

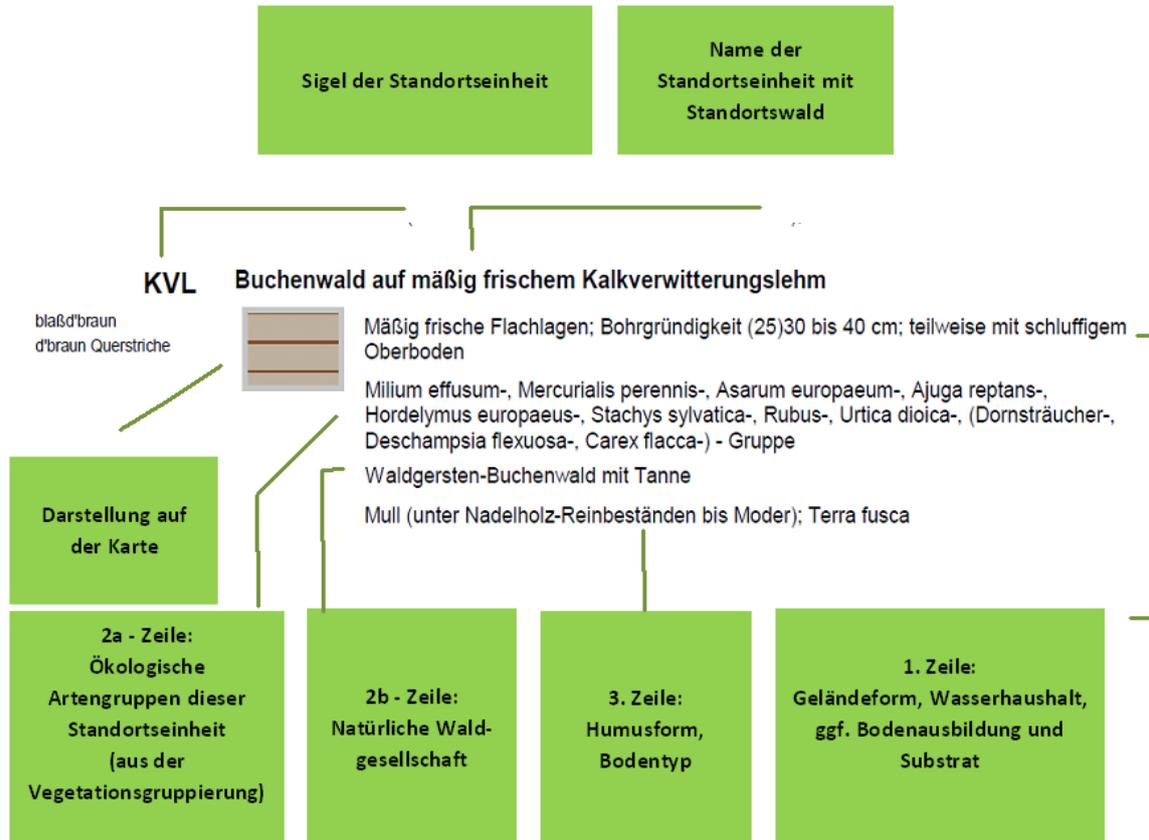
# Waldökologische Standortskartierung

## Regionallegende

|              |      |  |
|--------------|------|--|
| Wuchsgebiet: | 3    | Schwarzwald                                  |
| Wuchsbezirk: | 3/03 | Vorgebirge des Nordschwarzwald               |
| Zonalwald:   |      | Submontaner Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald |
| Zonalwald:   |      | Montaner Buchen-Tannen-Wald mit Fichte       |

**Ausgabestand: 10.09.2024**

# 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  
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

[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

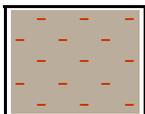
**gL**

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

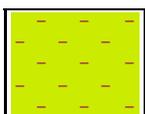
**IG**

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

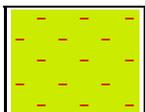
**sig**

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

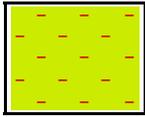
**IG-**

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)

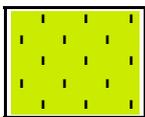
**SIG-**

h'grün  
d'rote Querstrichelung

Mäßig trocken bis trocken; breite Rücken; flach- bis mittelgründig;  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Miliium effusum) - Gruppe  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger podsolierte Braunerde

