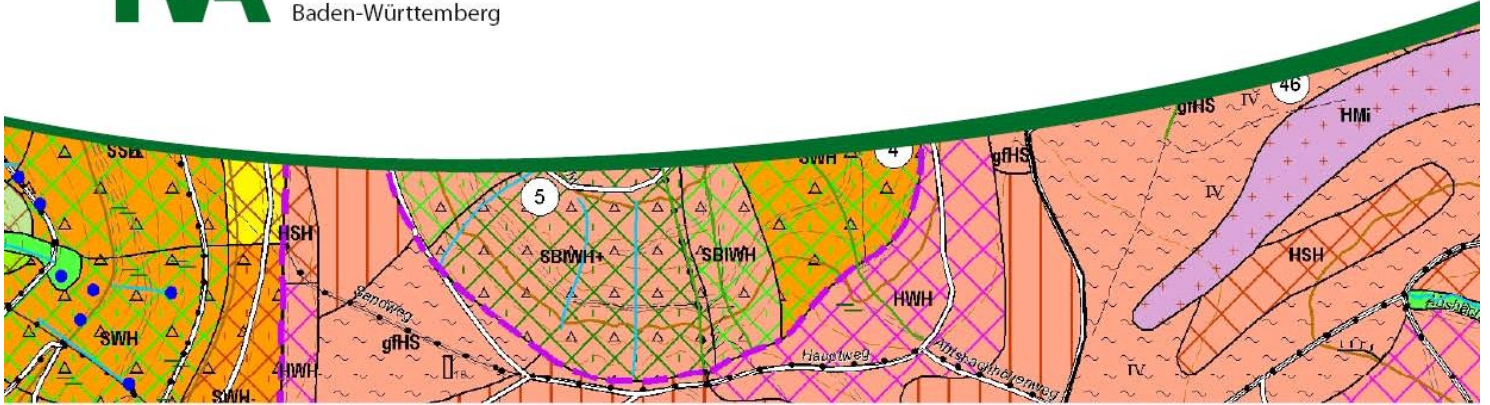




Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



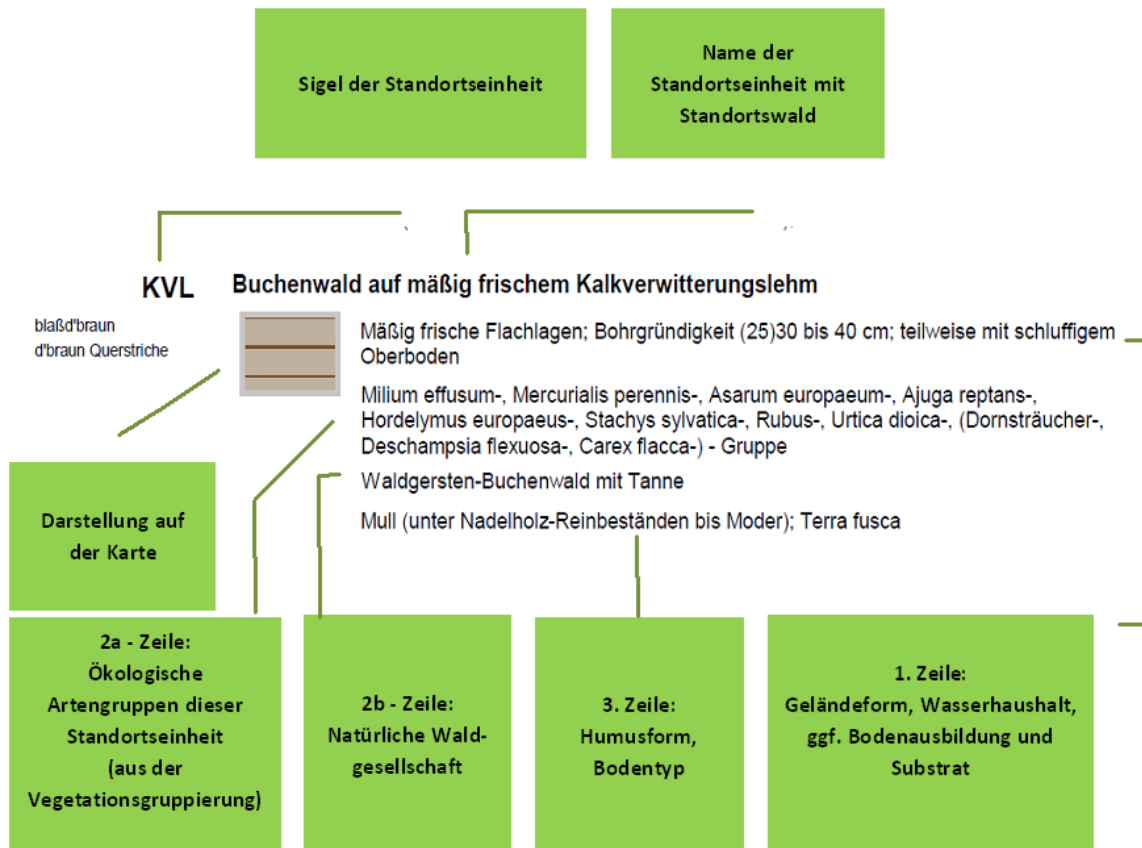
## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	3	Schwarzwald
Einzelwuchsbezirk:	3/05	Hornisgrinde-Murg-Schwarzwald
Zonalwald:	Montaner Tannen-Buchen-Fichten-Wald mit Kiefer	
Zonalwald:	Submontaner Buchen-Tannen-Wald mit Kiefer	

Ausgabestand: 21.02.2024

# Erklärung der Legendenzeilen



In grau dargestellte Standortseinheiten stammen aus Kartierungen die wiederholt werden müssen. Historische Regionale Standortseinheiten sind am 'his' im Sigel erkennbar. Diese Standortseinheiten sind veraltet und werden nicht mehr kartiert, sie besitzen keine Beschreibung der Zeilen.

## Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg  
Abt. Waldnaturschutz  
Wonnhaldestr. 4  
79100 Freiburg

E-Mail: [Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de](mailto:Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de)  
Telefon: 0761 / 4018 – 0

## Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77  
79102 Freiburg

[www.idama.de](http://www.idama.de)

## Impressum



Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg  
Abt. Waldnaturschutz  
Wonnhaldestr. 4  
79100 Freiburg  
[Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de](mailto:Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de)

[www.fva-bw.de](http://www.fva-bw.de)

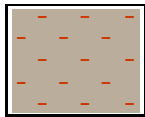
## Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

## A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

### Öko-Serie der grusigen Lehm Böden

(Mittel- bis tiefgründige, über 40 cm bohrbare, meist steinarmer Lehm mit wechselndem, jedoch meist geringem Sand- und Grusgehalt, aus Kristallinverwitterung)



blaßd'braun  
orange Querstrichlung

**Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem grusigem Lehm Boden**

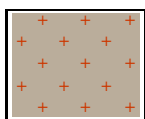
**sgL**

Mäßig frisch; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Milium effusum-, Molinia-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich rohhumusartiger Moder; Braunerde bis +/- podsolige Braunerde



blaßd'braun  
d'rote Pluszeichen

**Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem grusigem Lehm Boden (nicht typisch)**

**ssgL**

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen; meist plateauartige, breite Rückenlagen oder Plateaurandlagen

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Luzula luzuloides-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsoligte Braunerde

### Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Mittel- bis tiefgründige (i.d.R. nicht unter 40 cm mächtige), ± steinige, lehmig-sandig-grusige Böden mit unterschiedlichem Lehmanteil aus Granit- und Gneisverwitterung, kleinflächig auch Verwitterung des Rotliegenden (Porphyrtuff))



h'grün  
d'grüne Querstrichlung

**Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmigem Grusboden**

**IG+**

Frisch; Flachlagen

Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Of-Mull; Braunerde



h'grün

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden**

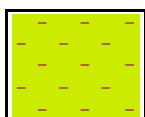
**IG**

Mäßig frisch; Flachlagen und breite flache Hangnasen sowie kleinere Sattellagen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Rubus-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'grün  
h'braune Querstrichlung

**Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden**

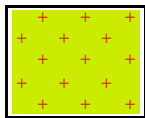
**sIG**

Mäßig frisch; kleinere und breitere Sattellagen und Hangfußlagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Milium effusum-, Ajuga reptans-, Sphagnum acutifolium-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



h'grün  
d'rote Pluszeichen

**Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden**

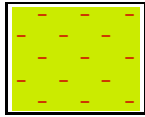
**ssIG**

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen; meist plateauartige, breite Rückenlagen oder Plateauränder

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde



h'grün  
d'rote Querstrichelung

**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Grusboden (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Grusboden (montan)**

**SIG-**

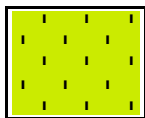
Mäßig trocken; breite Rücken, meist sonnseitig geneigt; mittel- bis flachgründig, hoher Steingehalt

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Ajuga reptans-, Molinia) - Gruppe

Rohhumusartiger Moder; +/- podsolierte Braunerde

**Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden**

(Mittel- bis flachgründige, stark steinige, lehmig-grusige Böden der Granitverwitterung und des Quarzporphyrs; v.a. Steinschuttdecken über steinig-lehmig-grusigem Unterboden; teilweise eingengter Wurzelraum)



h'grün  
schwarze Senkrechtstrichelung

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden**

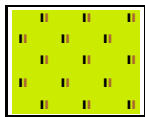
**ISt**

Mäßig frisch; Verebnungen im Bereich breiterer Sattellagen und Flachhangbereiche an Unterhängen

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Rubus-, Blechnum spicant-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'grün  
h'braune Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden (montan)**

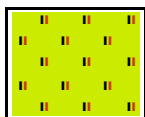
**sISt**

Mäßig frisch; Verebnungen im Bereich breiterer Sattellagen und Flachhangbereiche an Unterhängen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Blechnum spicant-, (Milium effusum-, Ajuga reptans-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde



h'grün  
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden (montan)**

**sISt-**

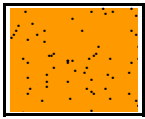
Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen und breite Rücken; flachgründig

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolige Brauerde bis Ranker-Braunerde

## Öko-Serie der durchlässigen Sande

(Mittel- bis tiefgründige, durchlässige Sande bis schwach lehmige Sande mit unterschiedlichem Steingehalt über durchlässiger, sandiger Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins, oft stark steinig und blockig; stellenweise höhere Beimengung des Oberen Buntsandsteins)



orange  
schwarze Sandpunkte

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sand

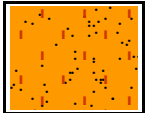
**S**

Mäßig frisch; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



orange  
d'rote Senkrechtstrichelung  
schwarze Sandpunkte

### Stark saurer mäßig frischer Sand

**sS**

Mäßig frisch; Flachlagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger podsolierte Braunerde



h'rot

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem podsoliertem Sand (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem podsoliertem Sand (montan)

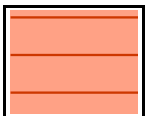
**pS**

Mäßig frisch; Flachlagen

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



h'rot  
d'rote Querstriche

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem stark podsoliertem Sand (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem stark podsoliertem Sand (montan)

**spS**

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; Flachlagen und breite Rückenlagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumus; Podsol, örtlich Bändchen-Staupodsol



d'rot

### Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem podsoliertem Sand (submontan); Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem podsoliertem Sand (montan)

**pS-**

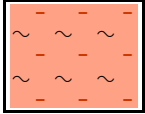
Mäßig trocken (örtlich mäßig frisch); breite Rücken; mit scharfer Austrocknung des steinigen Oberbodens

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, (Blechnum spicant-, Molinia) - Gruppe

Rohhumus; Podsol

## Grundfeuchte Sonderausprägung der Sand-Öko-Serie

(Mindestens 30 cm Sand bis schwach lehmiger Sand mit naßgebleichten Oberböden über schwer durchlässiger, lehmig-sandiger Verwitterung des Oberen- oder stark steinig-sandiger Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins)



### Tannenwald auf grundfeuchtem Sand

**gfS**

h'rot  
d'rote Querstrichelung  
schwarze Wellenlinien

Grundfeucht, stellenweise vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden; Sand bis schwach lehmiger bis lehmiger Sand, stellenweise blockig  
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, (Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Juncus) - Gruppe  
Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Beerstrauch-Tannenwald  
Moder bis Feuchtrohhumus, z.T. anmoorig; Pseudogley bis Stagnogley und Bändchen-Staupodsol

## Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Meist tiefgründige, mindestens 40 bis 60 cm wechselnd steinige, lehmige Sande bis sandige Lehme über meist durchlässiger, sandig-steiniger Verwitterung des Unteren und Mittleren Buntsandsteins oder über mehr oder weniger toniger Verwitterung des Oberen Buntsandsteins)

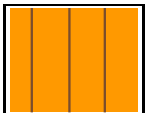


### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Sand

**IS+**

orange  
d'grüne Senkrechtstriche

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen und flache Sattellagen  
Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Molinia) - Gruppe  
Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



### Tannen-Buchen-Wald auf vergütetem lehmigem Sand

**gIS**

orange  
d'braune Senkrechtstriche

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen  
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica) - Gruppe  
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald  
Mull bis Mullmoder; Braunerde



### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand (montan)

**IS**

orange

Mäßig frisch, stellenweise grundfrisch; Flachlagen  
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Rubus-, Blechnum spicant-, (Ajuga reptans-, Molinia) - Gruppe  
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Mullmoder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde

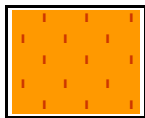


### Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Sand (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Sand (montan)

**sIS**

orange  
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch, stellenweise grundfrisch; Flachlagen  
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Molinia) - Gruppe  
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald  
Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsoligte Braunerde



orange  
orange Senkrechtstrichelung

### Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand

**IS-**

Mäßig trocken; breite Rücken und Kuppen

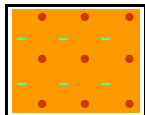
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde (bis Podsol)

## Öko-Serie der nicht vernässenden tongründigen lehmigen Sande

(30 bis 60 cm steinig-lehmige Sande bis sandige Lehme, selten mit schwacher Schlufflehmbeimengung, über tonigem Sand bis sandigem Ton aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins; i.d.R Fließerdebildungen)



orange  
olive Querstrichelung  
d'rote Punkte

### Stark saurer mäßig frischer tongründiger lehmiger Sand

**stIS**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

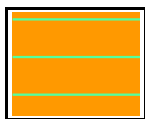
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Juncus-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, auch bis Rohhumus und Störungshumusformen; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

