

DIN 18035-4**DIN**

ICS 97.220.10

Ersatz für
DIN 18035-4:2012-01**Sportplätze –
Teil 4: Rasenflächen**Sports grounds –
Part 4: Sports turf areasTerrains de sport –
Partie 4: Revêtements de gazon

Gesamtumfang 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

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