## 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 eingengt)

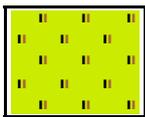


Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

**ISt**

h'grün  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken;  
Miliium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde

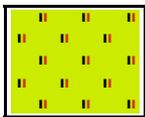


Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

**sISt**

h'grün  
h'braune Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken;  
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-,  
Ajuga reptans - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde

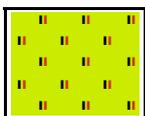


Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden

**ISt-**

h'grün  
orange Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

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



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

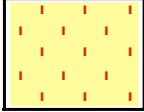
**sISt-**

h'grün  
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen und breite Rücken;  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Ranker-Braunerde

## Öko-Serie der Steinschuttböden

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



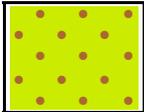
h'gelb  
orange Senkrechtstrichelung

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

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)



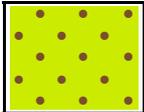
h'grün  
h'braune Punkte

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

Mäßig frisch; Flachlagen und Hangverflachungen;  
Milium 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

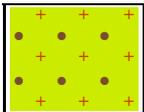
(Rotfarbene, mittel- bis tiefgründige, schwach grusige, sandig-schluffige Lehme, im Unterboden übergehend in schluffig-tonige, gering bis mäßig plastizierte, bröckelige Tonsteinverwitterung des Oberrotliegenden)



h'grün  
d'braune Punkte

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

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



h'grün  
d'braune Punkte  
d'rote Pluszeichen

**ssRL** Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Rötellehm

Mäßig frisch; Flachlagen;  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-,  
Molinia - Gruppe  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Pelosol-  
Braunerde

## Öko-Serie der Sande

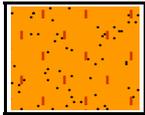
(Flach- bis tiefgründiger, durchlässiger, zum Teil steiniger und/oder blockiger Sand und (stark) podsolierter Sand bis (höchstens) schwach lehmiger Sand, aus Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins, Blockreichtum aus dem Hauptkonglomerat)



orange  
schwarze Sandpunkte

**S** Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sand

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 Senkrechtstrichlung  
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



h'rot

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem podsolierem Sand**

**pS**

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



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;

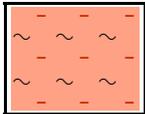
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Aruncus dioicus-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant) - Gruppe

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)



h'rot  
d'rote Querstrichlung  
schwarze Wellenlinien

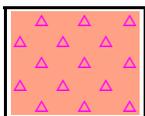
**Tannenwald auf grundfeuchtem Sand**

**gfS**

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



h'rot  
violette Dreiecke leer

**Grundfeuchter podsolierter Sand**

**gfPS**

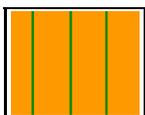
Grundfeucht bis feucht; Abflusslose Flachlagen, örtlich anmoorig, im Bereich der Abrasionsfläche;

Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Vaccinium-, Ajuga reptans - Gruppe

Rohhumus bis feuchter Rohhumus; podsolierter Pseudogley bis Hanggley

**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. Fließerdebildungen, gelegentlich tongründig, geringe bis mäßige Podsolierung)



orange  
d'grüne Senkrechtstriche

**Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmigem Sand (submontan); Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Sand (montan)**

**IS+**

Frisch bis grundfrisch; tiefgründige Flachlagen, muldige Lagen und flache Sattellagen;

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

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange

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

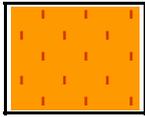
**IS**

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



orange  
d'rote Senkrechtstrichelung

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

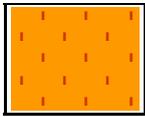
**sis**

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



orange  
orange Senkrechtstrichelung

**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand**

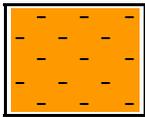
**IS-**

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



orange  
schwarze Querstrichelung

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

**saL**

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

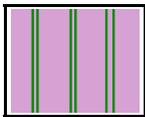
Ajuga reptans-, Vaccinium-, Molinia-, Rubus-, (Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde

**Gruppe der Missen**

(Zwischen 15 (10) cm und etwa 30 cm mächtige organische Auflage auf bodenartlich wechselhaften, staunassen Mineralböden aus Sand und lehmigem Sand über dichtgelagertem steinig-sandig-tonigem Unterboden (Fließerden) aus Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins)



blauviolett  
d'grüne Senkrechtstriche doppelt einfarbig

**Tannenwald auf wasserzügiger Misse (nicht typisch)**

**wzMi**

Vernässend und feucht, teils grundfeucht; schwach geneigte, meist künstlich entwässerte, montane Lagen; Humusaufgabe bis 30 cm;

