

INHALTSVERZEICHNIS

1	ANWENDUNGSBEREICH.....	5
2	WASSERWIRTSCHAFTLICHE GRUNDSÄTZE	6
3	BEGRIFFSBESTIMMUNGEN UND ABKÜRZUNGEN	7
3.1	Begriffsbestimmungen	7
3.2	Abkürzungen	8
4	RECHTLICHE GRUNDLAGEN	10
4.1	Allgemeines.....	10
4.2	Bewilligungspflicht nach WRG 1959.....	10
5	STOFFLICHE BELASTUNG VON NIEDERSCHLAGSABFLÜSSEN	13
5.1	Allgemeines.....	13
5.2	Dachflächen und Fassaden.....	14
5.2.1	Dachflächen	14
5.2.2	Fassaden	15
5.3	Fahr-, Park- und Stellflächen	16
5.3.1	Rad- und Gehwege, nicht befahrene Flächen	16
5.3.2	Fahr- und Parkflächen für Pkw.....	16
5.3.3	Fahr-, Park- und Stellflächen für Lkw.....	17
5.3.4	Lager- und Manipulationsflächen	17
5.3.5	Parkflächen für Pkw mit mehr als 1.000 Parkplätzen	17
5.3.6	Gleisanlagen in Bahnhöfen, Traktionsstandorten, Betriebswerken, Umschlag- und Güterterminals sowie Ladegleise	17
5.4	Stoffliche Belastung von Niederschlagsabflüssen verschiedener Herkunftsflächen	17
5.5	Bewertung der Niederschlagsabflüsse in Abhängigkeit von der Herkunftsfläche ..	19
5.6	Bewertung bestimmter Niederschlagsabflüsse in Abhängigkeit von den Schadstoffgehalten.....	20
5.6.1	Dachflächen	20
5.6.2	Fassaden	22
6	NIEDERSCHLAGSWASSERBEHANDLUNG.....	24
6.1	Retention (Speicherung).....	24
6.2	Reinigung.....	24
6.2.1	Mineralischer Filter	25
6.2.2	Rasen.....	26
6.2.3	Bodenfilter	26
6.2.4	Technischer Filter.....	27
6.2.5	Absetzanlagen.....	28
6.3	Versickerung.....	28
6.3.1	Flächenhafte Versickerung über durchlässige Oberflächen.....	28
6.4	Entwässerungsanlagen	29
6.4.1	Standardsysteme.....	29

6.4.2	Kombinationssystem Mulden-Rigolen-Element.....	34
6.4.3	Kombinationssystem Unterirdischer Sickerkörper mit Baumeinheit.....	34
6.5	Niederschlagswassermanagement: Blau-grüne Infrastruktur	36
7	FACHLICHE GRUNDLAGEN DER OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG	37
7.1	Bemessungsgrundsätze	37
7.1.1	Bemessungsniederschlag	37
7.1.2	Abflusswirksame Gesamtfläche	38
7.1.3	Sickerfähigkeit	38
7.1.4	Absetzanlagen.....	39
7.1.5	Drosseleinrichtungen	41
7.1.6	Bemessungsprogramm.....	41
7.2	Schadstoffrückhalt und -abbau	42
7.3	Wasserrechtlich besonders geschützte oder sensible Gebiete	43
7.4	Winterdienst.....	43
8	BETRIEB, KONTROLLE, WARTUNG UND ÜBERPRÜFUNG VON ENTWÄSSERUNGSANLAGEN UND -SYSTEMEN	45
8.1	Betrieb, Kontrolle und Wartung.....	45
8.2	Überprüfung.....	45
8.3	Untersuchung des gereinigten Niederschlagswassers (Emissionskontrolle).....	46
8.4	Untersuchung von in Betrieb befindlichen Bodenfiltern bzw. technischen Filtern ..	48
8.5	Vereinfachte Untersuchungsmöglichkeiten	49
8.5.1	Bodenfilteranlagen – Flächentyp F3	49
8.5.2	Filtertausch	49
8.5.3	Untersuchung mehrerer Bodenfilter bzw. technischer Filter – Flächentyp F3 und F4 ...	49
9	WIEDERVERLEIHUNG EINES BEREITS AUSGEÜBTEN WASSERBENUTZUNGSRECHTS.....	50
10	ANTRAG AUF ERTEILUNG EINER WASSERRECHTLICHEN BEWILLIGUNG	52
10.1	Allgemeine Angaben inkl. Konsensantrag	52
10.2	Technischer Bericht	52
10.3	Planliche Darstellungen	53
11	LITERATURVERZEICHNIS.....	54
11.1	Regelwerke	54
11.2	Normen.....	55
11.3	Weiterführende Literatur	55
11.4	Gratisdownloads auf www.oewav.at	56
	Abbildungsverzeichnis.....	57
	Tabellenverzeichnis	57
	ÖWAV-REGELWERK	59