

DIN V 18035-6:2004-10 (D)

Sportplätze - Teil 6: Kunststoffflächen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	8
4 Anforderungen	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Baugrund (Untergrund und Unterbau)	11
4.3 Filterschicht	12
4.3.1 Voraussetzungen für den Einbau	12
4.3.2 Baustoffe	12
4.3.3 Dicke	13
4.4 Ungebundene Tragschicht	13
4.5 Gebundene Tragschicht	13
4.6 Kunststoffbelag	15
4.7 Umweltverträglichkeit	17
5 Prüfungen	19
5.1 Allgemeines	19
5.1.1 Eignungsprüfung	19
5.1.2 Qualitätsüberwachungen	19
5.1.3 Kontrollprüfung	20
5.2 Baugrund, Filterschicht, ungebundene Tragschicht	20
5.3 Gebundene Tragschicht	20
5.3.1 Eignungsprüfung	20
5.3.2 Kontrollprüfung	20
5.4 Kunststoffbelag	20
5.4.1 Eignungsprüfungen	20
5.4.2 Kontrollprüfungen	21
5.4.3 Qualitätsüberwachung	22
6 Prüfverfahren	22
6.1 Gebundene Tragschicht in wasserdurchlässiger Bauweise	22
6.1.1 Ebenheit	22
6.1.2 Rohdichte	22
6.1.3 Raumdichte	22
6.1.4 Hohlraumgehalt	22
6.1.5 Verdichtungsgrad	22
6.1.6 Wasserdurchlässigkeit, k^*	22
6.2 Gebundene Tragschicht in wasserundurchlässiger Bauweise	27
6.2.1 Ebenheit	27
6.2.2 Rohdichte, Raumdichte, Hohlraumgehalt, Verdichtungsgrad	27
6.3 Kunststoffbelag	27
6.3.1 Allgemeines	27
6.3.2 Kraftabbau, KA	27
6.3.3 Standardverformung, StV	27
6.3.4 Dicke, D	27
6.3.5 Verhalten bei Verschleißbeanspruchung/Relativer Verschleißwiderstand, rV	28
6.3.6 Wasserdurchlässigkeit, k^* , Prüfung im Labor	29

6.3.7	Wasserdurchlässigkeit, k^* , Prüfung an der fertig eingebauten Kunststofffläche	30
6.3.8	Gleitverhalten, GV	30
6.3.9	Spikes-Widerstandsfähigkeit, SP	30
6.3.10	Resteindruck, RE	31
6.3.11	Alterung	31
6.3.12	Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Elastizitätsmodul	32
6.3.13	Ballsprungverhalten auf Tennisplätzen	33
6.4	Prüfungen der Umweltverträglichkeit (Boden, Grundwasser)	33
6.4.1	Probenvorbereitung	33
6.4.2	Elution mit Wasser	34
6.4.3	Elution mit CO ₂ -gesättigtem Wasser	34
6.4.4	Extraktion mit Hexan zur nachfolgenden Bestimmung der organischen Halogenverbindungen (EOX)	34
6.4.5	Nachweis der gelösten organischen Verbindungen und der Toxizität	35
6.4.6	Nachweis der Menge der halogenorganischen Verbindungen (EOX) (Extraktgewinnung siehe 6.4.4)	35
6.4.7	Nachweis der Schwermetalle	35
7	Benutzung, Pflege	35
7.1	Benutzung	35
7.2	Pflege	36
Anhang A (informativ) Belagstypen		37
Literaturhinweise		38
Bilder		
Bild 1 -- Aufbau einer Kunststofffläche		8
Bild 2 -- Prüfgerät zur Prüfung der Wasserdurchlässigkeit, k^*		23
Bild 3 -- Prüfform mit Marshall-Probekörper zur Prüfung der Wasserdurchlässigkeit, k^*		24
Bild 4 -- Prüfform mit Bohrkern, 150 mm, zur Prüfung der Wasserdurchlässigkeit, k^*		25
Bild 5 -- Prüfform mit Kunststoffbelag zur Prüfung der Wasserdurchlässigkeit, k^*		25
Bild 6 -- "Gleitmessgerät Stuttgart", Prüffuß		30
Bild 7 -- Prüfelemente und ihre Anordnung auf dem Spikesrad der "Spikesprüfmaschine Stuttgart"		31
Bild 8 -- Ballsprungverhalten auf Tennisplätzen mit Kunststoffflächen		33
Tabellen		
Tabelle 1 -- Anforderungen und Prüfungen für den Baugrund		12
Tabelle 2 -- Anforderungen und Prüfungen für ungebundene Tragschichten		13
Tabelle 3 -- Anforderungen und Prüfungen für gebundene Tragschichten (Asphaltschichten)		14
Tabelle 4 -- Anforderungen und Prüfungen für den Kunststoffbelag		15
Tabelle 5 -- Anwendungsbereiche der Belagstypen nach Tabelle A.1, Anhang A		16
Tabelle 6 -- Umweltaforderungen (Boden und Grundwasser) und Prüfungen für Kunststoffbeläge		18

Tabelle 7 -- Festlegung der Stoffkennwerte von Kunststoffbelägen	18
Tabelle 8 -- Beschreibende Merkmale für Kunststoffbeläge	19
Tabelle A.1 -- Belagstypen	37