

RSS Flüssigboden als Bodenplatte

Ersatz einer Betonstraße durch einen „schwimmenden Unterbau“ aus RSS Flüssigboden

Die Herausforderung

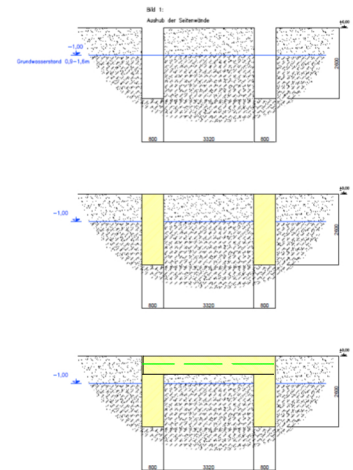
Ausgangssituation: kaputte Betonstraße, die auf Grund der starren Eigenschaften des Betons durch den Eintrag dynamischer Lasten aus dem Fahrzeugverkehr immer stärker bricht und sich dadurch auch unterschiedlich setzt. Hoher Grundwasserstand und auf beiden Seiten der Straße wasserführende Kanäle

Bodenaufbau: weichplastischer Torf und Klei unter einer Sandschicht

Ziel: Technische Lösung zur Minimierung von Setzungen durch die gezielte Verhinderung seitlich gerichteter Ausgleichsbewegungen des Bodens und die Schaffung eines Gleichgewichtszustandes



Technologie der gefaßten Bodenplatte mit RSS Flüssigboden®



Bauvorhaben

Projekt: Westoverledingen
Bodenplatte unter Straße

Kunde

Straßenbau Prüfstelle GmbH
(Straps)

Bauzeit

2016

Fachplanung:

LOGIC Logistic
Engineering GmbH

Die Lösung

Gründungsart: Flachgründung in der Art eines Pontons aus RSS Flüssigboden mit entsprechend eingestellten Eigenschaften und der passenden Stärke

Technologie: Bau einer „schwimmenden Bodenplatte“ nach technologischem Konzept des IB LOGIC

Schritt 1: Schaffung zweier Schlitze, beidseitig von der vorgesehenen „schwimmenden“ Bodenplatte aus RSS Flüssigboden

Schritt 2: Verfüllung der zwei seitlichen Schlitzwände, in der Regel parallel zum Aushub erfolgend

Schritt 3: Aufbau der Bodenplatte zwischen den beiden Schlitzwänden mit einem Auflager der Bodenplatte auf den 2 Schlitzen. Nach dem Erreichen der vorgesehenen Verfüllhöhe wird sofort der Schotter auf dem RSS Flüssigboden aufgebracht.

Eigenschaften RSS Flüssigboden

- schwingungsdämpfend bei dynamischen Lasteinträgen
- setzungsfrei und selbstverdichtend
- schnell belastbar
- kein Verdichten erforderlich und somit entstehen keine Erschütterungen
- Festigkeit und Tragfähigkeit nach Vorgabe Fachplanung



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