Versuch zur Überprüfung der Sickerfähigkeit



Eine 50 x 50 cm große und 75 - 80 cm tiefe setzt sich aus folgenden Größen Einstautiefe, 30 cm Humusschicht). Hinweis: Mulden-Rigolen-Anlagen erfordern die Durchführung eines 2. Versickerungsversuchs in maßgeblicher Tiefe (unter der geplanten Rigole).

tiefe Grube ausheben (die Versuchszusammen: ca. 15 cm Freibord. 30 cm

bis zu 1.5 Liter/10 Minuten

Versickerung kaum möglich

Schluff, Ton



Achtung: nicht in die Grube treten (Verdichtung!)

Eine dünne Kiesschicht aufbringen. um ein Aufschwimmen des Bodens zu 1.5 Liter/ 10 Minuten

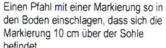
Versickerung mög-

schluffiger Sand



befindet

verhindern.



Wasser einfüllen und je nach Bodenart und Witterung 1 - 2 Stunden

Wasser bis zur Markierung einfüllen.

Nach 10 Minuten mit einem Mess-Zylinder Wasser bis zur Markierung nachfüllen.

Diesen Schritt mind 3 x wiederholen bis sich ein konstanter Wert ergibt.



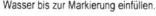
Versickerung gut möglich

3 Liter/10 Minuten

Sand, Kies



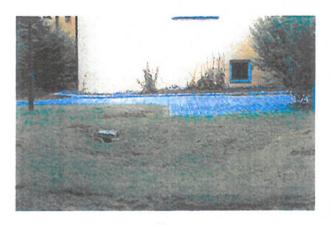
vorwässern.



Merkblatt

Versickerung von Niederschlagswasser

über die belebte Bodenzone



Bilder und Foto Deckolatt. Leifläden: Naturverträgliche Regenwasserbewirtschaft tung, Ministerum für Umwelt und Verkehr, Baden Württemberg.

Voraussetzungen zur Versickerung

> Sickerfähigkeit des anstehenden Bodens

Zur Überprüfung der Sickerfähigkeit wird der auf der Rückseite abgebildete Versuch empfohlen.

Niederschlagswasser wird schadlos beseitigt, wenn es flächenhaft oder in Mulden auf mindestens 30 cm mächtigem, bewachsenem Boden in das Grundwasser versickert wird. Anfallende Niederschlagswässer der Dachflächen können auch in Mulden-Rigolen-Elementen gesammelt und versickert werden. Andere Versickerungen, die nicht über eine belebte Bodenzone oder gleichwertige (künstliche) Bodensubstrate erfolgen, sind nicht zulässig.

ausreichender Grundwasserabstand

Der Abstand der Muldensohle vom mittleren Wert der höchsten Grundwasserstände der letzten 10 Jahre muss mind. 1 m betragen.

ausreichender Abstand der Versickerungsmulde zur Bebauung

Der Abstand der Versickerungsanlage vom Baugrundfußpunkt sollte das 1,5fache der Baugrubentiefe nicht unterschreiten. Alternativen sind erhöhte Anforderungen an die Dichtheit der Keller (Dichtungsanstich), Ausbildung als wasserdichte Wanne oder Verzicht auf Unterkellerung.

Beachtung der örtlichen spezifischen topografischen Gegebenheiten Hangrutschungen und Vernässung des unterhalb liegenden Nachbargrundstücks

Hangrutschungen und Vernässung des unterhalb liegenden Nachbargrundstücks dürfen nicht Folge der Versickerung des Niederschlagswassers sein.

- Kupfer-, zink- und bleigedeckte Dachflächen sind bei Versickerung nicht vorzusehen oder durch Beschichtung o.ä. gegen Verwitterung und damit Auslösung von Metallbestandteilen zu behandeln.
 - Auch Regenrinnen bzw. Fallrohre sowie Gauben, Eingangsüberdachungen und Erker sollten bei Versickerung des Dachflächenwassers möglichst nicht aus den genannten Metallen hergestellt sein.
- Bei Flächen schädlicher Bodenveränderungen, Verdachtsflächen, Altlastund altlastverdächtigen Flächen ist eine vorherige Einzelfallprüfung erforderlich.

Herstellung einer Versickerungsmulde



- Ausheben und Profilieren der Ableitungsrinne
- Auslegen der Rinne mit Folie am Haus, damit hier kein Wasser versickert



Montage eines Fallrohrbogens als Zuleitung zur Ableitungsrinne



- Ausheben und Profilieren der Versickerungsmulde
- Auftrag einer 30 cm dicken Oberbodenschicht und Begrünung
- Fertig ist die Versickerungsmulde

Die Zuleitung zur Versickerungsmulde sollte, wie in den Bildern dargestellt, über eine offene Rinne erfolgen.