DIN 18035-4:2018-12 (D)

Sportplätze - Teil 4: Rasenflächen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Baugrund, Erdplanum 8
4.3 Dränschicht 9
4.4 Dränstränge und -schlitze 10
4.5 Rasentragschicht 10
4.5.1 Allgemeines 10
4.5.2 Gerüstbaustoffe 11
4.5.3 Zuschlagstoffe 12
4.5.4 Nährstoffversorgung 12
4.5.5 Herstellung 12
4.6 Rasendecke 13
4.6.1 Saatrasen 13
4.6.2 Fertigrasen 13
4.7 Bewässerungseinrichtungen 13

5 Prüfungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Baugrund 14
5.2.1 Voruntersuchungen 14
5.2.2 Kontrollprüfungen 14
5.3 Dränschicht 14
5.3.1 Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen 14
5.3.2 Kontrollprüfungen 15
5.4 Rasentragschicht 15
5.4.1 Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen 15
5.4.2 Kontrollprüfungen 15

6 Prüfverfahren 16
6.1 Prüfverfahren für Laboruntersuchungen 16
6.1.1 Allgemeines 16
6.1.2 Probenvorbereitung für Laboruntersuchungen 16
6.1.3 Bestimmung der Korngrößenverteilung 17
6.1.4 Bestimmung der organischen Substanz 17
6.1.5 Bestimmung der Bodenreaktion 17
6.1.6 Bestimmung der Verschleißbeständigkeit und der Frostbeständigkeit 17
6.1.7 Bestimmung des Wassergehaltes 17
6.1.8 Bestimmung des Salzgehaltes 17
6.1.9 Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit 17
6.1.10 Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit nach LK-Verfahren 17
6.1.11 Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit nach RAL-GZ 515/2 21
6.1.12 Bestimmung der Wasserkapazität nach LK-Verfahren 21
6.1.13 Bestimmung der Wasserkapazität nach RAL-GZ 515/2 22
6.1.14 Bestimmung der Scherfestigkeit nach LK-Verfahren 22

6.1.15 Bestimmung der Scherfestigkeit nach RAL-GZ 515/2 22
6.2 Prüfverfahren für Felduntersuchungen 22
6.2.1 Bestimmung der Tragfähigkeit des Baugrundes 22
6.2.2 Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate des Baugrundes 22
6.2.3 Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate der Dränschicht und der Rasentragschicht 22
6.2.4 Bestimmung der Scherfestigkeit 23
6.2.5 Bestimmung der Lagerungsdichte 23
6.2.6 Bestimmung von Gefälle, Höhenlage, Ebenheit 23
6.2.7 Bestimmung der projektiven Bodendeckung 23

7 Fertigstellungspflege 23
7.1 Art und Umfang 23
7.1.1 Allgemeines 23
7.1.2 Beregnung 24
7.1.3 Düngung 24
7.1.4 Mähen 24
7.1.5 Mähen, Vertikutieren, Aerifizieren und Besanden von Fertigrasen 24
7.2 Abnahmefähiger Zustand 24

8 Inbetriebnahme 25
8.1 Allgemeines 25
8.2 Saatrasen 25
8.3 Fertigrasen 25

9 Instandhaltung 25

Anhang A (informativ) Konstruktionsbeispiele 26
A.1 Allgemeines 26
A.2 Beispiele 26
A.2.1 Beispiel 1 – Anwendung bei ausreichend wasserdurchlässigem Baugrund 26
A.2.2 Beispiel 2 – Anwendung bei teildurchlässigem, gut bearbeitbarem Baugrund 27
A.2.3 Beispiel 3 – Anwendung bei bearbeitbarem, hinsichtlich Wasserinfiltrationsrate und Tragfähigkeit zu verbesserndem Baugrund 27
A.2.4 Beispiel 4 – Anwendung bei Baugrund mit unzureichender Wasserinfiltrationsrate und eingeschränkter Bearbeitbarkeit 28

Literaturhinweise 29