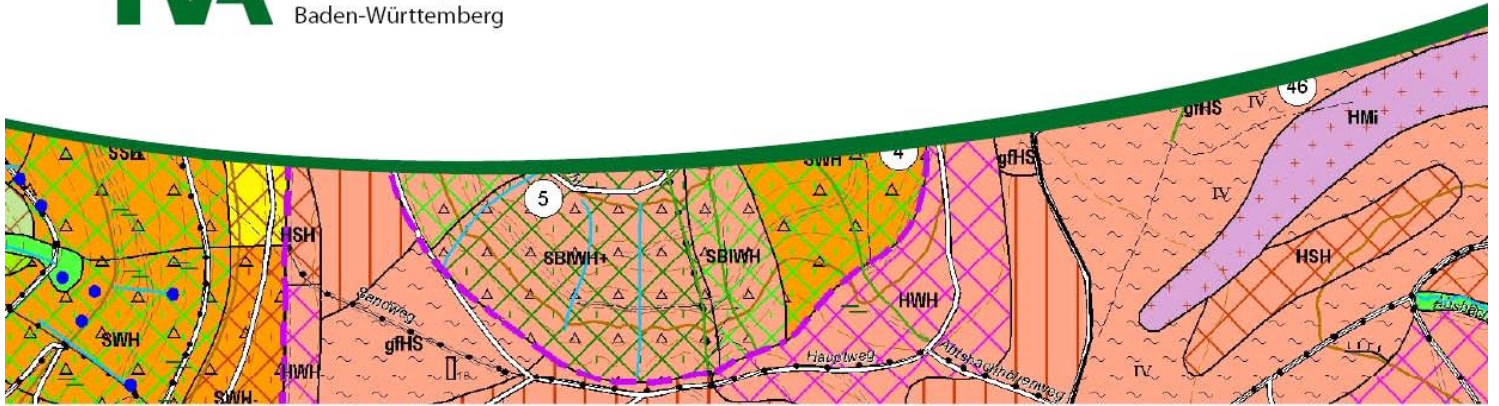




Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



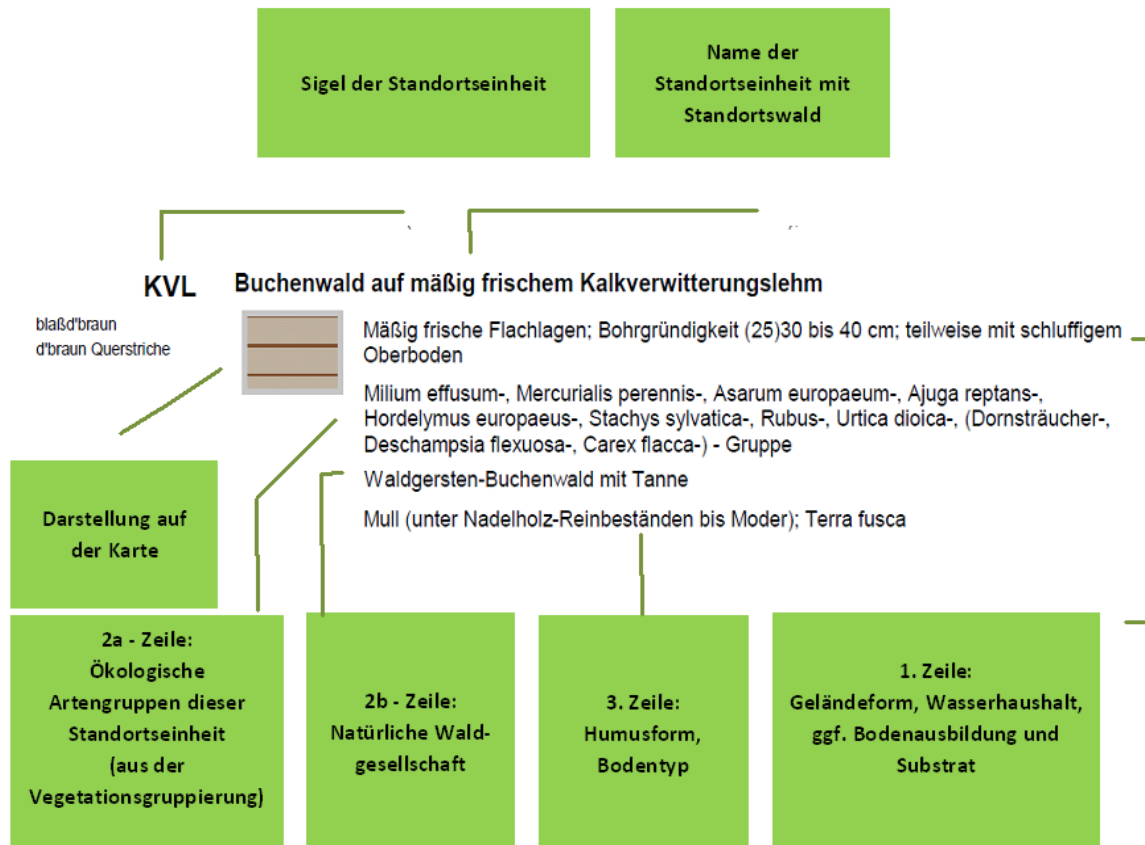
## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	3	Schwarzwald
Wuchsbezirk:	3/03a1	Schwarzwaldrand zwischen Kinzig und Elz
Zonalwald:	Kolliner Buchenwald mit Traubeneiche	

