

Fachgruppe	Facheinheit	Unterrichtseinheit	Seite
Wasser	Allgemeines	Wasser - Grundlage des Lebens, Wasserkreislauf Wasser und seine Bestandteile, Wassereigenschaften	GWK 1.1 (5) GWK 1.2 (6)
	Physikalische und Chemische Eigenschaften	Wasserströmung, Wassertemperatur, Dichte Wasser als Wärmespeicher, Zähigkeit (Viskosität) des Wassers, Wassertrübung, Lichtdurchlässigkeit, Bodenbeschaffenheit Sauerstoffgehalt, Sauerstoffbedarf von Fischen Beeinflussende Faktoren des Sauerstoffgehaltes (Sauerstoffbilanz), pH-Wert	GWK 2.1 (7) GWK 2.2 (8) GWK 2.3 (9) GWK 2.4 (10)
	Biologische Zusammenhänge	Kalkgehalt und Säurebindungsvermögen (SBV), Nährstoffgehalt, Nährsalzgehalt Stoffwechsel (Stoffumsatz) und der Kreislauf der Stoffe (Nahrungskette) Plankton, Pflanzliches Plankton (Phytoplankton) - Algen	GWK 2.5 (11) GWK 2.6 (12) GWK 2.7 (13)
	Gewässergüte, Bioindikatoren, Gewässerüberwachung	Gewässergüteklassen, Bioindikatoren, Biologische Gewässeruntersuchung Bestimmung der Verschmutzung (Belastung) der Gewässer, Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB <sub>5</sub> -Wert), Kaliumpermanganatverbrauch (KMnO <sub>4</sub> -Wert), Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) Gewässerüberwachung, Maßnahmen bei Gewässerverunreinigung und Fischsterben, Entnahme von Wasserproben, Sicherstellen von Fischen bei Fischsterben Einsendung von Fischen zur Untersuchung (Beispiel Bayern) Einsendung von Wasserproben zur Untersuchung (Beispiel Bayern)	GWK 3.1 (14) GWK 3.2 (15) GWK 3.3 (16)
	Stehende Gewässer	Lebensraum Wasser, Tümpel Teiche, Natürliche Seen - Allgemeines Hochgebirgssee, Vorgebirgssee Tiefe Flachlandseen, Flache Flachlandseen Baggerseen und Kiesgruben, Talsperren (Stauseen) Lebenszonen in Seen, Bodenzone (Bental) Uferzone - Beispiel Röhrichtgürtel Wärmehaushalt im See - Allgemeines, Sommer-Schichtung, Herbst-Vollzirkulation Winter-Schichtung, Frühjahrs-Vollzirkulation Folgen der Wasserzirkulation Gewässerfruchtbarkeit, Überschuss-See, Fehlbetrag-See	GWK 4.1 (19) GWK 4.2 (20) GWK 4.3 (21) GWK 4.4 (22) GWK 4.5 (23) GWK 4.6 (24) GWK 4.7 (25) GWK 4.8 (26) GWK 4.9 (27)
	Fließgewässer	Fließgewässer - Allgemeines, Graben, Bach Der natürliche Bach Fluss, Altwasser, Aue (Auenlandschaft), Kanal Fließgewässerregionen Merkmale der Forellenregion Merkmale der Äschenregion Merkmale der Barbenregion Merkmale der Brachsen- und Bleiregion Merkmale der Kaulbarsch- oder Flunderregion	GWK 5.1 (29) GWK 5.2 (30) GWK 5.3 (31) GWK 5.4 (32) GWK 5.5 (33) GWK 5.6 (34) GWK 5.7 (35) GWK 5.8 (36) GWK 5.9 (37)
	Allgemeines	Assimilation / Photosynthese, Dissimilation / Zellatmung Wasserpflanzen und ihre Ernährung Überwasserpflanzen, Schwimmblattpflanzen, Unterwasserpflanzen	GWK 6.1 (38) GWK 6.2 (39) GWK 6.3 (40)
	Überwasser-pflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels	Rohrkolben, Schilf (Rohr, Schilfrohr), Rohrglanzgras (Rohrartiges Glanzgras) Kalmus, Pfeilkraut, Igelkolben See-Simse (Teich-Simse), Tannenwedel, Binsen (Knäuelbinse) Binsen (Flatterbinse), Seggen (Blasensegge und Scharfe Segge) Sumpfschwertlilie (Wasserschwertlilie), Blutweiderich (Ährenweiderich), Gilabweiderich	GWK 6.4 (41) GWK 6.5 (42) GWK 6.6 (43) GWK 6.7 (44) GWK 6.8 (45)

