

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	7
1.1.	Anwendungsbereich	7
2.	Qualitative Anforderungen	8
2.1.	Physikalische Beschaffenheit	8
2.2.	Chemische Beschaffenheit	8
2.2.1.	Salzgehalt (gelöste Mineralsalze)	8
2.2.2.	Natrium, Calcium, Magnesium	9
2.2.3.	Karbonat und Hydrogencarbonat	11
2.2.4.	Chlorid	11
2.2.5.	Nitrat	12
2.2.6.	Bor	12
2.2.7.	Spurenelemente im Bewässerungswasser	13
2.2.8.	pH-Wert	16
2.3.	Hygienische Beschaffenheit	16
2.3.1.	Einleitung	16
2.3.2.	Hygienisch-chemische Anforderungen	16
2.3.3.	Hygienisch-mikrobiologische Anforderungen	16
2.4.	Häufigkeit und Umfang von Untersuchungen	20
3.	Quantitative Aspekte	21
3.1.	Bewässerungsbedarf	21
3.1.1.	Bodenhydraulische Eigenschaften	21
3.1.2.	Bewässerungsbedarf für Feldfrüchte	23
3.1.3.	Bewässerungsbedarf für Dauerkulturen	26
3.1.4.	Bewässerungswasserbedarf im Geschützten Anbau	27
3.1.5.	Übersicht über den jährlichen Bewässerungsbedarf in Österreich	28
3.1.6.	Bewässerungswasserbedarf für Park- und Grünflächen	28
3.2.	Bewässerungssteuerung	28
3.3.	Frostschutz- und Schönungsberechnung	30
3.4.	Bewässerungsverfahren	30
4.	Hinweise zum Wasserrechtsverfahren	33
4.1.	Rechtliche Aspekte	33
4.2.	Antragsunterlagen	35
4.2.1.	Ansuchen	35
4.2.2.	Technischer Bericht	35
4.2.2.1.	Beschreibung der geplanten Bewässerungsanlage	35
4.2.2.2.	Hydrologische Grundlagen	36
4.2.2.3.	Bedarfsnachweis (Bewässerungsplan gegliedert nach Flächen, Fruchtart und Turnusbedarf) und Begründung der Bewässerungsbedürftigkeit	37
4.2.2.4.	Hydrogeologische Grundlagen	37
4.2.2.5.	Gewässergüte (siehe auch <i>Kapitel 2.</i>)	37
4.2.2.6.	Angabe von fremden Rechten	37
4.2.2.7.	Konsenswassermenge	38

4.2.2.8.	Angaben über beabsichtigte Maßnahmen zur Berücksichtigung der aktuellen Bodenfeuchtesituation	39
4.2.3.	Planunterlagen	39
4.2.3.1.	Übersichtslageplan	39
4.2.3.2.	Katasterpläne	39
4.2.3.3.	Detailpläne.....	39
4.2.3.4.	Drucklinienplan	40
4.3.	Betriebserfordernisse	40
5.	Anhang	41
6.	Literaturnachweis und weiterführende Literatur	43
7.	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen.....	44
7.1.	Abbildungsverzeichnis	44
7.2.	Tabellenverzeichnis.....	44
	ÖWAV-Regelwerk.....	45