



BÄUME IN MULDEN

HOFFNUNGEN, SORGEN UND WARUM EIGENTLICH GERADE JETZT?

Dr. Jakob Sohrt, SenUMVK Wasserwirtschaft, Regenwassermanagement
25.11.2022

Inhalt

- Bäume in Mulden – ein aktuelles Thema?
- Bäume in Mulden – schon lange ein Thema?
- Bäume in Mulden – große Hoffnungen
- Bäume in Mulden – auch Sorgen
 - Vernässung
 - Tausalz
 - Präferentielle Fließwege
- Bäume in Mulden – Fazit

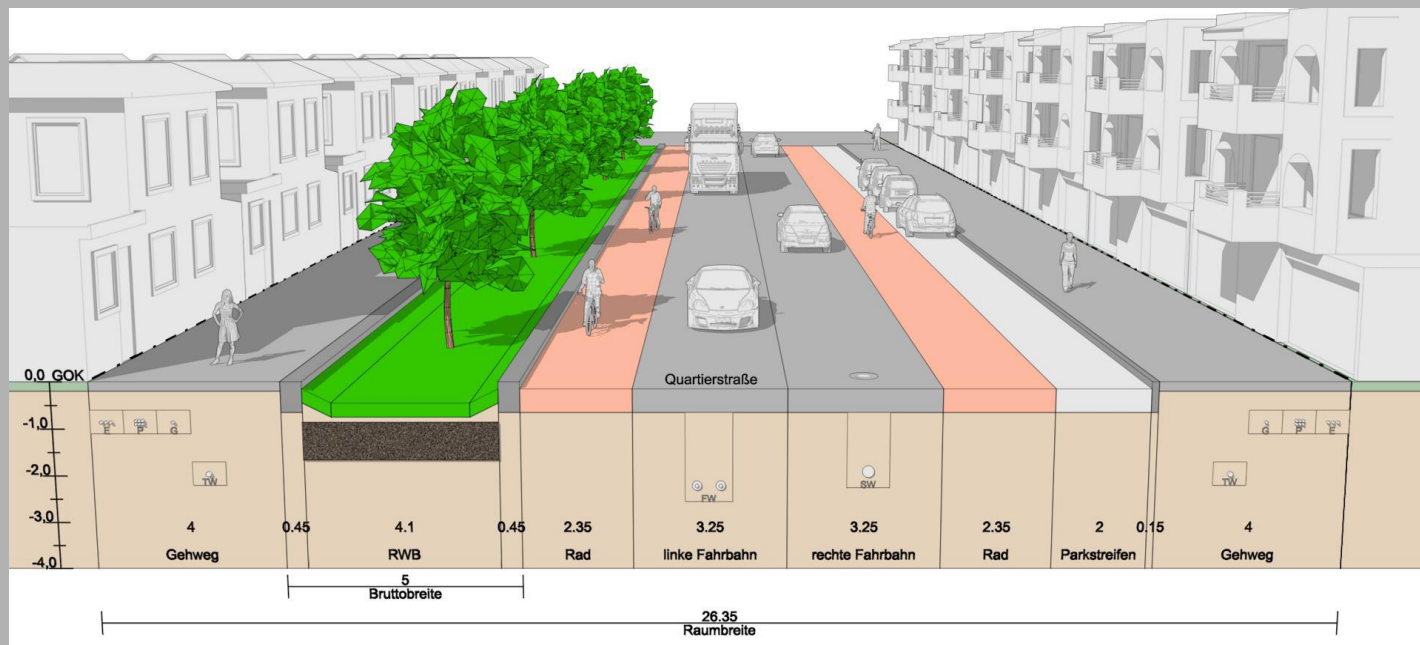
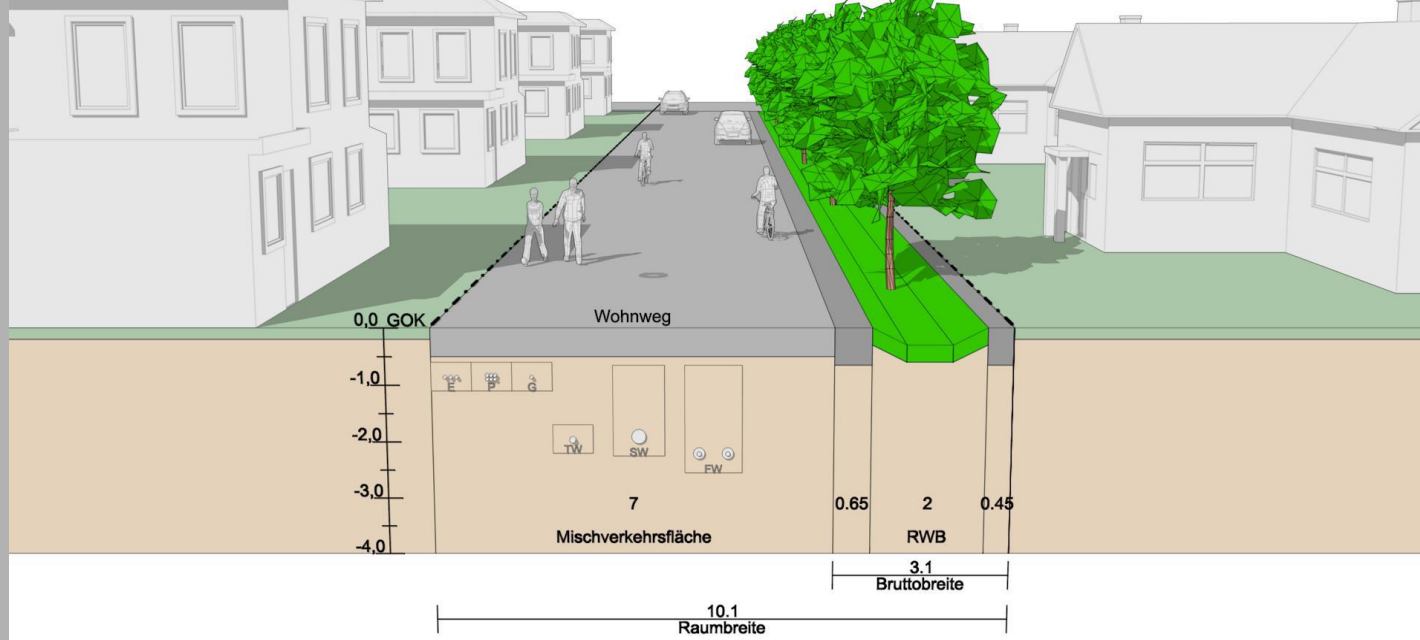


