURO

Bauzeit:

04/2008 - 11/2009

Auftraggeber:

DB ProjektBau GmbH
 Lärmsanierung Karlsruhe

Services:

Lärmschutzwand aus Stahlbeton und hochabsorb. Aluminiumelementen

Bohrpfahlgründungen

Verpresspfähle

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