

DIN 18035-5

ICS 97.220.10

Einsprüche bis 2020-11-18
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 18035-5:2007-08**Entwurf****Sportplätze –
Teil 5: Tennenflächen**Sporting grounds –
Part 5: Tamped areasTerrains de sport –
Partie 5: Surfaces embouties**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-09-18 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 40 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	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Voruntersuchungen	9
4.2.3 Kontrollprüfungen	10
4.3 Filterstabilität	10
4.4 Tragschicht ohne Bindemittel	10
4.4.1 Eignungsprüfungen	13
4.4.2 Kontrollprüfungen	13
4.5 Dynamische Schicht (Zwischenschicht)	13
4.5.1 Allgemeines	13
4.5.2 Eignungsprüfungen	16
4.5.3 Kontrollprüfungen	16
4.6 Tennenbelag für Spielfelder und Leichtathletikanlagen	16
4.6.1 Eignungsprüfungen	18
4.6.2 Kontrollprüfungen	18
4.7 Tennenbelag für Tennisfelder	19
4.7.1 Eignungsprüfungen	22
4.7.2 Kontrollprüfungen	22
4.8 Bewässerungseinrichtungen	22
5 Prüfungen	22
6 Prüfverfahren	23
6.1 Allgemeines	23
6.2 Bestimmung der Korngrößenverteilung	23
6.3 Proctorversuch	23
6.4 Bestimmung des Verdichtungsgrades	23
6.5 Bestimmung des Verformungsmoduls	23
6.6 Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit	24
6.6.1 Wasserdurchlässigkeit von Baugrund, Trag- und Dynamischer Schicht	24
6.6.2 Wasserdurchlässigkeit des Tennenbelages	26
6.7 Bestimmung der Oberflächenscherfestigkeit	29
6.7.1 Geräte	29
6.7.2 Durchführung	31
6.7.3 Auswertung	32
6.8 Bestimmung der Frostbeständigkeit des Tennenbelages	33
6.8.1 Geräte	33
6.8.2 Durchführung	33
6.8.3 Auswertung	33
6.9 Bestimmung der Verschleißbeständigkeit	33
6.9.1 Verschleißbeständigkeit der Dynamischen Schicht	33
6.9.2 Verschleißbeständigkeit des Tennenbelages	34
6.10 Bestimmung des Kalk-, Eisenzerfalls	36
6.11 Prüfung von Gefälle und Höhenlage	36
6.12 Prüfung der Ebenheit	36
6.13 Prüfung der Wasserkapazität	36
7 Fertigstellung, Inbetriebnahme	36

7.1	Allgemeines	36
7.2	Leistungen zur Fertigstellung	36
7.3	Inbetriebnahme	36
8	Leistungen zur Instandhaltung	37
Anhang A (informativ) Prinzip der Gefällerrichtung für die Oberflächen des Erdplanums sowie der einzelnen Schichten des Oberbaus von Tennisflächen		38
Literaturhinweise		40

Bilder

Bild 1	Schichtenfolge	7
Bild 2	Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich der Lieferkörnung für die Tragschicht ohne Bindemittel	12
Bild 3	Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für die Tragschicht ohne Bindemittel im eingebauten Zustand	12
Bild 4	Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich der Lieferkörnung für Baustoffgemische der Dynamischen Schicht	15
Bild 5	Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Baustoffe der Dynamischen Schicht im eingebauten Zustand	15
Bild 6	Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für den Tennenbelag für Spielfelder, Segmente, Lauf- und Anlaufbahnen im eingebauten Zustand, Korngruppe 0/3 mm	18
Bild 7	Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für den Tennenbelag von Tennisfeldern im eingebauten Zustand, Korngruppe 0/1 mm	21
Bild 8	Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für den Tennenbelag von Tennisfeldern im eingebauten Zustand, Korngruppe 0/2 mm	21
Bild 9	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (Versuchsanordnung)	25
Bild 10	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (Versuchsgerät)	28
Bild 11	Bestimmung der Oberflächenscherfestigkeit (Versuchsgerät)	30
Bild 12	Maße des Scherkranzes	31
Bild 13	Einbaulehre für das Oberflächenschergerät	31
Bild 14	Zylindrische Schale des Verschleißgerätes	35
Bild A.1	Wettkampfbahn, Großspielfeld mit Walmdachgefälle und 400-m-Kreisbogenbahn	38
Bild A.2	Großspielfeld mit Satteldachgefälle, Spielfeldbreite > 40 m	38
Bild A.3	Kleinspielfeld mit Pultdachgefälle, Spielfeldbreite < 40 m	39
Bild A.4	Tennispielfeld mit Pultdachgefälle, Spielfeldbreite < 40 m	39
Bild A.5	Flächenausbildung im Torbereich bei Großspielfeld mit Satteldachgefälle	39

Tabellen

Tabelle 1	Anforderungen und Prüfungen für den Baugrund und das Erdplanum	9
Tabelle 2	Anforderungen und Laborprüfungen für die Tragschicht ohne Bindemittel	10
Tabelle 3	Anforderungen an die eingebaute Tragschicht ohne Bindemittel	11
Tabelle 4	Anforderungen und Laborprüfungen für die Dynamische Schicht	13
Tabelle 5	Anforderungen an die eingebaute Dynamische Schicht	14
Tabelle 6	Anforderungen und Laborprüfungen für den Tennenbelag	17
Tabelle 7	Anforderungen an den eingebauten Tennenbelag	17
Tabelle 8	Anforderungen und Laborprüfungen für den Tennenbelag von Tennisfeldern	19
Tabelle 9	Anforderungen an den eingebauten Tennenbelag von Tennisfeldern	20
Tabelle 10	Zusammensetzung einer Teilprobe	35