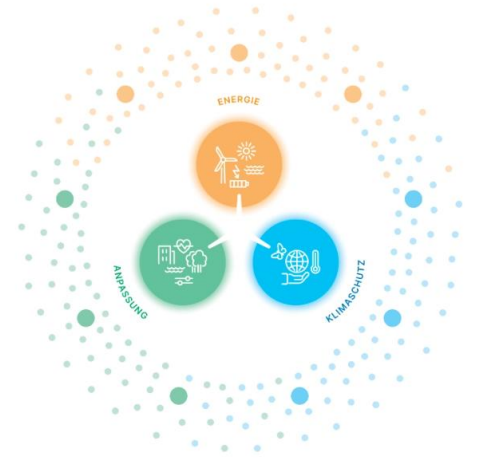




Kanton Zug



Regen als Ressource: Chancen für den Siedlungsbau

28. September 2026

Fordern und fördern: Die Gemeinde als wichtige Begleitung im Umgang mit dem Regenwasser

Andreas Steinger, Fachperson Grundstücksentwässerung, Gemeinde Baar

Einwohnergemeinde Baar



Schwammstadt

Schwammstadt Planungshilfen



Planungshilfe
Schwammstadt im
Strassenraum

VSS 640 350
Oberflächenentwässerung
von Strassen (Regenmengen)

Dokumentation
Strassenabwasser
Behandlungsverfahren
(ASTRA / BAFU)

VSA-Abwasserbewirtschaftung
bei Regenwetter

VSA – Leistungsprüfung für
Behandlungsanlagen

Studien von BAFU
(Mikroverunreinigungen im
Strassenabwasser /
Reifenabrieb in
Oberflächengewässer)

Vorlagen Kantone

GEP
Genereller Entwässerungsplan

VSA-
Liegenschaftsentwässerung
SN 592 000

VSA – Checkliste für
Nachhaltige
Regenwasserbewirtschaftung in
Quartieren

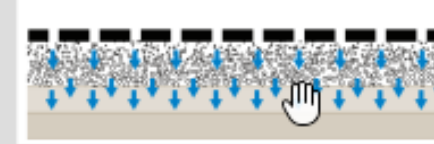
<https://sponge-city.info/>

SIA 2066
Freiräume nachhaltig planen,
bauen und pflegen

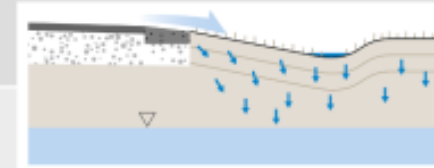


Umgang mit Regenwasser in Baar

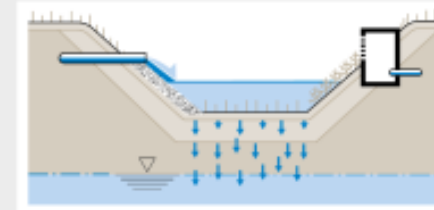
- Möglichst vor Ort behalten.
- Wenn immer möglich über Bodenpassage Humusschicht versickern lassen.
- Wenn Technisch nicht möglich unterirdisch versickern.
- Letzte Variante in Lehm und Fels und alles verbaut, Retentieren mit Regenwassertank oder Rohrretention.



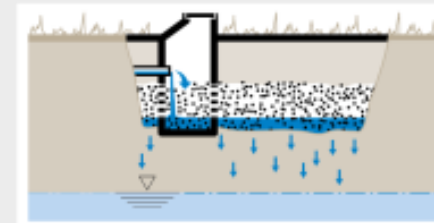
Flachentformige Versickerung
am Ort des Anfalls
Typ F



Versickerung über die Schulter
→ $A_E : A_V < 5$
Versickerung über die Schulter
→ $A_E : A_V \geq 5$
(A_E = Entwässerungsfläche,
(A_V = Versickerungsfläche)
Versickerungsbecken



