Baumrigolen, Verdunstungsbeete, Regengärten, Sportplätze als Versickerungsanlagen – Aktuelle Forschung in Pillnitz









Regelwerke

- DIN 1986-100:2016-12 Grundstücksentwässerung
- DWA-Arbeitsblatt A 138 Bau, Planung und Betrieb von Anlagen der Niederschlagswasserversickerung
- DIN 18035-3 Sportplätze, Entwässerung
- FLL Baumpflanzungen 2
- FLL Versickerungsmulden
- DWA-Merkblatt M 194 Multifunktionale Flächen

werden überarbeitet

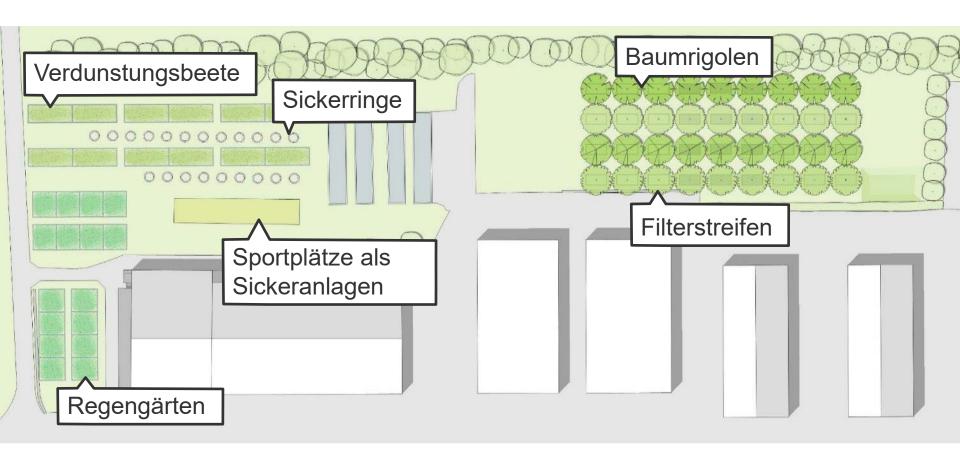
werden neu erarbeitet



Versuche zum Regenwassermanagement in Pillnitz



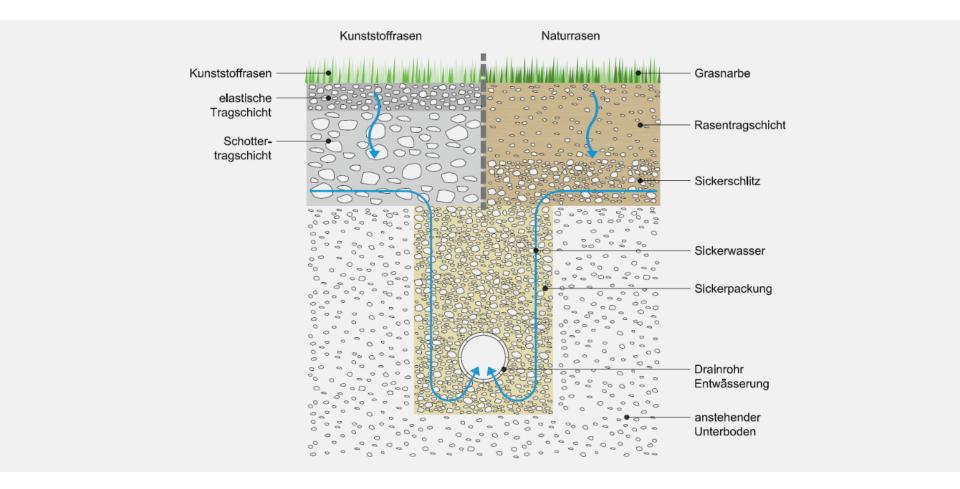
Versuche zum Regenwassermanagement in Pillnitz







Derzeitige Entwässerung von Sportplätzen





9 | 22. 3. 2023 | Tom Kirsten



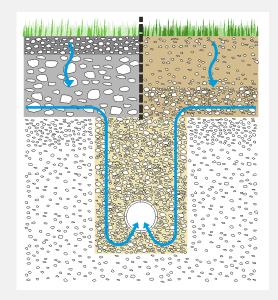
F+E-Projekt Sportplätze als Sickeranlagen Ergebnisse: Aufbauempfehlung

I sickerfähiger Boden (k_f≥1*10⁻⁶ m/s)

kein sickerfähiger Boden (k_f<1*10⁻⁶ m/s)