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)

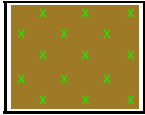
## Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

## A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

### Öko-Serie der grusigen Lehm Böden

(Mittel- bis tiefgründige, meist steinarme, sandig-grusige Lehme (mit wechselndem Grus- und Sandgehalt) über steinig-lehmig-grusiger Grundgebirgsverwitterung einschließlich des Paläozoikums)



satt'h'braun  
h'grüne X-se

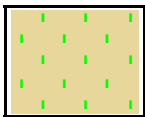
**Buchenwald auf mäßig frischem grusigem Lehm Boden**

**kgL**

Mäßig frisch; Flachlagen, Flachhänge und flachgewölbte Hangnasen;  
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mullmoder bis Moder, örtlich bis rohumusartiger Moder; 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, v.a. Granite, aber auch Gneise, und des Paläozoikums, insbesondere des Oberkarbons und des sandig-grusigen Rotliegenden)

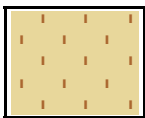


blaßh'braun  
h'grüne Senkrechtstrichlung

**Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden**

**kIG**

Mäßig frisch; Flachlagen, Flachhänge und Kuppenlagen;  
Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder; Braunerde

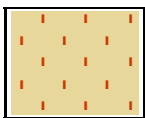


blaßh'braun  
h'braune Senkrechtstrichlung

**Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden**

**ksIG**

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Flachlagen, Flachhänge und breite Rücken;  
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Milium effusum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis rohumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde

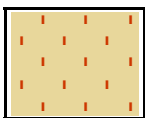


blaßh'braun  
orange Senkrechtstrichlung

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

**kIG-**

Mäßig trocken; flachgewölbte Rücken und Bergkuppen;  
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Ajuga reptans) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder, meist verhagert; podsolige Braunerde



blaßh'braun  
d'rote Senkrechtstrichlung

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Grusboden**

**ksIG-**

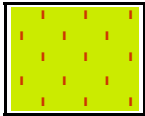
Mäßig trocken; Flachlagen und breite Rückenlagen; erhöhter Grus- und Steinanteil;  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'grün

**Mäßig frischer Urgesteinsboden (historisch)**

**kUG(his)**



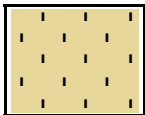
Mäßig trockener Urgesteinsboden (historisch)

**kUG-(his)**

h'grün  
orange Senkrechtstrichelung

## Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Überwiegend mittelgründige, 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 paläozoische Schiefer oder Oberkarbon; Steine meist scharfkantig; Wurzelraum teilweise eingengt)

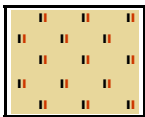


Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

**kISt**

bläsh'braun  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Flachlagen, breite Bergkuppen und flache Oberhanglagen;  
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder; Braunerde bis schwach podsolige Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden

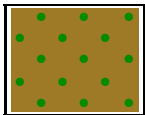
**kISt-**

bläsh'braun  
orange Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Flachlagen, Bergkuppen und flache Oberhanglagen;  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Hagerhumus; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol

## Öko-Serie der Grundgebirgs-Mischlehme

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

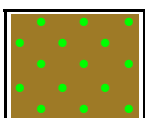


Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Grundgebirgs-Mischlehm

**kgML+**

sath'braun  
d'grüne Punkte

Frisch bis grundfrisch; Flach- und Muldenlagen;  
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe  
Mull; Parabraunerde, selten Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Grundgebirgs-Mischlehm

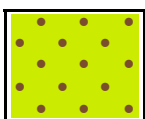
**kgML**

sath'braun  
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; Flachlagen;  
Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides - Gruppe  
Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Braunerde

## Öko-Serie der Rötellehme

(Rotfarbene, mittel- bis tiefgründige, schwach grusige, sandig-schluffige Lehme, oft auffallend glimmerreich, im Unterboden übergehend in schluffig-tonige, gering bis mäßig plastizierte, bröckelige Tonsteinverwitterung des Ober- (auch des Unter-) Rotliegenden)

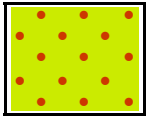


Buchenwald auf mäßig frischem Rötellehm

**kRL**

h'grün  
d'braune Punkte

Mäßig frisch; Flachlagen und breite, rückenartige Verebnungen;  
Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder; Braunerde



h'grün  
orange Punkte

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Rötellehm

**kRL-**

Mäßig trocken; Flachlagen und Rücken;

