












## Weiterführende Literatur



	Verbindliche Dokumente	Neu
	<a href="http://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm">Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft (2004): Qualitätssicherung in der biologischen Gewässeranalyse - Bestimmungsliteratur und Bestimmbarkeitskategorien. Materialienband Nr. 112. -  http://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm</a>	
	<a href="#">LAWA-AO (2016): RaKon Monitoring Teil B. Arbeitspapier III: Untersuchungsverfahren für biologische Qualitätskomponenten. (Stand 16.03.2016)</a>	





	Handbücher	Neu
	<a href="#">Feldprotokoll für Diatomeen und Phytobenthos ohne Diatomeen in Fließgewässern</a>	
	<a href="#">Feldprotokoll für Makrophyten und Phytobenthos in Fließgewässern</a>	
	<a href="#">Schaumburg, J., Schranz, C., Stelzer, D., Vogel, A., Gutowski, A. (2012): Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos - Phylib, Stand 13.02.2012</a>	

	Forschungsberichte	Neu
	<a href="#">Schaumburg J., Schranz, C., Stelzer, D., Vogel, A., Gutowski, A. unter Mitarbeit von K. van de Weyer &amp; U. Koenzen (2012): Weiterentwicklung biologischer Untersuchungsverfahren zur kohärenten Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie, Teilvorhaben Makrophyten &amp; Phytobenthos. Bayerisches Landesamt f. Umwelt: 554 S.</a>	
	<a href="#">Schaumburg, J., Schmedtje, U., Schranz, C., Köpf, B., Schneider, S., Meilinger, P., Stelzer, D., Hofmann, G., Gutowski, A., Foerster, J. (2004): Erarbeitung eines ökologischen Bewertungsverfahrens für Fließgewässer und Seen im Teilbereich Makrophyten und Phytobenthos zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie. - Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, Abschlußbericht an das Bundesministerium für Bildung und Forschung (FKZ 0330033) und die Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (Projekt Nr. O 11.03), 635 S., München.</a>	
	<a href="#">Schaumburg, J., Schranz, C., Stelzer, D., Hofmann, G., Gutowski, A., Foerster, J. (2005): Bundesweiter Test: Bewertungsverfahren "Makrophyten &amp; Phytobenthos" in Fließgewässern zur Umsetzung der WRRL. - Bayerisches Landesamt für Umwelt, Endbericht im Auftrag der LAWA (Projekt Nr. O2.04), 225 S., München.</a>	

	Artikel, Bücher, Buchbeiträge	Neu
	<a href="http://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm">Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft (Hrsg.) (2003): Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands zur Kodierung biologischer Befunde. - Informationsberichte Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft 1/03: 1-388 + CD-ROM. Stand April (2006) -  http://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm</a> <a href="http://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm">http://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm</a>	
	<a href="https://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm">Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft (Hrsg.) (2017): Taxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands zur Kodierung biologischer Befunde-  https://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesserqualitaet_fluesse/qualitaetssicherung/index.htm (Stand März 2017)</a>	
	Gutowski, A. & Foerster, J. (2009): Benthische Algen ohne Bacillariophyceen und Characeen – Feldführer. – Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV. NRW), Arbeitsblatt 2, 90 S.	
	HOFMANN, G., WERUM, M., LANGE-BERTALOT, H. (2011): Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflorea Kieselalgen für die ökologische Praxis. Über 700 der häufigsten Arten und ihre Ökologie. A.R.G. Gantner Verlag K.G. Königstein, 908 S.	
	Krammer, K. (1997): Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 1. Allgemeines und Encyonema part. – Bibliotheca Diatomologica 36, J. Cramer, Stuttgart.	