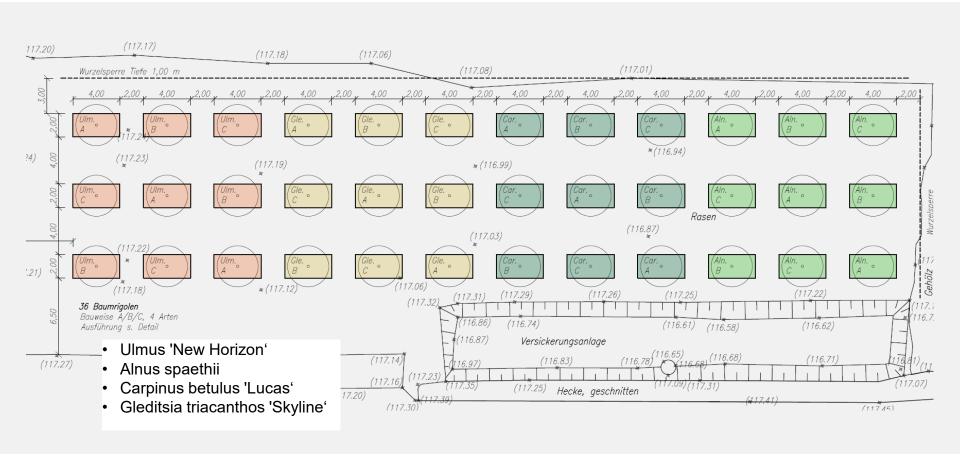
Entwässerung über Sickerpackungen 50/40 cm

Entwässerung über Drainpackungen nach DIN 18035/3 wie bisher



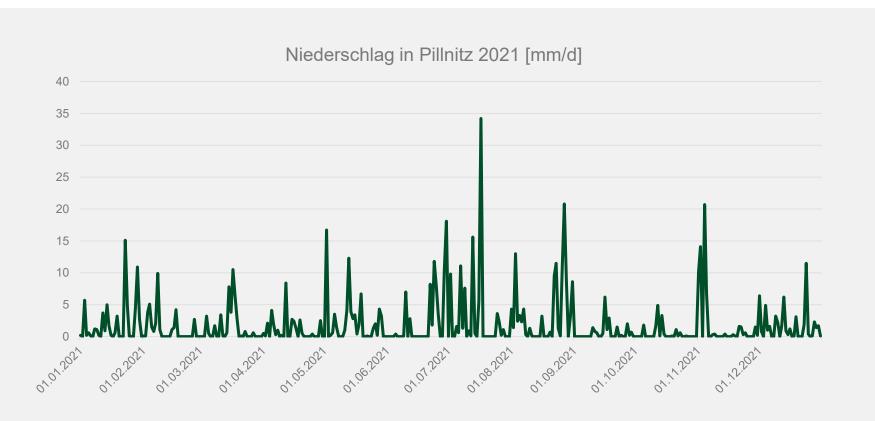


F+E-Projekte zur Regenwasserbewirtschaftung in Pillnitz Baumrigolen





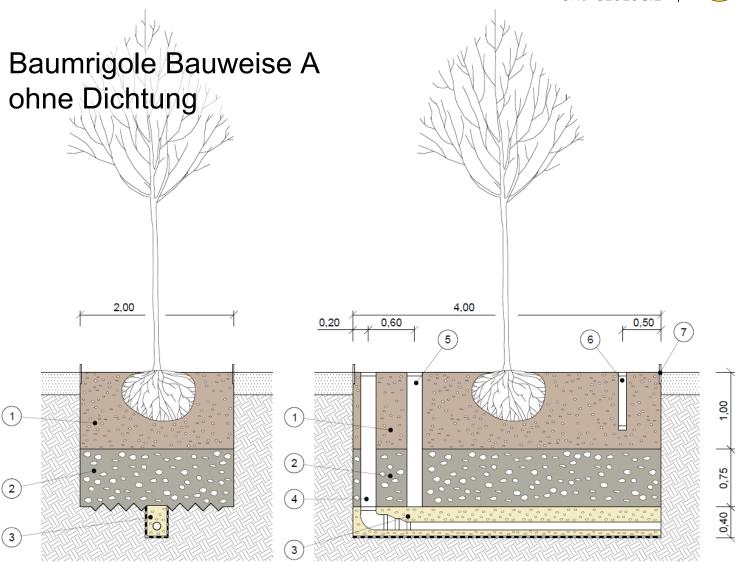
F+E-Projekte zur Regenwasserbewirtschaftung in Pillnitz Niederschlagsverteilung

