

DIN 18035-5:2007-08 (D)

Sportplätze - Teil 5: Tennenflächen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	8
4.1 Baugrund.....	8
4.2 Erdplanum.....	9
4.3 Filterstabilität	9
4.4 Ungebundene Tragschicht	9
4.5 Bauweise ohne Tragschicht.....	11
4.6 Dynamische Schicht (Zwischenschicht).....	12
4.7 Tennenbelag für Spielfelder und Leichtathletikanlagen	13
4.8 Tennenbelag für Tennisfelder	15
4.9 Bewässerungseinrichtungen	17
5 Prüfungen.....	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Baugrund.....	18
5.2.1 Voruntersuchungen	18
5.2.2 Kontrollprüfungen	18
5.3 Ungebundene Tragschicht	19
5.3.1 Eignungsprüfungen	19
5.3.2 Kontrollprüfungen	19
5.4 Dynamische Schicht (Zwischenschicht).....	19
5.4.1 Eignungsprüfungen	19
5.4.2 Kontrollprüfungen	19
5.5 Tennenbelag für Spielfelder, Leichtathletikanlagen und Tennisfelder.....	20
5.5.1 Eignungsprüfungen	20
5.5.2 Kontrollprüfungen	20
6 Prüfverfahren	21
6.1 Allgemeines	21
6.2 Bestimmung der Korngrößenverteilung	21
6.3 Proctorversuch	21
6.4 Bestimmung des Verdichtungsgrades.....	21
6.5 Bestimmung des Verformungsmoduls	21
6.6 Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit.....	22
6.6.1 Wasserdurchlässigkeit von Baugrund, Trag- und Dynamischer Schicht	22
6.6.2 Wasserdurchlässigkeit des Tennenbelages.....	24
6.7 Bestimmung der Oberflächenscherfestigkeit	28
6.7.1 Geräte	28
6.7.2 Durchführung.....	30
6.7.3 Auswertung	31
6.8 Bestimmung der Frostbeständigkeit des Tennenbelages	31
6.8.1 Geräte	31
6.8.2 Durchführung.....	32
6.9 Bestimmung der Verschleißbeständigkeit.....	32
6.9.1 Verschleißbeständigkeit der Dynamischen Schicht.....	32
6.9.2 Verschleißbeständigkeit des Tennenbelages	33
6.10 Bestimmung des Kalk-, Eisenzerfalls.....	34
6.11 Prüfung der Schichtdicke	34

6.12	Prüfung von Gefälle und Höhenlage.....	34
6.13	Prüfung der Ebenheit	35
7	Fertigstellung, Fertigstellungspflege.....	35
7.1	Fertigstellung, abnahmefähiger Zustand	35
7.2	Fertigstellungspflege	35
8	Inbetriebnahme	35
9	Unterhaltungspflege	36
Anhang A (informativ) Prinzip der Gefällerrichtung für die Oberflächen des Erdplanums sowie der einzelnen Schichten des Oberbaus von Tennenflächen		37

Bilder

Bild 1	— Schichtenfolge.....	6
Bild 2	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Baustoffgemische der Tragschicht	11
Bild 3	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Baustoffgemische der Dynamischen Schicht	13
Bild 4	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Baustoffgemische 0/3 mm für Tennenbeläge.....	15
Bild 5	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Ziegelmaterial, Körnung 0/1 mm.....	16
Bild 6	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Ziegelmaterial und Haldenmaterial, Körnung 0/2 mm	17
Bild 7	— Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (Versuchsanordnung).....	23
Bild 8	— Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit – Blindboden zum Schwenken des Prüfkörpers	23
Bild 9	— Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (Versuchsgerät).....	27
Bild 10	— Bestimmung der Oberflächenscherfestigkeit (Versuchsgerät)	29
Bild 11	— Maße des Scherkranzes	30
Bild 12	— Einbaulehre für das Oberflächenschergerät	30
Bild 13	— Zylindrische Schale des Verschleißgerätes	33
Bild A.1	— Wettkampfbahn, Großspielfeld mit Walmdachgefälle und 400-m-Kreisbogenbahn.....	37
Bild A.2	— Großspielfeld mit Satteldachgefälle, Spielfeldbreite > 40 m.....	38
Bild A.3	— Kleinspielfeld mit Pultdachgefälle, Spielfeldbreite < 40 m	38
Bild A.4	— Tennisspielfeld mit Pultdachgefälle, Spielfeldbreite < 40 m	38
Bild A.5	— Flächenausbildung im Torbereich bei Großspielfeld mit Satteldachgefälle	38

Tabellen

Tabelle 1	— Anforderungen und Prüfungen für den Baugrund und das Erdplanum	8
Tabelle 2	— Anforderungen und Prüfungen für ungebundene Tragschichten.....	10
Tabelle 3	— Anforderungen und Prüfungen für Dynamische Schichten.....	12
Tabelle 4	— Anforderungen und Prüfungen für Tennenbeläge für Spielfelder, Segmente, Lauf- und Anlaufbahnen	14
Tabelle 5	— Anforderungen an Baustoffgemische, die Wasserdurchlässigkeit und an die Oberflächenscherfestigkeit von Tennenbelägen für Tennissfelder.....	16
Tabelle 6	— Schichtdicken von Tennenbelägen für Tennissfelder	17
Tabelle 7	— Zusammensetzung einer Teilprobe.....	34