



## Gruppe: Entwässerung

### Kategorie: Städtische Wassersysteme



#### Beschreibung

Maßnahmen im städtischen Wassersystem, die zur Entwässerung von Regenwasser dienen, z.B. das Kanalsystem oder Versickerungsanlagen.

Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten:

- Kanalsysteme an der Oberfläche mit Gräben und Teichen oder unterirdische Kanalisation.
- Reduzierung der Oberflächenversiegelung z.B. durch wasserdurchlässiges Pflaster, Sickergräben, Becken, Gräben, Stollen.

#### Größenordnung

Gebäude; Stadtviertel; Stadt

#### Angesprochene Probleme

- Starkregen: Verminderung der Überflutungsgefahr

#### Kombination mit anderen Maßnahmengruppen

- Grünflächen
- Wasserrückhalt
- Stadttextur

#### Umsetzung – Funktionalität

Die Effektivität der Versickerung ist u.a. abhängig von Bodenbeschaffenheit, Grundwasserspiegel, Versiegelungsgrad und Größe der Maßnahme. Ausgangspunkt sind u.a. der Ansatz zukünftiger Starkregenereignisse und die gesetzten Ziele, z.B. in Verbindung mit dem Schadenspotential.

#### Sonstige Vorteile

Die Attraktivität eines Stadtviertels oder einer Nachbarschaft kann verbessert werden, wenn die Maßnahmen mit Grünstrukturen kombiniert werden.

#### Kostenaspekte

- Entwicklungs- und Installationskosten hängen von der Art des eingesetzten Systems ab.
- Die Betriebskosten sind bei unterirdischen Systemen meist höher.

#### Akzeptanz

Die Akzeptanz hängt davon ab, wie die Maßnahmen umgesetzt werden; sie kann niedrig sein, wenn Konflikte mit anderen städtischen Nutzungen bestehen. Eine Kombination mit anderen städtischen Funktionen (z.B. Grünflächen, Parkplätze, etc.) ist hilfreich.

#### Hindernisse

- Die Effektivität der Maßnahme kann gering sein, wenn der Grundwasserspiegel hoch ist.
- Für den Instandhaltungsaufwand von Oberflächenstrukturen, z.B. bei Grabenversickerung entlang einer Straße kann Vermüllung ein Problem sein.
- Konflikte mit anderen Nutzungen in der Stadt können entstehen.

#### In diesen Steckbriefen finden Sie Beispiele:



Angepasste Infrastruktur  
Rouen, FR



Versickerung  
Wvi, Ieper, BE



Gewerbegebiet  
„Boytal“  
EG, Bottrop, DE



Rahmenplan  
„Vision Wasser“  
Nijmegen, NL



Wasserstudie  
De Vloei  
Wvi, Ieper, BE



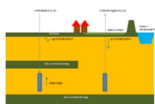
Grün-blauer  
Korridor  
LV, Kamen, DE



Verzögerter  
Abfluss  
Wvi, Ieper, BE



Regenwasser-  
nutzung  
Ieper, BE



Kälte-Wärmespeicher  
Tiel, NL



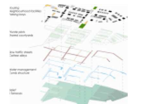
Kälte-Wärmespeicher  
Arnhem, NL



Rahmenplan  
„Untergrund“  
Nijmegen, NL



Leitlinie  
„De Vloei“  
Wvi, Ieper, BE



Nachhaltige  
Stadtplanung  
Wvi, Ieper, BE