

FAUNA AQUATICA AUSTRIACA

MOLLUSCA: GASTROPODA (Wasserschnecken)

Alexander Reischütz, Peter L. Reischütz,
Otto Moog & Hasko F. Nesemann

Mag. Alexander Reischütz
Puechhaimgasse 52
A-3580 Horn
alexander.reischuetz@gmx.at

Mag. Peter L. Reischütz
Puechhaimgasse 52
A-3580 Horn

Univ. Prof. Dr. Otto Moog
Universität für Bodenkultur Wien
Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement
Gregor-Mendel-Straße 33
A-1180 Wien
otto.moog@boku.ac.at

Dr. Hasko Friedrich Nesemann
Im Obergarten 9
D-65719 Hofheim
hnesemann2000@yahoo.co.in

Zitierhinweis

Reischütz, A., Reischütz, P.L., Moog, O. & H.F. Nesemann (2017):
Mollusca: Gastropoda. In Moog, O. & A. Hartmann (Eds.): Fauna
AquatICA Austriaca, 3. Lieferung 2017. BMLFUW, Wien.



Die Systematik der Mollusken ist traditionell eher dynamisch. Seit der zweiten Lieferung der Fauna Aquatica Austriaca im Jahr 2002 hat sich in der Systematik der Mollusken wiederum einiges geändert.

Es wurden neue Arten beschrieben, Neunachweise (leider meist Neozoa) erbracht und auch nomenklatorische Änderungen vorgenommen.

In der vorliegenden Lieferung wurde ein Drahtseilakt zwischen gültiger Nomenklatur und der Vergleichbarkeit mit anderen Datenbanken versucht. So richtet sich die Systematik in dieser Lieferung zwecks einfacherer Handhabung, soweit taxonomisch vertretbar, nach der freshwaterecology.info-Datenbank, in den übrigen Fällen nach der Fauna Europaea (Version 2017).

verwendete Literatur

Bank, R. A. (2017): Fauna Europaea Project - Checklist of the land and freshwater Gastropoda of Europe.- 176 S., Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern.
http://www.nmbe.ch/sites/default/files/uploads/PDF_Upload/fauna_europaea_2017_03_15.pdf

Schmidt-Kloiber A. & D. Hering (eds.): www.freshwaterecology.info - the taxa and autecology database for freshwater organisms, version 7.0 (accessed on 05.12.2016).

Schmidt-Kloiber, A. & D. Hering (2015): www.freshwaterecology.info - an online tool that unifies, standardises and codifies more than 20,000 European freshwater organisms and their ecological preferences. Ecological Indicators. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.02.007>

Arteninventar

Familie Neritidae

Gattung *Theodoxus* MONTFORT, 1810

Theodoxus danubialis danubialis (C. PFEIFFER, 1828)

Theodoxus danubialis stragulatus (C. PFEIFFER, 1828)

Theodoxus fluviatilis (LINNAEUS, 1758)

Theodoxus prevostianus (C. PFEIFFER, 1828)

Theodoxus transversalis (C. PFEIFFER, 1828) sehr selten

Familie Viviparidae

Gattung *Viviparus* MONTFORT, 1810

Viviparus acerosus (BOURGUIGNAT, 1862)

Viviparus ater (CRISTOFORI & JAN, 1832) Ursprünglich aus Südtirol und Norditalien im Bodensee eingesetzt; derzeit keine Nachweise in Österreich; zufolge des Status des Bodensees als internationales Gewässer wird die Art weiterhin in der FAA geführt; Vorkommen in Österreich ist zu erwarten.

