E DIN 18915:2017-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-05-05

Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen des Bodenschutzes 9

5 Voruntersuchungen 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Korngrößenverteilung 9
5.3 Plastizität und Konsistenz 10
5.4 Wasserdurchlässigkeit 10
5.5 Gehalt an organischer Substanz 10
5.6 Bodenreaktion 10
5.7 Nährstoffvorrat und -verfügbarkeit 10

6 Anforderungen 11
6.1 Böden 11
6.1.1 Oberboden 12
6.1.2 Unterboden 12
6.2 Stoffe zur Bodenverbesserung 12
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 Organische Stoffe 12
6.2.3 Mineralische Stoffe 12
6.3 Düngemittel 13
6.4 Saatgut für Voranbau und Zwischenbegrünung 13
6.5 Dränschicht-Baustoffe 13
6.6 Geotextilien 13
6.7 Substrate 13

7 Sicherung und Herstellung von Vegetationstragschichten 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Vorbereitende Arbeiten 13
7.2.1 Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen 13
7.2.2 Maßnahmen gegen Bodennässe 13
7.2.3 Beseitigung von störenden Stoffen und Austausch von verunreinigtem und ungeeignetem Boden 13
7.2.4 Umgang mit vorhandenen Vegetationsdecken 14
7.3 Bearbeiten von Böden 14
7.3.1 Grenzen der Bearbeitbarkeit und Befahrbarkeit 14
7.3.2 Fahrwege und sonstigen Flächen 18
7.3.3 Bodenabtrag 18
7.3.4 Bodentransport und Bodenlagerung 19
7.3.5 Planum 20
7.3.6 Lockerung 20
7.3.7 Auftrag 20

8 Herstellen des funktionsfähigen Bodengefüges 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Umfang der Leistungen 22

8.2.1 Bodenbearbeitung **22**
8.2.2 Bodenverbesserung **22**
8.2.3 Zwischenbegrünung **22**

9 Maßnahmen zur Rekultivierung **23**

Anhang A (normativ) Kriterien zur Abschätzung von Bodeneigenschaften bei Abtrag, Lagerung, Auftrag und Einbau **24**

Anhang B (informativ) Zeigerpflanzen zur Abschätzung von Bodeneigenschaften **25**
B.1 Allgemeines **25**
B.2 Zeigerpflanzen für Verdichtung oder Staunässe **25**
B.3 Zeigerpflanzen für die Bodenreaktion **25**
B.3.1 Zeigerpflanzen für stark saure Böden **26**
B.3.2 Zeigerpflanzen für mäßig saure Böden **26**
B.3.3 Zeigerpflanzen für schwach saure bis neutrale Böden **27**
B.3.4 Zeigerpflanzen für neutrale bis schwach alkalische Böden **27**
B.4 Zeigerpflanzen für den Nährstoffvorrat im Boden **27**
B.4.1 Zeigerpflanzen für nährstoffarmes, oft auch versauertes Ackerland **27**
B.4.2 Zeigerpflanzen für nährstoffarmes, oft auch versauertes Öd- und Brachland **28**
B.4.3 Zeigerpflanzen für nährstoffreiche, insbesondere stickstoffreiche Böden **28**

Anhang C (informativ) Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenarten nach DIN EN ISO 14688-1 ..... **29**

Anhang D (informativ) Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenklassen nach DIN 18196 ..... **31**

Anhang E (informativ) Ausgewählte Eigenschaften von Pflanzenarten mit besonderer Eignung für Mietenbegrünung, Lockerung und Strukturverbesserung sowie Befahren und Betreten **34**

Literaturhinweise **39**