



## **Sammlung von Schriftstücken (Merkblätter, Schreiben, Hinweise) der Bayerischen Wasserwirtschaft (Slg Wasser) Stand: 04/2021**

Teil 4: Schutz der oberirdischen Gewässer und Abwasserentsorgung

Ansprechpartner: Referat 65

### **Inhaltsverzeichnis**

4.0	Allgemeines	2
4.1	Bewirtschaftung oberirdischer Gewässer	2
4.2	Grundstücksentwässerung und Kleinkläranlagen	3
4.3	Siedlungsentwässerung	3
4.4	Kommunale Abwasserbehandlung	5
4.5	Industrieabwasserbehandlung und thermische Nutzung	7
4.5.2	Branchenspezifische Hinweise für Abwassereinleitung aus Industrie- oder Gewerbebetrieben	8
4.6	Schlammbehandlung und -entsorgung	9
4.7	Behördliche Überwachung und Eigenüberwachung	9

## INHALTSVERZEICHNIS Teil 4

### 4.0 Allgemeines

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.0/1	01.03.2010	Einzäunung von kommunalen Kläranlagen im Hinblick auf den Unfallschutz	4.9-1	34	67
4.0/2		-- ersatzlos gestrichen --	4.0-2	34	
4.0/3	01.04.2010	Allgemeine Sicherheitsempfehlungen für Betriebsgebäude von Kläranlagen	4.9-2	34	67
4.0/4		-- ersatzlos gestrichen --	4.9-4	Abt. 4	
4.0/5	17.08.1994	Fundamenterder für den Potentialausgleich und als Blitzschutzerder (Hinweisblatt)	4.9-5 (1.10-7)	43	62
4.0/6		-- ersatzlos gestrichen --	4.0-4- (5.0-2)	43	
4.0/7	01.10.2004	Salzstreuung - Auswirkungen auf die Gewässer	4.0-1 (3.1-1)	33/35	66/68
4.0/8	25.07.2005	Anforderungen an die Sachkunde und Fachkunde für die Kontrolle, Wartung und Überprüfung von Abwasseranlagen		35	68

### 4.1 Bewirtschaftung oberirdischer Gewässer

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.1/0		-- Dieser Teil ist in Vorbereitung --			

## 4.2 Grundstücksentwässerung und Kleinkläranlagen

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.2/1	10.08.1987	Nutzung von Kleinkläranlagen (Mehrkammergruben) nach deren Stilllegung  Anlage	4.2-4	31	67
4.2/2		-- ersatzlos gestrichen --  (Schächte für Abwassermessungen)	4.2-2	33	
4.2/3		-- wird derzeit erarbeitet --		31/35	

## 4.3 Siedlungsentwässerung

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.3/1	03/2019	Bemessung von Misch- und Regenwasserkanälen	4.3-1	33	67
4.3/2	06.06.2012	Hinweise zur Anwendung des Merkblattes DWA-M 153 „Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser“		33	66
4.3/3	14.07.2009 (Teil 1) 19.10.2001 (Teil 2)	Bemessung von Misch- und Regenwasserkanälen  Teil 1: Klimawandel und möglicher Anpassungsbedarf (ersetzt durch Nr. 4.3/1)  Teil 2: Modellgruppen für die hydraulische Berechnung von Entwässerungssystemen  Anlage 1  Anlage 2  Anlage 3  Anlage XLSX	4.3-2	33	66
4.3/4		-- ersatzlos gestrichen --		33	
4.3/5	30.11.1996	Regionalisierte Niederschlagsreihen für Schmutzfrachtberechnungen nach ATV-Arbeitsblatt A 128  Anlage	4.3-9	33	66
4.3/6		-- wird derzeit überarbeitet --	4.3-8	33	

