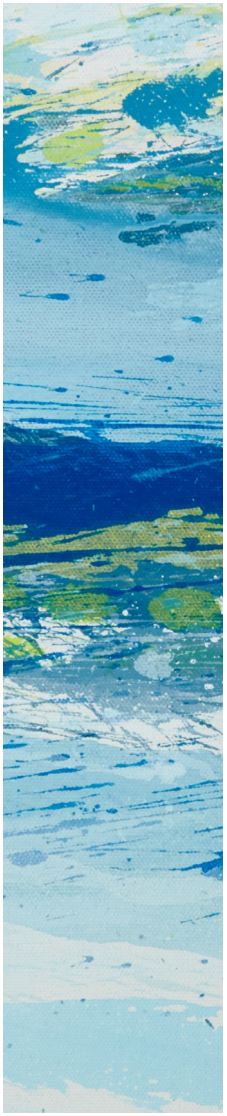
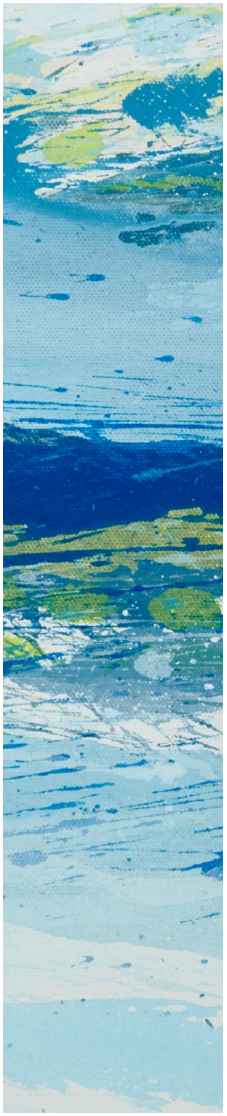


# Anpassung/Modifikation der Niederschlagswassergebühr unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeit aufgrund aktueller Anforderungen an die städtebauliche Gestaltung

Möglichkeiten der Stadtentwässerung Fürth zur Unterstützung hin zu einer wassersensiblen Siedlungsentwicklung

Stadtentwässerung Fürth



# Agenda

- Nachhaltigkeitsdimensionen
- Rechtliche Grundlagen
- Einflussfaktoren/-möglichkeiten
- notwendige Regelungen
- Flächeneffekte
- Nutzungsanteile Fixkosten
- Finanzielle Auswirkungen

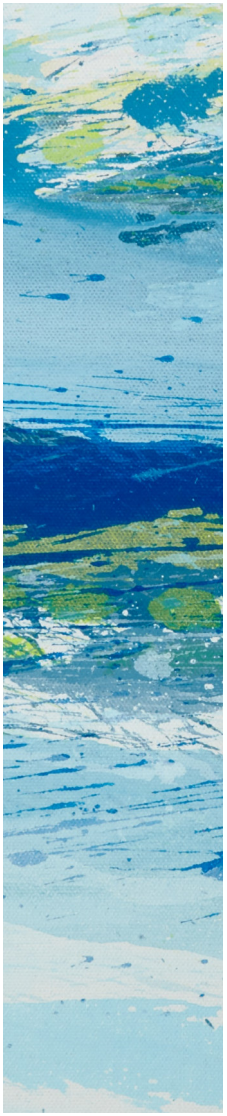
Stadtentwässerung Fürth

# Nachhaltigkeitsdimensionen und -ausprägungen für Niederschlagswasser-Gebührenmodelle

| **ökologische Nachhaltigkeit** | **finanzielle Nachhaltigkeit** |
|---|---|
| • gebührenmodellinduzierte Anreize zum Erhalt/zur Verbesserung der natürlichen (lokalen) Wasserkreisläufe und der ökologischen Funktionen von Gewässern | • Anwendung des Kostendeckungsprinzips auf betriebswirtschaftliche Kosten (einschließlich einer angemessenen Eigenkapitalverzinsung)<br>• Erlösstabilisierung durch periodengerechte (Re-)Finanzierung |
| **ökonomische Nachhaltigkeit** | **soziale Nachhaltigkeit** |
| • Gebührenmodell<br>… setzt Anreize, Abwasserkunden für die Umsetzung kosteneffizienter dezentraler Maßnahmen zur Verringerung der Lebenszykluskosten der Niederschlagsentwässerung zu aktivieren<br>… sorgt für eine verursachungsgerechte Verteilung der Kosten | • Gebührenmodell ermöglicht auch Kunden mit geringem Einkommen den erschwinglichen Zugang zu Leistungen des Niederschlagswassermanagements<br>• Gerechte Verteilung der Kosten des Niederschlagswassermanagements zwischen Kunden und über Generationen hinweg |