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

Moder bis Mullmoder, selten Rohhumus; Braunerde, stellenweise podsolig

## Öko-Serie der lehmigen Sande

(Mittel- bis tiefgründiger, (schwach) lehmiger bis stark lehmiger Sand, wechselnd steinig, überwiegend Verwitterungsdecken des Oberen und Unteren, seltener des Mittleren Buntsandsteins, z.T. Fließerdebildungen, gelegentlich tongründig, geringe bis mäßige Podsolierung)



orange  
d'grüne Senkrechtstriche

### Buchenwald auf frischem lehmigem Sand

**kIS+**

Frisch; leicht nach Nord exponierter Abschluss einer großen Mulde; tiefgründig, humos;

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

Mull; Braunerde



orange

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

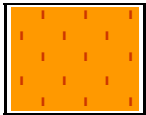
**kIS**

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Flachlagen, Hangfußverebnungen und breite Rücken;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange  
orange Senkrechtstrichelung

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand

**kIS-**

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Flachlagen und Rücken; meist steinhaltig bis in den Oberboden, örtlich felsig; wechselnde, meist geringe Gründigkeit;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



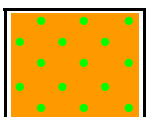
orange  
d'rote Senkrechtstriche

### Stark versauerter lehmiger Sand (historisch)

**ksIS-(his)**

## Öko-Serie der 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 Lehmböden, 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

### Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm

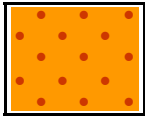
**kBML**

Mäßig frisch; muldige Plateaulagen und schattseitig leicht geneigte Lagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Parabraunerde und Braunerde



orange  
orange Punkte

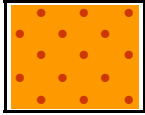
**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Mischlehm**

**kBML-**

Mäßig trocken; breite rückenartige Verebnungen und sonnseitig geneigte Flachlagen;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Molinia - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder; Parabraunerde und Braunerde



orange  
d'rote Punkte

**Stark versauerter Buntsandstein-Mischlehm (historisch)**

**ksBML(his)**

**Öko-Serie der Lössböden**

(Mehr als 30 cm, meist jedoch weitaus mächtigere kalkige Schluffe, i.d.R. Rohlöss, auch humose, bis zur Oberfläche kalkige, feinsandige Schlufflehme; Oberbodenentkalkung bis 30 cm möglich)



d'gelb

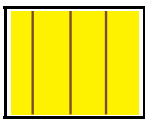
**Buchenwald auf mäßig frischem Lößboden**

**kLö**

Mäßig frisch; stark erodierte und zerfurchte Flachlagen, meist im Grenzbereich zwischen Buntsandstein-Hangfuß und Lößhügelzone; vormals oft landwirtschaftlich genutzt;

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Asarum europaeum - Gruppe

Mull; Pararendzina



d'gelb  
d'braune Senkrechtstriche

**Buchenwald auf mäßig trockenem Lößboden (nicht typisch)**

**kLö-**

Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen und westexponierte Rücken; örtlich Steine des Untergrunds eingemischt;

Silene nutans-, Mercurialis perennis-, Tanacetum corymbosum-, (Milium effusum) - Gruppe

Mull, auch Hagerhumus; Pararendzina, stark humos

**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)



satt'h'braun  
d'grüne Senkrechtstriche

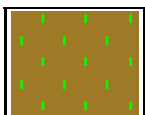
**Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Feinlehm**

**kFL+**

Frisch; muldige Hangfußlagen und schattseitig leicht geneigte Lagen, häufig im Einzugsbereich von Bachläufen;

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

Mull; humose Parabraunerde aus kolluvialem Feinlehm, z.T. mit Buntsandsteinanteilen



satt'h'braun  
h'grüne Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Feinlehm**

**knrFL**

Mäßig frisch bis frisch; flachgeneigte Lagen und Mulden; Rohlöss im Unterboden, z.T. freier Kalk bis zur Bodenoberfläche;

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Urtica dioica - Gruppe

Mull; Parabraunerde und Braunerde



satth'braun

**Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm**

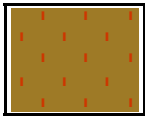
**kFL**

Mäßig frisch, örtlich bis grundfrisch; Flachlagen und meist schattseitige Hangfußverebnungen; selten Rohlöss im Unterboden, vereinzelt freier Kalk im Boden;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



satth'braun  
orange Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf mäßig trockenem Feinlehm**

**kFL-**

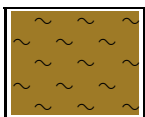
Mäßig trocken; kuppige oder sonnseitige Flachlagen; auch mit Störung durch ehemalige Streunutzung;