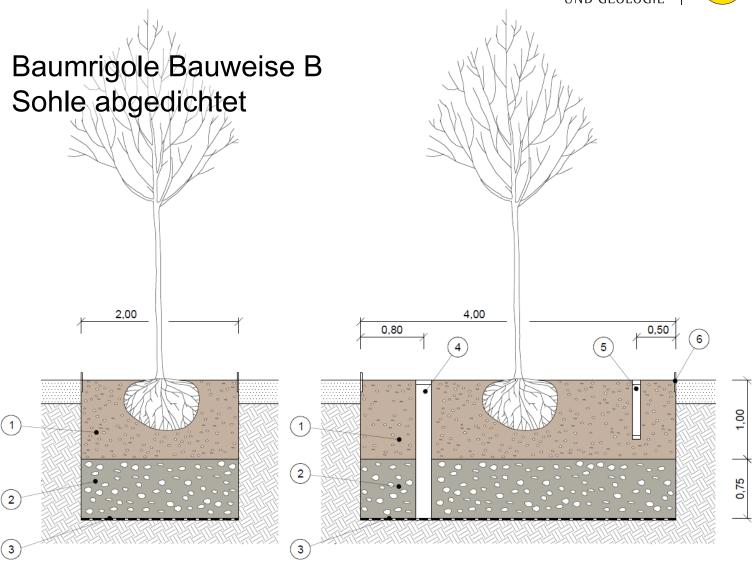


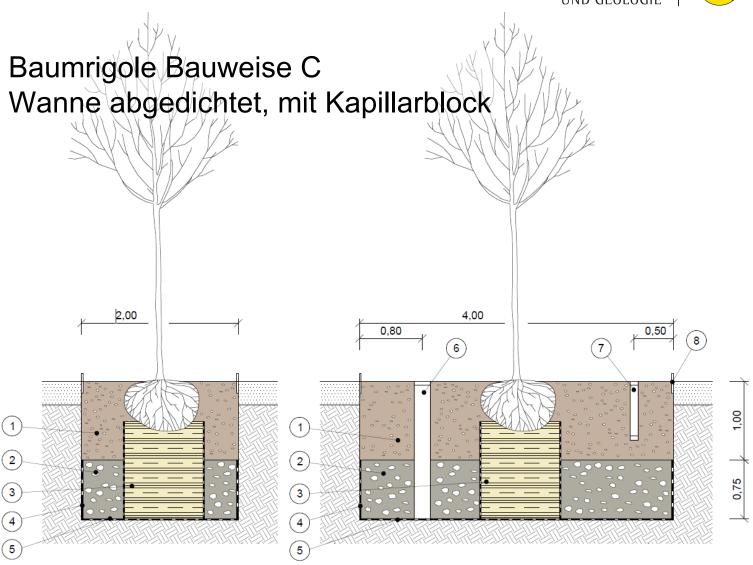


F+E-Projekte zur Regenwasserbewirtschaftung in Pillnitz Baumrigolen: Parameter

- Bewertungskriterien Straßenbäume GALK wie Wuchskraft, Kronen-, Stammund Wurzelbildung, Habitus, Lichtdurchlässigkeit (Bonitur)
- Bodenfeuchte und Bodentemperatur (SWM 5000)
- Saftfluss (Dendrometer), Photosynthese, Pflanzengesundheit (Fluorometer)
- entwässerungstechnische Parameter wie Sickerleistung (Beobachtung)
- Wetterdaten: Niederschlag, Temperatur, Wind, Luftfeuchte, Strahlung (Klimastation LfULG)
- bodenphysikalische und bodenchemische Parameter (Bodenlabor LfULG)







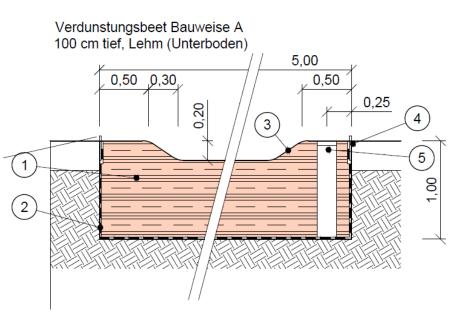


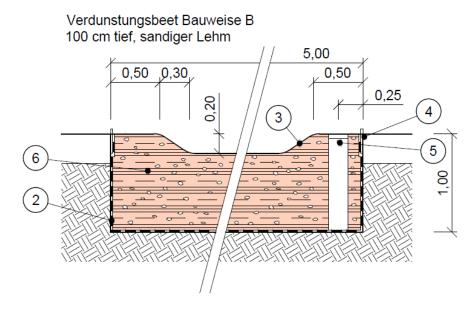






F+E-Projekte zur Regenwasserbewirtschaftung in Pillnitz Verdunstungsbeete, Bauweisen A+B







F+E-Projekte zur Regenwasserbewirtschaftung in Pillnitz Regengärten

