

## 6 Listen wichtiger Zeigerpflanzen

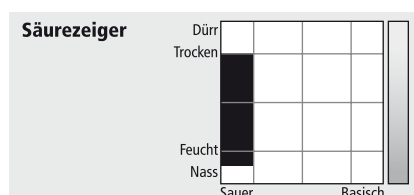
Zeigerpflanzen gedeihen unter besonderen standörtlichen Verhältnissen. Sie können deshalb zur Charakterisierung der Standortstypen verwendet werden. Je mehr verschiedene Arten auf einen ganz bestimmten Standortfaktor hinweisen, desto sicherer kann der Standort mit Hilfe der Zeigerpflanzen angesprochen werden. Dabei ist zu beachten, dass Zeigerpflanzen nur über den Bereich ihrer Wurzeltiefe über Bodeneigenschaften Auskunft geben. So geben Moose nur über die

Bodenoberfläche Auskunft. Die Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) beispielsweise hat nur wenige Zentimeter tiefe Wurzeln, die Wurzeln der Schlawen Segge (*Carex flacca*) können hingegen bis einen Meter tief wachsen.

Die Angaben zu den Höhenstufen beziehen sich auf das Waldareal. Innerhalb der angegebenen Höhenstufen liegt der Schwerpunkt des Verbreitungsgebietes.

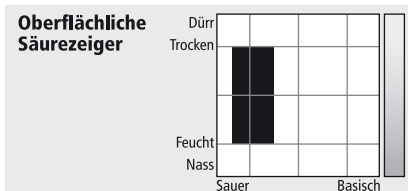
2A

### 6.1 Liste gruppiert nach Eigenschaften

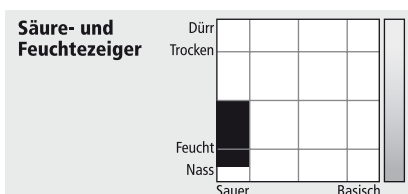


<b>Säurezeiger</b>	
Heidelbeere ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )	Alle Höhenstufen
Waldsimse ( <i>Luzula sylvatica</i> ), Wald-Hainsimse	Alle Höhenstufen
Rippenfarn ( <i>Blechnum spicant</i> )	Alle Höhenstufen
Adlerfarn ( <i>Pteridium aquilinum</i> )	Alle Höhenstufen
Hundsveilchen ( <i>Viola canina</i> sl.)	Alle Höhenstufen
Pillentragende Segge ( <i>Carex pilulifera</i> )	Alle Höhenstufen
Breiter Wurmfarne ( <i>Dryopteris dilatata</i> )	Untermontan bis obersubalpin, mässig sauer, in den Südalpen häufig in Wäldern mit Tanne
Zweiblättrige Schattenblume ( <i>Majanthemum bifolium</i> )	Collin bis hochmontan, in den Süd-alpen Collin bis subalpin
Gemeiner Tüpfelfarn ( <i>Polypodium vulgare</i> )	Collin bis hochmontan, oft auf Block-schutt
Rohrreitgras ( <i>Calamagrostis arundinacea</i> )	Unter- bis obermontan, Südalpen, Buchenwälder
Kastanie ( <i>Castanea sativa</i> )	Collin bis untermontan, Südalpen, Lichtzeiger
Einblütiges Perlgras ( <i>Melica uniflora</i> )	Collin bis untermontan
<b>Säurezeiger, nur Nadelwälder</b>	
Alpenlattich ( <i>Homogyne alpina</i> )	Hochmontan bis obersubalpin
Wollreitgras ( <i>Calamagrostis villosa</i> ), wolliges Reitgras	Hochmontan bis obersubalpin
Gelbliche Hainsimse ( <i>Luzula luzulina</i> )	Hochmontan bis obersubalpin
Moosglöcklein ( <i>Linnaea borealis</i> )	Hochmontan bis obersubalpin, v. a. auf Blockschutt
Bergbärlapp ( <i>Lycopodium annotinum</i> )	Obermontan bis obersubalpin
Tannenbärlapp ( <i>Huperzia selago</i> )	Obermontan bis obersubalpin
Drahtschmiele ( <i>Avenella flexuosa</i> )	Alle Höhenstufen, auch Fichtenforste
Rostblättrige Alpenrose ( <i>Rhododendron ferrugineum</i> )	Obersubalpin, in den Südalpen collin bis Obersubalpin
Blaue Heckenkirsche ( <i>Lonicera caerulea</i> )	Obersubalpin
Schwarze Krähenbeere ( <i>Empetrum nigrum</i> sl.)	Obersubalpin
Kleinblättrige Moorbeere ( <i>Vaccinium gaultherioides</i> )	Obersubalpin
Zwergwachholder ( <i>Juniperus communis</i> ssp. <i>nana</i> )	Obersubalpin
<b>Säurezeigende Moose</b>	
Waldhaarmützenmoos ( <i>Polytrichum formosum</i> )	Alle Höhenstufen
Besenartiges Gabelzahnmoos ( <i>Dicranum scoparium</i> )	Alle Höhenstufen
Kleingabelzahnmoos ( <i>Dicranella heteromalla</i> )	Alle Höhenstufen
Etagenmoos ( <i>Hylocomium splendens</i> )	Alle Höhenstufen, nur Nadelwälder
Rotstengelmoos ( <i>Pleurozium schreberi</i> )	Alle Höhenstufen, nur Nadelwälder

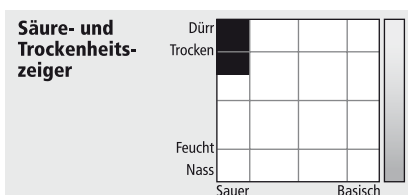
<b>Säurezeigende Moose (Fortsetzung)</b>	
Grosses Kranzmoos ( <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> )	Alle Höhenstufen, nur Nadelwälder
Zypressenschlafmoos ( <i>Hypnum cupressiforme</i> )	Submontan bis hochmontan, oft auf Schutt oder Baumstämmen
Gleichbüchsenmoos ( <i>Isoetes macrospora</i> )	Alle Höhenstufen, nur Nadelwälder, häufig in Wäldern mit Tanne



<b>Oberflächliche Säurezeiger (Moderzeiger)</b>	
Keilblättriger Steinbrech ( <i>Saxifraga cuneifolia</i> )	Collin bis hochmontan
Waldschwingel ( <i>Festuca altissima</i> )	Collin bis hochmontan, im Jura: schwacher Zeiger
Thujamoos ( <i>Thuidium tamariscinum</i> )	Unter- bis hochmontan, auch Fichtenforste
Rundblättriges Labkraut ( <i>Galium rotundifolium</i> )	Unter- bis hochmontan, auch Fichtenforste
Sauerklee ( <i>Oxalis acetosella</i> )	Alle Höhenstufen, in den Südalpen häufig in Wäldern mit Tanne
Eichenfarn ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> )	In den Südalpen: alle Höhenstufen, häufig in Wäldern mit Tanne

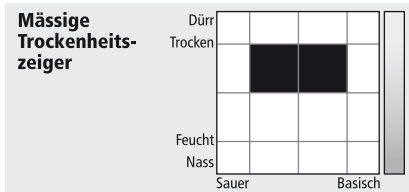


<b>Säure- und Feuchtezeiger</b>	
Kleines Zweiblatt ( <i>Listera cordata</i> )	Hochmontan bis obersubalpin, kalt, nur Nadelwälder
Federmoos ( <i>Ptilium crista-castrensis</i> )	Hochmontan bis obersubalpin, kalt, nur Nadelwälder
Gewelltes Wurmmoos ( <i>Plagiothecium undulatum</i> )	Hochmontan bis obersubalpin, kalt, nur Nadelwälder
Dunkles Hainmoos ( <i>Hylocomium umbratum</i> )	Subalpin bis obersubalpin, kalt, nur Nadelwälder

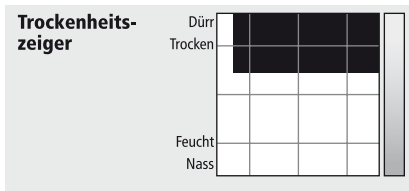


<b>Säure- und Trockenheitszeiger</b>	
Waldwachtelweizen ( <i>Melampyrum sylvaticum</i> )	Alle Höhenstufen
Besenheide ( <i>Calluna vulgaris</i> )	Alle Höhenstufen
Preiselbeere ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> )	Alle Höhenstufen
Weissliche Hainsimse ( <i>Luzula luzuloides</i> )	Alle Höhenstufen
Felsenleimkraut ( <i>Silene rupestris</i> )	Alle Höhenstufen
Buntschwingel ( <i>Festuca varia</i> )	Alle Höhenstufen
Bergplatterbse ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Alle Höhenstufen
Betonienblättrige Rapunzel ( <i>Phyteuma betonicifolium</i> )	Collin bis hochmontan
Gebräuchlicher Ehrenpreis ( <i>Veronica officinalis</i> )	Collin bis hochmontan
Schneesimse ( <i>Luzula nivea</i> ), schneeweisse Hainsimse	Collin bis hochmontan, in den Südalpen collin bis subalpin
Salbeiblättriger Gamander ( <i>Teucrium scorodonia</i> )	Collin bis hochmontan
Wiesenwachtelweizen ( <i>Melampyrum pratense</i> )	Collin bis hochmontan
Hallers Laserkraut ( <i>Laserpitium halleri</i> )	Subalpin bis obersubalpin
Arnika ( <i>Arnica montana</i> )	Subalpin bis obersubalpin, in den Südalpen obermontan bis obersubalpin
Bärtige Glockenblume ( <i>Campanula barbata</i> )	Subalpin und obersubalpin