Abb. 1 & 2: Planungshilfe für eine dezentrale Straßenentwässerung, Sieker, BWB, SenUMVK, 2018

01

EIN AKTUELLES THEMA?

- Erst seit kurzem regular genehmigungsfähig
- Häufig Diskussionspunkt
- In Planverfahren häufig nachgefragt



02 SCHON LÄNGER EIN THEMA?

- Seit Jahrzehnten in Verwendung
- Keine offensichtlichen Probleme

Abb. 3-6: Planungshilfe für eine dezentrale Straßenentwässerung, Sieker, BWB, SenUMVK, 2018

- Effizientere Raumnutzung
- Bessere Wasserversorgung des Stadgrüns
- Mehr Verdunstung(-skühlung)

03

GROßE HOFFNUNGEN

- Vernässung? Wurzelschäden?
- Tausalzeinträge
- Schadstoffverlagerung durch Präferentielle Fließwege

04

AUCH SORGEN

05

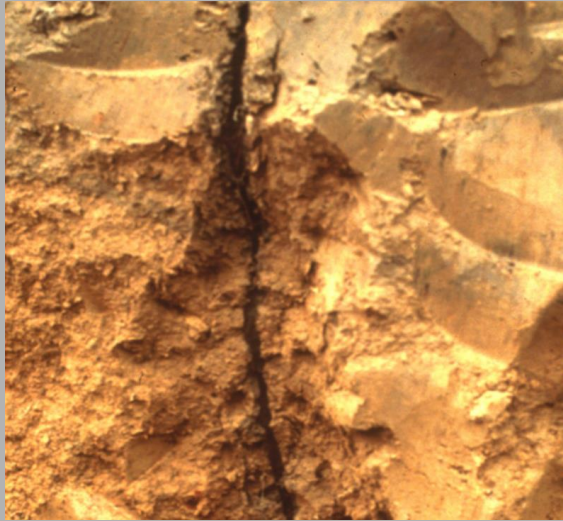
VERNÄSSUNG

- Standortfaktor Mulde
 - „wechseltrocken“
 - Künstlicher Bodeneinbau
 - Regeln zum Grundwasserflurabstand
 - Regel zur Entleerungszeit
- Typische Überflutungstoleranzen mitteleuropäischer Bäume
 - Glenz et al. „Flooding tolerance of Central European tree and shrub species“, Forest Ecology and Management 235 (2006) 1-13

06

TAUSALZ

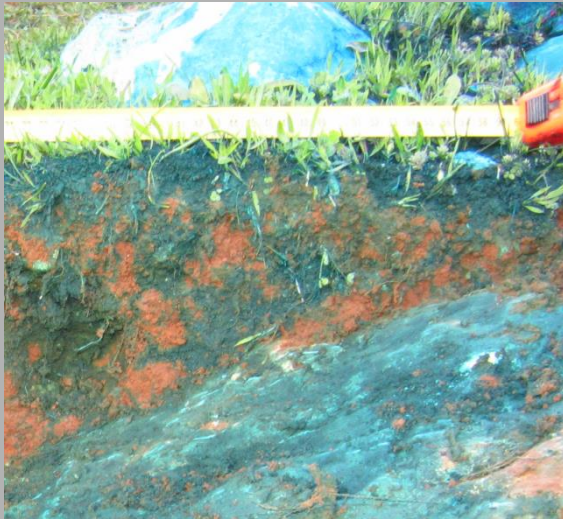
- Einsatz von Tausalzen
 - Grundsätzlich stark eingeschränkt
 - Aber: selbst einmaliger Einsatz problematisch
- Salztoleranz diverser Bäume der gemäßigten Breiten
 - Dirr, M. A. (1976). Selection of trees for tolerance to salt injury. Journal of Arboriculture, 2(11), 209-216.



Regenwurmgänge



Trockenrisse



Wurzeln



Randeffekte

07

PRÄFERENTIELLE FLIEßWEGE



07

FAZIT