



# Managementplan für das FFH-Gebiet 8114-311 „Hochschwarzwald um den Feldberg und Bernauer Hochtal“

- **Bilddokumentation** -

**Auftragnehmer**

IFÖ & WWL, Bad Krozingen

**Datum**

01. März 2021



**Baden-Württemberg**

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG



Dieses Projekt wird von  
der Europäischen Union  
kofinanziert (ELER).

## Bilddokumentation



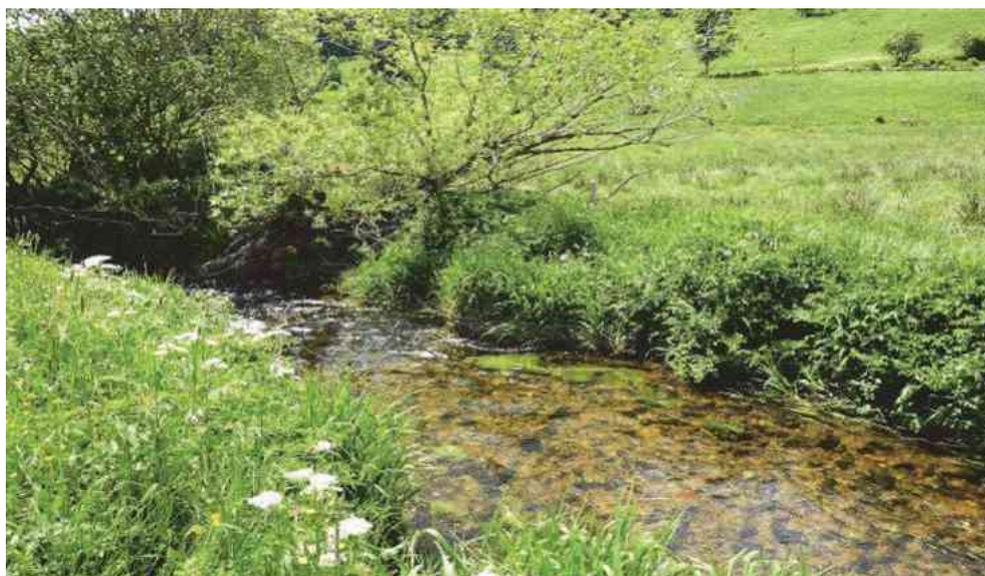
**Bild 1:** Kennzeichnend für den Lebensraumtyp [3110] Nährstoffarme Stillgewässer ist das Stachelsporige Brachsenkraut (*Isoetes echinospora*), das am Grund des Ostufers des Feldsees wächst.

F. Pätzold, 8.09.2018



**Bild 2:** Der Lebensraumtyp [3110] Nährstoffarme Stillgewässer wird am Ostufer des Feldsees durch einen Bestand des Seebrachsenkrauts (*Isoetes lacustris*) gekennzeichnet.

F. Pätzold, 8.09.2018



**Bild 3:** Lebensraumtyp [3260] Fließgewässer mit flutender Wasservegetation an der Menzenschwander Alb mit Sumpf-Wasserstern (*Callitriche paludosa* agg.).

D. Knettel, 26.05.2018



**Bild 4:** Lebensraumtyp [3260] Fließgewässer mit flutender Wasservegetation: Bergbach bei Todtnau mit felsigsteinigem Sohlsubstrat und Wassermoosen.

N. Kannenwischer, 05.07.2018



**Bild 5:** Oberlauf der Wutach auf dem Feldberggipfel an einem nebligen Tag, mit felsig-steinigem Sohlsubstrat und natürlicher Schwelle mit dichtem Bewuchs aus Wassermoosen als Kennzeichen des Lebensraumtyp [3260] Fließgewässer mit flutender Wasservegetation. Üppige und artenreiche Hochstaudenflur als typische Ufervegetation säumt den Bachlauf.

L. Steiner, 29.06.2018



**Bild 6:** Lebensraumtyp [4030] Trockene Heiden

D. Knettel, 18.09.2012



**Bild 7:** Großflächige Trockene Heide (Lebensraumtyp [4030]) mit aspektbestimmender Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) nördlich Kretzenboden, Menzenschwand.

D. Knettel, 11.06.2018



**Bild 8:** Lebensraumtyp [4030] Trockene Heide auf dem Feldberggipfel mit Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) und Heidekraut (*Calluna vulgaris*) und hohem Anteil an Gehölzsukzession.

L. Steiner, 14.07.2018



**Bild 9:** Lebensraumtyp [4030] Trockene Heide am Seebuck mit aspektbestimmender Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) und zahlreich Gelbem Enzian (*Gentiana lutea*). Im Vordergrund überalterte Heidelbeere mit trockenen Trieben.

L. Steiner, 14.07.2018



**Bild 10:** Trockene Heide (Lebensraumtyp [4030]) mit Dominanz von Heidekraut (*Calluna vulgaris*) auf flachgründig-trockenem Standort nördlich Brandenburg.

L. Steiner, 22.08.2018



**Bild 11:** Trockene Heide (Lebensraumtyp [4030]) mit eingestreuten Felsblöcken und aspektbestimmendem Heidekraut (*Calluna vulgaris*) sowie kleinflächigen, artenarmen Borstgrasrasen (Stübenwasen).

N. Kannenwischer, 03.09.2018



**Bild 12:** Windheide (Lebensraumtyp [4030] Trockene Heide) auf dem Baldenweger Buck mit lückig stehendem Heidekraut und Vorkommen von Flechten, darunter *Cetraria cucullata*.

L. Steiner, 16.07.2018



**Bild 13:** Islandflechte (*Cetraria islandica*) innerhalb einer Windheide (Lebensraumtyp [4030] Trockene Heide) am Osterrain.

L. Steiner 25.07.2018



**Bild 14:** Großer Bestand von Alpen-Bärlapp (*Diphysastrum alpinum*) innerhalb einer Windheide (Lebensraumtyp [4030] Trockene Heide) am Osterrain.

L. Steiner 25.07.2018



**Bild 15:** Katzenpfötchen (*Antennaria dioica*) innerhalb einer Trockenen Heide (Lebensraumtyp [4030]) mit aspektbestimmendem Heidekraut (*Calluna vulgaris*) (Scheibenfelsen, Bernau).

L. Steiner, 29.05.2018



**Bild 16:** Trockene Heide (Lebensraumtyp [4030]) mit kleinflächig eingestreuten Borstgrasrasen am Seebuck.

L. Steiner, 19.07.2018



**Bild 17:** Trockene Heide (Lebensraumtyp [4030]) mit aspektbildendem Vorkommen von Gewöhnlicher Moorbeere (*Vaccinium uliginosum*) am Stübenwasen.

N. Kannenwischer, 18.07.2018



**Bild 18:** Trockene Heide (Lebensraumtyp [4030]) mit aspektbildendem Vorkommen von Gewöhnlicher Moorbeere (*Vaccinium uliginosum*) und Gehölzsukzession am Herzogenhorn.

D. Knettel, 22.08.2018



**Bild 19:** Lebensraumtyp [6150] Boreo-alpines Grasland im Bereich eines ehemaligen Wanderwegs unweit des Feldberggipfels: Lückiger Bestand mit Zwerg-Ruhrkraut (*Gnaphalium supinum*), wenigen Arten der Borstgrasrasen und zahlreichen Moosen und Flechten.

L. Steiner, 04.07.2018



**Bild 20:** Einzelne Rosetten vom Zwerg-Ruhrkraut (*Gnaphalium supinum*), der kennzeichnenden Pflanzenart des Lebensraumtyps [6150] Boreo-alpines Grasland.

L. Steiner, 04.07.2018



**Bild 21:** Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) am Scheibenfelsen, Bernau. Im Vordergrund Flügelginster (*Genista sagittalis*) und Berg-Wohlverleih (*Arnica montana*).

L. Steiner, 14.06.2018



**Bild 22:** Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) östlich Kaiserfelsen, Bernau, mit großem Bestand von Vielblättriger Lupine (*Lupinus polyphyllus*).

L. Steiner, 14.06.2018



**Bild 23:** Sehr artenreiche Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) an einem nord-exponiertem Hang mit Gewöhnlicher Akelei (*Aquilegia vulgaris*, Bildmitte) und großem Bestand von Berg-Wohlerleih (*Arnica montana*) Gewinn „Großer Stein“, Bernau.

