

Anhang 1

1.1: Übersicht der Qualitätskomponenten nach Anlage 3 OGeWV

(F = Flüsse, S = Seen, Ü = Übergangsgewässer, K = Küstengewässer)

Qualitätskomponenten- gruppe	Qualitätskomponente	Parameter	F	S	Ü	K	
Biologische Qualitätskomponenten							
Gewässerflora	Phytoplankton	Artzusammensetzung, Biomasse	X ¹	X	X	X	
	Großalgen oder Angiospermen	Artzusammensetzung, Artenhäufigkeit			X ²	X ²	
	Makrophyten/Phytobenthos	Artzusammensetzung, Artenhäufigkeit	X	X	X ²		
Gewässerfauna	Benthische wirbellose Fauna	Artzusammensetzung, Artenhäufigkeit	X	X	X	X	
	Fischfauna	Artzusammensetzung, Artenhäufigkeit, Altersstruktur	X	X	X ³		
Hydromorphologische Qualitätskomponenten							
	Wasserhaushalt	Abfluss und Abflussdynamik	X				
		Verbindung zu Grundwasserkörpern	X	X			
		Wasserstandsdynamik		X			
		Wassererneuerungszeit		X			
	Durchgängigkeit		X				
	Morphologie	Tiefen- und Breitenvariation		X			
		Tiefenvariation			X	X	X
		Struktur und Substrat des Bodens		X			X
		Menge, Struktur und Substrat des Bodens			X	X	
		Struktur der Uferzone		X	X		
		Struktur der Gezeitenzone				X	X
	Tidenregime	Süßwasserzustrom				X	
		Seegangsbelastung				X	X
Richtung vorherrschender Strömung						X	

X¹ Bei planktondominierten Fließgewässern zu bestimmen

X² Zusätzlich zu Phytoplankton ist die jeweils geeignete Teilkomponente zu bestimmen

X³ Altersstruktur fakultativ

Qualitätskomponenten- gruppe	Qualitätskomponente	Parameter	F	S	Ü	K	
Chemische Qualitätskomponenten							
Flussgebietsspezifische Schadstoffe	synthetische und nicht- synthetische Schadstoffe in Wasser, Sedimenten oder Schwebstoffen	Schadstoffe nach Anlage 6 OGewV	X	X	X	X	
Allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten							
Allgemeine physikalisch- chemische Komponenten	Sichttiefe	Sichttiefe		X	X	X	
	Temperaturverhältnisse	Wassertemperatur	X	X	X	X	
	Sauerstoffhaushalt	Sauerstoffgehalt		X	X	X	X
		Sauerstoffsättigung		X	X	X	X
		TOC		X			
		BSB		X			
		Eisen		X			
	Salzgehalt	Chlorid		X	X	X	X
		Leitfähigkeit bei 25 °C		X		X	X
		Sulfat		X			
		Salinität				X	X
	Versauerungszustand	pH-Wert		X	X		
		Säurekapazität Ks (bei versauerungsgefährdeten Gewässern)		X	X		
Nährstoffverhältnisse	Gesamtphosphor		X	X	X	X	
	ortho-Phosphat-Phosphor		X	X	X	X	
	Gesamtstickstoff		X	X	X	X	
	Nitrat-Stickstoff		X	X	X	X	
	Ammonium-Stickstoff		X	X	X	X	
	Ammoniak-Stickstoff		X				
	Nitrit-Stickstoff		X				

1.2: Schwellenwerte zur Einstufung des chemischen Grundwasserzustandes nach Anlage 2 GrwV

Stoffe und Stoffgruppen	Schwellenwert
Nitrat (NO ₃)	50 mg/l
Wirkstoffe in Pflanzenschutzmitteln und Biozidprodukten einschließlich relevanter Stoffwechsel-, Abbau- und Reaktionsprodukte	0,1 µg/l Summe 0,5 µg/l
Arsen (As)	10 µg/l
Cadmium (Cd)	0,5 µg/l
Blei (Pb)	10 µg/l
Quecksilber (Hg)	0,2 µg/l
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,5 mg/l
Chlorid (Cl ⁻)	250 mg/l
Nitrit	0,5 mg/l
ortho-Phosphat (PO ₄ ³⁻)	0,5 mg/l
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	250 mg/l
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	10 µg/l

1.3: Liste gefährlicher Schadstoffe und Schadstoffgruppen nach Anlage 7 GrwV

Nr.	Stoff
1	Organohalogene Verbindungen und Stoffe, die im Wasser derartige Verbindungen bilden können
2	Organische Phosphorverbindungen
3	Organische Zinnverbindungen
4	Stoffe und Zubereitungen sowie ihre Abbauprodukte, deren karzinogene oder mutagene Eigenschaften oder deren steroidogene, thyreoidale, reproduktive oder andere Funktionen des endokrinen Systems beeinträchtigenden Eigenschaften im oder durch das Wasser erwiesen sind
5	Persistente Kohlenwasserstoffe sowie persistente und bioakkumulierende organische toxische Stoffe
6	Zyanide
7	Metalle und Metallverbindungen
	7.1 Blei
	7.2 Cadmium
	7.3 Nickel
	7.4 Quecksilber
	7.5 Thallium
8	Arsen und Arsenverbindungen

1.4: Liste sonstiger Schadstoffe und Schadstoffgruppen nach Anlage 8 GrwV

Nr.	Stoff
1	Metalle und Metallverbindungen
	1.1 Zink
	1.2 Kupfer
	1.3 Chrom
	1.4 Selen
	1.5 Antimon
	1.6 Molybdän
	1.7 Barium
	1.8 Bor
	1.9 Vanadium
	1.10 Kobalt
2	Pflanzenschutzmittel sowie Biozide
3	Schwebstoffe
4	Stoffe, die zur Eutrophierung beitragen (insbesondere Nitrat und Phosphate)
5	Stoffe, die die Sauerstoffbilanz nachhaltig beeinflussen und die anhand von Parametern wie biologischer Sauerstoffbedarf, chemischer Sauerstoffbedarf und so weiter gemessen werden können
6	Fluoride
7	Ammonium und Nitrit
8	Mineralöle und Kohlenwasserstoffe