

## Exkursion: Bergheim, Rekultivierungsgebiet des ehemaligen Braunkohletagebaus

(Gemeinschaftsexkursion mit dem Verein Niederrhein, Bot. AG)

Leitung: REGINA THEBUD-LASSAK, Protokoll: REGINA THEBUD-LASSAK & HELGA ALBERT,  
Datum: 11.06.2016

Teilnehmer: GÜNTER ABELS, KLAUS ADOLPHY, HELGA ALBERT, EDITH ANTONS, CORINNE BUCH,  
RÜDIGER BUNK, FABIAN GEIER, HARALD GEIER, DOLORES GLAB, ANNETTE HÖGGEMEIER, ARMIN  
JAGEL, MICHAEL LOREK, SARAH MAI, NORBERT NEIKES, JÖRG RESTEMEYER, TOBIAS SCHOLZ

### Einleitung

Nahe Bergheim wurde bereits zu Beginn des 19. Jahrhunderts Braunkohle entdeckt, die zuerst durch private Grundbesitzer und ab Ende des 19. Jahrhunderts industriell erschlossen wurde. Die Ära der Großtagebaue begann nach dem Zweiten Weltkrieg, die Erschließung des Tagebaus Bergheim Ende der 1970er Jahre. Braunkohle von hoher Qualität wurde hier von 1984–2002 in großem Maßstab gefördert. Dann wurde die Grube schrittweise bis 2009 mit Abraum aus dem benachbarten Tagebau Hambach verfüllt und bis 2012 rekultiviert.

Das Rekultivierungsgebiet hat eine Gesamtfläche von 674 ha, davon entfallen 461 ha auf Landwirtschaft (davon ca. 100 ha mögliche Siedlungsfläche) und ca. 213 ha auf Forstwirtschaft (davon ca. 10 ha Feuchtbiotop). Bei der Rekultivierung wurden ökologische und landschaftsgestalterische Gesichtspunkte berücksichtigt, so wurden 2–3 m breite Feldraine angelegt und Heudrusch von Rheinischen Wiesen sowie Einsaaten mit zertifiziertem Regio-Saatgut vorgenommen. Letzteres wurde offenbar auch am Rand breiter Wander- und Radwege eingesät, die für Erholungszwecke angelegt worden waren. Ferner wurde ein "Erinnerungsstättenkonzept" mit Gedenksteinen zur Zeit vor und während des Bergbaus realisiert. Zur Oberflächenentwässerung wurden drei Gräben in waldreichen Korridoren angelegt.

Bei der Begehung wurde die Flora des Immissionsschutzwaldes untersucht, der in den 1980er Jahren am und nördlich vom Wanderparkplatz Neusser Straße angepflanzt worden war. Darüber hinaus wurden der Rand des jungen Pionierwalds, der Rand landwirtschaftlicher Rekultivierungsflächen, Grünzonen entlang der Gräben und Waldflächen sowie die Säume der breiten Wege auf kiesig-sandigem Boden mit lückigem Sandmagerrasen und Wieseneinsaaten aufgesucht.

### Artenliste

#### Höhere Pflanzen

Statusangaben: K = angepflanzt/angesät; S = verwildert (unklar, ob unbeständig oder eingebürgert); Z = zweifelhaft, ob einheimisch oder synanthrop; RL = Rote-Liste, NRW = Nordrhein-Westfalen, NRBU = Niederrheinische Bucht (bei Vorkommen aus Einsaaten in Klammern); V = Vorwarnliste NRW

