

Inhaltsverzeichnis

1	Zielsetzung	7
2	Anwendungsbereich	8
3	Auswirkungen von Mischwasserentlastungen auf die Gewässergüte	9
4	Anforderungen an Mischwasserentlastungen im Emissionsfall	10
4.1	Anforderungen.....	10
4.1.1	Mindestwirkungsgrad.....	10
4.1.2	Definition des Wirkungsgrads der Weiterleitung	11
4.1.3	Berücksichtigung angeschlossener Gebiete mit Trennkanalisation.....	11
4.1.4	Spezifische Anforderungen an Mischwasserüberläufe.....	12
4.2	Erläuterungen zu den Mindestanforderungen	12
4.2.1	Mindestwirkungsgrade für verschiedene Inhaltstoffe – Reduktion der Emissionen.....	12
4.2.2	Gebietsweiser Ansatz.....	12
4.2.3	Berücksichtigung von Rahmenbedingungen bei der Festlegung der Wirkungsgrade	13
4.3	Vergleich mit den Mindestanforderungen bisher angewandter Regelwerke.....	14
4.4	Ermittlung der erforderlichen Maßnahmen im Emissionsfall	15
4.4.1	Wirkungsgrade für gelöste Stoffe	15
4.4.2	Wirkungsgrade für abfiltrierbare Stoffe (AFS).....	16
4.5	Anmerkungen zur Kanalnetzsimulation	18
4.5.1	Merkmale der Langzeit-Simulation zur Ermittlung der entlasteten Mischwassermengen.....	18
4.5.2	Regenreihen	18
4.5.3	Flächenermittlung.....	19
4.5.4	Abflussbildung	20
4.5.5	Abflusskonzentration und Abflusstransport	20
4.5.6	Kalibrierung der Simulation	21
4.6	Überwachung im Betrieb	22
5	Weitergehende Anforderungen im Immissionsfall	23
5.1	Hydraulische Belastung.....	23
5.1.1	Anforderungen.....	23
5.1.2	Abgrenzung kritischer Fälle	23
5.1.3	Verminderung der hydraulischen Belastung	24
5.2	Akute Ammoniaktoxizität	25
5.2.1	Anforderungen.....	25
5.2.2	Abgrenzung kritischer Fälle	25
5.2.3	Verminderung der Ammoniakbelastung	26
5.3	Sauerstoffgehalt	26
5.3.1	Anforderungen.....	26
5.3.2	Abgrenzung kritischer Fälle	27
5.3.3	Verminderung von Sauerstoffdefiziten.....	27

5.4	Feststoffe	28
5.4.1	Anforderungen	28
5.4.2	Abgrenzung kritischer Fälle	28
5.4.3	Verminderung der Belastung durch Feststoffe	28
5.5	Hygienische Verunreinigungen	28
5.6	Grobstoffe	29
6	Gestaltung, Ausrüstung, Wartung und Betrieb der Bauwerke	30
7	Definitionen	30
8	Abkürzungen.....	32
9	Hinweise auf Rechtsgrundlagen, Richtlinien und Literatur.....	33
9.1	Rechtsgrundlagen	33
9.2	ÖWWV- bzw. ÖWAV-Regelblätter	33
9.3	ATV-DVWK-Arbeits- und -Merkblätter.....	33
9.4	Literatur	33
10	Beispiel.....	36
ÖWAV-Regelwerk		41