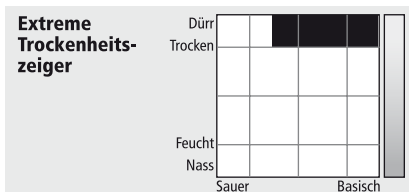
<b>Säure- und Trockenheitszeiger (Fortsetzung)</b>	
Berghauswurz ( <i>Sempervivum montanum</i> )	Obersubalpin
Isländisch Moos ( <i>Cetraria islandica</i> )	Hochmontan bis obersubalpin
Rote Felsenprimel ( <i>Primula hirsuta</i> )	Obersubalpin, Fels, in den Südalpen collin bis obersubalpin



<b>Mässige Trockenheitszeiger</b>	
Bergsegge ( <i>Carex montana</i> )	Alle Höhenstufen
Fingersegge ( <i>Carex digitata</i> )	Collin bis hochmontan, in den Südalpen mittel
Elsbeerbaum ( <i>Sorbus torminalis</i> )	Collin bis untermontan



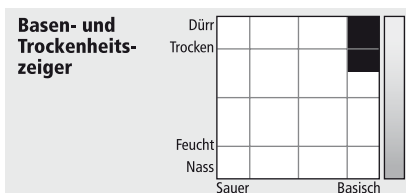
<b>Trockenheitszeiger und Lichtzeiger</b>	
Felsenehrenpreis ( <i>Veronica fruticans</i> )	Obersubalpin
Fedrige Flockenblume ( <i>Centaurea nervosa</i> )	Hochmontan bis obersubalpin
Immergrüne Bärentraube ( <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> )	Alle Höhenstufen
Hainrispengras ( <i>Poa nemoralis</i> )	Alle Höhenstufen
Echtes Salomonssiegel ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Collin bis obermontan
Feuerlilie ( <i>Lilium bulbiferum</i> sl.)	Collin bis hochmontan
Besenginster ( <i>Cytisus scoparius</i> )	Collin bis hochmontan
Blutroter Storchenschnabel ( <i>Geranium sanguineum</i> )	Collin bis hochmontan
Rundblättrige Glockenblume ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Alle Höhenstufen
Graufilzige Schlüsselblume ( <i>Primula veris</i> ssp. <i>columnae</i> )	Collin bis hochmontan
Nickendes Leinkraut ( <i>Silene nutans</i> ssp. <i>nutans</i> )	Alle Höhenstufen
Berg-Kronwicke ( <i>Coronilla coronata</i> )	Collin bis untermontan
Purpur-Klee ( <i>Trifolium rubens</i> )	Collin bis hochmontan
Mittlerer Klee ( <i>Trifolium medium</i> )	Collin bis hochmontan



<b>Extreme Trockenheitszeiger und Lichtzeiger</b>	
Hufeisenklee ( <i>Hippocrepis comosa</i> )	Alle Höhenstufen
Skabiosen-Flockenblume ( <i>Centaurea scabiosa</i> sl.)	Alle Höhenstufen
Grosses Fettkraut ( <i>Sedum telephium</i> ssp. <i>maximum</i> )	Alle Höhenstufen
Astlose Graslilie ( <i>Anthericum liliago</i> )	Alle Höhenstufen
Edelgamander ( <i>Teucrium chamaedrys</i> )	Collin bis untermontan, auch in sehr trockenen Buchenwäldern
Niedrige Segge ( <i>Carex humilis</i> )	Collin bis hochmontan, auch in sehr trockenen Buchenwäldern
Rotes Seifenkraut ( <i>Saponaria ocyroides</i> )	Collin bis hochmontan
Rundblättriger Hauhechel ( <i>Ononis rotundifolia</i> )	Nur trockenste Föhrenstandorte
Französ. Tragant ( <i>Astragalus monspessulanus</i> )	Nur trockenste Föhrenstandorte

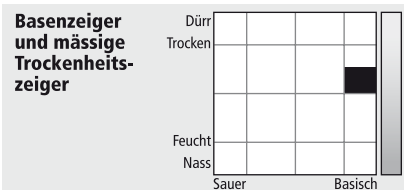
### Extreme Trockenheitszeiger und Lichtzeiger (Fortsetzung)

Berg-Haarstrang ( <i>Peucedanum oreoselinum</i> )	Collin bis subalpin
Hirschwurz ( <i>Peucedanum cervaria</i> )	Collin bis hochmontan
Goldbart ( <i>Chrysopogon gryllus</i> )	Collin, Südalpen
Spargel ( <i>Asparagus sp.</i> )	Collin
Felsenkirsche ( <i>Prunus mahaleb</i> )	Collin bis subalpin
Felsenmispel ( <i>Amelanchier ovalis</i> )	Collin bis subalpin
Gekielter Lauch ( <i>Allium carinatum sl.</i> )	Collin bis subalpin
Kugelhöpfiger Lauch ( <i>Allium sphaerocephalon</i> )	Collin bis untermontan
Aufrechte Trespe ( <i>Bromus erectus sl.</i> )	Collin bis untermontan

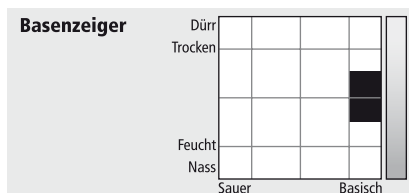


### Basen- und Trockenheitszeiger

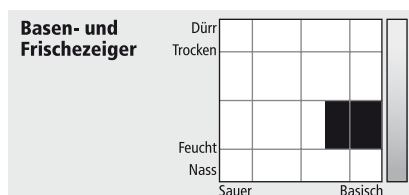
Erika ( <i>Erica carnea</i> )	Alle Höhenstufen, im Westen vom Tessin sauer
Zwergbuchs ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ), Buchsblättrige Kreuzblume	Alle Höhenstufen, in Südalpen sauer
Blaugras ( <i>Sesleria caerulea</i> )	Alle Höhenstufen
Bergdistel ( <i>Carduus defloratus, ssp. defloratus</i> )	Alle Höhenstufen, wechsell trocken
Breitblättriges Laserkraut ( <i>Laserpitium latifolium</i> )	Alle Höhenstufen
Gaudins Laserkraut ( <i>Laserpitium gaudinii</i> )	Alle Höhenstufen
Aestige Graslilie ( <i>Anthericum ramosum</i> )	Alle Höhenstufen
Südalpensegge ( <i>Carex austroalpina</i> )	Alle Höhenstufen, Südalpen
Christrose ( <i>Helleborus niger</i> )	Alle Höhenstufen, Südalpen
Ackerglockenblume ( <i>Campanula rapunculoides</i> )	Hochmontan
Weissegge ( <i>Carex alba</i> )	Collin bis hochmontan
Weidenblättriges Rindsauge ( <i>Bupthalmum salicifolium</i> )	Collin bis hochmontan
Braunrote Sumpfwurz ( <i>Epipactis atrorubens</i> )	Collin bis hochmontan
Rotes Waldvögelein ( <i>Cephalanthera rubra</i> )	Collin bis hochmontan
Langblättriges Waldvögelein ( <i>Cephalanthera longifolia</i> )	Collin bis hochmontan
Strauchwicke ( <i>Hippocrepis emerus</i> )	Collin bis hochmontan
Fiederzwenke ( <i>Brachypodium pinnatum</i> )	Collin bis hochmontan, wechsell trocken
Schwalbenwurz ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Collin bis hochmontan, in den Südalpen sauer
Maiglöckchen ( <i>Convallaria majalis</i> )	Collin bis hochmontan
Turm-Gänsekresse ( <i>Arabis turrata</i> )	Collin bis untermontan
Dost ( <i>Origanum vulgare</i> )	Alle Höhenstufen
Alpen-Kreuzdorn ( <i>Rhamnus alpina</i> )	Sub- bis hochmontan
Manna-Esche ( <i>Fraxinus ornus</i> )	Collin bis untermontan, Südalpen
Mauerraute ( <i>Asplenium ruta-muraria</i> )	Alle Höhenstufen
Gemeine Berberitze ( <i>Berberis vulgaris</i> )	Alle Höhenstufen
Perückenstrauch ( <i>Cotinus coggygria</i> )	Collin
Purpurwaldmeister ( <i>Asperula purpurea</i> )	Collin, Südalpen
Bergaster ( <i>Aster amellus</i> )	Collin bis hochmontan



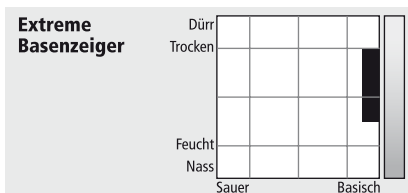
Basenzeiger und mässige Trockenheitszeiger	
Immenblatt ( <i>Mellitis melissophyllum</i> )	Collin bis submontan
Nickendes Perlgras ( <i>Melica nutans</i> )	Collin bis subalpin
Leberblümchen ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Alle Höhenstufen, in den Südalpen auch sauer
Straussblütige Margerite ( <i>Tanacetum corymbosum</i> )	Collin bis hochmontan