Typ H



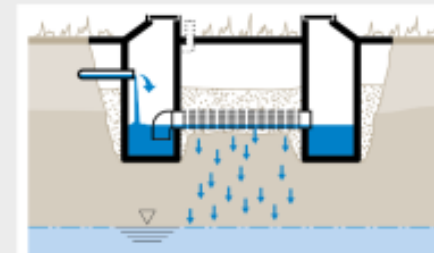
Kleskörper

Typ K



Versickerungsschacht

Typ K



Versickerungsstrang

Typ K

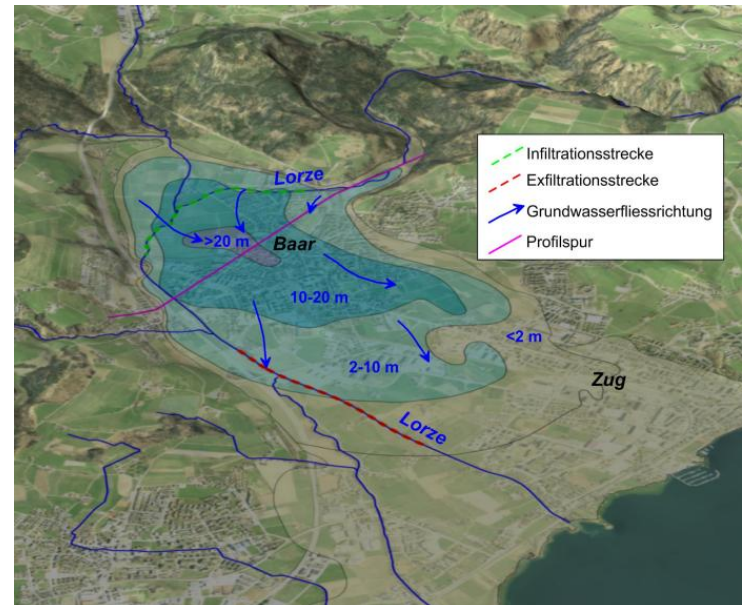
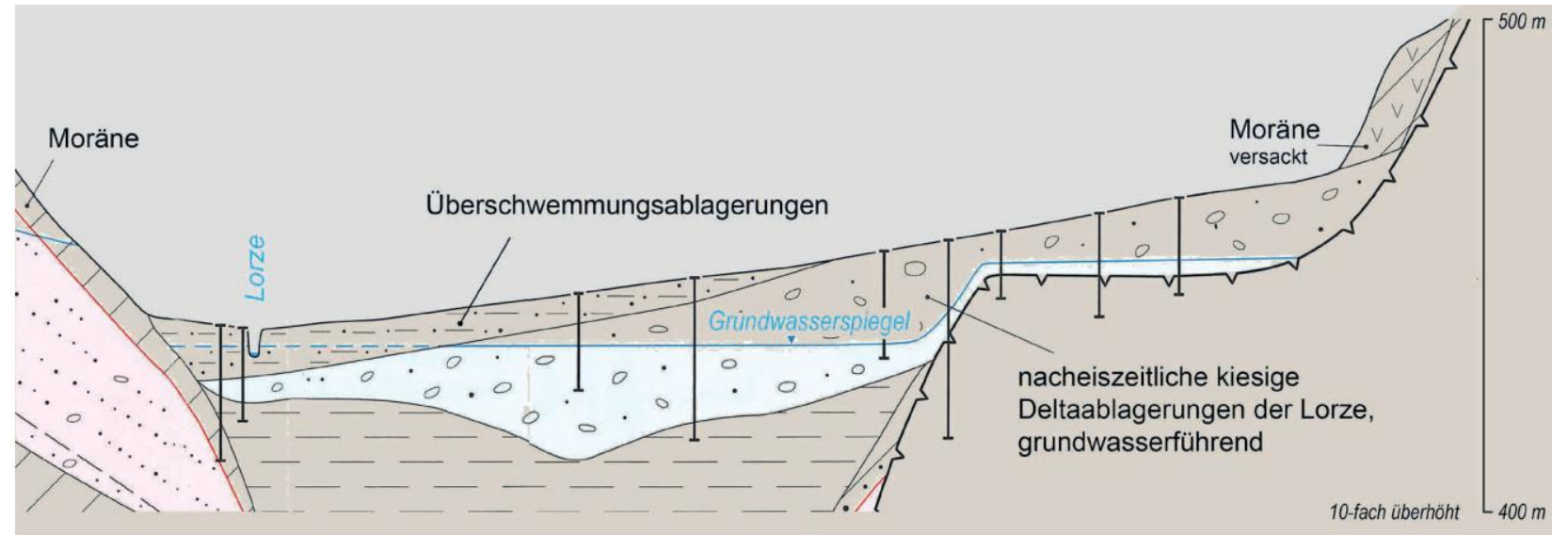
Versickerungsanlagen

Versickerung oberirdisch mit Bodenpassage

Versickerung unterirdisch ohne Bodenpassage

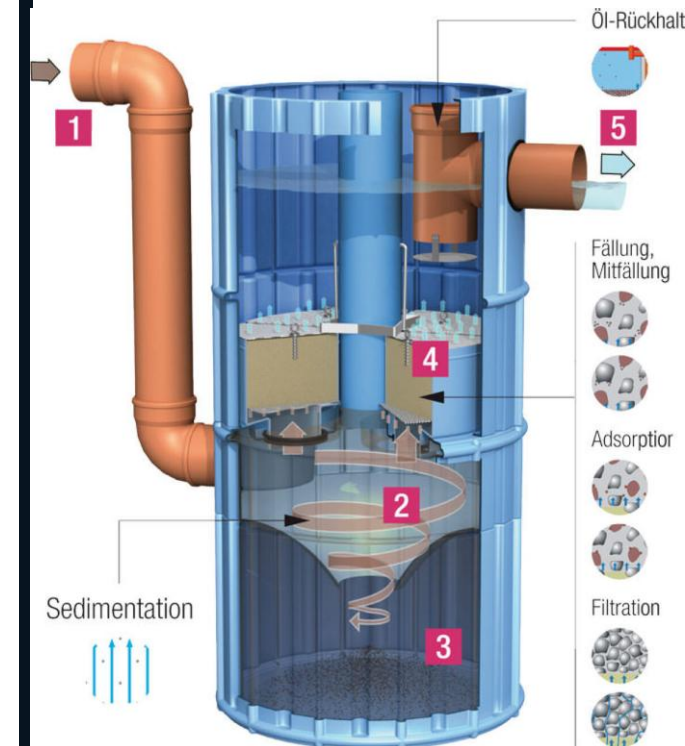


Baarerbecken



Strassen Absorber!

- Platzbedarf
- Werkleitungen
- Strassenverkehr
- Belastung der Strasse
- Wasserqualität
- Winterdienst
- Viele innovative Lösungsansätze