L. Steiner, 14.06.2018



**Bild 24:** Guter Bestand von Katzenpfötchen (*Antennaria dioica*) innerhalb einer Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) südwestlich vom Scheibenfelsen, Bernau.

L. Steiner 26.05.2018



**Bild 25:** Heidenelke (*Dianthus deltoides*) in einer Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) am Schafberg, Bernau.

L. Steiner, 16.06.2018



**Bild 26:** Sand-Rapunzel (*Jasione laevis*) in einer Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) am Scheibenfelsen, Bernau.

L. Steiner, 13.07.2018



**Bild 27:** Mondraute (*Botrychum lunaria*) in einer Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen).

N. Kannenwischer, 06.07.2018



**Bild 28:** Niedrige Schwarzwurzel (*Scorzonera humilis*, verblüht, im Vordergrund) in einer Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) nordwestlich vom Kaiserfelsen, Bernau.

L. Steiner, 13.06.2018



**Bild 29:** Gut strukturierte und artenreiche Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) mit zahlreichem Vorkommen von Flügelginster (*Genista sagittalis*, verblüht) und regelmäßigem Vorkommen von Berg-Wohlverleih (*Arnica montana*) in Muggenbrunn, Todtnau.

N. Kannenwischer, 07.07.2018



**Bild 30:** Sehr artenreiche und hervorragend strukturierte Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) südlich vom Scheibenfelsen, Bernau.

L. Steiner, 04.06.2018



**Bild 31:** Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) im Bereich der Krunkelbachweide, Bernau.

D. Knettel



**Bild 32:** Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) mit regelmäßigem Vorkommen von Berg-Wohlverleih (*Arnica montana*) in Menzenschwand.

D. Knettel



**Bild 33:** Grasreicher Borstgrasrasen (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) mit aspektbestimmenden Vorkommen von Rot-Schwingel (*Festuca rubra*) und Draht-Schmiele (*Deschampsia flexuosa*) und hohem Anteil an Gehölzsukzession, Gewann „Ankenbühl“, Bernau.

L. Steiner, 30.05.2018



**Bild 34:** Kleereiche Ausbildung einer Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) im Gewann „Ochsenbühl“, Bernau.

C. Seifert, 07.07.2018



**Bild 35:** Zwergstrauchreiche Flügelginsterweide (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) mit regelmäßigem Vorkommen von Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) und Draht-Schmieele (*Deschampsia flexuosa*) sowie geringem Gehölzanflug aus Fichte.

C. Seifert, 07.07.2018



**Bild 36:** Feuchter Borstgrasrasen (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) am Stübenwasen mit Borstgras (*Nardus stricta*) und regelmäßigem Vorkommen von Sparriger Binse (*Juncus squarrosus*) (Bildmitte) und vereinzelt Geöhrted Habichtskraut (*Hieracium lactucella*, unten rechts im Bild).

N. Kannenwischer



**Bild 37:** Feuchter Borstgrasrasen (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) mit zahlreichem Vorkommen von Sparriger Binse (*Juncus squarrosus*) und Geöhrtem Habichtskraut (*Hieracium lactucella*) und Geflecktes Knabenkraut (*Dactylorhiza maculata*), nord-exponierten Hang im Gewann „Großer Stein“, Bernau.

L. Steiner, 15.06.2018



**Bild 38:** Borstgrasrasen (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) mit aspektbestimmendem Vorkommen von Borstgras (*Nardus stricta*) am Herzogenhorn.

D. Knettel, 09.07.2018



**Bild 39:** Mäßig artenreicher, grasreicher Borstgrasrasen (LRT [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) mit aspektbestimmendem Vorkommen von Rot-Schwingel (*Festuca rubra*) auf der Grafenmatt.

D. Knettel, 18.07.2018



**Bild 40:** Grasreicher Borstgrasrasen (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) mit sehr zahlreichem Vorkommen von Wald-Rispengras (*Poa chaixii*) auf der Grafenmatt.

D. Knettel, 18.07.2018



**Bild 41:** Blühendes Borstgras (*Nardus stricta*) innerhalb eines Borstgrasrasens (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) zusammen mit Gewöhnlicher Kreuzblume (*Polygala vulgaris*, blaue Blüten)) und Heidekraut (*Calluna vulgaris*) auf dem Feldberggipfel.

L. Steiner, 03.07.2018



**Bild 42:** Drei typische Kennarten des Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen der Hochlagen auf dem Feldberg. Links Schweizer Löwenzahn (*Leontodon helvedicus*) und Bärwurz (*Meum athamanticum*), rechts Gold-Fingerkraut (*Potentilla aurea*).

L. Steiner, 27.06.2018



**Bild 43:** Dichtwüchsiger, schafbeweideter Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen der Hochlagen auf dem Feldberggipfel (Leontodo-Nardetum), hier mit zahlreichem Vorkommen von Gelbem Enzian (*Gentiana lutea*).

L. Steiner, 28.06.2018



**Bild 44:** Typisch ausgebildeter Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen (Leontodo-Nardetum) südlich vom Höchsten mit zahlreichem Vorkommen von Berg-Wohlverleih (*Arnica montana*).

L. Steiner, 03.07.2018



**Bild 45:** Typischer (Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen (Leontodo-Nardetum) mit blühendem Schweizer Löwenzahn (*Leontodum helveticus*) und Bärwurz (*Meum athamanticum*) am nord-exponierten Osterrain/ Feldberg.

L. Steiner, 24.07.2018



**Bild 46:** Verblühtes Exemplar von Weißzüngel (*Leucorchis albida*) innerhalb eines Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen auf dem Feldberggipfel.

L. Steiner, 27.06.2018



**Bild 47:** Dichtfilziger, von Bärwurz (*Meum athamanticum*) dominierter Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen. Mit Ausnahme von Bärwurz kommen alle weiteren typischen Kennarten nur vereinzelt vor. Stellenweise ist Wald-Rispengras (*Poa chaixii*) (rechts im Bild) sehr häufig und bildet ebenfalls dichte Bestände, wodurch insgesamt die Struktur wenig typisch ausgebildet und die Strukturvielfalt gering ist. Insgesamt blumenbunter Aspekt durch das Vorkommen von Türkenbund (*Lilium martagon*).

L. Steiner, 27.06.2018



**Bild 48:** Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen westlich vom Baldenweger Buck mit sehr zahlreichem Vorkommen von Gelbem Enzian (*Gentiana lutea*) in abwertender Menge.

L. Steiner, 14.07.2018



**Bild 49:** Grenzwertiger Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen südlich vom Höchsten mit Dominanz von Wald-Rispengras (*Poa chaixii*) und geringem Vorkommen an typischen Kennarten der Borstgrasrasen im Unterwuchs.

L. Steiner, 19.07.2018



**Bild 50:** Zwergstrauchreicher Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen mit eingestreuten Herden von Heidekraut (*Calluna vulgaris*) südwestlich vom Bismarkdenkmal (Feldgerggipfel).

L. Steiner, 19.07.2018



**Bild 51:** Deutlich erkennbarer Unterschied in Artenzusammensetzung und Struktur zwischen einem beweideten Lebensraumtyp [\*6230] Artenreiche Borstgrasrasen) (rechts vom Zaun) und einem nicht beweideten Bereich mit hohem Anteil an Zwergsträuchern (links vom Zaun) (südlich der St. Wilhelmer Hütte).

L. Steiner, 03.08.2018



**Bild 52:** Herbstaspekt der schafbeweideten Trockenheide (LRT [4030]) mit Borstgrasrasenresten (Lebensraumtyp [\*6230]) im Vordergrund und der rinderbeweideten Borstgrasrasen im Hintergrund im Bereich des Feldberggipfels.

L. Steiner, 14.09.2018



**Bild 53:** Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6431]) entlang der Menzenschwander Alb mit Mädesüß (*Filipendula ulmaria*) und Eisenhutblättrigem Hahnenfuß (*Ranunculus aconitifolius*).

D. Knettel, 24.05.2018



**Bild 54:** Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6431]) mit aspektbildendem Vorkommen von Mädesüß (*Filipendula ulmaria*) am Waldrand im Kriegsbackkar, Feldberg.

D. Knettel, 19.07.2018



**Bild 55:** Artenreiche gewässerbegleitende Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6431]) entlang vom Stübenbächle, (Todtnau) mit Eisenhutblättrigem Hahnenfuß (*Ranunculus aconitifolius*), Sumpfdotterblume (*Caltha palustris*), Mädesüß (*Filipendula ulmaria*) und Behaartem Kälberkropf (*Chaerophyllum hirsutum*).