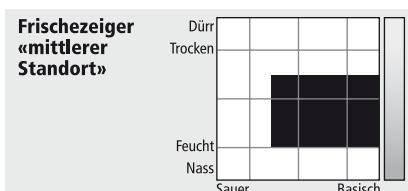
Basenzeiger	
Hornstrauch ( <i>Cornus sanguinea</i> )	Collin bis untermontan
Wolliger Schneeball ( <i>Viburnum lantana</i> )	Collin bis untermontan
Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> )	Collin bis untermontan
Waldrebe ( <i>Clematis vitalba</i> )	Collin bis untermontan
Lungenkraut ( <i>Pulmonaria obscura und officinalis</i> )	Collin bis untermontan
Grüne Nieswurz ( <i>Helleborus viridis</i> )	Collin bis untermontan
Gemeines Alpenveilchen ( <i>Cyclamen purpurascens</i> )	Collin bis obermontan
Bingelkraut ( <i>Mercurialis perennis</i> ), Ausdauerndes Bingelkraut	Collin bis hochmontan
Hallers Rapunzel ( <i>Phyteuma ovatum</i> )	Collin bis hochmontan
Alpenrebe ( <i>Clematis alpina</i> )	Hochmontan
Hohlknolliger Lerchensporn ( <i>Corydalis cava</i> )	Alle Höhenstufen
Knotige Wallwurz ( <i>Symphytum tuberosum</i> )	Alle Höhenstufen, Südalpen
Lorbeer-Seidelbast ( <i>Daphne laureola</i> )	Collin bis untermontan
Hopfenbuche ( <i>Ostrya carpinifolia</i> )	Collin, Südalpen
Liguster ( <i>Ligustrum vulgare</i> )	Collin bis untermontan



Basenzeiger und Frischezeiger	
Kahler Alpendost ( <i>Adenostyles glabra</i> )	Ober- bis hochmontan
Dreiblattbaldrian ( <i>Valeriana tripteris</i> )	Submontan bis subalpin
Bergbaldrian ( <i>Valeriana montana</i> )	Submontan bis subalpin
Gelappter Schildfarn ( <i>Polystichum aculeatum</i> )	Unter- bis hochmontan
Christophskraut ( <i>Actaea spicata</i> )	Unter- bis hochmontan
Aronstab ( <i>Arum maculatum</i> )	Collin bis untermontan, oft tonig, frisch bis feucht
Knotiger Storchenschnabel ( <i>Geranium nodosum</i> )	Collin

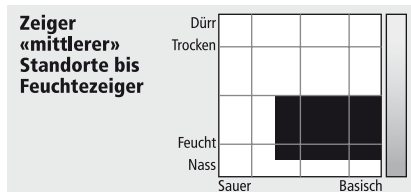


<b>Extreme Basenzeiger</b>	
Frühlingsplatterbse ( <i>Lathyrus vernus</i> ssp. <i>vernus</i> )	Collin bis hochmontan, in den Südalpen mittel
Türkenbund ( <i>Lilium martagon</i> )	Collin bis hochmontan
Stinkende Nieswurz ( <i>Helleborus foetidus</i> )	Collin bis submontan
Schmerwurz ( <i>Tamus communis</i> )	Collin bis submontan, oft auf Kalkschutt, in den Südalpen mittel
Haselwurz ( <i>Asarum europaeum</i> )	Collin und submontan, in den Südalpen auch sauer
Fiederblättrige Zahnwurz ( <i>Cardamine heptaphylla</i> )	Unter- bis obermontan, v.a. Jura
Fingerblättrige Zahnwurz ( <i>Cardamine pentaphyllos</i> )	Unter- bis obermontan, oft auf Kalkschutt
Bewimperte Alpenrose ( <i>Rhododendron hirsutum</i> ), Steinrose	Hochmontan bis subalpin
Gestreifter Seidelbast ( <i>Daphne striata</i> ), Steinröschen	Hochmontan bis subalpin

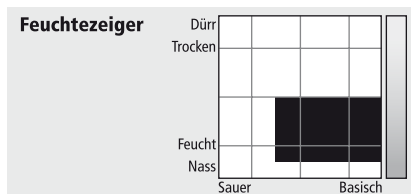


<b>Frischezeiger, «Mittlere» Standorte</b>	
Waldmeister ( <i>Galium odoratum</i> ), Echter Waldmeister	Collin bis hochmontan
Berggoldnessel ( <i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i> )	Sub- bis hochmontan
Waldveilchen ( <i>Viola reichenbachiana</i> )	Collin bis hochmontan
Aehrige Rapunzel ( <i>Phyteuma spicatum</i> )	Sub- bis hochmontan
Buschwindröschen ( <i>Anemone nemorosa</i> )	Collin bis hochmontan
Vielblütiges Salomonssiegel ( <i>Polygonatum multiflorum</i> )	Collin bis submontan
Waldhirse ( <i>Milium effusum</i> )	Sub- bis hochmontan, oft in Wäldern mit Tanne
Schönschnabelmoos ( <i>Eurhynchium striatum</i> )	Sub- bis hochmontan
Hasenlattich ( <i>Prenanthes purpurea</i> )	Untermontan bis subalpin, in den Südalpen oft in Wäldern mit Buche
Buchenfarn ( <i>Phegopteris connectilis</i> )	Untermontan bis subalpin, in den Südalpen oft in Wäldern mit Tanne
Eichenfarn ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> )	Untermontan bis subalpin, in den Südalpen oberflächlicher Säurezeiger
Goldregen ( <i>Laburnum alpinum</i> und <i>anagyroides</i> )	Unter- bis obermontan, Südalpen
Frühlings-Kreuzlabkraut ( <i>Cruciata glabra</i> )	Collin bis hochmontan, Südalpen
Begranntes Labkraut ( <i>Galium aristatum</i> )	Collin bis hochmontan, Südalpen
Efeu ( <i>Hedera helix</i> )	Collin bis hochmontan
Klebrige Salbei ( <i>Salvia glutinosa</i> )	Collin bis hochmontan
Schuppiger Wurmfarfarn ( <i>Dryopteris affinis</i> )	Collin bis hochmontan
Kriechende Gemswurz ( <i>Doronicum paralianches</i> )	Collin bis untermontan
Blassgelbe Goldnessel ( <i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>flavidum</i> )	Alle Höhenstufen, Südalpen
Schmerwurz ( <i>Tamus communis</i> )	In den Südalpen: collin bis untermontan
Fingersegge ( <i>Carex digitata</i> )	In den Südalpen: collin bis hochmontan
Quirlblättriges Salomonssiegel ( <i>Polygonatum verticillatum</i> )	Untermontan bis hochmontan
Walderdbeere ( <i>Fragaria vesca</i> )	Alle Höhenstufen
Rivinus' Veilchen ( <i>Viola riviniana</i> )	Collin bis hochmontan

<b>Frischezeiger, «Luftfeuchte» Standorte</b>	
Waldsegge ( <i>Carex sylvatica</i> )	Collin bis hochmontan
Gemeiner Waldfarn ( <i>Athyrium filix-femina</i> )	Collin bis hochmontan
Gemeiner Wurmfarne ( <i>Dryopteris filix-mas</i> )	Collin bis hochmontan
Nesselblättriger Ehrenpreis ( <i>Veronica urticifolia</i> )	Collin bis subalpin
Gelbes Bergveilchen ( <i>Viola biflora</i> )	Obermontan bis obersubalpin
Waldgeissbart ( <i>Aruncus dioecus</i> )	Collin bis obermontan, Rohbodenzeiger, luftfeucht

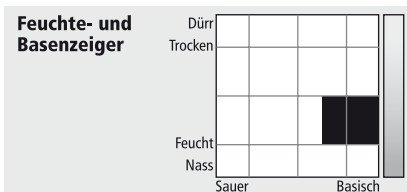


<b>Mittlere bis feuchte Verhältnisse, tonig-schwere Böden</b>	
Waldschlüsselblume ( <i>Primula elatior</i> )	Sub- bis hochmontan
Sanikel ( <i>Sanicula europaea</i> )	Sub- bis hochmontan
Einbeere ( <i>Paris quadrifolia</i> ), Vierblättrige Einbeere	Sub- bis hochmontan
Waldgerste ( <i>Hordelymus europaeus</i> )	Unter- bis hochmontan
Fuchs-Kreuzkraut ( <i>Senecio ovatus</i> )	Alle Höhenstufen



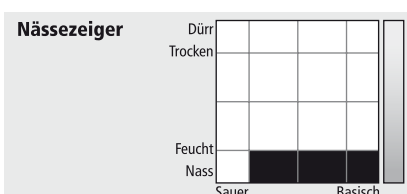
<b>Feuchtezeiger</b>	
Hängende Segge ( <i>Carex pendula</i> )	Sub- bis obermontan
Waldziest ( <i>Stachys sylvatica</i> )	Sub- bis obermontan
Geissfuss ( <i>Aegopodium podagraria</i> )	Collin bis untermontan
Springkraut ( <i>Impatiens sp.</i> )	Collin bis obermontan
Grosses Hexenkraut ( <i>Circaea lutetiana</i> )	Collin bis obermontan
Weisse Pestwurz ( <i>Petasites albus</i> )	Collin bis hochmontan, Rohbodenzeiger
Gelber Eisenhut ( <i>Aconitum vulparia</i> )	Unter- bis hochmontan
Wolliger Hahnenfuss ( <i>Ranunculus lanuginosus</i> )	Unter- bis hochmontan
Rasenschmiele ( <i>Deschampsia caespitosa</i> )	Alle Höhenstufen
Scharbockskraut ( <i>Ranunculus ficaria</i> )	Collin bis untermontan

