

# **1. Darstellung der Baumaßnahme**

## **1.1 Planerische Beschreibung**

Im Zuge der weiteren Kanalisierung und des Straßenausbaus der Ortslage Hüchel soll in 2021 die Abwasserkanalisation im Rahmen der Erschließung des Gebietes B-Plan Nr. 12.22 Hüchel „Dornröschenweg“ mit Baustraße hergestellt werden. Die neue Kanalisation besteht aus einem Schmutz- und einem Regenwasserkanal die nebeneinander verlegt werden und an die vorhandene Kanalisation im Heckelberger Weg anschließen. (siehe Lageplan)

## **1.2 Versorgungsleitungen**

Auf der Westseite des Dornröschenwegs befinden sich verschiedene Versorgungsleitungen (Telekom, Gas, Wasser und Stromleitung). Nach Angaben der Rhein-Sieg Netz GmbH soll die Wasserleitung im Dornröschenweg (DN 100 PVC aus dem Jahr 1974) im Zuge der Kanal- und Straßenbaumaßnahme erneuert werden. Für die spätere Breitbandversorgung soll ein Leerrohr mitverlegt werden.

# **2. Bauliche Gestaltung**

## **2.1 Kanal**

Die Gesamtlänge des Schmutz- und Regenwasserkanals beträgt je ca.144 m. Der Schmutzwasserkanal wird aus PVC-U Rohren wandverstärkt nach DIN 19534 in DN 250 gebaut. Der Regenwasserkanal wird mit Betonrohren DN 300 hergestellt.

Der Regenwasserkanal liegt i.M. 2,00 m tief und der Schmutzwasserkanal i.M. 2,50 m tief.

Die Hausanschlussleitungen werden aus PVC-U Rohren DN 150 gebaut. Die Lage der Hausanschlussleitungen ergeben sich in der Regel aus den Baugenehmigungen.

## **2.2 Baustraße**

Nach Fertigstellung der Kanäle wird im Dornröschenweg eine Baustraße gebaut. Hierzu wird der Straßenoberbau im gesamten Verkehrsflächenbereich in Form der Frostschutzschicht und einer Asphalttragschicht in 4,50m Breite hergestellt. Zur Gewährleistung der Entwässerung werden die Straßeneinläufe bereits gesetzt. Für die spätere Straßenbeleuchtung wird ein Beleuchtungskabel mitverlegt. (siehe Straßenquerschnittsplan)