# RSS Flüssigboden Rezepturen zur Anwendung der Holländichen Bauweise

Eine patentierte Lösungsmöglichkeit zur Anwendung der RSS-Flüssigbodenbauweise für Baumaßnahmen mit Grundwassereinflüssen besteht in der sogenannten "Holländischen Bauweise". Bei dieser Bauweise wird ein Trogbauwerk aus Flüssigboden erstellt und anschließend der Trog mit RSS Flüssigboden aus dem Grundmaterial RSS Flüssigboden verfüllt.

### Rezepturerstellung

Zur Umsetzung der Holländischen Bauweise sind mindestens zwei Rezepturen erforderlich. Eine Rezeptur zur Herstellung eines monolithischen Blockes aus RSS Flüssigboden im ersten Schritt. Eine weitere Rezeptur zur Verfüllung eines Troges, hergestellt im monolithischen Block. Diese Rezeptur hat als Grundmaterial den Flüssigboden des vorher erstellten monolithischen Blockes, also RSS Flüssigboden.

Dieses hat Auswirkungen auf den erforderlichen zeitlichen Vorlauf der Rezepturerstellung.

## Ablauf einer Rezepturerstellung für RSS Flüssigboden nach der Holländichen Bauweise

Wir erhalten eine ausreichende Menge Ausgangsmaterial (je nach Anforfderung mindestens 30 Liter, mit Probenahmeprotokoll) und dem einzusetzenden Zement (CEM I R). Dazu werden uns die gewünschten Sollwerte der Rezeptureigenschaften mitgeteilt. Hierfür nutzen wir das Formular "Rezepturspezifikation". Neben Ihren Sollwerten sind auch die aus unserer Sicht für den Flüssigboden erforderlichen Sollwerte relevant. Wir stellen im Erdlabor Flüssigboden her, überprüfen die Verarbeitbarkeit, das Absetzmaß, die Wasserdurchlässigkeit, die Parameter des Rahmenscherversuches, den Penetrationswiderstand als Abnahmekriterium, die einaxiale Druckfestigkeit sowie ggf. weitere geforderte Prüfparameter. Sind die Ergebnisse entsprechend der Vorgaben, werden die zerstörten Prüfkörper eingelagert und altern bis zu einem definierten Zeitpunkt. Sie erhalten eine vorläufige Rezeptur in Papierform.

In einem zweiten Schritt werden diese gealterten Prüfkerper als Grundmaterial zur Herstellung von weiteren Rezepturansätzen genutzt. Flüssigboden aus Flüssigboden

Dazu werden uns die gewünschten Sollwerte der Rezeptureigenschaften mitgeteilt. Hierfür nutzen wir erneut das Formular "Rezepturspezifikation". Neben Ihren Sollwerten sind auch die aus unserer Sicht für den Flüssigboden erforderlichen Sollwerte relevant. Wir stellen im Erdlabor Flüssigboden her, überprüfen die Eigenschaften und Sie erhalten eine vorläufige Rezeptur in Papierform.

Hinweis: Umweltrelevante Regeln und Normen sind durch den Auftraggeber zu beachten. Beachten Sie auch unsere Hinweisblätter Übermassen und Rezeptureinstellung.



Holländische Bauweise

#### Vorteile

- Patenthalter RSS Flüssigbodenwand (RSS-Wand)
- Einsparung kostenintensiver Wasserhaltungsmaßnahmen
- RAL zugelassene Fremdüberwacher
- Entwickler von RSS Flüssigboden
- erfolgreiche Umsetzung der Holländischen Bauweise auf zahlreichen Baustellen

.....

### Daten

- Preis Basisrezeptur Holl. BW: 4835,74 €, inklusive
- 2 x Rezeptur
- 3 x Rahmenscherversuch
- 3 x Taschenpenetrometer
- 2 x kf-Wert
- exklusive Fahrtkosten RE
- Gültigkeit Rezeptur: 1 Jahr
  Freigabe/abnahmerelevante
  Parameter sind zu beachten.
- exklusive Abnahme/-protokolle FP









