

7.2 RSS® Flüssigboden

Warentest – Prüfzeugnis „Flüssigböden (ZFSV) im Kanalbau“

RSS® Flüssigboden

FiFB Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH

TESTERGEBNIS

IKT - Gesamturteil:	Gut (1,9)
Systemprüfungen (85 %):	1,9
Einbauphase (40 %):	2,4
Fließfähigkeit (30 %) (K.O.-Kriterium):	2,0
Leitungsumschließung (20 %):	3,0
Verfüllen der Verbauspur (20 %):	4,0
Volumenstabilität (10%):	2,0
Begehbarkeit (20 %):	1,0
Nutzungsphase (30 %):	1,1
Oberbaubarkeit (40 %) (K.O.-Kriterium):	1,0
Setzungsrisiko (25 %):	1,0
Belteigenschaften (30 %):	1,0
Wurzelschutz (5 %):	3,0
Entsorgungsphase (30 %):	2,0
Wiederaushubfähigkeit (80 %) (K.O.-Kriterium):	1,7
Wiederverwertung (20 %) (K.O.-Kriterium):	3,0
Qualitätssicherung (15 %):	2,0



Gesamteindruck

Für die **Einbauphase** erzielt der Flüssigboden (ZFSV) ein gutes Ergebnis (Note 1,9). Die Prüfkriterien Fließfähigkeit, Volumenstabilität und Begehbarkeit wurden mit Noten zwischen 1,0 und 2,0 bewertet. Bei dem Kriterium Leitungsumschließung (Note 3,0) waren statisch irrelevante Hohlräume an den Querleitungen sowie Längsleitungen und Leitungspaket erkennbar. Im Kriterium Verfüllen der Verbauspur (Note 4,0) wurde zudem ein massiver Oberflächenbruch im Bereich der Verbaukästen festgestellt.

Für die **Nutzungsphase** erzielt der Flüssigboden (ZFSV) ein sehr gutes Ergebnis (Note 1,1). Beim Kriterium Wurzelschutz ist ein Beitrag zum Wurzelschutz zu erwarten, jedoch sind Risiken vorhanden (Note 3,0). Alle weiteren Kriterien erhielten die Note 1,0.

Die **Entsorgungsphase** des Flüssigbodens (ZFSV) wurde mit der Note 2,0 bewertet. Die Note 3,0 wurde bei dem Kriterium Wiederverwertung aufgrund eines zu hohen pH-Wertes vergeben.

Für die **Qualitätssicherung** wird die 2,0 vergeben. Der Hersteller konnte 4 von 5 Kriterien nachweisen (Lieferschein, Eigenüberwachung, Qualitätszeichen und Schulungen). Es wurde eine besondere Auffälligkeit festgestellt, da bei dem letzten Mischer die Gewährleistung aufgrund einer Wasserzugabe vor Ort ausgeschlossen wurde, ohne dies vorher mit dem IKT abzustimmen*¹.

Zusatzinformationen

- pH-Wert Material (Einbau): 13,2
- Viskosaage (Mittlere Scherfestigkeit 1./ 2. Tag): 0,302 kPa/ 0,334 kPa
- Zeitbedarf für den Einbau: 15 min pro Mischer
- Mischwerk: Phoenix Beton GmbH Gelsenkirchen
- Entfernung vom Mischwerk zum IKT: 35 min/ 5 km
- Anzahl der Lieferungen: 8
- Materialkosten: 139 EUR/m³
- Pumpkosten: 99 EUR/m³
- Prüfkosten (Eigenüberwachung): 3.383,50 EUR
- Entsorgungskosten: 35 EUR/t

*Textauszug aus Lieferschein: „Auf dringenden Verlangen des Empfängers zugegebene Wassermenge (keine Gewähr des Lieferanten)“.