Quelle: *Oelmann, Roters, Zur Entwicklung von Niederschlagswasser- Gebührenmodellen, Korrespondenz Abwasser, Abfall · 2021 (68) · Nr. 11*

Stadtentwässerung Fürth



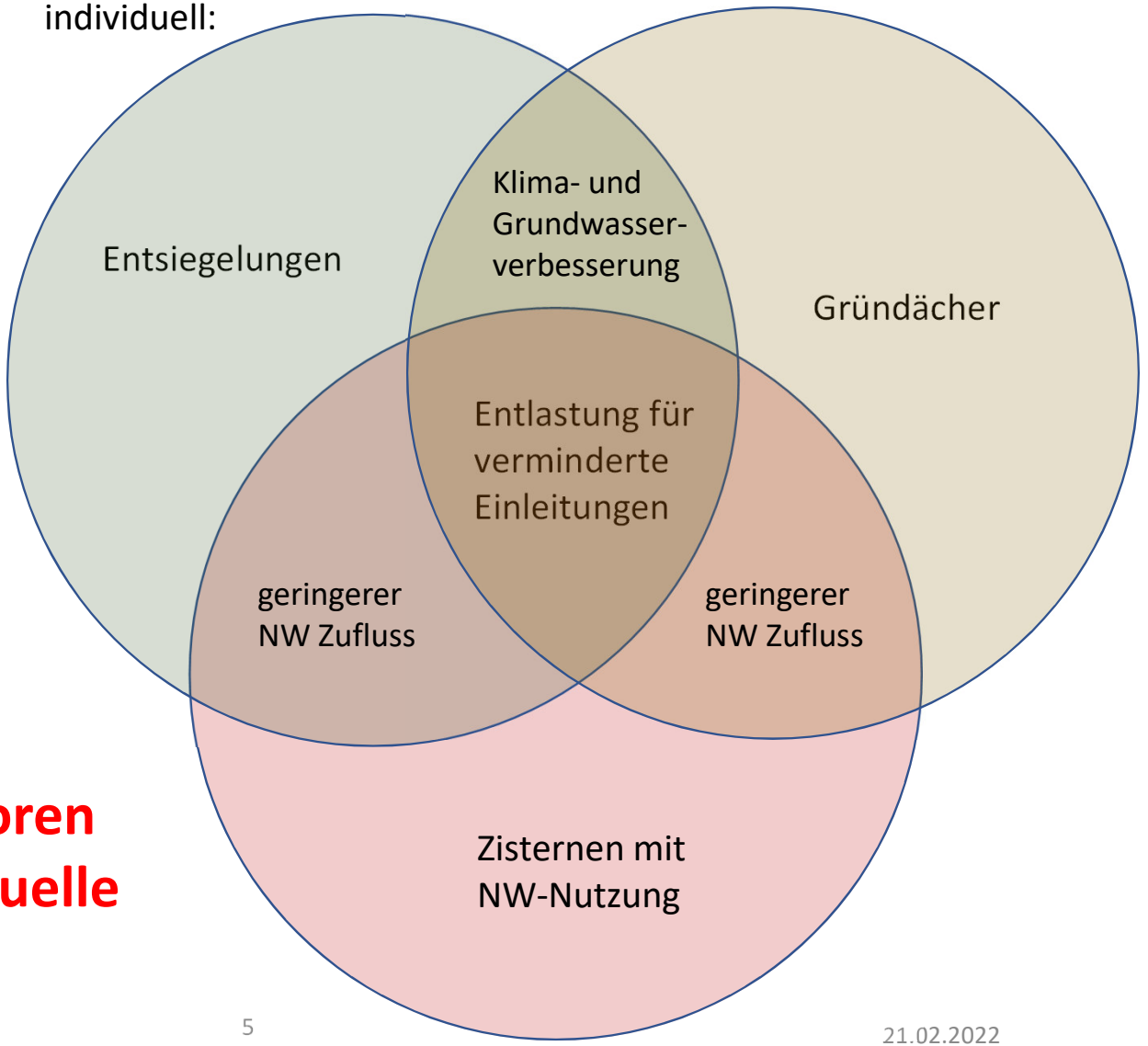
# Rechtliche Grundlagen

- Kommunalabgabengesetz
- Entwässerungsatzung
- Beitrags-, Gebühren- und Kostensatzung zur Entwässerungssatzung

