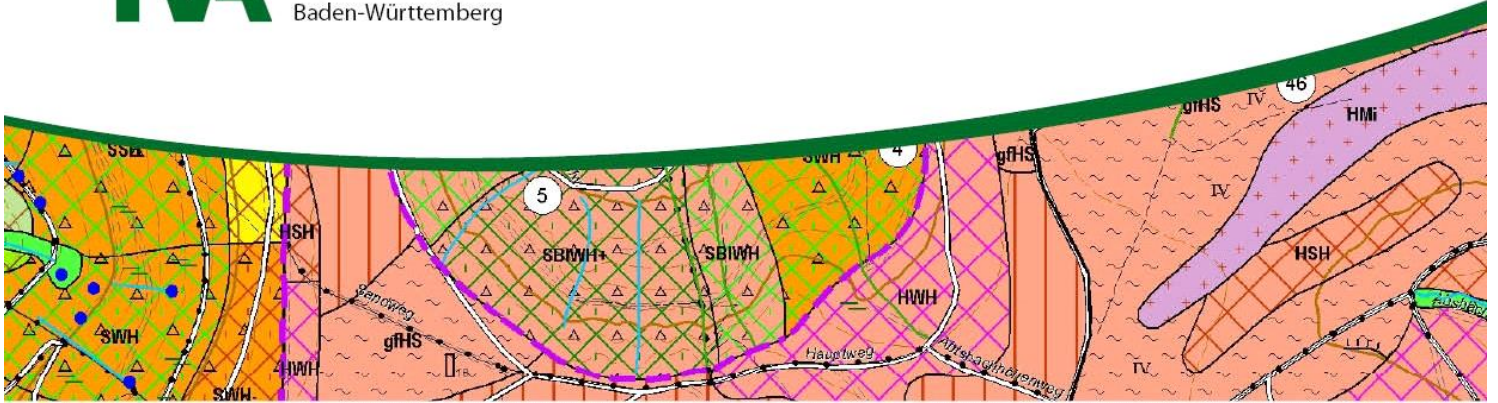




Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



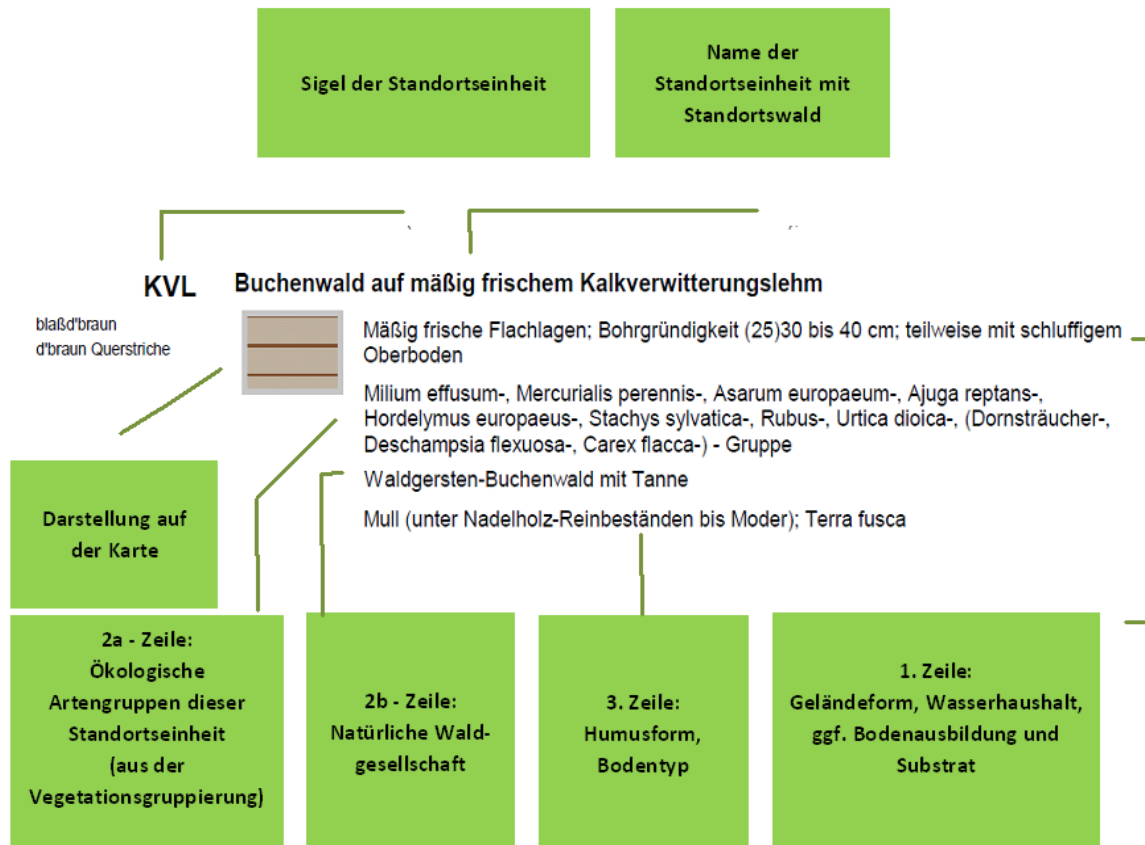
## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	3	Schwarzwald
Wuchsbezirk:	3/03a1	Schwarzwaldrand zwischen Kinzig und Elz
Zonalwald:	Montaner Buchen-Tannen-Wald	
Zonalwald:	Submontaner Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald	

Ausgabestand: 06.09.2024

# 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

(Mindestens 40 cm mächtige, mittel- bis tiefgründige, steinarmer bis steinfreier Lehm mit wechselnden Sand- und Grusanteilen aus und über Verwitterung des Grundgebirges, örtlich des Oberkarbons)



bläßd'braun

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem grusigem Lehm Boden

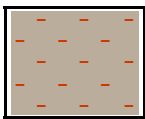
**gL**

Mäßig frisch bis frisch; Flachlagen;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde



bläßd'braun

orange Querstrichelung

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

**sgL**

Mäßig frisch; Flachlagen;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde bis podsolige Braunerde

### Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Mittel- bis tiefgründige, mehr als 40 cm bohrbare, lehmig-sandig-grusige Böden mit wechselndem, meist nach unten zunehmendem Steinanteil aus Verwitterung des Grundgebirges, Gneise und Granite, einschließlich des Oberkarbons und des sandig-grusigen Rotliegenden)



h'grün

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

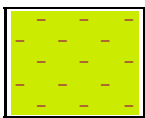
**IG**

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'grün

h'braune Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden

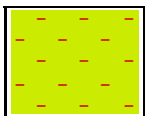
**sig**

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'grün

orange Querstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Grusboden

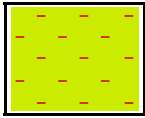
**IG-**

Mäßig trocken; Flachlagen und breite Rücken;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullartiger Moder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



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

**sig-**

Mäßig trocken bis trocken; breite Rücken; flach- bis mittelgründig;

h'grün  
d'rote Querstrichelung

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Miliun effusum) - Gruppe

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger podsolierte Braunerde



Frisher Urgesteinsboden (historisch)

**UG+(his)**

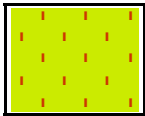
h'grün  
d'grüne Senkrechtstrichelung



Mäßig frischer Urgesteinsboden (historisch)

**UG(his)**

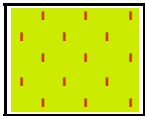
h'grün



Mäßig trockener Urgesteinsboden (historisch)

**UG-(his)**

h'grün  
orange Senkrechtstrichelung



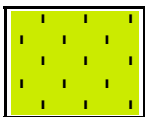
Mäßig trockener Urgesteinsboden (historisch)

**kUG-(his)**

h'grün  
orange Senkrechtstrichelung

## Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Mittel- bis tiefgründige, meist weniger als 40 cm bohrbare, stark bis sehr stark steinige, lehmig-grusige Böden, teils dichtgepackter Steinschutt über steinig-lehmig-grusigem Unterboden, teils lehmig-grusiger Oberboden über dichtgepacktem Steinschutt und anstehendem Gestein der Grundgebirgsverwitterung, Gneise und porphyrische Ganggesteine, seltener Granite, gebietsweise Quarzporphyr oder Oberkarbon; Steine meist scharfkantig; Wurzelraum teilweise eingeengt)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

**ISt**

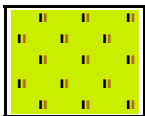
Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken;

h'grün  
schwarze Senkrechtstrichelung

Miliun effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolierte Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

**sISt**

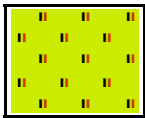
Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken;

h'grün  
h'braune Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolierte bis podsolierte Braunerde



h'grün  
orange Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

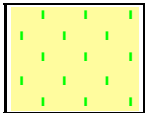
**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden**

**ISt-**

Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen und breite Rückenlagen;  
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Miliium effusum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Ranker-Braunerde

**Öko-Serie der Steinschuttböden**

(Flach- bis mittelgründige, lehmarme bis lehmfreie Steinschuttdecke der Porphyrvwitterung, z.T. auch im Granit, örtlich mit lehmigem Grus als Zwischenmittel, über anstehendem Kristallingestein oder steinig-grusigem Hangschutt)



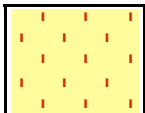
h'gelb  
h'grüne Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf mäßig frischem Steinschuttboden (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Steinschuttboden (montan) (nicht typisch)**

**St**

Mäßig frisch; konkave Kuppenlagen des Steinfirns sowie breite Rückenpartien zwischen Steinfirs und Rauhkasten;  
Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, (Miliium effusum-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Weitgehende humusfrei, örtlich Mull bis Moder; Rohböden bis Ranker



h'gelb  
orange Senkrechtstrichelung

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

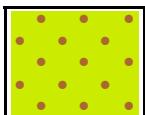
**St-**

Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen und breite Rücken;  
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium - Gruppe

Weitgehend humusfrei, Rohhumus bis Moder; Rohboden und Ranker

**Öko-Serie der Grundgebirgs-Mischlehme**

(30 bis 60 cm (örtlich auch mehr), unterschiedlich sandig-grusiger, schluffiger Lehm (Feinlehm) über i.d.R. durchlässiger, steiniger, sandig-lehmiger Kristallinverwitterung einschließlich der Rotliegend-Porphyre)



h'grün  
h'braune Punkte

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Grundgebirgs-Mischlehm**

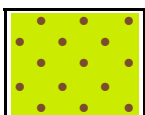
**GML**

Mäßig frisch; Flachlagen und Hangverflachungen;  
Miliium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Molinia-, Blechnum spicant) - Gruppe

Mull bis Moder; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde, örtlich schwach pseudovergleyt

**Öko-Serie der Rötellehme**

(Rotfarbene, mittel- bis tiefgründige, schwach grusige, sandig-schluffige Lehme, im Unterboden übergehend in schluffig-tonige, gering bis mäßig plastizierte, bröckelige Tonsteinverwitterung des Oberrotliegenden)

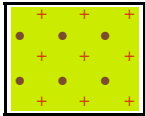


h'grün  
d'braune Punkte

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

**RL**

Mäßig frisch; flach geneigte Lagen und breite rückenartige Zwischenverebnungen am Hang;  
Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Miliium effusum-, Impatiens noli-tangere - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder; Braunerde



h'grün  
d'braune Punkte  
d'rote Pluszeichen

### Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Rötellehm

**ssRL**

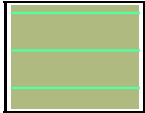
Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Pelosol-Braunerde

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

(Im Oberboden sandig-schluffige, nach unten zunehmend tonige Verwitterung des Rotliegenden; Unterboden stark tonig, grob-polyedrisch; Staunässemerkmale unterschiedlich deutlich)



bläßoliv  
olive Querstriche

### Buchen-Tannen-Wald auf schwach wechselfeuchtem lehmig-tonigem Boden

**(wf)ItB**

Grundfeucht und grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen im Bereich des Rotliegenden; mittelgründig;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Milium effusum - Gruppe

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde bis Pseudogley-Braunerde

## Öko-Serie der Sande

(Flach- bis tiefgründiger, durchlässiger, zum Teil steiniger und/oder blockiger Sand und (stark) podsolierter Sand bis (höchstens) schwach lehmiger Sand, aus Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins, Blockreichtum aus dem Hauptkonglomerat)



orange  
schwarze Sandpunkte

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

**S**

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder; podsolige bis podsolierte Braunerde



orange  
d'rote Senkrechtstrichelung  
schwarze Sandpunkte

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

**sS**

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; stark podsolige und podsolierte Brauerde



orange  
d'rote Dreiecke leer

### Buchen-Tannen-Wald auf blockreichem Sand

**bIS**

Mäßig frisch bis mäßig trocken, örtlich bis trocken; exponierte Lagen; kleinflächiger Wechsel im Wasserhaushalt; unruhige Bodenoberfläche;

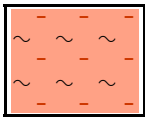
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Aruncus dioicus-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol

## Gruppe der grundfeuchten Sande

(Durch Stauwassermerkmale und anhaltende Wassersättigung des Unterbodens geprägte, mehr oder weniger podsolierte Sande bis meist nur schwach lehmige Sande mit wechselndem Stein- und Blockanteil des Mittleren Buntsandsteins im Bereich (geschlossener Bänke) des Hauptkonglomerats und der Abrasionsfläche)



### Tannenwald auf grundfeuchtem Sand

**gfS**

h'rot  
d'rote Querstrichelung  
schwarze Wellenlinien

Grundfeucht bis quellig; Abflussträge Flachlagen; örtlich anmoorig; mäßig blockreich;

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Mullmoder bis Feuchthumus; Gley bis Podsol-Stagnogley, örtlich podsolige bis podsolierte Braunerde

## Öko-Serie der lehmigen Sande

(Mittel- bis tiefgründiger, (schwach) lehmiger bis stark lehmiger Sand, wechselnd steinig, örtlich blockig, überwiegend im Oberen und Mittleren, selten im Unteren Buntsandstein, i.d.R. Fließerbildungen, gelegentlich tongründig, geringe bis mäßige Podsolierung)



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

**IS**

orange

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken; örtlich grundfrisch;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

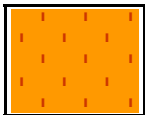
Moder bis Mullmoder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; podsolige, teilweise bis podsolierte Braunerde



### Versauerter lehmiger Sand (historisch)

**vsIS(his)**

orange  
orange Senkrechtstriche



### Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem lehmigem Sand

**sIS**

orange  
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Kuppen und Rücken, steinig-flachgründig oder durch Streunutzung stark gestörte breitere Plateaulagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



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

**IS-**

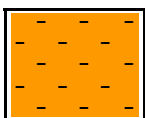
orange  
orange Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken; breite Rückenlagen und meist sonnseitig geneigte Verebnungen; meist schwach lehmig und stark steinig bis in den Oberboden, örtlich felsig; wechselnde, meist geringe Gründigkeit;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol



### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Lehm (nicht typisch)

**saL**

orange  
schwarze Querstrichelung

Mäßig frisch, kleinörtlich auch frisch; Flachlagen und breite Rücken;

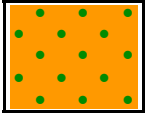
Ajuga reptans-, Vaccinium-, Molinia-, Rubus-, (Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde

## Öko-Serie der nicht vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(In zwei Formen: als Zweischiebtböden mit 30 bis 60 cm schwach steinigem, feinsandigem Schlufflehm (Lösslehm) über mäßig durchlässiger, steinig-sandig-lehmiger Buntsandsteinverwitterung; und als buntsandsteinfarbene Lehmböden, vermisch aus Schlufflehm und steinig-sandiger Buntsandsteinverwitterung, oben stärker lehmig, unten stärker steinig; beide Formen aus Fließerdebildungen, örtlich im Unterboden dunkelrotbrauner, plastizierter, schluffiger Ton des Röt)



**Buch**-Bergahorn-Tannen-Wald auf frischem Buntsandstein-Mischlehm (nicht typisch)

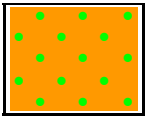
**BML+**

orange  
d'grüne Punkte

Frisch; muldige Plateau- und schattseitig leicht geneigte Lagen; tiefgründig, humos;

*Ajuga reptans*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Aruncus dioicus*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Mull; mehr oder weniger nährstoffreiche Braunerde bis Parabraunerde



**Buch**-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm

**BML**

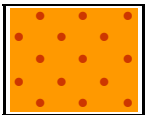
orange  
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; flachwellige Plateaulagen sowie schattseitige Verebnungen und leicht geneigte Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Parabraunerde und Braunerde



**Buch**-Traubeneichen-Tannen-Wald auf stark saurem Buntsandstein-Mischlehm (nicht typisch)

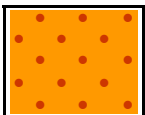
**sBML**

orange  
d'rote Punkte

Trocken; konvexe rückenartige Lagen, sonnseitige Verebnungen und leicht geneigte Lagen; meist durch ehemalige Streunutzung stark gestört;

*Leucobryum glaucum*-, *Vaccinium*-, *Deschampsia flexuosa*-, (*Molinia*) - Gruppe

Rohhumus; podsolige Parabraunerde und Braunerde



**Buch**-Traubeneichen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Mischlehm

**BML-**

orange  
orange Punkte

Mäßig trocken; konvexe, rückenartige Lagen, sonnseitige Verebnungen und leicht geneigte Lagen; örtlich ehemalige Streunutzungsflächen; flach- bis mittelgründig;

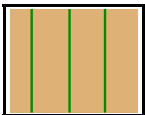
*Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Molinia*-, *Milium effusum* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; Parabraunerde und Braunerde

## Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm mächtige, entkalkte Schlufflehme aus Lösslehm und kalkigem Löss über durchlässigem Untergrund aus Löss und/oder Kristallin, auch aus Buntsandstein; bei und unterhalb 60 cm schwache Pseudovergleyung möglich)



**Buch**wald auf frischem Feinlehm (nicht typisch)

**FL+**

h'braun  
d'grüne Senkrechtstriche

Frisch; muldige, meist schattseitige, leicht geneigte Lagen und Hangfußlagen, oft im Ursprungsbereich von Bächen;

*Impatiens noli-tangere*-, *Aruncus dioicus*-, *Stachys sylvatica*-, *Ajuga reptans*-, *Milium effusum* - Gruppe

Mull; humose Parabraunerde aus kolluvialem Feinlehm mit Buntsandsteinanteilen





h'braun

### Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

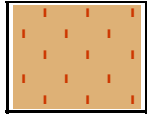
**FL**

Mäßig frisch; muldige oder leicht schattseitig geneigte Hochflächen und Einhänge; vereinzelt freier Kalk im Boden;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; humose Parabraunerde



h'braun  
orange Senkrechtstrichelung

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Feinlehm (nicht typisch)

**FL-**

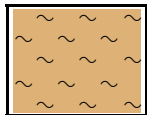
Mäßig trocken; meist sonnseitig exponierte, leicht geneigte Hang- und Plateaulagen; örtlich ehemalige Streunutzung;

Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Milium effusum) - Gruppe

Mull bis Moder; Parabraunerde

## Öko-Serie der vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm mächtige Schlufflehme mit marmoriertem, stärker tonigem Unterboden und unterschiedlich deutlichen Stauwasseranzeichen im Oberboden, aus Lösslehmfließerden über wenig durchlässigem Untergrund, Buntsandstein-Fließerden oder Unterem Muschelkalk)



h'braun  
schwarze Wellenlinien

### Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

**wfDL**

Wechselfeucht; muldige Hochplateaus und angrenzend leicht geneigte Hänge;

