

DIN 18035-4**DIN**

ICS 97.220.10

Ersatz für
DIN 18035-4:1991-07**Sportplätze –
Teil 4: Rasenflächen**Sports grounds –
Part 4: Sports turf areasTerrains de sport –
Partie 4: Revêtements de gazon

Gesamtumfang 27 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN



Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Baugrund	8
4.3 Erdplanum	9
4.4 Dränschicht	9
4.5 Dränstränge und -schlitze	10
4.6 Rasentragschicht	10
4.6.1 Allgemeines	10
4.6.2 Baustoffe	10
4.6.3 Gerüstbaustoffe	12
4.6.4 Zuschlagstoffe	12
4.6.5 Nährstoffversorgung	12
4.6.6 Herstellung	12
4.7 Rasendecke	13
4.7.1 Saattrasen	13
4.7.2 Fertigrasen	13
4.8 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 Eignungsprüfungen	15
5.3.2 Kontrollprüfungen	15
5.4 Rasentragschicht	15
5.4.1 Eignungsprüfungen	15
5.4.2 Kontrollprüfungen	16
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 des pH-Wertes	17
6.1.6 Bestimmung der Verschleißbeständigkeit und der Frostbeständigkeit	17
6.1.7 Bestimmung des Wassergehaltes	18
6.1.8 Bestimmung des Salzgehaltes	18
6.1.9 Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit	18
6.2 Prüfverfahren für Felduntersuchungen	18
6.2.1 Prüfung der Tragfähigkeit des Baugrundes	18
6.2.2 Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate des Baugrundes	18
6.2.3 Bestimmung der Wasserinfiltrationsrate der Dränschicht und der Rasentragschicht	18
6.2.4 Bestimmung der Scherfestigkeit	19
6.2.5 Prüfung von Gefälle, Höhenlage, Ebenheit	19
6.2.6 Bestimmung der projektiven Bodendeckung	19

7	Fertigstellungspflege	19
7.1	Art und Umfang	19
7.1.1	Allgemeines	19
7.1.2	Beregnung	20
7.1.3	Düngung	20
7.1.4	Mähen	20
7.1.5	Mähen, Vertikutieren, Aerifizieren und Besanden von Fertiggrasen	20
7.2	Abnahmefähiger Zustand	20
8	Inbetriebnahme	21
8.1	Allgemeines	21
8.2	Saatrasen	21
8.3	Fertigrasen	21
9	Unterhaltungspflege	21
	Anhang A (informativ) Konstruktionsbeispiele	23
A.1	Allgemeines	23
A.2	Beispiele	23
A.2.1	Beispiel 1 – Anwendung bei ausreichend wasserdurchlässigem Baugrund	23
A.2.2	Beispiel 2 – Anwendung bei teildurchlässigem, gut bearbeitbarem Baugrund	24
A.2.3	Beispiel 3 – Anwendung bei bearbeitbarem, hinsichtlich Wasserinfiltrationsrate und Tragfähigkeit zu verbesserndem Baugrund	24
A.3	Beispiel 4 – Anwendung bei Baugrund mit unzureichender Wasserinfiltrationsrate und eingeschränkter Bearbeitbarkeit	26
	Literaturhinweise	27