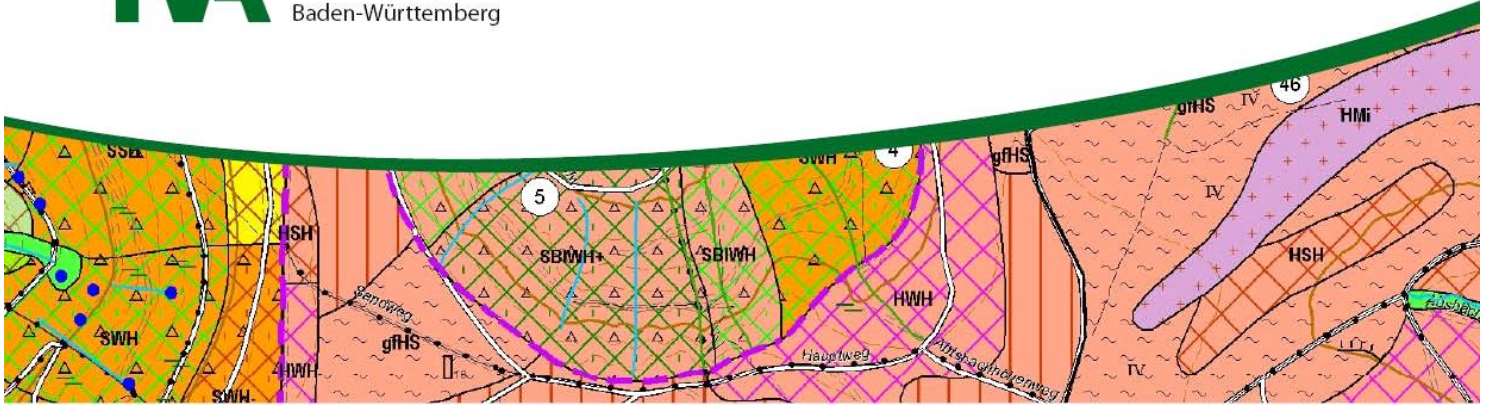




Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet: 3            Schwarzwald  
Einzelwuchsbezirk: 3/11            Hotzenwald  
Zonalwald:            Kolliner Buchenwald mit Traubeneiche

Ausgabestand: 21.02.2024

# Erklärung der Legendenzeilen



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

## Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

E-Mail: Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de  
Telefon: 0761 / 4018 – 0

## Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77  
79102 Freiburg

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:

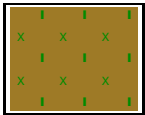
© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

Hinweis: Bei den Standorten des kristallinen Grundgebirges haben sich die Böden weithin auf glazial und periglazial geprägten Schuttdecken gebildet. Deren kristalline Ausgangsgesteine umfassen Gneise, v.a. unterschiedliche Gneisanatexite, Metatexite und auch Paragneise sowie verschiedene Granite, Ganggranite, Granitporphyre, granitähnliche Gesteine und andere Ganggesteine. Zum kristallinen Grundgebirge zählt hier auch das grobkörnig verwitternde Rotliegende im Süden.

## A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

### Öko-Serie der tiefgründigen grusigen Lehm Böden

(Tiefgründiger (über 60 cm) durchlässiger, wenig steiniger, sandig-grusiger Lehm, meist aus Gneisverwitterung; teilweise in Umlagerungen angereichert und mit Feinlehmvergütung)



satth'braun  
d'grüne Senkrechtstrichelung  
d'grüne X-se

#### Buchenwald auf frischem grusigem Lehm Boden

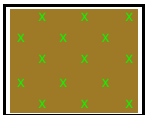
**kgL+**

Frisch bis grundfrisch; meist muldige Lagen

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Juncus-, Miliun effusum - Gruppe

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

Mull bis Mullmoder; +/- humose Braunerde, örtlich Parabraunerde



satth'braun  
h'grüne X-se

#### Buchenwald auf mäßig frischem grusigem Lehm Boden

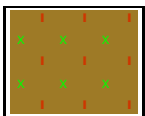
**kgL**

Mäßig frisch; Flachlagen und Rücken

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

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde, örtlich Parabraunerde



satth'braun  
orange Senkrechtstrichelung  
h'grüne X-se

#### Buchenwald auf saurem mäßig frischem grusigem Lehm Boden

**ksgL**

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken

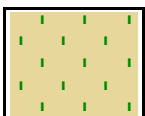
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum-, Molinia-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, z.T. Störungshumus; Braunerde bis podsolige Braunerde

### Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Mittel- bis tiefgründige, mindestens 30 bis 40 cm, steinarme bis steinige, sandig-lehmig-grusige Böden aus durchlässiger Verwitterungsdecke von Granit und Gneis; Bodenarten und Korngrößen wechselnd von grusigem, lehmigem Sand bis grusig-kleinsteinigem Schutt und stark grusig-sandigem Lehm; örtlich geringe Feinlehmvergütung im Oberboden)



blaßh'braun  
d'grüne Senkrechtstrichelung

#### Buchenwald auf frischem lehmigem Grusboden

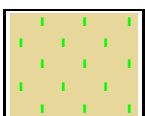
**kIG+**

Frisch; Flachlagen und flache Unterhänge

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Stachys sylvatica-, (Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; humose Braunerde



blaßh'braun  
h'grüne Senkrechtstrichelung

#### Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

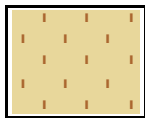
**kIG**

Mäßig frisch; Flachlagen

Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde, selten Parabraunerde



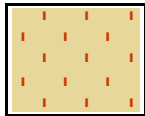
blaßh'braun  
h'braune Senkrechtrichelung

**Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden**

**ksIG**

Mäßig frisch; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Leucobryum glaucum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder, örtlich Störungshumus; Braunerde bis podsolige Braunerde



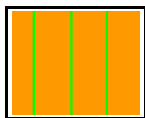
blaßh'braun  
orange Senkrechtrichelung

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

**kIG-**

Mäßig trocken (bis trocken); Flachlagen und breite Rücken

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Silene nutans-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium) - Gruppe  
Mullmoder bis Moder; Braunerde



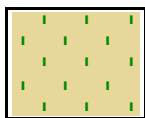
orange  
h'grüne Senkrechtriche

**Mäßig frischer Urgesteinsboden (historisch)**

**UB(his)**

**Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden**

(Flach- bis mittelgründige (nur bis 30/40 cm Tiefe bohrbare), lehmig-grusige, stark steinige Böden; Steinschutt meist schon im Oberboden, örtlich auch oberflächliche Steinanreicherung, sonst im Unterboden grober Steinschutt oder +/- anstehendes Gestein, überwiegend Gneise; seltener nicht erbohrbare Lehmenteile im tiefen Unterboden; teilweise eingengter Wurzelraum)



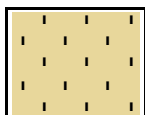
blaßh'braun  
d'grüne Senkrechtrichelung

**Buchenwald auf frischem lehmigem Steinschuttboden**

**kISt+**

Frisch; Flachlagen und Mulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull; humose Braunerde



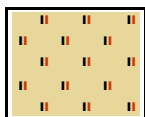
blaßh'braun  
schwarze Senkrechtrichelung

**Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden**

**kISt**

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flachlagen und breite Rücken

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Moder; Braunerde



blaßh'braun  
orange Senkrechtrichelung doppelt  
schwarz/

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

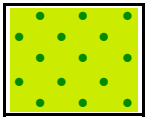
**kISt-**

Mäßig trocken bis trocken; breite Rücken und Kuppen

Silene nutans-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, (Milium effusum-, Vaccinium) - Gruppe  
Mullmoder bis Moder, selten Rohhumus; Braunerde und Ranker-Braunerde

## Öko-Serie der Rötellehme

(Meist tiefgründige, feinsandig-tonige Lehme, z.T. tongründig, rotstichig bis örtlich sattbraun, aus Verwitterung des Oberen Rotliegenden; örtlich Tendenz zu Dichtlagerung im Unterboden, z.T. mit Schotterbeimengung im Übergang zum Schotterlehm)



h'grün  
d'grüne Punkte

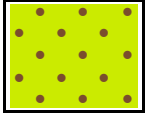
### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Rötellehm

