



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Unkonventionelle und Pragmatische Ansätze zur
Regenwasserversickerung

1



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Retention, Versickerung und Schwammstadt aus Sicht der Stadt Schlieren

- Schwammstadt
- Überblick - Versickerungskarte
- Fünf Beispiele: Rietbach Quartier
Spital Limmattal
Siedlung Reitmen
Schulhaus Reitmen
Umbau Wohnhaus Zürcherstrasse
- Retention mit Verdunstung
- Versickerung im Strassenraum
- Bildersammlung der Entwicklung in 15 Jahren

2

2



Schwammstadt

Vor etwa 18 Jahren haben wir begonnen, Regenwasser zu versickern und Flachdächer zu begrünen.

Seitdem haben wir unsere Ansätze kontinuierlich weiterentwickelt und befinden uns mittlerweile auf einem vorbildlichen Stand in Bezug auf die Regenwasserentsorgung und zur Schwammstadt.



3

3



Schwammstadt

Wege und Plätze: Über die Schulter in Mulden

Dachwasser: Retention und Verdunstung oder Versickerung Ober – oder Unterirdisch

Grünflächen: Es ist wichtig, genug grüne und offene Flächen zu haben, damit das Wasser gespeichert werden kann

Wasserflächen: Biotope und Teiche können auch als Wasserlager genutzt werden

Parkplätze: aus sickerbaren Materialien z.B. Sickersteinen

4

4



Das ist der Weg

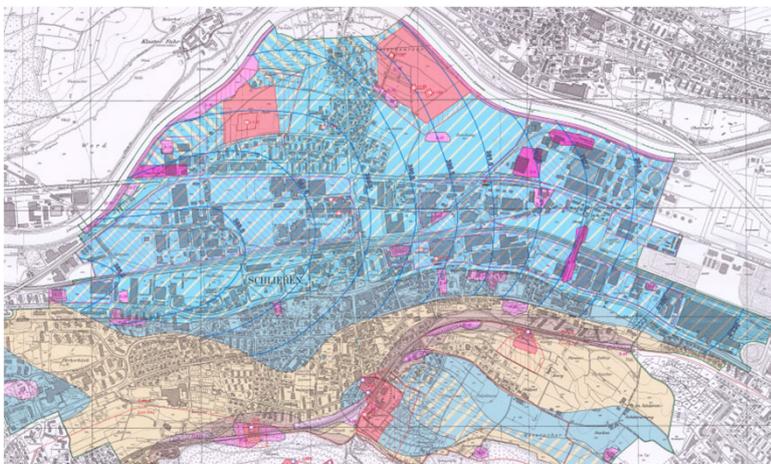
- Bauherrschaften und Planer früh in den Prozess einbinden
- Vorteile der Regenwasserbewirtschaftung deutlich machen
- Umfassende Beratung mit praxisbezogenen Beispielen
- Enge Begleitung in allen Bauphasen
- Kontrolle vor Ort bei der Erstellung der Versickerungsanlagen