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

Moder bis Mullmoder; Parabraunerde, z.T. schwach podsolig

**Öko-Serie der mehr oder weniger 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, häufig Buntsandstein-Fließerden)



satth'braun  
schwarze Wellenlinien

**Buchen-Stieleichen-Traubeneichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm**

**kwfDL**

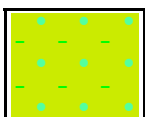
Wechselfeucht, örtlich auch vernässend; ebene und schwach geneigte Lagen;

Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans-, Vaccinium) - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde-Pseudogley 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 Röts bzw. des Oberen Buntsandsteins; teilweise im lehmig-tonigen Übergangsbereich etwas pseudovergleyt; Unterboden teilweise steinig-mergelig)



h'grün  
h'grüne Querstrichelung  
olive Punkte

**Buchenwald auf grundfrischem Tonlehm**

**KTL**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Plateaulagen und breite Rücken der Buntsandsteinschollen;

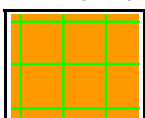
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Juncus - Gruppe

Mull bis Moder; 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)



orange  
h'grüne Senkrechtgitter

**Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandstein-Flachhang**

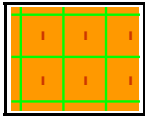
**kBFH**

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde



orange  
h'grüne Senkrechtgitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Buntsandstein-Flachhang

**ksBFH**

Mäßig frisch; Flachhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige bis stark podsolige Braunerde



orange  
orange Senkrechtgitter

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Flachhang

**kBFH-**

Mäßig trocken bis trocken; meist konvexe Flachhänge;

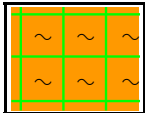
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Molinia-, (Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde

## Flachhang-Sonderausprägung im hydromorphen Bereich

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



orange  
h'grüne Senkrechtgitter  
schwarze Wellenlinien

### Buchenwald auf wechselfeuchtem Flachhang

**kwfFH**

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

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Juncus - Gruppe

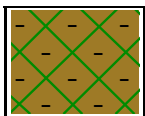
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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

## C. Standorte der steileren Hänge

### Öko-Serie der grusigen Lehmhänge

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



sattl'braun  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Querstrichelung

### Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem grusigem Lehmhang

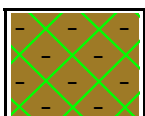
**gLH+**

Frisch; Unterhänge und Hangmulden;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



sattl'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Querstrichelung

### Buchenwald auf mäßig frischem grusigem Lehmhang

**gLH**

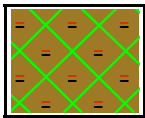
Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde





satt'h'braun  
h'grüne Schräggitter  
orange Querstrichelung doppelt schwarz +  
Farbe

**Buchenwald auf saurem mäßig frischem grusigem Lehmland**

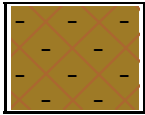
**sgLH**

Mäßig frisch; schattseitige Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



satt'h'braun  
h'braune Schräggitter  
schwarze Querstrichelung

**Buchenwald auf mäßig frischem sonneitigem grusigem Lehmland**

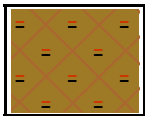
**sogLH**

Mäßig frisch; sonneitige Hänge;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satt'h'braun  
h'braune Schräggitter  
orange Querstrichelung doppelt schwarz +  
Farbe

**Buchenwald auf saurem mäßig frischem sonneitigem grusigem Lehmland (nicht typisch)**

**ssogLH**

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge;

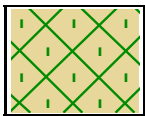
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Miliium effusum -  
Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige 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)



blaßh'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

**Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Grushang**

**IGH+**

Frisch; Hangmulden, Unterhänge und Dobelehänge;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßh'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grushang**

**IGH**

Mäßig frisch; schattseitige Hänge;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßh'braun  
h'grüne Schräggitter  
orange Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grushang**

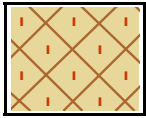
**SIGH**

Mäßig frisch; schattseitige Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde



blaßh'braun  
h'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Grushang**

**ssIGH**

Mäßig frisch; schattseitige Hänge;  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde

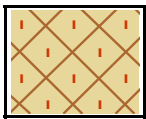


blaßh'braun  
h'braune Schräggitter  
h'braune Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf mäßig frischem sonnseitigem lehmigem Grushang**

**soIGH**

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge mit sommerlicher Austrocknung;  
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium-,  
(Ajuga reptans-, Rubus-, Leucobryum glaucum) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder; Braunerde

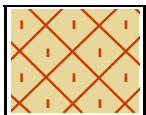


blaßh'braun  
h'braune Schräggitter  
orange Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf saurem mäßig frischem sonnseitigem lehmigem Grushang**

**ssoIGH**

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge mit sommerlicher Austrocknung;  
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, (Milium effusum) -  
Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder; podsolige Braunerde

