

### Literaturquellen zu den Texten im Unterrichtsmaterial:

- Amtsblatt der Europäischen Union (EU-Fischgewässerrichtlinie). (2006). *Richtlinie 2006/44/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 6. September 2006 über die Qualität von Süßwasser, das schutz- oder verbesserungsbedürftig ist, um das Leben von Fischen zu erhalten*. Abgerufen am 10. Februar 2020 von <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:264:0020:0031:DE:PDF>
- Bayerischer Rundfunk (2018, 18. Januar). *Neozoen. Fast zu pudelwohl im fremden Land*. Abgerufen am 10. November 2019 von <https://www.br.de/themen/wissen/neozoen-tiere-exoten-eingewandert-invasive-arten-100.html>
- Bergau, M., Beuren, A., Böhm, I., Ganz, G., Hagen, G., Lissé-Thöneböhn, C., ... Willmer-Klumpp, C. (2011). *Prisma Biologie. 7-10. Ausgabe A*. Stuttgart, Leipzig: Ernst Klett.
- Boenigk, J. & Wodniok, S. (2014). *Biodiversität und Erdgeschichte*. Berlin, Heidelberg: Springer Spektrum.
- Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND). (2015). *Neobiota. Anregungen für eine Neubewertung*. Abgerufen am 10. November 2019 von [https://www.bund.net/fileadmin/user\\_upload\\_bund/publikationen/bund/standpunkt/neobiota\\_standpunkt.pdf](https://www.bund.net/fileadmin/user_upload_bund/publikationen/bund/standpunkt/neobiota_standpunkt.pdf)
- Bundesamt für Naturschutz. (2013). *Invasive Tiere im Aquarium und Gartenteich. Empfehlungen zum Schutz der biologischen Vielfalt*. Abgerufen am 10. November 2019 von [https://neobiota.bfn.de/fileadmin/NEOBIOTA/documents/PDF/BfN-Faltblatt\\_aquatische-neozoen.pdf](https://neobiota.bfn.de/fileadmin/NEOBIOTA/documents/PDF/BfN-Faltblatt_aquatische-neozoen.pdf)
- Bundesamt für Naturschutz. (2015). *Artenschutz-Report 2015. Tiere und Pflanzen in Deutschland*. Abgerufen am 10. November 2019 von [https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/presse/2015/Dokumente/Artenschutzreport\\_Download.pdf](https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/presse/2015/Dokumente/Artenschutzreport_Download.pdf)
- Bundesamt für Naturschutz. (2016). *Gebietsfremde Arten in Deutschland: Vorsorge ist der beste Schutz*. Abgerufen am 10. November 2019 von

[https://www.bfn.de/presse/pressearchiv/2016/detailseite.html?tx\\_ttnews%5Btt\\_news%5D=5711&cHash=e778499bfb47f0b74c4362656b737350](https://www.bfn.de/presse/pressearchiv/2016/detailseite.html?tx_ttnews%5Btt_news%5D=5711&cHash=e778499bfb47f0b74c4362656b737350)

Bundesamt für Naturschutz. (2019a). *Was sind Neobiota? Was sind invasive Arten?* Abgerufen am 10. November 2019 von <https://www.neobiota.bfn.de/grundlagen/neobiota-und-invasive-arten.html>

Bundesamt für Naturschutz. (2019b). *Auswirkungen, Gefahren und Bedeutung.* Abgerufen am 10. November 2019 von <https://www.neobiota.bfn.de/grundlagen/auswirkungen-gefahren-und-bedeutung.html>

Dobers, J. & Schulz, T. (2007). *Biologie heute 2 aktuell. Ein Lehr- und Arbeitsbuch.* Braunschweig: Westermann Schroedel.

Ebel, M., Erdmann, A., Erdmann, U., Müller, O. & Reichl, J. (2016). *Grüne Reihe. Materialien S II. Ökologie.* Braunschweig: Westermann Schroedel.

Engelhardt, W. (2008). *Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher? Pflanzen und Tiere unserer Gewässer* (16. vollständig überarbeitete Aufl.). Stuttgart: Kosmos.

