











# Weiterführende Literatur

	Verbindliche Dokumente	Neu
	<a href="#">Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft (2004): Qualitätssicherung in der biologischen Gewässeranalyse - Bestimmungsliteratur und Bestimmbarkeitskategorien. Materialienband Nr. 112. - <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>	
	<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="#">Rolauffs, P., D. Hering, U. Mischke, A. Gutowski, G. Hofmann, M. Halle &amp; R. Vogl (2020): Weiterentwicklung der biologischen Bewertungsverfahren zur EG-Wasserrahmenrichtlinie (EG-WRRL) unter besonderer Berücksichtigung der großen Flüsse. Abschlussbericht. – UBA-Texte 23/2020, 178 S.</a>	
	<a href="#">Rolauffs, P., D. Hering, U. Mischke, A. Gutowski, G. Hofmann, M. Halle &amp; R. Vogl (2020): Weiterentwicklung der biologischen Bewertungsverfahren zur EG-Wasserrahmenrichtlinie (EG-WRRL) unter besonderer Berücksichtigung der großen Flüsse. – UBA-Texte 23/2020. Anhang 1: Rücklauf Fragebogen aller biologischen QK</a>	
	<a href="#">Rolauffs, P., D. Hering, U. Mischke, A. Gutowski, G. Hofmann, M. Halle &amp; R. Vogl (2020): Weiterentwicklung der biologischen Bewertungsverfahren zur EG-Wasserrahmenrichtlinie (EG-WRRL) unter besonderer Berücksichtigung der großen Flüsse. – UBA-Texte 23/2020. Anhang 4: PHYLIB (Teilkomponente D und PoD)</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 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
	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.	
	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.	

Artikel, Bücher, Buchbeiträge	Neu
 Krammer, K. (2003): <i>Cymbopleura</i> , <i>Delicata</i> , <i>Navicymbula</i> , <i>Gomphocymbellopsis</i> , <i>Afrocymbella</i> . <i>Diatoms of Europe</i> , Vol. 4. – A.R.G. Gantner Verlag K.G, Ruggell.	
 Krammer, K., Lange-Bertalot, H. (1986–91): <i>Bacillariophyceae</i> . Bd 2/1: <i>Naviculaceae</i> ; Bd 2/2: <i>Bacillariaceae</i> , <i>Epithemiaceae</i> , <i>Surirellaceae</i> ; Bd 2/3: <i>Centrales</i> , <i>Fragilariaceae</i> , <i>Eunotiaceae</i> ; Bd 2/4: <i>Achnantheaceae</i> . In: Ettl, H., Gerloff, J., Heyning, H. & Mollenhauer, D. [Hrsg.]: <i>Süßwasserflora von Mitteleuropa</i> , 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. – <i>Bibliotheca Diatomologica</i> 27 (inkl. Tafel-Band), J. Cramer, Berlin, Stuttgart.	
 Lange-Bertalot, H. (2001): <i>Navicula sensu stricto</i> . 10 genera separated from <i>Navicula sensu lato</i> . <i>Frustulia. Diatoms of Europe</i> , Vol. 2. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
 Lange-Bertalot, H., Bak, M. & Witkowski, A. (2011): <i>Eunotia</i> and some related genera. <i>Diatoms of Europe</i> , Vol. 6. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
 LANGE-BERTALOT, H., METZELTIN, D. (1996): Indikatoren der Oligotrophie. – <i>Iconographia Diatomologica</i> 2, Koeltz Scientific Books, Koenigstein.	
 Lange-Bertolt, H. & Moser, G. (1994): <i>Brachysira</i> . Monographie der Gattung. – Berlin, Stuttgart (J. Cramer). – <i>Bibliotheca Diatomologica</i> 29: 212 S.	
 Lange-Bertolt, H. (1996): Rote Liste der limnischen Kieselalgen ( <i>Bacillariophyceae</i> ) Deutschlands. – In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): <i>Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands</i> . – Bonn-Bad Godesberg. – <i>Schriftenreihe für Vegetationskunde</i> 28: 633-677.	
 Lekov, Z. (2008): <i>Amphora</i> s.l. <i>Diatoms of Europe</i> , Vol. 5. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
 Reichardt, E. (1997): Taxonomische Revision des Artkomplexes um <i>Gomphonema pumilum</i> ( <i>Bacillariophyceae</i> ). <i>Nova Hedwigia</i> 65: 99-129.	
 REICHARDT, E. (1999): Zur Revision der Gattung <i>Gomphonema</i> . – <i>Iconographia Diatomologica</i> 8, A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
 Reichardt, E., Lange-Bertalot, H. (1991): Taxonomische Revision des Artenkomplexes um <i>Gomphonema angustum</i> – <i>G. dichotomum</i> – <i>G. intricatum</i> – <i>G. vibrio</i> und ähnliche Taxa ( <i>Bacillariophyceae</i> ). <i>Nova Hedwigia</i> 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.	

Artikel, Bücher, Buchbeiträge	Neu
 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.	
 Witkowski, A., Lange-Bertalot, H., Metzeltin, D. (2000): Diatom Flora of Marine Coasts I. – A.R.G. Gantner Verlag K.G., Ruggell.	
 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>	