Kanalisation
Autobahnausfahrt Baar

Rot/ Violette
Fäkalleitungen

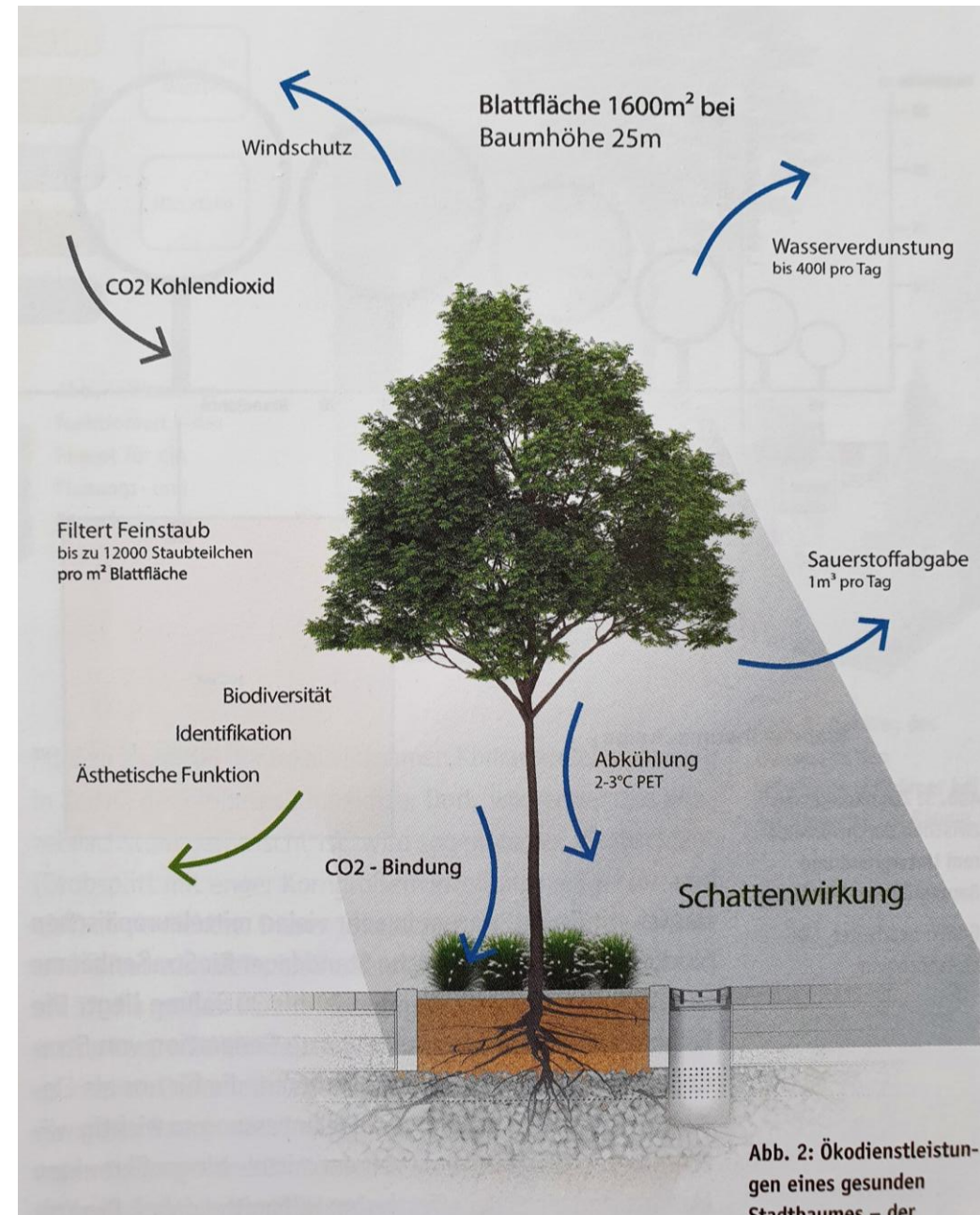
Blau
Meteorwasser



Guideline Bäume Baar

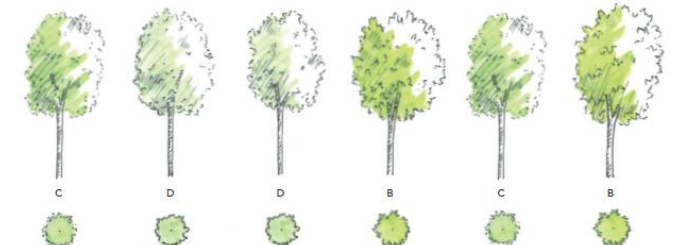
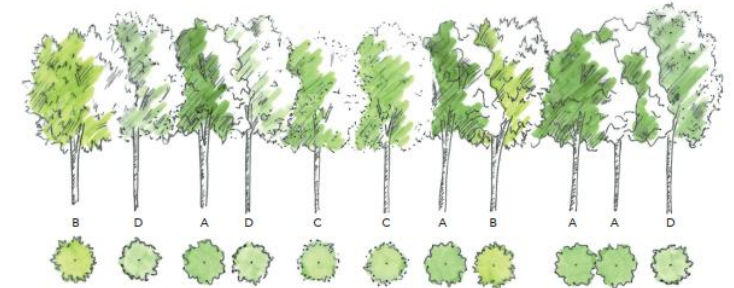
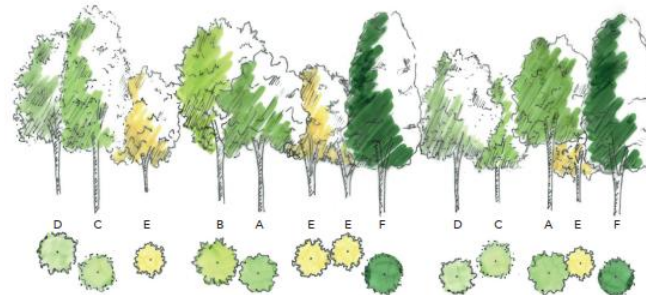
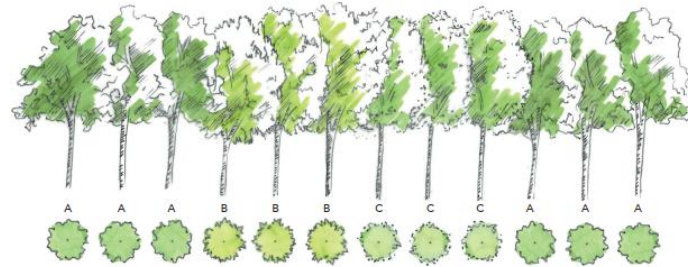
Guideline «Strassenbäume Baar»

