

# E DIN 18035-4:2026-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-09-11

## Sportplätze - Teil 4: Rasenflächen

---

| Inhalt                                                           | Seite |
|------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                    | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                        | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                   | 6     |
| 3 Begriffe .....                                                 | 7     |
| 4 Voruntersuchungen .....                                        | 9     |
| 4.1 Allgemeines .....                                            | 9     |
| 4.2 Korngrößenverteilung .....                                   | 9     |
| 4.3 Konsistenzgrenzen .....                                      | 9     |
| 4.4 Gehalt an organischer Substanz .....                         | 10    |
| 4.5 Bodenreaktion .....                                          | 10    |
| 4.6 Wasserdurchlässigkeit .....                                  | 10    |
| 4.7 Grundwasser, Hangwasser, Schichtwasser .....                 | 10    |
| 4.8 Kalkgehalt .....                                             | 10    |
| 5 Bauweisen .....                                                | 10    |
| 5.1 Allgemeines .....                                            | 10    |
| 5.2 Bodennahe Bauweise .....                                     | 11    |
| 5.3 Dränschlitz-Bauweise .....                                   | 11    |
| 5.4 Dränschicht-Bauweise .....                                   | 12    |
| 6 Anforderungen .....                                            | 12    |
| 6.1 Allgemeines .....                                            | 12    |
| 6.2 Baugrund, Erdplanum .....                                    | 13    |
| 6.3 Dränschicht .....                                            | 14    |
| 6.4 Dränstränge, rohrlose Sickerpackungen und Dränschlitze ..... | 15    |
| 6.5 Rasentragschicht .....                                       | 15    |
| 6.5.1 Allgemeines .....                                          | 15    |
| 6.5.2 Gerüstbaustoffe .....                                      | 18    |
| 6.5.3 Zuschlagstoffe .....                                       | 18    |
| 6.5.4 Nährstoffversorgung .....                                  | 18    |
| 6.5.5 Herstellung .....                                          | 18    |
| 6.6 Rasendecke .....                                             | 19    |
| 6.6.1 Saattrasen .....                                           | 19    |
| 6.6.2 Fertiggrasen .....                                         | 19    |
| 6.7 Bewässerungseinrichtungen .....                              | 19    |
| 7 Fertigstellungspflege .....                                    | 19    |
| 7.1 Art und Umfang .....                                         | 19    |
| 7.1.1 Allgemeines .....                                          | 19    |
| 7.1.2 Beregnung .....                                            | 20    |
| 7.1.3 Düngung .....                                              | 20    |
| 7.1.4 Mähen .....                                                | 20    |
| 7.2 Anwuchserfolg .....                                          | 20    |
| 8 Inbetriebnahme .....                                           | 21    |
| 8.1 Allgemeines .....                                            | 21    |
| 8.2 Saattrasen .....                                             | 21    |
| 8.3 Fertiggrasen .....                                           | 21    |

