

Orthotrichum rivulare Turner
Orthotrichum rogeri Brid.
Orthotrichum stellatum Brid.
Pohlia elongata Hedw.
Polytrichum longisetum Sw. ex Brid.
Polytrichum strictum Menzies ex Brid.
Pottiopsis caespitosa (Bruch ex Brid.) Blockeel & A.J.E. Smith
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.
Ptychomitrium polyphyllum (Sw.) Bruch & Schimp.
Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.
Scleropodium touretii (Brid.) L.F. Koch
Sphagnum compactum DC. ex Lam. & DC.
Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.
Sphagnum magellanicum Brid.
Sphagnum papillosum Lindb. var. *papillosum*
Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske
Trichostomum crispulum Bruch
Warnstorfia exannulata (Schimp.) Loeske

Horn- und Lebermoose:

Anastrepta orcadensis (Hook.) Schiffn.
Cladopodiella francisci (Hook.) H. Buch ex Jörg.
Jungermannia sphaerocarpa Hook.
Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle
Kurzia sylvatica (A. Evans) Grolle
Lophozia incisa (Schrad.) Dumort.
Marsupella sprucei (Limpr.) Bernet
Riccia ciliata Hoffm.

2 – stark gefährdet

Laubmoose:

Acaulon muticum (Hedw.) Müll.Hal.
Aloina aloides (Schultz) Kindb.
Aloina rigida (Hedw.) Limpr.
Archidium alternifolium (Hedw.) Mitt.
Atrichum tenellum (Röhl.) Bruch & Schimp.
Bartramia ithyphylla Brid.
Bryum mildeanum Jur.
Bryum tenuisetum Limpr.
Calliergon stramineum (Brid.) Kindb.
Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.
Conardia compacta (Müll.Hal.) H. Rob.
Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.
Dicranella subulata (Hedw.) Schimp.
Dicranum bonjeanii De Not.
Dicranum flagellare Hedw.

Dicranum polysetum Sw.
Discelium nudum (Dicks.) Brid.
Encalypta ciliata Hedw.
Fissidens adianthoides Hedw.
Grimmia crenata Brid.
Grimmia laevigata (Brid.) Brid.
Microbryum curvicolle Ehrh. ex Hedw.
Orthotrichum rupestre Schleich. ex Schwägr.
Orthotrichum scanicum Gronvall
Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.
Physcomitrium eurystomum Sendtn.
Physcomitrium sphaericum (C.F. Ludw.) Brid.
Pleuridium palustre (Bruch & Schimp.) Bruch & Schimp.
Pogonatum nanum (Hedw.) P. Beauv.
Pohlia campotrachela (Renauld & Cardot) Broth.
Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.
Polytrichum perigoniale (Michx.) Kindb.
Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. var. *capillifolium*
Sphagnum subnitens Russow & Warnst. ex Warnst.
Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr. ex Hartm.
Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske *
Weissia rostellata (Brid.) Lindb.

Horn- und Lebermoose:

Calyptogeia neesiana (C. Massal. & Carestia) Müll.Frib.
Jungermannia caespiticia Lindenb.
Lophozia capitata (Hook.) Macoun
Marsupella funckii (F. Weber & D. Mohr) Dumort.
Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort.
Preissia quadrata (Scop.) Nees
Riccardia multifida (L.) Gray
Riccia cavernosa Hoffm.

3 – gefährdet

Laubmoose:

Aphanorrhagma patens (Hedw.) Lindb.
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.
Bryum alpinum Huds. ex With.
Bryum gemmilucens R. Wilczek & Demaret
Campylostelium saxicola (F. Weber & D. Mohr) Bruch & Schimp.
Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P. Beauv.
Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.
Didymodon acutus (Brid.) K. Saito
Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe
Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe

Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe
Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll.Hal.
Hedwigia ciliata var. *leucophaea* Bruch & Schimp
Hookeria lucens (Hedw.) Sm.
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.
Neckera pumila Hedw.
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra
Philonotis caespitosa Jur.
Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J. Kop.
Platyhypnidium alopecuroides (Brid.) A.J.E. Sm.
Racomitrium aquaticum (Schrad.) Brid.
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.
Schistidium rivulare (Brid.) Podp.
Sphagnum papillosum var. *laeve* Warnst.
Ulota coarctata (P. Beauv.) Hammar
Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur.
Weissia rutilans (Hedw.) Lindb.

Horn- und Lebermoose:

Anthoceros agrestis Paton
Blasia pusilla L.
Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb.
Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort.
Fossombronia pusilla (L.) Dumort.
Fossombronia wondraczekii (Corda) Dumort. ex Lindb.
Frullania fragilifolia (Taylor) Gottsche
Jungermannia atrovirens Dumort.
Jungermannia hyalina Lyell
Lophozia excisa (Dicks.) Dumort.
Lophozia wenzelii (Nees) Steph.
Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk.
Ptilidium ciliare (L.) Hampe
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi
Riccia fluitans L.
Riccia glauca L.
Riccia huebeneriana Lindenb.
Riccia warnstorffii Limpr. ex Warnst.
Scapania irrigua (Nees) Nees

G – Gefährdung anzunehmen

Laubmoose:

Bryum caespiticium var. *imbricatum* Bruch & Schimp.
Ditrichum lineare (Sw.) Lindb.
Pohlia bulbifera (Warnst.) Warnst.
Rhynchostegium rotundifolium (Brid.) Schimp.

Horn- und Lebermoose:

Leiocolea badensis (Gottsche) Jörg.
Metzgeria fruticulosa (Dicks.) A. Evans
Riccia bifurca Hoffm.

R – extrem selten

Laubmoose:

Andreaea rothii F. Weber & D. Mohr
Andreaea rupestris Hedw.
Brachythecium campestre (Müll.Hal.) Schimp.
Brachythecium oedipodium (Mitt.) A. Jaeger
Brachythecium reflexum (F. Weber & D. Mohr) Schimp.
Bryum intermedium (Brid.) Blandow
Bryum torquescens Bruch & Schimp.
Dicranella crispa (Hedw.) Schimp.
Dicranum fuscescens Sm.
Didymodon glaucus Ryan
Didymodon nicholsonii Culm.
Distichium inclinatum (Hedw.) B., S. & G.
Entodon schleicheri (Spruce) Demet.
Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn.
Fissidens bambergeri Schimp.
Fissidens gymndrus Büse
Fissidens rivularis (Spruce) Bruch & Schimp.
Fontinalis squamosa Hedw.
Grimmia anodon Bruch & Schimp.
Grimmia dissimulata E. Maier
Grimmia lisae De Not.
Grimmia longirostris Hook.
Grimmia muehlenbeckii Schimp.
Gymnostomum aeruginosum Sm.
Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.
Gymnostomum viridulum Brid.
Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon
Hyocomium armoricum (Brid.) Wijk & Margad.
Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.
Leptodontium flexifolium (With.) Hampe
Leptophascum leptophyllum (Müll.Hal.) J. Guerra & M.J. Cano
Oligotrichum hercynicum (Hedw.) Lam. & DC.
Orthotrichum acuminatum H. Philib.
Orthotrichum consimile Mitt.
Philonotis marchica (Hedw.) Brid.
Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.
Plagiothecium platyphyllum Mönk.
Platydictya jungermanniioides (Brid.) H.A. Crum

Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.
Pohlia andalusica (Höhn.) Broth.
Pottia starckeana (Hedw.) Müll.Hal. s.str.
Pyramidula tetragona (Brid.) Brid.
Racomitrium affine (F. Weber & D. Mohr) Lindb.
Racomitrium obtusum (Brid.) Brid.
Schistidium confertum (Funck)
Schistidium singarense (Schiffn.) Laz.
Scleropodium cespitans (Müll.Hal.) L.F. Koch
Sphagnum angustifolium (Russow) C.E.O. Jensen
Timmia bavarica Hessel.
Tortella bambergensis (Schimp.) Broth.
Tortula brevissima Schiffn.
Tortula canescens Mont.
Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce
Ulota macrospora Baur & Warnst.
Ulota phyllantha Brid.
Zygodon dentatus (Limpr.) Kartt.
Zygodon viridissimus var. *stirtonii* (Stirt.) I. Hagen

Horn- und Lebermoose:

Anastrophyllum hellerianum (Lindenb.) R.M. Schust.
Apometzeria pubescens (Schrank) Kuwah.
Barbilophozia hatcheri (A. Evans) Loeske
Bazzania flaccida (Dumort.) Grolle
Geocalyx graveolens (Schrad.) Nees
Jungermannia obovata Nees
Lophozia guttulata (Lindb.) A. Evans
Lophozia sudetica (Huebener) Grolle
Nardia compressa (Hook.) Gray
Pedinophyllum interruptum (Nees) Kaal.
Riccardia incurvata Lindb.
Scapania aequiloba (Schwägr.) Dumort.
Scapania calcicola (Arnell & J. Perss.) Ingham
Scapania compacta (Roth) Dumort.
Scapania curta (Mart.) Dumort.
Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort.
Sphaerocarpos texanus Austin

