

**Rote Liste und Gesamtartenliste der
Moose (Bryophyta)
des Saarlandes**

4. Fassung

von

Steffen Caspari, Thomas Schneider, Claudia Schneider, Rüdiger Mues und Ulf Heseler

Minister für Umwelt und DELATTINIA (Hrsg.)
„Rote Liste gefährdeter Pflanzen und Tiere des Saarlandes“

PDF-Ausgabe 2020

Impressum

Schriftleitung: Thomas Schneider

Layout: Thomas Schneider

© Ministerium für Umwelt und Verbraucherschutz und DELATTINIA 2020

Dies ist eine vereinfachte PDF-Ausgabe der „Rote Liste gefährdeter Pflanzen und Tiere des Saarlandes“ und beinhaltet ausschließlich die Rote Liste und Gesamtartenliste der Moose (Bryophyta) des Saarlandes.

Die Herausgeber übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit, die Genauigkeit und Vollständigkeit der Angaben sowie für die Beachtung privater Rechte Dritter. Die in den Beiträgen geäußerten Ansichten und Meinungen müssen nicht mit denen der Herausgeber übereinstimmen.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Herausgeber unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Nachdruck, auch in Auszügen, nur mit Genehmigung der Herausgeber.

Saarbrücken und Landsweiler-Reden 2020

• Ministerium für
Umwelt und
Verbraucherschutz

SAARLAND




DELATTINIA
NATURFORSCHENDE GESELLSCHAFT
DES SAARLANDES

Rote Liste und Gesamtartenliste der Moose (Bryophyta) des Saarlandes

4. Fassung

Steffen Caspari, Thomas Schneider, Claudia Schneider, Rüdiger Mues und Ulf Heseler

Korrespondierender Autor: Dr. Steffen Caspari

Weitere Mitarbeiter: Florian Hans, Dr. Erhard Sauer (2. Fassung), Peter Wolff (3. Fassung) und vielen anderen Bryologen und Feldbotaniker, die mit der Meldung ihrer Artbeobachtungen zum Gelingen der Liste beigetragen haben.

Typ: Rote Liste und Checkliste

Bearbeitungsstand: 30.09.2019, einzelne Änderung 30.06.2020

Schlüsselwörter: Gesamtartenliste, Checkliste, Saarland, Moose, Bryophyta

Einleitung

Nach 14 Jahren floristischer Kartiertätigkeit kann nun die dritte Fassung der Roten Liste der Moose des Saarlandes vorgelegt werden. Mit insgesamt 652 Sippen (Arten und infraspezifischen Sippen) sind die Moose nach den Gefäßpflanzen die zweitgrößte Artengruppe der saarländischen Flora. Das Saarland zählt bezüglich der Moosflora inzwischen zu den sehr gut untersuchten Gebieten Europas, so dass die Beurteilungsgrundlage für eine Rote Liste entsprechend gut ist. Sie fußt im Wesentlichen auf einer hervorragend ausgearbeiteten flächendeckenden Kleinrasterkartierung und Punktkartierung (Datenverwaltung der Moose des Saarlandes auf der Software Recorder-D). Bearbeitungsstand ist der 30.09.2019.

Für die Fortschreibung der Checkliste der Moose des Saarlandes wurde eine komplette Überarbeitung der umfassenden und kritisch kommentierten dritten Fassung (CASPAARI & al. 2008) notwendig. Als besonders aufwändig erwies sich die Anpassung der Nomenklatur an die Checkliste der Moose Europas (HODGETTS & al. 2019, 2020) und deren Aktualisierungen bis Sommer 2019 mit einzelnen Nachträgen bis Mai 2020. Neuere Erkenntnisse haben zur Ergänzung zahlreicher Taxa geführt, aber auch zum Streichen einiger Sippen, deren Existenz für das Saarland uns nicht genügend belegt erschien oder deren Bestimmung sich zwischenzeitlich als irrtümlich herausgestellt hat. Die vorliegende „Rote Liste“ ist zugleich als Synopse der im Saarland bekannt gewordenen Moose (Gesamtartenliste, Florenliste, Checkliste) konzipiert.

Taxonomische Referenz

Die Nomenklatur der wissenschaftlichen Namen und Systematik richtet sich vom Grundsatz her nach HODGETTS & al. (2020). In Einzelfällen wurde hiervon abgewichen. Dies ist in den Artkommentaren vermerkt.

Heutige Bestands situation

Zur Feststellung der heutigen Bestands situation wurde die Häufigkeit der Arten im Saarland in 7 Häufigkeitsklassen eingeteilt. Grundlage war hierfür die Auswertung der Rasterkartierung der Moose des Saarlandes auf Minutenfeldbasis.

Berücksichtigt wurden sämtliche Rasterfelder, die einen Anteil am Saarland haben, insgesamt 1288. Da nicht aus allen Minutenfeldern Daten vorliegen, wurde die häufigste Art, *Hypnum cupressiforme*, mit 1037 Minutenfeldnachweisen auf 100 % gesetzt. Die übrigen Sippen wurden darauf bezogen. Dabei gelten folgende Klassengrenzen: extrem selten bei Vorkommen < 0,4 % der Raster, sehr selten von > 0,4 bis 1,25 %, selten von > 1,25 bis 4 %, mäßig häufig von > 4 bis 30 %, häufig von > 30 bis 62,5 % und sehr häufig von > 62,5 bis 100 %. Nach Berechnung der Klassifizierung wurde die Klassenzuordnung jeder Sippe nochmals kritisch betrachtet. Besonders bei Sippen mit hoher Populationsdynamik und damit verbundenen starken Veränderungen in der Rasterhäufigkeit, die sich in einer über vier Jahrzehnte währenden Rasterkartierung nicht darstellt, waren Korrekturen nach oben oder unten notwendig. So wurden kartierungskritische Arten oder Arten mit Schwerpunkt in Habitaten mit unterdurchschnittlicher Kartierungsintensität mit einem Aufwertungsfaktor belegt. Arten, die Gegenstand spezieller Erfassungen waren oder die leicht kenntlich

sind bzw. an bevorzugt aufgesuchten Standorten wachsen, wurden gegebenenfalls in ihrer Häufigkeitsklasse heruntergestuft.

Langfristiger Bestandstrend

Als Maß für den Bezugszeitraum des langfristigen Bestandstrends waren die Untersuchungen des Saarbrücker Apothekers Ferdinand Winter (1833-1888) naheliegend, der auch eine erste Regionalflora der Moose des Saarlandes veröffentlichte (WINTER 1868). Etwa zeitgleich untersuchte der Pfälzer Botaniker Friederich Wilhelm Schultz das östliche Saarland, das zur dieser Zeit zur Pfalz gehörte (Grundzüge der Phytostatik der Pfalz, 1863). Bereits ein halbes Jahrhundert vorher bearbeiteten Philipp Bruch (1781-1847) und Wilhelm Theodor Gümbel (1812-1858) ebenfalls von der Westpfalz aus auch das Grenzgebiet zum heutigen Saarland (BRUCH 1824, 1826; GÜMBEL 1857). Später kam Wilhelm Freiberg (1879-1967) für einige Jahre ins Saarland. Er war weitgereister Bahningenieur und sammelte überall da, wo er mit der Bahn hingelangen konnte (s. auch FREIBERG 1912). Von allen genannten Bryologen des 19. Jahrhunderts liegen zahlreiche Herbarbelege vor (POLL, MNHM, BONN-NHV). Der Langfristtrend umfasst den Zeitraum von ca. 1850 bis heute, also die letzten 170 Jahre.

Kurzfristiger Bestandstrend

Für die Beurteilung des kurzfristigen Bestandstrends wird ein Zeitraum ab etwa 1998 angenommen, also etwa 20 Jahre. Diesen Zeitraum können die Autoren aus persönlicher Erfahrung gut überblicken.

Sippenbilanz

| Bilanzierung der Anzahl der Sippen bzw. Namen | Anzahl |
|---|--------|
| Gesamtzahl aller Taxa bzw. Namen (Zeilen) | 657 |
| Etablierte Taxa (I, N) | 651 |
| Nicht etablierte Taxa bzw. Namen | 3 |
| Unbeständige Taxa (U) | 1 |
| Problematische Namen (?) | 0 |
| Ausgeschlossene Taxa (F und kN) | 2 |
| Supragenerische Taxa, Zwischenüberschriften | 3 |

Gefährdungsanalyse:

| Bilanzierung der Anzahl etablierter Taxa | absolut | prozentual |
|--|---------|------------|
| Gesamtzahl etablierter Sippen | 651 | 100,0% |
| Neobiota | 4 | 0,6% |
| Indigene und Archaeobiota | 647 | 99,4% |
| bewertet | 647 | 99,4% |
| nicht bewertet (♦) | 0 | 0,0% |

| Bilanzierung der Roten-Liste-Kategorien | absolut | prozentual |
|---|---------|------------|
| Bewertete etablierte Taxa | 647 | 100,0% |
| 0 Ausgestorben oder verschollen | 27 | 4,2% |
| 1 Vom Aussterben bedroht | 52 | 8,0% |

| | | |
|-------------------------------------|------------|--------------|
| 2 Stark gefährdet | 48 | 7,4% |
| 3 Gefährdet | 50 | 7,7% |
| G Gefährdung unbekannten Ausmaßes | 0 | 0,0% |
| Bestandsgefährdet | 150 | 23,2% |
| Ausgestorben oder bestandsgefährdet | 177 | 27,4% |
| R Extrem selten | 86 | 13,3% |
| Rote Liste insgesamt | 263 | 40,6% |
| V Vorwarnliste | 48 | 7,4% |
| * Ungefährdet | 324 | 50,1% |
| D Daten unzureichend | 12 | 1,9% |

Listenteil

Die Erläuterungen der Artengruppen übergreifend vereinbarten Symbole und Abkürzungen finden sich im Methodenteil.

Erläuterung der Spalten

RL: die aus der Gefährdungsanalyse abgeleitete Gefährdungskategorie.

Name: wissenschaftlicher Name (inkl. Autor) und Zwischenüberschriften. Das Zeichen ^ verweist auf einen Kommentar bzw. eine Anmerkung.

St.: Etablierungsstatus des Taxons im Saarland.

BE: Häufigkeitskategorien zur Beschreibung des aktuellen Bestandes.

TL: Angabe zum langfristigen Bestandstrend. Charakterisiert die Änderung zwischen dem Bestand vor etwa 50 bis 150 (170) Jahren und dem aktuellen Bestand.

TK: Bestandsänderung während der letzten 20 Jahre, Kurzzeittrend.

SF: Sonderfall. Abschätzung der Sonderfallkriterien.

letzter NW.: Datum des letzten Nachweises bei ausgestorbenen Taxa.

Risiko Fakt.: Benennung der Risikofaktoren zu Spalte SF, Sonderfall.

Kat. änd.: Kategorie-Veränderung gegenüber der alten Roten Liste.

RL 08: Gefährdungskategorie gemäß der Roten Liste 2008.

GU: Gefährdungsursachen.

TLI Key: Eindeutige ID (Taxon List Item Key) des Namens in der Artenliste der Kartierung des Saarlandes. # = Nicht gelistet oder nicht relevant.

MF: Anzahl der Nachweise im Minutenfeld-Raster.