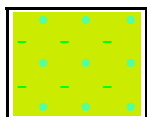
Milium effusum-, Juncus-, Rubus-, (Molinia-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde bis Parabraunerde-Pseudogley, örtlich bis Pseudogley

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(25(30) bis max. 60 cm Schlufflehm mit allmählichem Übergang zu mäßig durchlässigen, gelblichen, basenreichen Tonen des Unteren Muschelkalks, gelegentlich des rotbraunen Rötts; im Übergangsbereich mehr oder weniger pseudovergleyt; Unterboden teilweise steinig-mergelig)



h'grün  
h'grüne Querstrichelung  
olive Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehm (nicht typisch)

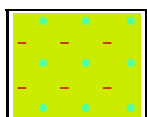
**TL**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Hochplateaus und angrenzende leicht geneigte Hanglagen; mittel- bis tiefgründig;

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Juncus-, Deschampsia flexuosa-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde bis Parabraunerde



h'grün  
orange Querstrichelung  
olive Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Tonlehm (nicht typisch)

**TL-**

Mäßig trocken; Plateaulagen und sonnseitige, leicht geneigte Hanglagen; mittelgründig;

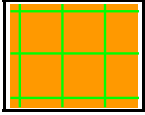
Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Juncus-, Carex flacca) - Gruppe

Moder; Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde

## B. Standorte der Flachhänge im Buntsandstein

### Öko-Serie der Buntsandstein-Flachhänge

(Flache Hänge mit Neigung etwa zwischen 15 und 30/35 %, überwiegend pultartige Oberhänge (am Hochflächenrand) oder flach auslaufende Unterhanglagen; mehr oder weniger steiniger Sand, schwach lehmiger Sand bis stark lehmiger Sand, gelegentlich auch sandiger Lehm, aus Hangschutt und Hangfließerden des Buntsandsteins)



**BFH** Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Flachhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Flachhang (montan)

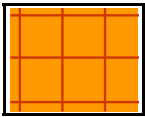
orange  
h'grüne Senkrechtgitter

Mäßig frisch; Flachhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich bis Mullmoder; podsolige bis podsolierte Braunerde



**BFH-** Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Flachhang (submontan); Buchen-Kiefern-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Flachhang (montan)

orange  
orange Senkrechtgitter

Mäßig trocken; meist sonenseitig exponierte Flachhänge;

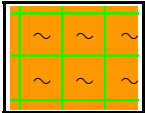
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger podsolierte Braunerde

### Flachhang-Sonderausprägung im hydromorphen Bereich

(Meist schwächer geneigte und konkav geformte Hanglagen im Übergangsbereich Buntsandstein zum Kristallin (Porphy); Hydromorphie Merkmale unterschiedlich deutlich)



**wfFH** Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Flachhang (nicht typisch)

orange  
h'grüne Senkrechtgitter  
schwarze Wellenlinien

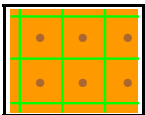
Hangwechselfeucht, z.T. grundfeucht und schwach wechselfeucht, örtlich auch quellig; geneigte Lagen;

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

Mull bis Feuchthumus; Hanggley-Braunerde bis Braunerde-Hanggley, örtlich Hanggley-Pseudogley

### Öko-Serie der Buntsandstein-Mischlehm-Flachhänge

(Zwischen 25 und etwa 50/60 cm mehr oder weniger sandige Schlufflehm-Auflagen (aus Lösslehm) über steinigen, auch steinig-lehmig-tonigen Buntsandstein-Fließerden, neben der geschichteten teilweise auch durchmischte Ausprägungen (steinarmer, stark sandiger Lehm); wechselnde Blocküberlagerung)



**BMLFH** Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm-Flachhang

orange  
h'grüne Senkrechtgitter  
h'braune Punkte

Mäßig frisch; Flachhänge;

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

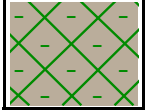
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, örtlich schwach pseudovergleyt

## C. Standorte der steileren Hänge

### Öko-Serie der grusigen Lehmhänge

(Mindestens 40 cm, meist tiefgründige, steinarme bis steinfreie Lehme mit geringem, aber wechselndem Grus- und Sandanteil; vor allem im Bereich der Gneisverwitterung; im Bereich der Granitverwitterung mit zunehmendem Grusgehalt; gebietsweise auch Porphyrvwitterung)



blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

#### Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Winterhang

**IWH+**

Frisch; schattseitige Hänge, häufig Unterhänge und Hangmulden;

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßd'braun  
d'braune Schräggitter

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

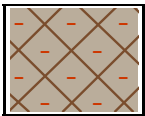
**IWH**

Mäßig frisch; Hänge;

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-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;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; mehr oder weniger podsolige Braunerde



blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter

#### Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Sommerhang

**ISH+**

Frisch; Unterhänge und Hangmulden;

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßd'braun  
h'braune Schräggitter

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

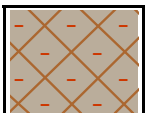
**ISH**

Mäßig frisch; Hänge;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßd'braun  
h'braune Schräggitter  
orange Querstrichelung

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

**sISH**

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge;

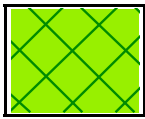
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde

## Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründige, mehr als 40 cm bohrbare, i.d.R. schwach steinige, sandig-grusig-lehmige Böden aus Hangschuttdecken des Grundgebirges, Paragneis, Orthogneis und Granite, gebietsweise des sedimentären Rotliegenden und des Oberkarbons sowie von Porphyren)



satth'grün  
d'grüne Schräggitter

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

**IgWH+**

Frisch; Hangmulden, Unterhänge und Dobelehänge;

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Milium effusum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satth'grün  
d'braune Schräggitter

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

**IgWH**

Mäßig frisch; Hänge;

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Vaccinium - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich bis Moder; Braunerde



satth'grün  
d'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

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

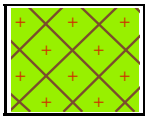
**slgWH**

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich bis Rohhumus; Braunerde bis podsolige Braunerde



satth'grün  
d'braune Schräggitter  
d'rote Pluszeichen

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

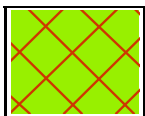
**sslgWH**

Mäßig frisch; Hänge;

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusmoder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol



satth'grün  
orange Schräggitter

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang (submontan); Buchenwald auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang (montan)

