

# BIRCOpur® für Baugelbiet Gemeinde Lichtenau

## Aufgabe: Kompletzentwässerung nach WHG des Neubauviertels Warrett

Die Gemeinde Lichtenau konnte ein neues Baugelbiet ausweisen und sorgte von Anfang an für zukunftsfähige Straßenentwässerung. Durch Sedimentation und Filtration werden die strengen Vorgaben aus dem Wasserhaushaltsgesetz beachtet. Kompetenz beweisen die mit BIRCO geplanten Straßenzüge – Gefälle der Straßen führen das Wasser gezielt zu den Abläufen. Dank der

großen anschließbaren Fläche je Rinnenelement musste es kein durchgehender Rinnenstrang sein. Die modularen Filtereinheiten werden während der Bauphase durch ein bauseitig eingelegtes Filtergewebe geschont, wobei die Entwässerung funktionstüchtig bleibt. Die Befahrung durch schwere Fahrzeuge stellt kein Risiko dar, geplant wurde mit Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433.



Kurvenbereich mit „punktuellen“ Rinnen



Vorbereitete Grundstückseinfahrt



Schwerlastbefahrung in der Bauphase



Schutz der Filter durch Geotextil in der Bauphase

### Systemanforderungen

- + Straßenentwässerung nach WHG
- + Rückhaltung von Sedimenten und Schadstoffen
- + Entwässerungsleistung bei Starkregenereignissen
- + Wartungsarmes und wartungsfreundliches System
- + Hohe Belastungsklasse wegen Baustellensituation

### Systemlösung

- + BIRCOpur® mit Sedimentationsbox und Filterkissen
- + Steg-Gussabdeckung der Belastungsklasse D 400
- + Hoher Durchlässigkeitsbeiwert des Filterstustrats
- + Individuelle Beratung und Planung von BIRCO
- + Lösung Filtergewebe – während der langen Bauzeit des Neubauviertels