<b>Feuchtezeiger, Hochstaudenflur</b>	
Grauer Alpendost ( <i>Adenostyles alliariae</i> )	Obermontan bis obersubalpin
Rundblättriger Steinbrech ( <i>Saxifraga rotundifolia</i> )	Obermontan bis obersubalpin
Bergkerbel ( <i>Chaerophyllum hirsutum sl.</i> )	Obermontan bis subalpin
Alpenmilchlattich ( <i>Cicerbita alpina</i> )	Hochmontan bis obersubalpin
Meisterwurz ( <i>Peucedanum ostruthium</i> )	Hochmontan bis obersubalpin
Gescheckter Eisenhut ( <i>Aconitum variegatum sl.</i> )	Hochmontan bis subalpin
Knotenfuss ( <i>Streptopus amplexifolius</i> )	Hochmontan bis subalpin
Alpenwaldfarn ( <i>Athyrium distentifolium</i> )	Hochmontan bis obersubalpin, eher sauer
Waldsternmiere ( <i>Stellaria nemorum sl.</i> )	Alle Höhenstufen
Weisser Germer ( <i>Veratrum album sl.</i> )	Alle Höhenstufen
Grosse Sterndolde ( <i>Astrantia major</i> )	Alle Höhenstufen
Grossblättrige Schafgarbe ( <i>Achillea macrophylla</i> )	Subalpin bis obersubalpin



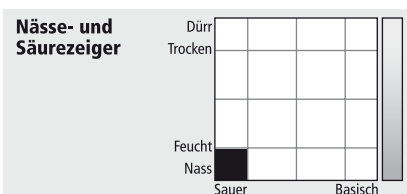
**Feuchtezeiger und Basenzeiger**

Bärlauch ( <i>Allium ursinum</i> )	Collin bis obermontan
Gundelrebe ( <i>Glechoma hederacea</i> sl.)	Collin bis obermontan
Kitaibels Zahnwurz ( <i>Cardamine kitaibelii</i> )	Untermontan bis subalpin
Märzenglöckchen ( <i>Leucojum vernum</i> )	Collin bis obermontan
Moschuskraut ( <i>Adoxa moschatellina</i> ), Bisamkraut	Collin bis subalpin



**Nässezeiger**

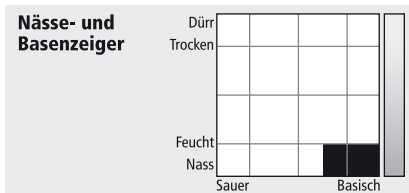
Sumpfdotterblume ( <i>Caltha palustris</i> )	Submontan bis subalpin
Sumpfpippau ( <i>Crepis paludosa</i> )	Submontan bis subalpin
Waldschachtelhalm ( <i>Equisetum sylvaticum</i> )	Obermontan bis subalpin
Ackerschachtelhalm ( <i>Equisetum arvense</i> )	Alle Höhenstufen
Kohldistel ( <i>Cirsium oleraceum</i> )	Alle Höhenstufen
Milzkraut ( <i>Chrysosplenium</i> sp.)	Alle Höhenstufen
Lockerährige Segge ( <i>Carex remota</i> )	Alle Höhenstufen
Spierstaude ( <i>Filipendula ulmaria</i> ), Moorgeissbart	Collin bis obermontan
Königsfarn ( <i>Osmunda regalis</i> )	Collin, Südalpen
Traubenkirsche ( <i>Prunus padus</i> ssp. <i>padus</i> )	Collin bis hochmontan
Langährige Segge ( <i>Carex elongata</i> )	Collin bis untermontan
Steife Segge ( <i>Carex elata</i> )	Collin bis subalpin
Sumpf-Labkraut ( <i>Galium palustre</i> )	Collin bis subalpin



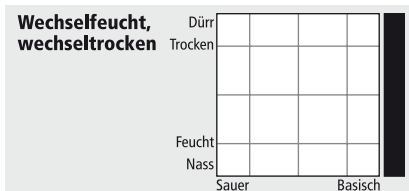
**Nässezeiger und Säurezeiger**

Blaues Pfeifengras ( <i>Molinia caerulea</i> )	Alle Höhenstufen
Torfmoose ( <i>Sphagnum</i> sp.)	Alle Höhenstufen
Grosses Haarmützenmoos ( <i>Polytrichum commune</i> )	Hochmontan bis subalpin
Echte Moorbeere ( <i>Vaccinium uliginosum</i> )	Collin bis hochmontan
Gemeine Moosbeere ( <i>Vaccinium oxycoccus</i> )	Collin bis hochmontan, Hoch- und Zwischenmoore
Rosmarinheide ( <i>Andromeda polifolia</i> )	Alle Höhenstufen, Hochmoore
Sumpffarn ( <i>Thelypteris palustris</i> )	Collin bis untermontan

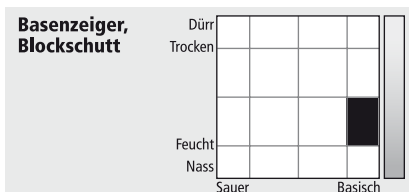




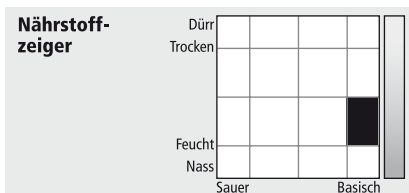
<b>Nässezeiger und Basenzeiger</b>	
Riesenschachtelhalm ( <i>Equisetum telmateia</i> )	Sub- bis obermontan
Sumpfbaldrian ( <i>Valeriana dioica</i> )	Sub- bis hochmontan
Waldbinse ( <i>Scirpus sylvaticus</i> )	Sub- bis hochmontan
Starknervenmoos ( <i>Cratoneuron commutatum</i> )	Submontan bis subalpin, tuffbildend
Rispensegge ( <i>Carex paniculata</i> )	Submontan bis subalpin
Bewimperter Steinbrech ( <i>Saxifraga aizoides</i> )	Alle Höhenstufen
Scharfkantige Segge ( <i>Carex acutiformis</i> )	Collin bis subalpin



<b>Wechselfeuchte- bzw. Wechsell trockenheitszeiger und Basenzeiger, meistens Sonderwaldstandorte</b>	
Buntreitgras ( <i>Calamagrostis varia</i> ), buntes Reitgras	Alle Höhenstufen
Schlaffe Segge ( <i>Carex flacca</i> )	Alle Höhenstufen, auch in Buchenwäldern
Schwalbenwurzenzian ( <i>Gentiana asclepiadea</i> )	Alle Höhenstufen, in den Südalpen auch sauer und feucht
Bergflockenblume ( <i>Centaurea montana</i> )	Alle Höhenstufen
Alpenmasslieb ( <i>Aster bellidiastrum</i> )	Alle Höhenstufen
Rostsegge ( <i>Carex ferruginea</i> )	Obermontan bis obersubalpin
Strandpfeifengras ( <i>Molinia arundinacea</i> )	Collin bis hochmontan, in den Südalpen eher sauer, Lichtzeiger
Klebrige Kratzdistel ( <i>Cirsium erisithales</i> )	Collin bis hochmontan
Faulbaum ( <i>Frangula alnus</i> )	Collin bis hochmontan, kein Basenzeiger



<b>Basenzeiger, Blockschutt, Sonderwaldstandorte</b>	
Hirschzunge ( <i>Phyllitis scolopendrium</i> )	Unter- bis obermontan, Ahornwälder
Moos-Nabelmiere ( <i>Moehringia muscosa</i> )	Alle Höhenstufen
Grünstieliger Streifenfarn ( <i>Asplenium viride</i> )	Untermontan bis subalpin
Borstiger Schildfarn ( <i>Polystichum setiferum</i> )	Collin bis untermontan



<b>Nährstoffzeiger</b>	
Mondviole ( <i>Lunaria rediviva</i> ), Wilde Mondviole	Untermontan bis subalpin, Ahornwälder, Rieselschutt, Blockschutt
Glänzender Kerbel ( <i>Anthriscus nitida</i> )	Untermontan bis subalpin, Ahornwälder, Rieselschutt
Brennessel ( <i>Urtica dioica</i> ), Grosse Brennessel	Alle Höhenstufen
Himbeere ( <i>Rubus idaeus</i> )	Alle Höhenstufen
Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	Collin bis untermontan
Kletten-Labkraut ( <i>Galium aparine</i> )	Collin bis untermontan
Gemeine Nelkwurz ( <i>Geum urbanum</i> )	Collin bis untermontan
Schöllkraut ( <i>Chelidonium majus</i> )	Collin bis untermontan