Viviparus contectus (MILLET, 1813)

Familie Hydrobiidae

Gattung *Bythinella* MOQUIN-TANDON, 1856

Bythinella angelitae HAASE, WILKE & MILDNER, 2007

Bythinella austriaca (FRAUENFELD, 1857)

Bythinella bavarica CLESSIN, 1877

Bythinella conica CLESSIN, 1910

Bythinella cylindrica (FRAUENFELD, 1857)

Bythinella lunzensis BOETERS, 2008

Bythinella opaca (M. GALLENGSTEIN, 1848)

Gattung *Marstoniopsis* VAN REGTEREN ALTENA, 1936

Marstoniopsis scholtzi (A. SCHMIDT, 1856)

Gattung *Alzoniella* GIUSTI & BODON, 1984

Alzoniella hartwigschueti (P.L. REISCHÜTZ, 1983)

Gattung *Belgrandiella* A. J. WAGNER, 1928

Belgrandiella aulaei HAASE, WEIGAND & HASEKE, 2000

Belgrandiella austriana (RADOMAN, 1975)

Belgrandiella boetersi P.L. REISCHÜTZ & FALKNER, 1998

Belgrandiella fuchsi (BOETERS, 1970)

Belgrandiella ganslmayri HAASE, 1993

Belgrandiella kreisslorum P.L. REISCHÜTZ, 1997

Belgrandiella mimula HAASE, 1996

Belgrandiella multififormis W. FISCHER & P.L. REISCHÜTZ, 1995

Belgrandiella parreyssii (L. PFEIFFER, 1841)

Belgrandiella pelerei HAASE, 1994

Belgrandiella styriaca STOJASPAL, 1978

Belgrandiella wawrai HAASE, 1996

Gattung *Bythiospeum* BOURGUIGNAT, 1882

Bythiospeum bormanni STOJASPAL, 1978

Bythiospeum cisterciensorum (P.L. REISCHÜTZ, 1983)
Bythiospeum elseri (FUCHS, 1929)
Bythiospeum excelsior (MAHLER, 1951)
Bythiospeum excessum (MAHLER, 1951)
Bythiospeum geyeri (FUCHS, 1925)
Bythiospeumnocki HAASE, WEIGAND & HASEKE, 2000
Bythiospeum noricum (FUCHS, 1929)
Bythiospeum pfeifferi (CLESSIN, 1890)
Bythiospeum reispense (P.L. REISCHÜTZ, 1983)
Bythiospeum tschapecki (CLESSIN, 1882)
Bythiospeum wiaaiglica A. REISCHÜTZ & P.L. REISCHÜTZ, 2006

Gattung Graziana RADOMAN, 1975

Graziana adlitzensis W. FISCHER & P.L. REISCHÜTZ, 1995
Graziana klagenfurtensis HAASE, 1994
Graziana lacheineri (KÜSTER, 1853)
Graziana pupula (WESTERLUND, 1886)

Gattung Hauffenia POLLONERA, 1898

Hauffenia danubialis (HAASE, 1993)
Hauffenia kerschneri kerschneri (S. ZIMMERMANN, 1930)
Hauffenia kerschneri loichiana HAASE, 1993
Hauffenia nesemanni A. REISCHÜTZ & P.L. REISCHÜTZ, 2006
Hauffenia wienerwaldensis HAASE, 1992

Gattung Iglica A.J. WAGNER, 1928

Iglica gratulabunda (A.J. WAGNER, 1910)
Iglica kleinzellensis P.L. REISCHÜTZ, 1981

Gattung Potamopyrgus STIMPSON, 1865

Potamopyrgus antipodarum (J.E. GRAY, 1843)

Gattung Lithoglyphus C. PFEIFFER, 1828

Lithoglyphus naticoides (C. PFEIFFER, 1828)

Familie Bithyniidae

Gattung Bithynia LEACH, 1818

Bithynia leachii (SHEPPARD, 1823)
Bithynia tentaculata (LINNAEUS, 1758)
Bithynia transsilvanica (E.A. BIELZ, 1853)

Familie Melanopsidae

Gattung Esperiana BOURGUIGNAT, 1877

Esperiana esperi (A. FERUSSAC, 1823)

Gattung Holandriana BOURGUIGNAT, 1884

Holandriana holandrii (C. PFEIFFER, 1828)

Gattung Microcolpia BOURGUIGNAT, 1884

Microcolpia daudebartii acicularis (A. FÉRUSAC, 1823)
Microcolpia daudebartii daudebartii (PREVOST, 1821)

