



# Bebauungsplan 198 „nördlich Gartenstraße“

---

BAUAUSSCHUSS

20.09.2021



- Standorte
  - Hauptsitz in Garrel
  - Niederlassung Wildeshausen
- 20 Mitarbeiter (10 Ingenieure)
- Leistungsspektrum
  - Verkehrsplanung
  - Kanalplanung
  - Freianlagenplanung
  - Vermessung
- langjährige Erfahrung in der Region



- Entwässerungskonzept: Was ist das?
- Gewählte Entwässerungssysteme
  - Versickerungsmulde
  - Pflanzbeet mit Rigole (Versickerung)
- Darstellung der Einzugsgebiete
- Entwässerungskonzept: Unsere Lösung



# Entwässerungskonzept: Was ist das?

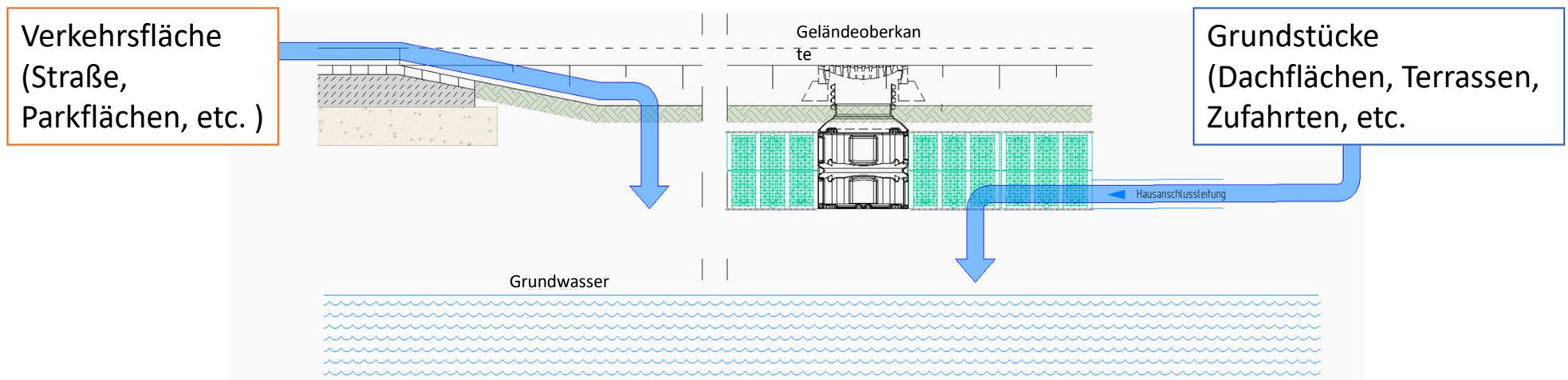
---

- Das Entwässerungskonzept hat die Regenwasserbewirtschaftung zum Ziel
- „Der Begriff **Regenwasserbewirtschaftung** bezeichnet ein Vorgehen, bei dem Kommunen, Betriebe oder sonstige Einrichtungen gezielte Maßnahmen ergreifen, um anfallendes Niederschlagswasser abzuführen, dabei aber gleichzeitig zu nutzen.“<sup>1</sup>
- u.a. werden **folgende Ziele** verfolgt
  - Erhöhung der Grundwasserneubildung
  - Verringerung der Niederschlagswasserabflüsse in öffentliche Entwässerungsanlagen und Gewässer
  - Verlangsamung der Niederschlagswasserabflüsse
  - Verringerung des Hochwasserrisikos
- u.a. werden diese Ziele durch **folgende Maßnahmen** erreicht
  - Förderung natürlicher, aber auch technischer Versickerung von Niederschlagswasser, z. B. auch von Dachbegrünungen
  - Förderung der Regenwassernutzung
  - möglichst ortsnahe Einleitung von Niederschlagswasser in offene Gewässer

