

DIN 18035-5

DIN

ICS 97.220.10

Ersatz für
DIN 18035-5:1987-01**Sportplätze –
Teil 5: Tennenflächen**Sporting grounds –
Part 5: Tamped areasTerrains de sport –
Partie 5: Surfaces embouties

Gesamtumfang 38 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN



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

	Seite
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