**kRL+**

Frisch bis grundfrisch, örtlich bis grundfeucht; Flach- und Muldenlagen, z. T. am Hangfuß

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, (Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, Juncus-, Urtica dioica) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; humose Braunerde, örtlich Parabraunerde



h'grün  
d'braune Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Rötellehm

**kRL**

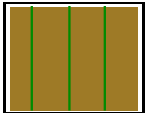
Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen und breite Rücken

Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, (Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Juncus) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde, selten Parabraunerde

## Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm hellbraune, feinsandig-schluffige Lehme aus +/- umgelagertem Lösslehm, in der Regel über durchlässigem Untergrund; örtlich Übergänge zu Schotter- und Rötellehmen)



satt'h'braun  
d'grüne Senkrechtstriche

### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Feinlehm

**kFL+**

Frisch bis grundfrisch; Flach- und Muldenlagen

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Miliun effusum-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; humose Braunerde und Parabraunerde, örtlich im Unterboden schwach pseudovergleyt



satt'h'braun

### Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

**kFL**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen und breite Rücken

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides - Gruppe

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

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Parabraunerde und Braunerde



satt'h'braun  
d'rote Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf saurem mäßig frischem Feinlehm

**ksFL**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen und breite Rücken

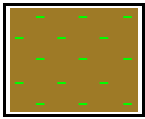
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, auch Störungshumus; Braunerde bis (podsolige) Parabraunerde

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Lehmböden

(Meist tiefgründige, i.d.R. mehr als 60 cm schluffige Lehme mit zunehmend tonigen, dichten, marmorierten Unterböden und mit unterschiedlichen, meist geringen Staunässezeichen im Oberboden; auch pseudovergleyte Lehme (ehemals Lösslehme) mit hohem Anteil von Gneis-, Schotter- und Rotliegend-Verwitterung; ferner zur Vernässung neigende Lehme in abzugsträgen Lagen)



### Buchenwald auf grundfrischem Lehm

**kgfrL**

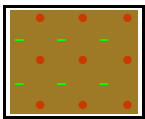
satt'h'braun  
h'grüne Querstrichelung

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht, auch bis grundfeucht; Flachlagen und Mulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Juncus-, (Molinia-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides) - Gruppe

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



### Buchenwald auf saurem grundfrischem Lehm

**ksgrL**

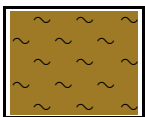
satt'h'braun  
h'grüne Querstrichelung  
orange Punkte

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Verebnungen und breite Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich Störungshumus; Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



### Buchenwald auf wechselfeuchtem Lehm

**kwfL**

satt'h'braun  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht bis grundfrisch; Flach- und Muldenlagen

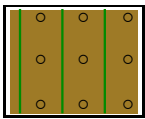
Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Juncus-, Lamium galeobdolon - Gruppe

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

## Öko-Serie der nicht vernässenden Schotterlehme

(Mittel- bis tiefgründige, sandig-kiesige Lehme bis sandig-lehmige Kiese mit wechselndem Schotteranteil, oft nach unten zunehmend, aus Verwitterung von Deckenschottern und Terrassenschottern; örtlich Beimengung von Feinlehm, Rotliegendem und Buntsandsteinverwitterung)



### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Schotterlehm

**SchoL+**

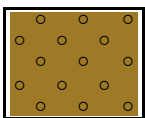
satt'h'braun  
d'grüne Senkrechtriche  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Frisch bis grundfrisch; Flach- und Muldenlagen

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, (Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Braunerde, selten Parabraunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Schotterlehm

**SchoL**

satt'h'braun  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch; Flachlagen und ausgedehnte Ebenen

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Rubus-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides - Gruppe

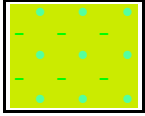
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Parabraunerde und Braunerde, örtlich podsolig



## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(Mittel- bis tiefgründige, dunkle, tonige Lehme bis lehmige Tone überwiegend aus Verwitterung des Unteren Muschelkalks, i.a. nährstoffreich und im Unterboden noch durchlässig)



### Buchenwald auf grundfrischem Tonlehm

**TL**

h'grün  
h'grüne Querstrichelung  
olive Punkte

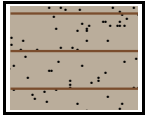
Mäßig frisch bis mäßig grundfrisch; Flach- und Muldenlagen, häufig am Hangfuß

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Miliium effusum-, (Mercurialis perennis-, Juncus-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Mull (bis Mullmoder); +/-humose Braunerde und Terra fusca-Braunerde

## Öko-Serie der Dolomit- und Kalkverwitterungslehme

(Flach- bis mittelgründiger, steiniger, toniger Lehm bis sandkörnig-lehmiger Ton, Lösungsrücksstand aus Dolomit-, seltener Kalksteinverwitterung des Oberen und Mittleren Muschelkalks; i.a. nach unten durchlässig, über verkarstem Karbonatgestein oder Dolomitmehl; Kalkspiegel in wechselnder Tiefe, bei Dolomit unregelmäßiger Karbonatrestgehalt in der Feinerde)



### Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

**DVL**

bläßd'braun  
d'braune Querstriche  
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flachlagen und breite Rücken

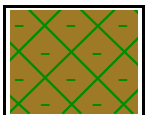
Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Miliium effusum-, Ajuga reptans-, (Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Mull, örtlich Kalkmoder; Terra fusca bis Braunerde-Rendzina

## B. Standorte der steileren Hänge

### Öko-Serie der grusigen Lehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, meist schwach steinige, sandig-grusige Lehme und stark lehmige Böden aus Gneisverwitterung; teilweise mit Feinlehmvergütung z.T. kolluvial angereichert)



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

**gLH+**

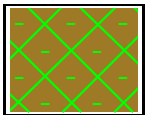
satt'h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

Hangfrisch; meist mäßig steile Hangmulden und schattseitige Hanglagen

Lamium galeobdolon-, Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Impatiens noli-tangere-, (Mercurialis perennis-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; +/- humose Braunerde und Parabraunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem grusigem Lehmhang

**gLH**

satt'h'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Querstrichelung

Mäßig frisch; Hanglagen verschiedener Exposition und Neigung

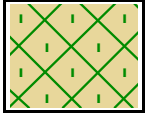
Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Luzula luzuloides - Gruppe

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

Mull bis Moder; Braunerde und Parabraunerde

## Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründiger (über 30/40 cm), örtlich steiniger, lehmig-sandiger Grus bis stark grusig-sandiger Lehm aus Hangschutt der Granit- und Gneisverwitterung; geringe Feinlehmvergütung möglich)



### Buchenwald auf frischem lehmigem Grushang

**IGH+**

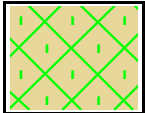
bläßh'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

Hangfrisch; meist mäßig steile Hangmulden, Unterhänge und schattseitige Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; +/-humose Braunerde, selten Parabraunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grushang

**IGH**

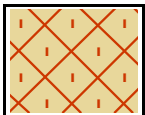
bläßh'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Hanglagen verschiedener Exposition und Neigung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde, selten Parabraunerde



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

**IGH-**

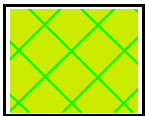
bläßh'braun  
orange Schräggitter  
orange Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken, selten bis trocken; meist steilere, sonnseitige Hangrücken und Oberhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde, örtlich podsolig



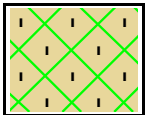
### Mäßig frischer Urgesteins-Sommerhang (historisch)

**USH(his)**

h'grün  
h'grüne Schräggitter

## Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Flach- bis mittelgründiger; +/- lehmig-sandig-grusiger, stark steiniger Hangschutt aus Kristallinverwitterung, meist Gneise; örtlich lehmarm und Steinschutt bis zur Oberfläche; bei flach anstehendem Fels oder dichtem Steinschutt +/- eingengter Wurzelraum)



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

**ISth**

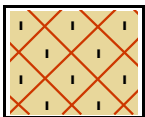
bläßh'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Ranker-Braunerde



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

**ISth-**

bläßh'braun  
orange Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken bis trocken; Hangrücken und steilere (sonnseitige) Oberhänge

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

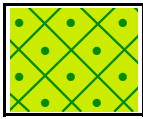
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde und Ranker-Braunerde