1. viele Bäume
2. mittel und grosskronige Bäume
3. Hohe Artenvielfalt
4. Zukunftsbäume verwenden
5. Baumsubstanz erhalten
6. offene, begrünte Baumscheibe
7. Einheitliche Strassen gestalten
8. Abweichung der Gestaltungsgrundsätze

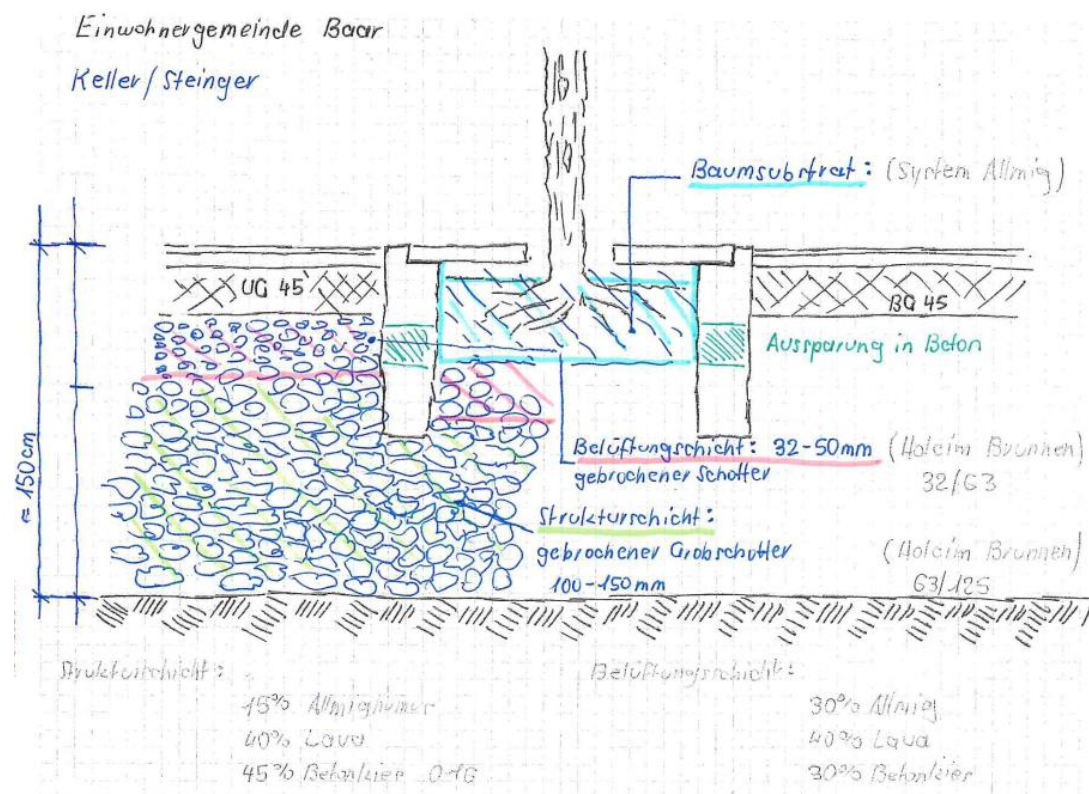


Guideline Bäume Baar

- Hauptachse
- Nebenachsen