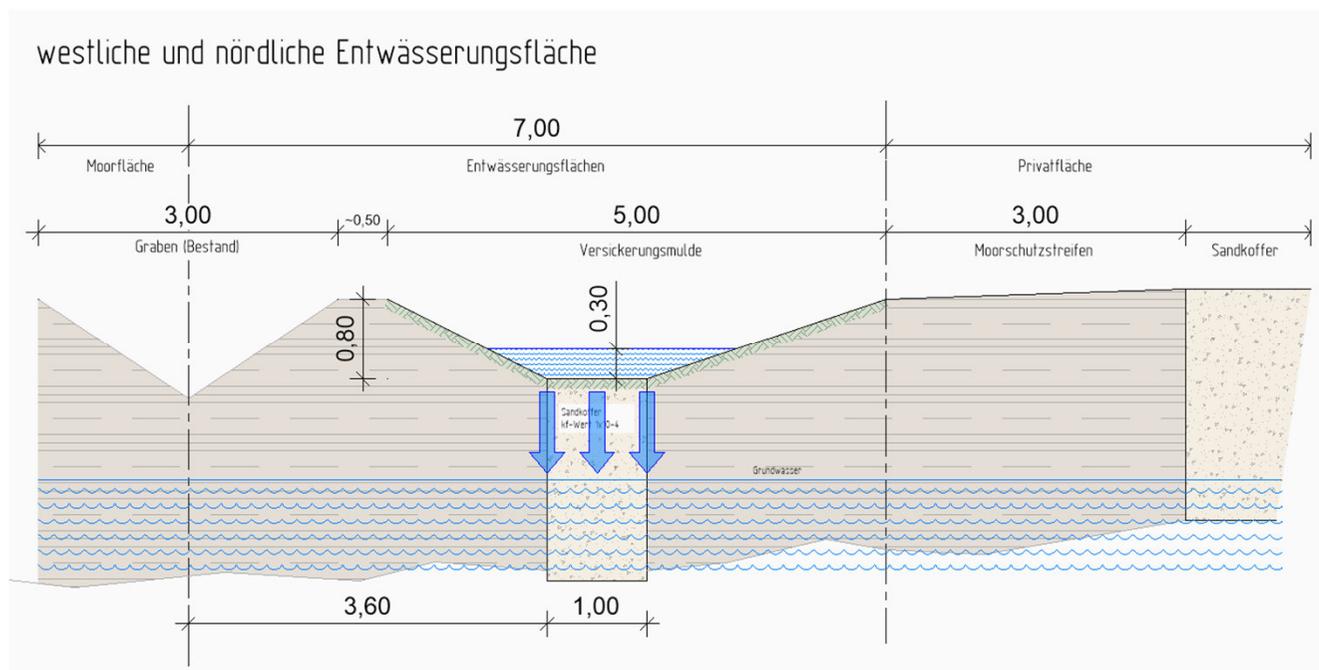
Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Regenwasserbewirtschaftung>

# Gewählte Entwässerungssysteme

- Der Verschmutzungsgrad bestimmt über den Versickerungsweg
- Oberflächenwasser wird über zwei Wege zur Versickerung gebracht (oberirdisch/unterirdisch)
  - Leichte Verschmutzung (Straßenoberfläche) → über belebte Bodenzone → Grundwasser
  - Keine Verschmutzung → direkte Einleitung in Grundwasser möglich