5

5



Limmattal für Versickerungen hervorragend



6

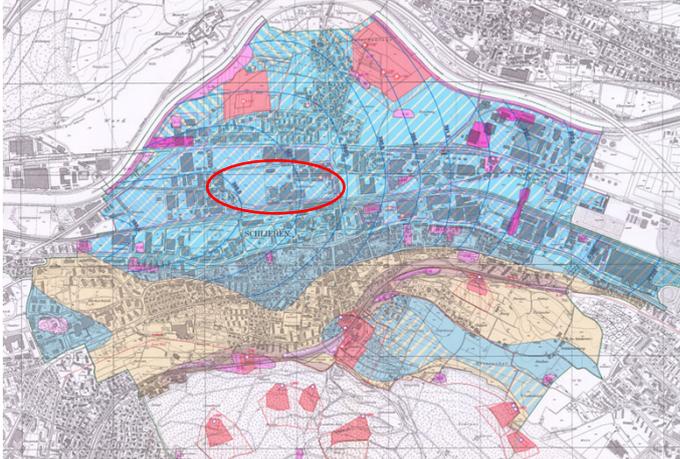
6



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Rietbach Quartier



7

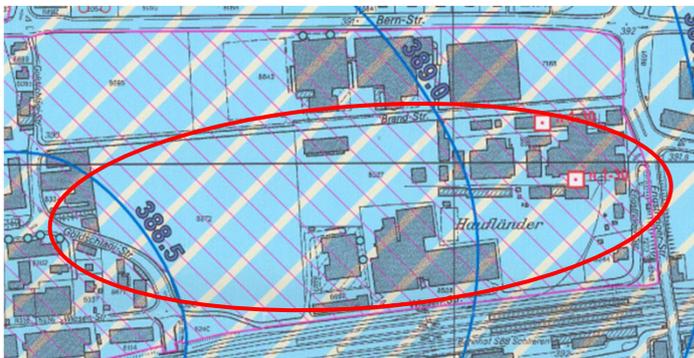
7



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Rietbach Quartier



- 100 % Versickerung
- Dachwasser teils in unterirdischen Versickerungsgalerien
- Platzwasser in Versickerungsmulden
- Wege über die Schulter

8

8



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Rietbach Quartier



9

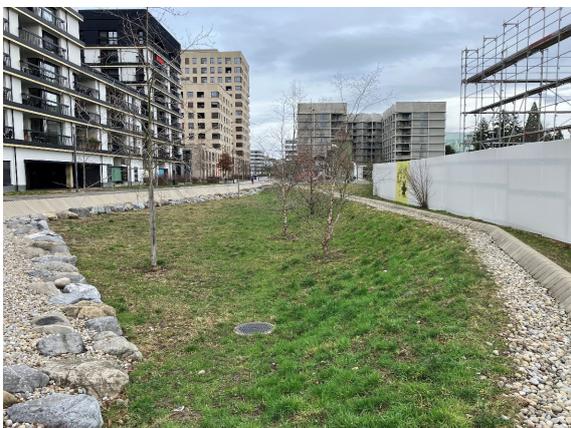
9



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Rietbach Quartier



10

10



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Rietbach Quartier



11

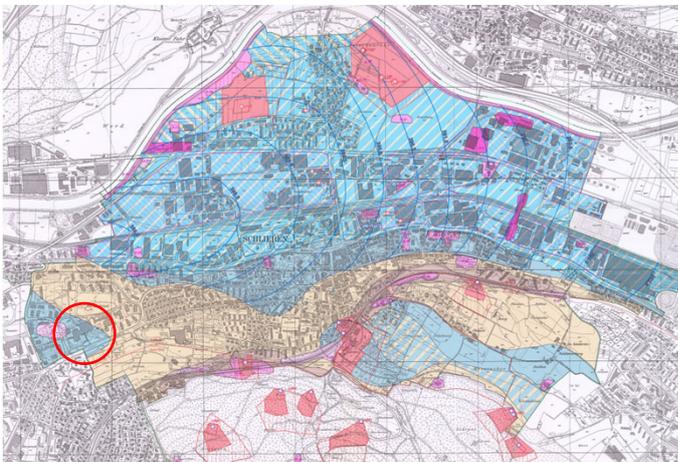
11



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Spital Limmattal



12

12



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Spital Limmattal

Vor Umbau keine Versickerungen



13

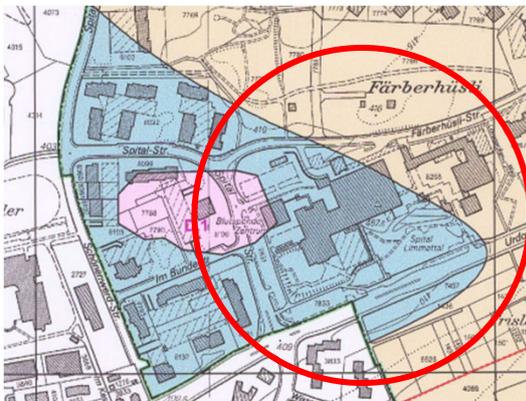
13



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Spital Limmattal



14

14



Spital Limmattal

- Nach Umbau 100% Versickerung
- Dachwasser in Rigolen
- Platzwasser in Mulden oder Teich



