








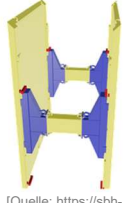

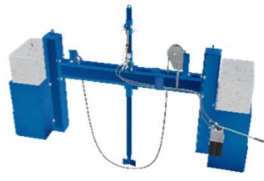





Technisches Konzept

Technik	Anzahl	Spezifikation	Anwendungs-beschreibung	Bild
Mischanlage, mobil/fest	1		Zur Herstellung von Flüssigboden und Absicherung der Gütesicherung durch den haftenden Rezepturentwickler (web basiert)	
Einhausung Mischanlage (nur bei mobilen Anlagen in Bebauungsnähe)	1		Einhausung der Mischanlage zur Reduktion der Staubemission	
Mischfahrzeug	1	Füllmenge: 8-10 m ³	Zum Transport des Flüssigbodens vom Herstellort (Mischplatz) bis zur Einbaustelle, dem Einbau und dem erforderlichen Energieeintrag infolge temporärer Thixotropie des FB.	 <small>[Quelle: https://www.liebherr.com/de/aut/start/startseite.html; 12.01.2022.]</small>
Bagger	1	≥ 30t	Zum Ein- und Ausheben der Verbauboxen, Bodenaushub und sonstige Arbeiten.	 <small>[Quelle: https://www.hitachim.com/de/de/maschinen/bagger]</small>
Kipper	1	Füllmenge: 15 m ³	Zum Transport des Aushubs zum Mischplatz	
Schaufel-separator	1		Zur Herstellung der Rieselfähigkeit, Einstellung auf max. sinnvolles Größtkorn (in d. Regel bis max. 60 mm)	
Rototilt (optional)	1		Für seitliches Ausheben der Verbauboxen unter Hindernissen wie Ver- und Entsorgungsleitungen	
Mobile Betonpumpe	1		Zum Einbringen des Flüssigbodens in schwer erreichbaren Bereichen und zur Verdämmung	 <small>[Quelle: www.putzmeister.com; 12.01.2022.]</small>

Einfüllrohr	1		Zum Einbau des Flüssigbodens unter Wasser (Kontraktorverfahren). Rohr min. DN 300. Bei Anbau an Betonbombe muss diese eine Schließklappe haben und auch min. einen DN 300 Auslass.	
Rollenschlittenverbau Fa. SBH oder gleichwertig	3 (zeitlich begrenzt auf Abschnitt RQ1)	Länge 3,15 m Höhe 4,0 m Breite bis 5,62 m	Als Grabenverbau bis zum Zeitpunkt der Verfüllung mit RSS-Flüssigboden; siehe technologisches Konzept.	
Rollenschlittenverbau Fa. SBH oder gleichwertig	3	Länge 4,00 m Höhe 3,15 m Breite bis 4,87 m		 <small>[Quelle: https://sbh-verbau.de/verbauloesungen/leichtverbau]</small>
Senkrechter Holzverbau		Höhe 2 bis 4 m	Zur Sicherung des Grabens/der Baugrube im Bereich querender Leitungen bis zum Zeitpunkt der Verfüllung mit Flüssigboden.	
Auftriebssicherung als Rohrverlegehilfe FA. RSS Rohrverlegehilfe oder gleichwertig	4	Mit hoher Traverse, Grabenbreite bis 4,00 m	Zur Lagefixierung der Bestandsrohre während des Verfüllvorgangs mit Flüssigboden und als Messmittel zur Messung des Auftriebs als technologische Größe zur Steuerung der Baustellenabläufe	 <small>[Quelle: https://auftriebssicherungen.de/auftriebssicherungen/#Preise]</small>
Abstandshalter	4		Abstandshalter zur Rohrfixierung bei schwimmender Verlegung	
Nivellierungsstab	1		Verlängerungsstab zur Einspannung in Rohre bei schwimmender Verlegung. Zur Messung des Gefälles der Rohre unter Wasser. Hierfür wird per Parallelverschiebung das Gefälle der Rohre nach oben projiziert und dort gemessen.	
Längsschotts		Höhe: 3,00 m Längen:	Zur Ausführung der Verfüllung mit Flüssigboden, siehe technologisches Konzept.	
	2 x	2,10*		
	2 x	1,85*		
	3 x	2,85*		
	1 x	3,60		
	6 x	1,00	*Ab Abschnitt der schwimmenden Verlegung wird ein Ausschnitt für Rohre in den Querschotts benötigt.	

Räumspaten (optional)	1 Stück		Alternative zum Baggerlöffel, zum glatten Abschälen der Flüssigbodenwände in Vorbereitung der Betonierung (Flüssigboden als äußere Schalung für Ortbeton)	
Videoskop	1 Stück	Mit eigener Ausleuchtung, lenkbar und Ausleger mit einer maximalen Länge 25m	Zur sicheren Überwachung und Dokumentation der Verpressung des RSS-Flüssigbodens	 [Quelle: www.pce-instruments.com; 12.01.2022.]
Einfüllzylinder	2 Stück	Maximaler Durchmesser: 0,30 m	Hilfestellung zur Verfüllung und Verpressung des Ringraums mit RSS-Flüssigboden.	 Zylinderform Öffnungsventil Aufschlagplatte Gummiring (Dichtung) Stützrohr
Stabstütze	8 Stück	Zum Einspannen der Verschlussformen	Zur Positionierung der Verschlussformen	 [Quelle: www.stabilo-fachmarkt.de; 12.01.2022.]
Mechanischer Packer	2 Stück	Durchmesser: 0,30 m – bzw. entsprechend dem verwendeten Einfüllstutzen	Zur Abdichtung der bereits verpressten Bohrlöcher.	 [Quelle: http://www.bospi.ch/download/ComdrillPackerPreventer.pdf; 12.01.2022.]