

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 Saattrasen.....	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