# Einflussfaktoren

allgemein:

individuell:

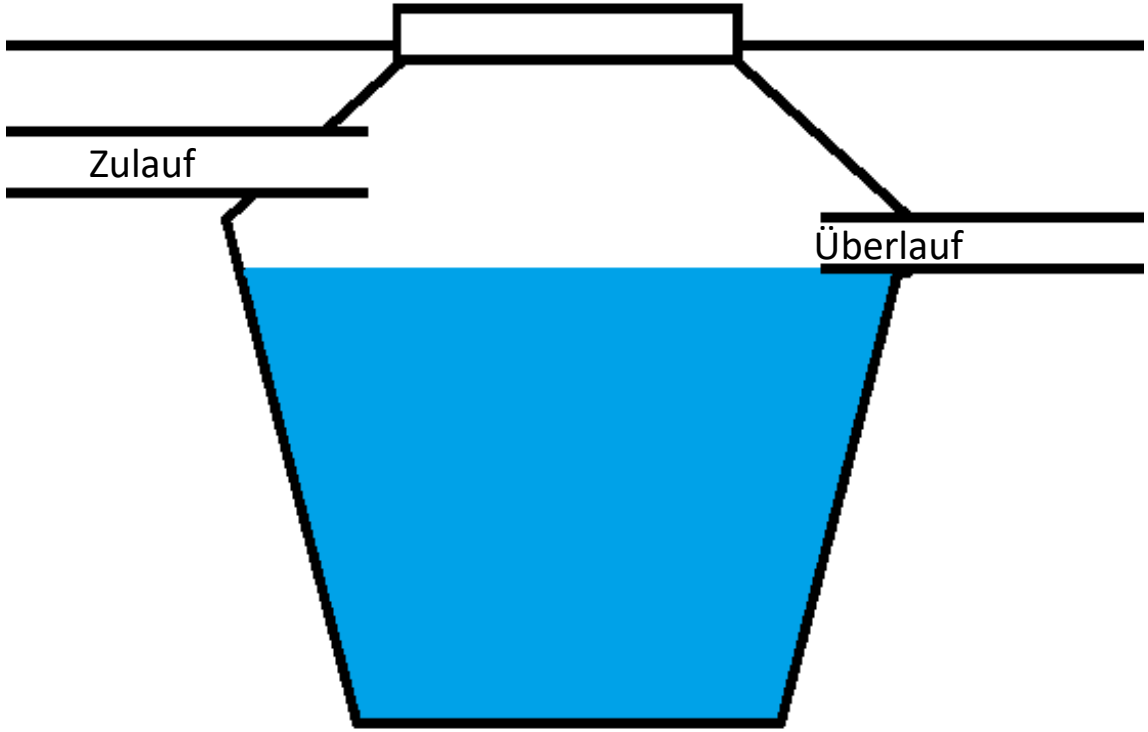



**allgemeine Einflussfaktoren unterstützen die individuelle Entscheidung**

# Notwendige Regelungen

**<u>Verhinderung von Einmal-Effekten</u>**

ohne Nutzung von Niederschlag-wasser bleibt nach einmaliger Füllung kein zusätzlicher Retentionsraum für das Nieder-schlagwasser übrig ➔ kein Effekt

