

Kanalbau

Ersatzneubau Trinkwasserleitung/Regenwasserleitung

Die Herausforderung

Zum Ersatzneubau der Trinkwasserleitung/Regenwasserleitung der Dorfstraße in Störmthal sollte der vorhandene Bodenaushub mit definierten Eigenschaften nach RAL GZ 507 wieder eingebaut werden. Die Tragfähigkeit des Flüssigbodens sollte $> 45 \text{ MN/m}^2$ und die Bruchspannung der einaxialen Druckfestigkeit zwischen $0,1$ und $0,4 \text{ N/mm}^2$ liegen. Vor Baubeginn wurde von anstehendem Grundwasser ausgegangen, welches durch die Technologie der hängenden Verlegung ohne Grundwasserabsenkung oder Sumpfung beherrscht werden sollte. Der Kanalgraben wurde mittels Verbau gesichert.



Graben verfüllt mit RSS Flüssigboden®



Bauvorhaben

Störmthal, Dorfstraße
Ersatzneubau Trinkwasser-/
Regenwasserleitung Großpösna

Bauherr

Leipziger Wasserwerke

Bauausführung

Flüssigboden GmbH,
Eilenburg

Bauzeit

2017

Fachplanung:

LOGIC Logistic
Engineering GmbH

Die Lösung

Der Kanalgraben wurde entsprechend der vorgegebenen Technologie in getakteter Bauweise verfüllt. Eine hängende Verlegung war aufgrund der GW-Verhältnisse nicht erforderlich. Der Verbau wurde vor der vollständigen Fixierung des Verfüllmaterials gezogen.

Eigenschaften RSS Flüssigboden

- homogen und ohne Neigung zur Entmischung
- Ausbreitmaß: 56-60 cm
- Festigkeit und Elastizität in Form der Tragfähigkeit bzw. einaxialer Druckfestigkeit entsprechend Fachplanung
Tragfähigkeit EV2 nach 28 d: $> 45 \text{ MN/m}^2$
- q_u nach 28 d $0,1-0,4 \text{ N/mm}^2$



RSS Flüssigboden®
entspricht den Anforderungen 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