	Artikel, Bücher, Buchbeiträge	Neu
	Krammer, K. (1997): Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 2. Encyonema part., Encyonopsis und Cymbellopsis. – Bibliotheca Diatomologica 37, J. Cramer, Stuttgart.	
	Krammer, K. (2000): The genus Pinnularia. Diatoms of Europe, Vol. 1. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Krammer, K. (2002): Cymbella. Diatoms of Europe, Vol. 3. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Krammer, K. (2003): Cymbopleura, Delicata, Navicymbula, Gomphocymbellopsis, Afrocybella. Diatoms of Europe, Vol. 4. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Krammer, K., Lange-Bertalot, H. (1986–91): Bacillariophyceae. Bd 2/1: Naviculaceae; Bd 2/2: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae; Bd 2/3: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae; Bd 2/4: Achnanthaceae. In: Ettl, H., Gerloff, J., Heyning, H. & Mollenhauer, D. [Hrsg.]: Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd 2/1–2/4. – Gustav Fischer Verlag, Jena.	
	LANGE-BERTALOT, H. (1993): 85 neue Taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Süßwasserflora von Mitteleuropa Vol. 2/1–2/4. – Bibliotheca Diatomologica 27 (inkl. Tafel-Band), J. Cramer, Berlin, Stuttgart.	
	Lange-Bertalot, H. (2001): Navicula sensu stricto. 10 genera separated from Navicula sensu lato. Frustulia. Diatoms of Europe, Vol. 2. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Lange-Bertalot, H., Bak, M. & Witkowski, A. (2011): Eunotia and some related genera. Diatoms of Europe, Vol. 6. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	LANGE-BERTALOT, H., METZELTIN, D. (1996): Indikatoren der Oligotrophie. – Iconographia Diatomologica 2, Koeltz Scientific Books, Koenigstein.	
	Lange-Bertalot, H. & Moser, G. (1994): Brachysira. Monographie der Gattung. – Berlin, Stuttgart (J. Cramer). – Bibliotheca Diatomologica 29: 212 S.	
	Lange-Bertalot, H. (1996): Rote Liste der limnischen Kieselalgen (Bacillariophyceae) Deutschlands. – In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. – Bonn-Bad Godesberg. – Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 633-677.	
	Lekov, Z. (2008): Amphora s.l. Diatoms of Europe, Vol. 5. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Reichardt, E. (1997): Taxonomische Revision des Artkomplexes um Gomphonema pumilum (Bacillariophyceae). Nova Hedwigia 65: 99-129.	
	REICHARDT, E. (1999): Zur Revision der Gattung Gomphonema. – Iconographia Diatomologica 8, A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
	Reichardt, E., Lange-Bertalot, H. (1991): Taxonomische Revision des Artenkomplexes um Gomphonema angustum – G. dichotomum – G. intricatum – G. vibrio und ähnliche Taxa (Bacillariophyceae). Nova Hedwigia 53: 519-544.	
	Rott, E., Binder, N., van Dam, H., Ortler, K., Pall, K., Pfister, P. & Pipp, E. (1999): Indikationslisten für Aufwuchsalgen. Teil 2: Trophieindikation und autökologische Anmerkungen. – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Wien: 248 S.	
	Rott, E., Hofmann, G., Pall, K., Pfister, P. & Pipp, E. (1997): Indikationslisten für Aufwuchsalgen. Teil 1: Saprobielle Indikation. – Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft Wien: 73 S.	
	<a href="#">Schaumburg, J., Schranz, C., Foerster, J., Gutowski, A., Hofmann, G., Köpf, B., Meilinger, P., Schmedtje, U., Schneider, S., Stelzer, D. (2005): Bewertungsverfahren Makrophyten &amp; Phytobenthos. Fließgewässer- und Seen-Bewertung in Deutschland nach EG-WRRL. - Informationsberichte Heft 1/05. Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, München. 245 S.</a>	
	Schaumburg, J., Schranz, C., Meilinger, P., Stelzer, D., Hofmann, G., Foerster, J., Gutowski, A., Schneider, S., Köpf, B., Schmedtje, U. (2005): Makrophyten und Phytobenthos in Flüssen und Seen – Das deutsche Bewertungsverfahren: Entwicklung, Praxistest und Ausblick. In: Feld, Rödiger, Sommerhäuser, Friedrich (Hrsg.): Typologie, Bewertung, Management von Oberflächengewässern, Stand der Forschung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie. - Limnologie aktuell: Band 11: 63-75, Stuttgart.	
	WERUM, M., LANGE-BERTALOT, H. (2004): Diatoms in springs from Central Europe and elsewhere under the influence of hydrogeology and anthropogenic impacts. – Iconographia Diatomologica 13, A.R.G. Gantner Verlag K. G., Ruggell.	

	Artikel, Bücher, Buchbeiträge	Neu
	Witkowski, A., Lange-Bertalot, H., Metzeltin, D. (2000): Diatom Flora of Marine Coasts I. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Rugell.	
	Ziemann, H. (2010): Der Halobienindex und seine Weiterentwicklung. – Lauterbornia 70: 111–131.	

	Software	Neu
	<a href="#">PHYLIB 5.3-DV-Tool (Stand: Februar 2016, veröffentlicht 2018)</a>	
	<a href="#">PHYLIB 5.3-DV-Tool: FAQ zur Bewertungssoftware</a>	
	<a href="#">PHYLIB 5.3-DV-Tool: Installationsvoraussetzung</a>	
	<a href="#">PHYLIB 5.3-DV-Tool: Versionsdokumentation</a>	