Europäische Kommission (EU-Trinkwasserrichtlinie). (2018). *ANHÄNGE des Vorschlags für eine Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Neufassung).* Abgerufen am 10. Februar 2020 von [https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:8c5065b2-074f-11e8-b8f5-01aa75ed71a1.0022.02/DOC\\_2&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:8c5065b2-074f-11e8-b8f5-01aa75ed71a1.0022.02/DOC_2&format=PDF)

Europäische Kommission. (2014). *Invasive gebietsfremde Arten. Was tut die Europäische Union?* Luxemburg: Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union. doi:10.2779/31451

Fritz, G. (2015). *Hintergrund: Lebensraum Seeboden – das Benthal.* Abgerufen am 15. Januar 2020 von <https://www.planet-schule.de/wissenspool/lebensraeume-im-see/inhalt/hintergrund/lebensraum-see/lebensraum-seeboden-das-benthal-i.html#kap2>

- Gairing, S. (2018). *Biodiversität: Wie die Vielfalt von Ökosystemen und Arten unser Leben bestimmt*. Abgerufen am 17. Februar 2020 von <https://utopia.de/ratgeber/biodiversitaet-wie-die-vielfalt-von-oekosystemen-und-arten-unser-leben-bestimmt/>
- GLOBE Landeskoordination & Bossert, H. (2007). *Hydrologie. Ein Schulprojekt zur Untersuchung von Gewässern. GLOBE Schweiz, 1.*
- Globe Schweiz & Hauenstein, W. (o.J.). *Bioindikation mit Plankton. Mikrokosmos Gewässer. Steckbrief Mikroorganismus*. Abgerufen am 25. Januar 2020 von <https://www.globe-swiss.ch/files/Downloads/771/Download/Steckbrief.pdf>
- Greenpeace. (2019). *Was ist Biodiversität?* Abgerufen am 10. November 2019 von <https://www.greenpeace.de/themen/artenvielfalt/was-ist-biodiversitaet>
- info fauna - Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch). (2000): *Amphibien beobachten. Wo und wann können Amphibien beobachtet werden?* Abgerufen am 17. Januar 2020 von <http://www.karch.ch/karch/de/home/amphibien/osservazione-di-anfibi.html>
- Klee, O. (1993). *Wasser untersuchen. Einfache Analysemethoden und Beurteilungskriterien* (2. überarbeitete Aufl.). Heidelberg, Wiesbaden: Quelle & Meyer.
- Lampert, W. & Sommer, U. (1993). *Limnoökologie*. Stuttgart: Georg Thieme.
- Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA). (1999). „*Gewässerbewertung – stehende Gewässer*“. *Vorläufige Richtlinie für eine Erstbewertung von natürlich entstandenen Seen nach trophischen Kriterien 1998*. Berlin: Kulturbuch-Verlag.
- Lapierre, F. & Waller, U. (o.J.). *Aquakultur im Kreislauf. Vom Fisch zur Mikroalge zum Fisch*. Abgerufen am 16. Januar 2020 von <https://www.htwsaar.de/forschung/profil/einrichtungen/ipp/bvt/aquakultur-im-kreislauf>
- Ludwig, H. W. (1989). *Tiere unserer Gewässer. Merkmale, Biologie, Lebensraum, Gefährdung*. München, Wien, Zürich: BLV Verlagsgesellschaft mbH.