15

15



16

16



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Spital Limmattal



17

17



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Spital Limmattal

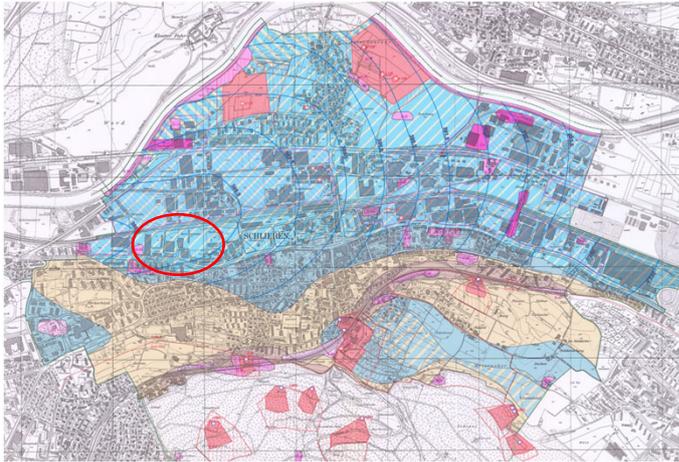


18

18



Siedlung Reitmen

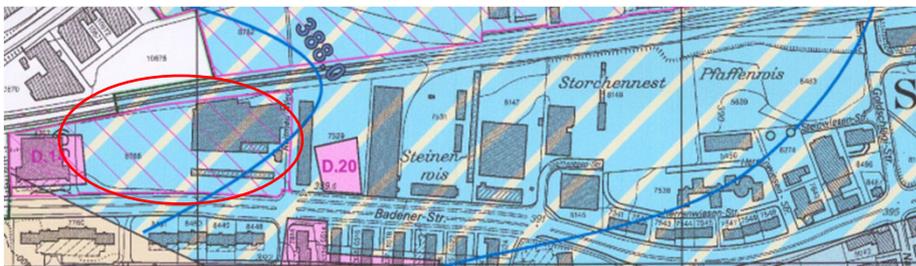


19

19

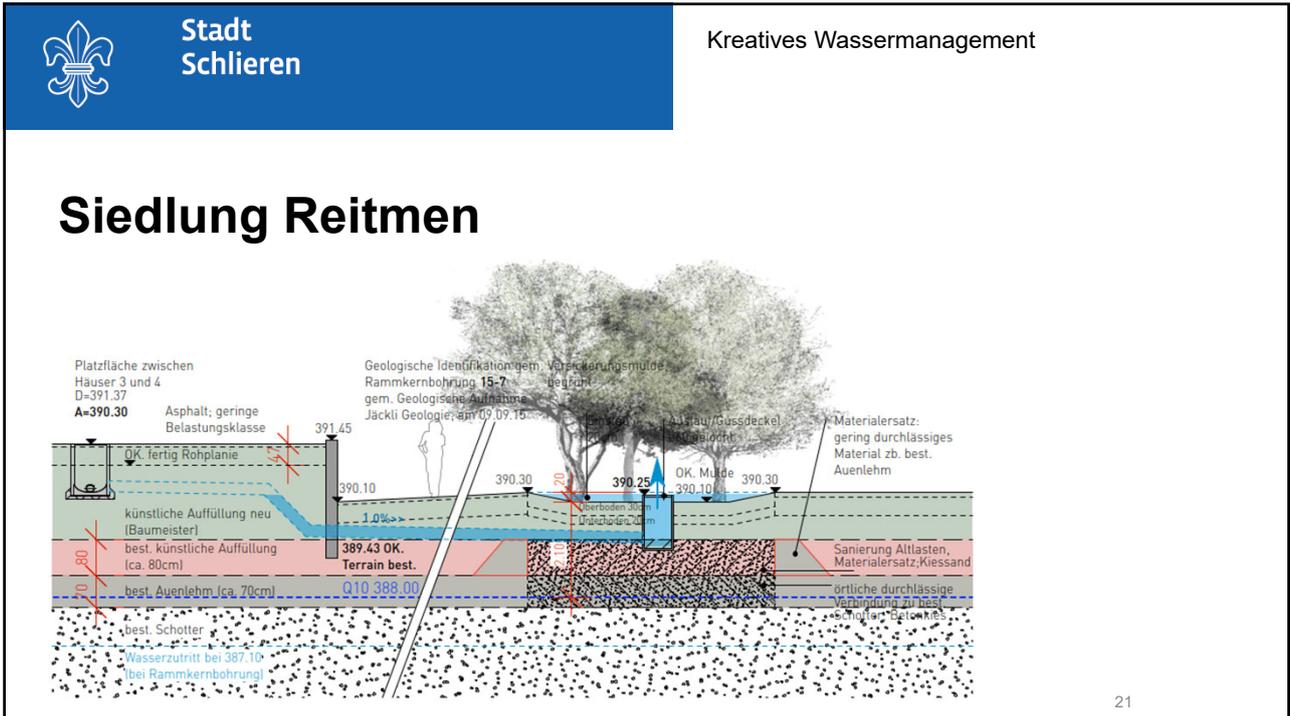


Siedlung Reitmen



20

20



21



22



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Siedlung Reitmen



23

23



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Siedlung Reitmen

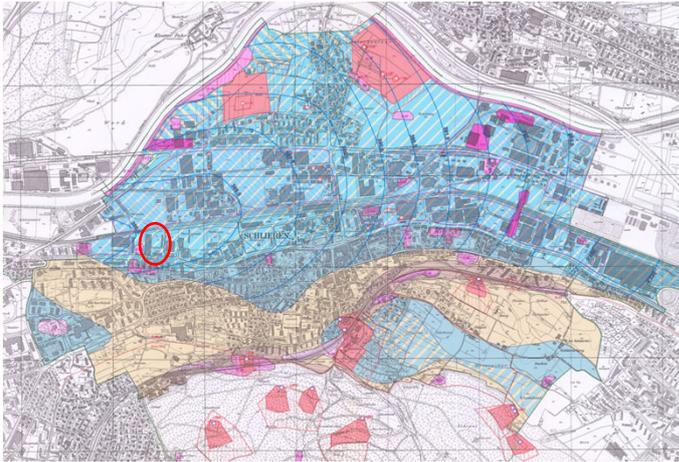


24

24



Schulhaus Reitmen

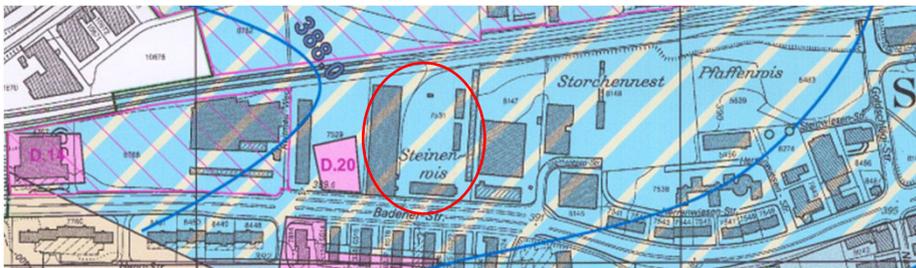


25

25



Schulhaus Reitmen



26

