

Projektbeschreibung / Sachverhalt Unterdorfstraße

Der Ersdorfer Bach fließt in großen Teilen der Ortslage Ersdorf als verrohrter Bachlauf.

Die Verrohrung im Bereich der Unterdorfstraße zwischen Kirche und Ortsausgang (nord-westlich der Straße „Am Burghaus“) ist baulich in einem sanierungsbedürftigen Zustand. Dies wurde in einer Bewertung durch die Becker Ingenieure GmbH ermittelt.

In Abstimmung mit der Bezirksregierung Köln sowie der Unteren Wasserbehörde des Rhein-Sieg-Kreises wurde hinsichtlich des Hochwasserschutzes die Dimensionierung abgestimmt.

Aufgrund der geringen Tiefe und daraus resultierenden Überdeckung bis zum Straßenkörper ist der Einbau eines Rechteckprofil 900/1350 mm gewählt worden.

Die Tiefenlage liegt im Allgemeinen zwischen 1,5 m und 1,9 m unter Geländeoberkante, sodass eine Überdeckung von ca. 0,4 m erreicht wird.

Im Bereich Unterdorfstraße ist die Erneuerung des Mischwasserkanals geplant.

Dieser sieht im unteren Bereich einen Rohrquerschnitt DN 1500 für den Entlastungskanal und DN 1300 bzw. DN 1000 für den Stau- und Mischwasserkanal vor.

Bedingt durch diese beiden Rohrtrassen ist es nicht möglich Hausanschlüsse für Gas- und Wasserleitung, sowie Strom- und Telekomkabel zu queren. Um eine Baufreiheit, Trassenbreite ca. 5,60 m zu gewähren sind im Vorfeld die Gas- und Wasserleitungen beidseitig zu erneuern. Nach den Kanalleitungsarbeiten sind noch die Versorgungskabel beidseitig im Zuge des Straßenbaus zu verlegen.

Weitere Versorgungsträger (z. B. Wasser) werden in diesem Bereich ebenfalls ihre Leitungen verlegen müssen, da ein Erhalt der bestehenden Leitungen über die Bauzeit kaum ermöglicht werden kann.

Daten Wasserleitung

ca. 270 m beidseitige Wasserleitung DA 90 und DA 110

ca. 100 m Wasserleitung DA 110 Endstrang in Richtung Außerorts

ca. 80 m Wasserleitung DA 160 bis zur Kreuzung Rheinbacher Straße –
Schulstraße

ca. 40 St Hausanschlüsse

Kosten

Nettobaukosten WL ohne Oberfläche	220.000,00 €
Oberflächenanteil aus Straßenbau	<u>70.000,00 €</u>
Nettogesamtkosten	290.000,00 €
Mwst. 19,0 %	<u>55.100,00 €</u>
Bruttogesamtkosten	345.100,00 €

Aufgestellt:

Bad Neuenahr-Ahrweiler, den 02.03.2015

Büro für Ingenieur- u. Tiefbau

Berthold Becker GmbH