

---

# Inhaltsverzeichnis

---

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| ABBILDUNGS- UND TABELLENVERZEICHNIS .....                                         | 5  |
| VORWORT .....                                                                     | 7  |
| 1 <b>GELTUNGSBEREICH</b> .....                                                    | 9  |
| 2 <b>NORMATIVE VERWEISE</b> .....                                                 | 10 |
| 3 <b>BEGRIFFSBESTIMMUNGEN</b> .....                                               | 12 |
| 3.1 <b>BAUTECHNISCHE BEGRIFFE (VERKEHRSFLÄCHEN)</b> .....                         | 12 |
| 3.2 <b>VEGETATIONSTECHNISCHE BEGRIFFE</b> .....                                   | 12 |
| 4 <b>ALLGEMEINE PLANUNGSGRUNDSÄTZE</b> .....                                      | 15 |
| 4.1 <b>ALLGEMEINES</b> .....                                                      | 15 |
| 4.2 <b>WURZELBEREICH – UNTERIRDISCHER RAUMBEDARF</b> .....                        | 16 |
| 4.3 <b>BODEN UND BAUGRUND</b> .....                                               | 17 |
| 4.3.1 <b>ANFORDERUNGEN AN BÖDEN UND DEN BAUGRUND IM LANDSCHAFTSBAU</b> .....      | 17 |
| 4.3.2 <b>EIGNUNG VON BÖDEN FÜR BAUMPFLANZUNGEN</b> .....                          | 17 |
| 4.4 <b>BODENNÄSSE</b> .....                                                       | 19 |
| 4.5 <b>VERSIEGELTE FLÄCHEN</b> .....                                              | 19 |
| 4.6 <b>UNTERIRDISCHE LEITUNGEN</b> .....                                          | 20 |
| 5 <b>PFLANZGRUBENBAUWEISEN</b> .....                                              | 21 |
| 5.1 <b>ALLGEMEINES</b> .....                                                      | 21 |
| 5.2 <b>PFLANZGRUBENBAUWEISE 1 – OFFENE, NICHT ÜBERBAUTE PFLANZGRUBE</b> .....     | 24 |
| 5.3 <b>PFLANZGRUBENBAUWEISE 2 – ÜBERBAUTE PFLANZGRUBE</b> .....                   | 28 |
| 6 <b>PFLANZGRUBE</b> .....                                                        | 33 |
| 6.1 <b>PFLANZGRUBENGROÖÖE</b> .....                                               | 33 |
| 6.2 <b>BAUGRUND</b> .....                                                         | 33 |
| 6.3 <b>SUBSTRAT – PFLANZGRUBENVERFÜLLUNG</b> .....                                | 34 |
| 6.3.1 <b>ALLGEMEINES</b> .....                                                    | 34 |
| 6.3.2 <b>KORNGRÖÖENVERTEILUNG</b> .....                                           | 34 |
| 6.3.3 <b>WASSERDURCHLÄSSIGKEIT</b> .....                                          | 36 |
| 6.3.4 <b>WASSERKAPAZITÄT</b> .....                                                | 36 |
| 6.3.5 <b>LUFTKAPAZITÄT</b> .....                                                  | 36 |
| 6.3.6 <b>ORGANISCHE SUBSTANZ</b> .....                                            | 36 |
| 6.3.7 <b>BODENREAKTION</b> .....                                                  | 37 |
| 6.3.8 <b>SALZGEHALT</b> .....                                                     | 37 |
| 6.3.9 <b>NÄHRSTOFFGEHALT</b> .....                                                | 37 |
| 6.3.10 <b>ERGÄNZENDE STOFFE ZUR SUBSTRATVERBESSERUNG (BODENHILFSSTOFFE)</b> ..... | 38 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6.4</b> | <b>HERSTELLUNG/EINBAU</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>39</b> |
| 6.4.1      | PFLANZGRUBENSOHLE UND -WÄNDE                                                                                                                                                                                                       | 39        |
| 6.4.2      | SUBSTRAT                                                                                                                                                                                                                           | 39        |
| 6.4.3      | GIEßMULDE                                                                                                                                                                                                                          | 40        |
| 6.4.4      | BAUMSCHEIBE                                                                                                                                                                                                                        | 40        |
| 6.4.5      | RANDEINFASSUNG                                                                                                                                                                                                                     | 40        |
| <b>6.5</b> | <b>ZUSAMMENFASSUNG DER ANFORDERUNGEN AN SUBSTRATE SOWIE<br/>HERSTELLUNG/EINBAU</b>                                                                                                                                                 | <b>41</b> |
| <b>7</b>   | <b>BAUTECHNISCHE BELÜFTUNGSMAßNAHMEN IN ANGRENZENDEN<br/>FLÄCHEN</b>                                                                                                                                                               | <b>43</b> |
| 7.1        | ALLGEMEINES                                                                                                                                                                                                                        | 43        |
| 7.2        | GRABENBELÜFTUNG                                                                                                                                                                                                                    | 44        |
| 7.3        | TIEFENBELÜFTUNG                                                                                                                                                                                                                    | 46        |
| <b>8</b>   | <b>PRÜFUNGEN</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>48</b> |
| 8.1        | ART DER PRÜFUNGEN                                                                                                                                                                                                                  | 48        |
| 8.1.1      | VORUNTERSUCHUNGEN                                                                                                                                                                                                                  | 48        |
| 8.1.2      | EIGNUNGSPRÜFUNGEN                                                                                                                                                                                                                  | 48        |
| 8.1.3      | EIGENÜBERWACHUNGSPRÜFUNGEN                                                                                                                                                                                                         | 49        |
| 8.1.4      | KONTROLLPRÜFUNGEN                                                                                                                                                                                                                  | 49        |
| 8.2        | PRÜF- UND UNTERSUCHUNGSBERICHTE                                                                                                                                                                                                    | 49        |
|            | <b>WEITERE QUELLEN UND LITERATUR</b>                                                                                                                                                                                               | <b>50</b> |
|            | <b>BEZUGSQUELLEN</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>51</b> |
|            | <b>ANHANG A (NORMATIV)</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>53</b> |
|            | <b>ANHANG A1: HERSTELLUNG VON PRÜFKÖRPERN UND BESCHREIBUNG DER METHODEN ZUR<br/>ERMITTLUNG VON MAXIMALER WASSERKAPAZITÄT, WASSERDURCHLÄSSIGKEIT UND<br/>LUFTKAPAZITÄT VON SUBSTRATEN BEI DEFINIERTEM VERDICHTUNGSGRAD IM LABOR</b> | <b>53</b> |
|            | <b>ANHANG A2: VEREINFACHTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WASSERDURCHLÄSSIGKEIT<br/>VON SUBSTRATEN IM EINGEBAUTEN ZUSTAND</b>                                                                                                       | <b>59</b> |
|            | <b>ANHANG B (INFORMATIV)</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>60</b> |
|            | <b>ANHANG B1: SYMBIOSEFÄHIGKEIT AUSGEWÄHLTER LAUB- UND NADELGEHÖLZE MIT<br/>MYKORRHIZAPILZEN</b>                                                                                                                                   | <b>60</b> |
|            | <b>ANHANG B2: ANFORDERUNGEN AN MYKORRHIZA-IMPFSTOFFE</b>                                                                                                                                                                           | <b>62</b> |