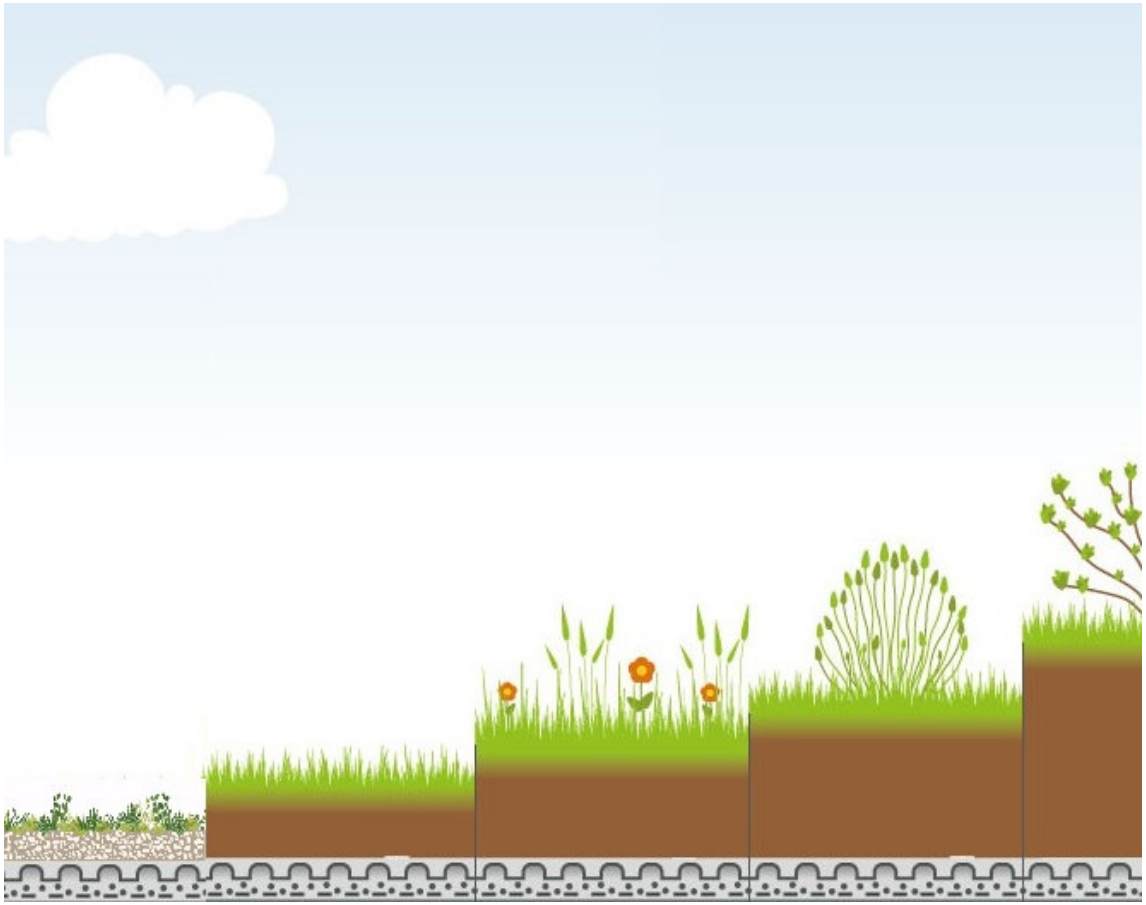


# Notwendige Regelungen

**<u>Verhinderung von Minimal-Effekten bei Gründächern</u>**

ohne Berücksichtigung von ökologisch/physikalischen Gegebenheiten ergeben sich finanzielle Ungerechtigkeiten

➔ Regelungsbedarf



# Flächeneffekte

**<u>Unterschiedliche Einflussmöglichkeiten</u>**
(soziale Struktur/Nachhaltigkeit)

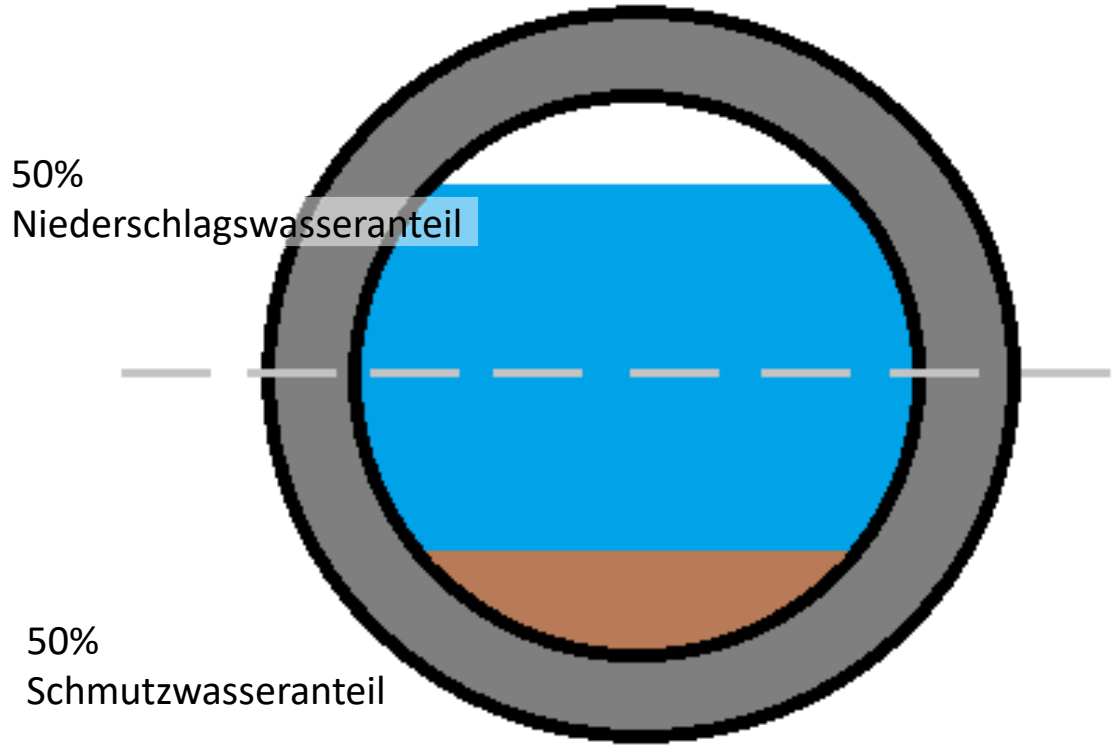
unterschiedliche Entsiegelungs-möglichkeiten/-volumina im ländlichen und im urbanen Raum schaffen unterschiedliche Vorteile