N. Kannenwischer, 28.05.2018



**Bild 56:** Flächige Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6431]) mit aspektbestimmendem Mädesüß (*Filipendula ulmaria*) am Waldrand.

C. Seifert, 05.07.2018



**Bild 57:** Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6432]) mit Alpen-Milchlattich (*Adenostyles alliariae*), Mädesüß (*Filipendula ulmaria*) und Behaartem Kälberkropf (*Chaerophyllum hirsutum*) entlang eines schmalen Bachlaufs am Feldberggipfel.

L. Steiner, 27.06.2018



**Bild 58:** Hasenlattich-Habichtskraut (*Hieracium prenanthoides*) innerhalb einer Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6432]) am nordost-exponierten Steilanhang am Osterrain.

L. Steiner, 24.07.2018



**Bild 59:** Blumenbunte und artenreiche Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6432]) am Osterrain, mit violetten Blüten von Grauem Alpendost (*Adenostyles alliariae*), gelben Blüten von Hasenlattich-Habichtskraut (*Hieracium prenantheoides*) und Fuchs Greiskraut (*Senecio ovalis*) sowie blauen und rosa Blüten von Blauem Eisenhut (*Aconitum napellus*) bzw. Wiesen-Knöterich (*Persicaria bistorta*).

L. Steiner, 24.07.2018



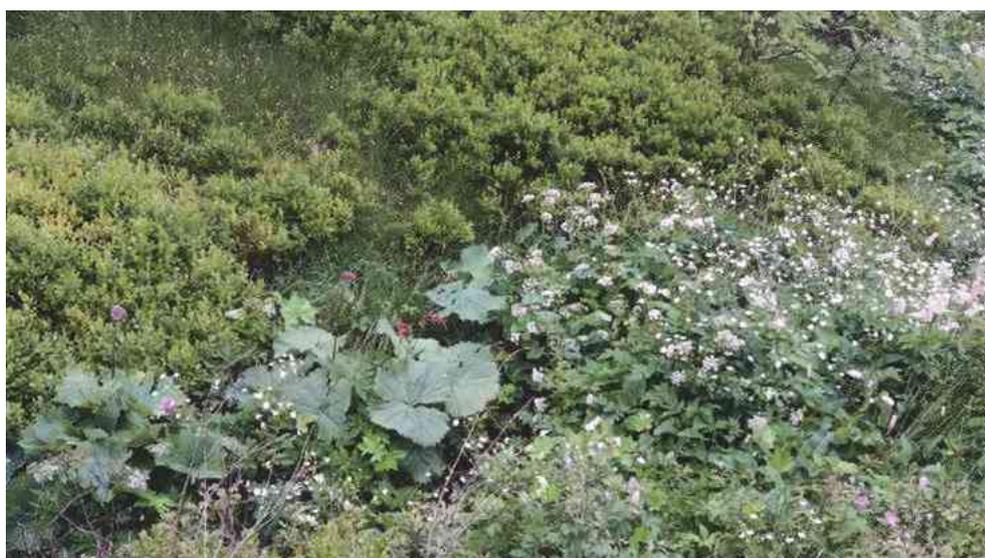
**Bild 60:** Flächige Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6432]) innerhalb der nord-exponierten Karwand vom Zastler Kar, die im Hintergrund an Wald angrenzt. Erkennbar ist der verblühte Graue Alpendost (*Adenostyles alliariae*), die gelben Blüten von Fuchs Greiskraut (*Senecio ovalis*), violette Doldenblüten von Alpen-Milchlattich (*Cicerbita alpina*, links im Bild) und blaue Blüten des Blauen Eisenhut (*Aconitum napellus*, rechts unten im Bild).

L. Steiner, 24.07.2018



**Bild 61:** Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6432]) mit Eisenhutblättrigem Hahnenfuß (*Ranunculus aconitifolius*), Großem Fingerhut (*Digitalis grandiflora*) und Wald-Reitgras (*Calamagrostis arundinacea*) auf einer durchsickerten Lawinenbahn im Feldseekar.

L. Steiner, 03.07.2018.



**Bild 62:** Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6432]) mit Alpen-Milchlattich (*Cicerbita alpina*), Eisenhutblättrigem Hahnenfuß (*Ranunculus aconitifolius*) und Behaartem Kälberkropf (*Chaerophyllum hirsutum*) entlang eines Bachlaufs südlich vom Seebuck.

L. Steiner, 27.06.2018.



**Bild 63:** Hochstaudenflur (Lebensraumtyp [6432]) auf durchrieseltem, steinigem Grund mit Gelben Eisenhut (*Aconitum lycoctonum*), Türkenbund (*Lilium martagon*) und nicht blühendem Fuchs Greiskraut (*Senecio ovalis*) im Herzogenhornkar.

D. Knettel, 19.07.2018.



**Bild 64:** Lebensraumtyp [6432] Feuchte Hochstaudenfluren (subalpin)

D. Knettel, 10.10.2012



**Bild 65:** Lebensraumtyp [6432] Feuchte Hochstaudenfluren (subalpin/alpin)

A. Rudmann, 20.06.2012



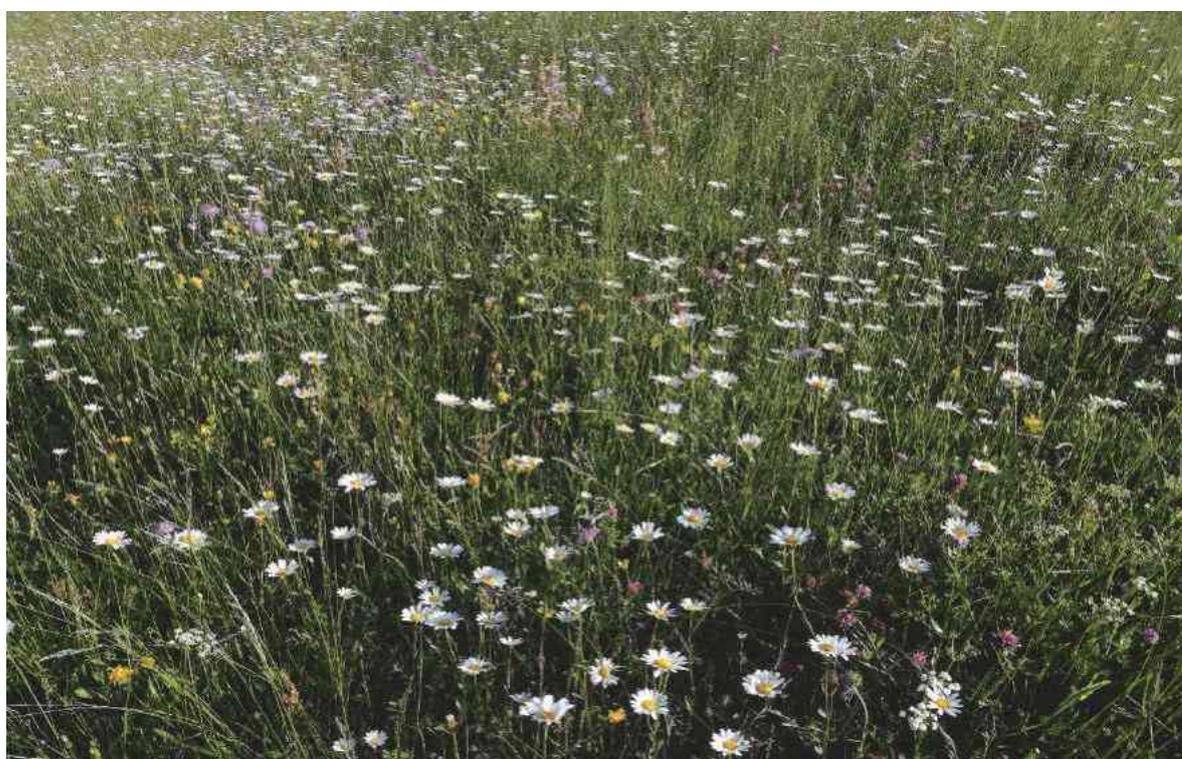
**Bild 66:** Flachland-Mähwiese (Lebensraumtyp [6510] Magere Flachland-Mähwiese) an einem süd-exponierten Hang, nördlich Bernau-Riggenbach.