Familie Thiariidae**Gattung Melanoides** OLIVIER, 1804*Melanoides tuberculatus* (O.F. MÜLLER, 1774)**Familie Valvatidae****Gattung Borysthenea** LINDHOLM, 1913*Borysthenea naticina* (MENKE, 1845)**Gattung Valvata** O.F. MÜLLER, 1773*Valvata cristata* O.F. MÜLLER, 1774*Valvata macrostoma* MÖRCH, 1864*Valvata piscinalis alpestris* KÜSTER, 1853*Valvata piscinalis antiqua* MORRIS, 1838*Valvata piscinalis piscinalis* (O.F. MÜLLER, 1774)*Valvata studeri* BOETERS & FALKNER, 1998**Familie Acroloxidae****Gattung Acroloxus** H. BECK, 1838*Acroloxus lacustris* (LINNAEUS, 1758)**Familie Lymnaeidae****Gattung Galba** SCHRANK, 1803*Galba truncatula* (O.F. MÜLLER, 1774)**Gattung Lymnaea** LAMARCK, 1799*Lymnaea stagnalis* (LINNAEUS, 1758)**Gattung Pseudosuccinea** F.C. BAKER, 1908*Pseudosuccinea columella* (SAY, 1817)**Gattung Radix** MONTFORT, 1810*Radix ampla* (W. HARTMANN, 1821)*Radix auricularia* (LINNAEUS, 1758)*Radix balthica* (LINNAEUS, 1758) Reinwasserform, Flachlandform*Radix labiata* (ROSSMÄSSLER, 1835)*Radix lagotis* (SCHRANK, 1803)**Gattung Stagnicola** JEFFREYS, 1830*Stagnicola corvus* (GMELIN, 1791) selten in Österreich*Stagnicola fuscus* (C. PFEIFFER, 1821) selten in Österreich*Stagnicola turricula* (HELD, 1836) häufig in Österreich, Donau**Familie Physidae****Gattung Aplexa** FLEMING, 1820*Aplexa hypnorum* (LINNAEUS, 1758)**Gattung Physa** DRAPARNAUD, 1801*Physa fontinalis* (LINNAEUS, 1758) in Österreich stark im Rückgang begriffen

Gattung Physella HALDEMAN, 1842*Physella acuta* (DRAPARNAUD, 1805)**Familie Planorbidae****Gattung Ancylus** O.F. MÜLLER, 1773*Ancylus fluviatilis* O.F. MÜLLER, 1774**Gattung Anisus** S. STUDER, 1820*Anisus leucostoma* (MILLET, 1813)*Anisus septemgyratus* (ROSSMÄSSLER, 1835)*Anisus spirorbis* (LINNAEUS, 1758)*Anisus vortex* (LINNAEUS, 1758)*Anisus vorticulus* (TROSCHER, 1834)**Gattung Bathyomphalus** CHARPENTIER, 1837*Bathyomphalus contortus* (LINNAEUS, 1758)**Gattung Gyraulus** CHARPENTIER, 1837*Gyraulus acronicus* (A. FÉRUSSAC, 1807) selten in Österreich*Gyraulus albus* (O.F. MÜLLER, 1774) häufig in Österreich*Gyraulus chinensis* (DUNKER, 1848) häufig in Österreich*Gyraulus crista* (LINNAEUS, 1758) häufig in Österreich*Gyraulus laevis* (ALDER, 1838) häufig in Österreich*Gyraulus parvus* (SAY, 1817)*Gyraulus rossmaessleri* (AUERSWALD, 1852) selten in Österreich**Gattung Hippeutis** CHARPENTIER, 1837*Hippeutis complanatus* (LINNAEUS, 1758)**Gattung Planorbis** O.F. MÜLLER, 1773*Planorbis carinatus* O.F. MÜLLER, 1774*Planorbis planorbis* (LINNAEUS, 1758)**Gattung Segmentina** FLEMING, 1818*Segmentina nitida* (O.F. MÜLLER, 1774)**Gattung Ferrissia** WALKER, 1903*Ferrissia fragilis* (TRYON, 1863)**Gattung Planorbarius** DUMÉRIL, 1806*Planorbarius corneus* (LINNAEUS, 1758)**Gattung Planorbella** HALDEMAN, 1843*Planorbella duryi* (WETHERBY, 1879)

