

Bürgerinformation zur Ortsumgehung Twiste

Entwässerungskonzept

Die Entwässerung der Ortsumgehung erfolgt über Versickerungsmulden.

Vorteile:

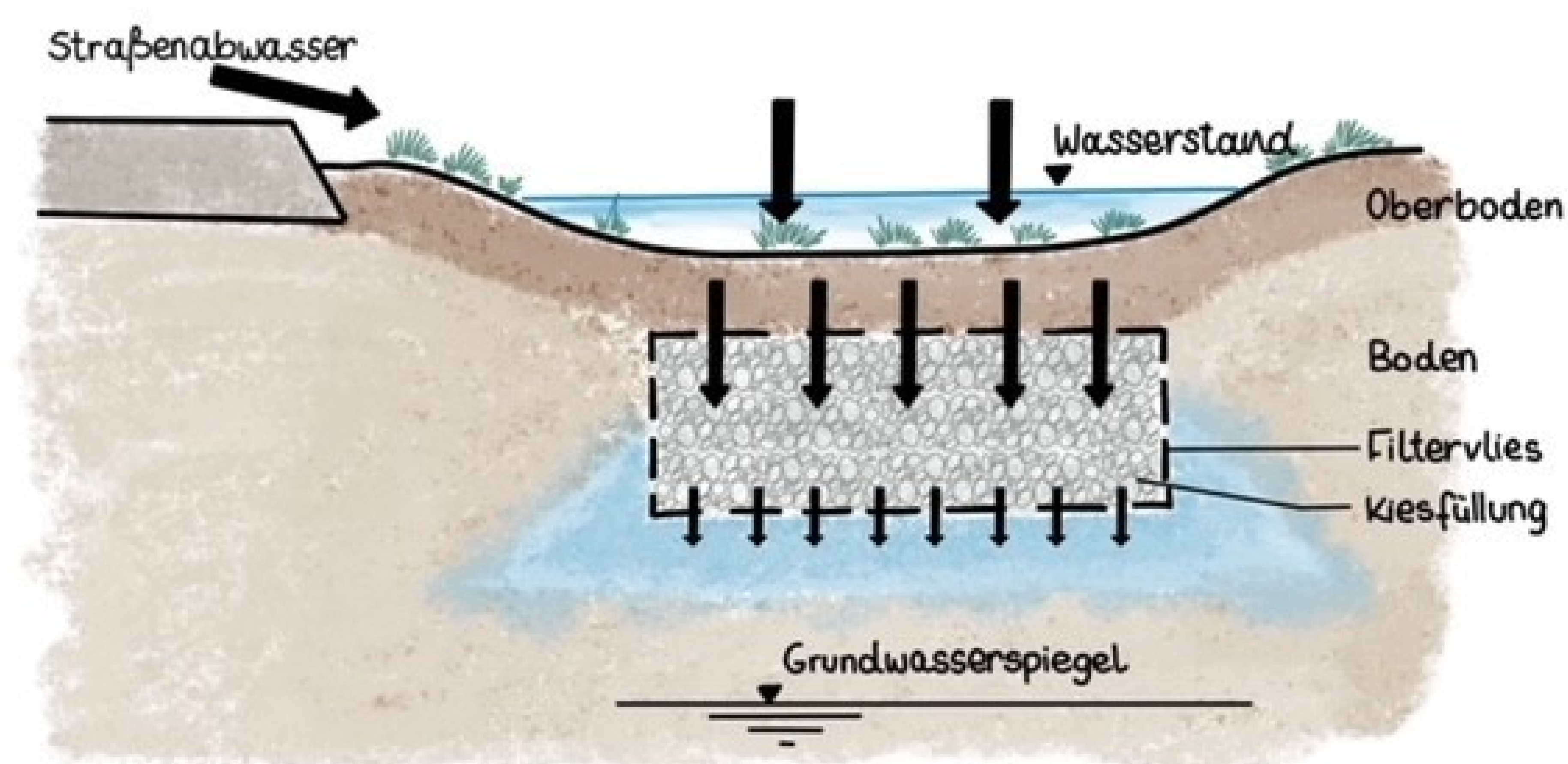
- dezentral
Das Regenwasser versickert entlang der Straße direkt in das Grundwasser und belastet damit nicht die Bäche.
- Hochwasserschutz
Durch die Stauschwellen in den Mulden wird das Regenwasser zurück gehalten. Selbst bei Starkregenereignissen dauert es länger, bis die Regenmengen in der Twiste ankommen.
- natürliche Reinigung
Durch die Versickerung über die 30 cm starke belebte Bodenzone (Oberbodenanddeckung) wird eine natürliche Reinigung des Oberflächenwassers erreicht.



Die Versickerungsmulden werden mit Stauschwellen versehen. Das erhöht die Versickerungs- und Rückhalte-leistung und verhindert den Abfluss in die Gräben und Bäche. Ab einer Längsneigung der Mulde von 4% werden diese Stauschwellen nicht nur am Ende, sondern auch in regelmäßigen Abständen auf der gesamten Länge der Mulde ausgebildet. Die Dimensionierung der Mulde erfolgt nach DWA-Arbeitsblatt 138 (Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall).



Stauschwellen in der Mulde



Skizze einer Versickerungsmulde