



Regenwasserbewirtschaftung in dem neuen Stadtteil Langenhagen-Weiherfeld

In der Region Hannover wird ein neuer Stadtteil in gemischten Bauformen für 3000 EW entwickelt. Die Siedlung gruppiert sich um ein Zentrum mit S-Bahn Anschluss und fächert sich zum Landschaftsraum hin auf. Das Grünsystem gliedert das Baugebiet und nimmt das vollständig oberirdisch geführte Regenwasser auf, hält es zurück und es wird weitgehend versickert. Der erste Teil des Regenwassersystems wird mit der "Bürgerwiese" im Frühjahr 2000 fertiggestellt. Die 3 Grünfinger für den gesamten 3. Bauabschnitt werden 2002 / 2003 gebaut.

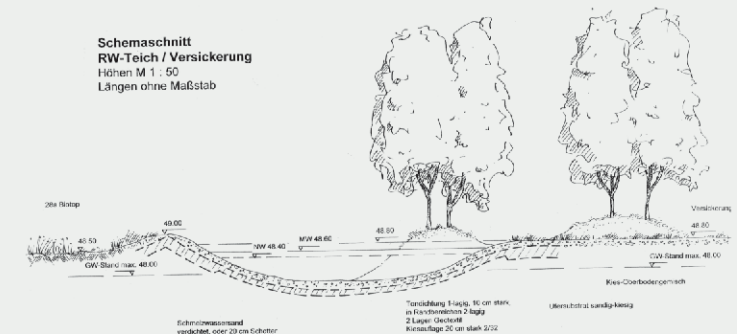
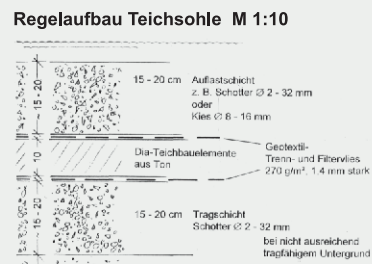
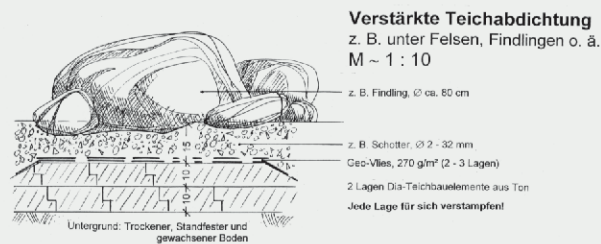
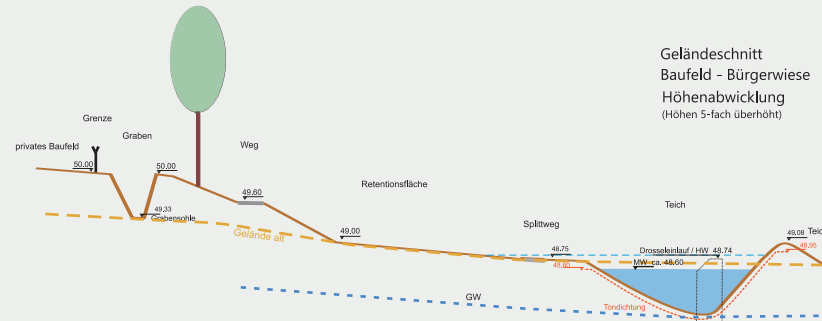
Zwischen altem und neuem Stadtteil Weiherfeld entsteht die Bürgerwiese mit dem zentralen Spielangebot und hochwertigem Aufenthaltsbereich auf der zentrumsnahen Seite, und extensiv gestaltetem Bereich mit Wiesen, die in alte Hofstellen und einen Feuchtbiosphäre übergehen. Hier befindet sich eine zentrale Regenwasser- Sammel- und Versickerungsanlage für den 2. Bauabschnitt, die als tongedichtete Teichanlage mit kleinen Erleninseln gestaltet wurde. Das Regenwasser staut in der Teichanlage auf und tritt über auf die angrenzende Retentionsfläche. Ein Notüberlauf gibt das Regenwasser zeitverzögert und gedrosselt an den Vorfluter ab.



Regenwassersammlung und Rückhalt in dem Baugebiet; Übergabe in den Sammelgraben



Der Sammelgraben verläuft gradlinig mit dem Hauptschießweg am Baufeld entlang



Regenrückhalteteich mit überfluteter Retentionsfläche. Die Kinder auf Kaulquappensuche



Die Tondichtung wird verknüpft, mit Vlies und 30 cm Kies überdeckt

"Bürgerwiese" Weiherfeld



Die Retentionsfläche und der Teich 2002



Blick über den gepflasterten Sammelzulauf zum Teich nach der Fertigstellung 2000



Stadtteilpark Bürgerwiese Weiherfeld in Langenhagen - Kaltenweide

22.000 m²
Bausumme 750.000,- Euro
Realisierung 1999-2000

Planung und Bauüberwachung
Grünflächen mit RW-System und Teich:

Gruppe Freiraumplanung
Landschaftsarchitekten

Unter den Eichen 4
30855 Langenhagen
Tel.: (0511) 92862-0

Entwässerungsplanung :



Stiftstr. 12 10159 Hannover
Tel.: (0511) 70139-0



Entwicklungsgesellschaft
Langenhagen mbH