

INSTITUT WAR - Bibliothek -
Wasserversorgung, Abwassertechnik,
Abfalltechnik und Raumplanung
Technische Hochschule Darmstadt
Pulvermühlstraße 19, 64287 Darmstadt
TEL. 06151 / 163659 + 162748
FAX 06151 / 163758

W. A. R. - Bibliothek
Inv.-Nr. D 16268

10 HLU 216

Bewässerung kommunaler und vereinseigener Sportanlagen

Bearbeitet von
der Hessischen Landesanstalt für Umwelt
unter Beteiligung und in Abstimmung
mit dem Hessischen Ministerium für Umwelt, Energie,
Jugend, Familie und Gesundheit,
den Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen und Kassel
sowie
dem Landessportbund Hessen e.V.

Wiesbaden, im November 1996

Bibliothek Wasser und Umwelt
(TU Darmstadt)



61595589

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Veranlassung 5
2	Die Checkliste 1994 7
	2.1 Die Struktur der Checkliste 7
	2.2 Die Auswertung der Checklisten 1994 und deren Plausibilitätsprüfung 7
3	Die Ergebnisse der Erhebung 8
	3.1 Grundsätzliches 8
	3.1.1 Gliederung der Auswertung 8
	3.1.2 Die Gliederung von Hessen aus der Sicht der Landesverwaltung und des Landessportbundes 9
	3.1.3 Der Erfassungs- und Beteiligungsgrad der Kommunen und Sportvereine 9
	3.2 Sportanlagen mit Wasserverbrauchsmessung 10
	- Angaben für Sportanlagen und die Sportplätze -
	3.3 Häufigkeit der Belagsarten und der ausgeübten Sportarten 13
	3.4 Sportanlagen mit zentraler Wasserverbrauchsmessung 15
	3.4.1 Der Wasserverbrauch aller Sportanlagen mit zentraler Wasserverbrauchsmessung 15
	3.4.2 Fußballplätze 16
	3.4.3 Tennisplätze 17
	3.4.4 Golfplätze 18
	3.4.5 Sonstige Sportanlagen 18
	3.5 Sportanlagen mit dezentraler Wasserverbrauchsmessung 19
	3.5.1 Der Wasserverbrauch aller Sportanlagen mit dezentraler Wasserverbrauchsmessung 20
	3.5.2 Fußballplätze 21
	3.5.3 Tennisplätze 22
	3.5.4 Sonstige Sportanlagen 23
	3.5.5 Beregnungswasserbedarf von Fußball- und Tennisplätzen nach Größenklassen 23
	3.5.5.1 Fußballplätze mit der Belagsart Naturrasen 23
	3.5.5.2 Fußballplätze mit der Belagsart Tenne 25
	3.5.5.3 Tennisplätze mit der Belagsart Tenne 26
	3.5.5.4 Kunstrasenplätze 26
	3.5.6 Zusammenfassung 28
	3.5.6.1 Sportanlagen mit zentraler Wasserverbrauchsmessung 28
	3.5.6.2 Sportanlagen mit dezentraler Wasserverbrauchsmessung 28
	3.5.6.3 Zusammenfassende Wertung 28
	3.6 Bewässerungsart und Bewässerungstechnik 30
	3.7 Wassersparmaßnahmen im sanitären Bereich 31
	3.7.1 Umsetzung und Planung in den kommunalen Anlagen 31
	3.7.2 Umsetzung und Planung in den vereinseigenen Anlagen 32
4	Zusammenfassung 32