<b>Laurophylle Pflanzenarten, wärmeliebend, milde Winter</b>	
Stechpalme baumförmig ( <i>Ilex aquifolium</i> )	Collin bis untermontan
Eibe ( <i>Taxus baccata</i> )	Collin bis untermontan
Mäusedorn ( <i>Ruscus aculeatus</i> )	Collin bis untermontan
Spitzer Streifenfarn ( <i>Asplenium onopteris</i> )	Collin, Südalpen
Hanfpalme ( <i>Trachycarpus fortunei</i> )	Collin, verwildert
Kirschlorbeer ( <i>Prunus laurocerasus</i> )	Collin, verwildert
Edellorbeer ( <i>Laurus nobilis</i> )	Collin, verwildert

## 6.2 Liste gruppiert nach Pflanzennamen

Deutscher Name	Lateinischer Name	Höhenstufe, Region	Zeiger	Zeiger Detail
Feldahorn	<i>Acer campestre</i>	collin bis untermontan	basisch	
Grossblättrige Schafgarbe	<i>Achillea macrophylla</i>	subalpin und ober-subalpin	feucht, hochstaudenflur	
Gescheckter Eisenhut	<i>Aconitum variegatum</i> sl.	hochmontan bis subalpin	feucht, hochstaudenflur	
Gelber Eisenhut	<i>Aconitum vulparia</i>	unter- bis hochmontan	feucht	
Christophskraut	<i>Actaea spicata</i>	unter- bis hochmontan	basisch, frisch	
Grauer Alpendost	<i>Adenostyles alliariae</i>	obermontan bis ober-subalpin	feucht, hochstaudenflur	
Kahler Alpendost	<i>Adenostyles glabra</i>	ober- und hochmontan	basisch, frisch	
Moschuskraut, Bisamkraut	<i>Adoxa moschatellina</i>	collin bis subalpin	basisch, feucht	
Geissfuss	<i>Aegopodium podagraria</i>	collin bis untermontan	feucht	
Gekielter Lauch	<i>Allium carinatum</i> sl.	collin bis subalpin	extrem trocken	
Kugelköpfiger Lauch	<i>Allium sphaerocephalon</i>	collin bis untermontan	extrem trocken	
Bärlauch	<i>Allium ursinum</i>	collin bis obermontan	basisch, feucht	
Felsenmispel	<i>Amelanchier ovalis</i>	collin bis subalpin	extrem trocken	
Rosmarinheide	<i>Andromeda polifolia</i>	alle Höhenstufen	nass, sauer	hochmoor
Buschwindröschen	<i>Anemone nemorosa</i>	collin bis hochmontan	mittel, frisch	
Astlose Graslilie	<i>Anthericum liliago</i>	alle Höhenstufen	extrem trocken	
Ästige Graslilie	<i>Anthericum ramosum</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	
Glänzender Kerbel	<i>Anthriscus nitida</i>	untermontan bis subalpin	nährstoffreich	Ahornwälder, Rieselschutt
Turm-Gänsekresse	<i>Arabis turrata</i>	collin bis untermontan	basisch, trocken	
Immergrüne Bärentraube	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	alle Höhenstufen	trocken	
Arnika	<i>Arnica montana</i>	subalpin und ober-subalpin	sauer, trocken	in den Südalpen auch ober- und hochmontan
Aronstab	<i>Arum maculatum</i>	collin bis untermontan	basisch, frisch	oft tonig, frisch bis feucht
Waldgeissbart	<i>Aruncus dioicus</i>	collin bis obermontan	mittel, luftfeucht	Rohbodenzeiger, luftfeucht
Haselwurz	<i>Asarum europaeum</i>	collin und submontan	extrem basisch	
Spargel	<i>Asparagus</i> sp.	collin, Südalpen	extrem trocken	
Purpur-Waldmeister	<i>Asperula purpurea</i>	collin, Südalpen	basisch, trocken	
Spitzer Streifenfarn	<i>Asplenium onopteris</i>	collin, Südalpen	laurophyll	
Mauerraute	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	
Grünstieliger Streifenfarn	<i>Asplenium viride</i>	untermontan bis subalpin	basisch	Blockschutt, Sonderwaldstandorte
Berg-Aster	<i>Aster amellus</i>	collin bis hochmontan	basisch, trocken	Sonderwaldstandorte
Alpenmasslieb	<i>Aster belldiastrum</i>	alle Höhenstufen	basisch, wechselfeucht oder -trocken	meistens Sonder- waldstandorte
Französischer Tragant	<i>Astragalus monspessulanus</i>	collin bis hochmontan	extrem trocken	nur trockenste Föhrenstandorte
Grosse Sterndolde	<i>Astrantia major</i>	alle Höhenstufen	feucht, hochstaudenflur	
Alpenwaldfarn	<i>Athyrium distentifolium</i>	hochmontan bis ober-subalpin	feucht, hochstaudenflur	eher sauer
Gemeiner Waldfarn	<i>Athyrium filix-femina</i>	collin bis hochmontan	mittel, luftfeucht	
Drahtschmiele	<i>Avenalla flexuosa</i>	alle Höhenstufen	sauer, Nadelwald	auch Fichtenforste
Berberitze	<i>Berberis vulgaris</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	
Rippenfarn	<i>Blechnum spicant</i>	alle Höhenstufen	sauer	
Fiederzwenke	<i>Brachypodium pinnatum</i>	collin bis hochmontan	basisch, trocken	wechselfeucht
Aufrechte Trespe	<i>Bromus erectus</i> sl.	collin bis untermontan	extrem trocken	
Weidenblättriges Rindsauge	<i>Buphthalmum salicifolium</i>	collin bis hochmontan	basisch, trocken	

2A

Deutscher Name	Lateinischer Name	Höhenstufe, Region	Zeiger	Zeiger Detail
Rohrreitgras	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	unter- und obermontan Südalpen	sauer	Südalpen: Buchenwälder
Buntreitgras, Buntes Reitgras	<i>Calamagrostis varia</i>	alle Höhenstufen	basisch, wechselfeucht oder -trocken	meistens Sonderwaldstandorte
Wollreitgras	<i>Calamagrostis villosa</i>	hochmontan bis obersubalpin	sauer, Nadelwald	
Besenheide	<i>Calluna vulgaris</i>	alle Höhenstufen	sauer, trocken	
Sumpfdotterblume	<i>Caltha palustris</i>	submontan bis subalpin	nass	
Bärtige Glockenblume	<i>Campanula barbata</i>	subalpin u. obersubalpin	sauer, trocken	
Ackerglockenblume	<i>Campanula rapunculoides</i>	hochmontan	basisch, trocken	
Rundblättrige Glockenblume	<i>Campanula rotundifolia</i>	alle Höhenstufen	trocken	
Fiederblättrige Zahnwurz	<i>Cardamine heptaphylla</i>	unter- und obermontan, v. a. Jura	extrem basisch	
Kitaibels Zahnwurz	<i>Cardamine kitaibelii</i>	untermontan bis subalpin	basisch, feucht	
Fingerblättrige Zahnwurz	<i>Cardamine pentaphyllos</i>	unter- und obermontan	extrem basisch	oft auf Kalkschutt
Bergdistel	<i>Carduus defloratus ssp. defloratus</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	wechsel trocken
Scharfkantige Segge	<i>Carex acutiformis</i>	collin bis subalpin	basisch, nass	
Weissegge	<i>Carex alba</i>	collin bis hochmontan	basisch, trocken	
Südalpensegge	<i>Carex austroalpina</i>	alle Höhenstufen, Südalpen	basisch, trocken	
Fingersegge	<i>Carex digitata</i>	collin bis hochmontan	mässig trocken	in den Südalpen mittel
Steife Segge	<i>Carex elata</i>	collin bis subalpin	nass	
Langährige Segge	<i>Carex elongata</i>	collin bis untermontan	nass	
Rostsegge	<i>Carex ferruginea</i>	obermontan bis obersubalpin	basisch, wechselfeucht oder -trocken	meistens Sonder- waldstandorte
Schlaffe Segge	<i>Carex flacca</i>	alle Höhenstufen	basisch, wechselfeucht oder -trocken	meistens Sonderwald- standorte, auch in Buchenwäldern
Niedrige Segge	<i>Carex humilis</i>	collin bis hochmontan	extrem trocken	auch in sehr trockenen Buchenwäldern
Bergsegge	<i>Carex montana</i>	alle Höhenstufen	Mässig trocken	
Rispensegge	<i>Carex paniculata</i>	submontan bis subalpin	basisch, nass	
Hängende Segge	<i>Carex pendula</i>	sub- bis obermontan	feucht	
Pillentragende Segge	<i>Carex pilulifera</i>	alle Höhenstufen	sauer	
Lockerährige Segge	<i>Carex remota</i>	alle Höhenstufen	nass	
Waldsegge	<i>Carex sylvatica</i>	collin bis hochmontan	mittel, luftfeucht	
Kastanie	<i>Castanea sativa</i>	collin bis untermontan	sauer	Lichtzeiger
Bergflockenblume	<i>Centaurea montana</i>	alle Höhenstufen	basisch, wechselfeucht oder -trocken	meistens Sonder- waldstandorte
Fedrige Flockenblume	<i>Centaurea nervosa</i>	hochmontan bis subalpin	trocken	
Skabiosen-Flockenblume	<i>Centaurea scabiosa sl.</i>	alle Höhenstufen	extrem trocken	
Langblättriges Waldvögelein	<i>Cephalanthera longifolia</i>	collin bis hochmontan	basisch, trocken	
Rotes Waldvögelein	<i>Cephalanthera rubra</i>	collin bis hochmontan	basisch, trocken	
Isländisch Moos	<i>Cetraria islandica</i>	hochmontan bis obersubalpin	sauer, trocken	
Bergkerbel	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	obermontan bis subalpin	feucht, hochstaudenflur	
Schöllkraut	<i>Chelidonium majus</i>	collin bis hochmontan	nährstoffreich	
Goldbart	<i>Chrysopogon gryllus</i>	collin Südalpen	extrem trocken	
Milzkraut	<i>Chrysosplenium sp.</i>	alle Höhenstufen	nass	
Alpenmilchlattich	<i>Cicerbita alpina</i>	hochmontan bis obersubalpin	feucht, hochstaudenflur	
Grosses Hexenkraut	<i>Circaea lutetiana</i>	collin bis obermontan	feucht	

Deutscher Name	Lateinischer Name	Höhenstufe, Region	Zeiger	Zeiger Detail
Klebrige Kratzdistel	<i>Cirsium erisithales</i>	hochmontan	basisch, wechselfeucht oder -trocken	
Kohldistel	<i>Cirsium oleraceum</i>	alle Höhenstufen	nass	
Alpenrebe	<i>Clematis alpina</i>	hochmontan	basisch	
Waldrebe	<i>Clematis vitalba</i>	collin bis untermontan	basisch	
Maiglöcklein	<i>Convallaria majalis</i>	collin bis hochmontan	basisch, trocken	
Berg-Kronwicke	<i>Coronilla coronata</i>	collin bis untermontan	trocken	
Hornstrauch	<i>Cornus sanguinea</i>	collin bis untermontan	basisch	
Hohlknolliger Lerchensporn	<i>Corydalis cava</i>	alle Höhenstufen	basisch	
Perückenstrauch	<i>Cotinus coggygria</i>	collin	basisch, trocken	
Starknervenmoos	<i>Cratoneuron commutatum</i>	submontan bis subalpin	basisch, nass	Tuffbildend
Sumpfpippau	<i>Crepis paludosa</i>	submontan bis subalpin	nass	
Frühlings-Kreuzlabkraut	<i>Cruciata glabra</i>	collin bis hochmontan	mittel, frisch	
Gemeines Alpenveilchen	<i>Cyclamen purpurascens</i>	collin bis obermontan	basisch	
Besenginster	<i>Cytisus scoparius</i>	collin bis hochmontan	trocken	
Lorbeer-Seidelbast	<i>Daphne laureola</i>	collin	basisch	
Gestreifter Seidelbast, Steinröschen	<i>Daphne striata</i>	hochmontan bis subalpin	extrem basisch	
Rasenschmiele	<i>Deschampsia caespitosa</i>	alle Höhenstufen	feucht	
Kleingabelzahnmoos	<i>Dicranella heteromalla</i>	alle Höhenstufen	säurezeigende Moose	
Besenartiges Gabelzahnmoos	<i>Dicranum scoparium</i>	alle Höhenstufen	säurezeigende Moose	
Kriechende Gemswurz	<i>Doronicum paralianches</i>	collin bis hochmontan	mittel, frisch	
Schuppiger Wurmfarne	<i>Dryopteris affinis</i>	collin bis hochmontan	mittel, frisch	
Breiter Wurmfarne	<i>Dryopteris dilatata</i>	untermontan bis obersubalpin	sauer	Mässig sauer, in den Südalpen oft in Wäldern mit Tanne
Gemeiner Wurmfarne	<i>Dryopteris filix-mas</i>	collin bis hochmontan	mittel, luftfeucht	
Schwarze Krähenbeere	<i>Empetrum nigrum sl.</i>	obersubalpin	sauer, Nadelwald	
Braunrote Sumpfwurze	<i>Epipactis atrorubens</i>	collin bis hochmontan	basisch, trocken	
Ackerschachtelhalm	<i>Equisetum arvense</i>	alle Höhenstufen	nass	
Waldschachtelhalm	<i>Equisetum sylvaticum</i>	obermontan bis subalpin	nass	
Riesenschachtelhalm	<i>Equisetum telmateia</i>	sub- bis obermontan	basisch, nass	
Erika	<i>Erica carnea</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	Im Westen vom Tessin sauer
Schönschnabelmoos	<i>Eurhynchium striatum</i>	sub- bis hochmontan	mittel, frisch	
Waldschwingel	<i>Festuca altissima</i>	collin bis hochmontan	oberflächlich sauer (Moderzeiger)	Jura: schwacher Zeiger
Buntschwingel	<i>Festuca varia</i>	alle Höhenstufen	sauer, trocken	
Spierstaude, Moorgeissbart	<i>Filipendula ulmaria</i>	collin bis obermontan	nass	
Walderdbeere	<i>Fragaria vesca</i>	alle Höhenstufen	mittel, frisch	
Faulbaum	<i>Frangula alnus</i>	collin bis hochmontan	Wechselfeucht, wechselfeucht	Nicht basisch
Mannaesche	<i>Fraxinus ornus</i>	collin bis untermontan Südalpen	basisch, trocken	
Kletten-Labkraut	<i>Galium aparine</i>	collin bis hochmontan	nährstoffreich	
Begranntes Labkraut	<i>Galium aristatum</i>	collin bis hochmontan Südalpen	mittel, frisch	
Waldmeister, Echter Waldmeister	<i>Galium odoratum</i>	collin bis hochmontan	mittel, frisch	
Sumpf-Labkraut	<i>Galium palustre</i>	collin bis subalpin	nass	
Rundblättriges Labkraut	<i>Galium rotundifolium</i>	unter- bis hochmontan (Moderzeiger)	oberflächlich sauer	auch Fichtenforste

Deutscher Name	Lateinischer Name	Höhenstufe, Region	Zeiger	Zeiger Detail
Schwalbenwurzenzian	<i>Gentiana asclepiadea</i>	alle Höhenstufen	basisch, wechselfeucht oder -trocken	meistens Sonderwaldstandorte in den Südalpen auch sauer und feucht
Knotiger Storchenschnabel	<i>Geranium nodosum</i>	collin	basisch	
Blutroter Storchenschnabel	<i>Geranium sanguineum</i>	collin bis hochmontan	trocken	
Gemeine Nelkwurz	<i>Geum urbanum</i>	collin bis untermontan	nährstoffreich	
Gundelrebe	<i>Glechoma hederacea sl.</i>	collin bis obermontan	basisch, feucht	
Eichenfarn	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	untermontan bis subalpin	mittel, frisch	in den Südalpen oberflächlicher Säurezeiger
Efeu	<i>Hedera helix</i>	collin bis hochmontan	mittel, frisch	
Christrose	<i>Helleborus niger</i>	alle Höhenstufen Südalpen	basisch, trocken	
Grüne Nieswurz	<i>Helleborus viridis</i>	collin bis untermontan	basisch	
Stinkende Nieswurz	<i>Helleborus foetidus</i>	collin und submontan	extrem basisch	
Leberblümchen	<i>Hepatica nobilis</i>	alle Höhenstufen	basisch, mässig trocken	in den Südalpen auch sauer
Hufeisenklee	<i>Hippocrepis comosa</i>	alle Höhenstufen	extrem trocken	
Strauchwicke	<i>Hippocrepis emerus</i>	collin bis hochmontan	basisch, trocken	
Alpenlattich	<i>Homogyne alpina</i>	hochmontan bis ober-subalpin	sauer, Nadelwald	
Waldgerste	<i>Hordelymus europaeus</i>	unter- bis hochmontan	mittel bis feucht, tonig-schwere Böden	
Tannenbärlapp	<i>Huperzia selago</i>	obermontan bis ober-subalpin	sauer, Nadelwald	
Etagenmoos	<i>Hylocomium splendens</i>	alle Höhenstufen	säurezeigende Moose	nur Nadelwald
Dunkles Hainmoos	<i>Hylocomium umbratum</i>	subalpin u. ober-subalpin	sauer, feucht	kalt, nur Nadelwald
Zypressenschlafmoos	<i>Hypnum cupressiforme</i>	sub- bis hochmontan	säurezeigende Moose	oft auf Schutt oder Baumstämmen
Stechpalme baumförmig	<i>Ilex aquifolium</i>	collin bis untermontan	laurophyll	
Springkraut	<i>Impatiens sp.</i>	collin bis obermontan	feucht	
Gleichbüchsenmoos	<i>Isoetecium alopecuroides</i>	alle Höhenstufen	säurezeigende Moose	nur Nadelwald, häufig in Wäldern mit Tanne
Zwergwachholder	<i>Juniperus communis ssp. nana</i>	ober-subalpin	sauer, Nadelwald	
Goldregen	<i>Laburnum alpinum und anagyroides</i>	unter- und obermontan, Südalpen	mittel, frisch	
Blassgelbe Goldnessel	<i>Lamium galeobdolon ssp. flavidum</i>	alle Höhenstufen Südalpen	mittel, frisch	
Berggoldnessel	<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>	sub- bis hochmontan	mittel, frisch	
Gaudins Laserkraut	<i>Laserpitium gaudinii</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	
Hallers Laserkraut	<i>Laserpitium halleri</i>	subalpin u. ober-subalpin	sauer, trocken	
Breitblättriges Laserkraut	<i>Laserpitium latifolium</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	
Bergplatterbse	<i>Lathyrus linifolius</i>	alle Höhenstufen	sauer, trocken	
Frühlingsplatterbse	<i>Lathyrus vernus ssp. vernus</i>	collin bis hochmontan	extrem basisch	in den Südalpen mittel
Edellorbeer	<i>Laurus nobilis</i>	collin	laurophyll	verwildert
Märzenglöcklein	<i>Leucojum vernalis</i>	collin bis obermontan	basisch, feucht	
Liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>	collin bis untermontan	basisch	
Feuerlilie	<i>Lilium bulbiferum sl</i>	collin bis hochmontan	trocken	
Türkenbund	<i>Lilium martagon</i>	collin bis hochmontan	extrem basisch	
Moosglöcklein	<i>Linnaea borealis</i>	hochmontan bis ober-subalpin	sauer, Nadelwald	v. a. auf Blockschutt
Kleines Zweiblatt	<i>Listera cordata</i>	hochmontan bis ober-subalpin	sauer, feucht	kalt, nur Nadelwald

