

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	8 Reitsportanlagen	85
1 Einleitung	7	8.1 Allgemeines und Disziplinen	85
2 Planung von Sportfreianlagen	9	8.2 Standortkriterien	85
2.1. Allgemeine Planungsaspekte	9	8.3 Planung	86
2.2 Planungsziele, Planungsinhalte und Planungsschritte	11	8.4 Reitplatzbeläge	90
2.3. Sportentwicklung und Sportstättenentwicklungsplanung	12	8.6 Beleuchtung	92
2.4 Sportfunktionelle Anforderungen	15	8.7 Pflegemaßnahmen	92
2.5 Barrierefreies Planen und Bauen für Menschen mit Behinderungen	16	8.8 Reithallen	93
2.6 Jugend-, Mädchen- und Frauensport	17	8.9 Stallgebäude	94
2.7 Abmessungen und Größen	17	9 Golfanlagen	96
2.9 Planungsrechtliche Aspekte	19	9.1 Planung	96
2.10 Immissions- und Umweltschutz	20	9.2 Standortkriterien	98
3 Objektplanung	23	9.3 Planerische und bauliche Einzelheiten	99
3.1 Orientierung und räumliche Zuordnung	23	9.5 Sicherheit auf Golfplätzen	103
3.2 Erschließung	24	10 Beach-Sportanlagen	105
3.4 Vegetationsflächen und sonstige Nebenflächen	26	10.1 Sportarten und Spielfeldabmessungen	105
3.5 Barrieren und Ballfangzäune	26	10.2 Spielfeldgrößen und Nutzungsmöglichkeiten	105
4 Abmessungen von Sportfreianlagen und funktionelle Aspekte	29	10.3 Aufbau des Spielfeldes	105
4.1 Spielfelder	29	10.4 Spielsand	106
4.2 Leichtathletikanlagen		10.5 Geräteausstattung	107
4.3 Kombination von Spielfeldern mit leichtathletischen Anlagen	56	11 Hochbauten	109
4.4 Sportorientierte Freizeit- und Erholungsanlagen	61	11.1 Umkleide- und Betriebsgebäude	109
4.5 Spiel-, Sport- und Freizeitanlagen an Schulen	64	12 Zuschaueranlagen	117
5 Tennisanlagen	69	12.1 Grundsätze und Anforderungen	117
5.1 Planung	69	12.2 Platzbereiche	118
5.2 Standortkriterien von Tennisanlagen	69	12.3 Tribünenüberdachungen	120
5.3 Orientierung	69	12.4 Nebeneinrichtungen	120
5.4 Spielfeldabmessungen	71	13 Ausbau der Sportfläche	123
5.5 Einzäunung	73	13.1 Höhen und Gefälle bei Spielfeldern, Laufbahnen und Nebenflächen	123
5.6 Nebenanlagen	74	13.2 Entwässerungsanlagen	123
5.7 Tennisplatzfunktionsgebäude	74	14 Sportflächen und Belagsarten	129
5.8 Tennisplatzbeläge	75	14.1 Allgemeines	129
6 Skateboard-Anlagen	77	14.2 Rasenflächen	130
6.1 Allgemeines und Disziplinen	77	14.3 Tennenflächen	133
6.2 Flächenbedarf und Standort	77	14.4 Kunststoffflächen	136
6.3 Bauweisen und Materialien	77	14.5 Kunststoffrasenflächen	144
7 Rollsportanlagen	79	14.6 Bauweisen weiterer Sportflächen	155
7.1 Anlagenarten	79	14.7 Einfassungen und Abgrenzungen	157
7.2 Planungs- und Bauvorschriften	79	14.8 Vegetationsflächen	158
7.3 Disziplinen und Abmessungen	80	15 Licht- und Betriebstechnische Anlagen	161
7.4 Flächen- und Raumprogramm	81	15.1 Allgemeines	161
7.5 Bauweise der Lauffläche	81	15.2 Lichttechnische Anforderungen	161
7.6 Nutzung von Rollschuhbahnen als Eislaufflächen	82	15.3 Funktionelle Anforderungen an die Beleuchtung	163
		15.4 Beleuchtungsplanung	164
		15.5 Anlagenprojektierung	166
		15.6 Elektroinstallation	166
		15.7 Errichtung und Betrieb einer Sportplatzbeleuchtung	166
		15.8 Beleuchtung von Laufpfaden und Trimmplätzen	167
		15.9 Blitzschutzanlagen	167

15.10	Informationstechnische und messtechnische Anlagen	169	Anhänge	207
16	Geräteausstattung und Spielfeldmarkierungen	175	Anhänge A: Güte- und Prüfbestimmungen der in Sportfreianlagen eingesetzten Sportbeläge	209
16.1	Geräteausstattung für Leichtathletik	175	A 1: Güte- und Prüfbestimmungen für Kunststoffrasensysteme in Sportfreianlagen	211
16.2	Geräteausstattung für Spielfelder	175	A 2: Güte- und Prüfbestimmungen für werkseitig hergestellte Rasentraggemische und Baustoffgemische für Drainschichten für Sportplätze	225
16.3	Spielfeldmarkierungen	175	A 3: Güte- und Prüfbestimmungen für Tennenbaustoffe für Sportplätze	239
17.	Pflege und Erhaltung von Sportflächen	177	Anhänge B: Grundsätze zur umweltgerechten Pflege von Naturrasensportflächen	249
17.1	Naturrasenflächen	177	B 1: Rechtliche Regelungen und Verordnungen zur Anwendung von Pflanzenschutzmitteln	251
17.2	Pflanzenschutzmaßnahmen	181	B 2: Unerwünschte Pflanzenarten, Pflanzenkrankheiten und Schädlinge	255
17.3	Tennenflächen	182	B 3: Wassersparende Maßnahmen	275
17.4	Pflege von Kunststoff- und Kunststoffrasenflächen	186	Anhänge C Sportgerätelisten	289
17.5	Pflege von Sprunggruben, Wurf- und Stoßringen	190	C 1: Geräteliste für leichtathletische Außenanlagen	293
17.6	Pflege und Erhaltung von Nebenflächen	190	C 2: Geräteliste für Wettkämpfe auf Kampfbahnen	294
17.7	Einsatz und Wartung von Sportplatzgeräten	190	Anhang D: Planungs- und Ausstattungsmerkmale von Sportfreianlagen für Menschen mit Behinderungen	297
18	Instandsetzung von Sportflächen	191	Anhang E: Planungsbeispiele, Grafiken und Detailzeichnungen	311
18.1	Naturrasenflächen	191	Stichwortverzeichnis	319
18.2	Tennenflächen	196		
18.3	Kunststoff- und Kunststoffrasenrenovierung	199		
Literatur- und Quellenverzeichnis		203		