	Saprobielle Einstufung					G	SI
	x	o	ß	a	p		
Acroloxus							
<i>Acroloxus lacustris</i>	-	2	4	4	-	2	2,2
Alzoniella							
<i>Alzoniella hartwigschueti</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
Ancylus							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	1	3	3	3	-	1	1,8
Anisus							
<i>Anisus leucostoma</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
<i>Anisus septemgyratus</i>	-	2	8	+	-	4	1,8
<i>Anisus spirorbis</i>	-	2	6	2	-	2	2,0
<i>Anisus vortex</i>	-	2	4	4	-	2	2,2
<i>Anisus vorticulus</i>	-	-	10	-	-	5	2,0
Aplexa							
<i>Aplexa hypnorum</i>	-	4	6	-	-	3	1,6
Bathyomphalus							
<i>Bathyomphalus contortus</i>	-	4	5	1	-	2	1,7
Belgrandiella							
<i>Belgrandiella aulaei</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella austriana</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella boetersi</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella fuchsi</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella ganslmayri</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella kreisslorum</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella mimula</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella multiformis</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella parreyssii</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella pelerei</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella styriaca</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Belgrandiella wawrai</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
Bithynia							
<i>Bithynia leachii</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
<i>Bithynia tentaculata</i>	+	2	4	4	+	2	2,2
<i>Bithynia transsilvanica</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
Borysthenia							
<i>Borysthenia naticina</i>	-	2	8	-	-	4	1,8
Bythinella							
<i>Bythinella angelitae</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Bythinella austriaca</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Bythinella bavarica</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Bythinella conica</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Bythinella cylindrica</i>	8	2	-	-	-	5	0,1
<i>Bythinella lunzensis</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Bythinella opaca</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
Bythiospeum							
<i>Bythiospeum bormanni</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeum cisterciensorum</i>	9	1	-	-	-	5	0,1

	x	o	ß	a	p	G	SI
<i>Bythiospeum elseri</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeum excelsior</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeum excessum</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeum geyeri</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeumnocki</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeum noricum</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeum pfeifferi</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeum reispense</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeum tschapecki</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Bythiospeum wiaaiglica</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
Esperiana							
<i>Esperiana esperi</i>	-	+	10	-	-	5	2,0
Ferrissia							
<i>Ferrissia fragilis</i>	-	2	4	4	-	2	2,2
Galba							
<i>Galba truncatula</i>	2	2	3	2	1	1	1,8
Graziana							
<i>Graziana adlitzensis</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Graziana klagenfurtensis</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Graziana lacheineri</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Graziana pupula</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
Gyraulus							
<i>Gyraulus acronicus</i>	-	5	5	-	-	3	1,5
<i>Gyraulus albus</i>	1	3	3	3	-	1	1,8
<i>Gyraulus chinensis</i>	-	2	4	4	-	2	2,2
<i>Gyraulus crista</i>	-	2	4	4	-	2	2,2
<i>Gyraulus laevis</i>	-	4	6	-	-	3	1,6
<i>Gyraulus parvus</i>	-	3	4	3	-	2	2,0
<i>Gyraulus rossmaessleri</i>	-	2	6	2	-	2	2,0
Hauffenia							
<i>Hauffenia danubialis</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Hauffenia kerschneri kerschneri</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Hauffenia kerschneri loichiana</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Hauffenia nesemanni</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Hauffenia wienerwaldensis</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
Hippeutis							
<i>Hippeutis complanatus</i>	-	4	4	2	-	2	1,8
Holandriana							
<i>Holandriana holandrii</i>	-	3	7	-	-	4	1,7
Iglica							
<i>Iglica gratulabunda</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
<i>Iglica kleinzellensis</i>	9	1	-	-	-	5	0,1
Lithoglyphus							
<i>Lithoglyphus naticoides</i>	-	-	8	2	-	4	2,2
Lymnaea							
<i>Lymnaea stagnalis</i>	-	2	7	1	-	3	1,9
Marstoniopsis							
<i>Marstoniopsis scholtzi</i>	4	6	-	-	-	3	0,6