**IgWH-**

Mäßig trocken; Oberhänge und Rückenrandlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, örtlich bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



satth'grün  
orange Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

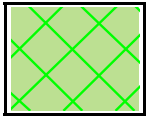
### Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang (submontan); Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang (montan)

**slgWH-**

Mäßig trocken bis trocken; Ober- bis Mittelhänge und konvexe Hanglagen;

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

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-grusigem Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmig-grusigem Sommerhang (montan)

**IgSH+**

blaßh'grün  
h'grüne Schräggitter

Frisch; Hangmulden, Unterhänge und Dobellagen;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



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

**IgSH**

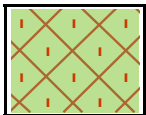
blaßh'grün  
h'braune Schräggitter

Mäßig frisch; Hänge;

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



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

**slgSH**

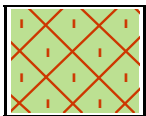
blaßh'grün  
h'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang (submontan); Buchen-Traubeneichen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang (montan)

**IgSH-**

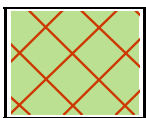
blaßh'grün  
orange Schräggitter  
orange Senkrechtstrichelung

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

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich Hagerhumus; podsolige Braunerde



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

**slgSH-**

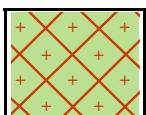
blaßh'grün  
d'rote Schräggitter

Mäßig trocken bis trocken; konvexe Hänge oder Rückenrand- und Kuppenlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang

**sslgSH-**

blaßh'grün  
d'rote Schräggitter  
d'rote Pluszeichen

Mäßig trocken bis trocken; konvexe Oberhänge;

Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Moder bis Hagerhumus; podsolierte Braunerde



Frischer Urgesteins-Winterhang (historisch)

**UWH+(his)**

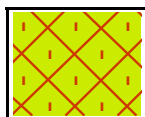
h'grün  
d'grüne Schräggitter



Mäßig frischer Urgesteins-Winterhang (historisch)

**UWH(his)**

h'grün  
d'braune Schräggitter



Stark versauerter Urgesteins-Winterhang (historisch)

**ssUWH(his)**

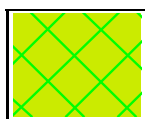
h'grün  
d'rote Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung



Mäßig trockener Urgesteins-Winterhang (historisch)

**UWH-(his)**

h'grün  
orange Schräggitter



Frischer Urgesteins-Sommerhang (historisch)

**USH+(his)**

h'grün  
h'grüne Schräggitter



Mäßig frischer Urgesteins-Sommerhang (historisch)

**USH(his)**

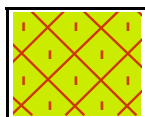
h'grün  
h'braune Schräggitter



Stark versauerter Urgesteins-Sommerhang (historisch)

**ssUSH(his)**

h'grün  
d'rote Schräggitter



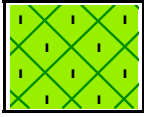
Mäßig trockener Urgesteins-Sommerhang (historisch)

**USH-(his)**

h'grün  
orange Schräggitter  
orange Senkrechtstrichelung

## Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Flach- bis mittelgründige, meist nur bis 40 cm bohrbare, sandig-lehmig-grusige bis grusige Hangschuttdecken von Gneis (Orthogneis) und Porphyren des Rotliegenden, seltener der Granitverwitterung, über dichtgepacktem Steinschutt oder auch auflagernde bis oberflächennahe Steinschuttdecke; häufig eingegengter Wurzelraum, meist (scharf-) kantige Steine; fließende Übergänge zu den Block- und Felshängen)



**Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang (submontan); Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang (montan)**

### IstWH+

satth'grün  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Frisch bis hangfrisch; Mulden, Dobeinhänge und Unterhänge;

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, (Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Blechnum spicant) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



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

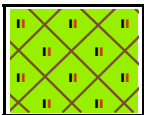
### IstWH

satth'grün  
d'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Hänge;

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

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



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

### sIstWH

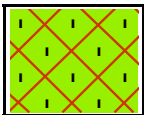
satth'grün  
d'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich bis Rohhumus; podsolige Braunerde



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Winterhang (submontan); Buchenwald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Winterhang (montan)**

### IstWH-

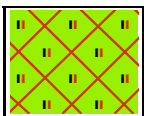
satth'grün  
orange Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Oberhänge oder Übergangsbereiche zu Rücken;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



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

### sIstWH-

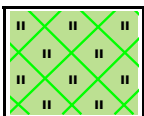
satth'grün  
orange Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Oberhänge oder Übergangsbereiche zu Rücken;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



**Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

### IstSH+

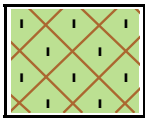
blaßh'grün  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt  
einfarbig

Frisch bis hangfrisch; Hangmulden und Unterhänge;

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



bläsh'grün  
h'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

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

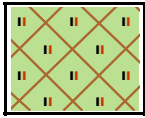
**IStSH**

Mäßig frisch; Hänge;

Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Vaccinium - Gruppe

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

Mull bis Moder; Braunerde



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

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

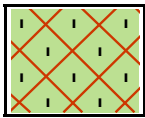
**sIStSH**

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



bläsh'grün  
d'rote Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

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

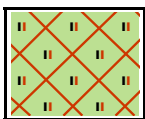
**IStSH-**

Mäßig trocken bis trocken; Mittel- bis Oberhänge und konvexe Hanglagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, örtlich Hagerhumus; podsolige Braunerde, örtlich Ranker-Braunerde



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

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

**sIStSH-**

Mäßig trocken bis trocken; Oberhänge und konvexe Hanglagen;

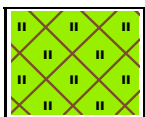
Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde

**Öko-Serie der Steinschutthänge**

(Mächtige -40 cm und mehr- lehmarne bis lehmfreie, schwer bis nicht durchbohrbare Steinschuttanreicherungen, Hangschuttdecken aus Porphy- oder Granitverwitterung; Steindurchmesser i.d.R.nicht über 20 cm; Wurzelraum stark eingengt; Gefahr von Wurzelverletzungen; fließende Übergänge zu den angrenzenden Block- und Felshängen)



satth'grün  
d'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt  
einfarbig

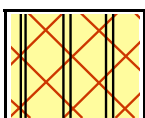
**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Steinschutt-Winterhang**

**StWH**

Mäßig frisch, örtlich bis frisch; Hänge und steile Rinneneinhänge;

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

Mull bis Moder, örtliche humusfrei; Ranker-Braunerde und Ranker



h'gelb  
orange Schräggitter  
schwarze Senkrechtstriche doppelt  
einfarbig

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Steinschutt-Sommerhang**

**StSH-**

Mäßig trocken bis trocken; konvexe Hänge;