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

Beerstrauch-Tannenwald

Feucht-Rohhumus; Stagnogley



violett

**Abflussträge Misse (nicht typisch)**

**Mi-**

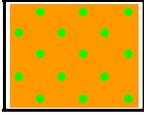
Nass bis feucht; Plateaulagen;

Sphagnum acutifolium-, Oxycoccus palustris-, Vaccinium-, Molinia-, Blechnum spicant - Gruppe

Nasser Rohhumus bis Torf; Bändchen-Staupodsol

## Öko-Serie der nicht vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

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



orange  
h'grüne Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm

**BML**

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

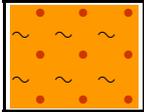
Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Vaccinium-, Stachys sylvatica-, Molinia-, Blechnum spicant) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Parabraunerde und Braunerde

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm Schlufflehm, meist schwach steiniger, sandig-schluffiger Lehm mit wechselnd starken Staunässe-Merkmalen über schwer durchlässigen, steinig-sandig-tonigen Fließerden des Oberen Buntsandsteins)



orange  
orange Punkte  
schwarze Wellenlinien

### Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Buntsandstein-Mischlehm

**wfBML**

Wechselfeucht; abzugsträge Flächen und Mulden;

Juncus-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Molinia - Gruppe

Feuchtmoder bis Rohhumus; mäßig pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde

## 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)



h'braun

### Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

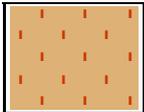
**FL**

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  
d'rote Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf saurem mäßig frischem Feinlehm

**sFL**

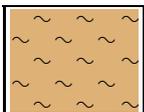
Mäßig frisch; meist sonnseitig geneigte Lagen;

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

Moder (bis Rohhumus); mäßig podsolige 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

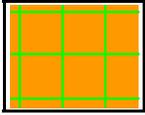
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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

## 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)

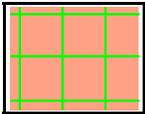
orange  
h'grüne Senkrechtgitter

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



**psFH** Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Flachhang

h'rot  
h'grüne Senkrechtgitter

Mäßig frisch, bei sonnseitiger Exposition bis mäßig trocken; stärker bewindete Flachhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



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

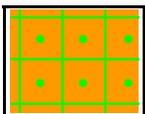
orange  
orange Senkrechtgitter

Mäßig trocken; meist sonnseitig exponierte Flachhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger podsolierte Braunerde



**sFUH** Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flach-Unterhang

orange  
h'grüne Senkrechtgitter  
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; Flachhänge;

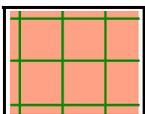
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Molinia-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, örtlich (bei Bodentyp Braunerde-Podsol bis Podsol)  
Moder bis Rohhumus, nach Kalkung Mullmoder; mehr oder weniger podsolige Braunerde, örtlich Braunerde-Podsol bis Podsol

### Öko-Serie der Buntsandstein-Hochlagen-Flachhänge

(Hochgelegene, häufig windausgesetzte, meist konvexe flache Oberhänge und Hangschultern (mit etwa 15 bis 30% Neigung), im oberen Grenzbereich der montanen Höhenstufe, i.d.R. oberhalb etwa 800 m Höhe; mittelgründiger, blockreicher, stark steiniger, schwach lehmiger bis lehmiger Sand im Bereich und aus Verwitterung des Hauptkonglomerats)



**fHWH** Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf flachem Hochlagen-Winterhang

h'rot  
d'grüne Senkrechtgitter

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Oberhanglagen;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol



h'rot  
d'rote Senkrechtgitter

**Buchen-Tannen-Wald auf flachem Hochlagen-Sommerhang**

**fHSH**

Mäßig trocken; Oberhanglagen;  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe  
Rohhumus bis Moder; Podsol bis podsolige Braunerde

**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  
orange Schräggitter

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

**IWH-**

Mäßig trocken; Hangrücken und Oberhänge;  
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Ajuga reptans-, Milium effusum) - Gruppe  
Moder bis Rohhumus; 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

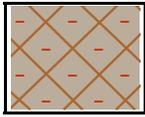
**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sommerhang**