Deutscher Name	Lateinischer Name	Höhenstufe, Region	Zeiger	Zeiger Detail
Blaue Heckenkirsche	<i>Lonicera caerulea</i>	obersubalpin	sauer, Nadelwald	
Mondviole, Wilde Mondviole	<i>Lunaria rediviva</i>	untermontan bis subalpin	nährstoffreich	Ahornwälder, Rieselschutt, Blockschutt
Gelbliche Hainsimse	<i>Luzula luzulina</i>	hochmontan bis obersubalpin	sauer, Nadelwald	
Weissliche Hainsimse	<i>Luzula luzuloides</i>	alle Höhenstufen	sauer, trocken	
Schneesimse, schneeweisse Hainsimse	<i>Luzula nivea</i>	Collin bis hochmontan	sauer, trocken	in den Südalpen auch subalpin
Waldsimse, Wald-Hainsimse	<i>Luzula sylvatica</i>	alle Höhenstufen	sauer	
Bergbärlapp	<i>Lycopodium annotinum</i>	obermontan bis obersubalpin	sauer, Nadelwald	
Zweiblättrige Schattenblume	<i>Majanthemum bifolium</i>	collin bis hochmontan	sauer	in den Südalpen auch subalpin
Wiesenwachtelweizen	<i>Melampyrum pratense</i>	Collin bis hochmontan	sauer, trocken	
Waldwachtelweizen	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	alle Höhenstufen	sauer, trocken	
Nickendes Perlgras	<i>Melica nutans</i>	collin bis subalpin	basisch, mässig trocken	
Einblütiges Perlgras	<i>Melica uniflora</i>	collin bis untermontan	sauer	
Immenblatt	<i>Melittis melissophyllum</i>	collin und submontan	basisch, mässig trocken	
Bingelkraut, aus- dauerndes Bingelkraut	<i>Mercurialis perennis</i>	collin bis hochmontan	basisch	
Waldhirse	<i>Milium effusum</i>	sub- bis hochmontan	mittel, frisch	
Moos-Nabelmiere	<i>Moehringia muscosa</i>	alle Höhenstufen	basisch	Blockschutt, Sonderwaldstandorte
Strandpfeifengras	<i>Molinia arundinacea</i>	collin bis hochmontan	basisch, wechselfeucht oder -trocken	meistens Sonderwald- standorte, in den Süd- alpen eher sauer, Lichtzeiger
Blaues Pfeifengras	<i>Molinia caerulea</i>	alle Höhenstufen	nass, sauer	
Rundblättriger Hauhechel	<i>Ononis rotundifolia</i>	collin bis hochmontan	extrem trocken	nur trockenste Föhrenstandorte
Dost	<i>Origanum vulgare</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	
Königsfarn	<i>Osmunda regalis</i>	collin Südalpen	nass	
Hopfenbuche	<i>Ostrya carpinifolia</i>	collin, Südalpen	basisch	
Sauerklee	<i>Oxalis acetosella</i>	alle Höhenstufen	oberflächlich sauer (Moderzeiger)	
Einbeere, vierblättrige Einbeere	<i>Paris quadrifolia</i>	sub- bis hochmontan	mittel bis feucht, tonig-schwere Böden	
Weisse Pestwurz	<i>Petasites albus</i>	collin bis hochmontan	feucht	Rohbodenzeiger
Hirschwurz	<i>Peucedanum cervaria</i>	collin bis hochmontan	extrem trocken	
Berg-Haarstrang	<i>Peucedanum oreoselinum</i>	collin bis subalpin	extrem trocken	
Meisterwurz	<i>Peucedanum ostruthium</i>	hochmontan bis obersubalpin	feucht, hochstaudenflur	
Buchenfarn	<i>Phegopteris connectilis</i>	untermontan bis subalpin	mittel, frisch	in den Südalpen oft in Wäldern mit Tanne
Hirschzunge	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	unter- und obermontan	basisch	Blockschutt, Sonder- waldstandorte, Ahornwälder
Betonienblättrige Rapunzel	<i>Phyteuma betonicifolium</i>	Collin bis hochmontan	sauer, trocken	
Hallers Rapunzel	<i>Phyteuma ovatum</i>	Collin bis hochmontan	basisch	
Ährige Rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i>	sub- bis hochmontan	mittel, frisch	
Gewelltes Wurmmoos	<i>Plagiothecium undulatum</i>	hochmontan bis obersubalpin	sauer, feucht	kalt, nur Nadelwald
Rotstengelmoos	<i>Pleurozeum schreberi</i>	alle Höhenstufen	säurezeigende Moose	nur Nadelwald
Hainrispengras	<i>Poa nemoralis</i>	alle Höhenstufen	trocken	



Deutscher Name	Lateinischer Name	Höhenstufe, Region	Zeiger	Zeiger Detail
Zwergbuchs, Buchsblättrige Kreuzblume	<i>Polygala chamaebuxus</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	in den Südalpen sauer
Vielblütiges Salomonssiegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>	collin bis submontan	mittel, frisch	
Echtes Salomonssiegel	<i>Polygonatum odoratum</i>	collin bis obermontan	trocken	
Quirlblättriges Salomonssiegel	<i>Polygonatum verticillatum</i>	unter- bis hochmontan	mittel, frisch	
Gemeiner Tüpfelfarn	<i>Polypodium vulgare</i>	collin bis hochmontan	sauer	oft auf Blockschutt
Gelappter Schildfarn	<i>Polystichum aculeatum</i>	unter- bis hochmontan	basisch, frisch	
Borstiger Schildfarn	<i>Polystichum setiferum</i>	collin bis untermontan	basisch	Blockschutt, Sonderwaldstandorte
Grosses Haarmützenmoos	<i>Polytrichum commune</i>	hochmontan bis subalpin	nass, sauer	
Waldhaarmützenmoos	<i>Polytrichum formosum</i>	alle Höhenstufen	säurezeigende Moose	
Hasenlattich	<i>Prenanthes purpurea</i>	untermontan bis subalpin	mittel, frisch	
Waldschlüsselblume	<i>Primula elatior</i>	sub- bis hochmontan	mittel bis feucht, tonig-schwere Böden	
Rote Felsenprimel	<i>Primula hirsuta</i>	obersubalpin	sauer, trocken	auf Fels, in den Südalpen auch collin bis subalpin
Graufilzige Schlüsselblume	<i>Primula veris ssp. columnae</i>	collin bis hochmontan	trocken	
Kirschchlorbeer	<i>Prunus laurocerasus</i>	collin	laurophyll	verwildert
Felsenkirsche	<i>Prunus mahaleb</i>	collin bis subalpin	extrem trocken	
Traubenkirsche	<i>Prunus padus ssp. padus</i>	collin bis hochmontan	nass	
Adlerfarn	<i>Pteridium aquilinum</i>	alle Höhenstufen	sauer	
Federmoos	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	hochmontan sauer, feucht	kalt, nur Nadelwald	
Lungenkraut	<i>Pulmonaria obscura und officinalis</i>	collin bis untermontan	basisch	
Scharbockskraut	<i>Ranunculus ficaria</i>	collin bis untermontan	feucht	
Wolliger Hahnenfuss	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	unter- bis hochmontan	feucht	
Alpen-Kreuzdorn	<i>Rhamnus alpina</i>	sub- bis hochmontan	basisch, trocken	
Rostblättrige Alpenrose	<i>Rhododendron ferrugineum</i>	obersubalpin	sauer, Nadelwald	in den Südalpen auch collin bis subalpin
Bewimperte Alpenrose, Steinrose	<i>Rhododendron hirsutum</i>	hochmontan bis subalpin	extrem basisch	
Grosses Kranzmoos	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	alle Höhenstufen	säurezeigende Moose	nur Nadelwald
Himbeere	<i>Rubus idaeus</i>	alle Höhenstufen	nährstoffreich	
Mäusedorn	<i>Ruscus aculeatus</i>	collin	laurophyll	
Klebrige Salbei	<i>Salvia glutinosa</i>	collin bis hochmontan	mittel, frisch	
Schwarzer Holunder	<i>Sambucus nigra</i>	collin bis hochmontan	nährstoffreich	
Sanikel	<i>Sanicula europaea</i>	sub- bis hochmontan	mittel bis feucht, tonig-schwere Böden	
Rotes Seifenkraut	<i>Saponaria ocymoides</i>	collin bis hochmontan	extrem trocken	
Bewimperter Steinbrech	<i>Saxifraga aizoides</i>	alle Höhenstufen	basisch, nass	
Keilblättriger Steinbrech	<i>Saxifraga cuneifolia</i>	collin bis hochmontan	oberflächlich sauer (Moderzeiger)	
Rundblättriger Steinbrech	<i>Saxifraga rotundifolia</i>	obermontan bis obersubalpin	feucht, hochstaudenflur	
Waldbinse	<i>Scirpus sylvaticus</i>	sub- bis hochmontan	basisch, nass	
Grosses Fettkraut	<i>Sedum telephium ssp. maximum</i>	alle Höhenstufen	extrem trocken	
Berghauswurz	<i>Sempervivum montanum</i>	obersubalpin	sauer, trocken	
Fuchs-Kreuzkraut	<i>Senecio ovatus</i>	alle Höhenstufen	mittel bis feucht, tonig-schwere Böden	
Blaugras	<i>Sesleria caerulea</i>	alle Höhenstufen	basisch, trocken	
Nickendes Leimkraut	<i>Silene nutans ssp. nutans</i>	alle Höhenstufen	trocken	
Felsenleimkraut	<i>Silene rupestris</i>	alle Höhenstufen	sauer, trocken	
Elsbeerbaum	<i>Sorbus torminalis</i>	collin bis untermontan	mässig trocken	
Torfmoose	<i>Sphagnum sp.</i>	alle Höhenstufen	nass, sauer	
Waldziest	<i>Stachys sylvatica</i>	collin bis obermontan	feucht	