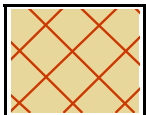


blaßh'braun  
orange Schräggitter  
orange Senkrechtstrichelung

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

**IGH-**

Mäßig trocken; flachgründige Oberhänge und konvexe Hanglagen;  
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium -  
Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis rohhumusartiger Moder, meist verhagert; podsolige bis podsolierte  
Braunerde



blaßh'braun  
d'rote Schräggitter

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Grushang**

**sIGH-**

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; überwiegend sonnseitige Oberhänge und  
konvexe Hanglagen; flachgründig;  
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-,  
Molinia - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde



h'grün  
d'grüne Schräggitter

**Frischer Urgesteinshang (historisch)**

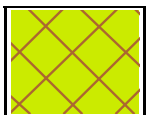
**kUGH+(his)**



h'grün  
d'braune Schräggitter

**Mäßig frischer Urgesteinshang (historisch)**

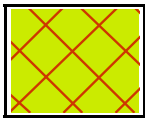
**kUGH(his)**



h'grün  
h'braune Schräggitter

**Mäßig frischer sonnseitiger Urgesteinshang (historisch)**

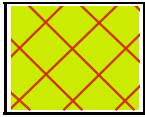
**ksoUGH(hi)**



Mäßig trockener Urgesteinshang (historisch)

**kUGH-(his)**

h'grün  
orange Schräggitter



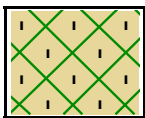
Stark versauerter Urgesteinshang (historisch)

**ksUGH-(hi)**

h'grün  
d'rote Schräggitter

## 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 Steinschutthang

**ISth+**

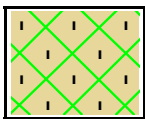
blaßh'braun  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Frisch; Hangmulden, Unterhänge und Dobellagen;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutthang

**ISth**

blaßh'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige Hänge;

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

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



Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutthang

**sISth**

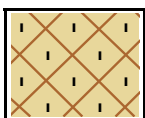
blaßh'braun  
h'grüne Schräggitter  
orange Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

Mäßig frisch; schattseitige Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem sonenseitigem lehmigem Steinschutthang

**soISth**

blaßh'braun  
h'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; sonenseitige Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



Buchenwald auf saurem mäßig frischem sonenseitigem lehmigem Steinschutthang

**ssoISth**

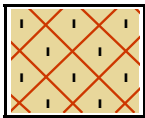
blaßh'braun  
h'braune Schräggitter  
orange Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; sonenseitige Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol



blaßh'braun  
orange Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutthang

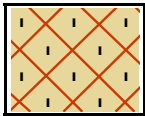
**IStH-**

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

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, oft Hagerhumus; podsolige Braunerde und Ranker-Braunerde



blaßh'braun  
d'rote Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschutthang

**sIStH-**

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; konvexe sonnseitige Oberhänge;

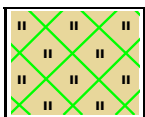
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Miliium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, oft Hagerhumus; podsolige Braunerde und Ranker-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)



blaßh'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt  
einfarbig

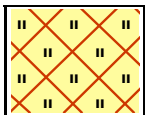
### Buchenwald auf mäßig frischem Steinschutthang (nicht typisch)

**kStH**

Mäßig frisch; steile, meist schattseitig exponierte, konkave Hanglagen; im Granit z.T. mit Blöcken;

Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Miliium effusum-, (Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Mull bis Moder, örtlich humusfrei; Rohböden bis Ranker



h'gelb  
orange Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt  
einfarbig

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

**StH-**

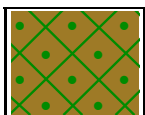
Mäßig trocken bis trocken; konvexe und sonnseitig exponierte Hänge; von mäßiger bis geringer Produktivität;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Asarum europaeum-, Molinia - Gruppe

Moder, stellenweise humusfrei; Rohböden bis Moder-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, meist Gneis, auch über grobkörnigem Rotliegenden)



satt'h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

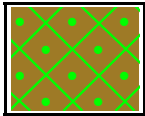
### Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Grundgebirgs-Mischlehmhang

**GMLH+**

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden;

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

Mull, selten Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde

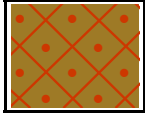


sattl'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Grundgebirgs-Mischlehmhang

**GMLH**

Mäßig frisch; sonn- und schattseitige Hänge;  
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Moder; Braunerde bis Parabraunerde



sattl'braun  
orange Schräggitter  
orange Punkte

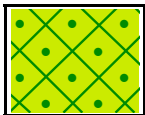
### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Grundgebirgs-Mischlehmhang

**GMLH-**

Mäßig trocken; überwiegend konvexe, sonnseitig exponierte Hänge und breite Rücken;  
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Vaccinium) - Gruppe  
Mullmoder bis Moder; podsolige Parabraunerde bis Braunerde

## 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)

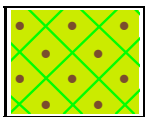


h'grün  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Rötellehmhang

**KRLH+**

Frisch bis hangfrisch; schattseitige Unterhänge, meist nur mäßig steil;  
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides - Gruppe  
Mull, selten Mullmoder; Braunerde



h'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Punkte

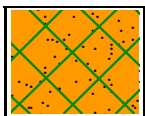
### Buchenwald auf mäßig frischem Rötellehmhang

**KRLH**

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge;  
Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, (Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium-, Rubus) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder, selten Moder; Braunerde

## Öko-Serie der sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, selten flachgründige, unterschiedlich steinige, schwach lehmige Sande und Sande aus Hangschutt des Mittleren Buntsandsteins, örtlich als sandige Hangschuttdecke über Grundgebirge)

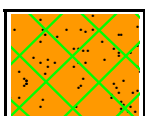


orange  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Buntsandsteinhang

**SBH+**

Frisch; steile, schattseitige Unterhänge und Hangmulden, häufig mit quelligen Partien; tief- bis mittelgründig;  
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Impatiens noli-tangere - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull, örtlich Feuchthumus; humose Braunerde, selten Hanggley

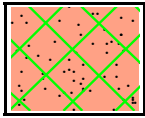


orange  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

### Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Buntsandsteinhang

**SBH**

Mäßig frisch; Hänge, meist mit deutlicher sommerlicher Austrocknung;  
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Molinia-, (Milium effusum-, Blechnum spicant) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder, örtlich bis Mull; podsolige Braunerde



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Buntsandsteinhang**

**ssBH**

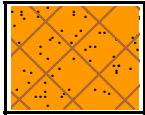
h'rot  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

meist schattseitig exponierte Unterhänge oder Hanglagen im Bereich von Gräben und Bächen; mittel- bis tiefgründig; wahrscheinlich durch ehemalige Streunutzung gestört;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf sonnseitigem mäßig frischem sandigem Buntsandsteinhang**

**sosBH**

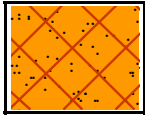
orange  
h'braune Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch, zu mäßig trocken neigend; sonnseitige Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Buntsandsteinhang**

**sBH-**

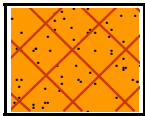
orange  
orange Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

Mäßig trocken; meist sonnseitig geneigte Oberhänge und konvexe Hanglagen; steinig bis blockreich; flach- bis mittelgründig;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger podsolige Braunerde



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark versauertem mäßig trockenem sandigem Buntsandsteinhang**

**ssBH-**

orange  
d'rote Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

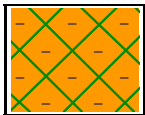
Mäßig trocken bis trocken; sonnseitige Hänge und Hangrücken; im Oberboden meist stark steinig und blockreich;

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

Moder bis Rohhumus; stark podsolige Braunerde bis Podsol

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

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



**Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-sandigem Buntsandsteinhang**

**IsBH+**

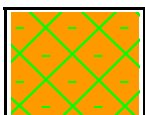
orange  
d'grüne Schräggitter  
d'braune Querstrichelung

Frisch; Unterhänge und Hangmulden;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



**Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Buntsandsteinhang**

**IsBH**

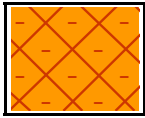
orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Querstrichelung

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Buntsandsteinhang**

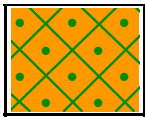
**IsBH-**

orange  
orange Schräggitter  
orange Querstrichelung

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Hänge; flach- bis mittelgründig;  
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-,  
(Vaccinium-, Molinia) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger 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)

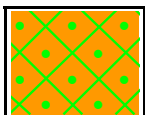


**Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Buntsandstein-Mischlehmhang**

**kBMLH+**

orange  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

Frisch; muldige, z.T. wasserzügige, meist schattseitig geneigte Hänge; oft tiefgründiger Lehm mit Steinen und Grus;  
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Vaccinium) - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull; humose Parabraunerde bis Braunerde

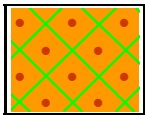


**Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehmhang**

**kBMLH**

orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; Unterhänge und konkave Hanglagen;  
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mullmoder bis Moder, örtlich bis Mull; podsolige Braunerde und Parabraunerde

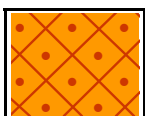


**Buchenwald auf stark versauertem mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehmhang**

**ksBMLH**

orange  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Punkte

Mäßig frisch; vorwiegend schattseitige Unterhänge mit Spuren starker Streunutzung;  
Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Blechnum spicant - Gruppe  
Rohhumus, meist stark verpilzt; podsolierte Braunerde