# Versickerungsmulde

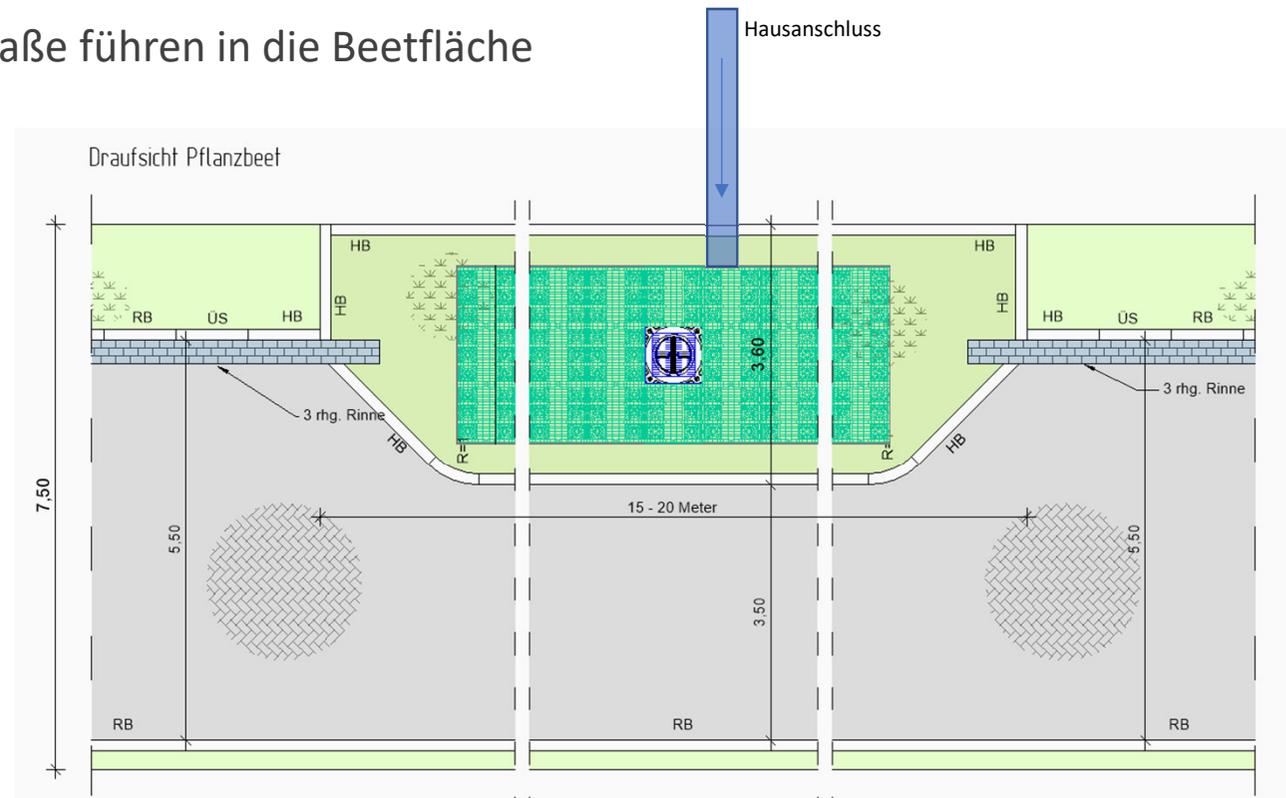


- Mulden liegen in den umlaufenden, für die Entwässerung vorgesehenen, Flächen
- unter der Versickerungsmulde ist Sand einzubauen
- Notüberläufe zum Bestandsgraben vorgesehen

