

Kanalbau

Neubau Regenwassersammler

Die Herausforderung

Zum Neubau des Ausweichgebäudes NWF West der Uni Regensburg war auch die Erschließung eines Regenwassersammlers notwendig. In einem Teilabschnitt musste die Regenwasserleitung entlang des Neubaus in ca. 6 m Tiefe im aufgefüllten Boden verlegt werden. Der Kanalgraben verlief im Abstand von ca. 2,5 m vom Fuß einer ca. 6,5 m hohen und unter 45° geneigten Böschung, die in etwa auf halber Höhe eine Berme von rund 1 - 1,5 m aufwies. Die statischen Berechnungen zeigten, dass aufgrund des aktiven Erddrucks die Durchführung des Kanalbaus in klassischer Bauweise nur mit erheblichem Mehraufwand zu realisieren sei (z. B. Abtragen der Berme).



Verfüllung mit RSS Flüssigboden®

Die Lösung

Der Kanalgraben wurde in einem Zug bis zur Grabenoberkante mit RSS Flüssigboden® verfüllt. Bevor dieser vollständig refixierte, konnte der Verbau im noch fließfähigem Zustand des RSS Flüssigboden® gezogen werden. Dies wird durch die besondere Rheologie dieses Verfüllmaterials (hohe Fließgrenze) möglich.

Eigenschaften RSS Flüssigboden

- homogen und ohne Neigung zur Entmischung
- hohe Fließgrenze
- geringe Viskosität
- Festigkeit und Elastizität in Form der Tragfähigkeit bzw. einaxialer Druckfestigkeit entsprechend Fachplanung.



Bauvorhaben

Regensburg
Neubau des Ausweichgebäudes
NWF West der Uni Regensburg

Bauherr

Staatl. Bauamt Regensburg

Bauausführung

Scharnagl Hoch- und Tiefbau
GmbH, Weiden

Bauzeit

Juni bis Juli 2012

RSS Flüssigboden® von:

TBG Rott Kehlheim

Fachplanung:

LOGIC Logistic
Engineering GmbH



RSS Flüssigboden®
entspricht den Anfor-
derungen des RAL-GZ 507

FiFB Forschungsinstitut
für Flüssigboden GmbH
Wurzner Straße 139
04318 Leipzig

Tel +49(0)341-24469-21
Fax +49(0)3423-72424-74
E-Mail j.detjens@fi-fb.de
Internet www.fi-fb.de