26



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Schulhaus Reitmen



27

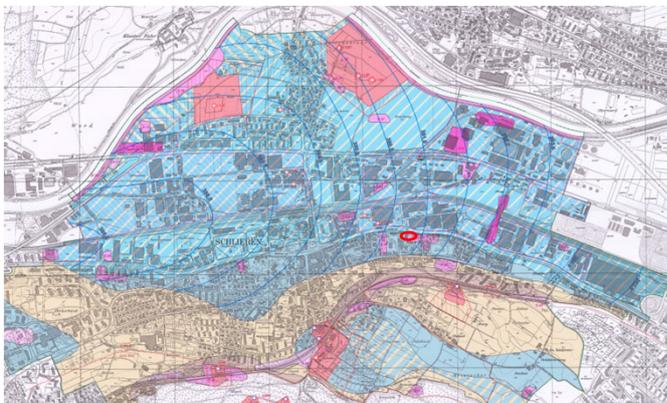
27



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Zürcherstrasse 52/64



28

28



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Zürcherstrasse 52/64



29

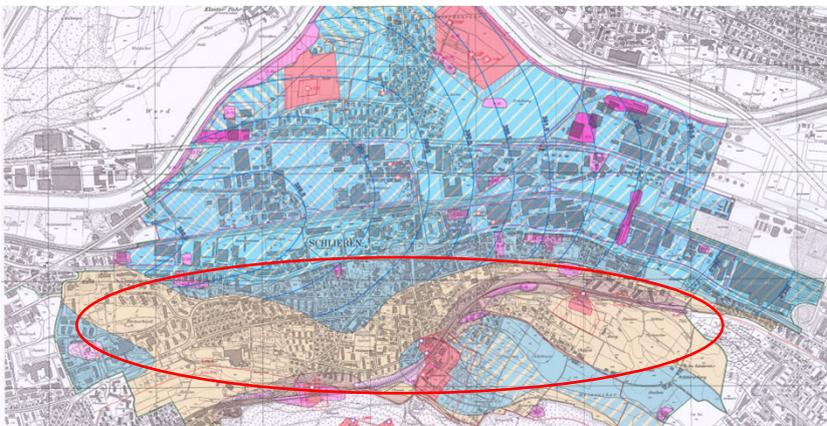
29



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Retention mit Verdunstung



30

30



Retention mit Verdunstung

Neues Merkblatt seit April 2023



Retention mit Verdunstung von Regenwasser

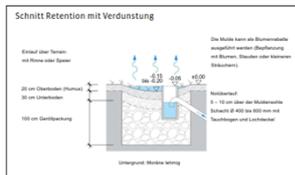
Das Regenabwasser soll im gesamten Stadtgebiet von Schlieren versickert werden. Es gibt Bereiche, vor allem auf der südlichen Seite (hangaufwärts auf der Moräne), wo dies der Untergrund nicht zulässt, da er dort stark lehmhaltig ist. Diese sind auf der Versickerungskarte "Eignung für die Meteorwasserversickerung" als schlecht eingestuft.

In diesem Gebiet soll das Regenwasser mit Hilfe einer Retention zur Verdunstung gebracht werden. Die Retention wird als Mulde gemäss Skizze ausgebildet. Ein Notüberlauf verhindert, dass bei einem Starkregen die Mulde überläuft.

Zu empfehlen ist, die Mulde als Blumenrabatte auszuführen, um diese gut in die Umgebungsgestaltung einzubetten.

Abmessungen:
Die Abmessungen sind von der Gebäudefläche abhängig:
Es können mehrere Mulden erstellt werden.