# Pflanzbeet mit Rigole (Versickerung)

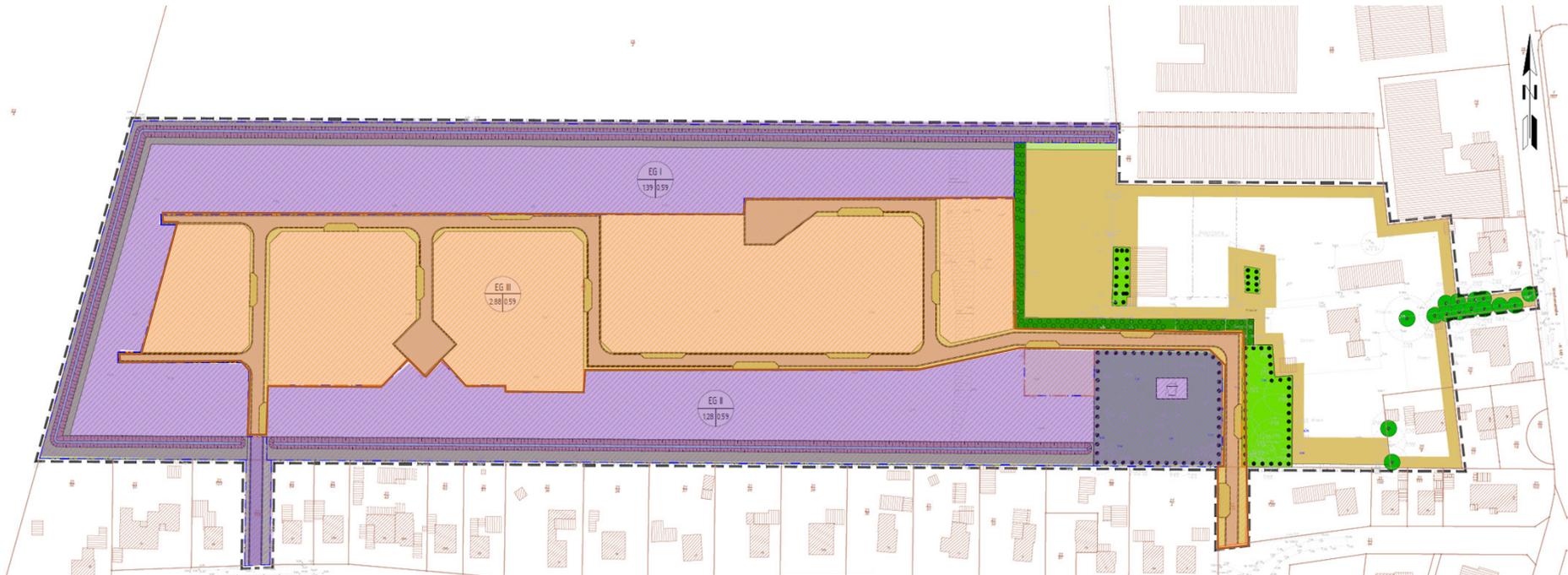


- Die Pflanzbeete werden in der Verkehrsfläche platziert
- Entwässerungsrinnen der Straße führen in die Beetfläche
- Grundstücke werden an die Rigolkästen angeschlossen
- Beete ca. 0,50 m tief
- Bepflanzung mit Bodendecker o.ä. möglich



# Darstellung der Einzugsgebiete

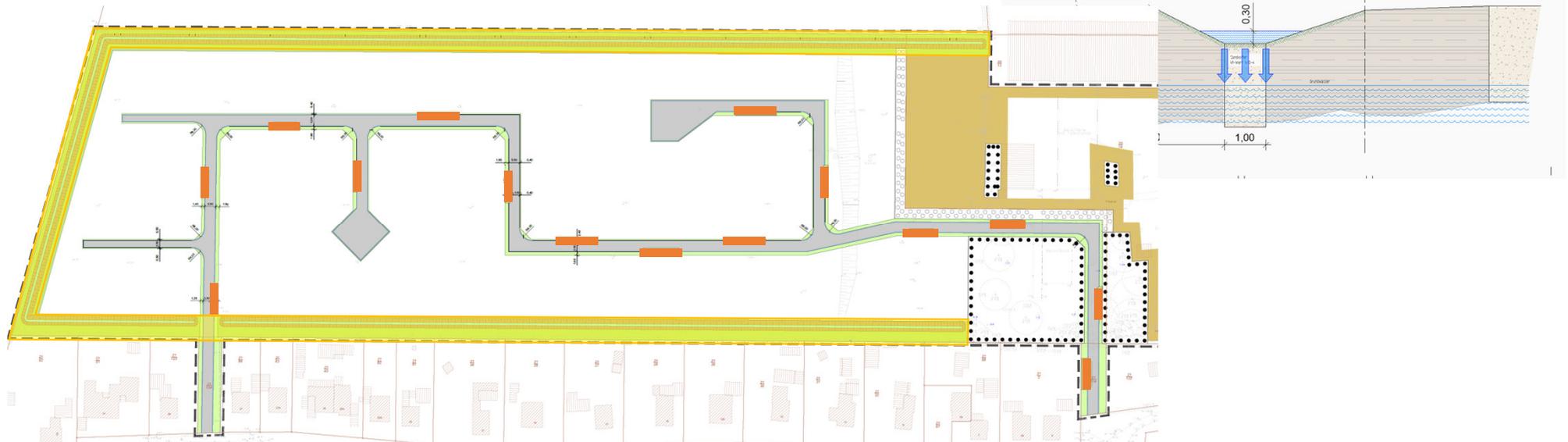
- Grundstücke mit Entwässerung in Pflanzbeete und Rigolkörper
- Grundstücke mit Entwässerung in rückwärtige Mulde



# Entwässerungskonzept: Unsere Lösung



- Versickerungsmulden nördlich, westlich und südlich vom Erschließungsgebiet
- 15 Pflanzbeete in gesamter Verkehrsfläche verteilt - Länge und Breite variieren
- vollständige Versickerung, Oberflächenwasser wird dem Grundwasser zugeführt
- Bodenaustausch im gesamten Bauteppich zu empfehlen (Vermeidung unterschiedlicher Setzung)





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

---

BAUAUSSCHUSS 20.09.2021

BEBAUUNGSPLAN 198 – JEDDELOH II – GEMEINDE EDEWECHT