DIN 18915:2018-06 (D)

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 Konsistenzgrenzen 10
5.4 Gehalt an organischer Substanz 10
5.5 Bodenreaktion 10
5.6 Nährstoffvorrat und -verfügbarkeit 10
5.7 Wasserdurchlässigkeit 10

6 Anforderungen 11
6.1 Böden 11
6.1.1 Allgemeines 11
6.1.2 Oberboden 12
6.1.3 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 vorhandener Vegetation 14
7.3 Bearbeiten von Böden 14
7.3.1 Grenzen der Bearbeitbarkeit und Befahrbarkeit 14
7.3.2 Fahrwege und sonstigen Flächen 19
7.3.3 Bodenabtrag 19
7.3.4 Bodentransport und Bodenlagerung 20
7.3.5 Planum 21
7.3.6 Lockerung nicht natürlicher Verdichtungen 21
7.3.7 Lockerung zur Verzahnung 21
7.3.8 Auftrag 21
7.3.9 Zwischenbegrünung zur Oberflächensicherung 23

8 Herstellen des funktionsfähigen Bodengefüges 23
8.1 Allgemeines 23
8.2 Umfang der Leistungen 23
8.2.1 Allgemeines 23
8.2.2 Bodenbearbeitung 23
8.2.3 Bodenverbesserung 23
8.2.4 Zwischenbegrünung zur Herstellung eines funktionsfähigen Bodengefüges 24

9 Maßnahmen zur Rekultivierung 24

Anhang A (normativ) Kriterien zur Abschätzung von Bodeneigenschaften bei Abtrag, Lagerung, Auftrag und Einbau 25

Anhang B (informativ) Zeigerpflanzen zur Abschätzung von Bodeneigenschaften 26
B.1 Allgemeines 26
B.2 Zeigerpflanzen für Verdichtung oder Staunässe 26
B.3 Zeigerpflanzen für die Bodenreaktion 27
B.3.1 Allgemeines 27
B.3.2 Zeigerpflanzen für stark saure Böden 27
B.3.3 Zeigerpflanzen für mäßig saure Böden 28
B.3.4 Zeigerpflanzen für schwach saure bis neutrale Böden 28
B.3.5 Zeigerpflanzen für neutrale bis schwach alkalische Böden 28
B.4 Zeigerpflanzen für den Nährstoffvorrat im Boden 29
B.4.1 Zeigerpflanzen für nährstoffarmes, oft auch versauertes Ackerland 29
B.4.2 Zeigerpflanzen für nährstoffarmes, oft auch versauertes Öd- und Brachland 29
B.4.3 Zeigerpflanzen für nährstoffreiche, insbesondere stickstoffreiche Böden 29

Anhang C (informativ) Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenarten nach DIN EN ISO 14688-1 30

Anhang D (informativ) Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodengruppen nach DIN 18196 32

Anhang E (informativ) Ausgewählte Eigenschaften von Pflanzenarten mit besonderer Eignung für Mietenbegrünung, Lockerung und Strukturverbesserung sowie Befahren und Betreten 35

Literaturhinweise 39