

Dorsten Dichtwand Rapphofs Mühlenbach



Das Projekt

Absenkung der landseitigen Sickerlinie eines Deichkörpers

Das an die Implenia Spezialtiefbau GmbH beauftragte Bauvorhaben diente zur Sicherung des Norddeiches des Rapphofs Mühlenbaches, Gewässerabschnitt km 3,0 bis km 3,3, in Dorsten. Die Baumaßnahme diente zur Stabilisierung des Deichkörpers sowie zur Absenkung der Sickerlinie im Deichkörper in Richtung Landseite.

Die Dichtwand wurde mit einem Tieflöffelbagger (Breite 60 cm/ max. Tiefe bis 10,50 m) auf dem Deich stehend ausgeführt.

Während der Baumaßnahme wurde eine kontinuierliche messtechnische Beobachtung einer eventuellen Deichverformung in horizontaler sowie vertikaler Richtung durchgeführt. Hierzu wurden Festpunkte in den Deich eingetrieben, die zur konstanten messtechnischen Beobachtung während der gesamten Baumaßnahme dienten. In den Bereichen des offenen Schlitzes wurden mobile Messpunkte aufgestellt, die zur messtechnischen Beobachtung während der Herstellung dienten. Die Beobachtung eventueller Hebungen und Setzungen im Deich erfolgte von vier stationären Messstationen aus.

Eckdaten

Bauzeit: 12/2009 - 03/2010
Auftragssumme (netto): 630.000 EUR

Auftraggeber

Lippeverband
Kronprinzenstraße 24
45128 Essen

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 60 cm

10,50 m	max. Schlitztiefe (Einbindung von $\geq 1,00$ m in den Mergel)
281 lfdm	
2700 m ²	Hergestellte Fläche