	x	o	ß	a	p	G	SI
Melanoides							
<i>Melanoides tuberculatus</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
Microcolpia							
<i>Microcolpia daudebartii acicularis</i>	-	-	10	-	-	5	2,0
<i>Microcolpia daudebartii daudebartii</i>	+	4	4	2	-	2	1,8
Physa							
<i>Physa fontinalis</i>	-	5	5	+	-	3	1,5
Physella							
<i>Physella acuta</i>	-	+	4	5	1	2	2,7
Planorbarius							
<i>Planorbarius corneus</i>	-	2	4	4	+	2	2,2
Planorbella							
<i>Planorbella duryi</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
Planorbis							
<i>Planorbis carinatus</i>	-	3	7	-	-	4	1,7
<i>Planorbis planorbis</i>	-	2	7	1	-	3	1,9
Potamopyrgus							
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	-	-	4	4	2	2	2,8
Pseudosuccinea							
<i>Pseudosuccinea columella</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
Radix							
<i>Radix ampla</i>	-	+	8	2	-	4	2,2
<i>Radix auricularia</i>	-	1	5	4	-	2	2,3
<i>Radix balthica</i>	-	1	4	4	1	1	2,5
<i>Radix labiata</i>	+	3	4	3	+	2	2,0
<i>Radix lagotis</i>	-	-	7	3	-	4	2,3
Segmentina							
<i>Segmentina nitida</i>	-	4	4	2	-	2	1,8
Stagnicola							
<i>Stagnicola corvus</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
<i>Stagnicola fuscus</i>	-	4	4	2	-	2	1,8
<i>Stagnicola turricula</i>	-	4	4	2	-	2	1,8
Theodoxus							
<i>Theodoxus danubialis danubialis</i>	-	2	8	-	-	4	1,8
<i>Theodoxus danubialis stragulatus</i>	-	2	8	-	-	4	1,8
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	-	4	5	1	-	2	1,7
<i>Theodoxus prevostianus</i>	-	4	4	2	-	2	1,8
<i>Theodoxus transversalis</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
Valvata							
<i>Valvata cristata</i>	-	2	4	4	-	2	2,2
<i>Valvata macrostoma</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
<i>Valvata piscinalis alpestris</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
<i>Valvata piscinalis antiqua</i>	-	2	4	4	-	2	2,2
<i>Valvata piscinalis piscinalis</i>	+	2	4	4	+	2	2,2
<i>Valvata studeri</i>	-	6	4	-	-	3	1,4
Viviparus							
<i>Viviparus acerosus</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
<i>Viviparus ater</i>	-	5	5	-	-	3	1,5