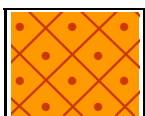


**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Mischlehmhang**

**kBMLH-**

orange  
orange Schräggitter  
orange Punkte

Mäßig trocken; sonnseitige Hänge und konvexe Hangteile, z.T. verhagerte ehemalige Streunutzungsflächen; mittel- bis flachgründig;  
Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Milium effusum) - Gruppe  
Moder; Braunerde bis Parabraunerde



**Traubeneichen-Buchen-Kiefern-Wald auf trocken-sauerm Buntsandstein-Mischlehmhang**

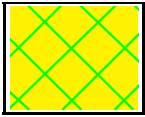
**ktrsBMLH**

orange  
d'rote Schräggitter  
d'rote Punkte

Trocken; sonnseitig exponierte, meist konvexe Hänge, verhagert; oft flachgründig und durch Streunutzung stark gestört;  
Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia) - Gruppe  
Rohhumus, örtlich bis Moder; podsolige Braunerde bis Podsol

## Öko-Serie der Lösshänge

(Mehr als 30 cm, meist weitaus mächtigere, kalkige, etwas feinsandige Schluffe, i.d.R. als mächtige Rohlössdecken, meist freier Kalk bis zur Oberfläche, Oberbodenentkalkung bis 30 cm Tiefe möglich)



d'gelb  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem Lösshang

**KLÖH**

Mäßig frisch; hangfußartige, oft etwas unruhige Unterhänge im Grenzbereich zur Lösshügelzone; z.T. terrassiert;

Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Galium odoratum - Gruppe

Mull; Pararendzina



d'gelb  
d'braune Schräggitter

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lösshang

**KLÖH-**

Mäßig trocken; sonnseitige Hangrippen an Unterhängen im Grenzbereich zur Lösshügelzone; häufig terrassiert;

Tanacetum corymbosum-, Mercurialis perennis - Gruppe

Mull; Pararendzina

## 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)



satt'h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Feinlehmhang

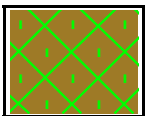
**kFLH+**

Frisch bis hangfrisch; meist schattseitig exponierte, z.T. wasserzügige Hänge, örtlich entlang von Bachläufen oder in deren Quellbereich;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; humose Parabraunerde und Braunerde



satt'h'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

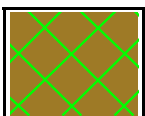
### Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Feinlehmhang

**knrFLH**

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge im westlichen Teil der Buntsandsteinscholle, im Übergang vom Feinlehm zum Löss; häufig kalkgründig (meist tiefer als 30 cm);

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

Mull; humose Parabraunerde



satt'h'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehmhang

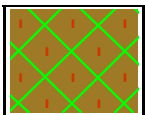
**kFLH**

Mäßig frisch; schattseitige Hänge und Unterhänge;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



satt'h'braun  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf saurem mäßig frischem Feinlehmhang (nicht typisch)

**ksFLH**

Mäßig frisch; mäßig steile, ortsnahe Unterhänge;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder; Parabraunerde





satth'braun  
d'braune Schräggitter

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Feinlehmhang**

**kFLH-**

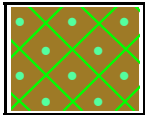
Mäßig trocken; sonnseitige, nur mäßig steile Hänge;

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Silene nutans - Gruppe

Moder bis Mull; Parabraunerde

**Öko-Serie der Tonlehmhänge**

(Bis 40 cm mächtige Schlufflehmdecke, teilweise Lösslehm, mit allmählichem Übergang in (schluffigen) Ton aus der Verwitterung meist des Unteren Muschelkalks, z.T. auch des Röts)



satth'braun  
h'grüne Schräggitter  
olive Punkte

**Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmhang**

**kTLH**

Mäßig frisch, örtlich bis hangfrisch; durch Rinnen zerfurchte Hänge aus Verwitterungston des Unteren Muschelkalks;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Asarum europaeum-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Mull; Parabraunerde



satth'braun  
d'braune Schräggitter  
d'braune Punkte

**Buchenwald auf mäßig trockenem Tonlehmhang**

**kTLH-**

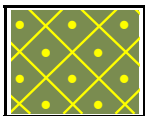
Mäßig trocken; breiter, nach Süd abfallender Hangrücken;

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

Mull bis Moder; Parabraunerde

**Öko-Serie der Mergelhänge**

(Mehr oder weniger entwickelte, wenig bis teilplastizierte, kleinsteinig-schluffig-tonige Verwitterung von dolomitischen Mergeln des Unteren Muschelkalks, meist bis zur Bodenoberfläche freies Karbonat; örtlich entkalkte Schlufflehmauflage bis 20 cm möglich)



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Punkte

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang**

**kMeH-**

Mäßig trocken; nach Süd exponierte Hangrippe;

