

Anlage 2

Parameter und mindesterforderliche Überwachungsfrequenz Oberflächengewässer

2.1 FLIESSGEWÄSSER

2.1.1. Parameterblock – Physikalische und chemische Grundparameter

umfasst jene Parameter, die für alle allgemeinen physikalischen und chemischen Qualitätskomponenten einschließlich ausgewählter Schadstoffe kennzeichnend sind.

Qualitätskomponente	Parameter	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Überwachungsfrequenz
		Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung		
Wärmehaushalt	Temperatur Wasser	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
Sauerstoffgehalt	Gelöster Sauerstoff	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
	Sauerstoffsättigung	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
	Biochemischer Sauerstoffbedarf nach fünf Tagen ohne Nitrifikationshemmung	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
	TOC, organischer Kohlenstoff, gesamt	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
	DOC, organischer Kohlenstoff, gelöst	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
Salzgehalt	Chlorid	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
	Elektr. Leitfähigkeit	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
Nährstoffzustand	Orthophosphat + Gesamphosphor (filtriert und unfiltriert) (als P)	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
	Nitrat (als N)	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
Versauerungszustand	pH-Wert	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
	Alkalinität	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
Schadstoffe	Ammonium/Ammoniak	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
	Nitrit (als N)	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat
Sonstige	Abfiltrierbare Stoffe	1 Jahr	5 Jahre	2 Jahre*	1x / Monat

* Falls gemäß § 11 Abs. 1 Z 3 die physikalischen und chemischen Grundparameter zusätzlich zu stofflichen Belastungen aus prioritären Stoffen oder sonstigen synthetischen und nicht-synthetischen Schadstoffe überwacht werden, beträgt der Überwachungszeitraum ein Jahr.

2.1.2. Parameterblock – Nicht synthetische Schadstoffe (Metalle)

umfasst die nicht-synthetischen prioritären Stoffe und die nicht-synthetischen sonstigen relevanten Schadstoffe.

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Überwachungsfrequenz
	Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung		
1. Prioritäre Stoffe				
Blei gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
Cadmium gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
Nickel gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
Quecksilber gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
2. Sonstige				
Aluminium gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
Arsen gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
Chrom gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
Eisen gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
Kupfer gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
Mangan gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat
Selen gelöst Auswahl gemäß § 8 Abs. 3	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat

Silber gelöst Auswahl gemäß § 8 Abs. 3	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Zink gesamt + gelöst	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeob- achtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr	1x / Monat

2.1.3. Parameterblock - Biologie und Hydromorphologie

umfasst jene Parameter, die für alle biologischen und hydromorphologischen Qualitätskomponenten im spezifischen Fließgewässertyp kennzeichnend sind.

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwa- chung		Überwa- chungszeit- raum der opera- tiven Überwa- chung	Überwa- chungs- frequenz
	Erst- beob- achtung	Wiederholungs- beobachtung		
1. Biologische				
Phytobenthos*	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeob- achtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr bei stoff- licher Belastung	1 x /Jahr
Makrozoobenthos*	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeob- achtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr bei stoff- licher, 2 Jahre bei hydromorph. Belastung	1 x /Jahr
Fische	1 Jahr	2 Jahre nach Ende der Erstbeob- achtung für die Dauer eines Jahres	1 Jahr bei stoff- licher, 2 Jahre bei hydromorph. Belastung	1 x /Jahr
Makrophyten	1 Jahr	-	1 Jahr bei stoff- licher, 2 Jahre bei hydromorph. Belastung	1 x /Jahr
Phytoplankton	nur in Fließgewässertypen mit sich selbst erhal- tender Planktongemeinschaft			1 x /Jahr
2. Hydromorpho- logische				
Durchgängigkeit	1 Jahr	-	1 Jahr	1 x /Jahr
Abfluss	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr	Kontinuier- lich oder durch Über- tragung aggregierter Daten aus nächstgele- genen Pe- geln aus hydro- logisch ähn- lichen Ein- zugsge- bieten
Hydromorphologie	1 Jahr	-	1 Jahr	1 x /Jahr

* Standardmethode entsprechend Anlage 4

2.1.4. Parameterblock – Synthetische Schadstoffe

umfasst die synthetischen prioritären Stoffe und die synthetischen sonstigen relevanten Schadstoffe

