



Merkblatt

Regenwasserversickerung auf dem Grundstück mit Regenwassernutzung, Gemeinde Essen/Oldb.

Das Niederschlagswasser der Dachflächen und der versiegelten Pflasterflächen soll auf dem Grundstücken versickert werden. Die Einleitung des Regenwassers in den Regenwasserhauptkanal kann nur auf Antrag bei der Gemeinde Essen/Oldb. erfolgen. Als Abschluss der Grundstücksentwässerungsanlage ist auf dem Grundstück ein Revisionsschacht aus Betonringen (Durchmesser 0,80 m oder 0,60 m PP/PVC-Wavin oder gleichwertig) einzubauen. Hierfür ist ein Anschlussantrag einzureichen.

Neben der Muldenversickerung (oberflächlich durch die Mutterbodenschicht) ist die Rohrigolenversickerung die effektivste und platzsparendste Variante. Ein Überbau durch Pflaster- oder Beetflächen ist problemlos möglich.

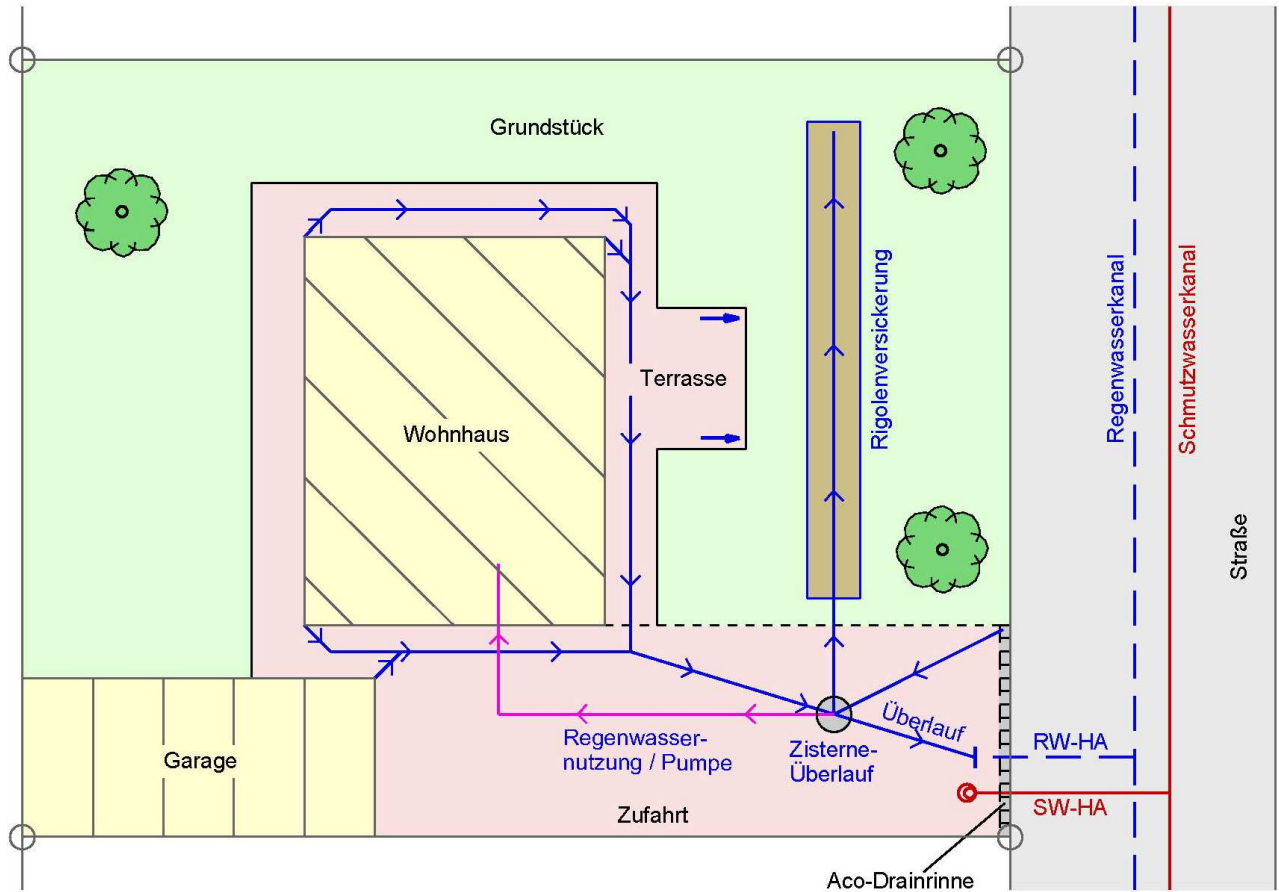
Komponenten der Rigolenversickerung bzw. Regenwassernutzung:

- Bau eines Überlaufschachtes bzw. einer Zisterne als Revisionsschacht. Fertige Zisternen bzw. Regenwasserauffangbehälter sind mittlerweile in allen Formen auf dem Markt erhältlich, können aber auch in Eigenbau aus Stahlbeton oder Mauerwerk hergestellt werden.
- Anschluss der versiegelten Pflasterflächen und Dachflächen einschl. der ACO-Drainrinne vor dem Straßengrundstück (Auffahrt) an die vorgenannte Zisterne. Das Oberflächenwasser der versiegelten Terrassen- und Umgehungsflächen des Wohnhauses sollte nach Möglichkeit direkt in die Garten- bzw. Rasenfläche abgeführt werden.
- Ablauf von der Zisterne in die Rigolenversickerung. Diese besteht aus einem mit Vlies ummantelten kiesgefüllten Graben und einem Vollsickerrohr zur Wasserverteilung.
- Wenn notwendig, Überlauf in der Zisterne/Überlaufschacht zum Regenwasserhausanschluss (nur mit Antrag).
- Regenwassernutzung aus Zisterne für Garten, Toilettenspülung usw. mittels Pumpe (optional).

Auf Seite 2 ist die Rigolenversickerung mit Regenwassernutzung schematisch als Lage und Schnitt dargestellt. Zusätzlich wurde ein Foto vom Querschnitt der Rigole mit eingefügt.



Systemsskizze - Rohrrigolenversickerung
Draufsicht



Systemsskizze - Rohrrigolenversickerung
Schnitt