➔ keine/geringe Mindestflächen

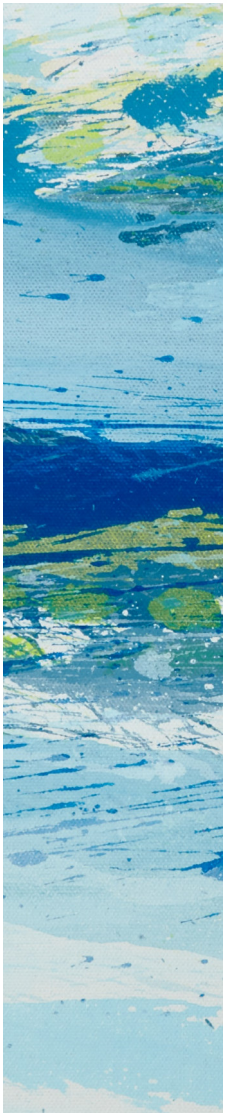
# Nutzungsanteil

Bei einem Nutzungsanteil von 9 bis 15 % (mit entsprechenden Reserven 20 %) werden bei Mischwasserkanälen 50% der Fixkosten auf das Schmutzwasser und 50% auf das Niederschlags-wasser verrechnet.

Kostenverteilung in der Gebührenkalkulation (IST)



Stadtentwässerung Fürth



# Finanzielle Auswirkungen

- **Zisterne**

Kosten ca.: 1.800,00 Euro

Amortisation: ca. 32 Jahre *)

*) nur NW-Gebühr ohne Kosteneinsparung Frischwasser

- **Entsiegelung**

Kosten für 100 m²: 716,00 Euro

Amortisation: ca. 15 Jahre

- **Gründach**

Kosten für 100 m²: 5.000,00 Euro

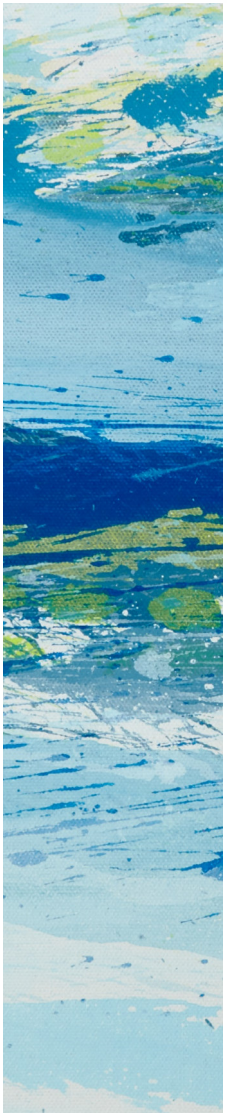
Amortisation: ca. 88 Jahre

- **Kostenverteilung Fix-Kosten**

Kostensteigerung NW: 0,11 Euro/m²

Kostensenkung SW: 0,12 Euro/m³

Berechnungen auf Kostenbasis 2020 und Gebühren für NW: 0,47 Euro/m² und SW: 1,80 Euro/m³



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit