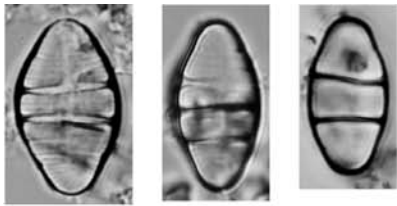


Table of Contents

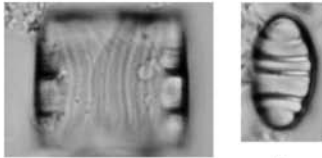
1. Diatomeen Steckbriefe	3
1.1. Achnanthes	3
1.1.1. Achnanthes brevipes Agardh var. brevipes	3
1.1.2. Achnanthes brevipes var. intermedia (Kützing) Cleve	5
1.1.3. Achnanthes coarctata (Brébisson) Grunow	7
1.1.4. Achnanthes exigua Grunow	9
1.1.5. Achnanthes fagedii Håkansson	11
1.1.6. Achnanthes inflata (Kützing) Grunow	13
1.1.7. Achnanthes lutheri Hustedt	15
1.1.8. Achnanthes minuscula Hustedt	17
1.1.9. Achnanthes oblongella Østrup	19
1.2. Achnanthidium	21
1.2.1. Achnanthidium affine (Grunow) Czarnecki	21
1.2.2. Achnanthidium caledonicum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	23
1.2.3. Achnanthidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	25
1.2.4. Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	27
1.2.5. Achnanthidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	29
1.2.6. Achnanthidium subhudsonis (Hustedt) Kobayasi	31
1.3. Actinocyclus	33
1.3.1. Actinocyclus normanii (Gregory) Hustedt	33
1.4. Adlafia	35
1.4.1. Adlafia bryophila (Petersen) Lange-Bertalot	35
1.4.2. Adlafia suchlandtii (Hustedt) Lange-Bertalot	37
1.5. Amphipleura	39
1.5.1. Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	39
1.6. Amphora	41
1.6.1. Amphora aequalis Krammer	41
1.6.2. Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald	43
1.6.3. Amphora eximia J.R. Carter	46
1.6.4. Amphora hemicycla Stoermer & Yang	48
1.6.5. Amphora ovalis (Kützing) Kützing	50
1.6.6. Amphora pediculus (Kützing) Grunow	52
1.6.7. Amphora strigosa Hustedt	54
1.7. Aneumastus	56
1.7.1. Aneumastus minor (Hustedt) Lange-Bertalot	56
1.8. Anomoeoneis	58
1.8.1. Anomoeoneis sphaerophora Pfitzer	58
1.9. Astartiella	60
1.9.1. Astartiella bahusiensis (Grunow) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin	60
1.10. Aulacoseira	62
1.10.1. Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	62
1.10.2. Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	64
1.10.3. Aulacoseira islandica (O. Müller) Simonsen	66
1.10.4. Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	68
1.11. Diatoma	70
1.11.1. Diatoma anceps (Ehrenberg) Kirchner	70

1.11.2. <i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	72
1.11.3. <i>Diatoma moniliformis</i> Kützing ssp. <i>moniliformis</i>	75
1.11.4. <i>Diatoma problematica</i> Lange-Bertalot	77
1.11.5. <i>Diatoma tenuis</i> Agardh	79
1.11.6. <i>Diatoma vulgare</i> Bory	81
1.12. <i>Hippodonta</i>	84
1.12.1. <i>Hippodonta capitata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	84
1.12.2. <i>Hippodonta costulata</i> (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	87
1.12.3. <i>Hippodonta coxiae</i> Lange-Bertalot	89
1.12.4. <i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	91
1.12.5. <i>Hippodonta lesmonensis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	93
1.12.6. <i>Hippodonta linearis</i> (Østrup) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	95
1.12.7. <i>Hippodonta lueneburgensis</i> (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	97
1.12.8. <i>Hippodonta neglecta</i> Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	99
1.12.9. <i>Hippodonta pumila</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Metzeltin	101
1.13. <i>Melosira</i>	103
1.13.1. <i>Melosira nummuloides</i> C. Agardh	103
1.13.2. <i>Melosira varians</i> C. Agardh	105
1.14. <i>Meridion</i>	107
1.14.1. <i>Meridion circulare</i> (Greville) Agardh var. <i>circulare</i>	107
1.14.2. <i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	110