Vorwarnliste des Saarlandes

Laubmoose:

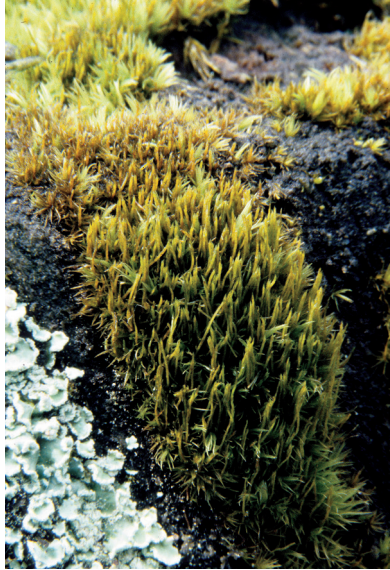
Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr.
Amblystegium radicale (P. Beauv.) Schimp.
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.
Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp. ex Milde
Bryum klinggraeffii Schimp. ex H. Klinggr.
Bryum pallescens Schleich. ex Schwägr.
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Schrad. ex P. Gaertn. & al.
Bryum violaceum Crundw. & Nyholm
Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.
Campylium stellatum var. *protensum* (Brid.) Bryhn ex Grout
Cinclidotus riparius (Brid.) Arn.
Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr.
Distichium capillaceum (Hedw.) B., S. & G.
Ditrichum heteromallum (Hedw.) E. Britton
Encalypta vulgaris Hedw.
Ephemerum minutissimum Lindb.
Ephemerum recurvifolium (Dicks.) Boulay
Hedwigia stellata Hedenäs
Hylocomium brevirostre (Brid.) Schimp.
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.
Leptodontium gemmascens (Hunt) Braithw.
Microbryum floerkeanum (F. Weber & D. Mohr) Schimp.
Neckera crispa Hedw.
Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E. Sm.
Phascum cuspidatum var. *mitraeforme* Limpr.
Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Brid.
Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.
Plagiothecium ruthii Limpr.
Polytrichum commune Hedw.
Polytrichum juniperinum Hedw.
Pottia davalliana (Hedw.) C.E.O. Jensen
Pottia intermedia (Turner) Fülln.
Pterogonium gracile (Hedw.) Sm.
Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.
Rhynchostegiella teneriffae (Montagne) Dirkse & Bouman
Sphagnum denticulatum var. *inundatum* (Russow) Kartt.
Sphagnum squarrosum Crome
Thuidium philibertii Limpr.
Weissia longifolia Mitt.

Horn- und Lebermoose:

Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn.
Frullania tamarisci (L.) Dumort.
Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort.
Jungermannia gracillima Sm.

Jungermannia pumila With.
 Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.
 Lophozia bicrenata (Hoffm.) Dumort.
 Lophozia longidens (Lindb.) Macoun
 Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb.
 Nardia scalaris Gray
 Porella cordaeana (Huebener) Moore
 Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle
 Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.

Foto: Peter Wolff



Dicranum flagellare wächst auf saurem morschem Holz oder Borke an luftfeuchten Standorten. Die Fundstellen liegen massiert in der Westpfälzischen Moorniederung, einem Bereich mit winterkaltem, kontinental getöntem Lokalklima. Vorkommen in anderen

Naturräumen waren an nicht mehr vorhandene Sonderstandorte gebunden und sind erloschen. RL 2

2000; N Vogelbach, Rheinland-Pfalz.

Foto: Tomas Hallingbäck



Die mausfellartigen, dem Substrat fest verhafteten Polster sind kennzeichnend für *Grimmia laevigata*. Das Moos wächst an heißen, voll besonnten Silikatfelsen (v. a. Vulkanit und Schiefer), sehr selten auch auf alten Dächern auf handgestrichenen Biberschwanzziegeln. An diesem Standorttyp ist *G. laevigata* vom Aussterben bedroht. RL 2

5.4.2003; NSG Mittagsfels N Niederalben, Rheinland-Pfalz.

Foto: Rüdiger Mues



Disclium nudum ist ein Standortspezialist auf feuchtem kalkfreiem Lehm, wie er an Böschungen, in Abgrabungen, gelegentlich auch an natürlichen Standorten an steilen Bach- und Flussufern entsteht. Die Standortbedingungen sind im Saarland nur selten realisiert. Die Vorkommen unterliegen meist einer raschen Sukzession. RL 2