**ISH**

Mäßig frisch; Hänge;

Luzula luzuloides-, Miliun 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-, Miliun effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



blaßd'braun  
d'rote Schräggitter

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

**sISH-**

Mäßig trocken bis trocken; konvexe Hanglagen und Oberhänge;

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

Rohhumus bis Moder; mehr oder weniger stark podsolige Braunerde bis Podsol-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-, Miliun 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-, Miliun 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-, Miliun 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**

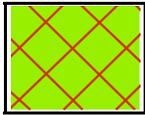
**ssIgWH**

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



satth'grün  
orange Schräggitter  
d'rote Pluszeichen

**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang (nicht typisch)**

**sslgWH-**

Mäßig trocken; Oberhänge, Rückenrand- und Kuppenlagen;

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Moder bis Hagerhumus; podsolige Braunerde



blaßh'grün  
h'grüne Schräggitter

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

**IgSH+**

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



blaßh'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

**Buchen-Tannen-Wald auf saurem frischem lehmig-grusigem Sommerhang (nicht typisch)**

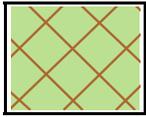
**slgSH+**

Frisch; Hangmulden, Unterhänge und Dobellagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; Braunerde



blaßh'grün  
h'braune Schräggitter

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

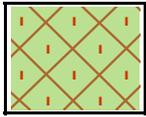
**lgSH**

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



blaßh'grün  
h'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

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

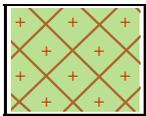
**slgSH**

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



blaßh'grün  
h'braune Schräggitter  
d'rote Pluszeichen

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

**sslgSH**

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde



blaßh'grün  
orange Schräggitter  
orange Senkrechtstrichelung

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

**lgSH-**

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



blaßh'grün  
d'rote Schräggitter

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

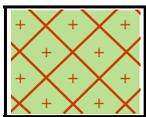
**slgSH-**

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



blaßh'grün  
d'rote Schräggitter  
d'rote Pluszeichen

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

**sslgSH-**

Mäßig trocken bis trocken; konvexe Oberhänge;

Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Moder bis Hagerhumus; podsolierte Braunerde



Frischer Urgesteins-Winterhang (historisch)

**UWH+(his)**

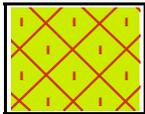
h'grün  
d'grüne Schräggitter



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



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 eingengter Wurzelraum, meist (scharf-) kantige Steine; fließende Übergänge zu den Block- und Felshängen)



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

**IStWH+**

satt'h'grün  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Frisch bis hangfrisch; Mulden, Dobelehänge 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



satt'h'grün  
d'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

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

**IStWH**

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

Mullmoder bis Mull, Kästlich 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; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich bis Rohhumus; podsolige Braunerde



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

**Stark saurer mäßig frischer lehmiger Steinschutt-Winterhang**

**ssIStWH**

Mäßig frisch; meist von stark saurer Moosflora überdeckte Hangschuttlagen;

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Leucobryum glaucum-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumusmoder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol, örtlich Podsol-



satt'h'grün  
orange Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

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

**IStWH-**

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



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

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

**sIStWH-**

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



blaß'h'grün  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt  
einfarbig

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

**IStSH+**

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



blaßh'grün  
h'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

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

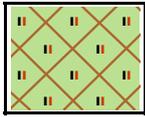
**IStSH**

Mäßig frisch; Hänge;

Luzula luzuloides-, Miliium 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



blaßh'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-, Miliium effusum-, (Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



blaßh'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-, (Miliium effusum-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



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

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

**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)



satt'h'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-, Miliium 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-**

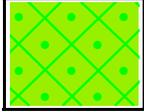
Mäßig trocken bis trocken; konvexe Hänge;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Miliium 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-Wald auf mäßig frischem Grundgebirgs-Mischlehm-Winterhang (nicht typisch)**

**GMLWH**

satt'h'grün  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

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

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

Mull bis Mullmoder; humose Parabraunerde bis Braunerde

## Serie der Buntsandstein-Steilhänge (historisch)

(Grobsandige bis sandig-lehmige Buntsandstein-Verwitterung, örtlich als Hangschutt über Urgestein; skelettreich, z.T. blocküberlagert und/oder felsig)



**Trockener Steilhang (historisch)**

**aH(his)**

h'gelb  
d'rote Schräggitter

## 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-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Winterhang**

