

Weichering stellt Weichen für die Zukunft seines Grundwassers

BIRCOpur® sorgt für effiziente Regenwasserbehandlung

Systemanforderungen:

- + Regenwassermanagement für vier Straßenabschnitte und 1.800 m² Fläche
- + Platzsparende Linienentwässerung bei hohem Grundwasserspiegel
- + Systemlösung zur Versickerung und Reinigung
- + Effizienter Grundwasserschutz und Verkehrssicherheit
- + Entwässerungs- u. Reinigungsleistung nach rechtlichen Vorgaben

Systemlösung:

- + Modulares Rinnensystem BIRCOpur® NW 300 AS auf Kiesrigolen
- + Oberflächennahe und ökologische Regenwasserbehandlung
- + Linienentwässerung mit integrierter Sedimentation und Filtration
- + Verkehrssicher durch Belastungsklasse A 15 – F 900
- + Einhaltung der DWA-A102 und AFS 63



Basis des Systems ist die Betonrinne BIRCOsir® NW 300 AS



Auf Kiesrigolen wurden 151 Meter der BIRCOpur® verlegt



Das Wasser versickert kontrolliert durch vertikale Bohrungen



Oberflächennahe und verkehrssichere Linienentwässerung

Bei der Modernisierung der Infrastruktur in Lichtenau stand für die Gemeinde der Grundwasserschutz im Mittelpunkt. Herausforderungen waren beengte Raumverhältnisse im Wohngebiet und der hohe Grundwasserstand, sodass eine platzsparende, oberflächennahe Lösung zur Reinigung und Versickerung benötigt wurde. Für das Regenwassermanagement der vier Straßenabschnitte und 1.800 m² Anschlussfläche fiel die Wahl auf die modulare, zweistufige Regenwasserbehandlungsanlage BIRCOpur® NW 300 AS. Für eine Behandlung gemäß den Vorgaben nach DWA-A102 und Partikelrückhalt gem. Parameter AFS 63 nimmt die Sedimentationsbox im Rinneninneren

zur Grobreinigung alle Feststoffe wie Steine, Laub und Schwebteile auf. Das vorgereinigte Wasser wird über ein Granulatfilterkissen geleitet, das dem Wasser organische und anorganische Schadstoffe entzieht. Durch vertikale Bohrungen kann das filtrierte Wasser in der mit Filtervlies bedeckten Kiesrigole kontrolliert versickern. Basis des modularen Systems ist die Betonrinne BIRCOsir®, die mit einer Belastbarkeit bis Klasse F 900 eine hohe Verkehrssicherheit bietet. Die kompakte Regenwasserbehandlungsanlage BIRCOpur® garantiert einen effizienten Grundwasserschutz und gewährleistet Retention, Reinigung und Ableitung in einem System.