



Projekt: Erschließung der Wohnanlage im B-Plan Nr.4 -Dorfkamp- in Unna-Billmerich

Auftraggeber: GEG mbH, Münster

Bearbeitungszeitraum: 2007 - 2008 (I. Ausbaustufe)

Planungsumfang: Entwässerungs- und Straßenplanung LP 1-9 HOAI

Anrechenbare Kosten: 1,1 Mio EUR



Projektbeschreibung:

In Unna, im Ortsteil Billmerich östlich der Liezbachstraße wurde ein ca. 4 ha großes Gelände durch eine Wohnbebauung mit ca. 60 WE erschlossen.

Eine Versickerung von Regenwasser ist, aufgrund des hohen Grundwasserstandes nicht durchführbar.

Die Ableitung des Oberflächenwassers erfolgt über ein namenloses Gewässer in den Liezbach.

Das auf sämtlichen Flächen - einschließlich der Straßenflächen - anfallende Regenwasser wird über offene Straßenrinnen und Rasenmulden innerhalb ausgewiesener Grünflächen zum nördl. Geländetiefpunkt abgeleitet und an insgesamt 3 Stellen in das Gewässer eingeleitet.

Die Hauptwassermenge wird vor der Einleitung in einer Rückhaltemulde gesammelt und gedrosselt mit 21 l/s an das namenlose Gewässer abgegeben. Für die Rinnen in den Straßen wurde ein Mindestgefälle von 10 ‰ angesetzt. Die Breite der Rinnen schwankt zwischen 30 und 90 cm. Die Rinnentiefe beträgt max. ca. 7 cm.

Bei dem Projekt wurden die entwässerungstechnischen Einrichtungen einschl. der Baustraße hergestellt. Der Straßenausbau erfolgt nach Abschluss der Hochbebauung.