

Infrastruktur für Wasserstoffprojekte

BIRCOcanal im Einsatz für eine durchdachte Wasserstoffinfrastruktur

Systemanforderungen

- + Anforderungen an den zeitlichen Bauablauf
- + Anforderungen an die Leitungsführung
- + Projektspezifisch wählbare Rinnenkörper
- + Abdeckungen, die Ausgasungen zulassen

Systemlösung

- + BIRCOcanal in den Nennweiten 320 und 520 mit integrierten Halfenprofilen zur Leitungsführung
- + Rinnenabdeckung: Doppelsteg-Gussabdeckung Klasse F 900 mit Verschiebesicherung und 8-fach M 12 Verschraubung pro Meter
- + BIRCOMax-i für die Verlegung einer Kühlleitung, welche eine besondere Tiefe der Rinne benötigt



In Waiblingen entsteht aus Wasser mithilfe von Wind und Sonne Wasserstoff, als Energieträger für Busse, LKW's und PKW. Für die Führung der Leitungen zwischen Elektrolyseur und Wasserstofftankstelle kamen Versorgungskanäle von BIRCOcanal zum Einsatz.

Zu den Anforderungen: Die Leitungen müssen unter anderem nach der DIN EN 13480-4 ausgelegt und nach den DVGW-Regelwerken G 463/G 464 verlegt werden. „Eine oberflächennahe Gasführung ist für uns eine geeignete Lösung“, erklärt Bauingenieur Flemming Jörgensen von GP JOULE.

Ein weiterer Aspekt des gewählten Systems war dessen Eignung für den geplanten Bauablauf. Die Verlegung der 80 Meter BIRCOcanal Entwässerungsrinnen konnte innerhalb des vorgesehenen Projektzeitraums erfolgen.

Da die Standardtiefe von 42 cm bei BIRCOcanal für eine Kühlleitung in diesem Projekt nicht ausreichte, kam die Entwässerungsrinne BIRCOMax-i mit einem Meter Bauhöhe zusätzlich zum Einsatz. Angeschlossen wurde diese tiefere Rinne über eine Adapterscheibe.

Bei BIRCOcanal sind die Halfenprofile zur Befestigung der Versorgungsleitungen bereits in den Betonrinnen integriert. Das System ist in unterschiedlichen Nennweiten und Baulängen erhältlich und bereits ab Werk mit Massivstahlzargen versehen.

Das Projekt HY.Waiblingen ist Teil der Bundesinitiative HyLand in der Kategorie HyPerformer und beschäftigt sich mit Mobilitätskonzepten auf Basis von Wasserstoff.

So wurden Versorgungskanäle von BIRCO zu einem Bestandteil der Infrastruktur des Projekts.

QR-Code scannen & mehr zur BIRCOcanal erfahren!