- Aufenthaltsstrasse
- Landschaftsrouten



Guideline Bäume Baar

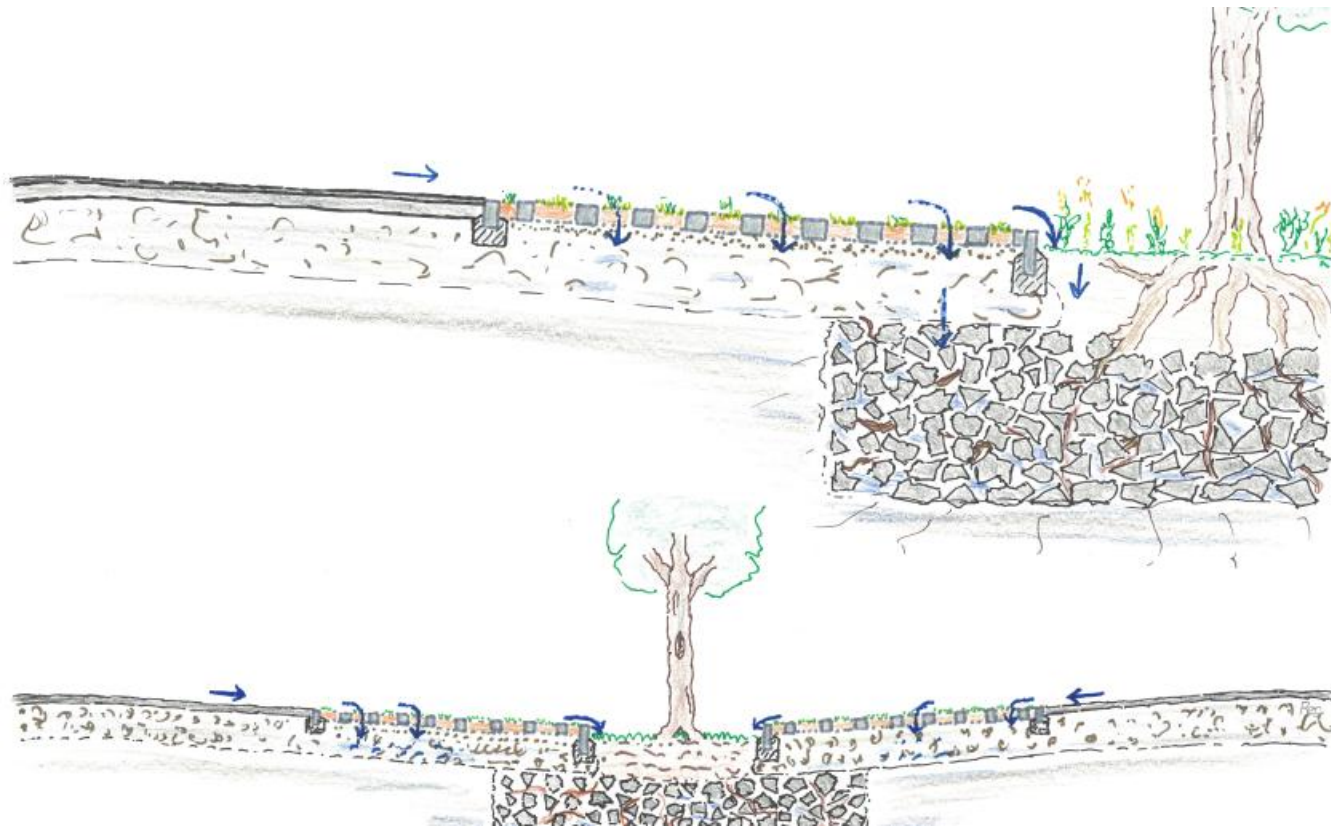


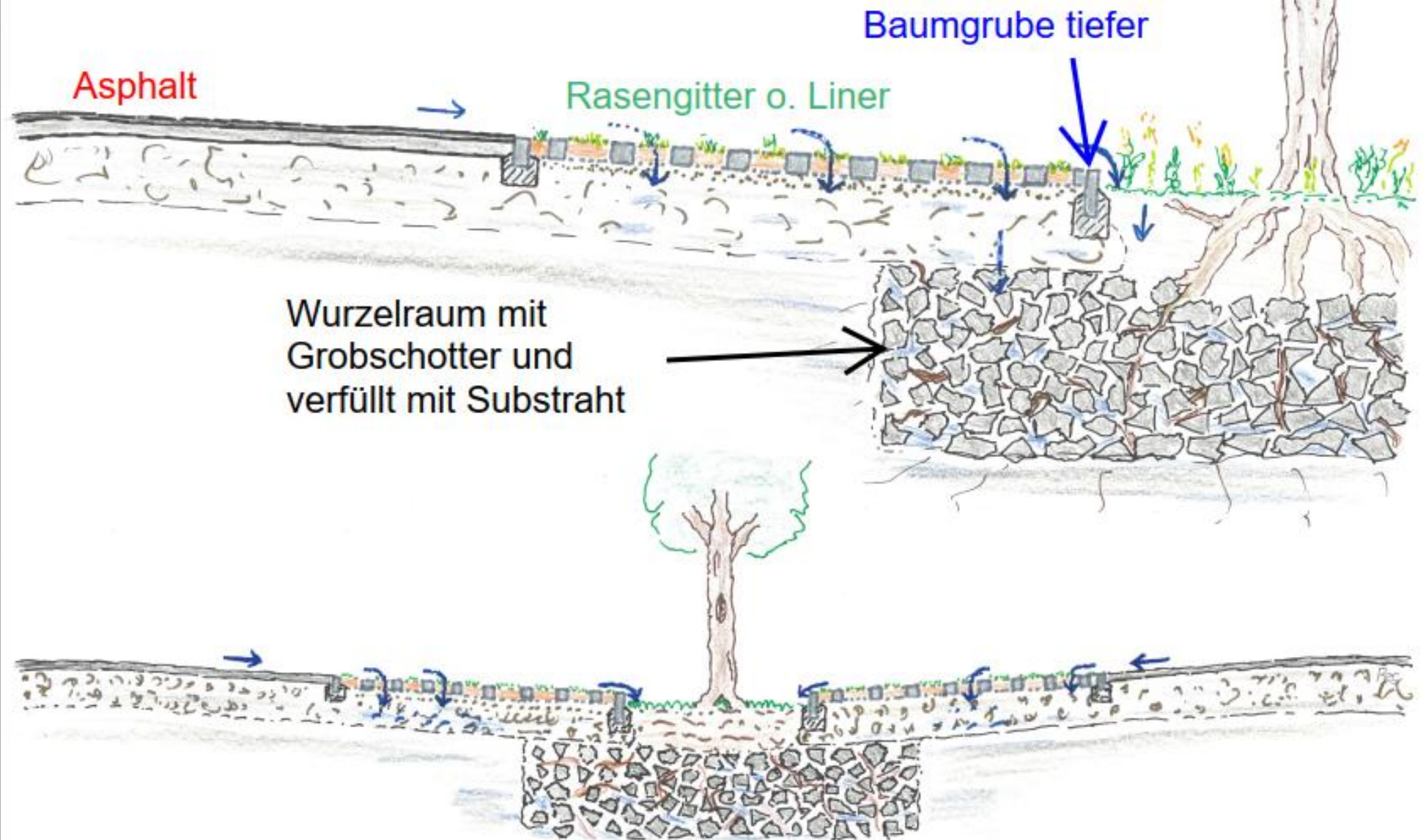
Grossbaum- verpflanzung

- Umpflanzungen:
 - Schulhaus Sennweid UFC
 - Schulhaus Sternmatt 2
Tiefbau wegen Kanalisation
 - Schulhaus Wiesental
Wegen Neubau
 - Ectr.