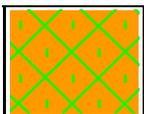
**SWH+**

orange  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch; Hangmulden, Rinneneinhänge und geschützte Talkesse; meist im Bereich der Abrasionsfläche;

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

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



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

**SWH**

orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

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



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

**pSWH**

h'rot  
d'rote Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol, auch Braunerde-Podsol



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;

orange  
orange Schräggitter

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



Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Sommerhang

**SSH+**

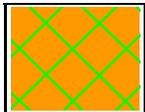
Frisch; Hangmulden und Unterhanglagen;

orange  
d'grüne Schräggitter

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



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

**SSH**

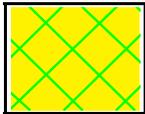
Mäßig frisch; Hänge;

orange  
h'grüne Schräggitter

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Sommerhang

**pSSH**

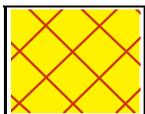
Mäßig frisch; Hänge;

d'gelb  
h'grüne Schräggitter

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol, örtlich Braunerde-Podsol



Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang

**SSH-**

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

d'gelb  
d'rote Schräggitter

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



Mäßig frischer Buntsandsteinhang (historisch)

**BH(his)**

orange  
h'grüne Schräggitter



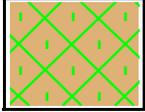
Mäßig trockener Buntsandsteinhang (historisch)

**BH(his)**

orange  
orange 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)



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

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

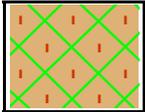
**IsWH**

Mäßig frisch; Oberhänge; stellenweise blocküberlagert;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

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

**sIsWH**

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;

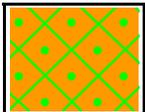
Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Miliium effusum-, (Luzula luzuloides-, Vaccinium) - Gruppe

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  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

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

**BMLH**

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

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

Mull bis Mullmoder, örtlich bis Moder; Parabraunerde bis 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)



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

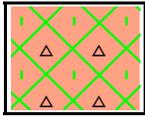
### Tannen-Buchen-Wald auf frischem Buntsandstein-Blockwinterhang

**SBIWH+**

Frisch; Hangmulden und geschützte Talkessel, meist im Bereich der Abrasionsfläche;

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

Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



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

**SBIWH**

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

Mäßig frisch; Hanglagen;

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



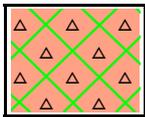
Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blockwinterhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blockwinterhang (montan) (nicht typisch)

**SBIWH-**

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

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

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe  
Rohhumus; Podsol, selten podsolierte Braunerde



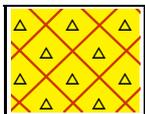
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blocksommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blocksommerhang (montan)

**SBISH**

h'rot  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Hänge;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, Molinia - Gruppe  
Beerstrauch-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Rohhumus; Podsol, örtlich Podsol-Ranker



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

**SBISH-**

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



Feucht-saurer Sandhang (nicht typisch)

**fsSH**

bläuviolett  
d'grüne Schräggitter

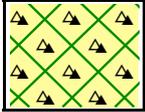
Hangfeucht bis grundfeucht; Oberhangverflachungen und Oberhänge im Buntsandstein;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Sphagnum acutifolium) - Gruppe  
Rohhumus; Hanggley

## 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)



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

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

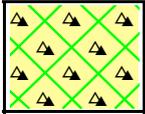
**BIH+**

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



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

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

**BIH**

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



h'gelb  
orange Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

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

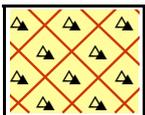
**sBIH**

Mäßig frisch, örtlich auch mäßig trocken oder frisch; Hänge, sowie kleinere Verebnungen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde und Ranker



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

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

**BIH-**

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

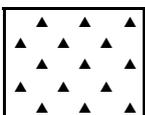


weiß  
d'rote Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

#### Traubeneichen-Birken-Wald in extremen Blockschuttlagen

**eBILa**

Mäßig trocken bis trocken; meist sonnseitige Hänge; extreme Blockschuttanhäufung; fließender Übergang zu den Blockhängen;



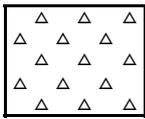
weiß  
schwarze Dreiecke ausgefüllt

#### Extrem felsige Lagen

**F**

sehr trocken bis trocken; mehr oder weniger unbestockte Felswände und Grate;