- Manderbach, R. (2020). *Röhrliche*. Abgerufen am 15. Januar 2020 von <https://www.deutschlands-natur.de/lebensraeume/suesswasser/roehrichte/>
- Minol, K. (o.J.). *Stickstoffkreislauf*. Abgerufen am 16. Januar 2020 von <https://www.pflanzenforschung.de/de/themen/lexikon/stickstoffkreislauf-291>
- Nehring, S. & Skowronek, S. (2017). *Die invasiven gebietsfremden Arten der Unionsliste der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 – Erste Fortschreibung 2017*. Abgerufen am 10. November 2019 von <https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/service/Dokumente/skripten/Skript471.pdf>
- Nehring, S. (2005). *Neozoa (Makrozoobenthos) in den deutschen Gewässern – Eine Einführung*. Abgerufen am 10. November 2020 von <http://www.neozoa.de/>
- Nelke, S., Solisch, S. & Spieß S. (2019). *Natura Biologie 2. Biologie für Gymnasien. Lehrerband mit Kopiervorlagen*. Stuttgart: Ernst Klett.
- Protect, Natur-, Arten- und Landschaftsschutz. (2018). *Wussten Sie schon...? Informationen zur Biodiversität*. Abgerufen am 10. November 2019 von <https://www.protect-nature.org/infos-f%C3%BCr-die-naturschutzarbeit/wussten-sie-schon/biodiversit%C3%A4t/>
- Segerer, A. H. & Rosenkranz, E. (2018). *Das große Insektensterben. Was es bedeutet und was wir jetzt tun müssen*. München: oekom.
- Smith, T. M. & Smith, R. L. (2009). *Ökologie* (6., aktualisierte Aufl.). München u.a.: Pearson.
- Spektrum. (1999). *Lexikon der Biologie. Neozoen*. Abgerufen am 10. November 2019 von <https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/neozoen/45904>
- Spohn, M. & Spohn, R. (2017). *Welcher Baum – ist das?* (3. Aufl.). Stuttgart: Kosmos.
- Spohn, M., Golte-Bechtle, M. & Spohn, R. (2015). *Was blüht denn da?* (2. Aufl.). Stuttgart: Kosmos.

- Streble, H., Krauter, D. & Bäuerle, A. (2018). *Das Leben im Wassertropfen. KOSMOS-Naturführer. Mikroflora und Mikrofauna des Süßwassers. Das Bestimmungsbuch* (13. Aufl.). Stuttgart: Franckh Kosmos.
- Streit, B. (2008). *Artenvielfalt: Bedeutung und Begriffserklärung*. Abgerufen am 10. November 2019 von <http://www.bpb.de/gesellschaft/umwelt/dossier-umwelt/61283/bedeutung>
- Umweltbundesamt. (2016). *Die Wasserrahmenrichtlinien – Deutschlands Gewässer 2015*. Bonn, Dessau.
- Weber, E. (2018). *Biodiversität – Warum wir ohne Vielfalt nicht leben können*. Berlin, Heidelberg: Springer.
- Werneke, U. (2020). *Lebensraum Röhricht*. Abgerufen am 15. Januar 2020 von <https://www.lebendige-roehrichte.de/de/lebensraeume-und-arten/lebensraum-roehricht>
- Willig, H.-P. (2020). *Biologie – Die Wissenschaft vom Leben*. Abgerufen am 02. Februar 2020 von <https://www.biologie-seite.de/>
- Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH (WTW). (2015). *Applikationsbericht. Chlorophyll a. Photometrische Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehalts von Oberflächenwasser*. Abgerufen am 01. Februar 2020 von <https://www.git-labor.de/applikationen/abwasser/chlorophyll>
- Wittig, R. & Niekisch, M. (2014). *Biodiversität: Grundlagen, Gefährdung, Schutz*. Berlin, Heidelberg: Springer Spektrum.