- Wurzelraum vergrössern
- z.B unter Trottoire











Asphalt

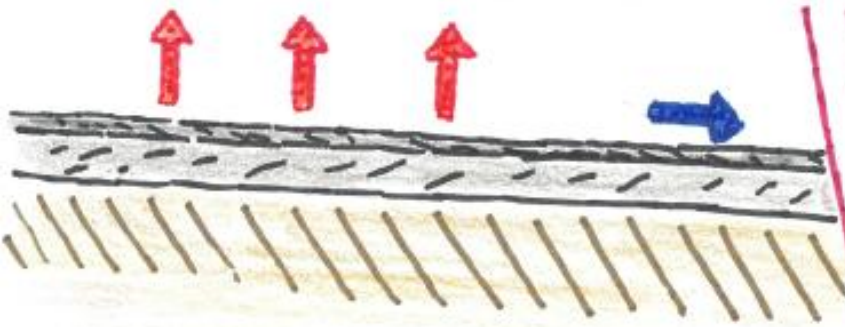
Gebundene Kiesfläche

Sickerbetonsteine

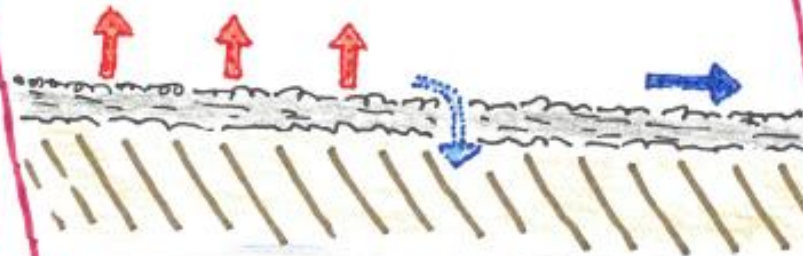
Starke Erwärmung

Keine Alternative
zu Asphalt

Mit Verdampfung
eher kühler



0% Versickerung



ca. 10% Versickerung



100% Versickerung

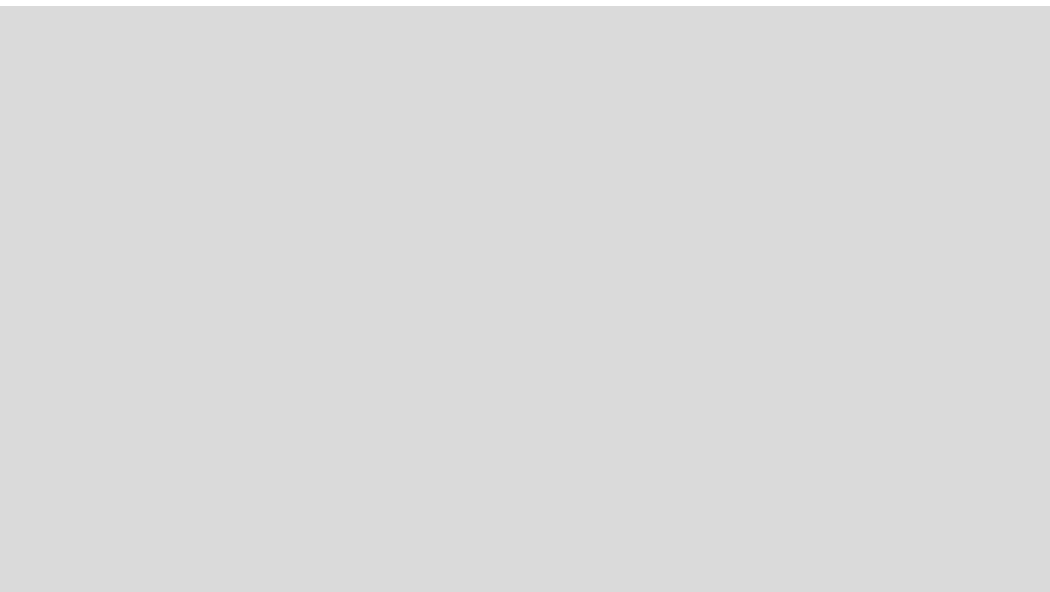
Schulhaus Sternmatt 1 28.08.2026 6lt. 30min