Gebäudehöhe [m]	Muldenfläche [m ²]	Muldenbreite [cm]	Minde-Gräbtiefe [cm]
bis 100	5,0	15 - 20	1,00
bis 200	5,0	min 30	1,00
bis 300	5,0	min 30	1,00
bis 500	12,0	min 40	1,00
ab 1000	25,0	min 50	1,00



Retention mit Verdunstung

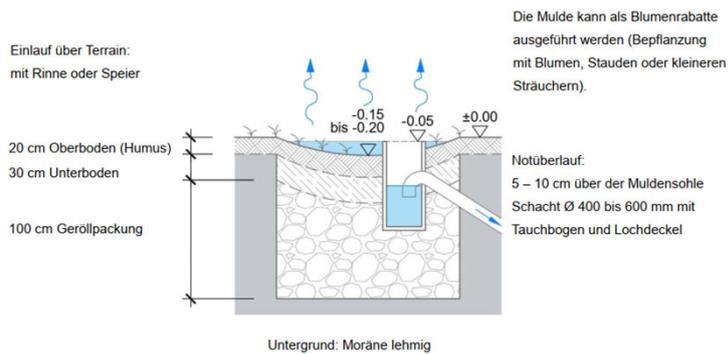
Das Regenabwasser soll im gesamten Stadtgebiet von Schlieren versickert werden. Es gibt Bereiche, vor allem auf der südlichen Seite (hangaufwärts auf der Moräne), wo dies der Untergrund nicht zulässt, da er dort stark lehmhaltig ist. Diese sind auf der Versickerungskarte "Eignung für die Meteorwasserversickerung" als schlecht eingestuft.

In diesem Gebiet soll das Regenwasser mit Hilfe einer Retention zur Verdunstung gebracht werden. Die Retention wird als Mulde gemäss Skizze ausgebildet. Ein Notüberlauf verhindert, dass bei einem Starkregen die Mulde überläuft.

Zu empfehlen ist, die Mulde als Blumenrabatte auszuführen, um diese gut in die Umgebungsgestaltung einzubetten.



Retention mit Verdunstung



33

33



Retention mit Verdunstung

Abmessungen:
Die Abmessungen sind von der Gebäudefläche abhängig:
Es können mehrere Mulden erstellt werden.

Dachgrösse [m ²]	Muldenfläche [m ²]	Muldentiefe [cm]	Höhe Geröllpackung [m]
bis 100	3.0	15 – 20	1.00
bis 200	5.0	min 30	1.00
bis 300	8.0	min 30	1.00
bis 500	12.0	min 40	1.00
ab 1000	25.0	min 50	1.00

34

34



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Im Strassenraum, Begegnungszone Bahnhof



35

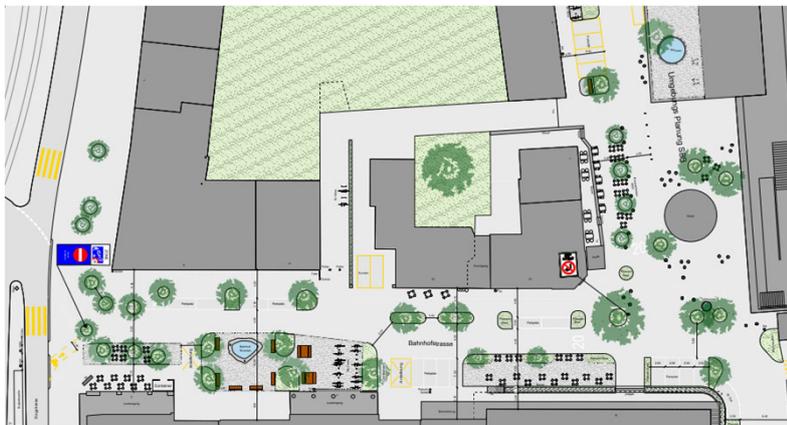
35



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

Im Strassenraum, Begegnungszone Bahnhof



36

36



Bildersammlung, Entwicklung in 15 Jahren

2008



37

37



2009



38

38



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2012



39

39



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2015
Regenwassertank für
Gartenbewässerung



40

40



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2016



41

41



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2018



42

42



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2018



43

43



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2018



44

44



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2019
Trasse Begrünung Limmattalbahn



45

45



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2020



46

46



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2020



47

47



Stadt
Schlieren

Kreatives Wassermanagement

2020



48

48