Deutscher Name	Lateinischer Name	Höhenstufe, Region	Zeiger	Zeiger Detail
Waldsternmiere	<i>Stellaria nemorum</i> sl.	alle Höhenstufen	feucht, hochstaudenflur	
Knotenfuss	<i>Streptopus amplexifolius</i>	obermontan bis subalpin	feucht, hochstaudenflur	
Knotige Wallwurz	<i>Symphytum tuberosum</i>	alle Höhenstufen Südalpen	basisch	
Schmerwurz	<i>Tamus communis</i>	collin und submontan	extrem basisch	oft auf Kalkschutt, in den Südalpen mittel
Straussblütige Margerite	<i>Tanacetum corymbosum</i>	collin bis hochmontan	basisch, mässig trocken	
Eibe	<i>Taxus baccata</i>	collin bis untermontan	laurophyll	
Edelgamander	<i>Teucrium chamaedrys</i>	collin bis untermontan	extrem trocken	auch in sehr trockenen Buchenwäldern
Salbeiblättriger Gamander	<i>Teucrium scorodonia</i>	Collin bis hochmontan	sauer, trocken	
Sumpffarn	<i>Thelyptis palustris</i>	collin bis untermontan	nass, sauer	
Thujamoos	<i>Thuidium tamariscinum</i>	unter- bis hochmontan	oberflächlich sauer (Moderzeiger)	auch Fichtenforste
Hanfpalme	<i>Trachycarpus fortunei</i>	collin	laurophyll	verwildert
Mittlerer Klee	<i>Trifolium medium</i>	collin bis hochmontan	trocken	
Purpur-Klee	<i>Trifolium rubens</i>	collin bis hochmontan	trocken	
Brennessel, Grosse Brennessel	<i>Urtica dioica</i>	alle Höhenstufen	nährstoffreich	
Kleinblättrige Moorbeere	<i>Vaccinium gaultherioides</i>	obersubalpin	sauer, Nadelwald	
Heidelbeere	<i>Vaccinium myrtillus</i>	alle Höhenstufen	sauer	
Gemeine Moosbeere	<i>Vaccinium oxycoccus</i>	collin bis hochmontan	nass, sauer	hoch- und Zwischenmoore
Echte Moorbeere	<i>Vaccinium uliginosum</i>	collin bis hochmontan	nass, sauer	
Preiselbeere	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	alle Höhenstufen	sauer, trocken	
Sumpfbaldrian	<i>Valeriana dioica</i>	sub- bis hochmontan	basisch, nass	
Bergbaldrian	<i>Valeriana montana</i>	submontan bis subalpin	basisch, frisch	
Dreiblattbaldrian	<i>Valeriana tripteris</i>	submontan bis subalpin	basisch, frisch	
Weisser Germer	<i>Veratrum album</i> sl.	alle Höhenstufen	feucht, hochstaudenflur	
Felsenehrenpreis	<i>Veronica fruticans</i>	obersubalpin	trocken	
Gebäuchlicher Ehrenpreis	<i>Veronica officinalis</i>	collin bis hochmontan	sauer, trocken	
Nesselblättriger Ehrenpreis	<i>Veronica urticifolia</i>	collin bis subalpin	mittel, luftfeucht	
Wolliger Schneeball	<i>Viburnum lantana</i>	collin bis untermontan	basisch	
Schwalbenwurz	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	collin bis untermontan	basisch, trocken	in den Südalpen sauer
Gelbes Bergveilchen	<i>Viola biflora</i>	obermontan bis obersubalpin	mittel, luftfeucht	
Hundsveilchen	<i>Viola canina</i> sl.	alle Höhenstufen	sauer	
Waldveilchen	<i>Viola reichenbachiana</i>	collin bis hochmontan	mittel, frisch	
Rivinus' Veilchen	<i>Viola riviniana</i>	collin bis hochmontan	mittel, frisch	

## 7 Hinweise zum Boden

- 7.1 Bodenhorizonte
- 7.2 Humusformen (Oberboden)
- 7.3 Beschreibung der Humusformen
- 7.4 Bodenentwicklung
- 7.5 Beschreibung einzelner Böden
- 7.6 Beurteilung der Bodeneigenschaften
- 7.7 Beurteilung der Bodenvernässung

**Der Boden als Wurzelraum ist Bestandteil der Lebensgemeinschaft Wald und stellt - wenn auch zum Teil im Verborgenen - eine wesentliche Grundlage für das Pflanzenwachstum dar. Die Beurteilung von Ober- und Unterboden liefert Erkenntnisse zum Verständnis des Standortes sowie wichtige Argumente und Entscheidungshilfen zum waldbaulichen Handeln.**

Zur Charakterisierung von Bodenhorizonten, zur Ansprache der Humusformen und der Bodenentwicklung werden hier Grundsätze festgehalten. Sie beruhen weitgehend auf den in den Grundlagen des ersten Bandes «Waldböden der Schweiz» (Walther, Zimmermann, Blaser, Luster und Lüscher, 2004) umfassend festgehaltenen Definitionen und Vorgehensweisen.

### 7.1 Bodenhorizonte

Die Bodenhorizonte werden aufgrund von Bodenmerkmalen umschrieben. Generell wird zwischen Auflage- und Mineralbodenhorizonten unterschieden.

#### Auflagehorizonte

Als Auflagehorizonte werden die dem Mineralboden aufliegenden, organischen Horizonte bezeichnet. Sie lassen sich aufgrund von Abbaugrad und Struktur der Vegetationsrückstände unterscheiden. Die Auflagehorizonte entstehen bei unterschiedlichen Abbaubedingungen, wobei vor allem der Wasserhaushalt des Bodens entscheidend ist.

#### Auflagehorizonte in terrestrischen Oberböden, ohne Wassereinfluss

##### L Streuhorizont

Der Streuhorizont L (litter) besteht aus oberirdischen, noch deutlich erkennbaren Pflanzenresten. Sie können im trockenen Zustand locker oder im nassen Zustand



Abb. 5: Bodenoberfläche mit Laubstreu

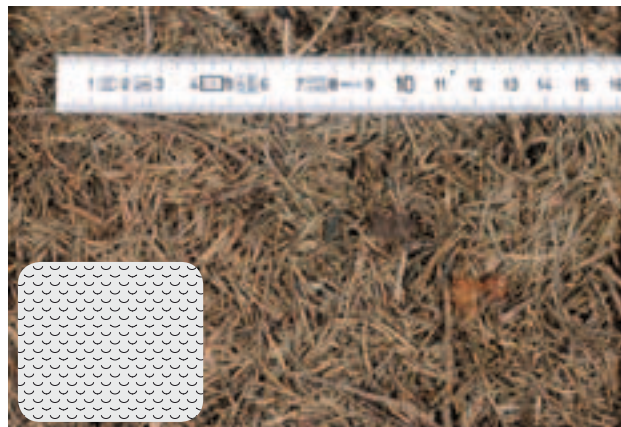


Abb. 6: Bodenoberfläche mit vorwiegend Nadelstreu

verklebt, nach der Schneeschmelze sogar schichtig zusammengepresst gelagert sein.

##### F Fermentationshorizont

Der Fermentations- oder Vermoderungshorizont F besteht aus oberirdischen Pflanzenresten mit sichtbaren Gewebestrukturen und organischer Feinsubstanz (10 - 70 %v [Volumenprozent]). Hinweise auf Zersetzungs Vorgänge sind oft sichtbar, z.B. Pilzmyzel. Die Lagerung ist locker, verklebt oder auch schichtig. Eine Vernetzung und Verfilzung durch Pilzhyphen kann auftreten.