L. Steiner, 22.05.2018



**Bild 67:** Lebensraumtyp [6510] Magere Flachland-Mähwiese in nährstoffreicher Ausbildung im Gewann „Kälberütte“, Bernau.

V. Tataru, 20.05.2018



**Bild 68:** Artenreiche Ausbildung des Lebensraumtyps [6510] Magere Flachland-Mähwiesen im Gewann „Schwendele“, Bernau.

V. Tataru, 01.06.2018



**Bild 69:** Lebensraumtyp [6510] Magere Flachland-Mähwiese, grasreiche Ausbildung, im Gewann „Kälberrütte“, Bernau.

V. Tataru, 31.05.2018



**Bild 70:** Artenreiche Berg-Mähwiese (Lebensraumtyp [6520]) im Gewann „Oberlehen“, Bernau.

C. Seifert, 02.06.2018



**Bild 71:** Magerer Lebensraumtyp [6520] Berg-Mähwiese in hervorragendem Erhaltungszustand mit Weichem Pippau (*Crepis mollis*) nördlich Taubenmoos, Bernau.

C. Seifert, 02.06.2018



**Bild 72:** Nährstoffreiche, frische Berg-Mähwiese (Lebensraumtyp [6520]) im Gewann „Oberlehen“, Bernau.

C. Seifert, 02.06.2018



**Bild 73:** Berg-Mähwiese (Lebensraumtyp [6520]) mit Dominanz von Bärwurz an einem nord-exponierten Hang in Menzenschwand.

D. Knettel, 22.05.2018



**Bild 74:** Scheibenlechtenmoos (Lebensraumtyp Naturnahe Hochmoore [\*7110]) mit typischem und gut ausgebildetem Bulten-Schlenken-Komplex.

D. Knettel



**Bild 75:** Kleines, leicht urglasförmig geformtes Hochmoor (Lebensraumtyp Naturnahe Hochmoore [\*7110]) südlich vom Baldenweger Bück mit aspektbestimmendem Vorkommen von Moor-Wollgras (*Eriophorum vaginatum*), Gewöhnlicher Rasen-Binse (*Trichophorum cespitosum*) und einem großen Bestand von Armblütiger Segge (*Carex pauciflora*). Stellenweise Vorkommen von Pfeifengras (*Molinia caerulea*) als Störzeiger.

L. Steiner, 11.07.2018



**Bild 76:** Guter Bestand der Armblütigen Segge (*Carex pauciflora*) innerhalb eines Hochmoors (Lebensraumtyp Naturnahe Hochmoore [\*7110]) auf dem Feldberg.

L. Steiner, 11.07.2018



**Bild 77:** Gewöhnliche Rasenbinse (*Trichophorum cespitosum*, Vordergrund) und Moor-Wollgras (*Eriophorum vaginatum*, Hintergrund) als typische Arten der Hochmoore in einem naturnahen Hochmoor (Lebensraumtyp [\*7110]) am Feldberg.

L. Steiner, 27.06.2018



**Bild 78:** Kleiner Hochmoorkern mit Rosmarinheide (*Andromeda polifolia*) und Torfmoosen innerhalb eines Übergangsmoors (Lebensraumtyp Übergangsmoor [7140]) im NSG „Langenbach-Trubelsbach“.

N. Kannenwischer, 19.07.2018



**Bild 79:** Geschädigtes Hochmoor (Lebensraumtyp [7120]) auf der Grafenmatt.

D. Knettel



**Bild 80:** Geschädigtes Hochmoor (Lebensraumtyp [7120]) mit Moor-Wollgras (*Eriophorum vaginatum*) und zahlreich Pfeifengras (*Molinia caerulea*) sowie Gehölzsukzession (Fichte) als Störzeiger. Vorne im Bild durch Trockenheit und Viehtritt geschädigte (gebleichte) Torfmoospolster (südwestlich der Wilhelmer Hütte am Feldberg).

L. Steiner, 17.07.2018



**Bild 81:** Durch Viehtritt und Trockenheit beeinträchtigt Geschädigtes Hochmoor (Lebensraumtyp [7120]) mit Resten von Moor-Wollgras (*Eriophorum vaginatum*) und gebleichten Torfmoospolster (südwestlich der Wilhelmer Hütte am Feldberg).

L. Steiner, 17.07.2018



**Bild 82:** Geschädigtes Hochmoor (Lebensraumtyp [7120]) im Gewann „Ankenbuhl“, Bernau, mit Moor-Wollgras (*Eriophorum vaginatum*) und wenigen Vorkommen von Gewöhnlicher Moosbeere (*Vaccinium oxycoccus*). Das Hochmoor ist von Zwergsträuchern durchsetzt, darunter Gewöhnliche Moorbeere (*Vaccinium uliginosum*).

L. Steiner, 30.05.2018



**Bild 83:** Gewöhnliche Moosbeere (*Vaccinium oxycoccos*) in einem Geschädigten Hochmoors (Lebensraumtyp [7120]) im Gewann „Ankenbühl“, Bernau.

L. Steiner, 30.05.2018



**Bild 84:** Geschädigtes Hochmoor (Lebensraumtyp [7120]) mit Moor-Wollgras (*Eriophorum vaginatum*) und Gewöhnlicher Moorbeere (*Vaccinium uliginosum*) im Gewann „Eck“ nördlich Bernau-Riggenbach.

L. Steiner, 13.06.2018



**Bild 85:** Übergangsmoor (Lebensraumtyp [7140]) im NSG „Langenbach-Trubelsbach“ mit großem Vorkommen von Rundblättrigem Sonnentau (*Drosera rotundifolia*) und Torfmoosen.

N. Kannenwischer, 08.07.2018



**Bild 86:** Kleines und torfmoosreiches Übergangsmoor (Lebensraumtyp [7140]), das in eine binsenreiche Nasswiese übergeht (Gewann „Hüttenbühl“, Bernau).

L. Steiner, 08.06.2018



**Bild 87:** Übergangsmoor (Lebensraumtyp [7140]) mit Gewöhnlicher Rasenbinse (*Trichophorum cespitosum*) und Torfmoosen an einem nord-exponierten Steilhang im Zastlerkar.

L. Steiner, 03.07.2018



**Bild 88:** Vegetationsmosaik aus Übergangsmoor (Lebensraumtyp [7140]) mit Moor-Wollgras (*Eriophorum vaginatum*) und Kalkreichem Niedermoor (Lebensraumtyp [7230]) am Feldberg südöstlich vom Grüble.

L. Steiner, 03.07.2018



**Bild 89:** Übergangsmoor (Lebensraumtyp [7140]) im Zastlerkar mit hoher Deckung an Torfmoosen umgeben von einem torfmoosreichen Schnabelseggen-Ried.

L. Steiner 26.07.2018



**Bild 90:** Trittschäden in einem Übergangsmoor (Lebensraumtyp [7140]) im NSG „Taubenmoos“.

C. Seifert, 03.07.2018



**Bild 91:** Kirmung im NSG „Taubenmoos“ und Trittbefrchtigungen Bereich am Rand des Hochmoors.  
L. Steiner, 12.07.2018



**Bild 92:** Feldseemoor mit Torfmoor-Schlenken (Lebensraumtyp [7150]) und gut ausgebildetem *Rhynchosporium  
albae*.  
V Tataru, 20.07.2018



**Bild 93:** Rhynchospora alba als typische Art des Lebensraumtyps Torfmoor-Schlenken [7150] innerhalb des Feldseemoors.

V. Tataru, 20.07.2018



**Bild 94:** Der Bastard-Sonnentau (*Drosera x obovata*) ist eine typische Art der basenreichen Torfmoor-Schlenken (Lebensraumtyp [7150]) und kommt als Besonderheit im Feldseemoor vor.

V. Tataru, 20.07.2018



**Bild 95:** Eine sehr seltene und typische Art der basenreichen Torfmoor-Schlenken (Lebensraumtyp [7150]) ist der Langblättrige Sonnentau (*Drosera longifolia*), der ausschließlich im Feldseemoor vorkommt.

V. Tataru, 20.07.2018



**Bild 96:** Torfmoosreiches, Kalkreiches Niedermoor (Lebensraumtyp [7230]) in der Krunkelbachweide (Bernau) mit Gewöhnlichem Fettkraut (*Pinguicula vulgaris*) und Herzblatt (*Parnassia palustris*, nicht blühend).

