## DIN 18035-5:2021-03 (D)

## Sportplätze - Teil 5: Tennenflächen

Inhalt		Seite		
Vorwe	orwort			
1	Anwendungsbereich	6		
2	Normative Verweisungen			
3	Begriffe	7		
4	Anforderungen			
4.1	Allgemeines			
4.2	Baugrund			
4.2.1	Allgemeines			
4.2.2 4.2.3	VoruntersuchungenKontrollprüfungen			
4.2.3	Filterstabilität			
4.3 4.4	Tragschicht ohne Bindemittel			
4.4.1	Eignungsprüfungen			
4.4.2	Kontrollprüfungen			
4.5	Dynamische Schicht (Zwischenschicht)			
4.5.1	Allgemeines			
4.5.2	Eignungsprüfungen	17		
4.5.3	Kontrollprüfungen			
4.6	Tennenbelag für Spielfelder und Leichtathletikanlagen	17		
4.6.1	Eignungsprüfungen			
4.6.2	Kontrollprüfungen			
4.7	Tennenbelag für Tennisfelder			
4.7.1	Eignungsprüfungen			
4.7.2	Kontrollprüfungen			
4.8	Bewässerungseinrichtungen			
5	Prüfungen	23		
6	Prüfverfahren			
6.1	Allgemeines			
6.2	Bestimmung der Korngrößenverteilung			
6.3	Proctorversuch			
6.4	Bestimmung des Verdichtungsgrades			
6.5	Bestimmung des Verformungsmoduls			
6.6 6.6.1	Bestimmung der WasserdurchlässigkeitBaugrund, Tragschicht ohne Bindemittel, Dynamische Schicht			
6.6.2	Tennenbelag			
6.7	Bestimmung der Oberflächenscherfestigkeit			
6.7.1	Geräte			
6.7.2	Durchführung			
6.7.3	Auswertung			
6.8	Bestimmung der Frostbeständigkeit des Tennenbelages			
6.8.1	Geräte	35		
6.8.2	Durchführung	35		
6.8.3	Auswertung			
6.9	Bestimmung der Verschleißbeständigkeit			
6.9.1	Verschleißbeständigkeit der Dynamischen Schicht			
602	varceniaik hactandiakait dae Tannanhalagae	36		

6.10	Bestimmung des Kalk-, Eisenzerfalls	. 38
6.11	Prüfung von Gefälle und Höhenlage	. 38
6.12	Prüfung der Ebenheit	
6.13	Prüfung der Wasserkapazität	. 38
7	Fertigstellung, Inbetriebnahme	. 38
7.1	Allgemeines	
7.2	Leistungen zur Fertigstellung	
7.3	Inbetriebnahme	. 38
8	Leistungen zur Instandhaltung	. 39
Anhan	g A (informativ) Prinzip der Gefällerichtung für die Oberflächen des Erdplanums sowie	
Allilali	der einzelnen Schichten des Oberbaus von Tennenflächen	40
Litera	turhinweise	. 42
Bilder		
		_
Bild 1	— Schichtenfolge	8
Bil4 2	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich der Lieferkörnung für die Tragschicht	
biiu 2	ohne Bindemittel	13
		. 10
Bild 3	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für die Tragschicht ohne Bindemittel im	
	eingebauten Zustand	. 14
Bild 4	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich der Lieferkörnung für Baustoffgemische	
	der Dynamischen Schicht	. 16
Rild 5	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Baustoffe der Dynamischen Schicht	
Dilu 3	im eingebauten Zustand	. 16
Bild 6	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für den Tennenbelag für Spielfelder,	
	Segmente, Lauf- und Anlaufbahnen im eingebauten Zustand, Korngruppe 0/3 mm	. 19
ם נונם		
BIIQ /	— Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für den Tennenbelag von Tennisfeldern im eingebauten Zustand, Korngruppe 0/1 mm	22
	ini enigebauten zustanu, koi ngi uppe 0/1 inini	. 22
Bild 8	- Empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für den Tennenbelag von Tennisfeldern	
	im eingebauten Zustand, Korngruppe 0/2 mm	. 22
Bild 9	— Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (Versuchsanordnung)	. 26
D:14 1/	) — Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (Versuchsgerät)	20
BIIQ 10	) — Bestimmung der Wasserdurchlassigkeit (versuchsgerat)	. 30
Bild 1	1 — Bestimmung der Oberflächenscherfestigkeit (Versuchsgerät)	. 32
Bild 12	2 — Maße des Scherkranzes	. 33
Bild 13	3 — Einbaulehre für das Oberflächenschergerät	. 33
D:14 1	4 — Zylindrische Schale des Verschleißgerätes	27
Dilu 1	F — Lymnumische schale des verschiensgerates	. 37
Bild A.	1 — Wettkampfbahn, Großspielfeld mit Walmdachgefälle und 400-m-Kreisbogenbahn	. 40
Bild A.	2 — Großspielfeld mit Satteldachgefälle, Spielfeldbreite > 40 m	. 40
DU		
Bild A.	3 — Kleinspielfeld mit Pultdachgefälle, Spielfeldbreite < 40 m	. 41

Bild A.4 — Tennisspielfeld mit Pultdachgefälle, Spielfeldbreite < 40 m	41
Bild A.5 — Flächenausbildung im Torbereich bei Großspielfeld mit Satteldachgefälle	41
Tabellen	
Tabelle 1 — Anforderungen und Prüfungen für den Baugrund und das Erdplanum	10
Tabelle 2 — Anforderungen und Laborprüfungen für die Tragschicht ohne Bindemittel	12
Tabelle 3 — Anforderungen an die eingebaute Tragschicht ohne Bindemittel	12
Tabelle 4 — Anforderungen und Laborprüfungen für die Dynamische Schicht	14
Tabelle 5 — Anforderungen an die eingebaute Dynamische Schicht	15
Tabelle 6 — Anforderungen und Laborprüfungen für den Tennenbelag	18
Tabelle 7 — Anforderungen an den eingebauten Tennenbelag	18
Tabelle 8 — Anforderungen und Laborprüfungen für den Tennenbelag von Tennisfeldern	20
Tabelle 9 — Anforderungen an den eingebauten Tennenbelag von Tennisfeldern	20
Tabelle 10 — Zusammensetzung einer Teilnrobe	37