



Hinweise zum Thema

Bewachsener Oberboden für oberirdische Versickerungsanlagen

1 Einschlägigen DWA-Regelwerke und Normen

1.1 DWA-Regelwerke

1.1.1 DWA-M 153 „Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser“

Der Boden, durch den versickert wird, darf nicht vorbelastet sein (z. B. durch Altlasten). Eine ausreichende Reinigung wird erreicht, wenn der natürliche Oberboden folgende Werte aufweist:

- pH-Wert 6-8,
- Humusgehalt 1 % bis 3 % und
- Tongehalt unter 10 %

1.1.2 DWA-A 138 „Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser“

Einen guten Kompromiss zwischen hydraulischer Leitfähigkeit und Filterwirkung stellen Oberböden aus Fein- und Mittelsanden dar. Ein Oberboden aus grobsandigem und kiesigem Material ist nicht geeignet. (...) Es sollte ein karbonathaltiger Sand gewählt werden.

1.2 DIN-Normen

1.2.1 DIN EN ISO 14688-1:2018-05 „Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden – Teil 1: Benennung und Beschreibung (ISO 14688-1:2017)“ (früher DIN 4022)

Die Kurzzeichen für unterschiedliche Böden sind in den beiden oben genannten DIN-Normen verschieden. In der folgenden Abb. 1 werden diese zum Vergleich nebeneinandergestellt.



| Bereich | Benennung | Kurzzeichen DIN EN ISO 14688-1 | Kurzzeichen DIN 4022 | Korngrößen mm |
|----------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| sehr grobkörniger Boden | großer Block | LBo | - | > 630 |
| | Block | Bo | Y | > 200 bis 630 |
| | Stein | Co | X | > 63 bis 200 |
| Grobkörniger Boden | Kies | Gr | G | > 2 bis 63 |
| | Grobkies | CGr | gG | > 20 bis 63 |
| | Mittelkies | MGr | mG | > 6,3 bis 20 |
| | Feinkies | FGr | fG | > 2 bis 6,3 |
| | Sand | Sa | S | > 0,063 bis 2,0 |
| | Grobsand | CSa | gS | > 0,63 bis 2,0 |
| | Mittelsand | MSa | mS | > 0,2 bis 0,63 |
| | Feinsand | FSa | fS | > 0,063 bis 0,2 |
| Feinkörniger Boden | Schluff | Si | U | > 0,002 bis 0,063 |
| | Grobschluff | CSi | gU | > 0,02 bis 0,063 |
| | Mittelschluff | MSi | mU | > 0,0063 bis 0,02 |
| | Feinschluff | FSi | fU | > 0,002 bis 0,0063 |
| | Ton | Cl | T | < 0,002 |

Abb. 1: Korngrößenfraktionen nach DIN EN ISO 14688-1 und DIN 4022

Impressum:

Herausgeber:

Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Landshuter Straße 59
93053 Regensburg

Telefon: +49 941 78009 0

E-Mail: poststelle@wwa-r.bayern.de

Internet: www.wwa-r.bayern.de

Bearbeitung:

Fachbereich G / Kormann, Gebuhr

Bildnachweis:

Abb. 1: Quelle: https://www.geotechnik.tu-darmstadt.de/media/institut_und_versuchsanstalt_fuer_geotechnik/studiumundlehre_1/musterloesungen/umweltgeotechnik_3/02_-_Eigenschaften_von_Boeden_11-11-28.pdf

Stand[1]:

Oktober 2019

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Publikation nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Publikation zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – wird um Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars gebeten.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Broschüre wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.