

Bundestaxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands

Die eindeutige Benennung und Kodierung der in Deutschland vorkommenden Gewässerorganismen ist Grundlage für die Bewertung des Gewässerzustandes gemäß den gesetzlichen Vorgaben der EG-Wasserrahmenrichtlinie (EG-WRRL) und der EG-Meeressstrategierahmenrichtlinie (EG-MSRL) sowie Voraussetzung für den nationalen und internationalen Austausch von Biodiversitätsdaten. Im Jahr 2003 wurde deshalb erstmalig eine „Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands“, durch das Bayerische Landesamt für Wasserwirtschaft ([Mauch et al. 2003](#)) veröffentlicht. Zwischenzeitlich erfolgten in unregelmäßigen Abständen unter der Federführung des Bayerischen Landesamts für Umwelt (LfU Bayern) mehrfache Überarbeitungen und Aktualisierungen. Im März 2017 wurde die Liste letztmalig durch das LfU Bayern veröffentlicht.

Auf Bitte des LfU Bayern, hatte die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) - Ausschuss Oberirdische Gewässer und Küstengewässer (AO) auf ihrer 48. Sitzung das Umweltbundesamt (UBA) gebeten, die Pflege der **Bundestaxaliste** (BTL) zu übernehmen. Die Übergabe der BTL an das UBA erfolgte zum 31.03.2017.

Zur Verbesserung des Austausches und zur Fortentwicklung der BTL wurde in Zusammenarbeit mit den LAWA Expertenkreisen Fließgewässer und Seen im Juni 2021 ein Beirat gegründet, der sich mit grundsätzlichen Fragen der Weiterentwicklung der BTL befasst. Unterstützt wird dieser durch die folgenden fachlichen Begleitgruppen: Makrozoobenthos, Makrophyten (Angiospermen, Makroalgen), Phytobenthos (ohne Diatomeen), Phytobenthos (Diatomeen), Phytoplankton, Zooplankton, Fische und Schnittstellen Bewertungsverfahren. Der Beirat hat 2021 eine [Präambel](#) verabschiedet, in der die Aufgaben- und Zielstellung der BTL dargelegt werden.

Die BTL ist als bundesweit einheitliche taxonomische Liste die Grundlage für die Bewertungsverfahren nach EG-WRRL und EG-MSRL und somit ein wichtiges Instrument der Qualitätssicherung biologischer Gewässeruntersuchungen. Sie muss stetig auf die dafür erforderlichen Belange unter Berücksichtigung der aktuellen Entwicklungen in Systematik und Taxonomie überprüft und bei Bedarf angepasst und erweitert werden.

Die inzwischen über 13.350 Taxa umfassende BTL enthält alle in Deutschland vorkommenden Gewässerorganismen der unterschiedlichsten limnischen und mittelfristig auch der marinen Lebensräume mit Artnamen und Synonymen. Jedem Taxon ist eine eindeutige Kennziffer (DV-Nummer) zugewiesen. Daneben enthält die Liste Angaben zur Zuordnung der Organismen zu einer systematischen Gruppe, zur Bestimmbarkeits-Kategorie und zur Lebensform.

Seit der letzten Veröffentlichung (03/2017) sind ca. 470 Taxa neu

hinzugekommen und für ca. 180 Taxa erfolgte eine Änderung des Status von „aktiv“ zu Synonym. Der größte Teil der Neuaufnahmen bzw. Änderungen betrifft Phytoplanktontaxa der harmonisierten Taxaliste für Flüsse und Seen ([HTL; Mischke et al. 2020](#)) sowie von in Sachsen vorkommenden Vertretern der Zieralgen (Desmidiáles).

Da die BTL für die Bewertung des ökologischen Zustands der Gewässer Deutschlands eine wichtige Referenz darstellt, ist es erforderlich, die Inhalte der aktuell gültigen Liste (Hauptversion) für bestimmte Zeiträume (z. B. einen Bewertungszeitraum) konstant zu halten. Um auch der parallel bestehenden Anforderung einer zeitnahen Bereitstellung von DV-Nummern gerecht zu werden, hat der BTL-Beirat entschieden, ab 2023 aktuelle Neuaufnahmen und Informationen zu Synonymisierungen vorab über ein Addendum bereitzustellen. In diesem werden auch Hinweise gegeben, welche BTL-Begleitgruppe zuständig ist und welche der neu aufzunehmenden Taxa eventuell für einzelne Bewertungsverfahren relevant sein könnte. Dieses Addendum wird bis zur nächsten Veröffentlichung einer Hauptausgabe der BTL fortlaufend ergänzt.