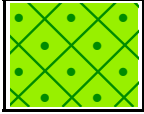
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Miliun effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Moder bis Mullmoder, örtlich bis Rohhumus, stellenweise humusfrei; podsolierte Ranker-Braunerde bis Ranker



## Öko-Serie der Grundgebirgs-Mischlehmhänge

(Mittel- und tiefgründige, steinarme, lehmige Böden, mit wechselndem Grus-, Sand- und Feinlehmanteil; auch Feinlehmauflagen bis 40 cm über durchlässigem Grundgebirgsschutt)



**Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Grundgebirgs-Mischlehm-Winterhang (nicht typisch)**

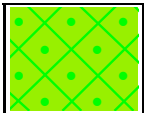
**GMLWH+**

Frisch; muldige Hanglagen und Unterhänge, meist im Bereich wasserzügiger Bachtäler und Gräben; z.T. früher Wiesen;

*Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*-, *Ajuga reptans*-, *Aruncus dioicus*-, (*Milium effusum*) - Gruppe

Mull; Parabraunerde bis Braunerde, örtlich Übergang zu Hanggley; meist Kolluvium, tiefgründig, stark humos

satth'grün  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte



**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Grundgebirgs-Mischlehm-Winterhang (nicht typisch)**

**GMLWH**

Mäßig frisch; meist konkave Unterhanglagen, oft im Übergang von Feinlehmen zur Grundgebirgsverwitterung; mittel- bis tiefgründig;

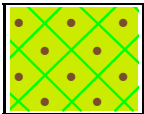
*Ajuga reptans*-, *Stachys sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Mull bis Mullmoder; humose Parabraunerde bis Braunerde

satth'grün  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

## Öko-Serie der Rötellehmhänge

(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 und Hangfließerden aus Ober- und Unterrotliegendem)



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

**RLH**

Mäßig frisch; Hänge;

*Deschampsia flexuosa*-, *Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, (*Vaccinium*-, *Luzula luzuloides*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Rubus*) - Gruppe

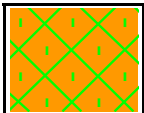
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde

h'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Punkte

## Öko-Serie der sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, selten flachgründige, unterschiedlich steinige bis blockige, schwach lehmige Sande und Sande aus Hangschutt des Mittleren Buntsandsteins, teilweise als sandige Hangschuttdecke über Grundgebirge, im Norden gelegentlich schlufflehmvergütet)



**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Winterhang**

**SWH**

Mäßig frisch; Hänge; örtlich mit starker Blocküberlagerung;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde

orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung



**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Winterhang (submontan);  
Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf mäßig trockenem sandigem Winterhang (montan)**

**SWH-**

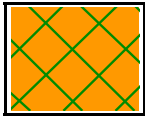
Mäßig trocken, örtlich bis mäßig frisch; Oberhang- und Rückenlagen; mittel- bis flachgründig;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol

orange  
orange Schräggitter



orange  
d'grüne Schräggitter

**Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Sommerhang**

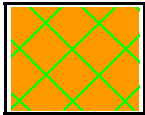
**SSH+**

Frisch; Hangmulden und Unterhanglagen;

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Vaccinium-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich bis Moder; Braunerde bis schwach podsolige Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter

**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang**

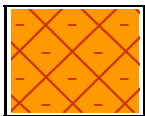
**SSH**

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



orange  
d'rote Schräggitter  
d'rote Querstrichelung

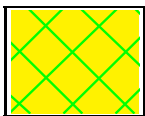
**Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark versauertem mäßig frischem sandigem Sommerhang**

**sSSH**

Mäßig frisch; Mittel- und Unterhänge;

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

Rohhumus, selten Moder; mehr oder weniger podsolierte Braunerde, z.T. auch Podsol



d'gelb  
h'grüne Schräggitter

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Sommerhang**

**pSSH**

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol, örtlich Braunerde-Podsol



d'gelb  
h'braune Schräggitter  
h'braune Querstrichelung

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf nicht podsoliertem mäßig trockenem sandigem Sommerhang**

**npSSH-**

Mäßig trocken; Oberhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, Hagerhumus; stark podsolige Braunerde



d'gelb  
d'rote Schräggitter

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

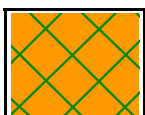
**SSH-**

Mäßig trocken bis trocken; meist Oberhang- und konvexe Hanglagen; mittel- bis flachgründig;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

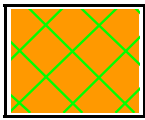
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



orange  
d'grüne Schräggitter

**Frischer Buntsandsteinhang (historisch)**

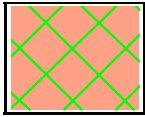
**BH+(his)**



Mäßig frischer Buntsandsteinhang (historisch)

**BH(his)**

orange  
h'grüne Schräggitter



Stark versauerter mäßig frischer Buntsandsteinhang (historisch)

**sBH(his)**

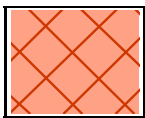
h'rot  
h'grüne Schräggitter



Mäßig trockener Buntsandsteinhang (historisch)

**BH-(his)**

orange  
orange Schräggitter



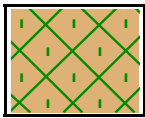
Stark versauerter mäßig trockener Buntsandsteinhang (historisch)

**sBH-(his)**

h'rot  
d'rote Schräggitter

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

(Mittel- bis tiefgründige lehmige Sande, Feinsande bis sandige Lehme aus Hangschutt des Mittleren Buntsandsteins im Übergangsbereich zum Grundgebirge; meist geringer Steinanteil und nur vereinzelt Blockschutt)



Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-sandigem Winterhang

**IsWH+**

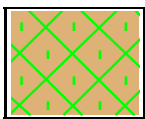
h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch; Unterhänge;

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, (Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; humose Braunerde, örtlich podsolig



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang

**IsWH**

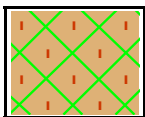
h'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Oberhänge; stellenweise blocküberlagert;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang

**sIsWH**

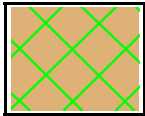
h'braun  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; tiefgründige Oberhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter

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

**IsSH**

Mäßig frisch; Oberhänge;

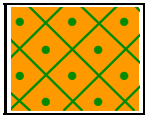
Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, (Luzula luzuloides-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde

**Öko-Serie der Buntsandstein-Mischlehmhänge**

(In zwei Ausprägungen: 20 bis 40 cm mächtige Schlufflehmauflage (Feinlehm) über steinig-sandiger bis sandig-lehmiger Buntsandstein-Verwitterung, meist im Oberen Buntsandstein; oder buntsandsteinfarbene, sandig-schluffig-lehmige Hangfließerde-Mischböden aus Feinlehm und Buntsandstein-Verwitterung)



orange  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

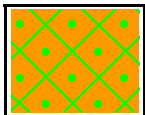
**Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Buntsandstein-Mischlehmhang (nicht typisch)**

**BMLH+**

Frisch; muldige, zum Teil wasserzügige, meist schattseitige Hänge; oft tiefgründiger Lehm mit Steinen und Grus;

Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides - Gruppe

Mull; humose Parabraunerde bis Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

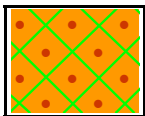
**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehmhang**

**BMLH**

Mäßig frisch; meist schattseitige konkave Lagen; tief- bis mittelgründig;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Aruncus dioicus-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Mull bis Mullmoder, örtlich bis Moder; Parabraunerde bis Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Punkte

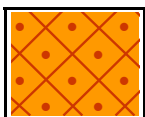
**Buchen-Tannen-Wald auf stark versauertem mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehmhang (nicht typisch)**

**sBMLH**

Mäßig frisch; vorwiegend schattseitige Unterhänge mit Spuren starker Streunutzung; mittel- bis tiefgründig;

Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Blechnum spicant - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde



orange  
orange Schräggitter  
orange Punkte

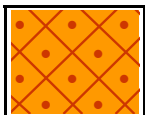
**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Mischlehmhang (nicht typisch)**

**BMLH-**

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge und konvexe Hanglagen; durch Streunutzung gestört; mittel- bis flachgründig;

Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Milium effusum) - Gruppe

Moder; Braunerde bis Parabraunerde, mehr oder weniger podsolig



orange  
d'rote Schräggitter  
d'rote Punkte

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf trocken-sauerm Buntsandstein-Mischlehmhang (nicht typisch)**

**sBMLH-**

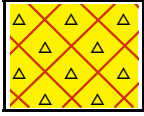
Trocken; sonnseitige, meist konvexe Hänge, verhagert; durch Streunutzung stark gestört; flachgründig;

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

Rohhumus bis Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde

## Gruppe der Blockhänge im Buntsandstein

(Dicht geschlossene Decke von grobem Blockschutt, (selten Felsen), mehr als 80 % der Gesamtfläche bedeckend; zwischen (und unter) den Blöcken mittel- bis tiefgründiger, humoser, meist podsolierter Sand bis schwach lehmiger Sand; im Mittleren Buntsandstein, meist ausgehend vom Hauptkonglomerat (smc2); starke Unterschiede im bodennahen Kleinklima, kleinräumig sehr wechselhafter Wasserhaushalt; fließende Übergänge zu den Buntsandsteinhängen; meist noch volle Bestockung)



**SBISH-** Tannen-Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blocksommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blocksommerhang (montan)

d'gelb  
d'rote Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

Mäßig trocken bis trocken; konvexe Oberhänge; Blöcke oft mehrere Meter hoch aufgetürmt;

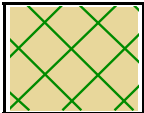
Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumus bis Moder; Podsol, podsoliger Braunerde-Ranker

## Öko-Serie der Feinlehmhänge

(Tiefgründige, über 40 cm mächtige Schlufflehmdecken, i.d.R. Lösslehmfließerden, im Westen über Buntsandstein- und Muschelkalkverwitterung, im Osten über Kristallinverwitterung; örtlich mit leichter grusig-sandiger Buntsandstein- bzw. Kristallin-Hangschuttbeimischung)



**FLH+** Buchen-Tannen-Wald auf frischem Feinlehmhang (nicht typisch)

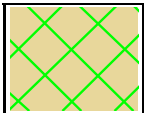
blaßh'braun  
d'grüne Schräggitter

Frisch; muldige, meist schattseitige, z.T. wasserzügige Hanglagen, örtlich entlang von Bachläufen oder in deren Quellbereich;

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; humose Parabraunerde



**FLH** Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehmhang (nicht typisch)

blaßh'braun  
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; muldige Unterhänge oder schattseitig geneigte Hanglagen über Buntsandstein und Muschelkalk; im talnahen Bereich über Grundgebirge;

Milium effusum-, (Rubus-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde



**FLH-** Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Feinlehmhang (nicht typisch)

blaßh'braun  
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken; meist sonnseitige, nur mäßig steile Hänge nahe der Lösshügelzone;

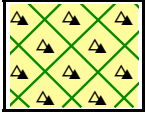
Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Molinia - Gruppe

Moder bis Mull; Parabraunerde

## D. Standorte der extremen Hänge

### Gruppe der Block- und Felshänge im Grundgebirge

(Grobe Blockschuttdecken und Felspartien auf mehr als 2/3 der Gesamtfläche, ständiger Wechsel von Kleinstandorten, im Bereich von Graniten und des verkieselten Rotliegend-Porphyrkonglomerats; Blockdurchmesser über 20 cm; (stark) eingegengter Wurzelraum; lückige Bestockung; fließende Übergänge zu den Steinschutthängen)

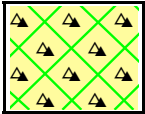


#### Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Block- und Felshang

**BIH+**

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

Frisch; meist schattseitige Hänge, oft schluchtartig von Rinnen durchzogen;  
Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-,  
Mercurialis perennis - Gruppe  
Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald  
Mull bis Mullmoder; Braunerde, stellenweise Ranker und Braunerde-Ranker

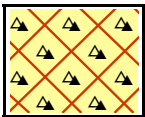


#### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem Block- und Felshang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Block- und Felshang (montan)

**BIH**

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

Mäßig frisch; schatt- und sonnseitige Hänge und kleinere Verebnungen;  
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Urtica dioica-,  
Deschampsia flexuosa - Gruppe  
Drahtschmielen-Bergahorn-Blockwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne,  
Traubeneichen-Linden-Blockwald  
Mull bis Moder, stellenweise Hagerhumus; Ranker bis podsolige Braunerde



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

**BIH-**

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

Mäßig trocken bis trocken; meist konvexe Hänge, Rücken und kleinere Verebnungen;  
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Mercurialis perennis - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Rohhumus, örtlich Hagerhumus; podsolige Braunerde bis Ranker



#### Trocken-saurer Hang (nicht typisch)

**tsH**

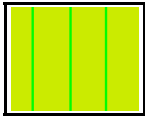
d'gelb  
d'rote Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