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.3/7		-- ersatzlos gestrichen --		33	
4.3/8		-- ersetzt durch Merkblatt 4.4/22 --		33/34	
4.3/9	04.01.2012	Hinweise zur Anwendung des Arbeitsblattes DWA-A 117 „Bemessung von Regenrückhalteräumen“ vom April 2006		33	66
4.3/10		-- Wird derzeit überarbeitet --		33	
4.3/11	01.10.2004	Gewässergütewirtschaft; Technische Information und fachlicher Erfahrungsaustausch ATV-DVWK A138 „Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser“ vom Januar 2002  Anlage		33	
4.3/12	01.08.2011	Hinweise zur Anwendung des Arbeitsblatt ATV-DVWK A198 „Vereinheitlichung und Herleitung von Bemessungswerten für Abwasseranlagen“ vom April 2003		33	66
4.3/13		-- ersetzt durch Merkblatt 4.3/16 --  (Technische Information und fachlicher Erfahrungsaustausch Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 142 "Abwasserkanäle und -leitungen in Wassergewinnungsgebieten" vom November 2002)		33	
4.3/14	17.07.2012	Messdaten von Regenüberlaufbecken; Leitfaden für ihre Prüfung und Wertung  Anlage  Formblätter			66
4.3/15	26.06.2020	Anlagen zur Behandlung von Niederschlagswasser von Verkehrsflächen; allgemein bauaufsichtlich zugelassene Bauprodukte und Bauarten			67
4.3/16	21.03.2017	Anwendungshinweise zum Arbeitsblatt DWA-A 142 „Abwasserleitungen und -kanäle in Wassergewinnungsgebieten“	4.3/13	33	67/94

#### 4.4 Kommunale Abwasserbehandlung

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.4/1		-- ersatzlos gestrichen --  (ATV-Arbeitsblatt A 129 "Abwasserbeseitigung aus Erholungs- und Fremdenverkehrseinrichtungen")	4.7-4	34	
4.4/2	31.10.2000	Nachklärteiche bei Kläranlagen mit Grobabscheidern statt Nachklärbecken		34	67
4.4/3		-- ersatzlos gestrichen --	4.7-6	34	
4.4/4	15.04.1991	Wasserversorgung auf Kläranlagen	4.4-7 (1.9-7)	Abt. 2	Abt. 9
4.4/5		-- ersatzlos gestrichen --	4.7-7	34	
4.4/6		-- ersatzlos gestrichen --	4.7-8	34	
4.4/7		-- ersetzt durch Merkblatt 4.4/22 --	4.7-9	34	
4.4/8	22.11.2001	ATV-DVWK-A 281 " Bemessung von Tropfkörpern und Rotationstauchkörpern"  Anlage		34	67
4.4/9		-- ersatzlos gestrichen --  (Technische Information und fachlicher Erfahrungsaustausch; Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 131 "Bemessung von einstufigen Belebungsanlagen")	4.4-9	34	
4.4/10		-- ersatzlos gestrichen --  (ATV-Arbeitsblatt A122 "Grundsätze für Bemessung, Bau und Betrieb von kleinen Kläranlagen mit aerober biologischer Reinigungsstufe für Anschlusswerte zwischen 50 und 500 Einwohnerwerten")	4.4-10	34	
4.4/11	14.12.2009	Technische Arbeitsunterlagen Abwasseranlagen, Biologische Zusatzstoffe  Anlage	4.4-11	34	67
4.4/12	21.07.2011	Bemessung, Begutachtung und Beratung beim Ausbau von Kläranlagen  Anlage	4.7-10	34	67

