

E DIN 18035-4:2026-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-09-11

Sportplätze - Teil 4: Rasenflächen

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Voruntersuchungen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Korngrößenverteilung	9
4.3 Konsistenzgrenzen	9
4.4 Gehalt an organischer Substanz	10
4.5 Bodenreaktion	10
4.6 Wasserdurchlässigkeit	10
4.7 Grundwasser, Hangwasser, Schichtwasser	10
4.8 Kalkgehalt	10
5 Bauweisen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Bodennahe Bauweise	11
5.3 Dränschlitz-Bauweise	11
5.4 Dränschicht-Bauweise	12
6 Anforderungen	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Baugrund, Erdplanum	13
6.3 Dränschicht	14
6.4 Dränstränge, rohrlose Sickerpackungen und Dränschlitze	15
6.5 Rasentragschicht	15
6.5.1 Allgemeines	15
6.5.2 Gerüstbaustoffe	18
6.5.3 Zuschlagstoffe	18
6.5.4 Nährstoffversorgung	18
6.5.5 Herstellung	18
6.6 Rasendecke	19
6.6.1 Saattrasen	19
6.6.2 Fertiggrasen	19
6.7 Bewässerungseinrichtungen	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
7.2 Anwuchserfolg	20
8 Inbetriebnahme	21
8.1 Allgemeines	21
8.2 Saattrasen	21
8.3 Fertiggrasen	21

9	Instandhaltung.....	21
10	Prüfungen	22
10.1	Eignungsprüfungen	22
10.2	Kontrollprüfungen.....	22
11	Prüfverfahren.....	22
11.1	Prüfverfahren für Laboruntersuchungen	22
11.1.1	Allgemeines.....	22
11.1.2	Probenvorbereitung für Laboruntersuchungen	23
11.1.3	Bestimmung der Korngrößenverteilung.....	23
11.1.4	Bestimmung der organischen Substanz.....	24
11.1.5	Bestimmung der Bodenreaktion.....	24
11.1.6	Bestimmung der Verschleißbeständigkeit und der Frostbeständigkeit.....	24
11.1.7	Bestimmung des Wassergehaltes	24
11.1.8	Bestimmung des Salzgehaltes	24
11.1.9	Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit.....	24
11.1.10	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit nach statischer Verdichtung.....	24
11.1.11	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit nach dynamischer Verdichtung	28
11.1.12	Bestimmung der Wasserkapazität nach statischer Verdichtung	28
11.1.13	Bestimmung der Wasserkapazität nach dynamischer Verdichtung	29
11.1.14	Bestimmung der Scherfestigkeit nach statischer Verdichtung.....	29
11.1.15	Bestimmung der Scherfestigkeit nach dynamischer Verdichtung.....	29
11.2	Prüfverfahren für Felduntersuchungen	29
11.2.1	Bestimmung der Tragfähigkeit des Baugrundes	29
11.2.2	Bestimmung der vertikalen Wasserinfiltrationsrate des Baugrundes, der Dränschicht und der Rasentragschicht.....	29
11.2.3	Bestimmung der vertikalen Wasserinfiltrationsrate der Rasenfläche	29
11.2.4	Bestimmung der Scherfestigkeit.....	30
11.2.5	Bestimmung der Lagerungsdichte.....	30
11.2.6	Bestimmung von Gefälle, Höhenlage, Ebenheit.....	30
11.2.7	Bestimmung der projektiven Bodendeckung	30
	Anhang A (informativ) Konstruktionsbeispiele	31
A.1	Allgemeines.....	31
A.2	Beispiele.....	31
A.2.1	Beispiel 1 — bodennahe Bauweisen	31
A.2.2	Beispiel 2 — Dränschlitzbauweise	32
A.2.3	Beispiel 3 — Dränschicht-Bauweise	33
	Literaturhinweise	34

Bilder

Bild 1 — Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich der Lieferkörnung für Baustoffgemische der Dränschicht.....	15
Bild 2 — Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Gemische der Rasentragschicht.....	17
Bild 3 — Prüfaufbau zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit.....	25
Bild A.1 — Bodennahe Bauweise Typ 1	31
Bild A.2 — Bodennahe Bauweise Typ 2	32
Bild A.3 — Bodennahe Bauweise Typ 3	32
Bild A.4 — Dränschlitzbauweise	32

Bild A.5 — Dränschicht-Bauweise	33
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Bauweisen.....	11
Tabelle 2 — Anforderungen und Prüfungen für den bearbeiteten Baugrund und das Erdplanum.....	13
Tabelle 3 — Anforderungen und Laborprüfungen für die Dränschicht.....	14
Tabelle 4 — Anforderungen und Prüfungen für die Dränschicht im eingebauten Zustand	15
Tabelle 5 — Anforderungen und Laborprüfungen für die Rasentragschicht.....	15
Tabelle 6 — Anforderungen und Prüfungen für die Rasentragschicht im eingebauten Zustand	17