D. Knettel, 26.06.2018



**Bild 97:** Kalkreiches Niedermoor (Lebensraumtyp [7230]) am Stübenwasen mit blühendem Herzblatt (*Parnassia palustris*) innerhalb einer Weidefläche.

N. Kannenwischer, 05.09.2018



**Bild 98:** Kalkreiches Niedermoor (Lebensraumtyp [7230]) mit blühendem Herzblatt (*Parnassia palustris*) und Schmalblättrigem Wollgras (*Eriophorum angustifolium*) innerhalb eines Weidfelds bei Muggenbrunn.

N. Kannenwischer, 04.07.2018



**Bild 99:** Floh-Segge (*Carex pulicaris*), eine typische Kennart des Lebensraumtyps [7230] Kalkreiche Niedermoore (Gewann „Hofmättle“, Bernau).

L. Steiner, 15.06.2018



**Bild 100:** Filz-Segge (*Carex tomentosa*) und im Hintergrund Schmalblättriges Wollgras (*Eriophorum angustifolium*) in einem kalkreichen Niedermoor (Lebensraumtyp [7230]) im Gewann „Hofmättle“, Bernau.

L. Steiner, 18.06.2018



**Bild 101:** Kalkreiches Niedermoor (Lebensraumtyp [7230]) mit großem Bestand vom Breitblättrigem Wollgras (*Eriophorum latifolium*) am Rincken.

L. Steiner, 29.08.2018



**Bild 102:** Blühendes Gewöhnliches Fettkraut (*Pinguicula vulgaris*) und im Vordergrund Aufsteigende Gelbsegge (*Carex demissa*, blühend) innerhalb eines kalkreichen Niedermoores (Lebensraumtyp [7230]) im NSG „Langenbach-Trubelsbach“.

N. Kannenwischer, 28.07.2018



**Bild 103:** Kalkreiches Niedermoor (*Bartsio-Caricetum fuscae*) (Lebensraumtyp [7230]) mit Gewöhnlichem Fettkraut (*Pinguicula vulgaris*), Alpenhelm (*Bartsia alpina*) und Traunsteiners Knabenkraut (*Dactylorhiza traunsteineri*) nördlich Hebelhof am Feldberg.

L. Steiner, 27.06.2018



**Bild 104:** Das Vegetationsmosaik aus *Bartsio-Caricetum fuscae* mit Glazialrelikten, im Bildvordergrund mit zahlreichem Vorkommen von Alpenhelm (*Bartsia alpina*) und einer Rieselflur mit Eissegge (*Carex frigida*, im Bild linker Rand und Mitte) sowie Alpen-Trodelblume (*Soldanella alpina*) entlang der Wutach (Seebach) im Grüble wurde als Lebensraumtyp [7230] Kalkreiches Niedermoor ausgewiesen.

L. Steiner, 26.06.2018



**Bild 105:** Alpenhelm (*Bartsia alpina*, im Bild rechts unten) und Eissegge (*Carex frigida*).  
L. Steiner, 26.06.2018



**Bild 106:** Ausschnitt eines kalkreichen Niedermoores (Lebensraumtyp [7230]) am südöstlichen Rand vom Gröble mit Alpenhelm (*Bartsia alpina*), Blauem Sumpfstern (*Swertia perennis*, mit Blütenknospen) und Alpen-Trodelblume (*Soldanella alpina*, Blätter, Bildmitte).  
L. Steiner, 26.06.2018



**Bild 107:** Lebensraumtyp [7230] Kalkreiches Niedermoor mit einem großen Bestand von Blauem Sumpfstern (*Swertia perennis*) am Grüble (Feldberg).

L. Steiner, 03.08.2018



**Bild 108:** Blauer Sumpfstern (*Swertia perennis*) in voller Blüte innerhalb eines kalkreichen Niedermoores (Lebensraumtyp [7230]) am Grüble (Feldberg).

L. Steiner, 11.07.2018



**Bild 109:** Kalkreiches Niedermoor Lebensraumtyp [7230] auf dem Feldberggipfel südöstlich vom Baldenweger Buck mit sehr großer Population von Traunsteiners Knabenkraut (*Dactylorhiza traunsteineri*).

L. Steiner, 11.07.2018



**Bild 110:** Traunsteiners Knabenkraut (*Dactylorhiza traunsteineri*) innerhalb eines kalkreichen Niedermoores (Lebensraumtyp [7230]) am Feldberggipfel.

L. Steiner, 04.07.2018



**Bild 111:** Sumpf-Bärlapp (*Lycopodiella inundata*) innerhalb eines kalkreichen Niedermoores (Lebensraumtyp [7230]) südöstlich vom Grüble (Feldberg).

L. Steiner, 04.07.2018



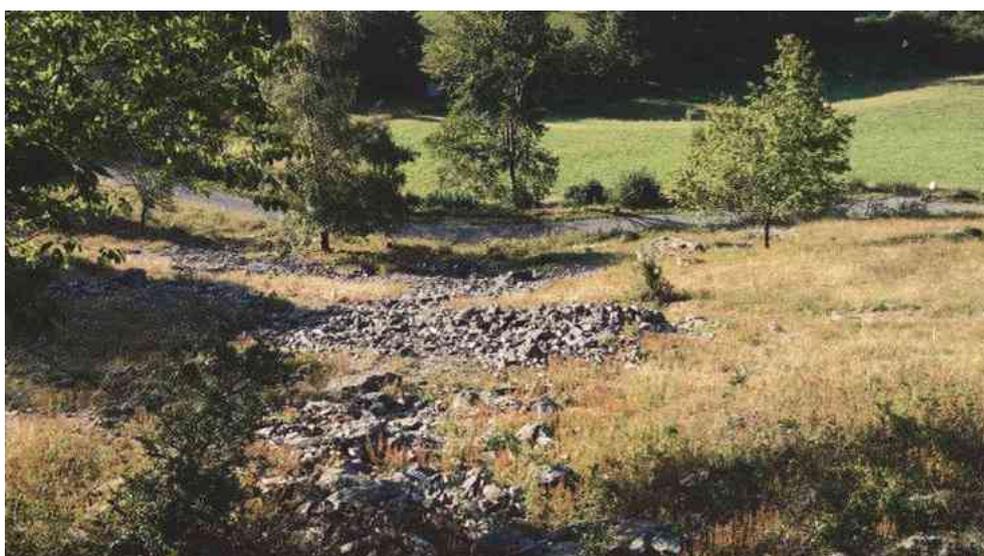
**Bild 112:** Alpen-Mutterwurz (*Ligusticum mutellina*) innerhalb eines sehr moosreichen (*Philonotis* spec.) Vegetationsmosaiks aus kalkreichem Niedermoor und Quellflur am Feldberg, südöstlich vom Grüble.

L. Steiner, 14.09.2018



**Bild 113:** Herbstaspekt eines kalkreichen Niedermoors (Lebensraumtyp [7230]) im Grüble (Feldberg) mit spärlich bewachsener Sickerquelle. Gelbfärbung durch Gewöhnliche Rasenbinse (*Trichophorum cespitosum*).

L. Steiner, 14.09.2018



**Bild 114:** Große Blockschutthalde (Lebensraumtyp [8150] Silikatschutthalde) an einem süd-exponierten Steilhang nördlich Brandenburg.

L. Steiner, 22.08.2018



**Bild 115:** Gelber Hohlzahn (*Galeopsis segetum*) am Rand einer Silikatschutthalde (Lebensraumtyp [8150]) nördlich Brandenburg.

L. Steiner, 22.08.2018



**Bild 116:** Silikatschutthalde (Lebensraumtyp [8150]) mit Flechten und sehr wenigen Moosen südlich vom Scheibenfelsen, Bernau.

L. Steiner 29.05.2018



**Bild 117:** Blockschutthalde (Lebensraumtyp [8150] Silikatschutthalde) mit Moosen am Herzogenhornkar.  
D. Knettel, 19.07.2018



**Bild 118:** Lebensraumtyp [8150] Silikatschutthalde  
A. Rudmann, 25.09.2012



**Bild 119:** Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (Lebensraumtyp [8220]) mit Moosen, wenigen Flechten sowie Farnen, darunter Schwarzstieliger Strichfarn (*Asplenium trichomanes*) und Nordischer Strichfarn (*Asplenium septentrionale*), nördlich Brandenburg.

