

Projekt: Dammerneuerung bei Wiera

Strecke: 3900 Kassel – Frankfurt am Main, Strecken-km 68,68 – 68,93

Die Eisenbahnstrecke von Kassel nach Frankfurt am Main, verläuft von Bahn-km 68,2 bis 69,0 bei Wiera, in der Nähe von Schwalmstadt, in Dammlage. Der Damm hat eine Höhe von bis zu 10 m. An dieser hohen Dammböschung wurden in der Vergangenheit mehrfach Rutschungen und Verformungen in Richtung der angrenzenden Aue des Flusses Wiera festgestellt. Um eine Gefährdung für den Bahnbetrieb zu vermeiden, musste der Bahndamm saniert und ertüchtigt werden.



Bild 1: Herstellung der Verpresspfähle [1]



Bild 2: Bahndamm im Bauzustand [1]

Der Damm wurde auf einer Länge von 250 m durch eine Vernagelung mit Kleinverpresspfählen ertüchtigt.

Die Umsetzbarkeit wurde zuvor an Probepfählen durch Belastungsversuche verifiziert. Abhängig vom anstehenden Baugrund wurden Kleinverpresspfähle mit Einzellängen bis zu 20 m und einer Gesamtlänge von 7.100 m ausgeführt. Um das Wasser im Bereich des Bahndammes zu fassen und gezielt abzuleiten, wurden Entwässerungsbohrungen mit Filterrohren und Vliesmantel mit Einzellängen bis zu 20 m hergestellt.

Weiterhin wurde der Bahndamm mit einem Auflast- und Böschungsfiler versehen. Durch diese Maßnahme wurde die Dammkrone verbreitert und ein Randweg nach den Vorgaben der Deutschen Bahn AG ausgebildet.

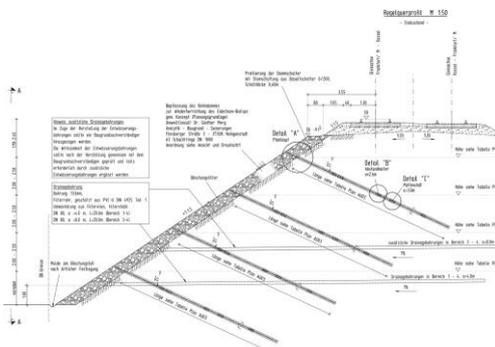


Bild 3: Querschnitt der Sanierung [2]



Bild 4: Bahndamm im Endzustand [1]

Die Ausführungsplanung der Dammsanierung wurde durch Brakon im Auftrag der Bickhardt Bau AG erstellt. Die Beratung im Zuge der Bauausführung, die Planung einer bauzeitlichen Schotterhalterung und die Erstellung der Bestandsunterlagen gehörten ebenfalls zum Leistungsumfang.

Bauherr:

DB Netz AG
Regionalbereich Mitte
Pfarrer-Perabo-Platz 4
60326 Frankfurt a.M.

Auftraggeber:

Bickhardt Bau
Aktiengesellschaft
Industriestraße 9
36275 Kirchheim

Leistungen Brakon:

Ausführungsplanung,
Bestandsunterlagen

Ausführungszeitraum:

von: Mai 2013
bis: Dezember 2013

Bildnachweis:

[1] Auftraggeber
[2] Brakon Ingenieure