Rohe Liste und Gesamtartenliste

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|------------------|--|-----|----|-----|----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|--------------------------|------------------|-----|
| Laubmoose | | | | | | | | | | | | | |
| V | <i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch. ^ | I | mh | < | v | = | | | - (R) | * | | BFNTAX0003B02375 | 63 |
| 2 | <i>Acaulon muticum</i> (Hedw.) Müll.Hal. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | LA, LÄ, LS, LK | BFNTAX0003B01161 | 52 |
| * | <i>Alleniella complanata</i> (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04355 | 213 |
| 2 | <i>Aloina aloides</i> (Koch ex Schultz) Kindb. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | LK, AP, LD, RK, RS | BFNTAX0003B01165 | 33 |
| 3 | <i>Aloina ambigua</i> (Bruch & Schimp.) Limpr. | I | s | < | v | = | | | - (R) | V | LK, AP, LD, RK, RS | BFNTAX0003B01166 | 21 |
| 1 | <i>Aloina brevirostris</i> (Hook. & Grev.) Kindb. | I | es | ? | v | = | | | = | 1 | RK, RS, AP | BFNTAX0003B01169 | 2 |
| 2 | <i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr. | I | ss | < | v | = | | | = | 2 | LK, AP, LD, RK, RS | BFNTAX0003B01174 | 15 |
| * | <i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp. ^ | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02165 | 712 |
| * | <i>Amphidium mougeotii</i> (Schimp.) Schimp. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00777 | 23 |
| R | <i>Andreaea rothii</i> F.Weber & D.Mohr subsp. rothii ^ | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00111 | 1 |
| R | <i>Andreaea rupestris</i> Hedw. var. <i>rupestris</i> ^ | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00121 | 4 |
| V | <i>Anomodon longifolius</i> (Schleich. ex Brid.) Hartm. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B02951 | 25 |
| * | <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02956 | 231 |
| 3 | <i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid. | I | ss | <<< | ^ | = | | | + (R) | 1 | AN, AL | BFNTAX0003B02837 | 12 |
| 3 | <i>Archidium alternifolium</i> (Hedw.) Mitt. | I | s | << | = | = | | | + (R) | 2 | WP, RS, AP | BFNTAX0003B00616 | 29 |
| 1 | <i>Atrichum angustatum</i> (Brid.) Bruch & Schimp. ^ | I | es | << | vv | = | | | = | 1 | AH, AP, WP | BFNTAX0003B00133 | 1 |
| 2 | <i>Atrichum tenellum</i> (Röhl.) Bruch & Schimp. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | LW, WW, GK, | BFNTAX0003B00139 | 29 |
| * | <i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00140 | 934 |
| * | <i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.) Schwägr. | I | h | = | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02088 | 409 |
| 3 | <i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr. | I | mh | << | v | = | | | = | 3 | LW, WW, SW, AS | BFNTAX0003B02089 | 93 |
| * | <i>Barbula unguiculata</i> Hedw. | I | sh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01190 | 674 |
| 2 | <i>Bartramia ithyphylla</i> Brid. | I | s | << | vv | = | | | = | 2 | AN, WP, WD | BFNTAX0003B01723 | 23 |
| * | <i>Bartramia pomiformis</i> Hedw. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01719 | 80 |
| * | <i>Blindiadelphus campylopodus</i> (Kindb.) Fedosov & Ignatov | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04397 | 19 |
| * | <i>Blindiadelphus recurvatus</i> (Hedw.) Fedosov & Ignatov | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04398 | 48 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|----|----|----|-------------|--------------|-----------|-------|----------------|------------------|------|
| * | Brachydontium trichodes (F.Weber) Milde | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00580 | 32 |
| * | Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02597 | 702 |
| * | Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02534 | 555 |
| R | Brachythecium campestre (Müll.Hal.) Schimp. | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B02535 | 2 |
| * | Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02552 | 161 |
| * | Brachythecium laetum (Brid.) Schimp. ^ | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02553 | 21 |
| * | Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp. | I | mh | < | = | = | | | + (K, R) | V | | BFNTAX0003B02555 | 105 |
| * | Brachythecium rivulare Schimp. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02560 | 562 |
| * | Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02561 | 1015 |
| * | Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02564 | 573 |
| * | Brachythecium tommasinii (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02565 | 46 |
| * | Bryoerythrophyllum ferruginascens (Stirt.) Giacom. | I | s | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01200 | 15 |
| * | Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C.Chen | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01202 | 386 |
| * | Bryum argenteum Hedw. | I | sh | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01804 | 754 |
| * | Bryum barnesii J.B.Wood ex Schimp. | I | h | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01844 | 417 |
| * | Bryum bicolor Dicks. | I | h | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01845 | 460 |
| * | Bryum gemmiferum R.Wilczek & Demaret | I | s | ? | = | = | | | D | | | BFNTAX0003B01863 | 20 |
| 3 | Bryum gemmilucens R.Wilczek & Demaret | I | s | < | v | = | | | = | 3 | LA, LÄ, LS, LK | BFNTAX0003B01864 | 13 |
| V | Bryum klinggraeffii Schimp. | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01869 | 108 |
| * | Bryum radiculosum Brid. | I | mh | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01916 | 101 |
| * | Bryum ruderale Crundw. & Nyholm | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01919 | 182 |
| V | Bryum violaceum Crundw. & Nyholm | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01943 | 110 |
| V | Buxbaumia aphylla Hedw. | I | s | = | v | = | | | - (R) | * | | BFNTAX0003B00205 | 71 |
| D | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. ^ | I | ? | ? | ? | = | | | | kN | | BFNTAX0003B00206 | 1 |
| 0 | Callicladium imponens (Hedw.) Hedenäs, Schlesak & D.Quandt | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B04464 | |
| * | Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. | I | mh | < | = | = | | | + (R, M) | V | | BFNTAX0003B02286 | 106 |
| * | Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02628 | 760 |
| * | Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs | I | mh | ? | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02629 | 68 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|----|----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|------------------------------|------------------|-----|
| V | Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra | I | mh | < | v | = | | | - (R) | * | | BFNTAX0003B02173 | 74 |
| 1 | Campylium decipiens (Warnst.) Walsemann ^ | I | es | ? | v | = | | | | kN | LO, LK, LQ, LW, LX, HF | BFNTAX0003B04255 | 4 |
| 3 | Campylium protensum (Brid.) Kindb. | I | s | < | v | = | | | - (R) | V | LM, LX, LD, LS, AN | BFNTAX0003B02180 | 27 |
| R | Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen | I | es | ? | ? | = | | | | D | | BFNTAX0003B02183 | 4 |
| * | Campylophyllopsis calcarea (Crundw. & Nyholm) Ochyra | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04451 | 150 |
| * | Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00965 | 166 |
| 2 | Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp. | I | ss | << | = | = | | | = | 2 | AN, WP, WD | BFNTAX0003B00966 | 7 |
| * | Campylopus introflexus (Hedw.) Brid. | N | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00971 | 209 |
| * | Campylopus pyriformis (Schultz) Brid. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00975 | 115 |
| * | Campylopus subulatus Schimp. ex Milde | I | s | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00982 | 16 |
| 2 | Campylostelium saxicola (F.Weber & D.Mohr) Bruch & Schimp. ^ | I | ss | < | v | = | | | - (R) | 3 | AT, GD | BFNTAX0003B00569 | 17 |
| * | Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00703 | 898 |
| V | Chionoloma tenuirostre (Hook. & Taylor) M.Alonso, M.J.Cano & J.A.Jiménez ^ | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B04469 | 40 |
| 1 | Chenia leptophylla (Müll. Hal.) R. H. Zander ^ | N | es | ? | vv | = | | | - | R | | BFNTAX0003D01314 | 2 |
| 3 | Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv. | I | s | << | = | = | | | = | 3 | GA, AT | BFNTAX0003B01208 | 20 |
| V | Cinclidotus riparius (Host ex Brid.) Arn. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01210 | 25 |
| * | Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02478 | 202 |
| * | Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout | I | h | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02480 | 535 |
| 1 | Cleistocarpidium palustre (Bruch & Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra | I | ss | << | vv | = | | | - (R) | 2 | LW, WW, GK | BFNTAX0003B00715 | 19 |
| * | Climaciun dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr | I | mh | < | = | = | | | + (K, R) | V | | BFNTAX0003B02156 | 230 |
| 2 | Conardia compacta (Drumm. ex Müll.Hal.) H.Rob. | I | es | < | = | = | | | = | 2 | W | BFNTAX0003B02186 | 3 |
| R | Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce ^ | I | es | ? | ? | = | | | | kN | | BFNTAX0003B00345 | 1 |
| * | Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02193 | 344 |
| * | Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02830 | 298 |
| * | Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt. var. molluscum | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04209 | 205 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|-----|----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|----------------------|------------------|-----|
| * | Ctenidium molluscum var. sylvaticum F.Rose | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04210 | 87 |
| * | Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00792 | 43 |
| * | Cynodontium polycarpon (Hedw.) Schimp. | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00797 | 10 |
| 1 | Dalytrichia mucronata (Brid.) Broth. ^ | I | es | <<< | = | = | | | = | 1 | GA, GÜ | BFNTAX0003B01225 | 2 |
| * | Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00810 | 202 |
| 1 | Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp. | I | ss | << | vv | = | | | - (R) | 2 | LW, WW, GK | BFNTAX0003B00859 | 21 |
| R | Dicranella crispa (Hedw.) Schimp. | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00860 | 1 |
| * | Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00864 | 826 |
| * | Dicranella howei Renaud & Cardot | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00865 | 115 |
| * | Dicranella rufescens (Dicks.) Schimp. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00869 | 130 |
| * | Dicranella schreberiana (Hedw.) Hilf. var. schreberiana | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04213 | 217 |
| R | Dicranella schreberiana var. robusta (Braithw.) H. A. Crum & L. E. Anderson | I | es | ? | ? | = | | | | D | | BFNTAX0003B04212 | 1 |
| * | Dicranella staphylina H.Whitehouse | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00873 | 397 |
| 1 | Dicranella subulata (Hedw.) Schimp. | I | es | << | vv | = | | | - (R) | 2 | WP, WD, AN | BFNTAX0003B00875 | |
| * | Dicranella varia (Hedw.) Schimp. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00878 | 87 |
| * | Dicranodontium denudatum (Brid.) E.Britton | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00985 | 65 |
| * | Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb. | I | sh | = | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00814 | 935 |
| 2 | Dicranum bonjeanii De Not. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | LW, WW, SW, AS | BFNTAX0003B00883 | 21 |
| 2 | Dicranum flagellare Hedw. | I | ss | << | = | = | | | = | 2 | SW, AN | BFNTAX0003B00939 | 10 |
| * | Dicranum fulvum Hook. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00933 | 78 |
| * | Dicranum fuscescens Sm. ^ | I | ss | ? | = | = | | | + | R | | BFNTAX0003B00914 | 6 |
| 0 | Dicranum majus Sm. | I | ex | | | | vor 1980 | | = | 0 | | BFNTAX0003B00888 | |
| * | Dicranum montanum Hedw. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00941 | 680 |
| 2 | Dicranum polysetum Sw. ex anon. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | AS, AN, WM | BFNTAX0003B00889 | 49 |
| * | Dicranum scoparium Hedw. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00892 | 763 |
| 1 | Dicranum spurium Hedw. | I | es | <<< | v | = | | | = | 1 | AS, AN, WL | BFNTAX0003B00905 | 2 |
| * | Dicranum tauricum Sapjegin | I | h | > | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00943 | 618 |
| 3 | Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb. | I | ss | < | = | = | | | = | 3 | AL, AN, WN | BFNTAX0003B00937 | 9 |
| 2 | Didymodon acutus (Brid.) K.Saito | I | ss | < | vv | = | | | - (R) | 3 | LE, RS, AP | BFNTAX0003B01228 | 17 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|----|----|----|-------------|--------------|-----------|-------|-------------------|------------------|-----|
| * | Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01245 | 150 |
| * | Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01248 | 8 |
| R | Didymodon glaucus Ryan | I | es | > | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01253 | 2 |
| * | Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01258 | 412 |
| * | Didymodon luridus Hornsch. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01265 | 250 |
| R | Didymodon nicholsonii Culm. ^ | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01270 | 5 |
| * | Didymodon rigidulus Hedw. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01271 | 414 |
| * | Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01275 | 181 |
| V | Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01277 | 42 |
| * | Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa subsp. tophaceus | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04456 | 126 |
| | Didymodon umbrosus (Müll.Hal.) R.H.Zander ^ | | U | | | | | | | | | BFNTAX0003B01290 | 3 |
| * | Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander | I | s | ? | = | = | | | | D | | BFNTAX0003B01295 | 26 |
| * | Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00210 | 63 |
| 1 | Discelium nudum (Dicks.) Brid. | I | es | < | v | = | | | - (R) | 2 | WB, RS, GD, GK | BFNTAX0003B00330 | 3 |
| * | Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp. | I | s | > | v | = | | | + (R, M) | V | | BFNTAX0003B00719 | 16 |
| 1 | Distichium inclinatum (Hedw.) Bruch & Schimp. | I | es | > | v | = | | | - (R) | R | SM, SK | BFNTAX0003B00722 | 3 |
| 3 | Ditrichum heteromallum (Hedw.) E.Britton | I | s | < | vv | = | | | - (R) | V | RS, WD | BFNTAX0003B00731 | 50 |
| * | Ditrichum lineare (Sw.) Lindb. | I | ss | = | = | = | | | + | G | | BFNTAX0003B00733 | 11 |
| 3 | Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe | I | s | < | v | = | | | = | 3 | WB, WP, AV | BFNTAX0003B00735 | 15 |
| 2 | Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe | I | s | << | v | = | | | - (R) | 3 | LA, LX | BFNTAX0003B00741 | 35 |
| * | Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. ^ | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02195 | 94 |
| 0 | Drepanocladus lycopodioides (Brid.) Warnst. | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B02271 | |
| 0 | Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs ^ | I | ex | | | | vor 2010 | | - (R) | 1 | | BFNTAX0003B02203 | |
| 0 | Drepanocladus sendtneri (Schimp. ex H.Müll.) Warnst. | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B02206 | |
| 2 | Encalypta ciliata Hedw. | I | es | << | = | = | | | = | 2 | AV, AN | BFNTAX0003B00256 | 3 |
| * | Encalypta streptocarpa Hedw. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00231 | 221 |
| V | Encalypta vulgaris Hedw. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B00246 | 24 |
| * | Entodon concinnus (De Not.) Paris | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02806 | 66 |
| R | Entodon schleicheri (Schimp.) Demet. | I | es | ? | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B02807 | 2 |
| 2 | Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll.Hal. | I | s | << | v | = | | | - (R) | 3 | LI, LS, AB | BFNTAX0003B00297 | 34 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|----|----|----|------------|--------------|-----------|----------------|-------------------|------------------|-----|
| 1 | Ephemerum crassinervium subsp. sessile (Bruch) Holyoak | I | es | ? | = | - | | | = | 1 | AH, WB | BFNTAX0003B04350 | 1 |
| V | Ephemerum minutissimum Lindb. | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01028 | 168 |
| V | Ephemerum recurvifolium (Dicks.) Boulay | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01031 | 30 |
| 3 | Ephemerum stoloniferum (Hedw.) L. T. Ellis & M. J. Price | I | s | ? | v | = | | | D | LA2, WB, WP | | BFNTAX0003B01032 | 41 |
| * | Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01038 | 78 |
| R | Eurhynchiastrium pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen ^ | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B02581 | 1 |
| * | Eurhynchium angustirete (Broth.) T.J.Kop. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02425 | 34 |
| * | Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02428 | 777 |
| V | Exsertotheca crispa (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B04356 | 42 |
| 2 | Fissidens adianthoides Hedw. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | SW, LN, LD, RS | BFNTAX0003B00622 | 32 |
| * | Fissidens bryoides Hedw. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00645 | 530 |
| * | Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp. ^ | I | s | < | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00651 | 50 |
| * | Fissidens dubius P.Beauv. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00624 | 124 |
| * | Fissidens exiguum auct. germ. non Sull | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04252 | 6 |
| * | Fissidens exilis Hedw. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00696 | 98 |
| * | Fissidens fontanii (Bach.Pyl.) Steud. | I | s | ? | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00640 | 27 |
| * | Fissidens gracilifolius Brugg.- Nann. & Nyholm | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00663 | 142 |
| R | Fissidens gymnandrus Büse ^ | I | es | ? | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00665 | 3 |
| * | Fissidens incurvus Starke ex Röhl. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00681 | 71 |
| * | Fissidens pusillus (Wilson) Milde | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00672 | 262 |
| R | Fissidens rivularis (Spruce) Schimp. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00675 | 1 |
| * | Fissidens taxifolius Hedw. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00632 | 462 |
| * | Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00679 | 77 |
| R | Fissidens viridulus var. bambergeri (Schimp. ex Milde) Waldh. ^ | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00691 | 1 |
| R | Flexitrichum flexicaule (Schwägr.) Ignatov & Fedosov | I | es | = | = | = | | | + (R) | 3 | | BFNTAX0003B04385 | 3 |
| * | Flexitrichum gracile (Mitt.) Ignatov & Fedosov | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04387 | 33 |
| * | Fontinalis antipyretica Hedw. ^ | I | mh | << | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02137 | 148 |
| R | Fontinalis squamosa Hedw. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B02150 | 3 |
| * | Funaria hygrometrica Hedw. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00304 | 407 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|----|----|----|---------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|---------|----|
| 1 | Grimmia anodon Bruch & Schimp. ^ | I | es | ? | = | - | | - (R) | R | SM, SD | BFNTAX0003B00351 | 4 | |
| 1 | Grimmia crinita Brid. | I | es | ? | = | - | | - (R) | 2 | SD, SM | BFNTAX0003B00364 | 5 | |
| * | Grimmia decipiens (Schultz) Lindb. | I | s | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B00366 | 24 | |
| * | Grimmia dissimulata E.Maier ^ | I | ss | = | = | = | | + (R, K) | R | | BFNTAX0003B00368 | 10 | |
| * | Grimmia hartmanii Schimp. | I | s | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B00383 | 63 | |
| 2 | Grimmia laevigata (Brid.) Brid. | I | es | < | = | = | | = | 2 | RF, VB, W | BFNTAX0003B00387 | 4 | |
| R | Grimmia lisae De Not. | I | es | = | = | = | | = | R | | BFNTAX0003B00389 | 4 | |
| R | Grimmia longirostris Hook. | I | es | = | = | = | | = | R | | BFNTAX0003B00391 | 5 | |
| * | Grimmia montana Bruch & Schimp. | I | s | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B00396 | 19 | |
| R | Grimmia muehlenbeckii Schimp. ^ | I | es | = | = | = | | = | R | | BFNTAX0003B00399 | 1 | |
| * | Grimmia orbicularis Bruch ex Wilson | I | mh | > | ^ | = | | = | * | | BFNTAX0003B00403 | 49 | |
| * | Grimmia ovalis (Hedw.) Lindb. | I | ss | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B00405 | 15 | |
| * | Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. | I | sh | > | ^ | = | | = | * | | BFNTAX0003B00412 | 688 | |
| 1 | Grimmia ramondii (Lam. & DC.) Margad. ^ | I | es | ? | = | - | | = | 1 | AH, AS, HE | BFNTAX0003B00416 | 1 | |
| 1 | Grimmia tergestina Tomm. ex Bruch & Schimp. | I | es | ? | = | - | | + (K, R) | 0 | SM, SD | BFNTAX0003B00425 | 2 | |
| * | Grimmia trichophylla Grev. | I | mh | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B00430 | 274 | |
| R | Gymnostomum aeruginosum Sm. | I | es | = | = | = | | = | R | | BFNTAX0003B01042 | 4 | |
| 1 | Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch. | I | es | = | wv | = | | - (R) | R | SM | BFNTAX0003B01046 | 1 | |
| R | Gymnostomum viridulum Brid. | I | es | = | = | = | | = | R | | BFNTAX0003B01048 | 5 | |
| * | Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp. | I | mh | > | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B01051 | 124 | |
| R | Habrodon perpusillus (De Not.) Lindb. | I | es | > | ? | = | | | kN | | BFNTAX0003B02709 | 2 | |
| * | Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv. | I | mh | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B01701 | 99 | |
| 3 | Hedwigia emodica Hampe ex Müll.Hal. | I | ss | < | = | = | | = | 3 | RF, AS | BFNTAX0003B04457 | 11 | |
| V | Hedwigia stellata Hedenäs | I | s | < | = | = | | = | V | | BFNTAX0003B01706 | 25 | |
| 0 | Hennediella heimii (Hedw.) R.H.Zander | I | ex | | | | vor 1950 | = | 0 | | BFNTAX0003B01298 | | |
| * | Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats. | I | h | > | ^ | = | | = | * | | BFNTAX0003B02749 | 386 | |
| * | Heterocladium flaccidum (Schimp.) A.J.E.Sm. | I | s | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B02712 | 15 | |
| * | Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp. | I | mh | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B02714 | 102 | |
| * | Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid. | I | h | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B02855 | 573 | |
| * | Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob. | I | h | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B02606 | 320 | |
| * | Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp. | I | sh | = | = | = | | = | * | | BFNTAX0003B02611 | 693 | |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|----|----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|-------------------|------------------|------|
| * | <i>Homomallium incurvatum</i> (Schrad. ex Brid.) Loeske | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02645 | 83 |
| 3 | <i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm. | I | ss | < | = | = | | | = | 3 | AT, GQ, WW, WF | BFNTAX0003B02122 | 8 |
| * | <i>Hygroamblystegium fluviatile</i> (Hedw.) Loeske | I | mh | = | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02210 | 130 |
| * | <i>Hygroamblystegium humile</i> (P.Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02212 | 46 |
| * | <i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02216 | 156 |
| R | <i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk. ^ | I | es | ? | ? | = | | | | D | | BFNTAX0003B02218 | 1 |
| * | <i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02232 | 130 |
| * | <i>Hylocomiadelpus triquetrus</i> (Hedw.) Ochyra & Stebel | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04496 | 308 |
| V | <i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp. | I | mh | << | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B02730 | 237 |
| R | <i>Hymenostylium recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon | I | es | > | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01054 | 3 |
| R | <i>Hyocomium armoricum</i> (Brid.) Wijk & Margad. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B02647 | 4 |
| * | <i>Hypnum andoi</i> A.J.E.Sm. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02649 | 102 |
| * | <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. var. <i>cupressiforme</i> | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02657 | 1037 |
| 1 | <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>heseleri</i> (Ando & Higuchi) M.O.Hill | I | es | ? | = | - | | + (R, K) | 0 | AH | | BFNTAX0003B02659 | 1 |
| * | <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> Brid. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02661 | 190 |
| * | <i>Hypnum jutlandicum</i> Holmen & E.Warncke | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02675 | 376 |
| D | <i>Hypnum resupinatum</i> Taylor ^ | I | ? | ? | ? | = | | | | \ | | BFNTAX0003B02666 | 2 |
| 3 | <i>Imbribryum alpinum</i> (Huds. ex With.) N. Pedersen | I | s | < | v | = | | | = | 3 | LK, LS, WM, AB | BFNTAX0003B04328 | 20 |
| 2 | <i>Imbribryum mildeanum</i> (Jur.) J.R. Spence | I | es | < | = | = | | | = | 2 | LK, LS, WM, AB | BFNTAX0003B04338 | 4 |
| * | <i>Imbribryum subapiculatum</i> (Hampe) D. Bell. & Holyoak | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04483 | 260 |
| 2 | <i>Imbribryum tenuisetum</i> (Limpr.) D. Bell & Holyoak | I | s | << | v | = | | | = | 2 | LW, WW, GK | BFNTAX0003B04484 | 22 |