	x	o	ß	a	p	G	SI
<i>Viviparus contectus</i>	-	2	5	3	-	2	2,1

	Biozönotische Regionen									
	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
Acroloxus										
<i>Acroloxus lacustris</i>	-	-	-	-	1	2	2	1	4	-
Alzoniella										
<i>Alzoniella hartwigschueti</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
Ancylus										
<i>Ancylus fluviatilis</i>	-	1	2	2	2	2	+	+	1	-
Anisus										
<i>Anisus leucostoma</i>	-	-	-	-	+	-	2	2	6	+
<i>Anisus septemgyratus</i>	-	-	-	-	-	-	2	2	6	-
<i>Anisus spirorbis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Anisus vortex</i>	-	-	-	-	-	2	2	2	4	+
<i>Anisus vorticulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Aplexa										
<i>Aplexa hypnorum</i>	-	-	-	-	-	+	+	-	10	-
Bathyomphalus										
<i>Bathyomphalus contortus</i>	-	+	+	+	1	2	2	2	3	+
Belgrandiella										
<i>Belgrandiella aulaei</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella austriaca</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella boetersi</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella fuchsi</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella ganslmayri</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella kreisslorum</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella mimula</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella multiformis</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella parreyssii</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella pelerei</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella styriaca</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella wawrai</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bithynia										
<i>Bithynia leachii</i>	-	-	-	-	-	-	1	1	7	1
<i>Bithynia tentaculata</i>	-	-	+	+	1	2	2	2	3	+
<i>Bithynia transsilvanica</i>	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-
Borysthenia										
<i>Borysthenia naticina</i>	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-
Bythinella										
<i>Bythinella angelitae</i>	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella austriaca</i>	8	1	1	+	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella bavarica</i>	8	1	1	+	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella conica</i>	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella cylindrica</i>	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella lunzensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
<i>Bythinella opaca</i>	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
Bythiospeum										
<i>Bythiospeum bormanni</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum cisterciensorum</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum elseri</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum excelsior</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum excessum</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum geyeri</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeumnocki</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum noricum</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum pfeifferi</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum reisalpense</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum tschapecki</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Bythiospeum wiaaiglica</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
Esperiana										
<i>Esperiana esperi</i>	-	-	-	-	-	5	5	+	-	-
Ferrissia										
<i>Ferrissia fragilis</i>	-	+	+	-	-	-	5	+	5	-
Galba										
<i>Galba truncatula</i>	1	2	1	1	1	1	+	+	3	-
Graziana										
<i>Graziana adlitzensis</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Graziana klagenfurtensis</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Graziana lacheineri</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Graziana pupula</i>	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Gyraulus										
<i>Gyraulus acronicus</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	8	-
<i>Gyraulus albus</i>	-	1	1	1	1	1	1	1	3	+
<i>Gyraulus chinensis</i>	-	1	1	1	1	1	1	1	3	-
<i>Gyraulus crista</i>	-	-	-	-	+	1	1	1	7	+
<i>Gyraulus laevis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Gyraulus parvus</i>	-	1	1	1	1	1	1	1	3	-
<i>Gyraulus rossmaessleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Hauffenia										
<i>Hauffenia danubialis</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Quellaustritte, Grundwasser								
<i>Hauffenia kerschneri</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>kerschneri</i>		Quellaustritte, Grundwasser								

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<i>Hauffenia kerschneri</i> <i>loichiana</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hauffenia nesemanni</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hauffenia wienerwaldensis</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hippeutis										
<i>Hippeutis complanatus</i>	-	-	-	-	-	+	+	+	10	+
Holandriana										
<i>Holandriana holandrii</i>	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-
Iglica										
<i>Iglica gratulabunda</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Iglica kleinzellensis</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithoglyphus										
<i>Lithoglyphus naticoides</i>	-	-	-	-	-	3	4	3	+	-
Lymnaea										
<i>Lymnaea stagnalis</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	8	-
Marstoniopsis										
<i>Marstoniopsis scholtzi</i>	-	-	-	-	-	1	1	1	6	1
Melanoides										
<i>Melanoides tuberculatus</i>	-	4	3	2	1	+	+	-	-	-
		Thermen								
Microcolpia										
<i>Microcolpia daudebartii</i> <i>acicularis</i>	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-
<i>Microcolpia daudebartii</i> <i>daudebartii</i>	+	5	5	+	+	+	-	-	-	-
		Thermen								
Physa										
<i>Physa fontinalis</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	9	-
		Nachweise aus Österreich früher auch im Rhithral (Metarhithral, Hyporhithral) und in kühlen Augewässern								
Physella										
<i>Physella acuta</i>	-	+	+	1	1	2	2	2	2	+
Planorbarius										
<i>Planorbarius corneus</i>	-	-	-	-	1	2	2	2	3	+
Planorbella										
<i>Planorbella duryi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Thermen								
Planorbis										
<i>Planorbis carinatus</i>	-	-	-	-	1	3	3	1	2	+
<i>Planorbis planorbis</i>	-	-	-	-	+	2	2	2	4	+
Potamopyrgus										
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	+	+	+	+	1	4	3	1	1	-
Pseudosuccinea										
<i>Pseudosuccinea columella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Thermen und Stadtgewässer								