## Weitere Extremstandorte

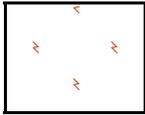


**Birken-Vogelbeeren-Wald auf Blockströmen im Buntsandstein**

**SBISt**

Flächen mit mächtiger und sehr dicht gepackter, grober Blockschuttdecke, z.T. mehrere Meter mächtig; oft vegetationsarm und wenig bestockt;

weiß  
schwarze Dreiecke leer



**Unbestockter Standort auf Schliffen**

**Schlif**

übersteilte Hänge mit Rutschungen und Bergstürzen mit lückiger bis fehlender Bestockung; Randbereiche rutschen nach;

Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, Ajuga reptans - Gruppe

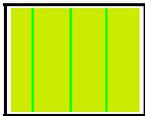
Mull; podsolige Braunerde bis Ranker, häufig Rohboden und Fels anstehend

weiß  
d'rote Rutschpfeile

## 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)



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

**Rü**

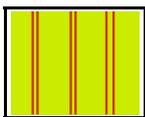
Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Rücken, Hangrücken und Kuppen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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

h'grün  
h'grüne Senkrechtstriche



**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**

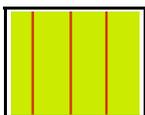
Mäßig frisch; Rücken, Hangrücken und Kuppen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde

h'grün  
orange Senkrechtstriche doppelt einfarbig



**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  
orange Senkrechtstriche



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

**sRü-**

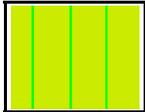
h'grün  
d'rote Senkrechtstriche

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



Mäßig frischer Urgesteinsrücken (historisch)

**URü(his)**

h'grün  
h'grüne Senkrechtstriche



Mäßig trockener Urgesteinsrücken (historisch)

**URü-(his)**

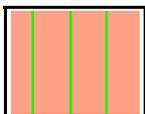
h'grün  
orange Senkrechtstriche



Stark versauerter Urgesteinsrücken (historisch)

**sURü(his)**

h'grün  
d'rote Senkrechtstriche



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**

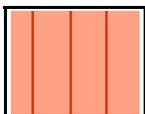
h'rot  
h'grüne Senkrechtstriche

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-**

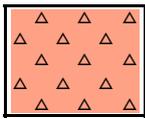
h'rot  
d'rote Senkrechtstriche

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



**Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf mäßig frischen Buntsandstein-Blockschuttdecken (nicht typisch)**

**SBI**

h'rot  
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch; Verebnungen und Flachhänge; i.d.R. fast geschlossene Schuttdecken aus steinig-blockigen Verwitterungsresten des Mittleren Buntsandsteins; Mineralboden i.d.R. über Blockspalten erreichbar;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus, örtlich Moder; Fels-Humus-Boden, podsolierte Braunerde bis Podsol

**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**

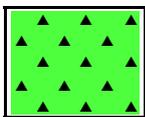
d'grün

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



**Tannenwald in Blockrinnen im Buntsandstein (submontan); Tannen-Buchen-Bergahorn-Wald in Blockrinnen im Buntsandstein (montan)**

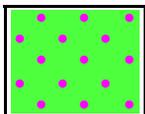
**BIRi**

d'grün  
schwarze Dreiecke ausgefüllt

Frisch bis grundfeucht, örtlich bis mäßig frisch; blockreiche Mulden, Hangrinnen und schmale Senken entlang von Bächen; mehr oder weniger humose, lehmig-grusige Böden unterschiedlicher Gründigkeit;

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

Mull bis Moder, örtlich Feuchthumus; humose Braunerde bis Gley-Braunerde



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

**gfLa**

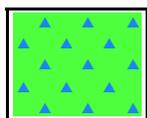
d'grün  
violette Punkte

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**

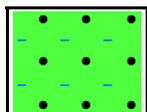
d'grün  
blaue Dreiecke ausgefüllt

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



Fichten-Kiefern-Wald in wasserzügigen vermoorten Lagen

**wzvmLa**

d'grün  
blaue Querstrichelung  
schwarze Punkte

nass bis grundfeucht; Meist vermoorte Plateaulagen;

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

Feuchter Rohhumus bis Torf in kleinflächigem Wechsel; Stagnogley bis Quellengley, stellenweise Hochmoor

|  |       |
|--|-------|
| Waldfläche [ha]:                                   | 23965 |
| standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]: | 18292 |