| * | <i>Isothecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02924 | 657 |
| * | <i>Isothecium myosuroides</i> Brid. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02932 | 388 |
| * | <i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02495 | 890 |
| R | <i>Leptobarbula berica</i> (De Not.) Schimp. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01062 | 2 |
| * | <i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01590 | 76 |
| * | <i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst. | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02250 | 312 |
| R | <i>Leptodon smithii</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr ^ | I | es | > | ? | = | | | kN | | | BFNTAX0003B02915 | 1 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|----|----|----|------------|--------------|-----------|-------|----------------|------------------|-----|
| 3 | <i>Leptodontium flexifolium</i> (Dicks.) Hampe | I | ss | = | v | = | | | - (R) | R | AS, WM | BFNTAX0003B01309 | 6 |
| V | <i>Leptodontium gemmascens</i> (Mitt.) Braithw. | I | ss | > | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01310 | 9 |
| * | <i>Leskea polycarpa</i> Hedw. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02345 | 401 |
| * | <i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr. | I | mh | = | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00994 | 139 |
| * | <i>Leucobryum juniperoides</i> (Brid.) Müll.Hal. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00995 | 39 |
| 3 | <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr. var. <i>sciuroides</i> | I | mh | << | v | = | | | = | 3 | AN, AL | BFNTAX0003B02845 | 195 |
| R | <i>Lewinskya acuminata</i> (H.Philip.) F.Lara, Garilletti & Goffinet | I | es | > | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B04395 | 1 |
| * | <i>Lewinskya affinis</i> (Brid.) F. Lara, Garilletti & Goffinet | I | sh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04396 | 857 |
| 2 | <i>Lewinskya rupestris</i> (Schleich. ex Schwägr.) F. Lara, Garilletti & Goffinet | I | ss | << | = | = | | | = | 2 | AN, AL, AS | BFNTAX0003B04391 | 11 |
| * | <i>Lewinskya speciosa</i> (Nees) F.Lara, Garilletti & Goffinet | I | mh | = | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04393 | 287 |
| * | <i>Lewinskya striata</i> (Hedw.) F.Lara, Garilletti & Goffinet | I | h | = | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04394 | 401 |
| * | <i>Loeskeobryum brevirostre</i> (Brid.) M.Fleisch. | I | mh | < | = | = | | | + (R) | V | | BFNTAX0003B02732 | 58 |
| 0 | <i>Meesia longiseta</i> Hedw. | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B01593 | |
| 0 | <i>Meesia triquetra</i> (L. ex Jolycl.) Ångstr. | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B01594 | |
| R | <i>Microbryum conicum</i> (Schwägr.) Cl. Schneid., Th. Schneid. & Mahévas ^ | I | es | ? | ? | = | | | | kN | | BFNTAX0003B04247 | 4 |
| 3 | <i>Microbryum curvicollum</i> (Hedw.) R.H.Zander | I | s | < | v | = | | | + (R) | 2 | LK, LS, RS, AP | BFNTAX0003B01319 | 15 |
| V | <i>Microbryum davallianum</i> (Sm.) R.H.Zander | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01323 | 65 |
| V | <i>Microbryum floerkeanum</i> (F.Weber & D.Mohr) Schimp. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01330 | 24 |
| 1 | <i>Microbryum rectum</i> (With.) R.H.Zander | I | es | ? | vv | = | | | = | 1 | AH, AP, AB | BFNTAX0003B01337 | 1 |
| R | <i>Microbryum starkeanum</i> (Hedw.) R.H.Zander | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01339 | 2 |
| * | <i>Microeurhynchium pumilum</i> (Wilson) Ignatov & Vanderp. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04358 | 69 |
| R | <i>Micromitrium tenerum</i> (Bruch & Schimp.) Crosby | I | es | ? | ? | = | | | | kN | | BFNTAX0003B01064 | 1 |
| * | <i>Mnium hornum</i> Hedw. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02031 | 795 |
| * | <i>Mnium lycopodioides</i> Schwägr. | I | s | ? | = | = | | | | D | | BFNTAX0003B02037 | 18 |
| * | <i>Mnium marginatum</i> (Dicks.) P.Beauv. | I | ss | = | ? | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02039 | 15 |
| * | <i>Mnium stellare</i> Hedw. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02046 | 111 |
| * | <i>Neckera menziesii</i> Drumm. | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02876 | 9 |
| 0 | <i>Neckera pennata</i> Hedw. | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B02881 | |
| * | <i>Neckera pumila</i> Hedw. | I | mh | << | ^ | = | | | + (R) | 3 | | BFNTAX0003B02882 | 59 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|----|----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|----------------|------------------|-----|
| V | <i>Nogopterium gracile</i> (Hedw.) Crosby & W.R. Buck | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B04369 | 21 |
| * | <i>Nyholmiella obtusifolia</i> (Brid.) Holmen & E. Warncke | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04390 | 461 |
| R | <i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. & DC. | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00142 | 3 |
| * | <i>Orthodontium lineare</i> Schwägr. | N | s | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02094 | 50 |
| * | <i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw. | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01602 | 451 |
| * | <i>Orthotrichum columbicum</i> Mitt. ^ | I | ss | > | ^ | = | | | + (R) | R | | BFNTAX0003B04357 | 7 |
| * | <i>Orthotrichum cupulatum</i> Hoffm. ex Brid. var. <i>cupulatum</i> | I | s | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01605 | 35 |
| 1 | <i>Orthotrichum cupulatum</i> var. <i>riparium</i> Huebener ^ | I | es | ? | v | = | | | | \ | | BFNTAX0003B01608 | 2 |
| * | <i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrad. ex Brid. | I | sh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01617 | 755 |
| * | <i>Orthotrichum pallens</i> Bruch ex Brid. | I | s | ? | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01622 | 37 |
| * | <i>Orthotrichum patens</i> Bruch ex Brid. | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01624 | 66 |
| * | <i>Orthotrichum pulchellum</i> Brunt. | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01626 | 108 |
| D | <i>Orthotrichum pumilum</i> Sw. ex anon. s. str. ^ | I | ? | ? | ? | = | | | | \ | | BFNTAX0003B04279 | |
| 1 | <i>Orthotrichum rivulare</i> Turner | I | es | < | = | - | | | = | 1 | AH, AT | BFNTAX0003B01628 | 1 |
| R | <i>Orthotrichum rogeri</i> Brid. ^ | I | es | ? | = | = | | | + (R) | 1 | | BFNTAX0003B01629 | 2 |
| 2 | <i>Orthotrichum scanicum</i> Grönvall ^ | I | es | << | ^ | = | | | = | 2 | AN, AL | BFNTAX0003B01630 | 4 |
| * | <i>Orthotrichum schimperi</i> Hammar ^ | I | mh | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01632 | 241 |
| 1 | <i>Orthotrichum stellatum</i> Brid. | I | es | ? | = | - | | | = | 1 | AH, AN, AL | BFNTAX0003B01634 | 1 |
| * | <i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid. | I | h | < | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01635 | 322 |
| * | <i>Orthotrichum tenellum</i> Bruch ex Brid. | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01637 | 329 |
| * | <i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske var. <i>hians</i> | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04223 | 684 |
| * | <i>Oxyrrhynchium hians</i> var. <i>rigidum</i> (Boulay) Ochyra & Zarnowiec | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04225 | 189 |
| * | <i>Oxyrrhynchium schleicheri</i> (R.Hedw.) Röll | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02489 | 129 |
| * | <i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (Brid.) Warnst. ^ | I | ss | ? | = | = | | | | D | | BFNTAX0003B02491 | 6 |
| 3 | <i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra ^ | I | s | < | v | = | | | = | 3 | GQ, AT, VB, LB | BFNTAX0003B02255 | 40 |
| * | <i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00948 | 133 |
| 3 | <i>Philonotis caespitosa</i> Jur. | I | s | < | v | = | | | = | 3 | LN, LD, AE | BFNTAX0003B01745 | 53 |
| 2 | <i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp. | I | es | < | = | = | | | = | 2 | GQ, AT, VB | BFNTAX0003B01746 | 5 |
| 2 | <i>Philonotis capillaris</i> Lindb. | I | ss | < | v | = | | | D | ? | | BFNTAX0003B04365 | 18 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|-----|--|-----|----|----|----|----|------------|--------------|-----------|-------|--------------------------|------------------|-----|
| V | Philonotis fontana (Hedw.) Brid. | I | mh | < | v | = | | | - (R) | * | | BFNTAX0003B01747 | 72 |
| R | Philonotis marchica (Hedw.) Brid. ^ | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01741 | 1 |
| 2 | Physcomitrium eurystomum Sendtn. | I | es | < | = | = | | | = | 2 | FW, GK | BFNTAX0003B00318 | 2 |
| V | Physcomitrium patens (Hedw.) Mitt. | I | s | < | = | = | | | + | 3 | | BFNTAX0003B00315 | 24 |
| V | Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp. | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B00322 | 144 |
| 1 | Physcomitrium sphaericum (C.F.Ludw. ex Schkuhr) Brid. | I | es | < | v | = | | | - (R) | 2 | FW, GD, GK | BFNTAX0003B00323 | 3 |
| * * | Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02071 | 658 |
| * * | Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02068 | 130 |
| V | Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B02074 | 85 |
| 3 | Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop. | I | mh | << | v | = | | | = | 3 | LD, LW, AN, WW, WF | BFNTAX0003B02075 | 65 |
| R | Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B02076 | 1 |
| * * | Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02083 | 130 |
| * * | Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02079 | 751 |
| 0 | Plagiopus oederianus (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson var. oederianus | I | ex | | | | um 1912 | | = | 0 | | BFNTAX0003B01755 | |
| * * | Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02771 | 291 |
| * * | Plagiothecium curvifolium Schleph. ex Limpr. | I | mh | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02773 | 299 |
| * * | Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. denticulatum | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02777 | 444 |
| V | Plagiothecium denticulatum var. undulatum R.Ruthe ex Geh. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B02779 | 47 |
| * * | Plagiothecium laetum Schimp. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02782 | 417 |
| R | Plagiothecium latebricola Schimp. | I | es | = | ? | = | | | - (R) | * | | BFNTAX0003B02783 | 6 |
| * * | Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02787 | 356 |
| 0 | Plagiothecium platyphyllum Mönk. | I | ex | | | | 1985 | | - (R) | R | | BFNTAX0003B02789 | |
| * * | Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02790 | 328 |
| * * | Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp. | I | s | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02792 | 48 |
| * * | Plasteurhynchium striatum (Spruce) M.Fleisch. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02421 | 62 |
| R | Platydictya jungermannioides (Brid.) H.A.Crum | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B02795 | 2 |
| * * | Platygyrium repens (Brid.) Schimp. | I | h | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02818 | 616 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|-----|----|----|------------|--------------|-----------|----------------|--------------------|------------------|-----|
| R | Plenogemma phyllantha (Brid.) Sawicki, Plášek & Ochyra | I | es | > | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B04399 | 5 |
| * | Pleuridium acuminatum Lindb. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00748 | 116 |
| * | Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00749 | 275 |
| V | Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt. | I | mh | < | v | = | | | - (R) | * | | BFNTAX0003B02735 | 311 |
| * | Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv. | I | h | = | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00144 | 334 |
| 2 | Pogonatum nanum (Hedw.) P.Beauv. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | AN, WB, WP, RS | BFNTAX0003B00147 | 44 |
| * | Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00149 | 93 |
| 1 | Pohlia andalusica (Höhn.) Broth. | I | es | ? | v | = | | | - (R, M) | R | AB, AH, AP | BFNTAX0003B01993 | 1 |
| * | Pohlia annotina (Hedw.) Lindb. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01995 | 76 |
| 3 | Pohlia bulbifera (Warnst.) Warnst. | I | ss | < | = | = | | | G | RS, GK, SW, AZ | | BFNTAX0003B01997 | 11 |
| 2 | Pohlia camptotrichela (Renauld & Cardot) Broth. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | HF, AZ, WB | BFNTAX0003B01998 | 21 |
| 2 | Pohlia cruda (Hedw.) Lindb. | I | es | < | = | = | | | = | 2 | WP, AN, AL | BFNTAX0003B01974 | 6 |
| 1 | Pohlia elongata Hedw. var. elongata ^ | I | es | <<< | ? | = | | | = | 1 | WP, AN, AL | BFNTAX0003B01980 | 1 |
| R | Pohlia flexuosa Hook. ^ | I | es | ? | ? | = | | | kN | | | BFNTAX0003B02004 | 1 |
| 3 | Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi | I | s | < | v | = | | | D | LA, LD, WB | | BFNTAX0003B02009 | 36 |
| * | Pohlia lutescens (Limpr.) H.Lindb. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02012 | 178 |
| * | Pohlia melanodon (Brid.) A.J.Shaw | I | mh | = | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02018 | 115 |
| * | Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. | I | h | = | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01984 | 468 |
| * | Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. wahlenbergii | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02025 | 164 |
| V | Polytrichum commune Hedw. | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B00173 | 120 |
| * | Polytrichum formosum Hedw. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00160 | 813 |
| V | Polytrichum juniperinum Hedw. | I | mh | << | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B00180 | 174 |
| 1 | Polytrichum longisetum Sw. ex Brid. | I | es | <<< | v | = | | | = | 1 | LW, SW, WW | BFNTAX0003B00163 | 2 |
| 2 | Polytrichum perigoniale Michx. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | LW, LS, WW, WM, JD | BFNTAX0003B00172 | 26 |
| * | Polytrichum piliferum Hedw. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00181 | 233 |
| 1 | Polytrichum strictum Menzies ex Brid. | I | es | << | v | = | | | = | 1 | WW, LW, AN, WK | BFNTAX0003B00183 | 3 |
| 1 | Pottiopsis caespitosa (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm. | I | es | < | ? | = | | | = | 1 | AH, AB, AP | BFNTAX0003B01086 | 1 |
| * | Pseudanomodon attenuatus (Hedw.) Ignatov & Fedosov | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003D04474 | 108 |
| * | Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Loeske | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00752 | 185 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|-----|----|----|------------|--------------|-----------|----------------|------------|------------------|-----|
| V | Pseudocampylium radicale (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B04324 | 33 |
| * | Pseudocrossidium hornschuchianum (Schultz) R.H.Zander | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01372 | 348 |
| * | Pseudocrossidium revolutum (Brid.) R.H.Zander | I | s | > | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01377 | 56 |
| * | Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02407 | 815 |
| * | Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats. | I | h | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02798 | 510 |
| * | Pterigynandrum filiforme Hedw. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02720 | 74 |
| 2 | Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon | I | ss | < | v | = | | | = | 2 | AB, AP, LK | BFNTAX0003B01384 | 7 |
| 1 | Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. ^ | I | es | <<< | v | = | | | = | 1 | AH, WW | BFNTAX0003B02696 | 2 |
| R | Ptychomitrium polyphyllum (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp. | I | es | ? | = | = | | + (R, M) | 1 | | | BFNTAX0003B00574 | 2 |
| * | Ptychostomum bornholmense (Wink. & R. Ruthe) Holyoak & N. Pedersen | I | s | ? | = | = | | | D | | | BFNTAX0003B04331 | 16 |
| 0 | Ptychostomum calophyllum (R. Br.) J. R. Spence | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B04477 | |
| * | Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen ^ | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04333 | 816 |
| 0 | Ptychostomum cernuum (Hedw.) Hornsch. | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B04349 | |
| * | Ptychostomum compactum Hornsch. ^ | I | ss | = | ? | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04327 | 6 |
| * | Ptychostomum creberimum (Taylor) J.R. Spence & H.P. Ramsay ^ | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04334 | 8 |
| 0 | Ptychostomum cyclophyllum (Schwägr.) J.R. Spence | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B04335 | |
| R | Ptychostomum elegans (Nees in Brid.) Holyoak ^ | I | es | ? | = | = | | | kN | | | BFNTAX0003B04450 | 1 |
| * | Ptychostomum imbricatum (Müll.Hal.) Holyoak & N. Pedersen | I | mh | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04332 | 224 |
| D | Ptychostomum inclinatum (Sw. ex Brid.) J.R.Spence | I | ? | ? | ? | = | | | = | D | | BFNTAX0003B04383 | 4 |
| R | Ptychostomum intermedium (Brid.) J. R. Spence | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B04479 | 1 |
| 0 | Ptychostomum knowltonii (Barnes) J. R. Spence | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B04480 | |
| 1 | Ptychostomum kunzei (Hornsch.) J. R. Spence | I | es | < | v | = | | | G | LK, LS, WM, AB | | BFNTAX0003B04481 | 4 |
| D | Ptychostomum lonchocaulon (Müll.Hal.) J.R. Spence ^ | I | ? | ? | ? | = | | | kN | | | BFNTAX0003B04337 | 3 |
| * | Ptychostomum moravicum (Podp.) Ros & Mazimpaka | I | sh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04339 | 661 |
| 0 | Ptychostomum neodamense (Itzig. ex Müll.Hal.) J.R. Spence | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B04341 | |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|----|----|----|------------|--------------|-----------|-------|------------|------------------|-----|
| D | Ptychostomum pallens (Sw.) J.R. Spence | I | ss | ? | ? | = | | | = | D | | BFNTAX0003B04342 | 10 |
| D | Ptychostomum pallescens (Schleich. ex Schwägr.) J.R. Spence | I | ? | ? | ? | = | | | | V | | BFNTAX0003B04384 | 19 |
| V | Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R. Spence & H.P. Ramsay | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B04344 | 55 |
| * | Ptychostomum rubens (Mitt.) Holyoak & N. Pedersen | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04347 | 560 |
| R | Ptychostomum torquescens (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka | I | es | ? | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B04348 | 1 |
| 0 | Ptychostomum turbinatum (Hedw.) J.R. Spence | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B04485 | |
| * | Pulvigeria lyellii (Hook. & Taylor) Plášek, Sawicki & Ochyra | I | h | = | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04389 | 573 |
| * | Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02698 | 471 |
| R | Pyramidula tetragona (Brid.) Brid. | I | es | > | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00325 | 1 |
| * | Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00464 | 66 |
| * | Racomitrium affine (F. Weber & D. Mohr) Lindb. | I | ss | = | = | = | | + (R, K) | R | | | BFNTAX0003B00473 | 6 |
| 3 | Racomitrium aquaticum (Brid. ex Schrad.) Brid. | I | ss | < | = | = | | | = | 3 | VV, AN, AZ | BFNTAX0003B00466 | 6 |
| * | Racomitrium canescens (Hedw.) Brid. | I | mh | = | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00450 | 94 |
| * | Racomitrium elongatum Ehrh. ex Frisvoll | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00455 | 72 |
| 1 | Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid. | I | es | < | ? | = | | | = | 1 | AZ | BFNTAX0003B00468 | 2 |
| * | Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00478 | 108 |
| * | Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00448 | 47 |
| 1 | Racomitrium obtusum (Brid.) Brid. | I | es | = | v | = | | - (R) | R | AH | | BFNTAX0003B00493 | 1 |
| * | Rhabdoweisia crispata (Dicks.) Lindb. | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00846 | 6 |
| * | Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00849 | 50 |
| * | Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J. Kop. var. punctatum | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04471 | 679 |
| 3 | Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. | I | s | << | = | = | | | = | 3 | AN, AL, WM | BFNTAX0003B01961 | 29 |
| V | Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B02459 | 52 |
| * | Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02467 | 53 |
| V | Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B02470 | 19 |
| 3 | Rhynchostegium alopecuroides (Brid.) A.J.E. Sm. | I | ss | < | = | = | | | = | 3 | AT, AV | BFNTAX0003B02433 | 8 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|----|----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|-----------------------------|------------------|-----|
| * | <i>Rhynchosstegium confertum</i> (Dicks.) Schimp. | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02443 | 507 |
| * | <i>Rhynchosstegium megapolitanum</i> (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp. | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02445 | 65 |
| * | <i>Rhynchosstegium murale</i> (Hedw.) Schimp. | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02447 | 601 |
| * | <i>Rhynchosstegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02437 | 434 |
| * | <i>Rhynchosstegium rotundifolium</i> (Scop. ex Brid.) Schimp. | I | ss | > | ^ | = | | | =+ (K) | G | | BFNTAX0003B02448 | 10 |
| * | <i>Rhytidadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02737 | 249 |
| * | <i>Rhytidadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02738 | 823 |
| 3 | <i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb. | I | s | < | v | = | | | = | 3 | RS, AB | BFNTAX0003B02746 | 22 |
| * | <i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske | I | s | = | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02280 | 32 |
| 1 | <i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs | I | ss | << | vv | = | | | = | 1 | RK, W, WW, LD, LW, LN | BFNTAX0003B04377 | 9 |
| * | <i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00500 | 156 |
| R | <i>Schistidium confertum</i> (Funck) Bruch & Schimp. | I | es | = | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00509 | 2 |
| * | <i>Schistidium confusum</i> H.H.Bлом | I | s | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00511 | 24 |
| * | <i>Schistidium crassipilum</i> H.H.Bлом | I | sh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00512 | 426 |
| * | <i>Schistidium dupretii</i> (Thér.) W.A.Weber | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00514 | 6 |
| * | <i>Schistidium elegantulum</i> H.H.Bлом subsp. elegantulum | I | s | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00516 | 30 |
| R | <i>Schistidium helveticum</i> (Schkuhr) Deguchi ^ | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00527 | 4 |
| * | <i>Schistidium papillosum</i> Culm. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00536 | 19 |
| * | <i>Schistidium pruinatum</i> (Wilson ex Schimp.) G.Roth | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00545 | 19 |
| 3 | <i>Schistidium rivulare</i> (Brid.) Podp. | I | ss | < | = | = | | | = | 3 | GA, AT | BFNTAX0003B00548 | 10 |
| R | <i>Schistidium robustum</i> (Nees & Hornsch.) H.H.Bлом ^ | I | es | ? | ? | = | | | | kN | | BFNTAX0003B00549 | 4 |
| R | <i>Schistidium spinosum</i> H.H. Blom & Lüth ^ | I | es | = | = | = | | | | kN | | BFNTAX0003B04371 | 1 |
| * | <i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr | I | mh | = | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00853 | 71 |
| R | <i>Sciuro-hypnum curtum</i> (Lindb.) Ignatov | I | es | ? | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B04372 | 4 |
| * | <i>Sciuro-hypnum flotowianum</i> (Sendtn.) Ignatov & Huttunen | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02506 | 33 |
| * | <i>Sciuro-hypnum plumosum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02524 | 141 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|-----|----|----|---------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------|-----|
| * | Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02526 | 595 |
| R | Sciuro-hypnum reflexum (Starke) Ignatov & Huttunen ^ | I | es | ? | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B02528 | 1 |
| R | Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch ^ | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B02571 | 4 |
| 1 | Scleropodium touretii (Brid.) L.F.Koch | I | es | < | v | = | | | = | 1 | WL, | BFNTAX0003B02573 | 1 |
| * | Seligeria donniana (Sm.) Müll.Hal. | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00596 | 9 |
| * | Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00587 | 31 |
| * | Sematophyllum demissum (Wilson) Mitt. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02826 | 22 |
| * | Serpoleskea confervoides (Brid.) Schimp. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04323 | 47 |
| * | Sphagnum angustifolium (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen | I | ss | ? | = | = | | + (R, M) | R | | | BFNTAX0003B00020 | 7 |
| * | Sphagnum auriculatum Schimp. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00044 | 110 |
| 2 | Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. | I | ss | << | = | = | | | = | 2 | WF, LW, WK | BFNTAX0003B00068 | 10 |
| 1 | Sphagnum compactum Lam. & DC. | I | ss | << | v | = | | | = | 1 | LW, LS, WM, WW, SW | BFNTAX0003B00017 | 9 |
| 0 | Sphagnum contortum Schultz | I | ex | | | | 1969 | | = | 0 | | BFNTAX0003B00047 | |
| 1 | Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm. ^ | I | es | << | v | = | | | = | 1 | SW, AN, VB | BFNTAX0003B00024 | 5 |
| * | Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00026 | 83 |
| * | Sphagnum fimbriatum Wilson | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00071 | 77 |
| * | Sphagnum flexuosum Dozy & Molk. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00031 | 70 |
| * | Sphagnum girgensohnii Russow | I | s | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00075 | 32 |
| V | Sphagnum inundatum Russow | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B00049 | 69 |
| 2 | Sphagnum magellanicum Brid. s.l. ^ | I | es | <<< | = | + | | + (R, M) | 1 | SW, AN, WK, VB | | BFNTAX0003B00013 | 1 |
| 0 | Sphagnum molle Sull. | I | ex | | | | 1988 | | = | 0 | | BFNTAX0003B00076 | |
| * | Sphagnum palustre L. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00014 | 151 |
| 1 | Sphagnum papillosum Lindb. var. papillosum ^ | I | es | <<< | = | = | | | = | 1 | SW, AN, WK, VB | BFNTAX0003B04238 | 1 |
| 2 | Sphagnum papillosum var. leve Warnstr. ^ | I | ss | << | = | = | | - (R) | 3 | LW, AS, WW, SW, LD | | BFNTAX0003B04237 | 9 |
| * | Sphagnum quinquefarium (Braithw.) Warnst. | I | s | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00078 | 19 |
| 0 | Sphagnum rubellum Wilson | I | ex | | | | 1970 | | = | 0 | | BFNTAX0003B00079 | |
| * | Sphagnum russowii Warnst. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00084 | 17 |
| V | Sphagnum squarrosum Crome | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B00058 | 39 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|----|----|----|---------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------|-----|
| 3 | <i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst. | I | S | < | v | = | | + (R, K) | 2 | WF, LB, LW, LD, WW | BFNTAX0003B00089 | 22 | |
| 0 | <i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid. | I | ex | | | | 1970 | | = | 0 | | BFNTAX0003B00041 | |
| 2 | <i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr. | I | ss | << | v | + | | | = | 2 | WF, LB, LW, LD, WW | BFNTAX0003B00059 | 18 |
| 0 | <i>Stereodon pratensis</i> (W.D.J.Koch ex Spruce) Warnst. | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B04448 | |
| 2 | <i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs | I | s | << | v | = | | | = | 2 | LW, WW, SW, AS | BFNTAX0003B02310 | 31 |
| * | <i>Streblotrichum convolutum</i> (Hedw.) P.Beaup. var. <i>convolutum</i> | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04470 | 534 |
| D | <i>Streblotrichum convolutum</i> var. <i>commutatum</i> (Jur.) J.J.Amann | I | ? | ? | ? | = | | | * | | | BFNTAX0003B04382 | 83 |
| * | <i>Syntrichia calcicola</i> J.J.Amann | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01396 | 331 |
| * | <i>Syntrichia laevipila</i> Brid. | I | h | = | vv | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01430 | 389 |
| * | <i>Syntrichia latifolia</i> (Bruch ex Hartm.) Huebener | I | mh | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01440 | 262 |
| * | <i>Syntrichia montana</i> Nees var. <i>montana</i> | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01450 | 159 |
| * | <i>Syntrichia montana</i> var. <i>calva</i> (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) J.J.Amann | I | s | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01447 | 12 |
| R | <i>Syntrichia pagorum</i> (Milde) J.J.Amann ^ | I | es | ? | ? | = | | | | kN | | BFNTAX0003B01432 | 1 |
| * | <i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur. | I | h | = | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01453 | 262 |
| * | <i>Syntrichia ruraliformis</i> (Besch.) Cardot | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01469 | 51 |
| * | <i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr | I | h | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01466 | 370 |
| * | <i>Syntrichia virescens</i> (De Not.) Ochyra | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01481 | 232 |
| * | <i>Taxiphyllum wissgrillii</i> (Garov.) Wijk & Margad. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02704 | 226 |
| * | <i>Tetraphis pellucida</i> Hedw. | I | mh | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00197 | 295 |
| * | <i>Tetrdontium brownianum</i> (Dicks.) Schwägr. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00199 | 30 |
| * | <i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02889 | 314 |
| V | <i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B02397 | 129 |
| * | <i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02400 | 58 |
| * | <i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02402 | 19 |
| * | <i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B02403 | 405 |
| R | <i>Timmia bavarica</i> Hessl. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B00217 | 3 |
| 0 | <i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske | I | ex | | | | 1993 | | - (R) | 1 | | BFNTAX0003B02283 | |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|-----|----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|-------------------|------------------|-----|
| R | Tortella fasciculata (Culm.) Culm. ^ | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B04282 | 3 |
| R | Tortella humilis (Hedw.) Jenn. | I | es | ? | ? | = | | | | D | | BFNTAX0003B01104 | 1 |
| * | Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01105 | 22 |
| R | Tortella squarrosa (Brid.) Limpr. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B04367 | 2 |
| * | Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. ^ | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01115 | 76 |
| * | Tortula acaulon (With.) R.H. Zander var. acaulon | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04359 | 387 |
| V | Tortula acaulon var. papillosa (Lindb.) R.H. Zander | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B04362 | 59 |
| R | Tortula acaulon var. pilifera (Hedw.) R.H. Zander | I | es | ? | ? | = | | | | D | | BFNTAX0003B04361 | 6 |
| 1 | Tortula brevissima Schiffn. | I | es | ? | = | - | | | - (R) | R | LK, RS | BFNTAX0003B01492 | 1 |
| R | Tortula canescens Mont. | I | es | ? | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01493 | 2 |
| V | Tortula caucasica Broth. | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B04374 | 208 |
| * | Tortula lindbergii Broth. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04373 | 63 |
| R | Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce | I | es | > | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01516 | 4 |
| R | Tortula mucronifolia Schwägr. | I | es | ? | ? | = | | | | D | | BFNTAX0003B01520 | 1 |
| * | Tortula muralis Hedw. var. muralis | I | sh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04473 | 757 |
| * | Tortula muralis var. aestiva Brid. ex Hedw. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04239 | |
| * | Tortula probryoides R.H.Zander | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01370 | 46 |
| * | Tortula schimperi M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra ^ | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01533 | 29 |
| * | Tortula subulata Hedw. var. subulata | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04241 | 83 |
| R | Tortula subulata var. graeffii Warnst. | I | es | ? | ? | = | | | | D | | BFNTAX0003B01539 | 1 |
| * | Tortula truncata (Hedw.) Mitt. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01543 | 506 |
| 0 | Trematodon ambiguus (Hedw.) Hornsch. | I | ex | | | | vor 1840 | | = | 0 | | BFNTAX0003B00769 | |
| * | Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp. | I | h | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B00760 | 411 |
| 1 | Trichostomum crispulum Bruch | I | es | < | ? | = | | | = | 1 | AH, AN, AL, AV | BFNTAX0003B01122 | 3 |
| * | Ulota bruchii Hornsch. ex Brid. | I | sh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01667 | 727 |
| 3 | Ulota coarctata (P.Beauv.) Hammar ^ | I | ss | << | ^ | = | | | = | 3 | AN, AL | BFNTAX0003B01670 | 10 |
| D | Ulota crispa (Hedw.) Brid. s. str. | I | ? | ? | ? | = | | | | nü | | BFNTAX0003B04278 | |
| * | Ulota crispula Bruch ^ | I | h | > | ^ | = | | | | \ | | BFNTAX0003B04283 | 490 |
| 0 | Ulota hutchinsiae (Sm.) Hammar | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B01675 | |
| D | Ulota intermedia Schimp. | I | ? | ? | ? | = | | | | \ | | BFNTAX0003B01672 | |
| R | Ulota macrospora E.Bauer & Warnst. | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01676 | 1 |
| 1 | Warnstorffia fluitans (Hedw.) Loeske | I | es | <<< | vv | = | | | - (R) | 2 | SW, AT, WW | BFNTAX0003B02315 | 2 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|-----------------------------|--|-----|----|----|----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|-------------------------------|------------------|-----|
| 3 | Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur. | I | mh | << | v | = | | | = | 3 | LS, AB, LI | BFNTAX0003B01127 | 69 |
| * | Weissia controversa Hedw. ^ | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01133 | 137 |
| R | Weissia fallax Sehlm. ^ | I | es | = | = | = | | | | kN | | BFNTAX0003B01136 | 3 |
| V | Weissia longifolia Mitt. | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B01140 | 136 |
| 2 | Weissia rostellata (Brid.) Lindb. | I | s | << | v | = | | | = | 2 | LS, LN, AB, LI, LA, GK, | BFNTAX0003B01145 | 12 |
| 3 | Weissia rutilans (Hedw.) Lindb. | I | s | < | v | = | | | = | 3 | WB, WP, | BFNTAX0003B01146 | 19 |
| * | Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01680 | 47 |
| * | Zygodon dentatus (Limpr.) Kartt. | I | ss | ? | ^ | = | | | + (R) | R | | BFNTAX0003B01683 | 6 |
| * | Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01689 | 220 |
| R | Zygodon stirtonii Schimp. ex Stir. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B01694 | 5 |
| * | Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B01695 | 113 |
| Horn- und Lebermoose | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Anastrepta orcadensis (Hook.) Schiffn. | I | es | = | v | = | | | = | 1 | AH, WK, | BFNTAX0003B03234 | 1 |
| * | Aneura pinguis (L.) Dumort. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03161 | 88 |
| 3 | Anthoceros agrestis Paton | I | mh | << | v | = | | | = | 3 | LA, LA2, LA1, LÄ | BFNTAX0003B03803 | 115 |
| * | Apopellia endiviifolia (Dicks.) Nebel & D. Quandt | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04379 | 209 |
| * | Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03232 | 57 |
| R | Barbilophozia hatcheri (A. Evans) Loeske | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03228 | 5 |
| R | Barbilophozia sudetica (Nees ex Huebener) L. Söderstr., De Roo & Hedd. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B04318 | 4 |
| R | Bazzania flaccida (Dumort.) Grolle | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03656 | 2 |
| * | Bazzania trilobata (L.) Gray | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03652 | 62 |
| 3 | Blasia pusilla L. | I | s | < | vv | = | | | = | 3 | WB, WP, LF, LA, RS | BFNTAX0003B03186 | 29 |
| * | Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03676 | 78 |
| * | Calypogeia arguta Nees et Mont. | I | s | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03669 | 30 |
| * | Calypogeia azurea Stotler et Crotz | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03667 | 58 |
| * | Calypogeia fissa (L.) Raddi | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03661 | 294 |
| * | Calypogeia integrifolia Steph. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03662 | 54 |
| * | Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03663 | 158 |
| 2 | Calypogeia neesiana (C. Massal. et Carestia) Müll.Frib. | I | es | < | = | = | | | = | 2 | VB, | BFNTAX0003B03664 | 1 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|----|-----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|--------------------------|------------------|-----|
| R | <i>Calypogeia suecica</i> (Arnell et J.Perss.) Müll.Frib. ^ | I | es | = | ^ | = | | | | kN | | BFNTAX0003B03666 | 5 |
| * | <i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03594 | 294 |
| * | <i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03569 | 313 |
| V | <i>Cephaloziella hampeana</i> (Nees) Schiffn. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B03573 | 43 |
| * | <i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03577 | 76 |
| R | <i>Cephaloziella stellulifera</i> (Taylor ex Spruce) Schiffn. | I | es | ? | ? | = | | | | D | | BFNTAX0003B03579 | 1 |
| R | <i>Cephaloziella varians</i> (Gottsche) Steph. | I | es | ? | = | = | | | | kN | | BFNTAX0003B03567 | 5 |
| * | <i>Chiloscyphus pallescens</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03476 | 120 |
| * | <i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03475 | 197 |
| * | <i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03039 | 117 |
| 1 | <i>Crossocalyx hellerianus</i> (Nees ex Lindenb.) Meyl. | I | es | = | v | = | | | - (R) | R | AB | # | 1 |
| * | <i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03492 | 318 |
| 2 | <i>Diplophyllum obtusifolium</i> (Hook.) Dumort. | I | s | << | v | = | | | - (R) | 3 | LS, WK, WB, WP, RS | BFNTAX0003B03494 | 56 |
| 1 | <i>Endogemma caespiticia</i> (Lindenb.) Konstant., Vilnet & A.V. Troitsky | I | es | < | vv | = | | | = | 1 | WB, WP, AS | BFNTAX0003B04296 | 5 |
| 3 | <i>Fossumbronia foveolata</i> Lindb. | I | es | < | ^ | = | | | + (K, R) | 0 | RS, FW | BFNTAX0003B03194 | 1 |
| 3 | <i>Fossumbronia pusilla</i> (L.) Nees | I | s | < | vv | = | | | = | 3 | WB, WP | BFNTAX0003B03196 | 24 |
| 3 | <i>Fossumbronia wondraczekii</i> (Corda) Lindb. | I | mh | << | v | = | | | = | 3 | LA, LÄ, WB, WP, | BFNTAX0003B03198 | 108 |
| * | <i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03743 | 813 |
| 3 | <i>Frullania fragilifolia</i> (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees | I | s | << | = | = | | | = | 3 | AN, AL, WN | BFNTAX0003B03740 | 25 |
| V | <i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort. | I | mh | << | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B03737 | 61 |
| 3 | <i>Fuscocephaloziopsis connivens</i> (Dicks.) Vána & L. Söderstr. | I | ss | < | = | = | | | = | 3 | WF, WW, WK, AN | BFNTAX0003B04288 | 6 |
| * | <i>Fuscocephaloziopsis lunulifolia</i> (Dumort.) Vána & L. Söderstr. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04289 | 22 |
| R | <i>Geocalyx graveolens</i> (Schrad.) Nees | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03482 | 4 |
| 1 | <i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort. | I | es | < | vv | = | | | - (R) | V | RS, WP, WD | BFNTAX0003B03285 | 13 |
| 3 | <i>Harpanthus scutatus</i> (F.Weber et D.Mohr) Spruce | I | ss | < | = | = | | | - (R) | * | WD | BFNTAX0003B03485 | 14 |
| 1 | <i>Heterogemma capitata</i> (Hook.) Konstant. & Vilnet | I | es | < | vvv | = | | | - (R) | 2 | RK, RS, AS | BFNTAX0003B04310 | 10 |
| 3 | <i>Isopaches birenatus</i> (Schmidel ex Hoffm.) H.Buch | I | s | < | vv | = | | | - (R) | V | RS, WP, WD | BFNTAX0003B03912 | 58 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|----|----|----|------------|--------------|-----------|------------|-------------|------------------|-----|
| 2 | <i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort. | I | ss | < | ? | = | | | - (R) | 3 | GQ, VB, WV | BFNTAX0003B03336 | 8 |
| V | <i>Jungermannia pumila</i> With. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B03337 | 22 |
| 2 | <i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle ^ | I | es | << | ? | + | | | + (R) | 1 | AH, SW | BFNTAX0003B03640 | 1 |
| 2 | <i>Kurzia sylvatica</i> (A.Evans) Grolle | I | es | ? | vv | + | | | + (R) | 1 | AH, | BFNTAX0003B03641 | 1 |
| V | <i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B03773 | 40 |
| * | <i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03649 | 287 |
| * | <i>Lioclaena lanceolata</i> Nees | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04301 | 27 |
| * | <i>Lophocolea bidentata</i> agg. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04442 | 740 |
| D | <i>Lophocolea bidentata</i> (Sw.) Mont. s. str. ^ | I | ? | ? | = | = | | | \ | | | BFNTAX0003B04444 | |
| D | <i>Lophocolea coadunata</i> (L.) Dumort. ^ | I | ? | ? | = | = | | | \ | | | BFNTAX0003B04443 | |
| * | <i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort. | I | sh | > | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03470 | 868 |
| * | <i>Lophocolea minor</i> Nees | I | mh | = | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03471 | 85 |
| R | <i>Lophozia guttulata</i> (Lindb.) A.Evans | I | es | ? | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03896 | 2 |
| * | <i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dumort. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03238 | 79 |
| 3 | <i>Lophozia wenzelii</i> (Nees) Steph. | I | ss | < | = | = | | | = | 3 | LS, WM, | BFNTAX0003B03240 | 11 |
| 3 | <i>Lophoziospis excisa</i> (Dicks.) Konstant. & Vilnet | I | s | < | v | = | | | = | 3 | LS, WP, AB | BFNTAX0003B04311 | 51 |
| V | <i>Lophoziospis longidens</i> (Lindb.) Konstant. & Vilnet | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B04315 | 23 |
| * | <i>Lunularia cruciata</i> (L.) Lindb. | N | s | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03042 | 38 |
| R | <i>Marchantia polymorpha</i> L. subsp. <i>polymorpha</i> | I | es | ? | ? | = | | | | D | | BFNTAX0003B03060 | 3 |
| * | <i>Marchantia polymorpha</i> subsp. <i>ruderale</i> Bischl. & Boisselier | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03062 | 153 |
| 2 | <i>Marchantia quadrata</i> Scop. | I | ss | << | v | + | | | = | 2 | SM, WV | BFNTAX0003B04380 | 10 |
| * | <i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort. ^ | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03378 | 65 |
| 2 | <i>Marsupella funckii</i> (F.Weber et D.Mohr) Dumort. ^ | I | es | < | = | = | | | = | 2 | AN, WB, WP, | BFNTAX0003B03382 | 4 |
| 1 | <i>Marsupella sprucei</i> (Limpr.) Bernet | I | es | ? | = | - | | | = | 1 | AH, | BFNTAX0003B03384 | 1 |
| 3 | <i>Mesoptychia badensis</i> (Gottsch ex Rabenh.) L. Söderstr. & Váňa | I | ss | < | = | = | | | G | RK, WB, AZ | | BFNTAX0003B04305 | 13 |
| * | <i>Mesoptychia collaris</i> (Nees) L. Söderstr. & Váňa | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04307 | 23 |
| * | <i>Metzgeria conjugata</i> Lindb. ^ | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03148 | 15 |
| * | <i>Metzgeria consanguinea</i> Schiffn. | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04319 | 62 |
| * | <i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03147 | 853 |
| R | <i>Metzgeria pubescens</i> (Schrank) Raddi | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03865 | 5 |
| * | <i>Metzgeria violacea</i> (Ach.) Dumort. | I | s | > | ^ | = | | | + (R) | G | | BFNTAX0003B04274 | 22 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|---|-----|----|----|-----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|-----------------------|------------------|-----|
| * | <i>Microlejeunea ulicina</i> (Taylor) A.Evans | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03783 | 57 |
| 0 | <i>Mylia anomala</i> (Hook.) Gray | I | ex | | | | 1971 | | = | 0 | | BFNTAX0003B03328 | |
| R | <i>Myriocoleopsis minutissima</i> (Sm.) R.L. Zhu, Y. Yu & Pócs ^ | I | es | > | ? | = | | | | kN | | BFNTAX0003B04298 | 2 |
| R | <i>Nardia compressa</i> (Hook.) Gray | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03359 | 2 |
| 2 | <i>Nardia geoscyphus</i> (De Not.) Lindb. | I | ss | < | vv | = | | | - (R) | V | WP, AB, WD | BFNTAX0003B03364 | 30 |
| 2 | <i>Nardia scalaris</i> Gray | I | s | < | vvv | = | | | - (R) | V | WP, AB, WD | BFNTAX0003B03362 | 71 |
| * | <i>Neoorthocaulis attenuatus</i> (Mart.) L. Söderstr., De Roo & Hedd. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04285 | 32 |
| * | <i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt. | I | mh | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03610 | 153 |
| * | <i>Odontoschisma denudatum</i> (Mart.) Dumort. | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03627 | 7 |
| 1 | <i>Odontoschisma francisci</i> (Hook.) L. Söderstr. & Váňa | I | es | << | vv | = | | | = | 1 | LS, JD, WW, WM, | BFNTAX0003B04293 | 3 |
| 1 | <i>Odontoschisma sphagni</i> (Dicks.) Dumort. | I | es | << | vv | = | | | - (R) | 2 | LW, LS, WM, WW | BFNTAX0003B03622 | 1 |
| R | <i>Pedinophyllum interruptum</i> (Nees) Kaal. | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03435 | 4 |
| * | <i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03174 | 306 |
| * | <i>Pellia neesiana</i> (Gottsche) Limpr. | I | mh | ? | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03175 | 52 |
| 3 | <i>Phaeoceros carolinianus</i> (Michx.) Prosk. | I | s | < | v | = | | | = | 3 | LA, LÄ, LF, WB | BFNTAX0003B03808 | 40 |
| * | <i>Plagiochila asplenoides</i> (L. emend. Taylor) Dumort. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03442 | 172 |
| * | <i>Plagiochila poreloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb. | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03443 | 293 |
| * | <i>Porella arboris-vitae</i> (With.) Grolle | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03727 | 17 |
| V | <i>Porella cordaeana</i> (Huebener) Moore | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B03730 | 32 |
| * | <i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff. | I | mh | = | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03731 | 285 |
| 3 | <i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe | I | s | << | = | = | | | = | 3 | WM, AS, WK, | BFNTAX0003B03682 | 22 |
| * | <i>Ptilidium pulcherrimum</i> (Weber) Vain. | I | mh | = | vv | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03683 | 152 |
| * | <i>Radula complanata</i> (L.) Dumort. | I | sh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03701 | 729 |
| 3 | <i>Reboulia hemisphaerica</i> (L.) Raddi | I | ss | < | = | = | | | = | 3 | GA, RF | BFNTAX0003B03015 | 12 |
| V | <i>Riccardia chamedryfolia</i> (With.) Grolle | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B03166 | 34 |
| 1 | <i>Riccardia incurvata</i> Lindb. | I | es | << | vv | = | | | - (R) | R | AB, AH | BFNTAX0003B03167 | 5 |
| * | <i>Riccardia latifrons</i> (Lindb.) Lindb. | I | s | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03168 | 30 |
| 2 | <i>Riccardia multifida</i> (L.) Gray ^ | I | es | < | = | = | | | = | 2 | RS, GK | BFNTAX0003B03169 | 2 |
| * | <i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth. | I | s | > | ^ | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03170 | 24 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|----|-----|----|---------------|-----------------|--------------|------------------|----------------------------|------------------|-----|
| 3 | <i>Riccia bifurca</i> Hoffm. | I | ss | < | = | = | | | | G | LK, AP, LD, RK, RS | BFNTAX0003B03102 | 7 |
| 2 | <i>Riccia cavernosa</i> Hoffm. | I | ss | << | = | = | | | = | 2 | RS, GD, GÜ, GS | BFNTAX0003B03085 | 7 |
| 1 | <i>Riccia ciliata</i> Hoffm. | I | es | ? | = | - | | | = | 1 | RK, RS, AP | BFNTAX0003B03104 | 1 |
| V | <i>Riccia fluitans</i> L. | I | s | < | = | = | | + (R) | 3 | | | BFNTAX0003B03089 | 36 |
| V | <i>Riccia glauca</i> L. var. <i>glauca</i> | I | mh | < | v | = | | + (R) | 3 | | | BFNTAX0003B04275 | 67 |
| 3 | <i>Riccia glauca</i> var. <i>ciliaris</i> Warnst. | I | s | ? | v | = | | | D | | LA, LA2, LA1, LÄ, | BFNTAX0003B04321 | 10 |
| 2 | <i>Riccia huebeneriana</i> Lindenb. | I | ss | < | v | = | | - (R) | 3 | FW, | | BFNTAX0003B03095 | 7 |
| R | <i>Riccia rhenana</i> Lorb. ex Müll.Frib. ^ | I | es | ? | = | = | | | kN | | | BFNTAX0003B03090 | 1 |
| * | <i>Riccia sorocarpa</i> Bisch. | I | h | < | v | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03119 | 352 |
| 3 | <i>Riccia warnstorffii</i> Limpr. ex Warnst. | I | ss | < | = | = | | | = | 3 | LA, LA2, LA1, LÄ, | BFNTAX0003B03123 | 16 |
| 0 | <i>Ricciocarpus natans</i> (L.) Corda | I | ex | | | | vor 1900 | | = | 0 | | BFNTAX0003B03081 | |
| R | <i>Scapania aequiloba</i> (Schwägr.) Dumort. ^ | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03538 | 1 |
| R | <i>Scapania calcicola</i> (Arnell et J.Perss.) Ingham | I | es | = | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03534 | 1 |
| R | <i>Scapania compacta</i> (A.Roth) Dumort. | I | es | ? | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03541 | 1 |
| R | <i>Scapania curta</i> (Mart.) Dumort. | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03498 | 1 |
| 3 | <i>Scapania irrigua</i> (Nees) Nees ^ | I | s | < | v | = | | | = | 3 | WB, WD, WP | BFNTAX0003B03512 | 50 |
| * | <i>Scapania lingulata</i> H.Buch | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03503 | 9 |
| R | <i>Scapania mucronata</i> H.Buch ^ | I | es | = | = | = | | | kN | | | BFNTAX0003B03501 | 3 |
| * | <i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03523 | 288 |
| R | <i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dumort. | I | es | ? | ? | = | | | = | R | | BFNTAX0003B03528 | 2 |
| * | <i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort. | I | mh | < | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03517 | 114 |
| 1 | <i>Schistochilopsis incisa</i> (Schrad.) Konstant. | I | es | < | vvv | = | | | = | 1 | HE, | BFNTAX0003B04313 | 5 |
| V | <i>Solenostoma gracillimum</i> (Sm.) R.M.Schust. | I | mh | < | v | = | | | = | V | | BFNTAX0003B03982 | 156 |
| 2 | <i>Solenostoma hyalinum</i> (Lyell) Mitt. | I | ss | < | vv | = | | - (R) | 3 | AT, AZ, VV | | BFNTAX0003B04300 | 11 |
| 1 | <i>Solenostoma obovatum</i> (Nees) C. Massal. ^ | I | es | ? | vv | = | | - (R) | R | RS, WP, WD | | BFNTAX0003B04302 | 2 |
| 1 | <i>Solenostoma sphaerocarpum</i> (Hook.) Steph. | I | es | < | ? | = | | | = | 1 | AH, | BFNTAX0003B03978 | 1 |
| R | <i>Sphaerocarpos europaeus</i> Lorb. ^ | I | es | ? | = | = | | | = | R | | BFNTAX0003B04381 | 1 |
| R | <i>Sphaerocarpos michelii</i> Bellardi ^ | I | es | ? | ? | = | | | kN | | | BFNTAX0003B03137 | 1 |
| * | <i>Sphenolobus minutus</i> (Schreb.) Berggr. | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03937 | 36 |