*Acer campestre* – Feld-Ahorn

*Acer platanoides* – Spitz-Ahorn

*Acer pseudoplatanus* – Berg-Ahorn

*Achillea millefolium* agg. – Artengruppe Wiesen-Schafgarbe

*Aegopodium podagraria* – Gewöhnlicher Giersch

*Agrimonia eupatoria* – Kleiner Odermennig

*Agrostis capillaris* – Rotes Straußgras

*Agrostis stolonifera* – Weißes Straußgras

*Aira caryophylla* – Nelken-Haferschmiele, RL  
NRW 3, NRBU 3

*Ajuga reptans* – Kriechender Günsel

*Alliaria petiolata* – Knoblauchrauke

*Alnus glutinosa* – Schwarz-Erle

*Alnus incana* – Grau-Erle, K, S

*Anagallis arvensis* – Acker-Gauchheil

*Anemone nemorosa* – Busch-Windröschen

*Anthemis tinctoria* – Färber-Hundskamille, S

*Anthoxanthum odoratum* – Gewöhnliches Ruchgras

*Anthriscus sylvestris* – Wiesen-Kerbel

*Apera spica-venti* – Gewöhnlicher Windhalm

*Arctium lappa* – Grosse Klette

*Arctium minus* – Kleine Klette

*Arenaria serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia* –  
Quendel-Sandkraut

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	8	124–127	2017
---------------------------	---	---------	------

- Arrhenatherum elatius* – Glatthafer  
*Artemisia vulgaris* – Gewöhnlicher Beifuß  
*Bellis perennis* – Gänseblümchen  
*Betula pendula* – Hänge-Birke  
*Brachypodium sylvaticum* – Wald-Zwenke  
*Brassica napus* – Raps, U  
*Briza media* – Gewöhnliches Zittergras, K (RL NRW 3S, NRBU 2, Abb. 1)  
*Bromus hordeaceus* – Weiche Trespe  
*Bromus inermis* – Unbewehrte Trespe  
*Bromus sterilis* – Taube Trespe  
*Bromus tectorum* – Dach-Trespe  
*Buddleja davidii* – Sommerlieder  
*Calamagrostis epigejos* – Land-Reitgras  
*Capsella bursa-pastoris* – Gewöhnliches Hirtentäschel  
*Carduus crispus* s. l. – Krause Distel i. w. S.  
*Carex otrubae* – Hain-Segge, Falsche Fuchs-Segge  
*Carex pallescens* – Bleiche Segge  
*Carex remota* – Winkel-Segge  
*Carlina vulgaris* – Kleine Eberwurz, Gewöhnliche Golddistel  
*Carpinus betulus* – Hainbuche  
*Castanea sativa* – Ess-Kastanie, S  
*Centaurea cyanus* – Kornblume, Z, RL NRW \*, NRBU 3  
*Centaurea scabiosa* – Skabiosen-Flockenblume, K  
*Centaurea stoebe* – Rhein-Flockenblume, K  
*Cerastium glomeratum* – Knäuel-Hornkraut  
*Cerastium holosteoides* – Gewöhnliches Hornkraut  
*Chaerophyllum temulum* – Taumel-Kälberkropf  
*Chenopodium album* – Weißer Gänsefuß  
*Cichorium intybus* – Wegwarte  
*Cirsium arvense* – Acker-Kratzdistel  
*Cirsium palustre* – Sumpf-Kratzdistel  
*Cirsium vulgare* – Gewöhnliche Kratzdistel  
*Clematis vitalba* – Gewöhnliche Waldrebe  
*Convallaria majalis* – Maiglöckchen, Z  
*Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea* – Blutroter Hartriegel, K, S  
*Corylus avellana* – Gewöhnliche Hasel  
*Crataegus monogyna* – Eingriffeliger Weißdorn  