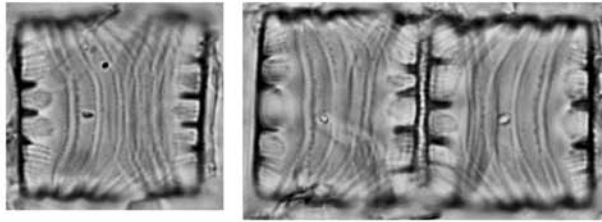
1.11.2. *Diatoma mesodon* (Ehrenberg) Kützing



1 2 3



4 5



6 - 12

10 μ m

Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	6949
Basionym	Fragilaria mesodon Ehrenberg
Synonym(e)	Diatoma vulgaris var. mesodon (Ehrenberg) Grunow
Referenzliteratur	Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. (2013): Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. 2. korrigierte Auflage 2013. 3522 Abb. auf 133 Tafeln. 908 pp., (Gantner) ARG Ruggell.
Länge Schale (µm)	9.8 - 17.3
Breite Schale (µm)	5.3 - 9.2
Querwände (/10 µm)	2 - 5
Ökologie nach Lange-Bertalot (1996)	tol
Salzgehaltzeiger nach Ziemann (1999)	hx
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	*

Ähnliche Taxa

Tetracyclus rupestris (Braun) Grunow

Abbildungen

1 :

Gewässername : Suhl

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 8.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

2 :

Gewässername : Grumbach

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

3 :

Gewässername : Erle

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

4 :

Gewässername : Schorte

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

5 :

Gewässername : Saarbach

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 8.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

6-12 :

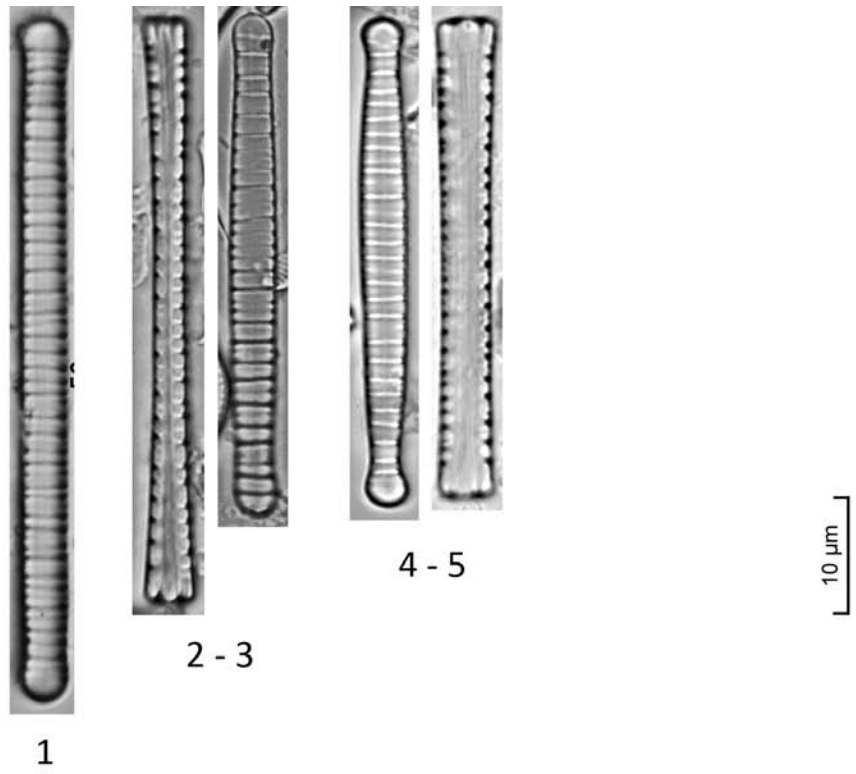
Gewässername : Erlenbach

Eigentümer der Probe : Dr. Marcus Werum

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

1.11.5. *Diatoma tenuis* Agardh



Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	6210
Basionym	<i>Diatoma tenuis</i> Agardh
Synonym(e)	<i>Diatoma tenuis</i> var. <i>elongatum</i> Lyngbye, <i>Diatoma flocculosa</i> var. <i>tenuis</i> (C.Agardh) C.Agardh
Referenzliteratur	Krammer K. & Lange-Bertalot H. (1991a): Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiacea. Süßwasserflora von Mitteleuropa 2/3: 1-576.
Länge Schale (µm)	40.4 - 57.4
Breite Schale (µm)	3.8 - 4.2
Querwände (/10 µm)	6 - 9
Ökologie nach Lange-Bertalot (1996)	tol
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	**