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
Radix										
<i>Radix ampla</i>	-	-	-	-	5	5	+	+	+	-
<i>Radix auricularia</i>	-	-	-	-	+	1	1	+	8	-
<i>Radix balthica</i>	+	1	2	2	2	1	1	+	1	-
<i>Radix labiata</i>	-	2	3	2	1	+	-	-	2	-
<i>Radix lagotis</i>	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-
Segmentina										
<i>Segmentina nitida</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	10	+
Stagnicola										
<i>Stagnicola corvus</i>	-	-	-	-	-	+	+	+	10	-
<i>Stagnicola fuscus</i>	-	-	-	-	-	+	5	-	5	-
<i>Stagnicola turricula</i>	-	-	-	-	+	1	1	1	7	-
	Donau									
Theodoxus										
<i>Theodoxus danubialis danubialis</i>	-	-	-	-	2	3	3	2	+	-
<i>Theodoxus danubialis stragulatus</i>	-	+	+	+	3	3	4	-	-	-
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	+	-	-	1	1	3	2	1	2	-
<i>Theodoxus prevostianus</i>	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
	Thermen									
<i>Theodoxus transversalis</i>	-	-	-	-	4	4	1	1	-	-
Valvata										
<i>Valvata cristata</i>	-	+	+	+	+	2	2	2	4	+
<i>Valvata macrostoma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
	astatische Autümpel									
<i>Valvata piscinalis alpestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	+
	alpine Seen									
<i>Valvata piscinalis antiqua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
<i>Valvata piscinalis piscinalis</i>	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1
<i>Valvata studeri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
	astatische Autümpel									
Viviparus										
<i>Viviparus acerosus</i>	-	-	-	-	-	1	3	3	3	-
<i>Viviparus ater</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Viviparus contectus</i>	-	+	-	-	+	2	3	3	2	-

	Ernährungstypen									
	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
Acroloxus										
<i>Acroloxus lacustris</i>	-	10	-	-	+	-	-	-	-	-
Alzoniella										
<i>Alzoniella hartwigschueti</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
Ancylus										
<i>Ancylus fluviatilis</i>	-	10	-	-	+	-	-	-	-	-
Anisus										
<i>Anisus leucostoma</i>	3	5	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Anisus septemgyratus</i>	3	5	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Anisus spirorbis</i>	3	5	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Anisus vortex</i>	3	5	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Anisus vorticulus</i>	3	5	-	-	+	-	-	-	-	2
Aplexa										
<i>Aplexa hypnorum</i>	2	5	-	-	2	-	-	-	-	1
Bathyomphalus										
<i>Bathyomphalus contortus</i>	3	5	-	-	-	-	-	-	-	2
Belgrandiella										
<i>Belgrandiella aulaei</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella austriana</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella boetersi</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella fuchsi</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella ganslmayri</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella kreisslorum</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella mimula</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella multiformis</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella parreyssii</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella pelerei</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella styriaca</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Belgrandiella wawrai</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
Bithynia										
<i>Bithynia leachii</i>	-	3	5	-	2	-	-	-	-	+
<i>Bithynia tentaculata</i>	-	3	5	-	2	-	-	-	-	+
<i>Bithynia transsilvanica</i>	-	3	5	-	2	-	-	-	-	+
Borysthenia										
<i>Borysthenia naticina</i>	-	2	-	-	8	-	-	-	-	-
Bythinella										
<i>Bythinella angelitae</i>	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella austriaca</i>	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella bavarica</i>	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella conica</i>	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella cylindrica</i>	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella lunzensis</i>	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bythinella opaca</i>	+	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Bythiospeum										
<i>Bythiospeum bormanni</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeum cisterciensorum</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<i>Bythiospeum elseri</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeum excelsior</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeum excessum</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeum geyeri</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeumnocki</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeum noricum</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeum pfeifferi</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeum reisalpense</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeum tschapecki</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Bythiospeum wiaaiglica</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
Esperiana										
<i>Esperiana esperi</i>	-	4	-	-	3	-	-	-	-	3
Ferrissia										
<i>Ferrissia fragilis</i>	4	4	-	-	+	-	-	-	-	2
Galba										
<i>Galba truncatula</i>	3	3	-	-	2	-	-	-	-	2
Graziana										
<i>Graziana adlitzensis</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Graziana klagenfurtensis</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Graziana lacheineri</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Graziana pupula</i>	-	++	-	-	++	-	-	-	-	-
Gyraulus										
<i>Gyraulus acronicus</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Gyraulus albus</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Gyraulus chinensis</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Gyraulus crista</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Gyraulus laevis</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Gyraulus parvus</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Gyraulus rossmaessleri</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
Hauffenia										
<i>Hauffenia danubialis</i>	-	10	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Hauffenia kerschneri</i>	-	10	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>kerschneri</i>										
<i>Hauffenia kerschneri</i>	-	10	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>loichiana</i>										
<i>Hauffenia nesemanni</i>	-	10	-	-	++	-	-	-	-	-
<i>Hauffenia wienerwaldensis</i>	-	10	-	-	++	-	-	-	-	-
Hippeutis										
<i>Hippeutis complanatus</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
Holandriana										
<i>Holandriana holandrii</i>	3	3	-	-	3	-	-	-	-	1
Iglica										
<i>Iglica gratulabunda</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Iglica kleinzellensis</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Lithoglyphus										
<i>Lithoglyphus naticoides</i>	-	2	-	-	8	-	-	-	-	-
Lymnaea										
<i>Lymnaea stagnalis</i>	4	4	-	-	-	-	-	-	-	2