*Crepis capillaris* – Kleinköpfiger Pippau  
*Cynosurus cristatus* – Weide-Kammgras, Wiesen-Kammgras, K (RL V)  
*Cyperus* cf. *eragrostis* – Frischgrünes Zypergras, S  
*Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* – Gewöhnlicher Besenginster  
*Dactylis glomerata* – Wiesen-Knäuelgras  
*Daucus carota* – Wilde Möhre  
*Deschampsia cespitosa* – Rasen-Schmiele  
*Digitalis purpurea* – Roter Fingerhut  
*Digitalia ischaemum* – Kahle Fingerhirse  
*Dipsacus fullonum* – Wilde Karde  
*Dryopteris dilatata* – Breitblättriger Dornfarn  
*Dryopteris filix-mas* – Gewöhnlicher Wurmfarne  
*Echium vulgare* – Gewöhnlicher Natternkopf  
*Elymus repens* – Gewöhnliche Quecke  
*Epilobium angustifolium* – Schmalblättriges Weidenröschen  
*Epilobium hirsutum* – Behaartes Weidenröschen  
*Epilobium montanum* – Berg-Weidenröschen  
*Epilobium tetragonum* – Vierkantiges Weidenröschen  
*Epipactis helleborine* – Breitblättrige Stendelwurz  
*Equisetum arvense* – Acker-Schachtelhalm  
*Erigeron annuus* – Einjähriger Feinstrahl  
*Erodium cicutarium* – Gewöhnlicher Reiherschnabel  
*Euonymus europaeus* – Europäisches Pfaffenhütchen, K  
*Eupatorium cannabinum* – Wasserdost  
*Fagus sylvatica* – Gewöhnliche Buche  
*Festuca arundinacea* – Rohr-Schwingel  
*Festuca filiformis* – Haar-Schaf-Schwingel, V  
*Festuca ovina* agg. – Artengruppe Schaf-Schwingel (blaugrüne Blätter)  
*Festuca rubra* subsp. *rubra* – Rot-Schwingel  
*Filago minima* – Zwerg-Filzkraut  
*Fragaria vesca* – Wald-Erdbeere  
*Galium aparine* – Kletten-Labkraut, Klebkraut  
*Galium mollugo* agg. – Artengruppe Wiesen-Labkraut  
*Galium palustre* s. str. – Sumpf-Labkraut i. e. S.  
*Geranium dissectum* – Schlitzblättriger Storchschnabel  
*Geranium pusillum* – Kleiner Storchschnabel  
*Geranium robertianum* – Stinkender Storchschnabel  
*Geum urbanum* – Gewöhnliche Nelkenwurz  
*Glechoma hederacea* – Gundermann, Gundelrebe  
*Hedera helix* – Efeu  
*Heracleum sphondylium* – Wiesen-Bärenklau  
*Hieracium aurantiacum* – Orangerotes Habichtskraut  
*Hieracium caespitosum* – Wiesen-Habichtskraut  
*Hieracium lachenalii* – Gewöhnliches Habichtskraut  
*Hieracium* cf. *laevigatum* – Glattes Habichtskraut  
*Hippophae rhamnoides* – Gewöhnlicher Sanddorn, K  
*Holcus lanatus* – Wolliges Honiggras  
*Hordeum murinum* – Mäuse-Gerste  
*Hypericum perforatum* – Tüpfel-Johanniskraut  
*Hypericum pulchrum* – Schönes Tüpfelkraut  
*Hypochaeris radicata* – Gewöhnliches Ferkelkraut  
*Impatiens parviflora* – Kleinblütiges Springkraut  
*Iris pseudacorus* – Wasser-Schwertlilie  
*Juglans regia* – Walnussbaum, S  
*Juncus bufonius* – Kröten-Binse  
*Juncus conglomeratus* – Knäuel-Binse  
*Juncus effusus* – Flatter-Binse  
*Juncus tenuis* – Zarte Binse  
*Knautia arvensis* – Acker-Witwenblume