Abbildungen

1 :

Gewässername : Rhin

Eigentümer der Probe : Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg

Gewässertyp : D 12.2

Bildautor : Dr. Marcus Werum

2-3 :

Gewässername : Heinitzbach

Eigentümer der Probe : Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz Saarland

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

4-5:

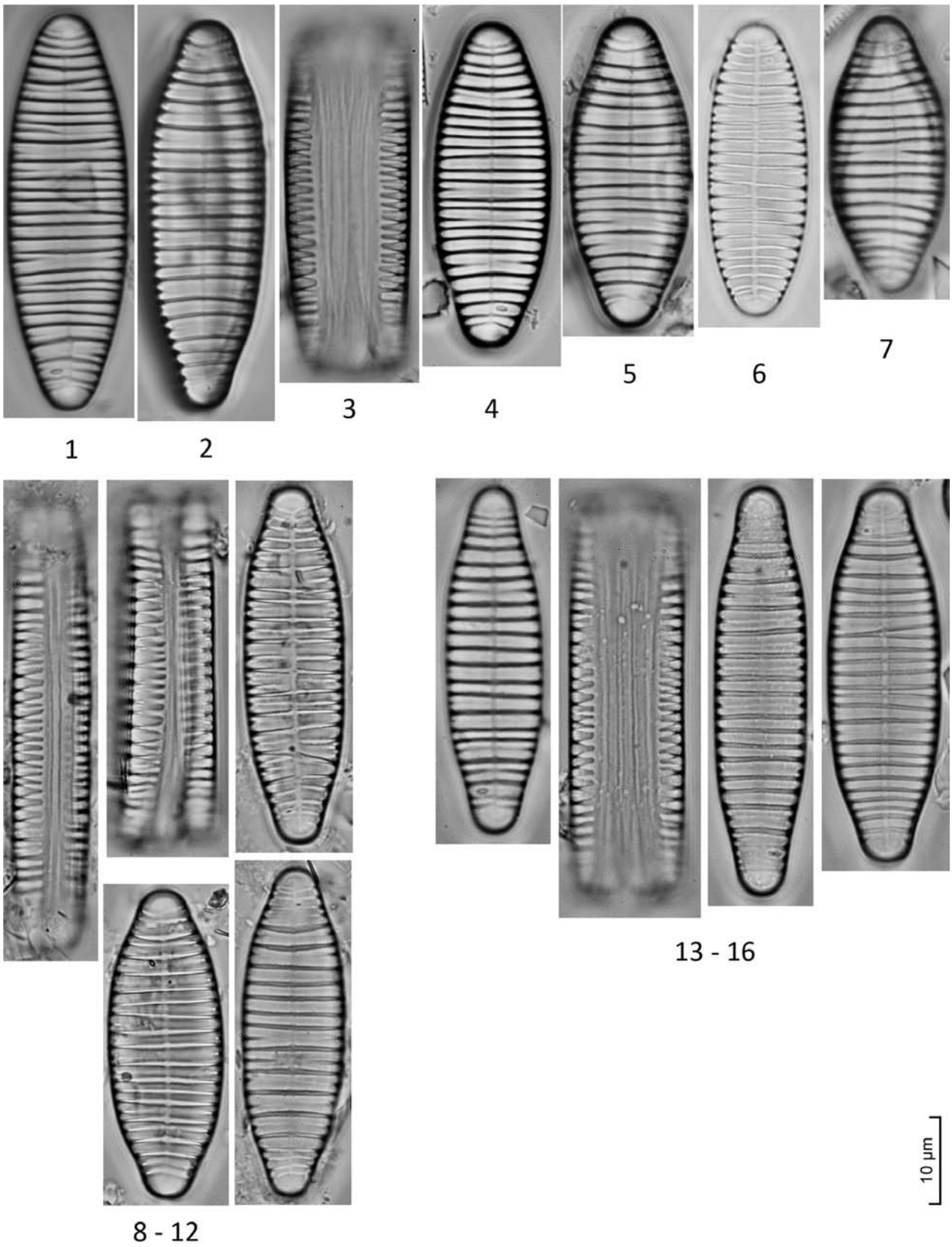
Gewässername : Heinitzbach

Eigentümer der Probe : Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz Saarland

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

1.11.6. *Diatoma vulgaris* Bory



Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	6006
Basionym	Diatoma vulgaris Bory
Synonym(e)	Bacillaria vulgaris (Bory) Ehrenberg
Referenzliteratur	Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. (2013): Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. 2. korrigierte Auflage 2013. 3522 Abb. auf 133 Tafeln. 908 pp., (Gantner) ARG Ruggell.
Länge Schale (µm)	31.0 - 50.5
Breite Schale (µm)	10.2 - 14.0
Querwände (/10 µm)	6 - 10
Ökologie nach Lange-Bertalot (1996)	eu
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	D

Abbildungen

1 :

Gewässername : Ulster

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 9.2

Bildautor : Dr. Marcus Werum

2 :

Gewässername : Grumbach

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

3 :

Gewässername : Felda

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 8.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

4 :

Gewässername : Bere

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

5 :

Gewässername : Felda

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 9.2

Bildautor : Dr. Marcus Werum

6 :

Gewässername : Vierer See

Eigentümer der Probe : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume

Schleswig-Holstein

Gewässertyp : DS 10.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

7 :

Gewässername : Saarbach

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 8.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

8-12 :

Gewässername : Erlenbach

Eigentümer der Probe : Dr. Marcus Werum

Gewässertyp : D 8.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

13-16 :

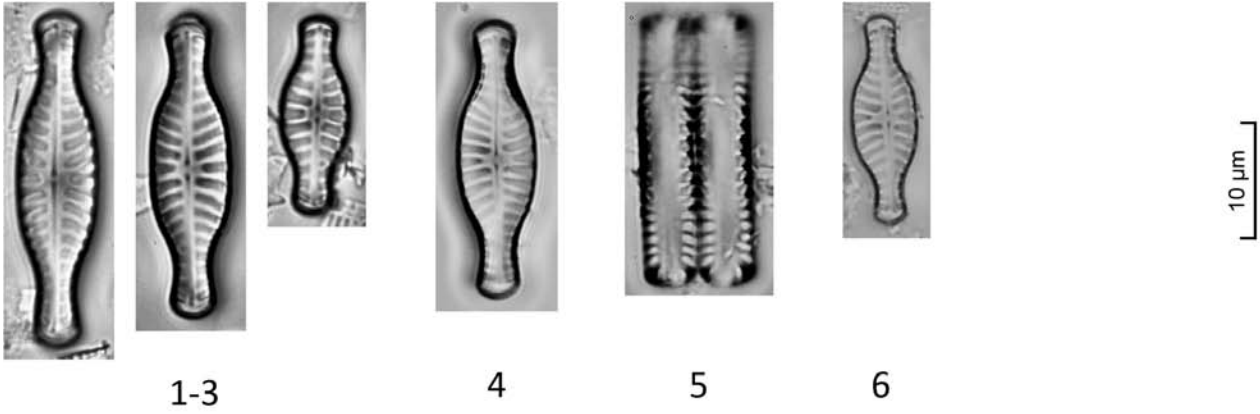
Gewässername : Weißer Schöps

Eigentümer der Probe : Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Gewässertyp : D 7

Bildautor : Dr. Marcus Werum

1.12.1. *Hippodonta capitata* (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski



Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	16891
Basionym	Navicula capitata Ehrenberg
Synonym(e)	Navicula capitata Ehrenberg var. capitata, Navicula hungarica var. capitata (Ehrenberg) Cleve
Referenzliteratur	Hofmann G., M. Werum & H. Lange-Bertalot (2013): Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. 2. korrigierte Auflage 2013. 3522 Abb. auf 133 Tafeln. 908 pp., (Gantner) ARG Ruggell
Länge Schale (µm)	17.1 - 28.6
Breite Schale (µm)	4.9 - 7.3
Streifen Raphenschale (/10 µm)	8 - 10
Ökologie nach Lange-Bertalot (1996)	eu
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	*

Ähnliche Taxa

Hippodonta coxiae Lange-Bertalot

Hippodonta lesmonensis (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski

Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski

Abbildungen

1-3 :

Gewässername : Rodebach

Eigentümer der Probe : Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz

Nordrhein-Westfalen

Gewässertyp : D 12.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

4 :

Gewässername : Schwarzbürgsche Helbe

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 8.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

5 :

Gewässername : Wolfsee

Eigentümer der Probe : Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz

Nordrhein-Westfalen

Gewässertyp : DS 13.2

Bildautor : Dr. Marcus Werum

6 :

Gewässername : Mulde

Eigentümer der Probe : Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft

Sachsen-Anhalt

Gewässertyp : D 13.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

1.12.3. *Hippodonta coxiae* Lange-Bertalot



1



2

10 μ m

Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	26445
Basionym	Hippodonta coxiae Lange-Bertalot
Referenzliteratur	Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. (2013): Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. 2. korrigierte Auflage 2013. 3522 Abb. auf 133 Tafeln. 908 pp., (Gantner) ARG Ruggell.
Länge Schale (µm)	16.1 - 17.5
Breite Schale (µm)	5.1 - 6.1
Streifen Raphenschale (/10 µm)	12
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	R

Ähnliche Taxa

Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski
Hippodonta lesmonensis (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski

Abbildungen

1 :

Gewässername : Mulde

Eigentümer der Probe : Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Gewässertyp : ?

Bildautor : Dr. Marcus Werum

2 :

Gewässername : Bos

Eigentümer der Probe : Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz Saarland

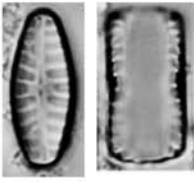
Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

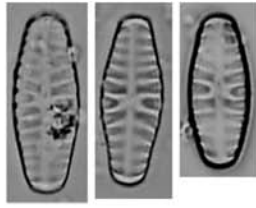
1.12.4. *Hippodonta hungarica* (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski



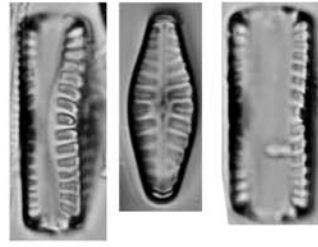
1



2-3



4-6



7-9

10 μ m

Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	16892
Basionym	<i>Navicula hungarica</i> Grunow
Synonym(e)	<i>Navicula capitata</i> var. <i>hungarica</i> (Grunow) R. Ross, <i>Navicula viridula</i> var. <i>hungarica</i> (Grunow) Peragallo & Peragallo
Referenzliteratur	Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. (2013): Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. 2. korrigierte Auflage 2013. 3522 Abb. auf 133 Tafeln. 908 pp., (Gantner) ARG Ruggell.
Länge Schale (µm)	13.2 - 17.2
Breite Schale (µm)	5.1 - 5.8
Streifen Raphenschale (/10 µm)	8 - 10
Ökologie nach Lange-Bertalot (1996)	eu
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	*

Ähnliche Taxa

Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski

Abbildungen

1 :

Gewässername : Kyffhäuserbach

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 8.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

2-3 :

Gewässername : Flutkanal

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 8.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

4-6 :

Gewässername : Großer Segeberger See

Eigentümer der Probe : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume

Schleswig-Holstein

Gewässertyp : DS 13.2

Bildautor : Dr. Marcus Werum

7-9 :

Gewässername : Großer Wostevitzer Teich

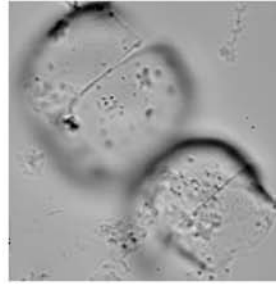
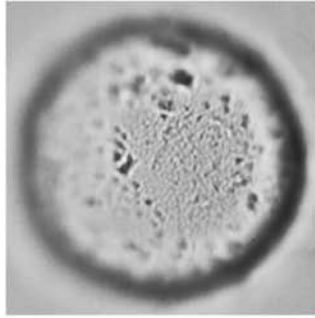
Eigentümer der Probe : Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz

Mecklenburg-Vorpommern

Gewässertyp : DS 11

Bildautor : Dr. Marcus Werum

1.13.1. *Melosira nummuloides* C. Agardh



10 µm

1-3

Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	16287
Basionym	Melosira nummuloides C. Agardh
Referenzliteratur	Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. (2013): Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. 2. korrigierte Auflage 2013. 3522 Abb. auf 133 Tafeln. 908 pp., (Gantner) ARG Ruggell.
Durchmesser (µm)	13.1 - 23.9
Mantelhöhe (µm)	13.7 - 16.2
Ökologie nach Lange-Bertalot (1996)	hal
Salzgehaltzeiger nach Ziemann (1999)	hmp
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	**

Abbildungen

1-3 :

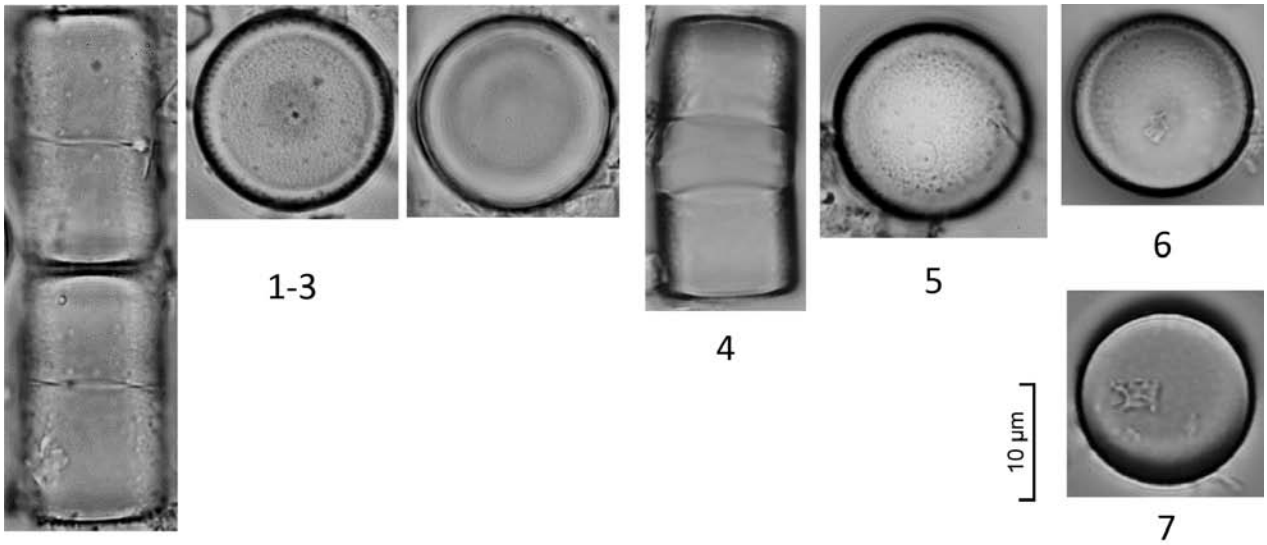
Gewässername : Schwansener See

Eigentümer der Probe : Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume
Schleswig-Holstein

Gewässertyp : ?

Bildautor : Dr. Marcus Werum

1.13.2. *Melosira varians* C. Agardh



Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	6005
Basionym	Melosira varians C. Agardh
Synonym(e)	Lysigonium varians (C.Agardh) De Toni
Referenzliteratur	Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. (2013): Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. 2. korrigierte Auflage 2013. 3522 Abb. auf 133 Tafeln. 908 pp., (Gantner) ARG Ruggell.
Durchmesser (µm)	11.6 - 17.0
Mantelhöhe (µm)	20.7 - 23.6
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	**

Abbildungen

1-3 :

Gewässername : Erlenbach
Eigentümer der Probe : Dr. Marcus Werum
Gewässertyp : D 8.1
Bildautor : Dr. Marcus Werum

4 :

Gewässername : Pleiße
Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
Gewässertyp : D 8.2
Bildautor : Dr. Marcus Werum

5:

Gewässername : Bere
Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
Gewässertyp : D 5
Bildautor : Dr. Marcus Werum

