Veg.-Tab. 22: Arrhenatheretum elatioris, Ausbildungen mit *Bromus erectus* und *Luzula campestris* (Gruppe magerer Ausbildungen mit *Helictotrichon pubescens*).

<u>Gruppe magerer Ausbildungen mit *Helictotrichon pubescens*</u>

a Ausbildung mit *Bromus erectus* (Trespen-Glatthaferwiese, magere Glatthaferwiese sehr basen- bis kalkreicher Standorte)
- aa Unterausbildung mit *Sanguisorba officinalis* (mit Wechselfeuchtezeigern)
  - aaa Variante mit *Agrostis capillaris* (mit kalkmeidenden Magerkeitszeigern)
    - aaaa Untervariante mit *Danthonia decumbens* (mit Calluno-Ulicetea-Kenn- und Differenzialarten)
    - aaab Differenzialartenlose Untervariante (ohne Calluno-Ulicetea-Arten)
  - aab Differenzialartenlose Variante (ohne kalkmeidende Magerkeitszeigern)
    - aaba Untervariante mit *Cirsium tuberosum* (mit kalkliebenden Molinion-Kenn- und Differenzialarten)
    - aabb Differenzialartenlose Untervariante (ohne kalkliebende Molinion-Kenn- und Differenzialarten)
- ab Differenzialartenlose Unterausbildung (ohne Wechselfeuchtezeiger)
  - aba Variante mit *Agrostis capillaris* (mit kalkmeidenden Magerkeitszeigern)
  - abb Differenzialartenlose Variante (ohne kalkmeidende Magerkeitszeiger)

b Ausbildung mit *Luzula campestris* (Feldhainsimsen-Glatthaferwiese, magere Glatthaferwiese kalkarmer, mäßig basenreicher Standorte)
- ba Unterausbildung mit *Sanguisorba minor* (mit Basenzeigern)
  - baa Variante mit *Sanguisorba officinalis* (mit Wechselfeuchtezeigern)
    - baaa Untervariante mit *Betonica officinalis* (mit Molinion-Kenn- und Differenzialarten)
      - baaaa Unteruntervariante mit *Danthonia decumbens* (mit Calluno-Ulicetea-Kenn- und Differenzialarten)
      - baaab Differenzialartenlose Unteruntervariante (ohne Calluno-Ulicetea-Kennarten)
    - baab Differenzialartenlose Untervariante (ohne Molinion-Kenn- und Differenzialarten)
      - baaba Unteruntervariante mit *Danthonia decumbens* (mit Calluno-Ulicetea-Kenn- und Differenzialarten)
      - baabb Differenzialartenlose Unteruntervariante (ohne Calluno-Ulicetea-Kenn- und Differenzialarten)
  - bab Differenzialartenlose Variante (ohne Wechselfeuchtezeiger)
    - baba Untervariante mit *Danthonia decumbens* (mit Calluno-Ulicetea-Kenn- und Differenzialarten)
    - babb Differenzialartenlose Untervariante (ohne Calluno-Ulicetea-Kenn- und Differenzialarten)
- bb Differenzialartenlose Unterausbildung (ohne Basenzeiger)
  - bba Variante mit *Sanguisorba officinalis* (mit Wechselfeuchtezeigern)
    - bbaa Untervariante mit *Danthonia decumbens* (mit Calluno-Ulicetea-Kennarten)
    - bbab Differenzialartenlose Untervariante (ohne Calluno-Ulicetea-Kennarten)
  - bbb Differenzialartenlose Variante (ohne Wechselfeuchtezeiger)
    - bbba Untervariante mit *Danthonia decumbens* (mit Calluno-Ulicetea-Kennarten)
    - bbbb Differenzialartenlose Untervariante (ohne Calluno-Ulicetea-Kennarten)

	Aufnahmen 1–193
Ausbildung:	a (1–71), b (72–193)
Unterausbildung:	aa (1–39), ab (40–71), ba (72–140), bb (141–193)
Variante:	aaa (1–23), aab (24–39), aba (40–48), abb (49–71), baa (72–128), bab (129–140), bba (141–175), bbb (176–193)
Untervariante:	aaaa, aaab, aaba, aabb, baaa, baab, baba, babb, bbaa, bbab, bbba, bbbb