|         |                                                                                                                    |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9       | Instandhaltung.....                                                                                                | 21 |
| 10      | Prüfungen .....                                                                                                    | 22 |
| 10.1    | Eignungsprüfungen .....                                                                                            | 22 |
| 10.2    | Kontrollprüfungen.....                                                                                             | 22 |
| 11      | Prüfverfahren.....                                                                                                 | 22 |
| 11.1    | Prüfverfahren für Laboruntersuchungen .....                                                                        | 22 |
| 11.1.1  | Allgemeines.....                                                                                                   | 22 |
| 11.1.2  | Probenvorbereitung für Laboruntersuchungen .....                                                                   | 23 |
| 11.1.3  | Bestimmung der Korngrößenverteilung.....                                                                           | 23 |
| 11.1.4  | Bestimmung der organischen Substanz.....                                                                           | 24 |
| 11.1.5  | Bestimmung der Bodenreaktion.....                                                                                  | 24 |
| 11.1.6  | Bestimmung der Verschleißbeständigkeit und der Frostbeständigkeit.....                                             | 24 |
| 11.1.7  | Bestimmung des Wassergehaltes .....                                                                                | 24 |
| 11.1.8  | Bestimmung des Salzgehaltes .....                                                                                  | 24 |
| 11.1.9  | Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit.....                                                                        | 24 |
| 11.1.10 | Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit nach statischer Verdichtung.....                                              | 24 |
| 11.1.11 | Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit nach dynamischer Verdichtung .....                                            | 28 |
| 11.1.12 | Bestimmung der Wasserkapazität nach statischer Verdichtung .....                                                   | 28 |
| 11.1.13 | Bestimmung der Wasserkapazität nach dynamischer Verdichtung .....                                                  | 29 |
| 11.1.14 | Bestimmung der Scherfestigkeit nach statischer Verdichtung.....                                                    | 29 |
| 11.1.15 | Bestimmung der Scherfestigkeit nach dynamischer Verdichtung.....                                                   | 29 |
| 11.2    | Prüfverfahren für Felduntersuchungen .....                                                                         | 29 |
| 11.2.1  | Bestimmung der Tragfähigkeit des Baugrundes .....                                                                  | 29 |
| 11.2.2  | Bestimmung der vertikalen Wasserinfiltrationsrate des Baugrundes, der Dränschicht<br>und der Rasentragschicht..... | 29 |
| 11.2.3  | Bestimmung der vertikalen Wasserinfiltrationsrate der Rasenfläche .....                                            | 29 |
| 11.2.4  | Bestimmung der Scherfestigkeit.....                                                                                | 30 |
| 11.2.5  | Bestimmung der Lagerungsdichte.....                                                                                | 30 |
| 11.2.6  | Bestimmung von Gefälle, Höhenlage, Ebenheit.....                                                                   | 30 |
| 11.2.7  | Bestimmung der projektiven Bodendeckung .....                                                                      | 30 |
|         | Anhang A (informativ) Konstruktionsbeispiele .....                                                                 | 31 |
| A.1     | Allgemeines.....                                                                                                   | 31 |
| A.2     | Beispiele.....                                                                                                     | 31 |
| A.2.1   | Beispiel 1 — bodennahe Bauweisen .....                                                                             | 31 |
| A.2.2   | Beispiel 2 — Dränschlitzbauweise .....                                                                             | 32 |
| A.2.3   | Beispiel 3 — Dränschicht-Bauweise .....                                                                            | 33 |
|         | Literaturhinweise .....                                                                                            | 34 |

## Bilder

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bild 1 — Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich der Lieferkörnung für Baustoffgemische<br>der Dränschicht..... | 15 |
| Bild 2 — Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Gemische der Rasentragschicht.....                         | 17 |
| Bild 3 — Prüfaufbau zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit.....                                                | 25 |
| Bild A.1 — Bodennahe Bauweise Typ 1 .....                                                                        | 31 |
| Bild A.2 — Bodennahe Bauweise Typ 2 .....                                                                        | 32 |
| Bild A.3 — Bodennahe Bauweise Typ 3 .....                                                                        | 32 |
| Bild A.4 — Dränschlitzbauweise .....                                                                             | 32 |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild A.5 — Dränschicht-Bauweise .....</b> | <b>33</b> |
|----------------------------------------------|-----------|

## **Tabellen**

|                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Bauweisen.....</b>                                                                    | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 2 — Anforderungen und Prüfungen für den bearbeiteten Baugrund und das Erdplanum.....</b>  | <b>13</b> |
| <b>Tabelle 3 — Anforderungen und Laborprüfungen für die Dränschicht.....</b>                         | <b>14</b> |
| <b>Tabelle 4 — Anforderungen und Prüfungen für die Dränschicht im eingebauten Zustand .....</b>      | <b>15</b> |
| <b>Tabelle 5 — Anforderungen und Laborprüfungen für die Rasentragschicht.....</b>                    | <b>15</b> |
| <b>Tabelle 6 — Anforderungen und Prüfungen für die Rasentragschicht im eingebauten Zustand .....</b> | <b>17</b> |