Mercurialis perennis-, Milium effusum - Gruppe

Mull; Pelosol-Rendzina bis Braunerde

**D. Standorte der extremen Hänge im Grundgebirge**

**Gruppe der Block- und Felshänge im Grundgebirge**



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

**Buchen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem Block- und Felshang**

**kBIH**

Mäßig frisch; schatt- und sonnseitige Hänge und kleinere Verebnungen;

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

Drahtschmielen-Bergahorn-Blockwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Traubeneichen-Linden-Blockwald

Mull bis Moder, örtlich bis Rohhumus; Ranker bis podsolige Braunerde



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

### Bergahornwald auf mäßig trockenem Block- und Felshang

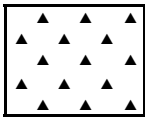
**kBIH-**

Mäßig trocken bis trocken; meist sonnseitige Hänge;

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Mercurialis perennis - Gruppe

Drahtschmielen-Bergahorn-Blockwald

Moder, örtlich bis Rohhumus; Ranker bis podsolige Braunerde



weiß  
schwarze Dreiecke ausgefüllt

### Extrem felsige Lagen

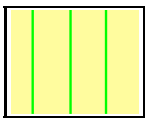
**kF**

mehr oder weniger gering bestockte Felswände und Grate;

Keine Humusauflage; Syrosem, Ranker

## E. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Rücken und Kuppen im Grundgebirge



h'gelb  
h'grüne Senkrechtstriche

### Buchenwald auf mäßig frischen Rücken und Hangrücken

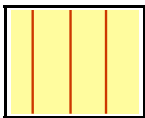
**krÜ**

Mäßig frisch; Rücken, Hangrücken und Kuppen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, örtlich bis Mull oder Rohhumus; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'gelb  
orange Senkrechtstriche

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Hangrücken

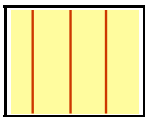
**krÜ-**

Mäßig trocken bis trocken; flachgründige Rücken, Hangrücken und Kuppen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde und Ranker-Braunerde



h'gelb  
d'rote Senkrechtstriche

### Buchen-Traubeneichen-Birken-Wald auf stark sauren mäßig trockenen Grundgebirgsrücken

**kssRü-**

Mäßig trocken bis trocken; schmale, steinige Rückenlagen oder durch

Streuuntzung stark gestörte Flächen; steinig, meist flach-, örtlich mittelgründig; Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Molinia-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

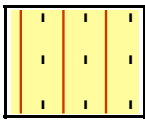
Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



h'grün  
d'rote Senkrechtstriche

### Stark versauerter Urgesteinsrücken (historisch)

**ksURü(hi)**



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

**kStRü-**

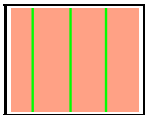
h'gelb  
orange Senkrechtstriche  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken bis trocken; Rückenlagen im Porphyry zwischen Steinfirnst und Kallenwald sowie im Nordracher Granit;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Molinia - Gruppe

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

### Gruppe der Rücken und Hangrücken im Buntsandstein



**Buchenwald auf mäßig frischen Rücken im Buntsandstein**

**kSRü**

h'rot  
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; Rücken und Kuppen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder; podsolige Braunerde



**Buchen-Traubeneichen-Birken-Wald auf mäßig trockenen Rücken im Buntsandstein**

**kSRü-**

h'rot  
d'rote Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis trocken; stark steinige, örtlich blockreiche Rücken und Kuppen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Ranker und Podsol

### Gruppe der Rinnen, Bachtäler und Senken



**Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Rinnen und Senken**

**kRi**

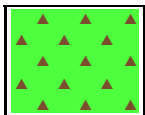
d'grün

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

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



**Buchen-Bergahorn-Wald in frischen Hangfußlagen**

**kHfLa+**

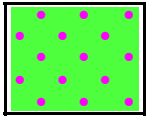
d'grün  
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Frisch; deutlich abgeflachte Unterhänge entlang von Wasserläufen mit tiefgründigem, etwas steinigem Hangschutt;

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; humose Braunerde bis Parabraunerde aus Kolluvium, örtlich Hanggley



d'grün  
violette Punkte

### Bergahorn-Eschen-Wald in grundfeuchten Lagen im Buntsandstein

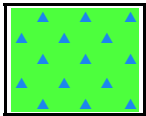
**kgfLa**

Grundfeucht bis quellig; etwas abzugsträge Lagen;

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Feuchthumus, örtlich Mull; Bodentypenmosaik, vor allem Gley-Braunerde bis Braunerde-Hangley und Quellengley



d'grün  
blaue Dreiecke ausgefüllt

### Schwarzerlen-Eschen-Wald in quelligen und feuchten Lagen

**kqfLa**

Quellig bis sickerfeucht; flachgeneigte Lagen, muldige Einzugsbereiche von Rinnen und Senken; Quellhorizont;

Iris pseudacorus-, Rubus-, Milium effusum-, Urtica dioica-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Feuchthumus; Quellengley und Hanggley

Waldfläche [ha]:	9958
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	7826