| RL | Name | St. | BE | TL | TK | SF | letzter NW | Risiko Fakt. | Kat. änd. | RL 08 | GU | TLI Key | MF |
|----|--|-----|----|----|----|----|---------------|-----------------|--------------|----------|----|------------------|----|
| * | Syzygiella autumnalis (DC.) K. Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs | I | mh | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04294 | 84 |
| V | Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort. | I | s | < | = | = | | | = | V | | BFNTAX0003B03679 | 20 |
| * | Trilophozia quinquedentata (Huds.) Bakalin | I | ss | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B04322 | 12 |
| * | Tritomaria exsecta (Schmidel) Loeske | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03310 | 17 |
| * | Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske | I | s | = | = | = | | | = | * | | BFNTAX0003B03311 | 48 |

Irrtümliche und Fehlerhafte

| | | |
|---|---|---|
| Riccia subbifurca Warnst. ex Croz. | F | # |
| Scapania scandica (Arnell et H.Buch) Macvicar | F | # |

Kommentare

Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch.: Im Saarland bisher nur in der var. *abietinum* nachgewiesen. Schon knapp jenseits der Landesgrenze in Lothringen findet sich die var. *hystricosum* (Mitt.) Loeske & Lande ex Loeske. Übereinstimmend mit SMITH (2004) können wir fließende Übergänge zwischen den beiden Varietäten beobachten, was eine Unterscheidung der beiden Taxa kritisch erscheinen lässt.

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.: Infraspezifische Taxa werden im Gegensatz zu den Vorgängerfassungen der Liste nicht mehr unterschieden.

Andreaea rothii F.Weber & D.Mohr subsp. *rothii*: Erstnachweis durch F. Hans 2003: Leukbachtal. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (Caspari & al. 2000) noch nicht enthalten. Im Gebiet nur in der subsp. *rothii*.

Andreaea rupestris Hedw. var. *rupestris*: Im Gebiet nur in der var. *rupestris*.

Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp.: In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch in Kategorie „0“ geführt. Zum Wiederauffinden im Saarland vgl. CASPARI & al. (2000).

Brachythecium laetum (Brid.) Schimp.: Erstnachweis durch U. Heseler 2004: Bliesgau. In der ersten Fassung der Roten Liste (Caspari & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) noch nicht enthalten.

Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.: Erstnachweis durch C. & Th. Schneider 2012 im Kammerforst bei Brotdorf (SCHNEIDER & SCHNEIDER 2012). In der 1.- 3. Fassung der Checkliste noch nicht enthalten.

Calypogeia suecica (Arnell et J.Perss.) Müll.Frib.: Erstnachweis durch U. Heseler, R. Mues und C. & Th. Schneider 2012 (HESELER et al. 2012) im Kammerforst bei Brotdorf. In der 1.- 3. Fassung der Checkliste noch nicht enthalten.

Campylium decipiens (Warnst.) Walsemann: Die Eigenständigkeit und endgültige Gattungszugehörigkeit des Taxons ist durch molekulare Studien zu untersuchen. Wir folgen dem Konzept von MEINUNGER & SCHRÖDER (2007). In der 1.- 3. Fassung der Checkliste noch nicht enthalten. Die Vorkommen dieser Art wurden in den 2. Fassungen der Checkliste (CASPARI et al. 2000) und der Roten Liste (CASPARI et al. 2008) zu *Drepanocladus polygamus* gestellt.

Campylostelium saxicola (F.Weber & D.Mohr) Bruch & Schimp.: In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch in Kategorie „0“ geführt. Zum Wiederauffinden im Saarland vgl. CASPARI & al. (2000).

Chenia leptophylla (Müll. Hal.) R. H. Zander: Erstnachweis durch S. Caspari 2001: St. Wendel-Alsfassen, Bahneinschnitt, mit *Pyramidula tetragona*. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) noch nicht enthalten.

Chionoloma tenuirostre (Hook. & Taylor) M.Alonso, M.J.Cano & J.A.Jiménez: Im Gebiet nur in der var. *tenuirostre*.

Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce: Erstnachweis durch S. Caspari, U. Heseler, R. Mues, C. & Th. Schneider 2015 im Nationalpark Hunsrück-Hochwald bei Nonnweiler. In der 1.- 3. Fassung der Checkliste noch nicht enthalten.

Dalytrichia mucronata (Brid.) Broth.: Wiederfund durch S. Caspari 2003 am Moselufer bei Besch. 2019 von C. & Th. Schneider an einem Bahndurchlass bei Saarhölzbach beobachtet.

Dicranum fuscescens Sm.: Wiederfund durch S. Caspari 2004: Pedelsbachtal SW Nohfelden (det. L. Meinunger).

Didymodon nicholsonii Culm.: Inzwischen sicher an der Saar bei Mettlach, L. Betz & S. Caspari, am Saarufer und an Gartenmauern. Zu den Unsicherheiten bezüglich der Abgrenzung gegenüber *D. insulanus* vgl. CASPARI & al. (2000).

Didymodon umbrosus (Müll.Hal.) R.H.Zander: Erstnachweis 2010 im Weltkulturerbe Völklinger Hütte (CASPAR 2014); ein weiterer Fund 2015 in Saarlouis durch S. Caspari und Th. Schneider (SCHNEIDER 2015). Es handelt sich um den dritten und vierten Freilandfund dieses aus Nordamerika stammenden Neophyten in Deutschland.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.: Infraspezifische Taxa werden nicht unterschieden

Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs: Emmersweiler (BONN-NHV). Sichere Nachweise gibt es im Saarland nur von den Emmersweilerer Salzwiesen, leg. 1864 und 1865, t, S, Caspari & U, Heseler, BONN-HNV. Die Vorkommen, die in den 2. Fassungen der Checkliste (CASPARI et al. 2000) und der Roten Liste (CASPARI et al. 2008) diesem Taxon zugerechnet wurden, beziehen sich nach heutiger Sicht auf *Campylium decipiens*. *D. polygamus* ist daher seit langem im Saarland ausgestorben.

Euryhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen: Vorkommen ist unsicher und bedarf der erneuten kritischen Prüfung des Belegs.

Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.: Infraspezifische Taxa werden nicht unterschieden.

Fissidens gymnandrus Büse: Erstnachweis durch S. Caspari 2002: Felsental der Nahe NE Nohfelden, auf überschlickten Erlenwurzeln am Naheufer im *Aconitum lycoctonum*-Auwald, c.spg. Am weiteren Verlauf der Nahe in Rheinland-Pfalz zahlreiche Vorkommen. Fehlt der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch. In der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) nur für das Kartiergebiet außerhalb des Saarlandes genannt.

Fissidens viridulus var. *bambergeri* (Schimp. ex Milde) Waldh.: Erstnachweis durch F. Hans o.J. (ca. 1987) „auf Lehm am Niedufer“, sub *F. crassipes*, rev. SC 5.2001, t. M. Ahrens 7.2001. Die Probe hat einen schwachen Saum, kleine

Zellen und synözische Blütenstände bei sehr kurzen Archegonien. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) noch nicht enthalten.

