

# 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<br>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    |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <b>8</b>  | <b>Herstellen des funktionsfähigen Bodengefüges</b> .....                      | <b>23</b> |
| 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        |
| <b>9</b>  | <b>Maßnahmen zur Rekultivierung</b> .....                                      | <b>24</b> |
| <b>Anhang A (normativ) Kriterien zur Abschätzung von Bodeneigenschaften bei Abtrag, Lagerung, Auftrag und Einbau</b> .....  |  | <b>25</b> |
| <b>Anhang B (informativ) Zeigerpflanzen zur Abschätzung von Bodeneigenschaften</b> .....  |  | <b>26</b> |
| 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        |
| <b>Anhang C (informativ) Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenarten nach DIN EN ISO 14688-1</b> .....   |  | <b>30</b> |
| <b>Anhang D (informativ) Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodengruppen nach DIN 18196</b> .....  |  | <b>32</b> |
| <b>Anhang E (informativ) Ausgewählte Eigenschaften von Pflanzenarten mit besonderer Eignung für Mietenbegrünung, Lockerung und Strukturverbesserung sowie Befahren und Betreten</b> ..... |  | <b>35</b> |
| <b>Literaturhinweise</b> .....  |  | <b>39</b> |