

# REFERENZOBJEKT

## Naturnaher Gewässerausbau Wolfsbach Stadt Hennef

Ingenieurbüro  
Dirk und Michael Stelter  
Siegburg

Der Wolfsbach durchfließt den Ortsteil Hennef-Geistingen in nördlicher Richtung bis zur Einmündung in die Sieg. Ein Teilstück des Gewässers von ca. 975 m, zwischen der Straße „Am Kuckuck“ und der Frankfurter Straße, sollte im Rahmen einer Ausbaumaßnahme umgestaltet werden.



Ehemaliger  
begradigter  
Bachverlauf



Neuer Bachlauf und Bahndurchlass

Unterhalb des neuen Bahndurchlasses verläuft der Wolfsbach seitlich an einer Teichanlage vorbei und unterquert die Autobahn A 560 und die Reutherstraße in einem Kastenprofil. Der Durchlass an der Reutherstraße wurde auf einer Länge von ca. 12 m erneuert, da dieser Durchlass ebenfalls nicht ausreichend hydraulisch leistungsfähig war.

Der für die Unterhaltung des Wolfsbaches zuständige Wasserverband des Rhein-Sieg-Kreises hat in Abstimmung mit der Stadt Hennef die Planung und nach Genehmigung durch die Untere Wasserbehörde auch die weitere Ausführung an unser Büro beauftragt. Der Bach wurde dabei in diesem Abschnitt für ein 100-jähriges Hochwasserereignis hochwasserfrei ausgebaut.

Bei der Planung wurde besonders Augenmerk auf die naturnahe Umgestaltung gelegt. Der ehemals begradigte, naturferne Gewässerverlauf wurde geschwungen und aufgeweitet ausgebaut. Vorhandene Sohlbefestigungen wurden im gleichen Zuge zurückgebaut.

Eine Wasserspiegellagenberechnung ergab mehrere Einschnürungen des Gewässers durch verschiedene Bauwerke. In Fließrichtung blickend musste ein knapp 30 m langer Durchlass unter der Bahnstrecke vergrößert werden. Dies wurde im Vortriebverfahren mit einem Stahlbetonrohr (DN 2000) erreicht.



Neuer Durchlass „Reutherstraße“

Nach Fertigstellung der Maßnahmen im Mai 2014, kann das 100-jährliche Hochwasser im Planungsabschnitt schadlos abgeführt werden.

Projektdaten:  
Leistungsphasen 1-8 HOAI, örtl. Bauüberwachung  
Bauvolumen: ca. 0,700 Mio. €  
Planungszeitraum: 2005/2013  
Ausführungszeitraum: 8/2013 bis 5/2014

Auftraggeber:  
Wasserverband Rhein-Sieg-Kreis  
Mühlenstraße 47  
53721 Siegburg