Fontinalis antipyretica Hedw.: Infraspezifische Taxa werden nicht unterschieden.

Grimmia anodon Bruch & Schimp.: Erstnachweis durch S. Caspari 2002: Eternitdach in Niederkirchen (Ostertal). In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) nur für das Kartiergebiet außerhalb des Saarlandes genannt.

Grimmia dissimulata E.Maier: Durch E. Maier 2002 neu beschrieben (MAIER 2002). Im Saarland seit 1994 durch S. Caspari beobachtet: an Felsen im Primsdurchbruch und an einer Mauer in Neunkirchen/Nahe. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) noch nicht enthalten.

Grimmia muehlenbeckii Schimp.: Erstnachweis durch S. Caspari 2002: Kappfels W Türkismühle. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch nicht enthalten. In der zweiten Fassung der Checkliste (Caspari & al. 2000) nur für das Kartiergebiet außerhalb des Saarlandes genannt.

Grimmia ramondii (Lam. & DC.) Margad.: Erstnachweis durch S. Caspari 2002: Litermont-Südhang. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (Caspari & al. 2000) noch nicht enthalten.

Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk.: Erster sicherer Nachweis durch S. Caspari 2004: Moselaue bei Besch (t. L. Meinunger). In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) noch nicht enthalten.

Hypnum resupinatum Taylor: Die atlantisch verbreitete Art wurde inzwischen zweimal im Saarland gefunden: 2009 bei Schiffweiler und 2019 auf dem Friedhof in Bildstock (S. Caspari). Sie zeichnet sich durch aufrecht abstehende, nicht gekrümmte Blätter und wenig geneigte Kapseln aus, erinnert also an *Pylaisia polyantha*. Frühere Angaben folgten einem abweichenden Konzept; die wenigen Belege hierzu gehören zu *Hypnum cupressiforme*.

Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle: Wiederfund durch S. Caspari 2001: Birkenbruch beim Sportplatz Steinberg-Deckenhardt, auf Oberrotliegendem, an saurem faulem (Kiefern-)Holz mit *Cephalozia connivens*.

Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr: Erstnachweis 2008 durch U. Heseler bei Bebelsheim. 2018 an der ursprünglichen Fundstelle nicht mehr bestätigt.

Lophocolea bidentata (Sw.) Mont. s. str.: Diese und die folgende Art sind im Saarland weit verbreitet und vermutlich häufig. Trennscharfe morphologische Merkmale gibt es kaum. *L. bidentata* ist diözisch und wächst eher einzeln zwischen anderen Moosen; *L. coadunata* ist autözisch und bildet meist eigenständige dichte Rasen. Die Benennung der Taxa war bis zuletzt instabil. Die nomenklatorische Verwirrung und damit verbundene Zuordnungsprobleme trugen zu der Entscheidung bei, die Arten nicht getrennt zu kartieren.

Lophocolea coadunata (L.) Dumort.: Siehe bei *L. bidentata*.

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.: Ob auch die früher als Varietät zu *M. emarginata* gestellte *M. aquatica* (Lindenb.) Schiffn. Im Saarland vorkommt, konnte noch nicht geklärt werden.

Marsupella funckii (F.Weber et D.Mohr) Dumort.: Im Gebiet nur in der var. *funckii*.

Metzgeria conjugata Lindb.: Infraspezifische Taxa werden nicht unterschieden.

Microbryum conicum (Schwägr.) Cl. Schneid., Th. Schneid. & Mahévas: Erste sichere Nachweise im Saarland 2008 bei Ensheim (S. Caspari, t. M. Ahrens), 2010 in Brotdorf (C. & Th. Schneider) und am Autobahnkreuz Saarbrücken bei Lummerschied (S. Caspari).

Myriocoleopsis minutissima (Sm.) R.L. Zhu, Y. Yu & Pócs: Erstnachweis 2010 durch U. Heseler bei Reinheim (HESELER 2010); der Fund konnte 2018 nicht bestätigt werden. 2015 von S. Caspari bei Großrosseln gefunden.

Orthotrichum columbicum Mitt.: Wiederfund dieser lange verschollenen Art durch C. & Th. Schneider 2005: Salzbachtal bei Bethingen. Inzwischen mehrere Funde im nordöstlichen Saarland durch S. Caspari, vor allem in den höheren Lagen des Prims-Hochlandes.

Orthotrichum cupulatum var. *riparium* Huebener: In der 3. Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 2008) nicht unterschieden. Tritt insbesondere an Wehren er Nied auf.

Orthotrichum pumilum Sw. ex anon. s. str.: Von *Orthotrichum pumilum* werden in der aktuellen Checkliste Europas weitere Segregate unterschieden, von denen *O. pumilum* (s. str.) und *O. schimperi* im Gebiet vorkommen. Während *O. schimperi* weit verbreitet ist, scheint *O. pumilum* eine seltene Art zu sein.

Orthotrichum rogeri Brid.: Wiederfund dieser lange verschollenen Art durch F. Hans 2004: Primstal beim Bardenbacher Fels. Ein weiterer Fund gelang 2010 bei Illingen (S. Caspari).

Orthotrichum scanicum Grönvall: In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPAR & al. 1997) noch in Kategorie „0“ geführt. Zum Wiederauffinden im Saarland vgl. CASPARI & al. (2000).

Orthotrichum schimperi Hammar: Nahezu alle der in der 3. Fassung der Roten Liste (CASPAR & al. 2008) unter einer weit gefassten *Orthotrichum pumilum* geführten Beobachtungen gehören zu *O. schimperi*.

- Oxyrrhynchium speciosum* (Brid.) Warnst.: Erstnachweis durch P. Wolff 2001: NSG Höllengraben bei Homburg. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) noch nicht enthalten.
- Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra: Infraspezifische Taxa werden nicht unterschieden.
- Philonotis marchica* (Hedw.) Brid.: Wiederfund durch U. Heseler 2002: Saarbrücken-Kirkeler Wald.
- Pohlia elongata* Hedw. var. *elongata*: In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch in Kategorie „0“ geführt. Zum Wiederauffinden im Saarland vgl. CASPARI & al. (2000). Im Gebiet nur in der var. *elongata*.
- Pohlia flexuosa* Hook.: Erstnachweis für das Saarland 2019 durch T. Schneider: Felsen an der Staustufe bei Mettlach.
- Ptilium crista-castreensis* (Hedw.) De Not.: Das 1970 von H. Lauer entdeckte Vorkommen (LAUER 2005, WOLFF 1983; WOLFF in BETTINGER & WOLFF 2002) im Jägersburger Wald besteht – obgleich in starkem Rückgang begriffen – kontinuierlich bis heute fort. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) wurde die Art aufgrund einer Fehlinformation mit „0“ eingestuft.
- Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen: Infraspezifische Taxa werden nicht unterschieden
- Ptychostomum compactum* Hornsch.: In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch in Kategorie „0“ geführt. Zum Wiederauffinden im Saarland vgl. CASPARI & al. (2000).
- Ptychostomum creberimum* (Taylor) J.R. Spence & H.P. Ramsay: In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch in Kategorie „0“ geführt. Zum Wiederauffinden im Saarland vgl. CASPARI & al. (2000).
- Ptychostomum elegans* (Nees in Brid.) Holyoak: Erstnachweis 2008 im NSG Hofberg bei Reitscheid durch S. Caspari.
- Ptychostomum lonchocaulon* (Müll.Hal.) J.R. Spence: Erster sicherer Nachweis durch S. Caspari 2008 in Ensheim. Funde dieser erst seit MEINUNGER & SCHRÖDER (2007) sicher von *P. pallescens* (und *P. creberimum*) unterscheidbaren Art verbergen sich evtl. in älteren Meldungen von *P. pallescens*.
- Riccardia multifida* (L.) Gray: In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch in Kategorie „0“ geführt. Zum Wiederauffinden im Saarland vgl. CASPARI & al. (2000).
- Riccia rhenana* Lorb. ex Müll.Frib.: Erstnachweis 2007 durch P. Wolff im Taubental bei Limbach.
- Scapania aequiloba* (Schwägr.) Dumort.: Erstnachweis durch S. Caspari 2002: N-Hang Schlossberg SW Hoppstädtten, alter Nahe-Prallhang, basische Konglomeratfelsen. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch nicht enthalten. In der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) nur für das Kartiergebiet außerhalb des Saarlandes genannt.
- Scapania irrigua* (Nees) Nees: Im Gebiet nur in der subsp. *irrigua*.
- Scapania mucronata* H.Buch: Die Taxa der sect. *Curtae* sind bestimmungskritisch, vor allem, weil die für die Bestimmung sehr hilfreichen Periantien bei unserem Material bisher stets fehlen. Nach einer Revision durch R. Mues liegen drei sichere Angaben für das Saarland vor: 1995 Schlossberg NW Hofeld, 1998 Mannenberg SE Sötern und 2005 bei Marpingen-Berschweiler (alle leg. S. Caspari).
- Schistidium helveticum* (Schkuhr) Deguchi: Erstnachweis 2000 durch S. Caspari: Schlossberg SE Büschfeld. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch nicht enthalten. In der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) nur für das Kartiergebiet außerhalb des Saarlandes genannt.
- Schistidium robustum* (Nees & Hornsch.) H.H.Bloom: Erstnachweis durch S. Caspari 2002: Eternitdach in Niederkirchen (Ostertal). In der ersten Fassung der Roten Liste (Caspari & al. 1997) sowie in der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) noch nicht enthalten.
- Schistidium spinosum* H.H. Blom & Lüth: Erstnachweis S. Caspari 2000 Schatterberg SE Michelbach; der Fund wurde bei Caspari 2004 unter *S. confertum* geführt (rev. S. Caspari).
- Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen: Erstnachweis durch S. Caspari 2001 auf der Baumholderer Platte bei Eitzweiler. In der ersten Fassung der Roten Liste (Caspari & al. 1997) aufgrund einer historischen Falschangabe mit „0“ eingestuft; in der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) deswegen auch als „zu streichendes Taxon“ eingestuft.
- Scleropodium cespitans* (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch: Erstnachweis durch S. Caspari 2002: Primsdurchbruch. In der ersten Fassung der Roten Liste (Caspari & al. 1997) noch nicht enthalten. In der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) nur für das Kartiergebiet außerhalb des Saarlandes genannt. Die Konzpezifität von *Brachythecium appleyardiae* S.V. McAdam & A.J.E. Sm., mit dem die saarländischen und rheinland-pfälzischen Proben in Verbindung gebracht wurden, mit *S. cespitans* wurde inzwischen durch BLOCKEL & al. (2005) nachgewiesen.
- Solenostoma obovatum* (Nees) C. Massal.: Erstnachweis durch P. Wolff 2002: Rotenbach. In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPARI & al. 1997) noch nicht enthalten. In der zweiten Fassung der Checkliste (CASPARI & al. 2000) nur für das Kartiergebiet außerhalb des Saarlandes genannt.
- Sphaerocarpos europaeus* Lorb.: Erstnachweis durch S. Caspari 2001: Weinberg im Moseltal N Nennig.
- Sphaerocarpos michelii* Bellardi: Erstnachweis durch R. Mues 2011: Weinberg im Moseltal N Nennig, innerhalb der Population von *S. europaeus*. Beide Arten treten dort in einem Mischbestand auf.

Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.: Wiederfund durch P. Wolff 1999: Tümpel am Jagdhaus Carlshaus NW Eisen, danach von P. Wolff dreimal im saarländischen Teil der westpfälzischen Moorniederung gefunden, z. B. im Felsbachtal W Jägersburg.

Sphagnum magellanicum Brid. s.l.: Nach HASSEL et al. (2018) ist *S. magellanicum* ein rein südhemispräisches Taxon, während sich die bisher dafür gehaltenen europäischen Vokommen auf zwei Arten aufteilen: Das aus der Synonymie zurückgeholte *S. medium* und das neu beschriebene *S. divinum*. Die Zugehörigkeit der saarländischen Proben zu *S. medium* oder *S. divinum* wurde noch nicht geprüft. Wiederfund durch P. Wolff 2001: Schimmelbruch NW Weiskirchen; 2015 noch vorhanden.

Sphagnum papillosum Lindb. var. *papillosum*: Die historischen Angaben beziehen sich alle auf die typische Varietät. Wiederfund dieser Sippe durch P. Wolff 2001: Schimmelbruch NW Weiskirchen. Zur Variabilität siehe *S. papillosum* var. *leve*.

Sphagnum papillosum var. *leve* Warnstr.: Wir folgen dem taxonomischen Konzept von P. Wolff. Früher nicht konsequent von *S. palustre* unterschieden. Durch P. Wolff aktuell mehrfach im Hunsrück und in der westpfälzischen Moorniederung gefunden. Über die gut bekannten Habitatansprüche kann der langfristige Bestandstrend erschlossen werden.

Syntrichia pagorum (Milde) J.J.Amann: Erstnachweis 2010 im Weltkulturerbe Völklinger Hütte (CASPAARI 2014).

Tortella fasciculata (Culm.) Culm.: Der Typusbeleg von *T. bambergeri* stellte sich als Synonym von *T. tortuosa* heraus (KÖCKINGER & HEDENÄS 2017). Die bisher als *T. bambergeri* bezeichneten Pflanzen gehören aber nicht zu *T. tortuosa*, sondern verteilen sich auf zwei andere Arten. Im Saarland konnten alle vorhandenen Belege der (sub)mediterran-(sub)atlantisch verbreiteten *T. fasciculata* zugeordnet werden; die boreo-montan verbreitete *T. pseudofragilis* (Thér.) Köckinger & Hedenäs wurde bisher nicht nachgewiesen.

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.: Infraspezifische Sippen werden nicht unterschieden.

Tortula schimperi M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra: Früher als *T. subulata* var. *angustata* bezeichnet. Jedoch konnten nicht alle der als *T. subulata* var. *angustata* bestimmten Belege nach Herbarrevision diesem Taxon zugeordnet werden. Ein vollständige Revision steht noch aus.

Ulota coarctata (P.Beauv.) Hammar: In der ersten Fassung der Roten Liste (CASPAARI & al. 1997) noch in Kategorie „0“ geführt. Zum Wiederauffinden im Saarland vgl. CASPAARI & al. (2000).

Ulota crispula Bruch: Durch die Bearbeitung von CAPARRÓS et al. (2014) wurden im *Ulota crispa*-Komplex neben *Ulota crispa* (Hedw.) Brid. s.str. zwei weitere Arten abgetrennt. Während *U. intermedia* Schimp. bisher erst knapp außerhalb des Saarlandes nachgewiesen wurde, erwies sich *U. crispula* Bruch nach Stichproben-Untersuchungen als die bei weitem häufigste Sippe des Komplexes. Von *U. crispa* s.str. existiert ein sicherer Nachweis aus dem Großen Lückner bei Michelbach (2018, C. & Th. Schneider).

Weissia controversa Hedw.: Infraspezifische Taxa werden nicht unterschieden.

Weissia fallax Sehlm.: Es gelangen drei Nachweise im Westrich: 2011 Badstube E Mimbach, 2012 Rußtal S Altheimund 2012 Hungerberg NW Riesweiler (alle S. Caspari). Ein im Jahr 2000 am Schatterberg gesammelter Beleg gehört wahrscheinlich ebenfalls hierher. Bei CASPAARI (2004) noch nicht für das Saarland angegeben.

Liste der Synonyme

In dieser Liste werden nomenklatorischen und taxonomische Synonyme aufgeführt. Insbesondere werden solche Namen aufgenommen, die dem Verständnis der Roten Liste und der Nachvollziehbarkeit von Eintragungen in der Spalte „RL 08“ dienen.

Amblystegium confervoides (Brid.) Schimp. → *Serpoleskea confervoides* (Brid.) Schimp.

Amblystegium fluviatile (Hedw.) Schimp. → *Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske

Amblystegium humile (P. Beauv.) Crundw. → *Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs

Amblystegium radicale (P. Beauv.) Schimp. → *Pseudocampylium radicale* (P. Beauv.) Vanderp. & Hedenäs

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp. var. *serpens* → *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp.

Amblystegium serpens var. *juratzkanum* (Schimp.) Rau & Herv. → *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp.

Amblystegium tenax (Hedw.) C. E. O. Jensen → *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.

Amblystegium varium (Hedw.) Lindb. → *Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk.

Amphidium mougeotii (Bruch & Schimp.) Schimp. → *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp.

Anastrophyllum hellerianum (Lindenb.) R. M. Schust. → *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl.

Anastrophyllum minutum (Schreb.) R. M. Schust. → *Sphenolobus minutus* (Schreb.) Berggr.