**Quellen zu den Abbildungen aus dem Unterrichtsmaterial:**

- Alfred. (2003). *Typha latifolia*, Wildeshauser Geest, Syke/Bassum. Abgerufen am 05. Februar 2020 von [https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei: Typhlat.jpg](https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Typhlat.jpg)
- ArtMechanic. (2005). *Blüten der Schneebeere oder Knallerbse (Symphoricarpos albus)*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von [https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Symphoricarpos\\_albus.jpg](https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Symphoricarpos_albus.jpg)
- Bernd, C. (2017). *Grunderfassung der Arteninventars (Fauna) und Optimierungskonzept zur ökologischen Aufwertung des Parkgewässers Seewoog im gleichnamigen Naherholungsgebiet bei Miesenbach. Gutachten im Auftrag der Stadt und Verbandsgemeinde Ramstein-Miesenbach, RLP. Ergebnisbericht 2017*. Abgerufen am 10. November 2019 von [https://www.ramstein-miesenbach.de/vg\\_ramstein\\_miesenbach/de/Verwaltung/Bauleitplanung/Bebauungspläne/Rechtskräftige%20Bebauungspläne/RAM\\_BP\\_Seewoog\\_GrunderfassungArten.pdf](https://www.ramstein-miesenbach.de/vg_ramstein_miesenbach/de/Verwaltung/Bauleitplanung/Bebauungspläne/Rechtskräftige%20Bebauungspläne/RAM_BP_Seewoog_GrunderfassungArten.pdf)
- Bigge, M. (2007). *Barbarakraut*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von [https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Barbarea\\_vulgaris#/media/File:Barbarakraut-IMG\\_2402.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Barbarea_vulgaris#/media/File:Barbarakraut-IMG_2402.JPG)
- Braxmeier, H. (2011a). *Stiel-Eiche*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/stiel-eiche-stieleiche-quercus-robur-10385/>
- Braxmeier, H. (2011b). *Sumpf-Segge*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/sumpf-segge-scharfkantige-segge-7119/>
- Braxmeier, H. (2012a). *Linde*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/samen-linde-baum-lindensamen-58826/>
- Braxmeier, H. (2012b). *Spierstrauch*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/pracht-spierstrauch-blüten-weiß-55915/>
- Braxmeier, H. (2013a). *Haselnussblatt*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/blatt-grün-gegenlicht-himmel-228049/>

- Braxmeier, H. (2013b). *Eberesche*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/eberesche-esche-beeren-rot-225903/>
- Braxmeier, H. (2013c). *Eberesche*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/vogelbeere-eberesche-blüten-weiß-116295/>
- Braxmeier, H. (2014). *Gewöhnlicher Wasserdost*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/gewöhnlicher-wasserdost-671705/>
- Braxmeier, H. (2015). *Gewöhnliches Hirtentäschel*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/gewöhnliche-hirtentäschel-pflanze-3164037/>
- Buri, R. (2018). *Graureiher*. Abgerufen am 07. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/graureiher-natur-vogel-tierwelt-3367326/>
- Büscher, K. (2015). *Zuckmücke*. Abgerufen am 07. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/zuckmücke-mücke-insekt-natur-tier-2389699/>
- Catkin. (2006). *Hundsrose*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/hagebutte-hunds-rose-hundsrose-1675168/>
- Cocoparisienne. (2014). *Libellenlarve*. Abgerufen am 07. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/libellenlarvenhülle-libelle-389990/>
- Corylus avellana. (2005). Abgerufen am 05. Februar 2020 von [https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Corylus\\_avellana\\_Hazelnoot\\_struik.jpg](https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Corylus_avellana_Hazelnoot_struik.jpg)
- Couleur. (2015). *Rohrkolben*. Abgerufen am 07. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/rohrkolben-schilf-pflanze-natur-1101863/>
- Couleur. (2018). *Wasserpest*. Abgerufen am 07. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/wasserpest-pflanze-3744730/>
- Creisi. (2018). *Bergahorn*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/bergahorn-ahorn-blatt-knospe-3841575/>



- DieGrundschulkiste. (2019). *ClipArts – Figurenfreunde*. Abgerufen am 20. Februar 2020 von <https://lehrermarktplatz.de/autor/80658/diegrundschulkiste/materialien>
- Friesen, U. (2020). *Brombeere*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/rubus-sect-rubus-brombeere-4981938/>
- Holmes, N. P. (2008). *Winter-Linde*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von [https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Lime\\_tree.jpg](https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Lime_tree.jpg)
- info fauna CSCF&karch (2019). *Webfauna (2.0.13 (104))*. [Mobile application software]. Abgerufen von <https://play.google.com/store/apps/details?id=ch.leafit.webfauna&hl=de>
- M W. (2019). *Weißer Seerosen*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/seerosen-weiße-seerosen-blühen-4392960>
- Mabel, A. (2016). *Blutweiderich*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/blutweiderich-lythrum-blume-pflanze-1485894>
- Mabel, A. (2017). *Schilfrohr*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/schilfrohr-reed-pflanze-3161992/>
- Marisa04. (2012). *Schneebeere*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/schneebeere-knallerbse-strauch-1786911/>
- Meyer, A. (2019a). *Gewöhnlicher Felberich*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/gemeiner-felberich-4377355/>
- Meyer, A. (2019b). *Schwarzerle*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/schwarz-erle-schwarzerle-baumfrüchte-4681232/>
- NABU – Naturschutzbund Deutschland e. B. & Sunbird Images (2020). *NABU Vogelwelt – Vögel Entdecken und Bestimmen (1.2)* [Mobile application software]. Abgerufen von [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sunbirdimages.nabu\\_birds&hl=de](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sunbirdimages.nabu_birds&hl=de)
- Nepomuk-si. (2008). *Bergahorn*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/ahorn-samen-ahornsamen-bergahorn-2099093/>



