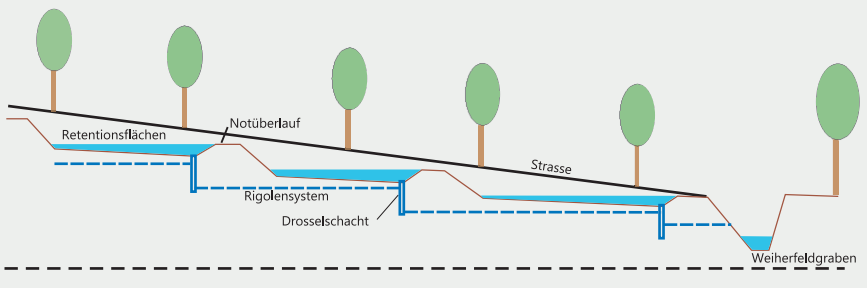
Regenwasserbewirtschaftung in dem neuen Stadtteil Langenhagen-Weiherfeld

Das Siedlungsgebiet im 1.-3. Bauabschnitt wird durch drei Grünfinger gegliedert, die das Wohngebiet zur Landschaft öffnen. Eine weitere Gliederung erfolgt durch einen "Grünen Ring", der auch die Grünfinger und die Bürgerwiese miteinander verbindet.
In den Grünfingern wird das Regenwasser der Wohngebiete und der Strassen gesammelt, zurückgehalten und versickert. Ferner befinden sich Spielplätze wohnungsnah in den Grünfingern.
Für die drei Grünfinger wurden unterschiedliche Gestaltungsthemen entwickelt, die ihnen jeweils ein unverwechselbares Gesicht verleihen.

Grünfinger Weiherfeld

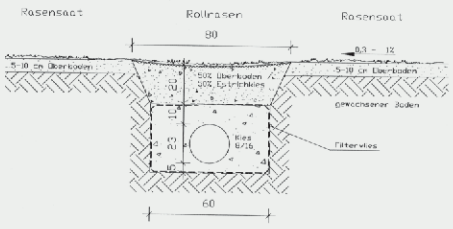
Der 3. Grünfinger hat z.B. das Thema Insel; der Spielplatz nimmt dies noch einmal als Thema für sich und entwickelt daraus einen thematischen Spielraum, der nicht nur für das Kinderspiel und die Kinderaugen eine Attraktion ist.



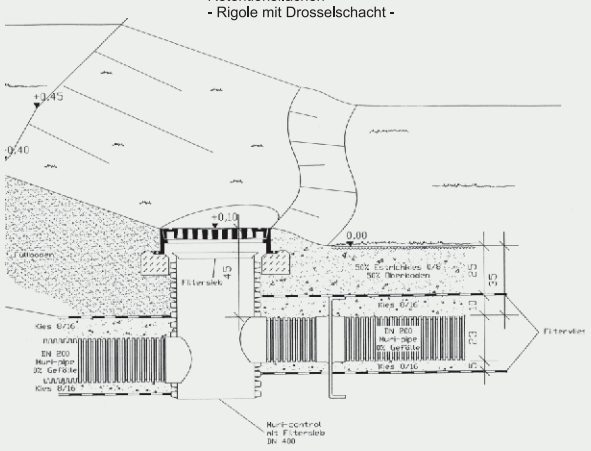
Entwässerungsschema
Grünkeile

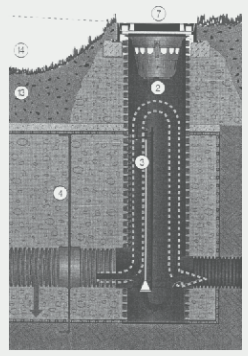
Der Einbau der Rigolen erfolgt seitlich von der noch vorhandenen Deckschicht aus mit einem Bagger mit langem Ausleger.

Aufbau Rigole
Sicherung vor Verschlämmung



Schemaschnitt Wasserübergabe
Retentionsflächen
- Rigole mit Drosselschacht -





Die Rigole unter den Polderflächen gibt das Wasser hangabwärts weiter. Die Rigole liegt in Waage, bei jeder Übergabe wird der Durchlauf in einem Schacht gedrosselt.

Die Bauarbeiten in den Versickerungsflächen müssen mit höchster Sorgfalt, geeignetem Gerät und gut organisiert durchgeführt werden, um Bodenverdichtungen zu vermeiden.
Die Erdarbeiten werden von der vorhandenen Deckschicht nur mit Kettenfahrzeugen ausgeführt. Das Fördern des Bodens darf nur mit Baggern durchgeführt werden. Der Boden wird mehrfach umgesetzt und erst an der Baustrasse von den LKW geladen.
Radlader dürfen nur auf späteren Wegetrassen fahren.

Eine Stauwand verhindert das unkontrollierte und ungedrosselte Fließen des Stauwassers in dem Rigolensystem

Die Rigole wird nach Fertigstellung sofort mit Rollrasen überdeckt, um ein Verschlämmen des Bodens zu verhindern

Eine künftige Wegequerung über das Grabensystem

Grünfinger Weiherfeld

in Langenhagen - Kaltenweide

Flächengröße Grünfinger: 45.000 m²
Bausumme: 800.00,- Euro
Realisierung: 2002 - 2003

Planung und Bauüberwachung
Grünflächen mit RW-System und Teich:

Gruppe Freiraumplanung
Landschaftsarchitekten
Unter den Eichen 4
30855 Langenhagen
Tel.: (0511) 92882-0

Beratung Entwässerungsplanung:

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

Entwässerungsantrag:

Entwicklungsgesellschaft
Langenhagen mbH

Regenwasserbewirtschaftung in Siedlungsgebieten