L. Steiner, 22.08.2018



**Bild 120:** Nordischer Strichfarn (*Asplenium septentrionale*) und Moose und Flechten als typische Vegetation der Felsbänder und Felsspalten (Lebensraumtyp [8220]), südlich vom Scheibenfelsen, Bernau.

L. Steiner, 29.05.2018



**Bild 121:** Silikatfelsen (Lebensraumtyp [8220]) mit reichlich Felsen-Leimkraut (*Silene rupestris*), Moosen und Flechten am Kaiserberg, Bernau.

L. Steiner, 13.06.2018



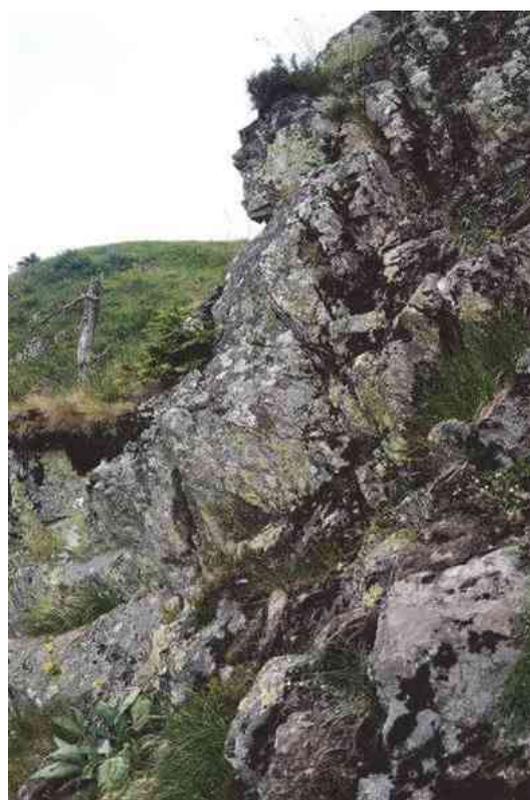
**Bild 122:** Felsspaltenvegetation (Lebensraumtyp [8220]) mit Nordischem Strichfarn (*Asplenium septentrionale*), zahlreichen Moosen und Flechten sowie fragmentarischer Pioniervegetation aus Scharfem Mauerpfeffer (*Sedum acre*), Gewinn „Ankenbühl“, Bernau.

L. Steiner, 19.06.2018



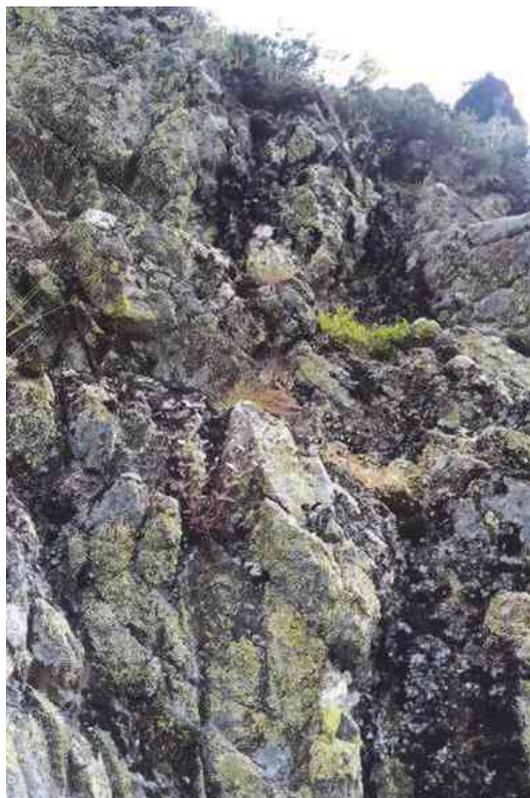
**Bild 123:** Silikatfelsen mit Felsspaltenvvegetation (Lebensraumtyp [8220]) aus Schwarzstieligem Strichfarn (*Asplenium trichomanes*) nördlich Brandenberg.

L. Steiner, 22.08.2018



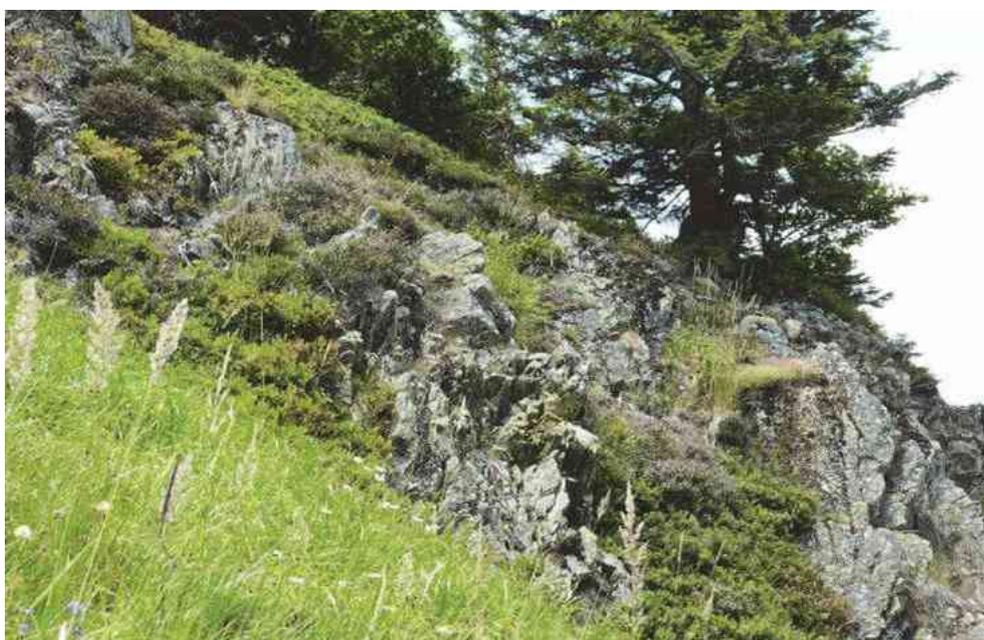
**Bild 124:** Silikatfelsen (Lebensraumtyp [8220]) mit typischer Vegetation aus Felsen-Leimkraut (*Silene rupestris*), Moosen und Flechten im Feldseeekar.

L. Steiner, 03.07.2018



**Bild 125:** Hohe Silikatfelsen (Lebensraumtyp [8220]) im Feldseekar mit zahlreichen Moosen und Flechten sowie vereinzelt Felsen-Leimkraut (*Silene rupestris*).

L. Steiner, 03.07.2018

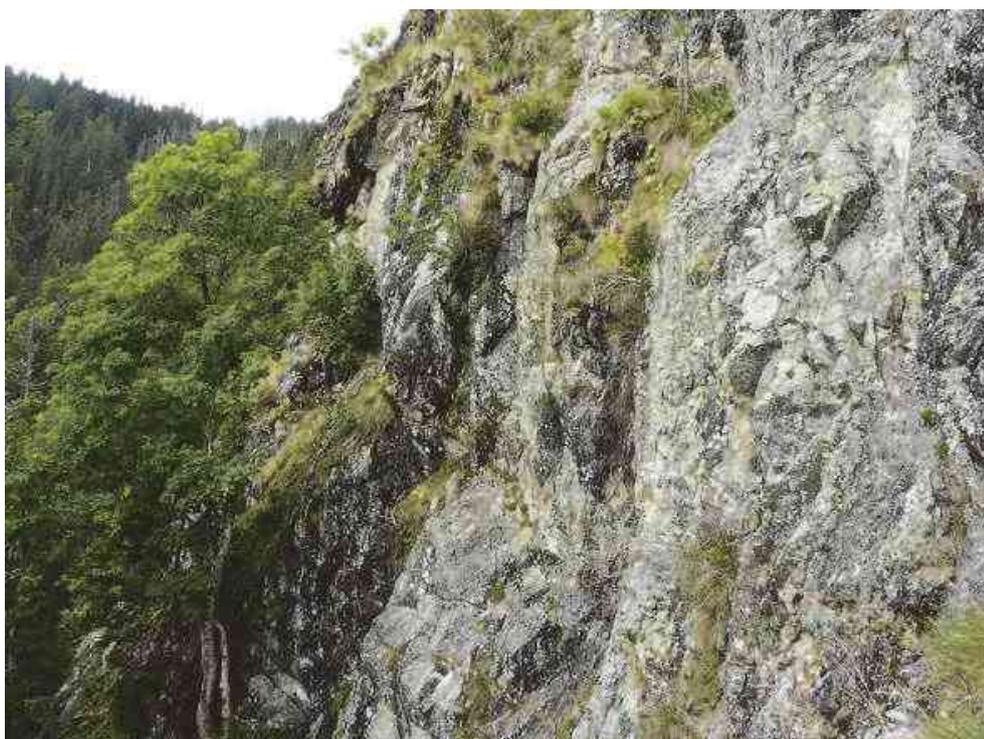


**Bild 126:** Zerklüftete Silikatfelsen (Lebensraumtyp [8220]) im Herzogenhornkar.

D. Knettel, 19.07.2018



**Bild 127:** Durch Besucher (Trittbelastung) beeinträchtigt Silikatfelsen (Lebensraumtyp [8220]) mit spärlicher Vegetation aus Moosen und Flechten auf dem Herzogenhorn Gipfel.  
D. Knettel, 09.07.2018