Trocken, örtlich mäßig trocken; konvexe, stark versauerte, meist sonnseitig exponierte Hanglagen mit starker Laubverblasung; starker anthropogener Leistungsabfall der Bestockung; fließende Übergänge zu Block- und Felshängen und Steinschutthängen;  
Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium - Gruppe  
Hagerhumus, selten Moder; Ranker-Braunerde bis Braunerde-Podsol

## E. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Rücken und Kuppen im Grundgebirge und Buntsandstein

(Exponierte Rücken bis etwa 60 m Breite, z.T. gratartig, häufig windbelastet, mit starkem seitlichem Wasserzug, auch felsig und blockig, in Grundgebirgs- und Buntsandsteinbereichen)

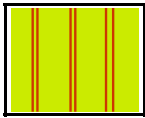


h'grün  
h'grüne Senkrechtriche

**Buchenwald auf mäßig frischen Rücken und Hangrücken im Grundgebirge**

**Rü**

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Rücken, Hangrücken und Kuppen;  
Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-,  
Vaccinium - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Mull, örtlich bis rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte  
Braunerde



h'grün  
orange Senkrechtriche doppelt einfarbig

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf sauren mäßig frischen Rücken und Hangrücken im Grundgebirge (submontan); Buchenwald auf sauren mäßig frischen Rücken und Hangrücken im Grundgebirge (montan)**

**sRü**

Mäßig frisch; Rücken, Hangrücken und Kuppen;  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides -  
Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'grün  
orange Senkrechtriche

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Hangrücken im Grundgebirge**

**Rü-**

Mäßig trocken bis trocken; überwiegend flachgründige, oft stark steinig-felsige  
Rücken, Hangrücken und Rippen;  
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides -  
Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde und Ranker

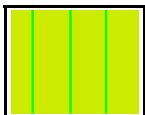


h'grün  
d'rote Senkrechtriche

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf sauren mäßig trockenen Rücken und Hangrücken im Grundgebirge**

**sRü-**

Mäßig trocken bis trocken; oft stark steinig-felsige Kuppen, Hangrücken und  
Rippen; i.d.R. stark gestörte Flächen;  
Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides -  
Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde



h'grün  
h'grüne Senkrechtriche

**Mäßig frischer Urgesteinsrücken (historisch)**

**URü(his)**



h'grün  
orange Senkrechtriche

**Mäßig trockener Urgesteinsrücken (historisch)**

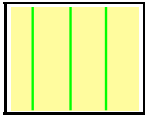
**URü-(his)**



**Stark versauerter Urgesteinsrücken (historisch)**

**sURü(his)**

h'grün  
d'rote Senkrechtstriche



**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Steinschuttrücken (nicht typisch)**

**StRü**

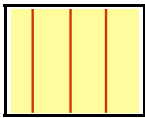
h'gelb  
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; leicht konkave Rückenlagen im Porphyry;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Aruncus dioicus-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

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

Meist humusfrei, z.T. Mullmoder; Rohboden bis Ranker



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Steinschuttrücken (nicht typisch)**

**StRü-**

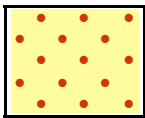
h'gelb  
orange Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis trocken; Rückenlagen im Porphyry und Granit;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Meist humusfrei, z.T. Moder bis Rohhumus; Rohböden und Ranker



**Stark versauerter Porphyrschutt-Rücken (nicht typisch)**

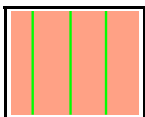
**sPorRü**

h'gelb  
d'rote Punkte

Trocken; Rücken mit lehmfreiem Steinschutt;

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

Ohne Humusauflage; Rohboden



**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischen Rücken und Kuppen im Buntsandstein (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischen Rücken und Kuppen im Buntsandstein (montan)**

**BSRü**

h'rot  
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; Rücken und Hangrücken;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Kuppen im Buntsandstein (submontan); Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Kuppen im Buntsandstein (montan)**

**BSRü-**

h'rot  
d'rote Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis trocken; exponierte, stark steinige, örtlich blockreiche Rücken und Kuppenlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus bis rohhumusartiger Moder; Podsol bis Ranker



## Gruppe der Rinnen, Bachtäler und Senken

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



### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald in frischen Rinnen und Senken

**Ri**

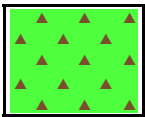
d'grün

Frisch bis grundfeucht; Hangrinnen und breite Mulden längs von Bachläufen; mehr oder weniger humoser, meist tiefgründiger Boden aus Kolluvium; stellenweise stark steinig;

*Ajuga reptans*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Ahorn-Eschenwald, Ahorn-Eschenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich Feuchthumus; kolluviale Braunerde bis Gley-Braunerde, örtlich Hanggley



### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald in frischen Hangfußlagen (nicht typisch)

**HfLa+**

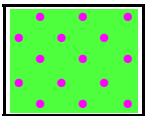
d'grün

d'braune Dreiecke ausgefüllt

Frisch; tiefgründige, etwas steinige, deutlich abgeflachte Unterhänge entlang von Wasserläufen;

*Impatiens noli-tangere*-, *Aruncus dioicus*-, *Stachys sylvatica*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Milium effusum* - Gruppe

Mull; kolluviale Braunerde (bis Parabraunerde)



### Bergahorn-Tannen-Eschen-Wald in grundfeuchten Lagen

**gfLa**

d'grün

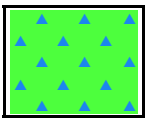
violette Punkte

Grundfeucht bis quellig; etwas abzugsträge Lagen; überwiegend im Übergangsbereich zwischen Grundgebirge und Buntsandstein;

*Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, (*Blechnum spicant*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Rohhumus, örtlich Feuchthumus; humoser Braunerde-Gley, Anmoorgley und Quellengley



### Schwarzerlen-Eschen-Wald in quelligen und feuchten Lagen (submontan); Eschen-Schwarzerlen-Wald in quelligen und feuchten Lagen (montan)

**qfLa**

d'grün

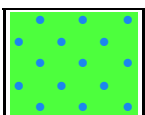
blaue Dreiecke ausgefüllt

Quellig bis sickerfeucht; Lagen;

*Impatiens noli-tangere*-, *Ajuga reptans*-, *Stachys sylvatica*-, *Blechnum spicant* - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Moder, örtlich Feuchthumus; Quellengley und Hanggley



### Feuchte Senken

**fSe**

d'grün

blaue Punkte

Überwiegend grundfeucht bis feucht; Talsohlen entlang von Bächen mit tiefgründigem kolluvialem Boden, mehr oder weniger humos;

*Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, *Aruncus dioicus*-, *Milium effusum* - Gruppe

Mull bis Mullmoder, örtlich Feuchthumus; Braunerde-Gley bis Gley

Waldfläche [ha]:	20244
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	11824