Die aktuell gültige Bundestaxaliste, Ergänzungen hierzu (Addendum) sowie ältere Ausgaben und weiterführende Dokumente (z. B. Bestimmungsliteratur) sind mit entsprechenden Erläuterungen im „[Downloadbereich](#)“ hinterlegt.

Hinweise und aktuelle Arbeiten

- **Überarbeitung Diatomeen**

Im Rahmen des Länderfinanzierungsprogramms "Wasser, Boden und Abfall" wird aktuell die Gruppe der Diatomeen (Bacillariophyceae) fachlich überarbeitet ([LAWA-Vorhaben Nr. O 3.20](#)). Das beinhaltet die Aufnahme von in der BTL noch fehlenden, in deutschen Gewässern aber regelmäßig vorkommenden Diatomeen sowie eine Überprüfung und ggfs. Korrektur bereits in der BTL enthaltener Diatomeen-Taxa.

- **Aufnahme mariner Taxa**

Gegenwärtig erfolgt die Einarbeitung der Taxa der Küsten- und Übergangsgewässer für das Bund-Länder-Messprogramm (BLMP). Begonnen wurde mit Phytoplankton, danach werden Makrozoobenthos, Makrophyten und das Zooplankton folgen.

- **Hinweis zum Tabellenblatt „Inaktive Taxa“**

Die Liste "inaktive Taxa" enthält Taxa, die aus verschiedenen Gründen zu einem bestimmten Zeitpunkt inaktiv gestellt wurden und deren veröffentlichte DV-Nummer, nicht mehr verwendet werden soll. Sie ist weder vollständig noch abschließend geführt.

In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass aus bestimmten Gründen ein Taxon doch wieder aktiv gestellt und damit in der aktuellen Ausgabe der BTL gelistet wird. Dies trifft z. B. bei den beiden Gattungen *Monopelopia* (DVNr: 20071) und *Synorthocladus* (DVNr: 20094) zu, die im Tabellenblatt „Inaktive Taxa“ als „inaktiv ab: 2010_08“ aufgelistet sind, in der BTL 05-2020 aber wieder als aktive Taxa geführt werden.

Neuaufnahme und Änderungen

Durch Veränderungen bei Nomenklatur und Taxonomie sowie neue Fundnachweise ergibt sich die Notwendigkeit der regelmäßigen Überprüfung und Aktualisierung der in der BTL gelisteten Taxa. Das kann dazu führen, dass neue Taxa aufgenommen bzw. bereits enthaltene Taxa ggfs. korrigiert werden müssen. Für die dafür erforderlichen Abläufe und Prüfungsschritte wurde in Abstimmung mit den LAWA-Expertenkreisen Fließgewässer und Seen sowie dem BTL-Beirat ein [Ablaufschema](#) entwickelt, das Auskunft über Beteiligte und Arbeitsschritte gibt.

Jeder, der die Notwendigkeit der Ergänzung oder einen Korrekturbedarf sieht, kann einen entsprechenden Neuaufnahme- bzw. Änderungsantrag stellen. Dafür steht unter „[Downloads](#)“ ein [Antragsformular](#) zur Verfügung. Die Anträge bzw. Rückfragen sind an folgende Einrichtung zu richten:

Umweltbundesamt
Dr. Petra Schilling
Fachgebiet II 2.5 - Qualitätssicherungsstelle des BLMP
Colditzstr. 34
12099 Berlin
E-Mail: [petra.schilling\(at\)uba.de](mailto:petra.schilling@uba.de)
Tel.: 030/8903-5721

Referenzen

[LfU Bayern \(2017\)](#): Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands, Stand März 2017.

[Mauch, E.; Schmedtje, U.; Maetze, A. & F. Fischer \(2003\)](#): Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands zur Codierung biologischer Befunde. Informationsberichte Bayerisches Landesamtes für Wasserwirtschaft, 1/03: 367 S., München.

[Mischke, U.; Kasten, J.; Dürselen, C.-D.; Täuscher, L.; Riedmüller, U.; Tworeck, A.; Oswald, L.; Hoehn, E.; Schilling, P. & W.-H. Kusber \(2020\)](#): Taxaliste Phytoplankton (HTL_2020) in Ergänzung zur Bundestaxaliste für die WRRL-Bewertungsverfahren PhytoSee und PhytoFluss – Elektronische Veröffentlichung auf gewaesser-bewertung.de

Guiry, M. D. & G. M. Guiry: *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <https://www.algaebase.org>

World Register of Marine Species: Available from <https://www.marinespecies.org> at VLIZ. doi:10.14284/170