## Gruppe der mehr oder weniger vernässenden lehmig-sandigen Böden

(Mindestens 30 cm lehmige Sande bis sandige Lehme, kleinörtlich auch schwach lehmiger Sand bis Sand, mit unterschiedlich starken Staunässemerkmalen über schwer durchlässiger, toniger Verwitterung des Oberen oder Mittleren Buntsandsteins)



orange  
olive Querstriche

### Buchen-Tannen-Wald auf schwach wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf schwach wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden (montan)

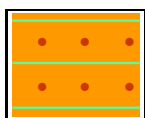
**(wf)IS**

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, (Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder (Mullmoder); Braunerde bis podsolige Braunerde, im Unterboden schwach pseudovergleyt



orange  
olive Querstriche  
d'rote Punkte

### Stark saurer schwach wechselfeuchter lehmig-sandiger Boden

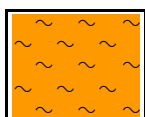
**s(wf)IS**

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Luzula luzuloides-, Sphagnum acutifolium-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde, im Unterboden schwach pseudovergleyt



orange  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden (montan)

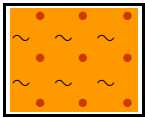
**wfIS**

Wechselfeucht (bis vernässend); Flachlagen, stauender Ton in 30 bis 60 cm Tiefe, örtlich auch tiefer

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, (Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder (bis rohhumusartiger Moder); podsoliger Braunerde-Pseudogley



orange  
d'rote Punkte  
schwarze Wellenlinien

### Stark saurer wechselfeuchter lehmig-sandiger Boden

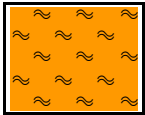
**swfIS**

Wechselfeucht; Flachlagen; stauender Ton in 30 bis 60 cm Tiefe, örtlich auch tiefer

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, (Molinia-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierter Braunerde-Pseudogley bis Podsol-Pseudogley



orange  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Tannen-Fichten-Wald auf vernässendem lehmig-sandigem Boden

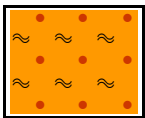
**vnIS**

Vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsoliger Pseudogley bis Stagnogley



orange  
d'rote Punkte  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Stark saurer vernässender lehmig-sandiger Boden

**svnIS**

Vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden

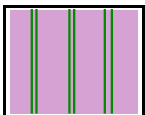
Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Luzula luzuloides-, Molinia) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus und Feuchtrohhumus; Podsol-Pseudogley bis Stagnogley und Bändchen-Staupodsol

## Gruppe der Missen

(Etwa 15 cm bis 35 cm mächtige organische Auflage über deutlich nassgebleichtem Sand, lehmigem Sand oder sandigem Lehm; im Unterboden meist stauender Ton)



blauviolett  
d'grüne Senkrechtstriche doppelt einfarbig

### Tannen-Fichten-Wald auf wasserzügiger Misse

**wzMi**

Grundfeucht bis wechselfeucht, örtlich auch stärker wechselfeucht; wasserzügige Muldenformen und stärker geneigte Flachlagen im Oberen Buntsandstein

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, (Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumus bis Feuchtrohhumus, z.T. in Zersetzung; Gley-Pseudogley bis Pseudogley (bis Stagnogley)



blauviolett  
d'grüne Senkrechtstriche

### Fichten-Tannen-Kiefern-Wald auf schwach wasserzügiger Misse

**Mi**

Nass bis wechselfeucht; Mulden und leicht geneigte Flachlagen im Oberen und Mittleren Buntsandstein mit schwachem Wasserzug

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, Blechnum spicant-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumus bis Feuchtrohhumus, z.T. in Zersetzung; Stagnogley bis Pseudogley



violett

### Abflusträge Misse

**Mi-**

Nass; abflussgehemmte Plateaulagen im Oberen und Mittleren Buntsandstein

Sphagnum acutifolium-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia-, Oxycoccus palustris) - Gruppe

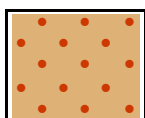
Rauschbeeren-Bergkiefern-Moorwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Feuchtrohhumus und Moostorf; Stagnogley bis Hochmoor-Stagnogley



## Öko-Serie der nicht vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(Mindestens 30 bis 50 cm, häufig mehr als 60 cm sandige Lehme mit eingemengtem Schlufflehm, z.T. auch schwach steinig, seltener deutlich zweischichtig mit Schlufflehm-Oberboden über noch durchlässigem, sandig-steinigem Ton, meist Fließerden auf der Hochfläche des Oberen Buntsandsteins)



h'braun  
orange Punkte

### Saurer mäßig frischer Buntsandstein-Mischlehm

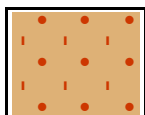
**sML**

Mäßig frisch, teilweise grundfrisch; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, (Blechnum spicant-, Milium effusum-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'braun  
d'rote Senkrechtstrichelung  
d'rote Punkte

### Stark saurer mäßig frischer Buntsandstein-Mischlehm

**ssML**

Mäßig frisch, z.T. grundfrisch; Flachlagen

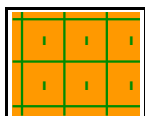
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, (Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Molinia) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

## B. Standorte der Flachhänge im Buntsandstein

### Öko-Serie der sandigen Flachhänge

(Wechselnd steinige Sande bis schwach lehmige Sande aus Verwitterung des Oberen und vor allem des Mittleren Buntsandsteins, örtlich auch des Unteren Buntsandsteins; örtlich blocküberlagert)



orange  
d'grüne Senkrechtgitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

### Frischer sandiger Flachhang

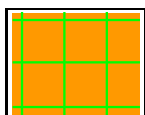
**sFH+**

Frisch; tiefgründige und meist muldige Flachhänge

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Molinia-, Milium effusum-, (Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull; Braunerde



orange  
h'grüne Senkrechtgitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flachhang (montan)

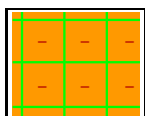
**sFH**

Mäßig frisch; Flachhänge

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Rubus-, (Ajuga reptans-, Blechnum spicant-, Milium effusum-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich bis Mullmoder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



orange  
h'grüne Senkrechtgitter  
d'rote Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Flachhang (montan)

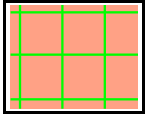
**ssFH**

Mäßig frisch, örtlich auch mäßig trocken; schatt- und sonnseitige flache Oberhänge

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Luzula luzuloides-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, örtlich Hagerhumus; podsolierte Braunerde (bis Podsol)



**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Flachhang (submontan); Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig frischem Podsol-Flachhang (montan)**

**psFH**

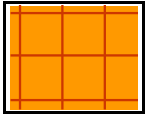
h'rot  
h'grüne Senkrechthgitter

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; schatt- und sonnseitige Flachhänge; stellenweise stark steinig bis blockig

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, (Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Podsol und Braunerde-Podsol



**Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Flachhang (montan)**

**sFH-**

orange  
orange Senkrechthgitter

Mäßig trocken; meist sonnseitige Flachhänge

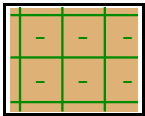
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Molinia - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

**Öko-Serie der lehmig-sandigen Flachhänge**

(I.d.R. mehr als 40 cm wechselnd steinige, lehmige Sande, örtlich bis sandige Lehme im Oberen Buntsandstein und im Übergangsbereich zum Hauptkonglomerat, sowie auch sandig-tonige Lehme meist im Bereich des Unteren Buntsandsteins)



**Frischer lehmig-sandiger Flachhang**

h'braun  
d'grüne Senkrechthgitter  
d'grüne Querstrichelung

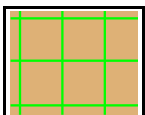
**IsFH+**

Frisch; tiefgründige, meist schattseitige Unterhänge

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Molinia-, (Vaccinium-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull; Braunerde



**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang (montan)**

**IsFH**

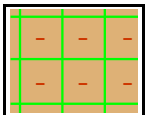
h'braun  
h'grüne Senkrechthgitter

Mäßig frisch; Flachhänge und Kuppenrandlagen

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



**Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang (montan)**

**slsFH**

h'braun  
h'grüne Senkrechthgitter  
d'rote Querstrichelung

Mäßig frisch; Flachhänge und Kuppenrandlagen

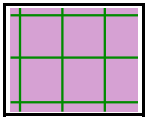
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Molinia-, (Milium effusum-, Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

## Gruppe der feucht-sauren Flachhänge

(Bis 10/15 cm mächtige organische Auflage über deutlich nassgebleichtem Sand aus Mittlerem Buntsandstein; im Unterboden meist stauender Ton; auf vom Oberen Buntsandstein beeinflussten Fließerden auch mehr oder weniger lehmige Sande; häufig Blöcke an der Oberfläche)



blaßviolett  
d'grüne Senkrechtgitter

### Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf feucht-saurem Flachhang

**fsFH**

Grund- bis hangfeucht; Flachhänge mit fast ganzjährigem Wasserzug

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

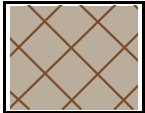
Beerstrauch-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumus bis Feuchtrohumus; podsolierter Hanggley bis Bändchen-Staupodsol

## C. Standorte der steileren Hänge

### Öko-Serie der grusigen Lehmhänge

(Tiefgründige, mehr als 60 cm tiefe, +/- steinige, lehmige Böden mit wechselndem Grus- und Sandanteil aus Hangschuttverwitterung aus Granit und Gneis; im Übergangsbereich zum Buntsandstein stärker sandig)



blaßd'braun  
d'braune Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Winterhang

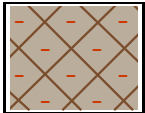
**IWH**

Mäßig frisch; Mittel- und Unterhänge

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Vaccinium-, Urtica dioica-, Blechnum spicant - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßd'braun  
d'braune Schräggitter  
orange Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Winterhang

**siWH**

Mäßig frisch; Hänge, meist nur mäßig steil

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Milium effusum-, Ajuga reptans-, Sphagnum acutifolium-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; +/- podsolige Braunerde

### Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründige, unterschiedlich steinige, lehmig-sandig-grusige Böden aus Hangschuttverwitterung von anatektischem Paragneis und Orthogneis, Graniten, Ganggranit und Rotliegendem)



satt'h'grün  
d'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-grusigem Winterhang

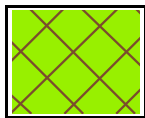
**IgWH+**

Frisch; Unterhänge, Hangmulden und Rinneneinhänge; stellenweise stärker steinig bis blockig

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Rubus-, Aruncus dioicus-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



satt'h'grün  
d'braune Schräggitter

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang**

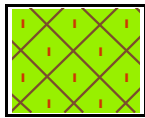
**IgWH**

Mäßig frisch; Unter- und Mittelhänge

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Stachys sylvatica-, (Vaccinium-, Blechnum spicant-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



satt'h'grün  
d'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

**Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang**

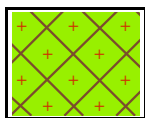
**slgWH**

Mäßig frisch; Unter- und Mittelhänge

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Milium effusum-, Ajuga reptans-, Sphagnum acutifolium-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



satt'h'grün  
d'braune Schräggitter  
d'rote Pluszeichen

**Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang**

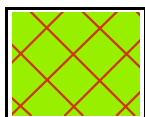
**sslgWH**

Mäßig frisch; Hänge; häufig weidegestört

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Braunerde-Podsol



satt'h'grün  
orange Schräggitter

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang**

**IgWH-**

Mäßig trocken; Oberhänge, konvexe Hanglagen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, (Milium effusum) - Gruppe

Moder; podsolige Braunerde



satt'h'grün  
orange Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

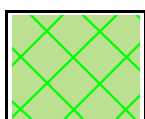
**Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang**

**slgWH-**

Mäßig trocken; Oberhänge und konvexe Hanglagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Rohhumus bis Moder; Podsol-Braunerde



blaß'h'grün  
h'grüne Schräggitter

**Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmig-grusigem Sommerhang**

**IgSH+**

Frisch; Unterhänge und Rinneneinhänge

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, (Impatiens noli-tangere-, Vaccinium) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde



blaß'h'grün  
h'braune Schräggitter

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang**

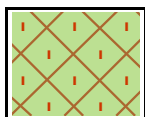
**IgSH**

Mäßig frisch; Unter- und Mittelhänge

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



blaßh'grün  
h'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

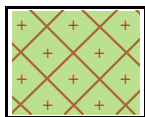
**slgSH**

Mäßig frisch; Hänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, Miliium effusum-, (Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



blaßh'grün  
h'braune Schräggitter  
d'rote Pluszeichen

### Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

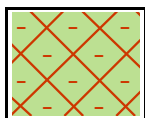
**sSlgSH**

Mäßig frisch; Hänge

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Miliium effusum-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Braunerde-Podsol



blaßh'grün  
d'rote Schräggitter  
d'rote Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Podsol-Sommerhang

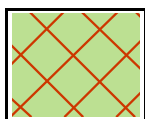
**pIlgSH**

Mäßig frisch; Hänge

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



blaßh'grün  
d'rote Schräggitter

### Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang (montan)

**slgSH-**

Mäßig trocken; konvexe Hanglagen und Oberhänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Rohhumus; Podsol-Braunerde, stellenweise Podsol

## Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Mäßig starke Steinschuttdecken über lehmig-grusigem Hangschutt, oder stark steinige Böden aus Granitverwitterung; Wurzelraum örtlich eingengt; fließende Übergänge zu den angrenzenden Steinschutt-, Block- und Felshängen)



satth'grün  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang

**IStWH+**

Frisch (bis örtlich mäßig frisch) ; Hanglagen, meist Unterhänge und Rinneneinhänge

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Blechnum spicant-, Urtica dioica-, Rubus-, Aruncus dioicus-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satth'grün  
d'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang

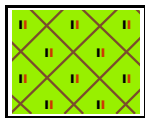
**IStWH**

Mäßig frisch; Unter- bis Mittelhänge

Luzula luzuloides-, Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Vaccinium-, (Blechnum spicant-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



satt'h'grün  
d'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

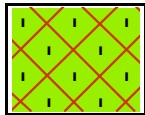
**Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang**

**sIStWH**

Mäßig frisch; Hanglagen

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Rubus-, (Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



satt'h'grün  
orange Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

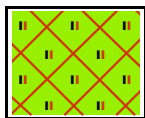
**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Winterhang**

**IStWH-**

Mäßig trocken; Oberhänge

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Miliium effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Moder; podsolige Braunerde



satt'h'grün  
orange Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

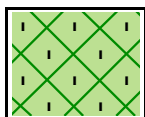
**Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Winterhang**