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.4/13	24.01.2005	ATV-DVWK-Arbeitsblatt 202 "Chemisch-physikalische Verfahren zur Elimination von Phosphor aus Abwasser", April 2004  Anlage	4.4-12	34	67
4.4/14		-- ersatzlos gestrichen --	4.7-11	34	
4.4/15	30.11.1995	Ersatzstromversorgung bei Abwasseranlagen	4.4-4	43	62
4.4/16	08.04.1998	ATV-Arbeitsblatt A 106 "Entwurf und Bauplanung von Abwasserbehandlungsanlagen" Oktober 1995  Anlage	4.4-14	34	67
4.4/17	09.02.2005	ATV-Arbeitsblatt A 200 "Grundsätze für die Abwasserentsorgung in ländlich strukturierten Gebieten" Mai 1997  Anlage	4.4-15	34	67
4.4/18	09.02.2005	ATV-Arbeitsblatt A 203 "Abwasserfiltration durch Raumfilter nach biologischer Reinigung" April 1995  Anlage	4.4-16	34	67
4.4/19	03/2018	Hinweis auf Arbeitsblatt DWA-A 262	4.4-18	34	67
4.4/20		-- ersetzt durch Merkblatt 4.4/22 --		33/34	
4.4/21	24.04.2006	Technische Information und fachlicher Erfahrungsaustausch; ATV-Arbeitsblatt A 201 „Grundsätze für Bemessung, Bau und Betrieb von Abwasserteichanlagen“, August 2005  Anlage	4.4/5	34	67
4.4/22	03/2018	Anforderungen an die Einleitungen von Schutz- und Niederschlagswasser			67
4.4/23	15.12.2015	Ertüchtigung und Sanierung von Abwasserteichanlagen im ländlichen Raum		34	67

#### 4.5 Industrieabwasserbehandlung und thermische Nutzung

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.5/1	09/2020	Abwassereinleitungen aus Industrie und Gewerbe		35	68
4.5/2	01.11.2011	Diese Inhalte werden in der nächsten Tabelle (4.5.2) dargestellt		35	68
4.5/3	01.11.2016	Einleiten von Kondensaten aus Feuerungsanlagen in Entwässerungsanlagen	4.8-14	35	68
4.5/4	01.03.2000	Entsorgung von Chemietoiletten-Inhalten (Hinweis auf ATV-Merkblatt M 270)  Anlage	4.4-13	35	68
4.5/5	19.02.2020	Niederschlagswasserbeseitigung bei gewerblich genutzten Flächen	4.8-16	35	68
4.5/6	25.07.2005	Enteisungsabwasser von Flugplätzen  Anlage	4.4-17	35	68
4.5/7	01.02.2017	Einleiten von Krankenhausabwasser in Kanalisation oder Gewässer	4.4-2	35	68
4.5/8		-- wird derzeit überarbeitet --  („Beurteilung von Wärmeeinleitung“)	4.4-1 4.4-3	35	68
4.5/9	25.07.2005	EDTA-Einsatz in der Lebensmittelbranche		35	68
4.5/10	25.07.2005	Beseitigung von Abwasser aus Milchkammern im ländlichen Raum		35	68
4.5/11	25.07.2005	Fettabscheider – Einsatz von Bakterien-/Enzympräparaten		35	68
4.5/12	25.07.2005	Fettabscheider – mobile Entsorgung von Schlammfang- und Fettabscheiderinhalten		35	68
4.5/15		-- wird derzeit erarbeitet --  („Immissionsbetrachtung bei Abwassereinleitungen von Industrie und Gewerbe“)		35	68
4.5/16		-- Merkblatt veraltet --		35	
4.5/17	19.03.2007	Gewässerschutz bei der Anwendung von chemischen Desinfektionsmitteln im Rahmen der Vogelgrippe-Abwehr			68/76

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.5/18		-- wird derzeit erarbeitet --			

#### 4.5.2 Branchenspezifische Hinweise für Abwassereinleitung aus Industrie- oder Gewerbebetrieben

Anhangnummer zur Abwasserverordnung	Merkblatt für Branche
3	Milchverarbeitung
5	Herstellung von Obst- und Gemüseprodukten
6	Herstellung von Erfrischungsgetränken und Getränkeabfüllung
7	Fischverarbeitung
8	Kartoffelverarbeitung
10	Fleischwirtschaft
11	Brauereien
12	Herstellung von Alkohol und alkoholischen Getränken
14	Trocknung pflanzlicher Produkte für die Futtermittelherstellung
17	Herstellung keramischer Erzeugnisse
21	Mälzereien
22	Chemische Industrie
26	Steine und Erden
28	Herstellung von Papier und Pappe
31	Wasseraufbereitung, Kühlsysteme, Dampferzeugung
38	Textilherstellung, Textilveredelung Anlage: Formblätter Anlage Glossar
40	Metallbearbeitung, Metallverarbeitung
50	Zahnbehandlung
51	Oberirdische Ablagerung von Abfällen