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Überwachungsfrequenz
	Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung		
1. Prioritäre Stoffe (Auswahl gemäß § 8 Abs.3)				
Alachlor	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Anthracen	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Atrazin	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Benzol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Bromierte Diphenylether: Pentabromierte Diphenylether (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
C 10-C 13	Derzeit keine Methode	-	Derzeit keine Methode	Derzeit keine Methode
Chlorfenvinphos	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Chlorpyrifos	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
1,2-Dichlorethan	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Dichlormethan	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Di-(2-ethylhexylphthalat (DEHP)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Diuron	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Endosulfan (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Fluoranthen	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Hexachlorbenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Hexachlorbutadien	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Hexachlorcyclohexan	1 Jahr	-	Nach Bedarf	1x / Monat
Isoproturon	1 Jahr	-	Nach Bedarf	1x / Monat
Naphthalin	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Nonylphenole (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Octylphenole: para-tert-Octylphenol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Pentachlorbenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Pentachlorphenol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Polyaromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Simazin	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Tributylzinnverbindungen (als Kation)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Trichlorbenzole	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Trichlormethan	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Trifluralin	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
2. Sonstige				
AOX (als Chlor)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Benzidin	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Benzylchlorid	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat

Bisphenol A	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Chlordan (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Chloressigsäure	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Cyanid (leicht freisetzbar, als CN)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Deltamethrin	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Dibutylzinnverbindungen (als Kation)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
1,2-Dichlorethen	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
2,4-Dichlorphenol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
2,5-Dichlorphenol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
1,3-Dichlor-2-propanol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Dimethylamin	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
EDTA (als H ₃ EDTA)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Ethylbenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Fluorid	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Heptachlor	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Isopropylbenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
LAS	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Methoxychlor (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Mevinphos (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Nitrilotriessigsäure (als H ₃ NTA)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Omethoat	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Pentachlornitrobenzol	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Phenolindex (als Phenol)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Phosalon	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
POX (als Chlor)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Schwefelwasserstoff (als H ₂ S)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Sebutylazin	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Summe Kohlenwasserstoffe (Summe KW)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Tetrabutylzinnverbind. (als Kation)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Trichlorfon	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Triphenylzinnverbindungen (als Kation)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat
Xylole (Summe)	1 Jahr	-	1 Jahr	1x / Monat

2.2. SEEN

2.2.1. Parameterblock – Physikalische und chemische Grundparameter

umfasst jene Parameter, die für alle allgemeinen physikalischen und chemischen Qualitätskomponenten einschließlich ausgewählter Schadstoffe kennzeichnend sind.

Qualitätskomponente	Parameter	Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung		Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Überwachungsfrequenz
		Erstbeobachtung	Wiederholungsbeobachtung		
Sichttiefe	Sichttiefe in Meter	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
Wärmehaus-	Temperatur	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*

halt	Wasser				
Sauerstoffgehalt	Gelöster Sauerstoff	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Sauerstoffsättigung	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
Versauerungszustand	p H-Wert	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Alkalinität	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
Salzgehalt	Chlorid	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
Nährstoffe	Nitrat (als N)	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Gesamtposphor (als P)	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Gesamter gelöster Phosphor (als P)	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Orthophosphat (als P)	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
Ionen	Calcium	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Magnesium	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Natrium	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Kalium	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Sulfat (als SO ₄)	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
Schadstoffe	Ammonium (als N)	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
	Nitrit (als N)	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*
Sonstige	Chlorophyll-a	1 Jahr	5 Jahre	1 Jahr**	4 x / Jahr*

* Die genauen Termine der Probenahme sind der Methodenrichtlinie in Anlage 4 zu entnehmen.

** Falls gemäß 17 Abs. 3 die physikalischen und chemischen Grundparameter zusätzlich zum Phytoplankton überwacht werden, beträgt der Überwachungszeitraum drei Jahre.

2.2.2. Parameterblock – Biologie und Hydromorphologie

umfasst jene Parameter, die für alle biologischen und hydromorphologischen Qualitätskomponenten im spezifischen Seentyp kennzeichnend sind

Qualitätskomponente	Überwachungszeitraum der überrblicksweisen Überwachung				Überwachungszeitraum der operativen Überwachung	Überwachungsfrequenz
	Erstbeobachtung		Wiederholungsbeobachtung			
	Ü1+Ü2	VÜ3	Ü1+Ü2	VÜ3		
1. Biologisch						
Phytoplankton	1 Jahr	1 Jahr	5 Jahre	5 Jahre	3 Jahre	4 x / Jahr*
Fische	1 Jahr	-	-	-	1 Jahr	1 x / Jahr
Makrophyten	1 Jahr	-	-	-	1 Jahr	1 x / Jahr
2. Hydromorphologisch						
Wasserstand	1 Jahr	1 Jahr	5 Jahre	5 Jahre	1 Jahr	Kontinuierlich bzw. mind. täglich

Wasserhaushalt	1 Jahr	1 Jahr	-	-	1 Jahr	1 x / Jahr
Morphologische Bedingungen	1 Jahr	1 Jahr	-	-	1 Jahr	1 x / Jahr

* Die genauen Termine der Probenahme sind der Methodenrichtlinie in Anlage 4 zu entnehmen.

2.2.3 Parameterblock – Schadstoffe inklusive Prioritäre Stoffe

Dieser Parameterblock ist identisch mit der Auswahl der Stoffe aus Anlage 2.1.2 und 2.1.4.