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	8	124–127	2017
---------------------------	---	---------	------

- Lactuca serriola* – Kompass-Lattich  
*Lamium album* – Weiße Taubnessel  
*Lapsana communis* – Gewöhnlicher Rainkohl  
*Larix kaempferi* – Japanische Lärche, K  
*Lathyrus latifolius* – Breitblättrige Platterbse, S  
*Lepidium campestre* – Feld-Kresse  
*Leucanthemum ircutianum* – Wiesen-Margerite,  
V  
*Ligustrum vulgare* – Gewöhnlicher Liguster, K  
*Linaria vulgaris* – Gewöhnliches Leinkraut  
*Linum usitatissimum* – Saat-Lein, Flachs, K  
*Lolium perenne* – Ausdauernder Lolch,  
Deutsches Weidelgras  
*Lonicera xylosteum* – Rote Heckenkirsche, K  
*Lotus suberectus* – Halbaufrechter Hornklee  
(*Lotus corniculatus* agg., det G. H. Loos, vgl.  
LOOS 2010, BOMBLE 2013)  
*Lupinus polyphyllus* – Stauden-Lupine,  
Vielblättrige Lupine, K, S  
*Luzula pilosa* – Frühlings-Hainsimse  
*Lycopus europaeus* – Ufer-Wolfstrapp  
*Malva moschata* – Moschus-Malve, K  
*Matricaria chamomilla* – Echte Kamille  
*Matricaria discoidea* – Strahlenlose Kamille  
*Medicago × varia* – Bastard-Luzerne, K  
*Melilotus officinalis* – Echter Steinklee  
*Mentha × villosa* – Zottige Minze  
*Milium effusum* – Flattergras  
*Moehringia trinervia* – Dreinervige Nabelmiere  
*Myosotis arvensis* – Acker-Vergissmeinnicht  
*Oenothera biennis* agg. – Artengruppe  
Zweijährige Nachtkerze  
*Oxalis acetosella* – Wald-Sauerklee  
*Papaver rhoeas* – Klatsch-Mohn  
*Pastinaca sativa* s. l. – Pastinak i. w. S.  
*Persicaria hydropiper* – Pfeffer-Knöterich,  
Wasserpfeffer  
*Persicaria maculosa* – Floh-Knöterich  
*Phleum pratense* – Wiesen-Lieschgras  
*Physocarpus opulifolius* – Schneeball-  
Blasenspiere, K  
*Plantago lanceolata* – Spitz-Wegerich  
*Plantago major* subsp. *major* – Breit-Wegerich  
*Plantago uliginosa* – Kleiner Wegerich,  
Vielsamiger Wegerich  
*Poa annua* – Einjähriges Rispengras  
*Poa nemoralis* – Hain-Rispengras  
*Poa palustris* – Sumpf-Rispengras  
*Poa trivialis* – Gewöhnliches Rispengras  
*Polypodium vulgare* agg. – Artengruppe  
Tüpfelfarn  
*Polygonum aviculare* – Echter Vogelknöterich  
*Populus alba* – Silber-Pappel, K  
*Populus maximowiczii*-Hybride, K, S  
(det. G. H. Loos)  
*Potentilla recta* – Hohes Fingerkraut  
*Potentilla reptans* – Kriechendes Fingerkraut  
*Prunella vulgaris* – Gewöhnliche Braunelle  
*Prunus avium* – Vogel-Kirsche  
*Prunus padus* – Gewöhnliche Trauben-Kirsche  
*Prunus serotina* – Späte Trauben-Kirsche  
*Prunus spinosa* – Schlehe, Schwarzdorn  
*Pseudotsuga menziesii* – Douglasie, K  
*Quercus petraea* – Trauben-Eiche  
*Quercus robur* – Stiel-Eiche  
*Quercus rubra* – Rot-Eiche, K, S  
*Ranunculus repens* – Kriechender Hahnenfuß  
*Ranunculus sardous* – Sardischer Hahnenfuß,  
RL NRW 3, NRBU \* (Abb. 2)  
*Robinia pseudoacacia* – Robinie, K, S  
*Rorippa sylvestris* – Wilde Sumpfkresse  
*Rosa canina* – Hunds-Rose, Z  
*Rosa multiflora* – Büschel-Rose, Vielblütige  
Rose, K  
*Rosa rugosa* – Kartoffel-Rose, K  
*Rubus armeniacus* – Armenische Brombeere  
*Rubus caesius* – Kratzbeere  
*Rubus idaeus* – Himbeere  
*Rumex acetosella* – Kleiner Sauer-Ampfer  
*Rumex conglomeratus* – Knäuelblütiger Ampfer  
*Rumex crispus* – Krauser Ampfer  
*Rumex obtusifolius* – Stumpfblättriger Ampfer  
*Rumex sanguineus* – Blut-Ampfer  
*Rumex thyrsiflorus* – Straußblütiger Sauerampfer  
*Sagina procumbens* – Niederliegendes Mastkraut  
*Salix caprea* – Sal-Weide  
*Salix viminalis* – Korb-Weide  
*Salvia pratensis* – Wiesen-Salbei, K (RL NRW  
3S, NRBU 3)  
*Sambucus nigra* – Schwarzer Holunder  
*Sanguisorba minor* subsp. *balearica* –  
Höckerfrüchtiger Wiesenknopf, K  
*Scrophularia nodosa* – Knotige Braunwurz  
*Senecio inaequidens* – Schmalblättriges  
Greiskraut  
*Senecio jacobaea* – Jakobs-Greiskraut  
*Sequoiadendron giganteum* –  
Riesenmammutbaum, K (Abb. 3)  
*Silene latifolia* subsp. *alba* – Weiße Lichtnelke  
*Silene vulgaris* – Taubenkropf-Leimkraut  
*Sisymbrium officinale* – Weg-Rauke  
*Solanum dulcamara* – Bittersüßer Nachtschatten  
*Solidago canadensis* – Kanadische Goldrute  
*Solidago gigantea* – Riesen-Goldrute  
*Sonchus asper* – Rauhe Gänsedistel  
*Sorbus aucuparia* – Eberesche, Vogelbeere  
*Spiraea* spec. – Spiere, Spierstrauch, K  
*Stachys sylvatica* – Wald-Ziest  
*Stellaria media* – Gewöhnliche Vogelmiere  
*Symphoricarpos albus* – Weiße Schneebeere, K  
*Tanacetum vulgare* – Rainfarn  
*Taraxacum* spec. – Löwenzahn  
*Tragopogon pratensis* – Wiesen-Bocksbart  
*Trifolium arvense* – Hasen-Klee  
*Trifolium campestre* – Feld-Klee  
*Trifolium dubium* – Kleiner Klee  
*Trifolium hybridum* – Schweden-Klee, K  
*Trifolium incarnatum* – Inkarnat-Klee, K  
*Trifolium pratense* – Wiesen-Klee  
*Trifolium repens* – Weiß-Klee