Unteruntervariante:	baaaa, baaab, baaba, baabb
Laufende Nummer:	1–193
Teilgebiet:	[illegible]
Geländenummer:	[illegible]
Jahr:	[illegible]
Monat:	[illegible]
Nutzung:	[illegible]
Aufnahmezeitpunkt:	[illegible]
Dauerfläche:	[illegible]
Naturraum:	[illegible]
Höhe ü. NN (m):	[illegible]
Aufnahmefläche (qm):	[illegible]
Gesamtbedeckung (%):	[illegible]
Artenzahl:	[illegible]
VC (=AC Zentralassoziation Arrhenatheretum elatioris)	
Arrhenatherum elatius	[illegible]
Galium album	[illegible]
Crepis biennis	[illegible]
Geranium pratense	[illegible]
d a+b Magerkeitszeiger, säureertragend (Gruppe magerer Ausbildungen mit Helictotrichon pubescens)	
Campanula rotundifolia (DO)	[illegible]
Lotus corniculatus (OC)	[illegible]
Helictotrichon pubescens (OC)	[illegible]
Ranunculus bulbosus	[illegible]
Pimpinella saxifraga	[illegible]
Knautia arvensis (OC)	[illegible]
Scleropodium purum [M]	[illegible]
Rhinanthus minor (KC)	[illegible]
Prunella vulgaris (KC)	[illegible]
Leontodon hispidus subsp. hispidus (OC)	[illegible]
Saxifraga granulata (DO)	[illegible]
Tragopogon pratensis (OC)	[illegible]
Hypericum perforatum	[illegible]
Daucus carota	[illegible]
d a Basen-/Kalkzeiger (überwiegend Festuco-Brometea-Kennarten; Ausbildung mit Bromus erectus)	
Bromus erectus	[illegible]
Salvia pratensis	[illegible]
Plantago media	[illegible]
Viola hirta	[illegible]
Rhinanthus alectorolophus (OC)	[illegible]
Medicago lupulina	[illegible]
Trifolium campestre	[illegible]
Centaurea scabiosa	[illegible]
Brachypodium pinnatum	[illegible]
Festuca ovina agg. (wahrsch. alle F. guestfalica)	[illegible]
Silene vulgaris	[illegible]
Thalictrum minus	[illegible]
Securigera varia	[illegible]
Scabiosa columbaria	[illegible]
Cirsium acaule	[illegible]
Campanula glomerata	[illegible]
Carex montana	[illegible]
Trifolium ochroleucon	[illegible]
Thesium linophyllon	[illegible]
Koeleria pyramidata	[illegible]
Carex praecox	[illegible]
Eryngium campestre	[illegible]
Veronica teucrium	[illegible]
Stachys recta	[illegible]
Ophrys apifera	[illegible]
d a, ba basiphytische Magerkeitszeiger (überwiegend Festuco-Brometea-Kennarten; Ausbildung mit Bromus erectus, Unterausbildung mit Sanguisorba minor)	
Sanguisorba minor subsp. minor	[illegible]
Galium verum agg.	[illegible]
Briza media	[illegible]
Primula veris	[illegible]
Agrimonia eupatoria	[illegible]
Helictotrichon pratensis	[illegible]
Galium verum	[illegible]
Carex caryophyllea	[illegible]
Trifolium montanum	[illegible]
Trifolium medium	[illegible]
Centaurea jacea subsp. angustifolia	[illegible]
Filipendula vulgaris	[illegible]
Prunella grandiflora	[illegible]
Euphorbia cyparissias	[illegible]
Galium wirtgenii	[illegible]
Dianthus carthusianorum	[illegible]
Helianthemum nummularium subsp. obscurum	[illegible]
Helianthemum nummularium	[illegible]
d aa, baa, bba Wechselfeuchtezeiger, mäßig nährstoffreich (überwiegend Molinietalia-Kennarten; Unterausbildung/Variante mit Sanguisorba officinalis)	
Sanguisorba officinalis (KC)	[illegible]
Colchicum autumnale (KC)	[illegible]
Cardamine pratensis (KC)	[illegible]
Deschampsia cespitosa (KC)	[illegible]
Silaum silaus	[illegible]
Lysimachia nummularia	[illegible]
Silene flos-cuculi	[illegible]
Lotus pedunculatus	[illegible]