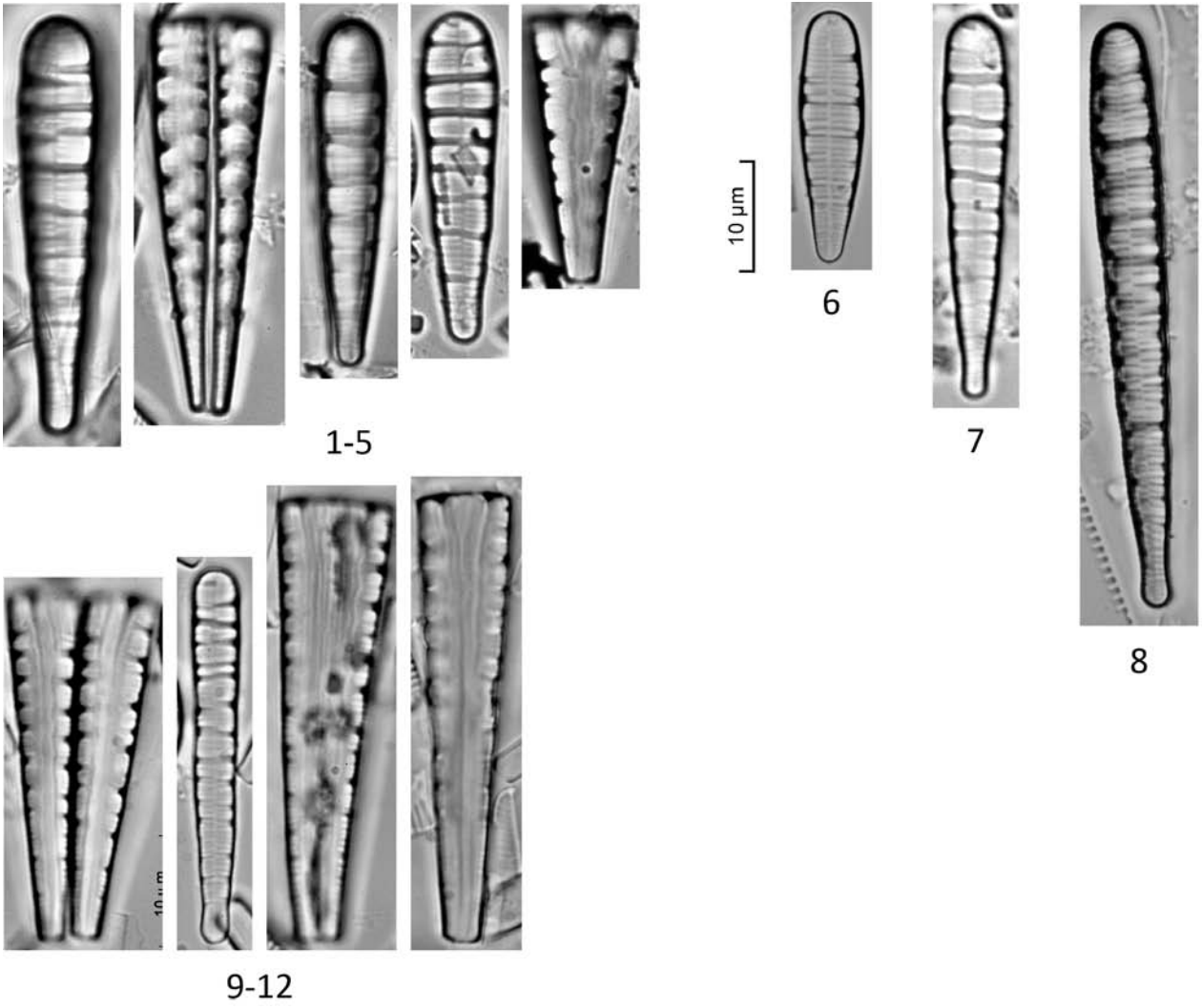
6:

Gewässername : Ulster
Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
Gewässertyp : D 9.2
Bildautor : Dr. Marcus Werum

7:

Gewässername : Engnitz
Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
Gewässertyp : D 5
Bildautor : Dr. Marcus Werum

1.14.1. *Meridion circulare* (Greville) Agardh var. *circulare*



Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	6026
Basionym	Echinella circularis Greville
Synonym(e)	Echinella circularis Greville, Exilaria circularis (Greville) C.Agardh
Referenzliteratur	Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. (2013): Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. 2. korrigierte Auflage 2013. 3522 Abb. auf 133 Tafeln. 908 pp., (Gantner) ARG Ruggell.
Länge Schale (µm)	22.1 - 51.3
Breite Schale (µm)	4.3 - 7.5
Streifen raphenlose Schale (/10 µm)	14 - 18
Querwände (/10 µm)	3 - 6
Ökologie nach Lange-Bertalot (1996)	eu
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	**