Anhangnummer zur Abwasserverordnung	Merkblatt für Branche
52	Chemischreinigung Anlage
55	Wäschereien Anlage 1 Anlage 2

#### 4.6 Schlammbehandlung und -entsorgung

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.6/1	03.11.2000	Schwermetalle in kommunalem Abwasser und Klärschlamm	4.5-1	34	67
4.6/2		-- wird derzeit überarbeitet --	4.5-3	34	67

#### 4.7 Behördliche Überwachung und Eigenüberwachung

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.7/1		-- ersatzlos gestrichen --  (Technische Hinweise zur analogen Aufzeichnung von Betriebswerten und zur durchflussproportionalen Probenahme auf kommunalen Kläranlagen)	4.6-2	32	
4.7/2	01.06.2011	Personalbedarf auf kommunalen Kläranlagen	4.6-7	32	66/67
4.7/3	01.11.2016	Kontrolle von Durchflussmeseinrichtungen in Abwasseranlagen  Anlage 1: Datenblatt Durchflussmessung  Anlage 2: Prüfprotokoll „Jährliche Kontrolle Durchflussmeseinrichtung“ gemäß EÜV	4.6-3	32	65

Schriftstück Nr.	Datum	Titel	Schriftstück alte Nr.	Fachreferat LfW	Fachreferat LfU
4.7/4	06.03.2012	Bioakkumulation bei Abwasseranlagen für biologisch abbaubares Abwasser  Anlage 1.1: Dokumentationsformblatt  Anlage 1.2: Dokumentationsformblatt mit aktuellem Besatzfischdaten  Anlage 2: Fließschema Bioakkumulation  Anlage 3: Tipps zur Filetierung  Anlage 4: Bioakkumulation bei Industriebetrieben	4.7/4	34	67/68
4.7/5	12.06.1996	Mindestausrüstung für die Eigenüberwachung kommunaler Kläranlagen  Anlage 1  Anlage 2	4.6-5	34	65/67
4.7/6		-- ersatzlos gestrichen --  (Prozessleittechnik und Prozessdatenverarbeitung auf kommunalen Kläranlagen)	4.6-8	32	
4.7/7		-- ersetzt durch das Merkblatt 4.3/6 --		33	
4.7/8		-- ersatzlos gestrichen --		34	
4.7/9		-- ersatzlos gestrichen --  (Schächte für Abwassermessungen)		33	
4.7/10		-- ersatzlos gestrichen --  (EPER-Leitfaden Abwasseremissionen Bayern)		32	
4.7/11	01.07.2004	Nachweis von Stabilisierungskriterien bei der aeroben Schlammstabilisierung		34	67

---

## Impressum:

Herausgeber:  
Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160  
86179 Augsburg  
Telefon: 0821 9071-0  
E-Mail: [poststelle@lfu.bayern.de](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: [www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)

Bearbeitung:  
LfU, Ref. 65

Bildnachweis:

Stand:  
April 2021

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Publikation nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Publikation zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die publizistische Verwertung der Veröffentlichung – auch von Teilen – wird jedoch ausdrücklich begrüßt. Bitte nehmen Sie Kontakt mit dem Herausgeber auf, der Sie – wenn möglich – mit digitalen Daten der Inhalte und bei der Beschaffung der Wiedergaberechte unterstützt.

Diese Publikation wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 0 89 12 22 20 oder per E-Mail unter [direkt@bayern.de](mailto:direkt@bayern.de) erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.