**sIStWH-**

Mäßig trocken; Oberhänge, konvexe Hanglagen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium - Gruppe

Rohhumus bis Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



blaß'h'grün  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

**Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

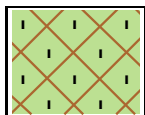
**IStSH+**

Frisch; Unterhänge

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, (Impatiens noli-tangere-, Vaccinium) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde



blaß'h'grün  
h'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

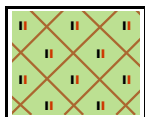
**IStSH**

Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); Unter- bis Mittelhänge

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Rubus-, Miliium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



blaß'h'grün  
h'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

**Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

**sIStSH**

Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); Unter- bis Mittelhänge

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Miliium effusum-, (Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



blaß'h'grün  
d'rote Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

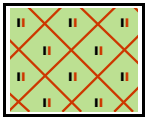
**IStSH-**

Mäßig trocken; konvexe Mittelhänge

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



### Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

**sIStSH-**

blaßh'grün  
d'rote Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

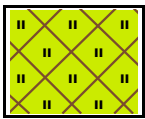
Mäßig trocken; Oberhänge, konvexe Hanglagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol-Ranker

## Öko-Serie der Steinschutthänge

(Mächtige (40cm und mehr), lehmarme bis lehmfreie, schwer bis nicht durchbohrbare Steinschuttanreicherungen, Steinschuttdurchmesser in der Regel nicht über 20cm; der Wurzelraum ist stark eingeeengt; fließende Übergänge zu den angrenzenden Blockhängen und zu den lehmigen Steinschutthängen)



### Buchen-Tannen-Wald auf Steinschutt-Winterhang

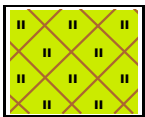
**StWH**

h'grün  
d'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt  
einfarbig

Mäßig frisch bis örtlich frisch; Hanglagen und steile Rinnenlagen

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans - Gruppe

Moder bis Mull; Ranker-Braunerde bis Ranker



### Buchen-Tannen-Wald auf Steinschutt-Sommerhang

**StSH**

h'grün  
h'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt  
einfarbig

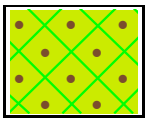
Mäßig trocken und trocken, örtlich mäßig frisch; Hanglagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Moder (kleinörtlich Rohhumus); mehr oder weniger podsolierte Ranker-Braunerde bis Ranker

## Öko-Serie der Rötellemhänge

(Meist karminrote, mittel- bis tiefgründige, schwach grusige, feinsandige bis sandige, schluffig-tonige Lehme mit mürben, kleinbröckeligen Tonsteinchen im Unterboden oder mit stärker plastiziertem, feinsandig-glimmerigem, tonigem Unterboden, Verwitterung von Hangfließerden aus Ober- und Mittelrotliegendem)



### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Rötellemhänge

**RLH**

h'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Punkte

Mäßig frisch; Unterhänge

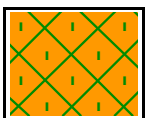
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Rubus-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde

## Öko-Serie der sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, selten flachgründige durchlässige Sande bis schwach lehmige Sande aus Hangschutt des Mittleren Buntsandsteins; im Bereich des Unteren Buntsandsteins auch sandiger Lehm; meist mit hohem Stein- und Blockgehalt; wechselnde Blockschuttüberlagerung)



### Buchen-Tannen-Wald auf frischem sandigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf frischem sandigem Winterhang (montan)

**SWH+**

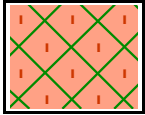
orange  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch; Unterhänge, Hangmulden und Unterhänge

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, (Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, auch Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'rot  
d'grüne Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

### Frischer Podsol-Winterhang

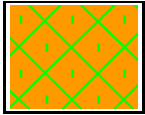
**pSWH+**

Mäßig frisch bis frisch; Hänge, örtlich blockreich

Ajuga reptans-, Blechnum spicant-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Rubus-, Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde-Podsol bis Podsol, örtlich Hanggley-Podsol



orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem sandigem Winterhang (montan)

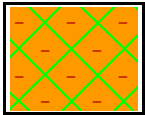
**SWH**

Mäßig frisch; Hänge

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Miliium effusum-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Querstrichelung

### Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Winterhang (montan)

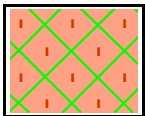
**sSWH**

Mäßig frisch; Hänge, vermutlich anthropogen gestört

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Molinia-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'rot  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Winterhang (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Winterhang (montan)

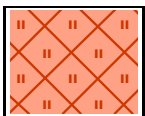
**pSWH**

Mäßig frisch; Hänge

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol, örtlich Hanggley-Podsol



h'rot  
d'rote Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt einfarbig

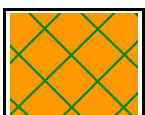
### Tannen-Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Podsol-Winterhang (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Podsol-Winterhang (montan)

**pSWH-**

Mäßig trocken; konvexe obere Hanglagen

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Molinia - Gruppe

Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



orange  
d'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf frischem sandigem Sommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf frischem sandigem Sommerhang (montan)

**SSH+**

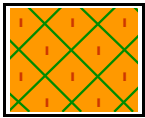
Frisch; Unterhänge, Hangmulden und Rinneneinhänge

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Blechnum spicant-, (Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Miliium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder und Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde





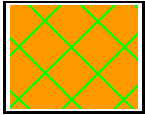
orange  
d'grüne Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichlung

### Frischer Podsol-Sommerhang

**pSSH+**

Mäßig frisch bis frisch; Hänge; örtlich blockreich

Ajuga reptans-, Blechnum spicant-, Vaccinium-, Molinia-, Luzula luzuloides-,  
Miliun effusum-, (Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Rubus) - Gruppe  
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald  
Mullmoder bis Moder; Braunerde-Podsol bis Podsol



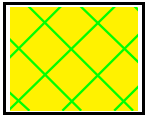
orange  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang (montan)

**SSH**

Mäßig frisch; Hänge

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Molinia-, (Rubus-,  
Leucobryum glaucum) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne,  
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald  
Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



d'gelb  
h'grüne Schräggitter

### Tannen-Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Sommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf mäßig frischem Podsol-Sommerhang (montan)

**pSSH**

Mäßig frisch; Hänge; starke sommerliche Austrocknung

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Sphagnum  
acutifolium-, (Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum) - Gruppe  
Beerstrauch-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer  
Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



d'gelb  
d'rote Schräggitter

### Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang (submontan); Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang (montan)

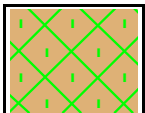
**SSH-**

Mäßig trocken; Oberhänge und konvexe Mittelhänge; starke sommerliche  
Austrocknung

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant-, Molinia-, Deschampsia  
flexuosa - Gruppe  
Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

## Öko-Serie der lehmig-sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, überwiegend lehmige Sande und Feinsande mit wechselndem, meist mäßigem Skelettanteil, örtlich auch stärker lehmige und schluffige Ausprägungen; aus Hangschutt des Oberen und Unteren Buntsandsteins, teilweise im Übergangsbereich zum Mittleren Buntsandstein)



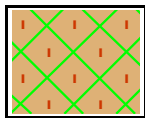
h'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichlung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang (montan)