## Öko-Serie der Rötellehmhänge

(Mittel- bis tiefgründiger, sandig-schluffig-toniger Lehm, örtlich bis lehmiger Ton aus Hangschutt des Oberen Rotliegenden, meist rotstichig bis karminrot; örtlich Mischlehme durch Feinlehm-, Buntsandstein- oder Schotter-Beimengung; örtlich Dichtlagerung im Untergrund möglich)



### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Rötellehmhang

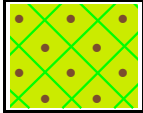
**kRLH+**

h'grün  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

Hangfrisch, örtlich sickerfeucht; Hangmulden, Unterhänge und schattseitige Hanglagen

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, (Milium effusum-, Carex flacca-, Juncus-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; humose Braunerde, örtlich Parabraunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Rötellehmhang

**kRLH**

h'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Punkte

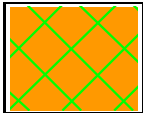
Mäßig hangfrisch (örtlich bis mäßig trocken); meist sonnseitige Hanglagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, (Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Silene nutans-, Juncus) - Gruppe

Mull bis Moder; Braunerde

## Öko-Serie der Buntsandsteinhänge

(Mittel- bis tiefgründiger, lehmiger Sand bis sandiger Lehm, örtlich steinig, aus Hangschutt des Oberen (und Mittleren) Buntsandsteins; örtlich Beimengung von Feinlehm und Schotter möglich)



### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Buntsandsteinhang

**KBH**

orange  
h'grüne Schräggitter

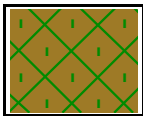
Mäßig frisch; meist steilere (sonnseitige) Hanglagen

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

Mull bis Moder; Braunerde, teils podsolig

## Öko-Serie der Feinlehmhänge

(Mehr als 40 cm geröllfreie, feinsandige Schlufflehme, meist aus Lösslehm, über Grobschotter)



### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Feinlehmhang

**FLH+**

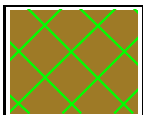
satt'h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch; Hangmulden und Unterhanglagen

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

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

Mull; Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehmhang

**FLH**

satt'h'braun  
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; Hanglagen

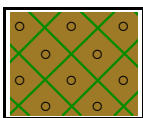
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, (Lamium galeobdolon) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde

## Öko-Serie der Schotterlehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, sandig-kiesige Lehme bis sandig-lehmige Kiese mit wechselndem Schotteranteil, oft nach unten zunehmend, aus Verwitterung von Decken- und selten Terrassenschottern; örtlich Beimengung von Feinlehm, Rotliegend- und Buntsandsteinverwitterung)



sattl'braun  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Schotterlehmhang (nicht typisch)

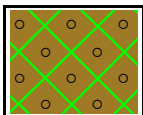
**ScholH+**

Frisch; Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; humose Braunerde



sattl'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Buchenwald auf mäßig frischem Schotterlehmhang

**SchoLH**

Mäßig frisch; (z. T. sonnseitige) Hänge, häufig Unterhänge

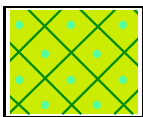
Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Braunerde

## Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, meist dunkle, tonige Lehme bis lehmige Tone aus Verwitterung des Unteren Muschelkalks (und des Keupers), meist nährstoffreich; im Unterboden noch durchlässig, örtlich stärker tonig und dadurch etwas sickerhemmend)



h'grün  
d'grüne Schräggitter  
olive Punkte

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

**TLH+**

Hangfrisch bis frisch; mäßig steile Hanglagen

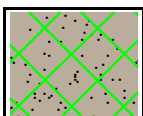
Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Milium effusum-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; +/- humose Braunerde und Terra fusca-Braunerde

## Öko-Serie der Dolomit- und Kalkschutthänge

(Flach- bis mittelgründiger, +/- steiniger, teils kalkreicher, toniger Lehm bis sandkörnig-lehmiger Ton (Karbonatlösungsrückstände) aus Hangschutt des Mittleren (und Oberen) Muschelkalks; im Untergrund teils Dolomitmehl, teils Kalkstein oder örtlich Mergel, Karbonatspiegel in wechselnder Tiefe)



blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitschutthang

**DSH**

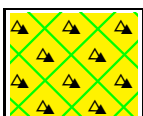
Mäßig hangfrisch; meist steilere, schmale Hanglagen an Talausgängen

Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Mull; Rendzina-Terra fusca und Rendzina

## Gruppe der Block- und Felshänge

(Wechsel von groben Blockschuttdecken (Blockdurchmesser über 20 cm) und Felspartien, überwiegend aus Gneisen und Ganggesteinen; kleinstandörtlich und fließend Übergänge zu Steinschutthängen; Wurzelraum meist nur noch für Einzelbäume ausreichend)



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

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

**kBIH**

Mäßig frisch bis hangfrisch; meist steile bis schroffe Hanglagen

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

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull bis Moder; Ranker bis Braunerde

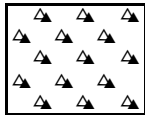


d'gelb  
d'rote Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

### Buchen-Traubeneichen-Birken-Wald auf trockenem Block- und Felshang

**kBIH-**

Mäßig trocken bis trocken; meist sonnseitige, steile und schroffe Hanglagen  
Vaccinium-, Molinia-, Leucobryum glaucum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Traubeneichenwald  
Mullmoder bis Rohhumus; Ranker bis Braunerde, örtlich podsolig



weiß  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

### Block- und Felshang ohne Bestockung

**kBIHoB**

Trocken bis mäßig trocken, stellenweise mäßig frisch; meist sonnseitige, steile Blockhalden und anstehende, teils schroffe Felsen

Mull bis Moder, örtlich Hagerhumus; Ranker bis Ranker-Braunerde

## C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Rücken und Hangrücken

(Exponierte, bis etwa 60 m breite Rücken im kristallinen Grundgebirge, mit starkem seitlichem Wasserzug; örtlich blockig und felsig)



h'gelb  
d'rote Senkrechtstriche

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

**kRü-**

Trocken bis mäßig trocken, selten bis mäßig frisch; schmale Grate und Rücken  
Vaccinium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mullmoder bis Moder; Ranker bis Braunerde, teils podsolig

### Gruppe der Rinnen und Senken

(Auf Hang- und Flachlagen +/- tief eingeschnittene Rinnen und Senken, meist nicht über 50 m breit; unterschiedliche Bodenarten, häufig kolluvial und stärker humos)

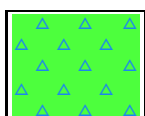


d'grün

### Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Rinnen

**kRi**

Frisch bis grundfeucht; meist schmale Hangrinnen und Senken, häufig mit kleinen Bachläufen, örtlich steinig bis blockig  
Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe  
Ahorn-Eschenwald  
Mull; humose Braunerde bis Pseudogley-Braunerde

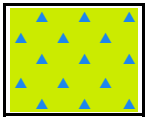


d'grün  
blaue Dreiecke leer

### Schwarzerlen-Eschen-Wald in Talsenken

**kTa**

Grundfrisch bis feucht, örtlich nass; Talsenken und Auen längs der Bäche  
Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Juncus-, Lamium galeobdolon-, (Urtica dioica-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe  
Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald  
Mull, Feuchthumus; Brauner Aueboden bis Gley, auch Pseudogley-Gley



h'grün  
blaue Dreiecke ausgefüllt

### Eschenwald in quelligen Lagen

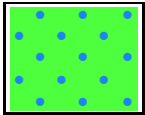
**kqLa**

Quellig bis sickerfeucht; Hanglagen, z. T. Hangrinnen; örtlich Quelltöpfe

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Blechnum spicant-, Juncus-, (Urtica dioica-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Vaccinium) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull, Feuchthumus, örtlich anmoorig; Quellengley, Hanggley und Anmoorgley



d'grün  
blaue Punkte

### Eschen-Buchen-Bergahorn-Wald in feuchten Lagen

**kfLa**

Feucht und lateral durchsickert bis grundfeucht; meist leicht geneigte Flachlagen

Impatiens noli-tangere-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Juncus-, Luzula luzuloides - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Gley und Braunerde-Gley, örtlich Anmoorgley

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	2108
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	1637