Achillea ptarmica	[illegible]
Cirsium palustre	[illegible]
Angelica sylvestris	[illegible]
Ranunculus auricomus agg.	[illegible]
Bistorta officinalis (KC)	[illegible]
Filipendula ulmaria	[illegible]
Geranium palustre	[illegible]
Listera ovata	[illegible]
Equisetum palustre	[illegible]
Myosotis nemorosa	[illegible]
Galium boreale	[illegible]
Carex panicea	[illegible]
Juncus conglomeratus	[illegible]
Phragmites australis	[illegible]
Dactylorhiza majalis	[illegible]
Carex acutiformis	[illegible]
Carex ovalis	[illegible]
Lythrum salicaria	[illegible]
Carex disticha	[illegible]
d aaa, aba kalkmeidende Magerkeitszeiger (Variante mit Agrostis capillaris)	
Agrostis capillaris	[illegible]
Rhytidiadelphus squarrosus [M]	[illegible]
Luzula campestris	[illegible]
Stellaria graminea	[illegible]
Anemone nemorosa	[illegible]
Hypericum maculatum subsp. obtusiusculum (KC)	[illegible]
Hieracium umbellatum	[illegible]
Hypochoeris radicata	[illegible]
Hieracium pilosella	[illegible]
Potentilla erecta	[illegible]
Hypericum maculatum (wahrsch. alle subsp. H. o.)	[illegible]
Ranunculus nemorosus	[illegible]
Brachythecium albicans [M]	[illegible]
Dianthus deltoides	[illegible]
Luzula campestris (& multiflora)	[illegible]
d aaba kalkliebende Molinion-Kenn- und Differenzialarten (kalkliebende Wechselfeuchte-/Magerkeitszeiger; Untervariante mit Cirsium tuberosum)	
Cirsium tuberosum	[illegible]
Inula salicina	[illegible]
Carex flacca	[illegible]
Carex tomentosa	[illegible]
Cirsium tuberosum x oleraceum	[illegible]
d baaa Molinion-Kenn- und Differenzialarten (Wechselfeuchte-/Magerkeitszeiger; Untervariante mit Betonica officinalis)	
Betonica officinalis	[illegible]
Ranunculus polyanthemoides	[illegible]
Succisa pratensis	[illegible]
Serratula tinctoria	[illegible]
Molinia caerulea agg.	[illegible]
Selinum carvifolia	[illegible]
Linum catharticum	[illegible]
Ranunculus polyanthemos agg.	[illegible]
d aaaa, baaaa, baaba, baba, bbaa, bbba Calluno-Ulicetea-Kenn- und Differenzialarten (Nährstoffmangel- und Säurezeiger; Untervariante/Unteruntervariante mit Danthonia decumbens)	
Viola canina	[illegible]
Lathyrus linifolius	[illegible]
Danthonia decumbens	[illegible]
Polygala vulgaris subsp. vulgaris	[illegible]
Veronica officinalis	[illegible]
Carex pallescens	[illegible]
Festuca filiformis	[illegible]
Hypericum maculatum subsp. maculatum	[illegible]
Nardus stricta	[illegible]
Chamaespartium sagittale	[illegible]
Galium pumilum	[illegible]
Carex pilulifera	[illegible]
Cuscuta epithymum	[illegible]
Hieracium laevigatum	[illegible]
Euphrasia nemorosa	[illegible]
Galium saxatile	[illegible]
Luzula multiflora	[illegible]
Botrychium lunaria	[illegible]
Deschampsia flexuosa	[illegible]
Pleurozium schreberi [M]	[illegible]
Genista pilosa	[illegible]
Calluna vulgaris	[illegible]
Hieracium lachenalii	[illegible]
OC	
Dactylis glomerata (DO)	[illegible]
Achillea millefolium	[illegible]
Trisetum flavescens	[illegible]
Veronica chamaedrys (DO)	[illegible]
Leucanthemum ircutianum	[illegible]
Vicia sepium (DO)	[illegible]
Cynosurus cristatus	[illegible]
Heracleum sphondylium (DO)	[illegible]
Trifolium dubium	[illegible]
Vicia angustifolia (DO)	[illegible]
Ornithogalum umbellatum (DO)	[illegible]