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
Marstoniopsis										
<i>Marstoniopsis scholtzi</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Melanoides										
<i>Melanoides tuberculatus</i>	-	2	-	-	6	-	-	-	-	2
Microcolpia										
<i>Microcolpia daudebartii</i>	+	4	-	-	3	-	-	-	-	3
<i>acicularis</i>										
<i>Microcolpia daudebartii</i>	+	4	-	-	3	-	-	-	-	3
<i>daudebartii</i>										
Physa										
<i>Physa fontinalis</i>	2	6	-	-	-	-	-	-	-	2
Physella										
<i>Physella acuta</i>	2	4	-	-	2	-	-	-	-	2
Planorbarius										
<i>Planorbarius corneus</i>	2	4	-	-	2	-	-	-	-	2
Planorbella										
<i>Planorbella duryi</i>	2	4	-	-	2	-	-	-	-	2
Planorbis										
<i>Planorbis carinatus</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
<i>Planorbis planorbis</i>	2	6	-	-	+	-	-	-	-	2
Potamopyrgus										
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	2	2	-	-	3	-	-	-	-	3
Pseudosuccinea										
<i>Pseudosuccinea columella</i>	2	4	-	-	2	-	-	-	-	2
Radix										
<i>Radix ampla</i>	2	2	-	-	4	-	-	-	-	2
<i>Radix auricularia</i>	3	3	-	-	2	-	-	-	-	2
<i>Radix balthica</i>	2	3	-	-	3	-	-	-	-	2
<i>Radix labiata</i>	3	3	-	-	2	-	-	-	-	2
<i>Radix lagotis</i>	2	3	-	-	3	-	-	-	-	2
Segmentina										
<i>Segmentina nitida</i>	+	10	-	-	+	-	-	-	-	+
Stagnicola										
<i>Stagnicola corvus</i>	2	4	-	-	2	-	-	-	-	2
<i>Stagnicola fuscus</i>	2	4	-	-	2	-	-	-	-	2
<i>Stagnicola turricula</i>	2	4	-	-	2	-	-	-	-	2
Theodoxus										
<i>Theodoxus danubialis</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>danubialis</i>										
<i>Theodoxus danubialis</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>stragulatus</i>										
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Theodoxus prevostianus</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Theodoxus transversalis</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	+
Valvata										
<i>Valvata cristata</i>	-	10	+	-	-	-	-	-	-	+
<i>Valvata macrostoma</i>	-	10	+	-	-	-	-	-	-	+
<i>Valvata piscinalis alpestris</i>	-	+	+	-	10	-	-	-	-	+

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<i>Valvata piscinalis antiqua</i>	-	+	+	-	10	-	-	-	-	+
<i>Valvata piscinalis piscinalis</i>	-	+	+	-	10	-	-	-	-	+
<i>Valvata studeri</i>	-	4	+	-	6	-	-	-	-	+
Viviparus										
<i>Viviparus acerosus</i>	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viviparus ater</i>	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viviparus contectus</i>	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-