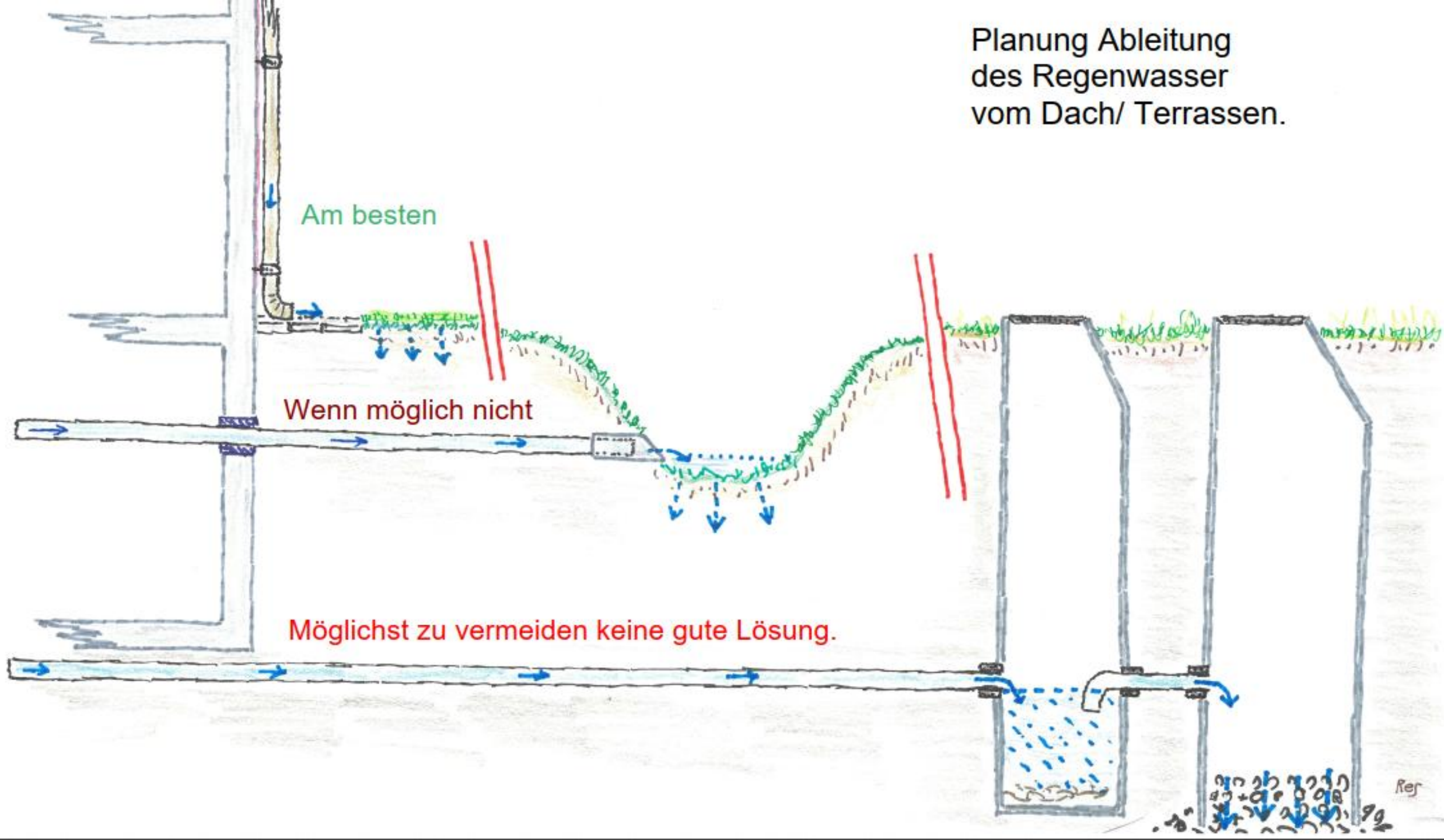






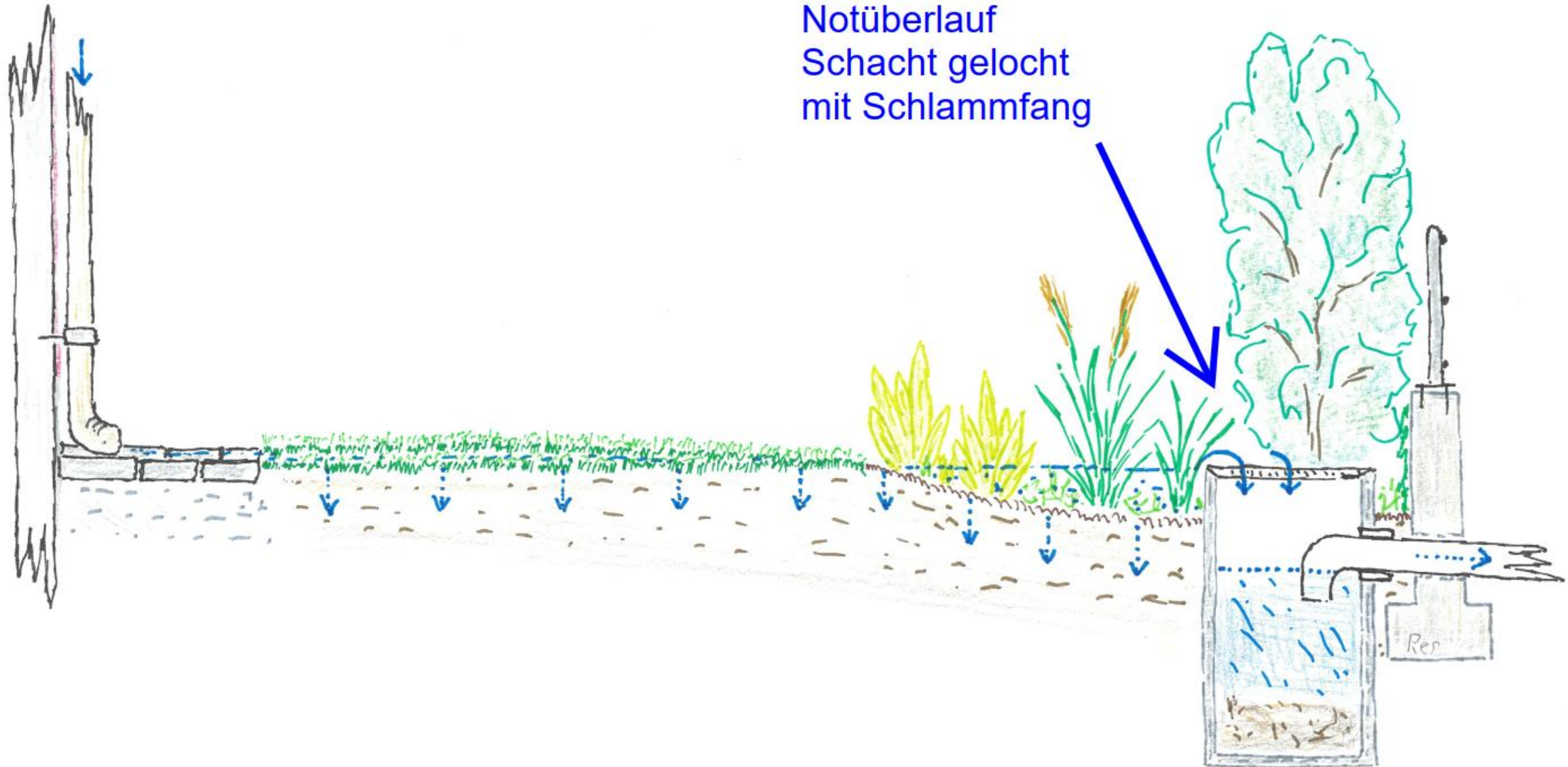


Planung Ableitung des Regenwasser vom Dach/ Terrassen.