- OpenStreetMap-Mitwirkende (2020, 20. Februar). *Kartenausschnitt vom Seewoog in Ramstein-Miesenbach*. Abgerufen am 20. Februar 2020 von <https://www.openstreet-map.de/karte.html>
- PJT56. (2011). *Köcherfliege (Glyptotendipes pallidus, Familie Limnephilidae). Aufgenommen an einem Waldteich bei Stuttgart*. Abgerufen am 07. Februar 2020 von [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Glyptotendipes\\_pallidus-pjt.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Glyptotendipes_pallidus-pjt.jpg)
- Richter, M. (2020a). *Hartriegel*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/hartriegel-zierstrauch-strauch-5064894/>
- Richter, M. (2020b). *Haselnuss*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/blütenkätzchen-gelb-haselnuss-4811117/>
- Ronile. (2010). *Breitblättriger Rohrkolben*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/breitblättriger-rohrkolben-278258/>
- Rumex hydrolapathum Joinville, Haute-Marne, Franc. (2016). Abgerufen am 05. Februar von [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rumex\\_hydrolapathum2.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rumex_hydrolapathum2.jpg)
- Rummel, T. (2019). *Steckbrief Teichfrosch*. Abgerufen am 15. März 2020 von [https://reichswald-gymnasium.de/fileadmin/user\\_upload/FotosFachbereiche/Biologie/Steckbrief-Teichfrosch.pdf](https://reichswald-gymnasium.de/fileadmin/user_upload/FotosFachbereiche/Biologie/Steckbrief-Teichfrosch.pdf)
- Sánchez, L. M. B. (2006). *Folla Roseira*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von [https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Folla\\_Roseira\\_004eue.jpg](https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Folla_Roseira_004eue.jpg)
- Schilfrohr Phragmites australis. (2006). Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Schwielowsee-Schilfrohrquertel-01.jpg>
- Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord (SGD Nord), Referat Naturschutz, Landschaftsinformationssystem – LANIS Zentrale. (2018). ArtenFinder (1.3.0) [Mobile application software]. Abgerufen von <https://play.google.com/store/apps/details?id=de.processware.artenfinder&hl=de>

- Technische Universität Ilmenau. (2020). Flora incognita (2.5.4) [Mobile application software].  
Abgerufen von <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.floraincognita.app.floraincognita&hl=de>
- Tietje, J. (2008). *Zottiges Weidenröschen*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://www.biologie-seite.de/Biologie/Datei:Epilobium-hirsutum-2008.JPG>
- Utricularia australis. (2008). Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Utriculariaaustralis.jpg>
- Vicol, E. R. (2007). *Brennnessel*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/acetylcholin-dioica-histamin-88522/>
- Vicol, E. R. (2012). *Brombeere*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/brombeere-blumen-88396/>
- Vöcking, P. (2018). *Sumpf-Schwertlilie*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/schwertlilie-blüte-3424718/>
- Wietschorke, G. (2018). *Mehlschwalbe*. Abgerufen am 07. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/mehlschwalbe-schwalbe-fliegend-3441388/>
- WikimediaImages. (2012). *Gewöhnlicher Spindelstrauch*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/gewöhnlicher-spindelstrauch-spindel-844499/>
- WikimediaImages. (2013). *Bergahorn*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/acer-pseudoplatanus-bergahorn-baum-846532/>
- Willimczik, T. (2016). *Schwarzerle*. Abgerufen am 05. Februar 2020 von <https://pixabay.com/de/photos/erle-schwarzerle-frische-blätter-1365176/>