

Erftstadt

# Dichtwand SAD Knapsack, Erftstadt



## Das Projekt

Im Zuge des Nachrüstprogramms für die SAD Knapsack wurde im Jahr 1998 eine Vertikalabdichtung entlang der Grundstücksgrenze der SAD Knapsack/VZEK zur Unterbindung von Wasserzuläufen aus Richtung des Knapsacker Sees gebaut. Diese wurde als Einphasendichtwand errichtet. Zwischenzeitlich haben verschiedene Auswertungen und Untersuchungen ergeben, dass es eine lokale Undichtigkeit in der Dichtwand gibt.

Baulos 1: Dichtwandsanierung VZEK - Sanierung der vorhandenen Dichtwand auf einer Länge von ca. 50 m und einer Tiefe bis 30 m. Der Aushub der Einphasen-Dichtwand  $D = 80$  cm erfolgte mit einem Seilbagger HS 855 und Schlitzwandgreifer. Als Dichtwandmasse kam Solidur 274 mit  $300 \text{ kg/m}^3$  zum Einsatz. Im sogenannten Tonbandeinschnitt/Optionsraum wurde im Jahr 2000 an die o.g. Dichtwand angrenzend auf der Grundstücksgrenze eine Spundwand errichtet. Diese Spundwand wurde im Jahr 2004 im nordöstlichen Teil mit einer vorgesetzten Dichtwand bereits vergütet. Mit vorliegender Baumaßnahme soll der verbleibende Teil der Spundwand im Tonbandeinschnitt vergütet werden.

Baulos 2: Dichtwand Tonbandeinschnitt - Vergütung der vorhandenen Spundwand im Tonbandeinschnitt durch eine vorgestellte Dichtwand auf einer Länge von ca. 825 m und einer Tiefe von ca. 2 bis 4,5 m. Der Aushub der Einphasen-Dichtwand  $D = 60$  cm erfolgte mit einem Hydraulikbagger Liebherr R926 MU und Tieföffel. Dichtwandmasse ebenfalls Solidur 274 mit  $300 \text{ kg/m}^3$ .



## Eckdaten

Bauzeit: 01/2018 - 05/2018  
Auftragssumme (netto): 1.587.000 EUR

## Auftraggeber

REMONDIS Industrie Service GmbH  
Tonstraße 2  
50374 Erftstadt  
Tel.: +49 2235 4694 15

## Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH  
Geschäftsstelle Rhein Ruhr  
Schnabelstraße 1  
45134 Essen  
Tel.: +49 201 1707 293  
essen.spezialtiefbau@implenia.com

## Technische Daten

### Dichtwandarbeiten Nenndicke 80 cm

2.800 m<sup>2</sup> Fläche  
30 m Tiefe

### Dichtwandarbeiten Nenndicke 60 cm

1.800 m<sup>2</sup> Fläche  
4,5 m Tiefe