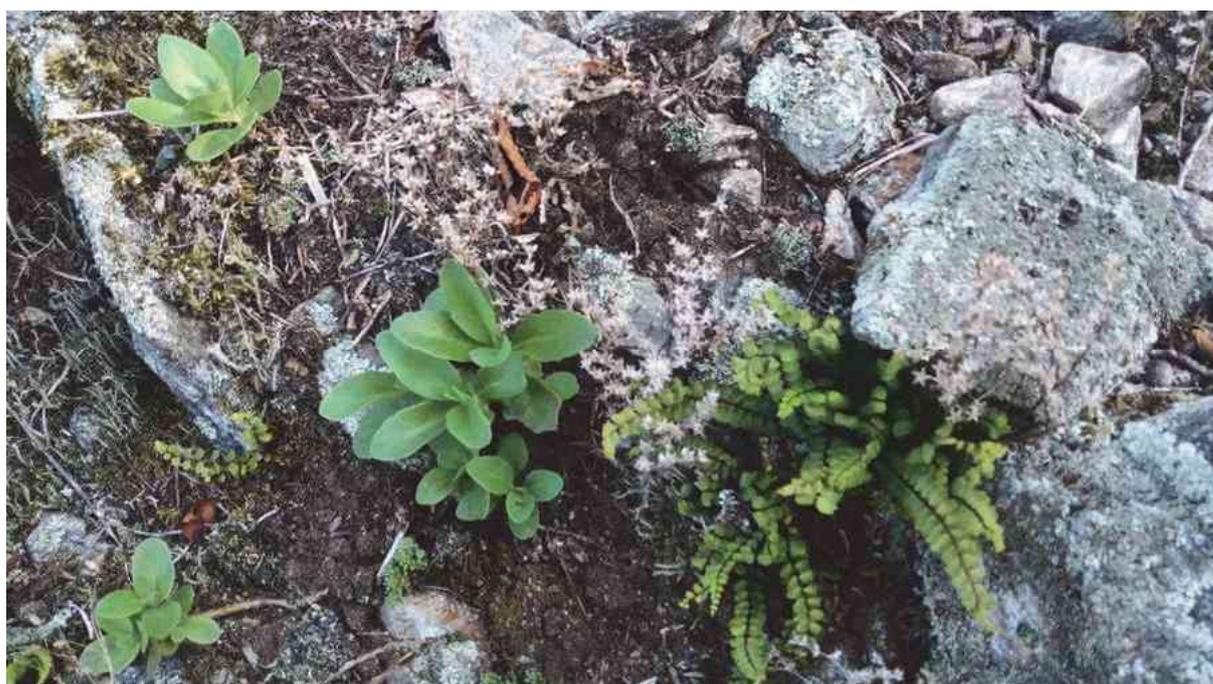


**Bild 128:** Lebensraumtyp [8220] Silikatfelsen mit Felsspaltenevegetation.  
D. Knettel, 20.08.2012



**Bild 129:** Pionierrasen auf Silikatfelskuppen (Lebensraumtyp [8230]) mit Purpur-Fetthenne (*Sedum telephium*) nördlich Brandenberg.

L. Steiner, 22.08.2018



**Bild 130:** Pionierrasen auf einer Felskuppe (Lebensraumtyp [8230]) mit nicht blühender Purpur-Fetthenne (*Sedum telephium*, links) und blühender Weißer Fetthenne (*Sedum album*). Außerdem Schwarzstieliger Strichfarn (*Asplenium trichomanes*, rechts) sowie Moose und Flechten (nördlich Brandenberg).

L. Steiner, 22.08.2018



**Bild 131:** Feldsee (Lebensraumtyp [3110] Nährstoffarme Stillgewässer) mit felsiger Karwand (Lebensraumtyp [8220] Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation).