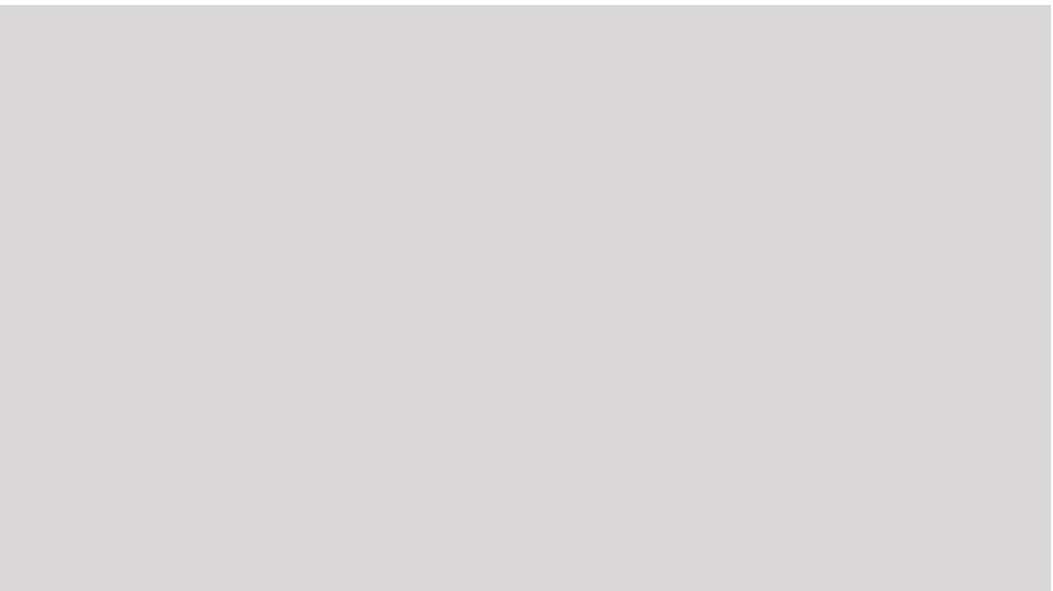




Notüberlauf
Schacht gelocht
mit Schlammfang





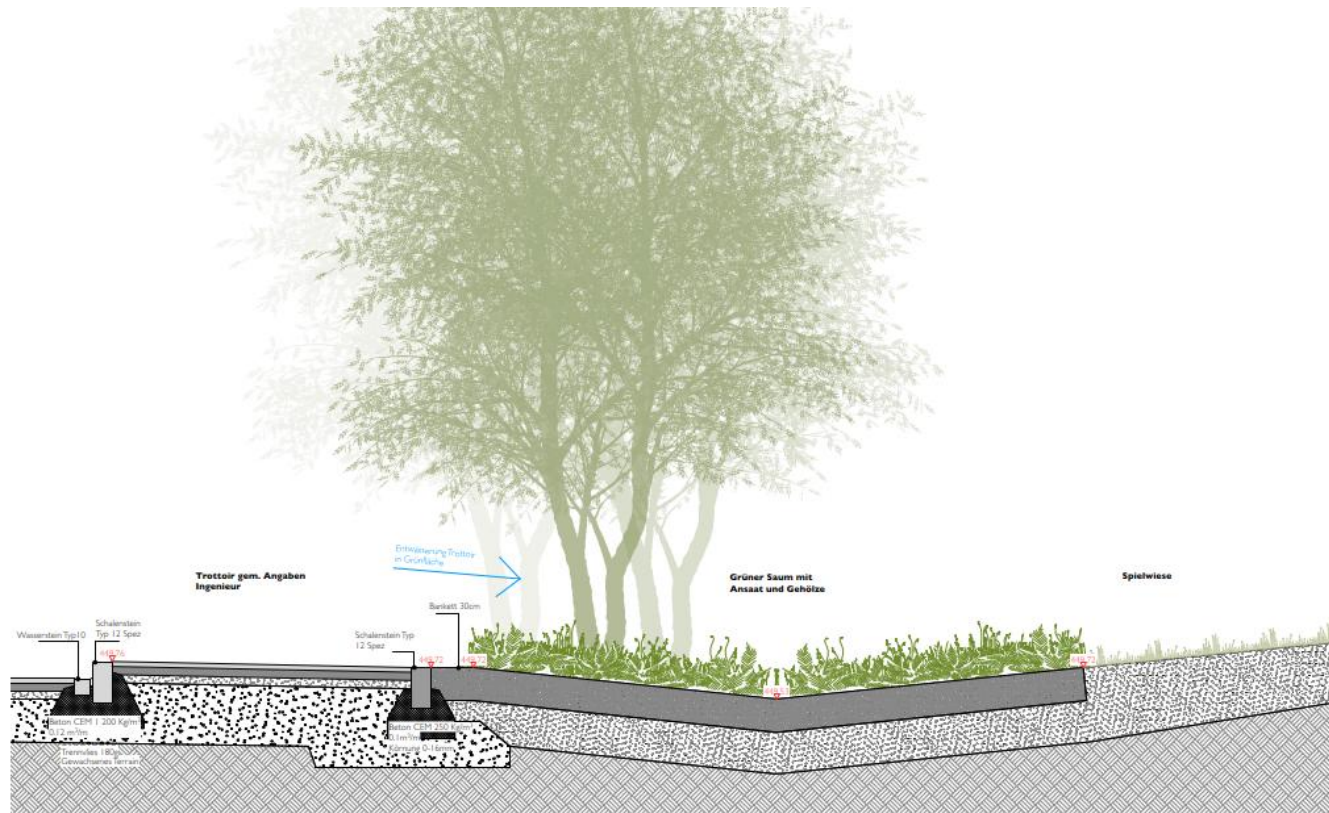






Sickermulde mit Strassenbaumkonzept

- Edelkastanie
- Säuleneiche
- Linde
- Robinie



Rinne über Schlammfang in Rasen/Rabatte