Andreaea rothii F. Weber & D. Mohr → *Andreaea rothii* F. Weber & D. Mohr subsp. *rothii*

Andreaea rupestris Hedw. → *Andreaea rupestris* Hedw. var. *rupestris*

Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener → *Pseudanomodon attenuatus* (Hedw.) Ignatov & Fedosov
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm. → *Anomodon longifolius* (Schleich. ex Brid.) Hartm.
Aphanorrhegma patens (Hedw.) Lindb. → *Physcomitrium patens* (Hedw.) Mitt.
Apometzgeria pubescens (Schrank) Kuwash. → *Metzgeria pubescens* (Schrank) Raddi
Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp. → *Atrichum angustatum* (Brid.) Bruch & Schimp.
Barbilophozia attenuata (Mart.) Loeske → *Neoorthocaulis attenuatus* (Mart.) L. Söderstr., De Roo & Hedd.
Barbula convoluta Hedw. var. *convoluta* → *Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P. Beauv. var. *convolutum*
Barbula convoluta var. *commutata* (Jur.) Husn. → *Streblotrichum convolutum* var. *commutatum* (Jur.) J.J.Amann
Brachythecium oedipodium (Mitt.) A. Jaeger → *Sciuro-hypnum curtum* (Lindb.) Ignatov
Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp. → *Sciuro-hypnum plumosum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Brachythecium populeum (Hedw.) Schimp. → *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Brachythecium reflexum (Starke) Schimp. → *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen
Brachythecium velutinum (Hedw.) Schimp. → *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Bryum algovicum Sendtn. ex Müll.Hal. → *Ptychostomum compactum* Hornsch.
Bryum alpinum Huds. ex With. → *Imbribryum alpinum* (Huds. ex With.) N. Pedersen
Bryum bornholmense Wink. & R. Ruthe → *Ptychostomum bornholmense* (Wink. & R. Ruthe) Holyoak & N. Pedersen
Bryum caespiticium Hedw. var. *caespiticium* → *Ptychostomum imbricatum* (Müll.Hal.) Holyoak & N. Pedersen
Bryum caespiticium var. *imbricatum* Bruch & Schimp. → *Ptychostomum kunzei* (Hornsch.) J. R. Spence
Bryum calophyllum R. Br. → *Ptychostomum calophyllum* (R. Br.) J. R. Spence
Bryum capillare Hedw. → *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen
Bryum creberimum Taylor → *Ptychostomum creberimum* (Taylor) J.R. Spence & H.P. Ramsay
Bryum cyclophyllum (Schwägr.) Bruch & Schimp → *Ptychostomum cyclophyllum* (Schwägr.) J.R. Spence
Bryum elegans Nees → *Ptychostomum elegans* (Nees in Brid.) Holyoak
Bryum imbricatum (Schwägr.) Bruch & Schimp. → *Ptychostomum inclinatum* (Sw. ex Brid.) J.R. Spence
Bryum intermedium (Brid.) Blandow → *Ptychostomum intermedium* (Brid.) J. R. Spence
Bryum knowltonii Barnes → *Ptychostomum knowltonii* (Barnes) J. R. Spence
Bryum kunzei Hornsch. → *Ptychostomum kunzei* (Hornsch.) J. R. Spence
Bryum laevifolium Syed → *Ptychostomum moravicum* (Podp.) Ros & Mazimpaka
Bryum lonchocaulon Müll.Hal. → *Ptychostomum lonchocaulon* (Müll.Hal.) J.R. Spence
Bryum microerythrocarpum Müll.Hal. & Kindb. → *Imbribryum subapiculatum* (Hampe) D. Bell. & Holyoak
Bryum mildeanum Jur. → *Imbribryum mildeanum* (Jur.) J.R. Spence
Bryum neodamense Itzigs. ex Müll. Hal. → *Ptychostomum neodamense* (Itzigs. ex Müll.Hal.) J.R. Spence
Bryum pallens Sw. → *Ptychostomum pallens* (Sw.) J.R. Spence
Bryum pallescens Schleich. ex Schwägr. → *Ptychostomum pallescens* (Schleich. ex Schwägr.) J.R. Spence
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P. Gaertn., E. Mey. & Scherb. → *Ptychostomum pseudotriquetrum* (Hedw.) J.R. Spence & H.P. Ramsay
Bryum rubens Mitt. → *Ptychostomum rubens* (Mitt.) Holyoak & N. Pedersen
Bryum subapiculatum Hampe → *Imbribryum subapiculatum* (Hampe) D. Bell. & Holyoak
Bryum tenuisetum Limpr. → *Imbribryum tenuisetum* (Limpr.) D. Bell & Holyoak
Bryum torquescens Bruch & Schimp. → *Ptychostomum torquescens* (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka
Bryum turbinatum (Hedw.) Turner → *Ptychostomum turbinatum* (Hedw.) J. R. Spence
Bryum uliginosum (Brid.) Bruch & Schimp. → *Ptychostomum cernuum* (Hedw.) Hornsch.
Calliergon stramineum (Brid.) Kindb. → *Straminergon stramineum* (Dicks. ex Brid.) Hedenäs
Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) Kanda → *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S.Chopra
Campylium stellatum (Hedw.) C.E.O. Jensen var. *stellatum* → *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen
Campylium stellatum var. *protensum* (Brid.) Bryhn → *Campylium protensum* (Brid.) Kindb.
Campylophyllum calcareum (Crundw. & Nyholm) Hedenäs → *Campylophyllopsis calcarea* (Crundw. & Nyholm) Ochyra
Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb. → *Fuscocephaloziopsis connivens* (Dicks.) Vána & L. Söderstr.
Cephalozia lunulifolia (Dumort.) Dumort. → *Fuscocephaloziopsis lunulifolia* (Dumort.) Vána & L. Söderstr.
Chiloscyphus polyanthus (L.) Corda s.str. → *Chiloscyphus polyanthus* (L.) Corda
Cirriphyllum tommasinii (Boulay) Grout → *Brachythecium tommasinii* (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen
Cladopodiella francisci (Hook.) H. Buch ex Jörg. → *Odontoschisma francisci* (Hook.) L. Söderstr. & Vána
Cololejeunea minutissima (Sm.) Schiffn. → *Myriocoleopsis minutissima* (Sm.) R.L. Zhu, Y. Yu & Pócs
Conocephalum conicum (L.) Dumort. s.l. → *Conocephalum conicum* (L.) Dumort.
Cynodontium polycarpum (Hedw.) Schimp. → *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp.
Desmatodon heimii (Hedw.) Mitt. → *Hennediella heimii* (Hedw.) R.H.Zander
Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa → *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa subsp. *tophaceus*

Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout → *Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp.
Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe → *Flexitrichum flexicaule* (Schwägr.) Ignatov & Fedosov
Ditrichum gracile (Mitt.) Kuntze → *Flexitrichum gracile* (Mitt.) Ignatov & Fedosov
Ephemerum serratum (Hedw.) Hampe → *Ephemerum stoloniferum* (Hedw.) L. T. Ellis & M. J. Price
Ephemerum sessile (Bruch) Müll.Hal. → *Ephemerum crassinervium* subsp. *sessile* (Bruch) Holyoak
Eucladium verticillatum (Brid.) Bruch & Schimp. → *Eucladium verticillatum* (With.) Bruch & Schimp.
Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. *pulchellum* → *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Eurhynchium crassinervium (Wilson) Schimp. → *Cirriphyllum crassinervium* (Taylor) Loeske & M.Fleisch.
Eurhynchium flotowianum (Sendtn.) Kartt. → *Sciuro-hypnum flotowianum* (Sendtn.) Ignatov & Huttunen
Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac. var. *hians* → *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske var. *hians*
Eurhynchium hians var. *rigidum* (Boulay) Düll → *Oxyrrhynchium hians* var. *rigidum* (Boulay) Ochyra & Zarnowiec
Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp. → *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra
Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn. → *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Eurhynchium pumilum (Wilson) Schimp. → *Microeurhynchium pumilum* (Wilson) Ignatov & Vanderp.
Eurhynchium schleicheri (R. Hedw.) Jur. → *Oxyrrhynchium schleicheri* (R.Hedw.) Röll
Eurhynchium speciosum (Brid.) Jur. → *Oxyrrhynchium speciosum* (Brid.) Warnst.
Eurhynchium striatum (Spruce) Schimp. → *Plasteurhynchium striatum* (Spruce) M.Fleisch.
Fissidens bambergeri Schimp. ex Milde → *Fissidens viridulus* var. *bambergeri* (Schimp. ex Milde) Waldh.
Fissidens bryoides Hedw. → *Fissidens bryoides* Hedw.
Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp. → *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp.
Fissidens dubius P. Beauv. → *Fissidens dubius* P.Bauv.
Fissidens exiguum Sull. → *Fissidens exiguum* auct. germ. non Sull
Fissidens gymnandrus Büse → *Fissidens gymnandrus* Büse
Fissidens rivularis (Spruce) Bruch & Schimp. → *Fissidens rivularis* (Spruce) Schimp.
Grimmia curvata (Brid.) De Sloover → *Grimmia ramondii* (Lam. & DC.) Margad.
Grimmia trichophylla Grev. s.str. → *Grimmia trichophylla* Grev.
Hedwigia ciliata (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv. var. *ciliata* → *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Bauv.
Hedwigia ciliata var. *leucophaea* Bruch & Schimp. → *Hedwigia emodica* Hampe ex Müll.Hal.
Heterocladium heteropterum Schimp. var. *heteropterum* → *Heterocladium heteropterum* (Brid.) Schimp.
Heterocladium heteropterum var. *flaccidum* Schimp. → *Heterocladium flaccidum* (Schimp.) A.J.E.Sm.
Hylocomium brevirostre (Brid.) Schimp. → *Loeskeobryum brevirostre* (Brid.) M.Fleisch.
Hypnum cupressiforme Hedw. → *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressiforme*
Hypnum cupressiforme var. *resupinatum* (Taylor) Schimp. → *Hypnum resupinatum* Taylor
Hypnum heseleri Ando & Higuchi → *Hypnum cupressiforme* var. *heseleri* (Ando & Higuchi) M.O.Hill
Hypnum imponens Hedw. → *Callicladium imponens* (Hedw.) Hedenäs, Schlesak & D.Quandt
Hypnum lindbergii Mitt. → *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs
Hypnum pratense W. D. J. Koch ex Hartm. → *Stereodon pratensis* (W.D.J.Koch ex Spruce) Warnst.
Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph. → *Syzygiella autumnalis* (DC.) K. Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs
Jungermannia caespiticia Lindenb. → *Endogemma caespiticia* (Lindenb.) Konstant., Vilnet & A.V. Troitsky
Jungermannia gracillima Sm. → *Solenostoma gracillimum* (Sm.) R.M.Schust.
Jungermannia hyalina Lyell → *Solenostoma hyalinum* (Lyell) Mitt.
Jungermannia leiantha Grolle → *Liochlaena lanceolata* Nees
Jungermannia obovata Nees → *Solenostoma obovatum* (Nees) C. Massal.
Jungermannia sphaerocarpa Hook. → *Solenostoma sphaerocarpum* (Hook.) Steph.
Leiocolea alpestris (F. Weber) Isov. → *Mesoptychia collaris* (Nees) L. Söderstr. & Váňa
Leiocolea badensis (Gottscche) Jörg. → *Mesoptychia badensis* (Gottscche ex Rabenh.) L. Söderstr. & Váňa
Leptophascum leptophyllum (Müll.Hal.) J.Guerra & M.J.Cano → *Chenia leptophylla* (Müll. Hal.) R. H. Zander
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. → *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. var. *sciuroides*
Lophocolea bidentata (L.) Dumort. → *Lophocolea bidentata* agg.
Lophocolea bidentata var. *rivularis* (Raddi) Schiffn. → *Lophocolea bidentata* (Sw.) Mont. s. str.
Lophozia birenata (Hoffm.) Dumort. → *Isopaches birenatus* (Schmidel ex Hoffm.) H.Buch
Lophozia capitata (Hook.) Macoun → *Heterogemma capitata* (Hook.) Konstant. & Vilnet
Lophozia excisa (Dicks.) Dumort. → *Lophozia excisa* (Dicks.) Konstant. & Vilnet
Lophozia incisa (Schrad.) Dumort. → *Schistochilopsis incisa* (Schrad.) Konstant.
Lophozia longidens (Lindb.) Macoun → *Lophozia longidens* (Lindb.) Konstant. & Vilnet
Lophozia sudetica (Huebener) Grolle → *Barbilophozia sudetica* (Nees ex Huebener) L. Söderstr., De Roo & Hedd.

Metzgeria fruticulosa (Dicks.) A. Evans → *Metzgeria violacea* (Ach.) Dumort.
Metzgeria temperata Kuwah. → *Metzgeria consanguinea* Schiffn.
Neckera complanata (Hedw.) Huebener → *Allenella complanata* (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt
Neckera crispa Hedw. → *Exsertotheca crispa* (Hedw.) S. Olsson, Enroth & D. Quandt
Octodiceras fontanum (Bach.Pyl.) Lindb. → *Fissidens fontanus* (Bach.Pyl.) Steud.
Orthotrichum acuminatum H. Philib. → *Lewinskya acuminata* (H.Philib.) F.Lara, Garilleti & Goffinet
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid. → *Lewinskya affinis* (Brid.) F. Lara, Garilleti & Goffinet
Orthotrichum consimile Mitt. → *Orthotrichum columbicum* Mitt.
Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid. p. p. → *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid. var. *cupulatum*
Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid. p. p. → *Orthotrichum cupulatum* var. *riparium* Huebener
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor → *Pulvigera lyellii* (Hook. & Taylor) Plášek, Sawicki & Ochyra
Orthotrichum obtusifolium Brid. → *Nyholmiella obtusifolia* (Brid.) Holmen & E. Warncke
Orthotrichum pumilum Sw. → *Orthotrichum schimperi* Hammar
Orthotrichum rupestre Schleich. ex Schwägr. → *Lewinskya rupestris* (Schleich. ex Schwägr.) F. Lara, Garilleti & Goffinet
Orthotrichum speciosum Nees ex Sturm → *Lewinskya speciosa* (Nees) F.Lara, Garilleti & Goffinet
Orthotrichum striatum Hedw. → *Lewinskya striata* (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet
Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A. J. E. Sm. → *Chionoloma tenuirostre* (Hook. & Taylor) M.Alonso, M.J.Cano & J.A.Jiménez
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. → *Apopellia endiviifolia* (Dicks.) Nebel & D. Quandt
Phascum cuspidatum Schreb. ex Hedw. var. *cuspidatum* → *Tortula acaulon* (With.) R.H. Zander var. *acaulon*
Phascum cuspidatum var. *mitraeforme* Limpr. → *Tortula acaulon* var. *papillosa* (Lindb.) R.H. Zander
Phascum cuspidatum var. *piliferum* (Hedw.) Hook. & Taylor → *Tortula acaulon* var. *pilifera* (Hedw.) R.H. Zander
Philonotis arnellii Husn. → *Philonotis capillaris* Lindb.
Physcomitrella patens (Hedw.) Bruch & Schimp. → *Physcomitrium patens* (Hedw.) Mitt.
Plagiopus oederiana (Sw.) H.A. Crum & L.E. Anderson → *Plagiopus oederianus* (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson var. *oederianus*
Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. → *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. var. *denticulatum*
Plagiothecium laetum Schimp. var. *laetum* → *Plagiothecium laetum* Schimp.
Plagiothecium laetum var. *curvifolium* (Limpr.) M. Mastracci & M. Sauer → *Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex Limpr.
Plagiothecium ruthei Limpr. → *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* R.Ruthe ex Geh.
Platyhypnidium alopecuroides (Brid.) A.J.E. Sm. → *Rhynchostegium alopecuroides* (Brid.) A.J.E. Sm.
Platyhypnidium ripariooides (Hedw.) Dixon → *Rhynchostegium ripariooides* (Hedw.) Cardot
Pleuridium palustre (Bruch & Schimp.) Bruch & Schimp. → *Cleistocarpidium palustre* (Bruch & Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra
Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb. → *Tortella squarrosa* (Brid.) Limpr.
Pohlia elongata Hedw. → *Pohlia elongata* Hedw. var. *elongata*
Pohlia wahlenbergii (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews → *Pohlia wahlenbergii* (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews var. *wahlenbergii*
Pottia davalliana (Sm.) C. E. O. Jensen → *Microbryum davallianum* (Sm.) R.H.Zander
Pottia intermedia (Turner) Fürnr. → *Tortula caucasica* Broth.
Pottia lanceolata (Hedw.) Müll. Hal. → *Tortula lindbergii* Broth.
Pottia starkeana (Hedw.) Müll. Hal. s.str. → *Microbryum starkeanum* (Hedw.) R.H.Zander
Pottia truncata (Hedw.) Bruch & Schimp. → *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.
Preissia quadrata (Scop.) Nees → *Marchantia quadrata* Scop.
Protobryum bryoides J.Guerra & M. J. Cano → *Tortula protobryoides* R.H.Zander
Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Reimers → *Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Loeske
Pseudocrossidium hornschuchianum (Schultz) R. H. Zander → *Pseudocrossidium hornschuchianum* (Schultz) R.H.Zander
Pterogonium gracile (Hedw.) Sm. → *Nogopterium gracile* (Hedw.) Crosby & W.R. Buck
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. J. Kop. → *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J.Kop. var. *punctatum*
Rhytidadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. → *Hylocomiadelphus triquetrus* (Hedw.) Ochyra & Stebel
Riccia glauca L. → *Riccia glauca* L. var. *glauca*
Riccia subbifurca Warnst. ex Croz. → *Riccia glauca* var. *ciliaris* Warnst.
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp. s.str. → *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Schistidium elegantulum H. H. Blom → *Schistidium elegantulum* H.H.Bлом subsp. *elegantulum*
Schistidium singarens (Schiffn.) Laz. → *Schistidium helveticum* (Schkuhr) Deguchi
Scleropodium purum (Hedw.) Limpr. → *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M.Fleisch.
Scleropodium touretii (Brid.) L. F. Koch → *Scleropodium touretii* (Brid.) L.F.Koch

Seligeria campylopoda Kindb. → *Blindiadelphus campylopodus* (Kindb.) Fedosov & Ignatov
Seligeria recurvata (Hedw.) Bruch & Schimp. → *Blindiadelphus recurvatus* (Hedw.) Fedosov & Ignatov
Sphaerocarpos texanus Austin → *Sphaerocarpos europaeus* Lorb.
Sphagnum angustifolium (Russow) C. E. O. Jensen → *Sphagnum angustifolium* (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. var. *capillifolium* → *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.
Sphagnum capillifolium var. *rubellum* (Wilson) A. Eddy → *Sphagnum rubellum* Wilson
Sphagnum denticulatum Brid. var. *denticulatum* → *Sphagnum auriculatum* Schimp.
Sphagnum denticulatum var. *inundatum* (Russow) Kartt. → *Sphagnum inundatum* Russow
Sphagnum magellanicum Brid. → *Sphagnum magellanicum* Brid. s.l.
Sphagnum papillosum var. *laeve* Warnst. → *Sphagnum papillosum* var. *leve* Warnstr.
Thuidium abietinum (Hedw.) Schimp. → *Abietinella abietina* (Hedw.) M.Fleisch.
Thuidium philibertii Limpr. → *Thuidium assimile* (Mitt.) A.Jaeger
Tortella bambergeri auct. → *Tortella fasciculata* (Culm.) Culm.
Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr. → *Tortella inclinata* (R.Hedw.) Limpr.
Tortula calcicolens W. A. Kramer → *Syntrichia calcicola* J.J.Amann
Tortula crinita (De Not.) De Not. var. *crinita* → *Syntrichia montana* Nees var. *montana*
Tortula crinita var. *calva* (Durieu & Sagot) M. Nebel & J. Heinrichs → *Syntrichia montana* var. *calva* (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) J.J.Amann
Tortula laevipila (Brid.) Schwägr. → *Syntrichia laevipila* Brid.
Tortula latifolia Bruch ex Hartm. → *Syntrichia latifolia* (Bruch ex Hartm.) Huebener
Tortula papillosa Wilson → *Syntrichia papillosa* (Wilson) Jur.
Tortula ruraliformis (Besch.) Ingham → *Syntrichia ruraliformis* (Besch.) Cardot
Tortula ruralis (Hedw.) P. Gaertn., E. Mey. & Scherb. s.str. → *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
Tortula subulata var. *angustata* (Schimp.) Limpr. → *Tortula schimperi* M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra
Tortula virescens (De Not.) De Not. → *Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra
Ulota crispa (Hedw.) Brid. s.l. p.p. → *Ulota crispa* (Hedw.) Brid. s. str.
Ulota crispa (Hedw.) Brid. s.l. p.p. → *Ulota crispula* Bruch
Ulota crispa (Hedw.) Brid. s.l.p.p. → *Ulota intermedia* Schimp.
Ulota phyllantha Brid. → *Plenogemma phyllantha* (Brid.) Sawicki, Plášek & Ochyra
Warnstorffia exannulata (Schimp.) Loeske → *Sarmentypnum exannulatum* (Schimp.) Hedenäs
Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid. var. *viridissimus* → *Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid.
Zygodon viridissimus var. *stirtonii* (Schimp.) I. Hagen → *Zygodon stirtonii* Schimp. ex Stirt.