L. Steiner, 23.05.2019

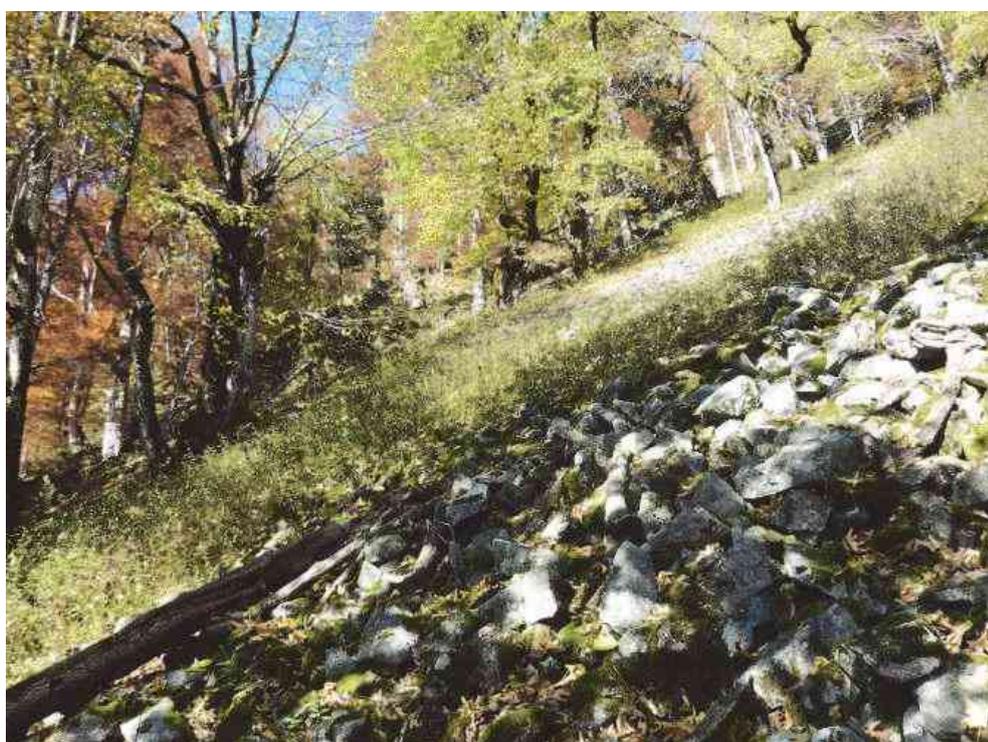


**Bild 132:** Lebensraumtyp [8230] Pionierassen auf Silikatfelskuppen

D. Knettel, 02.11.2017



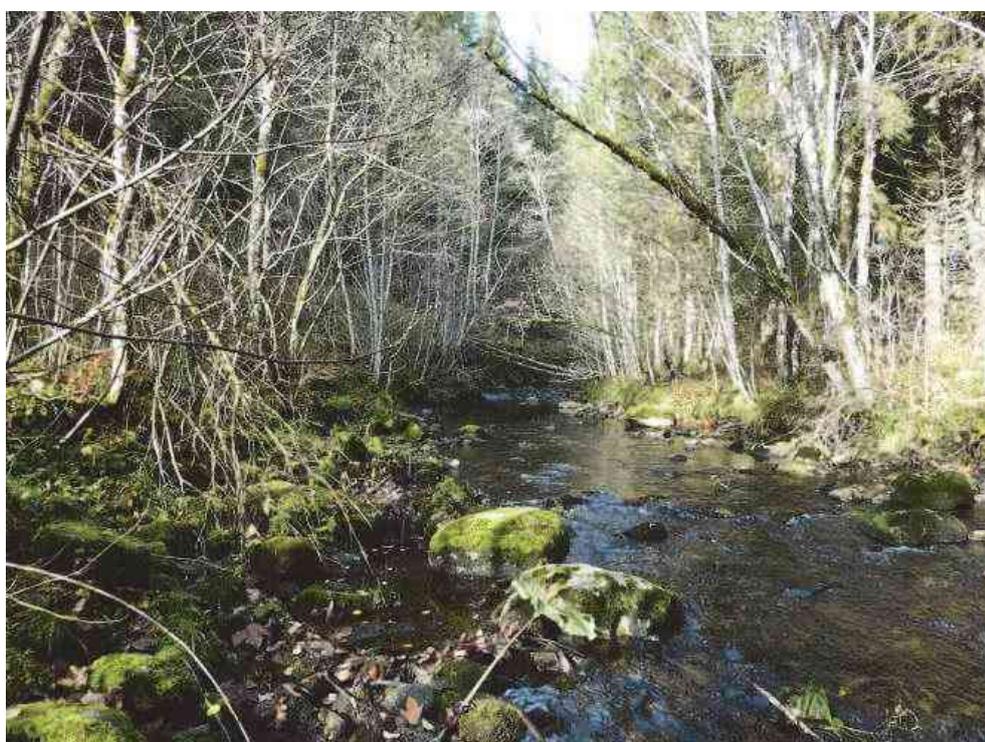
**Bild 133:** Lebensraumtyp [9140] Subalpine Buchenwälder  
A. Rudmann, 05.09.2012



**Bild 134:** Lebensraumtyp [\*9180] Schlucht- und Hangmischwälder  
A. Rudmann, 15.09.2012



**Bild 135:** Lebensraumtyp [\*91D0] Moorwälder  
D. Knettel, 26.08.2012



**Bild 136:** Lebensraumtyp [\*91E0] Auenwälder mit Esche, Erle, Weide  
A. Rudmann, 15.11.2012



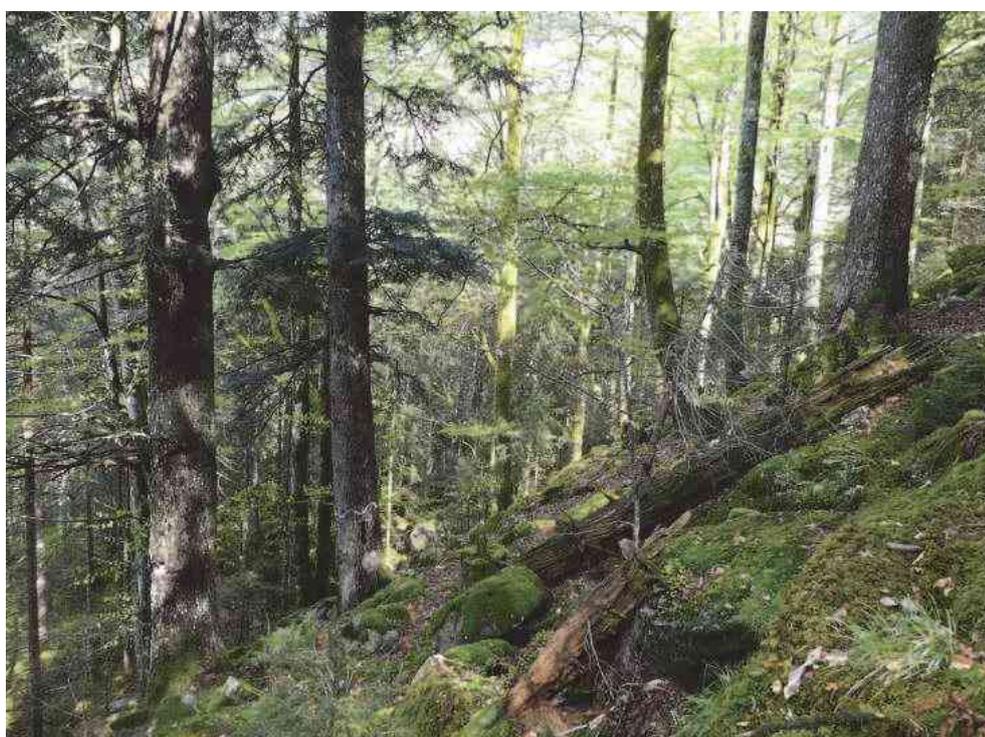
**Bild 137:** Lichter gewässerbegleitender Auwaldstreifen (Lebensraumtyp [\*91E0]) entlang der Menzenschwander Alb mit Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*), Fahl-Weide (*Salix rubens*) und Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*).  
D. Knettel, 25.05.2018



**Bild 138:** Gewässerbegleitender Auwaldstreifen (Lebensraumtyp [\*91E0]) entlang des Schönenbachs mit dominierender Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*).  
N. Kannenwischer, 26.06.2018



**Bild 139:** Lebensraumtyp [9410] Bodensaure Nadelwälder  
A. Rudmann, 17.10.2012

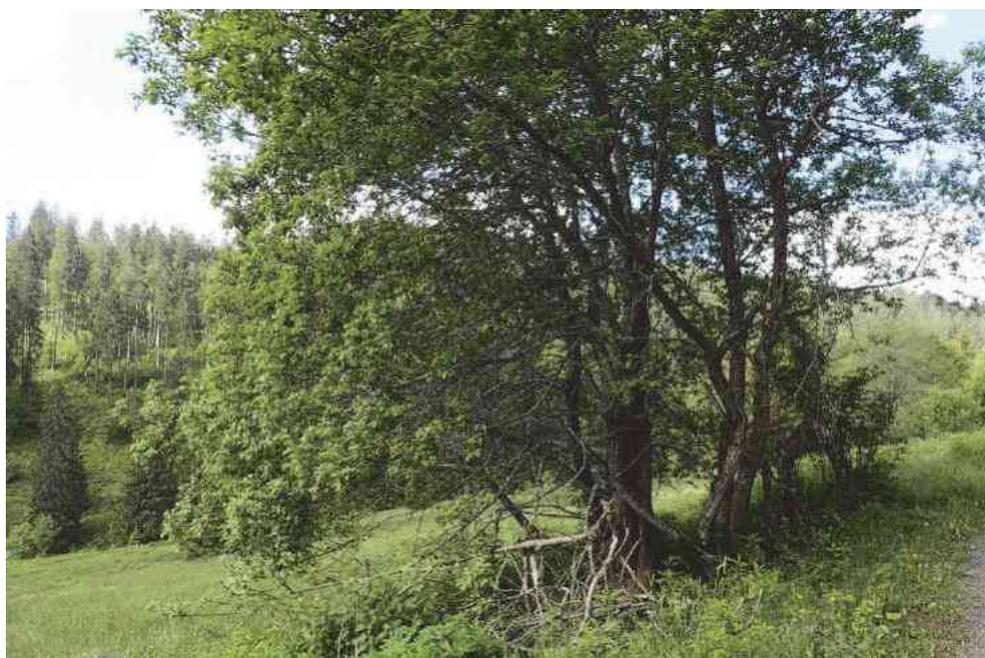


**Bild 140:** Starkes liegendes Totholz mit 25 Sporophyten des Grünen Koboldmooses [1386] im Bereich des  
Schonwalds „St. Wilhelmer Eislöcher“.  
S. Amann, 09.05.2017



**Bild 141:** Junge Kapsel des Grünen Koboldmooses [1386] in einem Bergmischwald auf starkem liegendem Totholz im Bannwald „Feldseewald“.

S. Amann, 21.09.2017



**Bild 142:** Kleine Gruppe aus Sal-Weiden im Trubelsbachtal bei Muggenbrunn mit einem Trägerbaum von Rogers Goldhaarmoos [1387].

M. Lüth, 10.06.2016



**Bild 143:** Rogers Goldhaarmoos [1387] an Sal-Weide.  
M. Lüth, 10.06.2016



**Bild 144:** Sal-Weiden am Rinken mit üppigem Wachstum von weit verbreiteten, kräftigen Moosen und Flechten. 2008 wurde hier an mehreren Bäumen Rogers Goldhaarmoos [1387] gefunden, 2011 wurden vier der Bäume markiert. Mittlerweile sind 3 Markierungen verschwunden und die verbliebene von Flechten überwuchert. Rogers Goldhaarmoos [1387] konnte an keinem der Bäume mehr gefunden werden.  
M. Lüth, 30.06.2016