

# 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