*Tussilago farfara* – Huflattich  
*Urtica dioica* – Große Brennnessel  
*Valeriana officinale* agg. – Artengruppe Arznei-  
 Baldrian  
*Verbascum* spec. – Königskerze  
*Veronica arvensis* – Feld-Ehrenpreis  
*Veronica officinalis* – Echter Ehrenpreis, Wald-  
 Ehrenpreis  
*Viburnum opulus* – Gewöhnlicher Schneeball, Z  
*Vicia angustifolia* – Schmalblättrige Wicke  
*Vicia cracca* – Vogel-Wicke  
*Vicia hirsuta* – Behaarte Wicke  
*Vicia segetalis* – Getreide-Wicke  
*Vicia tetrasperma* – Viersamige Wicke  
*Vicia villosa* s. l. – Zottel-Wicke i. w. S., K

*Vulpia bromoides* – Trespen-Federschwingel, RL  
 NRW 3, NRBU \* (Abb. 4)  
*Vulpia myuros* – Mäuseschwanz-Federschwingel

### **Moose** (NORBERT NEIKES)

*Atrichium undulatum* – Wellenblättriges  
 Katharinenmoos  
*Dicranum scoparium* – Gewöhnliches  
 Gabelzahnmoos  
*Hypnum cupressiforme* agg. – Artengruppe  
 Zypressenschlafmoos  
*Polytrichum formosum* – Schönes  
 Frauenhaarmoos

### **Literatur**

- BOMBLE, F. W. 2013: Kritische und wenig bekannte Gefäßpflanzenarten im Aachener Raum II. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 4: 70–83.  
 ESSER, G. & STÜRMER, A. 1999: Die Rekultivierung des Tagebaus Bergheim – Eine Herausforderung an einem dicht besiedelten Raum. – Braunkohle Surface Mining. 51: 231–236.  
 KULIK, L. & STEGMANN, H. 2014: Ökologie und Artenschutz im Rheinischen Braunkohlerevier. World of Mining. – Surface and Underground. 66: 143–152.  
 LOOS, G. H. 2010: Taxonomische Neukombinationen zur Flora Mittel- und Osteuropas, insbesondere Nordrhein-Westfalens. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 1: 114–133.



Abb. 1: *Briza media*, aus Ansaat (A. HÖGGEMEIER).



Abb. 2: *Ranunculus sardous*, am Ackerrand (A. JAGEL).



Abb. 3: *Sequoiadendron giganteum* (A. JAGEL).



Abb. 4: *Vulpia bromoides* (A. JAGEL).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Thebud-Lassak Regina

Artikel/Article: [Exkursion: Bergheim, Rekultivierungsgebiet des ehemaligen Braunkohletagebaus 124-127](#)