KC	
Plantago lanceolata	[illegible]
Rumex acetosa	[illegible]
Holcus lanatus	[illegible]
Cerastium holosteoides	[illegible]
Centaurea jacea	[illegible]
Trifolium pratense	[illegible]
Trifolium repens	[illegible]
Festuca pratensis	[illegible]
Poa pratensis agg.	[illegible]
Ranunculus acris	[illegible]
Lathyrus pratensis	[illegible]
Ajuga reptans	[illegible]
Vicia cracca	[illegible]
Ranunculus repens	[illegible]
Bellis perennis	[illegible]
Nährstoffzeiger	
Taraxacum sectio Ruderalia (KC)	[illegible]
Poa trivialis	[illegible]
Alopecurus pratensis (KC)	[illegible]
Bromus hordeaceus (DV)	[illegible]
Anthriscus sylvestris (DO)	[illegible]
Glechoma hederacea	[illegible]
Cirsium arvense	[illegible]
Elymus repens	[illegible]
Galium aparine	[illegible]
Rumex obtusifolius	[illegible]
Urtica dioica	[illegible]
Stromtalzeiger	
Rumex thyrsiflorus	[illegible]
Symphytum officinale	[illegible]
Euphorbia esula	[illegible]
Allium scorodoprasum	[illegible]
Trifolium hybridum	[illegible]
Cynosurion-Kenn- und Differenzialarten (Beweidungs- und Nährstoffzeiger)	
Lolium perenne	[illegible]
Leontodon autumnalis subsp. autumnalis	[illegible]
Phleum pratense	[illegible]
Crepis capillaris	[illegible]
Plantago major subsp. major	[illegible]
Veronica serpyllifolia	[illegible]
Stellaria media	[illegible]
Poa annua	[illegible]
Höhenzeiger (Kenn- und Differenzialarten des Geranio-Trisetetum)	
Alchemilla xanthochlora (KC)	[illegible]
Phyteuma nigrum	[illegible]
Centaurea nigra	[illegible]
Alchemilla monticola (OC)	[illegible]
Phyteuma nigrum & spicatum	[illegible]
Alchemilla vulgaris agg.	[illegible]
Potentillo-Polygonetalia-Kennarten (Staunässezeiger)	
Carex hirta	[illegible]
Potentilla reptans	[illegible]
Festuca arundinacea subsp. arundinacea	[illegible]
Agrostis stolonifera agg.	[illegible]
Rumex obtusifolius (& crispus)	[illegible]
Potentilla anserina	[illegible]
Rumex crispus	[illegible]
Gehölzjungwuchs	
Quercus spec. Klg. / juv.	[illegible]
Acer spec. Klg. / juv.	[illegible]
Prunus spec. Klg. / juv.	[illegible]
Rosa canina Klg.	[illegible]
Prunus spinosa juv.	[illegible]
Rosa spec. Klg. / juv.	[illegible]
Betula pendula Klg. / juv.	[illegible]
Prunus avium Klg. / juv.	[illegible]
species indeterminata Klg.	[illegible]
Rubus sectio Rubus	[illegible]
Juglans regia juv.	[illegible]
Quercus robur juv.	[illegible]
Crataegus spec. Klg. / juv.	[illegible]
Rubus idaeus	[illegible]
Rosa tomentosa juv.	[illegible]
Rubus spec.	[illegible]
Cornus sanguinea Klg.	[illegible]
Populus tremula Klg. / juv.	[illegible]
Corylus avellana juv.	[illegible]
Bezeichnende Begleiter	
Festuca rubra agg.	[illegible]
Anthoxanthum odoratum	[illegible]
Begleiter (Stetigkeit >3)	
Veronica arvensis	[illegible]
Equisetum arvense	[illegible]
Potentilla sterilis	[illegible]
Genista tinctoria	[illegible]
Allium vineale	[illegible]
Convolvulus arvensis	[illegible]
Vicia tetrasperma	[illegible]
Vicia hirsuta	[illegible]
Campanula rapunculus	[illegible]
Thymus pulegioides subsp. pulegioides	[illegible]
Picris hieracioides	[illegible]
Pastinaca sativa	[illegible]
Senecio erucifolius	[illegible]
Holcus mollis	[illegible]
Rumex acetosella	[illegible]
Hieracium spec.	[illegible]
Ranunculus ficaria	[illegible]
Solidago virgaurea	[illegible]
Cerastium glomeratum	[illegible]
Galeopsis tetrahit	[illegible]
Calystegia sepium	[illegible]
Cirsium vulgare	[illegible]
Myosotis ramosissima	[illegible]
Pulmonaria montana	[illegible]
Calamagrostis epigejos	[illegible]
Sonstige Moose	
Brachythecium rutabulum	[illegible]
Plagiomnium affine	[illegible]
Calliergonella cuspidata	[illegible]
Eurhynchium praelongum	[illegible]
species indeterminata	[illegible]
Ceratodon purpureus	[illegible]
Plagiomnium undulatum	[illegible]
Brachythecium rivulare	[illegible]
Climacium dendroides	[illegible]
Fissidens taxifolius	[illegible]
Thuidium philibertii	[illegible]
Cirriphyllum piliferum	[illegible]
Pohlia spec.	[illegible]
Lophocolea bidentata	[illegible]
Thuidium delicatulum	[illegible]
Hypnum cupressiforme var. lacunosum	[illegible]
Homalothecium lutescens var. lutescens	[illegible]
Thuidium spec.	[illegible]
Drepanocladus aduncus	[illegible]
Polytrichum formosum	[illegible]
Flechten	
Peltigera canina	[illegible]
Cladonia furcata subsp. furcata	[illegible]

Sonstige Begleiter Stetigkeit <4: Agrostis canina: 73:1m; Arabidopsis thaliana: 187:1m; Arenaria serpyllifolia: 34:+, 47:+, 135:+; Brassica nigra: 83:1; Brassicaceae: 93:1; Bromus sterilis: 53:+, 54:2, 63:+; Carex spec.: 24:+; Carex spicata: 24:+, 34:1; Cerastium arvense: 34:+, 47:1m, 54:1m; Cerastium glutinosum: 135:+; Chaerophyllum bulbosum: 54:+, 156:+; Chaerophyllum temulum: 138:1; Cichorium intybus: 57:+; Clinopodium vulgare: 11:1m, 47:1, 66:+; Crataegus monogyna: 24:+; Dactylorhiza maculata: 5:+; Epilobium spec.: 144:+; Erophila verna: 61:+; Euphrasia officinalis subsp. rostkoviana: 91:1, 98:1m, 109:1m; Falcaria vulgaris: 42:+, 68:+; Fragaria vesca: 41:2; Fragaria viridis: 19:1; Galium uliginosum: 21:+; Geranium dissectum: 53:+, 71:1m, 136:+cf; Geranium pyrenaicum: 69:1; Geum urbanum: 71:+; Hieracium aurantiacum: 154:1; Hieracium caespitosum: 145:1; Hyacinthoides non-scripta: 101:+; Hypericum humifusum: 82:1, 177:1; Hypericum spec.: 101:+; Hypericum x desetangsii: 41:1, 82:2, 87:1; Juncus bufonius 192:+; Laburnum anagyroides juv.: 49:+; Lathyrus tuberosus: 27:1, 55:1, 63:1; Linaria vulgaris: 138:1; Lysimachia vulgaris: 21:+; Malva moschata: 76:1, 110:(+); Medicago x varia: 49:+, 50:+; Mentha arvensis (& aquatica): 56:+, 138:1m; Myosotis arvensis: 11:+; Myosotis discolor: 163:+, 187:(+); Orchis mascula: 160:1; Origanum vulgare: 145:+; Platanthera bifolia 1:+, 4:+, 5:+; Platanthera chlorantha: 141:+, 146:+; Poa bulbosa: 50:1; Potentilla argentea: 47:1; Potentilla neumanniana: 48:1m, 129:1; Potentilla recta: 32:1, 54:1; Prunella grandiflora & vulgaris: 25:+, 148:1m; Reseda lutea: 34:+; Rubus caesius: 24:2, 129:+; Senecio jacobaea: 49:+, 179:+; Silene latifolia: 54:1, 177:1cf; Stachys palustris: 138:+; Stellaria holostea: 79:1, 129:+; Tanacetum vulgare: 129:+, 188:+; Taraxacum sectio Erythrosperma: 184:+; Taraxacum spec.: 12:1; Teucrium scorodonia: 79:+; Torilis japonica agg.: 40:+; Triticum aestivum: 57:+; Valeriana officinalis agg.: 19:+; Valerianella locusta: 34:1, 50:1, 54:1; Veronica hederifolia subsp. hederifolia: 192:+; Vicia spec.: 185:1; Vicia tenuifolia: 42:1; Viola riviniana: 170:+cf; Viola spec.: 80:+, 111:+;