Literatur

- BLOM, H. & LÜTH, M. (2002): *Schistidium spinosum*, a new species from Europe and its relationship to *S. liliputanum*. — *Lindbergia* **27**: 122–126.
- BRUCH, P. (1824): Verzeichnis der Laubmose von Zweibrücken und Umgebung. — *Flora* **7** (48): 760–765.
- BRUCH, P. (1826): Bryologische Beobachtungen. — *Flora* **9** (11): 161–166.
- CAPARRÓS, R., LARA, F., DRAPER, I., MAZIMPAKA, V. & GARILLETI, R. (2016): Integrative taxonomy sheds light on an old problem: the *Ulota crispa* complex (Orthotrichaceae, Musci). — *Botanical Journal of the Linnean Society* **180**: 427–451.
- CASPARI, S. (2000): Neue Moose für Rheinland-Pfalz. — *Limprichtia* **14**: 21–26.
- CASPARI, S. (2001): Moose in Deutschland - zwischen Schutzwürdigkeit, Kenntnisstand und Schutzvollzug. — *Pulsatilla* **4**: 62–75.
- CASPARI, S. (2004): Moosflora und Moosvegetation auf Gestein im Saar-Nahe-Bergland. — Saarbrücken (Universität des Saarlandes, Naturwissenschaftlich-Technische Fakultäten – Dissertation): 414 S. und Anhang.
- CASPARI, S. (2014): Biodiversität im Weltkulturerbe Völklinger Hütte – Ein Prozess der Verwildern. Erster Ergebnisbericht. — in: Genialer Schrott. Interdisziplinäre Studien zur Industriekultur. Hrsg. von KEAZOR, H., SCHMITT, D. & PEILER, N.D. (=CampusLektüren 1): 191–207.
- CASPARI, S., MUES, R., SAUER, E., HANS, F., HESELER, U., HOLZ, I., LAUER, H., SCHNEIDER, C., SCHNEIDER, T. & WOLFF, P. (2000): Liste der Moose des Saarlandes und angrenzender Gebiete mit Bemerkungen zu kritischen Taxa, 2. Fassung. — *Abhandlungen der DELATTINIA* **26**: 189–266.
- CASPARI, S., SCHNEIDER, C., SCHNEIDER, T., HANS, F., HESELER, U., LAUER, H., MUES, R. & SAUER, E. (1997): Rote Liste der Moose des Saarlandes. — In: Bestand und Gefährdung der Libellen, Tagfalter, Moose und Armleuchteralgen des Saarlandes [= Aus Natur u. Landsch. i. Saarland, Sonderband 7]. Saarbrücken (Delattinia), S 61–102.
- CASPARI, S.; DÜRHAMMER, O.; SAUER, M. & SCHMIDT, C. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Moose (Anthocerotophyta, Marchantiophyta und Bryophyta) Deutschlands. – In: Metzing, D.; Hofbauer, N.; Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. – Münster (Landwirtschaftsverlag). — *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **70** (7): 361–489.
- CASPARI, S., HESELER, U., MUES, R., SAUER, E., SCHNEIDER, C., SCHNEIDER, T. & WOLFF, P. (2008): Rote Liste und Florenliste der Moose (Bryophyta) des Saarlandes, 2. Fassung. — In: Ministerium für Umwelt & DELATTINIA (Hrsg.) (2008): Rote Liste gefährdeter Pflanzen und Tiere des Saarlandes. — Atlantenreihe Band 4 (= Aus Natur und Landschaft im Saarland, Sonderband 10): 121–160.
- ENGEL, J.J. & BRAGGINS, J.E. (2005): Are *Mylia* and *Trabacellula* (Hepaticae) Related? Unsuspected Links Revealed by Cell Wall Morphology, with the Transfer of *Mylia anomala* to a New Genus (*Leiomylia* J.J. Engel & Braggins) of Jungermanniaceae. — *Taxon* **54** (3): 665–680.
- FREIBERG, W. (1912): Moosfunde in der Rheinprovinz. — *Sitzungsber. Naturhist. Ver. Preuss. Rheinlande u. Westfalens* 1911: 146–150.
- GÜMBEL, T. (1857): Moosflora der Rheinpfalz. — 15. Jahresbericht der Pollichia: 1–95, Landau/Pfalz.
- HASSEL, K., KYRKJEEIDE, M.O., YOUSEFI, N., PRESTØ, T., STENØIEN, H.K., SHAW, J.A. & FLATBERG, K.I. (2018): *Sphagnum divinum* (sp. nov.) and *S. medium* Limpr. and their relationship to *S. magellanicum* Brid. – *J. Bryol.* **40**: 197–222.
- HESELER, U. (2008): Ein neues Vorkommen des Laubmooses *Leptodon smithii* (HEDW.) F. WEBER & MOHR (Leptodontaceae) in Deutschland. — *Abhandlungen der DELATTINIA* **34**: 41–45.
- HESELER, U. (2010): Ein weiteres Vorkommen des Lebermooses *Cololejeunea minutissima* (Sm.) Schiffn. (Lejeuneaceae) in Deutschland. — *Abhandlungen der DELATTINIA* **35/36**: 45–51.
- HESELER, U., MUES, R. & SCHNEIDER, T. (2012): *Calypogeia suecica* - ein neues Lebermoos für das Saarland. <https://www.delattinia.de/node/678> (Abgerufen am 19.09.2018)
- HILL, M.O., BELL, N., BRUGGEMAN-NANNENGA, M.A., BRUGUE, M., CANO, M.J., ENROTH, J., FLATBERG, K.I., FRAHM, J.-P., GALLEG, M.T., GARILLETI, R., GUERRA, J., HEDENA, L., HOLYOAK, D.T., HYVONEN, J., IGNATOV, M.S., LARA, F., MAZIMPAKA, V., MUÑOZ, J. & SÖDERSTRÖM, L. (2006): Bryological Monograph. An annotated checklist of the Mosses of Europe and Macaronesia. — *Journal of Bryology* **28**: 198–267.
- HODGETTS, N.G. (2015): Checklist and country status of European bryophytes – towards a new Red List for Europe. — *Irish Wildlife Manuals* **84**: 1–125.
- HODGETTS, N.G. (ed.) (2019): European checklist of mosses Version 5.0 - An Excel workbook based upon version 15.0 of the European working list of mosses supplied by NGH, 5 May 2018, with additions.
- HODGETTS, N. G., SÖDERSTRÖM, L., BLOCHEL, T. L., CASPARI, S., IGNATOV, M. S., KONSTANTINOVA, N. A., LOCKHART, N., PAPP, B., SCHRÖCK, C., SIM-SIM, M., BELL, D., BELL, N. E., BLOM, H.H., BRUGGEMAN-NANNENGA, M. A., BRUGUÉS, M., ENROTH, J., FLATBERG, K. I., GARILLETI, R., HEDENÄS, L., HOLYOAK, D. T., HUGONNOT, V., KARIYAWASAM, I., KÖCKINGER, H., KUČERA, J., LARA, F., PORLEY, R. D. (2020): An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus, *Journal of Bryology* **42** (1): 1–116

- HOLYOAK, D.T. & HEDENÄS, L. (2006): Morphological, ecological and molecular studies of the intergrading taxa *Bryum neodamense* and *B. pseudotriquetrum* (Bryopsida: Bryaceae). – Journal of Bryology **28**: 299–311.
- HOLYOAK, D.T. (2003): A taxonomic review of some British coastal species of the *Bryum bicolor* complex, with a description of *Bryum dyffrynense* sp. nov. — Journal of Bryology **25**: 107–113.
- HOLYOAK, D.T. (2004): Taxonomic notes on some European species of *Bryum* (Bryopsida: Bryaceae). – Journal of Bryology **26**: 247–264.
- IGNATOV, M.S. & MILYUTINA, I.A. (2007): On *Sciuro-hypnum oedipodium* and *S. curtum* (Brachytheciaceae, Bryophyta). — Arctoa **16**: 47–61.
- KÖCKINGER, H. & HEDENÄS, L. (2017): A farewell to *Tortella bambergeri* (Pottiaceae) as understood over the last decades. — Journal of Bryology **39** (3): 213–225.
- KÖCKINGER, H.; WERNER, O. & ROS, R.M. (2010): A new taxonomic approach to the genus *Oxystegus* (Pottiaceae, Bryophyta) in Europe based on molecular data. — Nova Hedwigia, Beiheft **138**: 31–49.
- KOPERSKI, M., SAUER, M., BRAUN, W. & GRADSTEIN, S.R. (2000): Referenzliste der Moose Deutschlands. — Münster (Landwirtschaftsverlag). — Schriftenreihe für Vegetationskunde **34**: 519 S.
- KUČERA, J. (1999): *Didymodon australasiae* var. *umbrosus* in the Czech Republic, with a review of recent records from central Europe. — Journal of Bryology **21**: 71–72.
- KUČERA, J. (2000): Illustrierter Bestimmungsschlüssel zu den mitteleuropäischen Arten der Gattung *Didymodon*. — Meylania **19**: 2–49.
- LAUER, H. (2005): Die Moose der Pfalz. [= Pollichia Buch Nr. 46.] — Bad Dürkheim, 1219 S.
- LUDWIG, G., DÜLL, R., PHILIPPI, G., AHRENS, M., CASPARI, S., KOPERSKI, M., LÜTT, S., SCHULZ, F. & SCHWAB, G. (1996): Rote Liste der Moose (Anthocerophyta et Bryophyta) Deutschlands. — In: Schr.R. f. Vegetationskde **28**: 189–306, Bonn-Bad Godesberg.
- LUDWIG, G., HAUPT, H., GRUTTKE, H. & M. BINOT-HAFKE (2005): Methodische Weiterentwicklung der Roten Listen gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze in Deutschland, eine Übersicht. — Natur und Landschaft **6/2005**: 257–265.
- MAHÉVAS, T., SCHNEIDER, C., SCHNEIDER, T., CARTIER, D. & GÉHIN, T. (2016): Contribution à la connaissance de la bryoflore du massif vosgien. — Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France **14**: 1–46.
- MAIER, E. (2002): *Grimmia dissimulata* E. Maier sp. nova, and the taxonomic position of *Grimmia trichophylla* var. *meridionalis* Müll.Hal. (Musci, Grimmiaceae) — Candollea **56**: 281–300.
- MEINUNGER, L. & SCHRÖDER W. (2007): Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands. — Regensburg (Regensburgische Botanische Gesellschaft), 3 Bände: 2045 S.
- NEBEL, M. & PHILIPPI, G. (2000): Die Moose Baden-Württembergs. Band 1, Allgemeiner Teil, Spezieller Teil (Bryophytina I, Andreaeales bis Funariales). — Stuttgart (Ulmer): 512 S.
- NEBEL, M. & PHILIPPI, G. (2001): Die Moose Baden-Württembergs. Band 2, Spezieller Teil (Bryophytina II, Schistostegales bis Hypnobryales). — Stuttgart (Ulmer): 529 S.
- NEBEL, M. & PHILIPPI, G. (2005): Die Moose Baden-Württembergs. Band 3, Spezieller Teil (Bryophyta: Sphagnopsida, Marchantiophyta, Anthocerotophyta). — Stuttgart (Ulmer): 487 S.
- Ros, R.M.; MAZIMPAKA, V.; ABOU-SALAMA, U.; ALEFFI, M.; BLOCKEEL, T.L.; BRUGUÉS, M.; CROS, R.M.; DIA, M.G.; DIRKSE, G.M.; DRAPER, I.; EL-SAADAWI, W.; ERDAĞ, A.; GANEVA, A.; GABRIEL, R.; GONZÁLEZ-MANCEBO, J.M.; GRANGER, C.; HERRNSTADT, I.; HUGONNOT, V.; KHALIL, K.; KÜRSCHNER, H.; LOSADA-LIMA, A.; LUÍS, L.; MIFSUD, S.; PRIVITERA, M.; PUGLISI, M.; SABOVLJEVIĆ, M.; SÉRGIO, C.; SHABBARA, H.M.; SIM-SIM, M.; SOTIAUX, A.; TACCHI, R.; VANDERPOORTEN, A. & WERNER, O. (2013): Mosses of the Mediterranean, an annotated checklist. — Cryptogamie, Bryologie **34**: 99–283.
- SAWICKI J., PLÁŠEK V., SZCZECIŃSKA M. (2010): Molecular studies resolved *Nyholmiella* (Orthotrichaceae) as separated genus. — Journal of Systematics and Evolution **48**: 183–194.
- SCHULTZ, F. W. (1863): Grundzüge zur Phytostatistik der Pfalz. — XX. und XXI. Jahresbericht der Pollichia: 99–319.
- SMITH, A. J. E. (2004): The Moss Flora of Britain and Ireland. Sec. Ed. — Cambridge (Cambridge University Press), 1012 S.
- SCHNEIDER, T. (1997): *Desmatodon heimii*. In: Caspary et al.: Rote Liste der Moose des Saarlandes. Aus Natur und Landschaft im Saarland Sonderband **9**. — Saarbrücken, 68–69.
- SCHNEIDER, T. (2015): Tag der Artenvielfalt 2015 (Saarlouis): Ergebnisse der Inventarisierung der Fran- und Blütenpflanzen sowie der Moose. — Abhandlungen der Delattinia **41**: 243–265.
- SCHNEIDER T., SCHNEIDER C. & CASPARI S. (1998): Das Laubmoos *Leptodontium gemmascens* (Mitt. Ex Hunt) Braithw. im Rheinischen Schiefergebirge und im Saar-Nahe-Bergland. — Abhandlungen der Delattinia **24**: 195–212.
- SCHNEIDER, T. & SCHNEIDER, C. (2012): 23. Sept. 2012, Das Grüne Koboldmoos *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC) Brid. ex Moug. & Nestl. neu für das Saarland. — http://delattinia.de/News_23092012b.htm, (abgefragt am 13.04.2015.)
- SCHNEIDER T., SCHNEIDER, C. & TINGUY H. (2014): Beitrag zur Kenntnis der Moosflora des Département Moselle – Zur Verbreitung von *Buxbaumia aphyllo* Hedw. — Abhandlungen der DELATTINIA **40**: 177–184.

- SÖDERSTRÖM, L., HAGBORG, A., KONRAT, M. VON, BARTHOLOMEW-BEGAN, S., BELL, D., BRISCOE, L., BROWN, E., CARGILL, D.C., COSTA, D.P., CRANDALL-STOTLER, B.J., COOPER, E.D., DAUPHIN, G., ENGEL, J.J., FELDBERG, K., GLENNY, D., GRADSTEIN, S.R., HE, X., HEINRICHS, J., HENTSCHEL, J., ILKIU-BORGES, A.L., KATAGIRI, T., KONSTANTINOVA, N.A., LARRAÍN, J., LONG, D.G., NEBEL, M., PÓCS, T., FELISA PUCHE, F., REINER-DREHWALD, E., RENNER, M.A.M., SASS-GYARMATI, A., SCHÄFER-VERWIMP, A., MORAGUES, J.G.S., STOTLER, R.E., SUKKHARAK, P., THIERS, B.M., URIBE, J., VÁÑA, J., VILLARREAL, J.C., WIGGINTON, M., ZHANG, L. & ZHU, R.-L. (2016): World checklist of hornworts and liverworts. — *PhytoKeys* 59: 1-828. – URL: <https://phytokeys.pensoft.net/issue/825/> (aufgerufen am 08.05.2019).
- STOCKUM, E. (1894): Die Flora der Saar-Laumoose der Umgebung von Merzig. — Aus der Heimat: naturwissenschaftliche Monatsschrift. **7**, 110–114.
- WERNER, J. (2003): Liste rouge des bryophytes du Luxembourg - Mesures de conservation et perspectives. [= Ferrantia **35**]. — Luxembourg, 71 S.
- WERNER, J. (2008): Liste rouge des bryophytes du Luxembourg: Une première mise à jour (2003-2008). — Bulletin de la société des naturalistes luxembourgeois **109**: 53–58
- WERNER, J. (2011): Les bryophytes du Luxembourg. Liste annotée et atlas. The Bryophytes of Luxembourg. Annotated List and Atlas [= Ferrantia **65**] —Luxembourg, 138 S.
- WINTER, F. (1864): Die Laubmooe des Saargebietes. — Verh. naturhist. Vereins preuss. Rheinl. **21**: 50-83, Bonn.
- WINTER, F. (1868): Die Laubmoosflora des Saargebietes mit einleitenden topographischen und geognostischen Bemerkungen. — Jber. Pollichia **25-27**: 1–52.
- WINTER, F. (1875): Die Flora des Saargebietes, mit einleitenden topographischen und geognostischen Bemerkungen. — Verh. naturhist. Vereins preuss. Rheinl. **32**, Bonn.
- WOLFF, P. (1983): Das Jägersburger Moor. — Abhandlungen der DELATTINIA **12**: 1–74, Saarbrücken.

Anschriften der Autoren:

Dr. Steffen Caspari – Heisterer Str. 21, 53579 Erpel, steffen.caspari@t-online.de
 Thomas Schneider – Klinkerstr. 92, 66663 Merzig, ct.schneider.mzg@t-online.de
 Claudia Schneider – Klinkerstr. 92, 66663 Merzig, claudia.schneider.mzg@freenet.de
 Prof. Dr. Rüdiger Mues – Zur Rentrlsruher Kirche 56, 66386 St. Ingbert, rue.mues@t-online.de
 Ulf Heseler – Kohl-Weigand-Str. 22, 66386 St. Ingbert, ulf.heseler@web.de