

E DIN 18035-4:2018-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-05-11

Sportplätze - Anforderungen und Prüfungen - 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 Baustoffe	10
4.5.3 Gerüstbaustoffe.....	12
4.5.4 Zuschlagstoffe.....	12
4.5.5 Nährstoffversorgung	13
4.5.6 Herstellung.....	13
4.6 Rasendecke.....	13
4.6.1 Saattrasen.....	13
4.6.2 Fertigrasen	14
4.7 Bewässerungseinrichtungen	14
5 Prüfungen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Baugrund.....	14
5.2.1 Voruntersuchungen	14
5.2.2 Kontrollprüfungen	15
5.3 Dränschicht	15
5.3.1 Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen.....	15
5.3.2 Kontrollprüfungen	15
5.4 Rasentragschicht	15
5.4.1 Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen.....	15
5.4.2 Kontrollprüfungen	16
6 Prüfverfahren	17
6.1 Prüfverfahren für Laboruntersuchungen	17
6.1.1 Allgemeines	17
6.1.2 Probenvorbereitung für Laboruntersuchungen	17
6.1.3 Bestimmung der Korngrößenverteilung.....	18
6.1.4 Bestimmung der organischen Substanz.....	18
6.1.5 Bestimmung der Bodenreaktion	18
6.1.6 Bestimmung der Verschleißbeständigkeit und der Frostbeständigkeit.....	18
6.1.7 Bestimmung des Wassergehaltes.....	18
6.1.8 Bestimmung des Salzgehaltes	18
6.1.9 Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit.....	18
6.1.10 Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit nach LK-Verfahren.....	18
6.1.11 Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit nach RAL-GZ 515/2.....	22
6.2 Prüfverfahren für Felduntersuchungen.....	22
6.2.1 Prüfung 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	Prüfung der Lagerungsdichte.....	23
6.2.6	Prüfung 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	Berechnung	23
7.1.3	Düngung	23
7.1.4	Mähen.....	24
7.1.5	Mähen, Vertikutieren, Aerifizieren und Besanden von Fertiggrasen.....	24
7.2	Abnahmefähiger Zustand	24
8	Inbetriebnahme.....	24
8.1	Allgemeines.....	24
8.2	Saatrasen.....	24
8.3	Fertigrasen	24
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.....	26
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