**IsWH**

Mäßig frisch, örtlich bis frisch; Hänge

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-,  
(Miliun effusum-, Blechnum spicant-, Stachys sylvatica) - Gruppe  
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne,  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Mullmoder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

### Stark saurer mäßig frischer lehmig-sandiger Winterhang

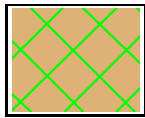
**sIsWH**

Mäßig frisch, örtlich bis frisch; Hänge

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Sommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Sommerhang (montan)

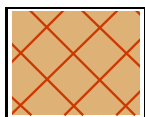
**IsSH**

Mäßig frisch; Hänge

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Blechnum spicant-, (Miliium effusum-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'braun  
d'rote Schräggitter

### Stark saurer mäßig frischer lehmig-sandiger Sommerhang

**sIsSH**

Mäßig frisch; meist nur mäßig steile Hänge

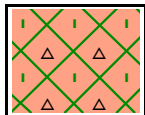
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia-, Luzula luzuloides-, Miliium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

## Gruppe der Blockhänge im Buntsandstein

(Steinig-sandige Verwitterung insbesondere des Mittleren Buntsandsteins mit wechselnd großen und kleinen Blöcken im sandigen bis schwach lehmigen Hangschutt und meist mit vorherrschender, stellenweise geschlossener Blocküberlagerung; fließende Übergänge zu den blockreichen, stark steinigen Buntsandsteinhängen)



h'rot  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung  
schwarze Dreiecke leer

### Frischer Buntsandstein-Blockwinterhang

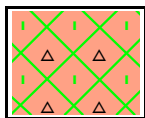
**SBIWH+**

Frisch; breite Dobel, Hangmulden und Talkessel

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, Stachys sylvatica-, (Vaccinium-, Miliium effusum-, Rubus-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'rot  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung  
schwarze Dreiecke leer

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blockwinterhang (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blockwinterhang (montan)

**SBIWH**

Mäßig frisch; Hanglagen

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, (Ajuga reptans-, Molinia-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer



h'rot  
d'rote Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung  
schwarze Dreiecke leer

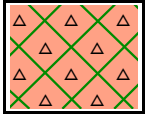
### Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blockwinterhang (submontan); Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blockwinterhang (montan)

**SBIWH-**

Mäßig trocken; Oberhänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, (Blechnum spicant) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol und Podsol



**Buchen-Tannen-Wald auf frischem Buntsandstein-Blocksommerhang (submontan);  
Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf frischem Buntsandstein-Blocksommerhang (montan)**

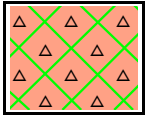
**SBISH+**

h'rot  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

Frisch bis hangfrisch; Unterhänge, breite Dobellagen

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-,  
(Stachys sylvatica-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe  
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



**Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blocksommerhang**

**SBISH**

h'rot  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge; starke sommerliche Austrocknung

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe  
Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol



**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Block-Sommerhang (submontan); Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blocksommerhang (montan)**

**SBISH-**

d'gelb  
d'rote Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

Mäßig trocken, örtlich trocken; Oberhänge

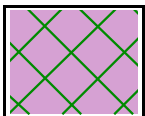
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Molinia-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol

## Gruppe der feucht-sauren Steilhänge

(Nassgebleichter Sand aus Mittlerem Buntsandstein; häufig Blöcke an der Oberfläche)



**Feucht-saurer Steilhang**

**fsSH**

bläuviolett  
d'grüne Schräggitter

Feucht und nass; Meist schattseitige Hänge

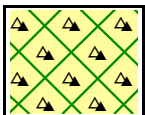
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, (Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Nasser Rohhumus, teilweise torfig; Podsol-Hanggley, Hanggley

## Gruppe der Block- und Felshänge im Grundgebirge

(Wechsel von kleinen und größeren Felspartien mit groben Blockschuttdecken auf mehr als 2/3 der Gesamtfläche; ständiger Wechsel von Kleinstandorten; örtlich tief humoser, lehmig-grusiger Boden mit stark wechselnder Mächtigkeit; Blockdurchmesser über 20 cm; stark eingegengter Wurzelraum)



**Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Block- und Felshang**

**BIH+**

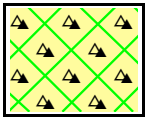
h'gelb  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Frisch bis hangfrisch; Rinneneinhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Rubus-, Blechnum spicant-, Vaccinium-, Aruncus dioicus - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'gelb  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem Block- und Felshang

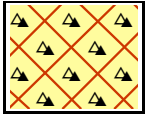
**BIH**

Mäßig frisch; Hänge

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, Rubus-, Miliun effusum-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'gelb  
d'rote Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

### Bergahorn-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Block- und Felshang (submontan); Bergahorn-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Block- und Felshang (montan)

**BIH-**

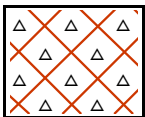
Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Oberhänge und konvexe Hanglagen, meist sonnseitig

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, (Miliun effusum) - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

## Sonstige extreme Einheiten



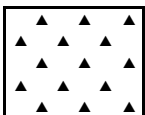
weiß  
d'rote Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

### Buchen-Tannen-Wald in extremen Blockschuttlagen (submontan); Birken-Vogelbeeren-Wald in extremen Blockschuttlagen (montan)

**eBILa**

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Hänge, selten kleinere Flachlagen; extreme Blockschuttanhäufung; nicht oder nur schwach bestockt

Nur stellenweise Moder (Rohhumus); Rohboden und Ranker



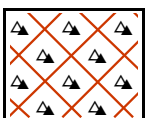
weiß  
schwarze Dreiecke ausgefüllt

### Extrem felsige Lagen

**F**

Trocken bis mäßig trocken; mehr oder weniger unbestockte Felswände, Felstürme und Grate und ähnliche Extremstandorte

humusfrei; Bodenbildung nur fragmentarisch vorhanden



weiß  
d'rote Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

### Vogelbeeren-Birken-Traubeneichen-Wald auf Blockströmen im Granit (submontan); Birken-Vogelbeeren-Wald auf Blockströmen im Granit (montan)

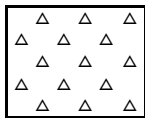
**BIsT**

Trocken bis mäßig trocken; meist unbestockte Hänge; örtlich Karpatenbirken, Vogelbeeren; meist keine Bodenentwicklung

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald

Rohhumus; Skeletthumusboden



Vogelbeeren-Birken-Traubeneichen-Wald auf Blockströmen im Buntsandstein (submontan); Birken-Vogelbeeren-Wald auf Blockströmen im Buntsandstein (montan)

**SBISt**

weiß  
schwarze Dreiecke leer

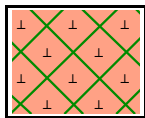
überwiegend trocken; fast unbestockte, streifen- bis zungenförmige Blockanhäufungen an mehr oder weniger steilen Hängen; meist keine Bodenentwicklung

Leucobryum glaucum-, Vaccinium - Gruppe

Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald

Kaum Humusbildung; Bodenbildung nur stellenweise, örtlich Ranker

(Mehr als 70 % steile Hänge im Mittleren Buntsandstein, anstehender Fels und Felsbänder, blockig, z.T. mit Terrassen (alte Rutschungen))



Tannen-Buchen-Fichten-Wald in übersteilter Karwand (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald in übersteilter Karwand (montan)