Fachgruppe	Facheinheit	Unterrichtseinheit	Seite
Wasser-pflanzen	Überwasser-pflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels	Wasser-Ampfer (Fluss-Ampfer), Gemeiner Froschlöffel, Blutauge (Sumpf-Blutauge) Großer Hahnenfuß (Zungenhahnenfuß), Sumpfdotterblume	GWK 6.9 (46) GWK 6.10 (47)
	Schwimmblatt-pflanzen	Laichkräuter (Schwimmendes Laichkraut), Froschbiss (Gemeiner Froschbiss) Wasserlinsen (Teichlinsen) Wasser-Knöterich, Gelbe Teichrose (Nixblume, Mummel), Weiße Seerose Seekanne (Sumpfrose), Gemeiner Wasserhahnenfuß	GWK 6.11 (48) GWK 6.12 (49) GWK 6.13 (50)
	Unterwasser-pflanzen	Armleuchteralgen, Quellmoos, Laichkräuter (Krauses Laichkraut) Wasserpest, Flutender Hahnenfuß, Ähriges Tausendblatt	GWK 6.14 (51) GWK 6.15 (52)
Gewässer als Lebensraum	Tiere	Tiere am Gewässer	GWK 7.1 (53)
	Weichtiere, Würmer	Schnecken (Spitzschlammschnecke, Posthornschncke, Flussnapfschnecke, Sumpfdeckelschnecke) Strudelwürmer, Schlammröhrenwürmer, Kugelmuscheln	GWK 7.2 (54) GWK 7.3 (55)
	Kleinkrebse	Wasserflöhe, Hüpferlinge, Ruderfüßer, Bachflohkrebs, Wasserassel	GWK 7.4 (56)
	Insekten	Eintagsfliegen, Steinfliegen Libellen: Großlibellenlarve Becher-Azurjungfer, Blauflügel-Prachtlibelle, Großer Blaupfeil, Vierfleck Wasserwanzen: Wasserskorpion, Rückenschwimmer, Rudewanzen (Wasserzikaden) Wasserkäfer: Gelbrandkäfer, Furchenschwimmer, Stachelwasserkäfer Mücken: Kriebelmücken, Zuckmücken, Stechmücken, Büschelmücken Köcherfliegen: Köcherfliegenlarve	GWK 7.5 (57) GWK 7.6 (58) GWK 7.7 (59) GWK 7.8 (60)
	Lurche (Amphibien)	Übersicht und Einteilung der Lurche (Amphibien) Typische Merkmale der Lurche (Amphibien) Familie: Salamander und Landmolche (Feuersalamander, Alpensalamander) Besonderheiten der Echten Molche oder Wassermolche Familie: Echte Molche und Wassermolche (Kammmolch, Großer Wassersalamander; Berg- oder Alpenmolch; Streifen- oder Teichmolch; Faden- oder Leistenmolch)	GWK 8.1 (64) GWK 8.2 (65) GWK 8.3 (66) GWK 8.4 (67)
		Die Entwicklung bei den Froschlurchen Familie: Kröten (Erdkröte, Wechselkröte, Kreuzkröte) Familie: Scheibenzungler (Gelbauch- oder Bergunke; Rotbauch- oder Tieflandunke; Geburtshelferkröte) Familie: Krötenfrösche, Laubfrösche (Knoblauchkröte, Laubfrosch) Familie: Echte Frösche (Wasser- oder Teichfrosch)	GWK 8.5 (68) GWK 8.6 (69) GWK 8.7 (70)
		Familie: Echte Frösche (See-, Spring-, Moor-, Gras- oder Taufrosch) Europäische Sumpfschildkröte, Ringelnatter, Würfelnatter	GWK 8.8 (71) GWK 8.9 (72) GWK 9.1 (73)
Kriechtiere (Reptilien)	Vögel	Allgemeines Haubentaucher, Höckerschwan Graugans, Stockente Tafelente, Gänsesäger Kormoran, Grau- oder Fischreiher Fischadler, Blässhuhn (Blässralle) Lachmöwe, Eisvogel Wasseramsel, Schilfrohrsänger, Uferschwalbe	GWK 10.1 (74) GWK 10.2 (75) GWK 10.3 (76) GWK 10.4 (77) GWK 10.5 (78) GWK 10.6 (79) GWK 10.7 (80) GWK 10.8 (81)
Säugetiere		Schermaus (Wasserratte), Bisam, Wasserspitzmaus, Wanderratte Fischotter, Biber, Nutria (Biberratte, Sumpfbiber)	GWK 11.1 (82) GWK 11.2 (83)
Anhang		Wasserhaushaltsgesetz (Auszug) Flussgebietseinheiten in Deutschland Lerntipps Stichwortverzeichnis	(84) (87 - 88) (89 - 90) (91 - 93)