Ähnliche Taxa

Meridion circulare var. constrictum (Ralfs) Van Heurck

Abbildungen

1-5 :

Gewässername : Rodebach

Eigentümer der Probe : Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Gewässertyp : D 12.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

6 :

Gewässername : Ulster

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 9.2

Bildautor : Dr. Marcus Werum

7 :

Gewässername : Blies

Eigentümer der Probe : Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz Saarland

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

8 :

Gewässername : Rinne

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 8.1

Bildautor : Dr. Marcus Werum

9-12 :

Gewässername : Grane

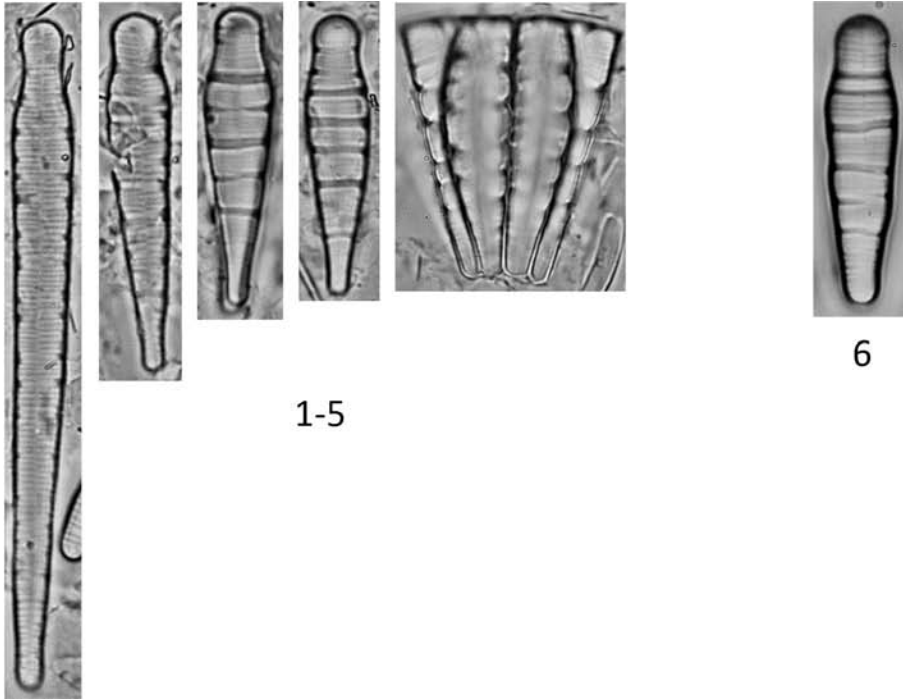
Eigentümer der Probe : Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und

Naturschutz

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

1.14.2. *Meridion circulare var. constrictum* (Ralfs) Van Heurck



1-5

6

10 μm

Details

Dv-Nr. nach Mauch et al. (2003)	6446
Basionym	<i>Meridion constrictum</i> Ralfs
Synonym(e)	<i>Meridion constrictum</i> Ralfs, <i>Meridion circulare</i> f. <i>constrictum</i> (Ralfs) Cleve-Euler
Referenzliteratur	Hofmann G., Werum M. & Lange-Bertalot H. (2013): <i>Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa. Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis. 2. korrigierte Auflage 2013. 3522 Abb. auf 133 Tafeln. 908 pp., (Gantner) ARG Ruggell.</i>
Länge Schale (µm)	23.6 - 56.2
Breite Schale (µm)	5.3 - 6.3
Streifen raphenlose Schale (/10 µm)	16 - 18
Querwände (/10 µm)	4 - 5
Ökologie nach Lange-Bertalot (1996)	tol
Salzgehaltzeiger nach Ziemann (1999)	hx
Rote Liste nach Lange-Bertalot (1996)	**

Ähnliche Taxa

Meridion circulare (Greville) Agardh var. *circulare*

Abbildungen

1-5 :

Gewässername : Erlenbach

Eigentümer der Probe : Dr. Marcus Werum

Gewässertyp : D 5

Bildautor : Dr. Marcus Werum

6 :

Gewässername : Pleiße

Eigentümer der Probe : Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie

Gewässertyp : D 8.2

Bildautor : Dr. Marcus Werum