**KW**

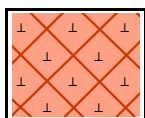
h'rot  
d'grüne Schräggitter  
schwarze umgekehrte T's

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); sehr steile, schattseitige, teilweise von Felsen durchragte Hänge

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Vaccinium-, Stachys sylvatica-, Blechnum spicant-, Rubus-, Molinia-, (Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Adenostyles alliariae) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol, örtlich bis Ranker



**Sommerkarwand**

**SKW**

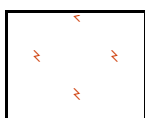
h'rot  
d'rote Schräggitter  
schwarze umgekehrte T's

Mäßig trocken bis trocken; sehr steile, sonnseitige, von Felsen durchragte Karwände

Molinia-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, (Blechnum spicant-, Milium effusum-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol



**Unbestockter Standort auf Schliffen**

**Schlif**

weiß  
d'rote Rutschpfeile

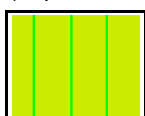
keine Angabe zum Wasserhaushalt; übersteilte Hänge mit Rutschungen und Bergstürze; lückige bis fehlende Bestockung; Randbereiche rutschen nach Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Mull; podsolierte Braunerde bis Ranker, häufig Rohboden und anstehender Fels

## D. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Rücken und Kuppen im Grundgebirge

(Exponierte Rücken und Kuppen, felsig und blockreich, stark windbelastet)



**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Grundgebirgsrücken**

**Rü**

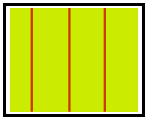
h'grün  
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; Kuppen, Rücken und Hangrücken

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolierte Braunerde bis Podsol-Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Grundgebirgsrücken (submontan); Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf mäßig trockenem Grundgebirgsrücken (montan)

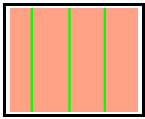
**Rü-**

h'grün  
orange Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis trocken; Kuppen, Rücken und Hangrücken; meist steinig  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Leucobryum glaucum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol, örtlich Ranker

## Gruppe der Rücken und Hangrücken im Buntsandstein

(Flachgründige, steinige, exponierte Rücken und Kuppen mit erhöhter Windbelastung und starkem seitlichem Wasserzug)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandsteinrücken (submontan); Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf mäßig frischem Buntsandsteinrücken (montan)

**SRü**

h'rot  
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Hangrücken, Hangrippen und Hangnasen  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald  
Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandsteinrücken (submontan); Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem Buntsandsteinrücken (montan)

**SRü-**

h'rot  
d'rote Senkrechtstriche

Mäßig trocken; Rücken, Hangrücken und Rippen  
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Luzula luzuloides) - Gruppe  
Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer  
Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

## Gruppe der Blockschuttlagen

(Schuttdecken aus groben Blöcken und steinig-blockigen Verwitterungsresten des Forbachgranits oder des Mittleren Buntsandsteins)

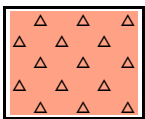


Buchen-Tannen-Fichten-Wald in sauren blockreichen Lagen im Granit

**sGBILa**

h'grün  
d'rote Dreiecke leer

Mäßig frisch; Verebnungen und Flachhänge; geschlossenen, mehrlagige auch mit Hohlräumen erfüllte Blockschuttdecken aus groben Blöcken und steinig-blockigen Verwitterungsresten des Forbachgranits  
Vaccinium-, Rubus-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Rohhumus; Skeletthumusboden, Podsol



Tannen-Fichten-Kiefern-Wald in blockreichen Lagen im Buntsandstein

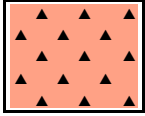
**SBILa**

h'rot  
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch bis mäßig trocken; breite Rücken, Kuppen und Flachhänge  
Vaccinium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, (Ajuga reptans) - Gruppe  
Beerstrauch-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer  
Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

## Gruppe der Blockschuttdecken

(Karnahe Akkumulationslagen mit mächtiger Block- und Steinschuttanhäufung und schwach lehmigem bis lehmfreiem, meist gebleichtem Sand; Karwälle oder schwach geneigte Lagen am Fuß übersteilter Karwände)



h'rot  
schwarze Dreiecke ausgefüllt

### Durchlässige Blockschuttdecken

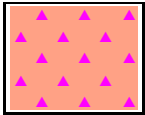
**dBI**

Mäßig frisch bis mäßig trocken; vorwiegend rückenartige Karwälle (End- und Seitenmoränen)

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Sphagnum acutifolium-, (Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Ajuga reptans) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; Podsol-Ranker bis Podsol



h'rot  
violette Dreiecke ausgefüllt

### Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf vernässten Blockschuttdecken

**vnBI**

Grundfeucht, stellenweise quellig; vorwiegende schwach geneigte, oft terrassenartige Verebnungen am Fuß von Karwänden

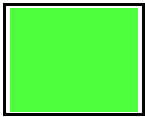
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, (Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Feuchtrohumus bis Rohhumus; Podsol, Gley-Podsol und Staupodsol

## Gruppe der Rinnen, Bachtäler, Senken und konkaven Lagen

(In Hang- und Flachlagen, selten über 50 m breit, häufig mit kleineren Bachläufen; unterschiedliche Bodenarten, meist kolluvial entstanden)



d'grün

### Buchen-Bergahorn-Tannen-Wald in frischen Rinnen und Senken (submontan); Tannen-Buchen-Bergahorn-Wald in frischen Rinnen und Senken (montan)

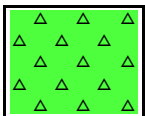
**Ri**

Frisch bis grundfrisch (örtlich bis grundfeucht); Hangrinnen, Mulden und Senken, meist längs der Bäche im Granit und Buntsandstein

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, (Blechnum spicant-, Urtica dioica-, Vaccinium-, Aruncus dioicus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; Bodentypenmosaik: humose Braunerde, podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, Pseudogley-Braunerde und Gley-Braunerde



d'grün  
schwarze Dreiecke leer

### Bergahorn-Buchen-Tannen-Wald in Blockrinnen (submontan); Bergahorn-Eschen-Tannen-Wald in Blockrinnen (montan)

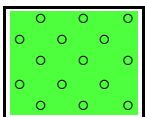
**BIRi**

Frisch bis mäßig frisch; Nur zeitweise wasserführende, mit großen Blöcken angehäufte Hangrinnen und Dobel; stellenweise tief eingeschnitten mit Abrisskanten und Rutschungen

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Urtica dioica-, Rubus-, Aruncus dioicus - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mullmoder bis Moder; humose Braunerde bis Pseudogley-Braunerde



d'grün  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Schwarzerlen-Tannen-Bergahorn-Wald in Talschuttlagen (submontan); Schwarzerlen-Tannen-Wald in Talschuttlagen (montan)

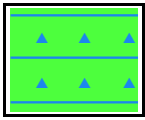
**TSch**

Frisch bis feucht, örtlich mäßig frisch oder nass; Lagen auf der Sohle mehr oder weniger breiter, schuttgefüllter Täler

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald

Mull bis Moder; Bodentypenmosaik: humose Braunerde bis Nassgley, auch podsolige Braunerde



**Nasse Senke (submontan); Schwarzerlen-Bruchweiden-Wald in nassen Senken (montan)**

**nSe**

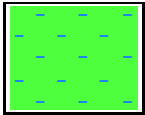
d'grün  
blaue Querstriche  
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass; abzugsträge breitere Verebnungen entlang der Bäche

Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Iris pseudacorus-, (Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Juncus-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald

Mull, Feuchthumus, örtlich anmoorig; Gley (z.T. Anmoorgley), Pseudogley-Gley



**Frische Hangfußlagen**

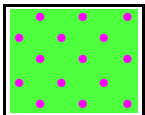
**HFLa+**

d'grün  
blaue Querstrichelung

Frisch, örtlich feucht; Hangfußlagen im Unteren Buntsandstein; lehmig-steiniger Sand; z.T. stark humos

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, (Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Rohhumus bis Moder, örtlich Feuchthumus; podsolige bis podsolierte Braunerde, z.T. bis Hanggley



**Tannenwald in grundfeuchten Lagen**

**gfLa**

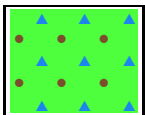
d'grün  
violette Punkte

Grundfeucht bis sickerfeucht, örtlich bis quellig; Etwas abzugsträge, örtlich anmoorige Lagen im Übergangsbereich vom Grundgebirge zum Buntsandstein

Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, (Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Vaccinium-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Bodentypenmosaik: tief humoser Braunerde-Gley, Gley und Anmoorgley



**Eschen-Schwarzerlen-Wald in nährstoffreichen quelligen und feuchten Lagen (submontan); Schwarzerlen-Tannen-Wald in nährstoffreichen quelligen und feuchten Lagen (montan)**

**nrqfLa**

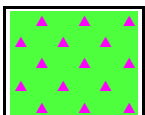
d'grün  
d'braune Punkte  
blaue Dreiecke ausgefüllt

Quellig bis feucht, örtlich frisch bis nass; flach geneigte Lagen und Hangmulden

Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Blechnum spicant-, Juncus-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Aruncus dioicus-, Iris pseudacorus - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis feuchter Moder; Bodentypenmosaik: Gley-Braunerde bis Hanggley und Quellengley, randlich Podsol-Braunerde



**Tannen-Schwarzerlen-Wald in quelligen und feuchten Lagen**

**qfLa**

d'grün  
violette Dreiecke ausgefüllt

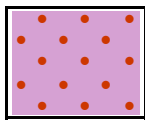
Sehr wechselhaft, quellig bis feucht, örtlich frisch bis nass; flach geneigte Lagen und Hangmulden im Bereich der Abrasionsfläche, seltener im Granit

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, (Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Adenostyles alliariae) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Feuchthumus; Bodentypenmosaik: Anmoorgley, Hanggley und Quellengley, auch odsolierte Gley-Braunerde





**Tannen-Fichten-Kiefern-Wald in feucht-sauren Lagen (submontan); Fichtenwald in feucht-sauren Lagen (montan)**

**fsLa**

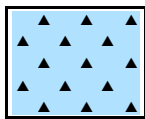
blaßviolett  
d'rote Punkte

Grundfeucht bis sickerfeucht; flach geneigte Lagen; steinig-grusiger, schwach lehmiger bis lehmiger Sand

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Feuchter Rohhumus; Gley und Hanggley



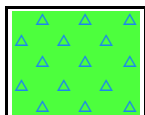
**Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf übersteiltem Unterhang**

**UH**

blaßblau  
schwarze Dreiecke ausgefüllt

wechselhaft, trocken bis hangfrisch; Meist sehr steile und felsige Prallhänge der Murg, Hangrippen und Hangmulden; häufig kaum zugänglich

Meist Mull; +/- podsolige Braunerde und Ranker



**Murgau**

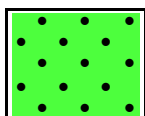
**Ma**

d'grün  
blaue Dreiecke leer

grundfeucht bis nass, standörtliches Mosaik bezüglich Wasserhaushalt; Sammeleinheit für Lagen im Bereich des Murgtalgrundes; standörtliches Mosaik bezüglich Boden und Ausgangssubstrat, örtlich auch stark blockig; größtenteils im Überflutungsbereich der Mu

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Iris pseudacorus-, (Blechnum spicant-, Vaccinium) - Gruppe

Mullmoder bis rohhumusartiger Moder; Bodentypenmosaik: stark humose Braunerde, Braunerde-Pseudogley bis Braunerde-Gley und vergleyter Auenboden



**Fichtenwald in vermoorten Senken**

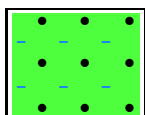
**mSe**

d'grün  
schwarze Punkte

grundfeucht bis nass (grundnass), (wasserzügig); Tallagen; Torfaufgabe über 40 cm

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant - Gruppe

Torf bis Feuchthumus; Moor-Gley bis Hochmoor



**Fichtenwald in wasserzügigen vermoorten Lagen**

**wzvmLa**

d'grün  
blaue Querstrichelung  
schwarze Punkte

Grundfeucht bis nass; vermoorte, flachgeneigte Lagen oder Verebnungen unterhalb von Karwänden mit Wasserabzug

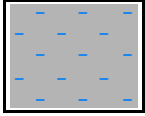
Sphagnum acutifolium-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, (Oxycoccus palustris) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Feuchtrohumus bis Moostorf; Anmoorgley bis Hochmoorgley, kleinflächig Hochmoor

## Gruppe der Moore

(Mehr als 60 cm organische Auflage, grundfeuchter bis feuchter und nasser Seggentorf bis Moostorf, über selten erbohrbarem nassgebleichtem, +/- lehmigem, steinig-sandigem Mineralboden der Buntsandstein-Verwitterung)



### Fichtenwald auf Zwischenmoor

**ZM**

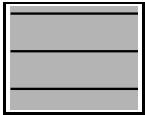
grau  
blaue Querstrichelung

Überwiegend nass, (teilweise entwässert); kleine Moore am Hangfuß und in Talsenken aus über 60 cm unterschiedlich zusammengesetztem Torf, zum Teil auch Seggen-Torf

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Niedermoortorf; Zwischenmoor bis Niedermoor



### Fichtenwald auf Karmoor

**KMo**

grau  
schwarze Querstriche

Grundfeucht bis nass, (meist entwässernd); Vermoorungsstellen in Karkesseln; Flachlagen im Buntsandstein, vorwiegend Karböden; Torfauflage meist mehr als 60 cm mächtig, darunter gebleichter Sand

Sphagnum acutifolium-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, (Oxycoccus palustris) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Moostorf, oberste 30 cm in Zersetzung; Hochmoor



### Fichtenwald auf Hochmoor (submontan); Bergkiefern-Moorwald auf Hochmoor (montan)

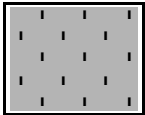
**HM**

grau

Nass; in Karkesseln, Tälern und auf Hochlagen

Sphagnum acutifolium-, Oxycoccus palustris - Gruppe

Hochmoortorf; Hochmoor



### Fichtenwald auf Hochmoor in Zersetzung

**HMZ**

grau  
schwarze Senkrechtstrichelung

Grundfeucht bis grundfrisch, (entwässert); bestockte Ebenen; unzersetzte und zersetzte Torfauflage über 60 cm in schichtigem Wechsel

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Oxycoccus palustris) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Hochmoortorf in unterschiedlicher Zersetzung, in Oberflächennähe meist zersetzt; Hochmoor

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	32553
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	31699