



Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet: 2 Odenwald  
Teilbezirk: 2/03al Westlicher Kleiner Odenwald  
Zonalwald: Submontaner 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](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 nicht vernässenden mehr oder weniger sandigen Feinlehme

(Mehr als 60 cm gelb- bis fahlbrauner Schlufflehm, meist aus (diluvialen) Lösslehm, schwach sandig bis sandfrei, im Unterboden geringer Steingehalt, meist über Fließerdern und Verwitterung des Oberen Buntsandsteins)



h'braun  
d'grüne Senkrechtstriche

**Buchenwald auf frischem Feinlehm**

**FL+**

Frisch; Muldige, meist windabgewandte Flachlagen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Deschampsia cespitosa-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde (Braunerde), z.T. aus Kolluvium



h'braun

**Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm**

**FL**

Mäßig frisch; Flachlagen der Hochflächen, meist windabgewandt

Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Galium odoratum-, Urtica dioica-, (Deschampsia cespitosa-, Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde

### Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm mit typisch marmoriertem, dichterem, tonverstärktem Unterboden und mit unterschiedlich deutlichen Staunässezeichen im Oberboden, über wenig durchlässigem Untergrund aus Buntsandstein-Fließerde und -Verwitterung; meist geringe Feinsand-Beimengung)



h'braun  
h'grüne Querstrichelung

**Buchenwald auf grundfrischem Decklehm**

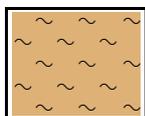
**DL**

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Windabgewandte Flachlagen und Mulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Deschampsia cespitosa-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, (Stachys sylvatica-, Asarum europaeum) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun  
schwarze Wellenlinien

**Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm**

**wfDL**

Wechselfeucht; Abflussträge, windabgewandte Flachlagen und Mulden

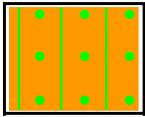
Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Deschampsia cespitosa-, (Rubus-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde-Pseudogley (bis Pseudogley; Staunässezeichen bis in den Oberboden, Marmorierung ab 30 bis 50 cm Tiefe)

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm, i.d.R. über 40 cm meist wenig sandiger und nur gering bis mäßig steiniger (feinlehmartiger) Schlufflehm, über durchlässiger steinig-lehmig-sandiger Verwitterung des Oberen Buntsandsteins, meist Fließerden; teilw. nach unten zunehmend tonig und dicht gepackt, jedoch nur geringe Sicker- und Durchwurzelungshemmung)



orange  
h'grüne Senkrechtstriche  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf tiefgründigem mäßig frischem Mischlehm

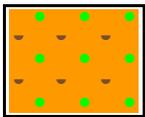
**tiML**

vorratsfrisch; Tiefgründige, meist windabgewandte Flachlagen, oft vermittelnd zwischen Misch- und Feinlehm Böden

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Galium odoratum-, (Deschampsia cespitosa-, Urtica dioica-, Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde-Parabraunerde bis Parabraunerde-Braunerde



orange  
h'grüne Punkte  
d'braune Punkt, unten halbiert

### Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem Mischlehm

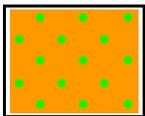
**baML**

Mäßig frisch; Flachlagen und Hochflächenränder

Milium effusum-, Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Urtica dioica-, Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde;



orange  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm

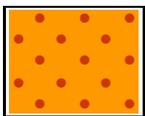
**ML**

Mäßig frisch; Flachlagen, breite Rücken und flache Kuppen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde



orange  
d'rote Punkte

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

**ML-**

Mäßig trocken; Westlich exponierte Flachlagen und Rücken an Hochflächenrändern

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde

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

(30 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegeprägter, +/- feinsandiger Schlufflehm (mehr oder weniger umgelagerter und vermischter Lößlehm), selten sandiger Lehm aus Buntsandsteinverwitterung, mit wechselndem Steingehalt, teils auch durchmisch, über Röttonen oder stauender toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins)



orange  
d'grüne Querstriche  
h'grüne Punkte  
d'braune Punkt, unten halbiert

### Buchenwald auf basenreichem grundfrischem Mischlehm

**bagfrML**

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Im Abfluss gehemmte, meist leicht muldige Flachlagen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Deschampsia cespitosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Pseudogley-Braunerde bis



**Buchenwald auf grundfrischem Mischlehm**

**gfrML**

orange  
d'grüne Querstriche  
h'grüne Punkte

grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Im Abfluss gehemmte, meist leicht muldige Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, (Deschampsia cespitosa-, Galium odoratum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Pseudogley-Braunerde bis pseudovergleyte Braunerde



**Buchenwald auf grundfrischem tongründigem Mischlehm**

**gfrtML**

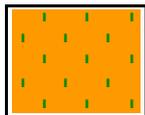
orange  
d'grüne Querstriche  
olive Punkte

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Im Abfluss gehemmt; meist leicht muldige Flachlagen

Waldmeister-Buchenwald

**Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande**

(Über 60 cm mächtige Verwitterungsdecken und Fließerden des Oberen und Mittleren Buntsandsteins; lehmiger Sand bis sandiger Lehm, meist steinig; im Oberen Buntsandstein Basis (-Fließerde) aus meist dicht gepacktem, aber noch durchlässigem und durchwurzelbarem sandig-lehmig-steinig-tonigen Wanderschutt, selten aus Verwitterung des anstehenden Buntsandsteins, örtlich über steinig-sandiger, toniger Fließerde (ab 40 cm möglich) schwach pseudovergleyt)



**Buchenwald auf frischem lehmigem Sand**

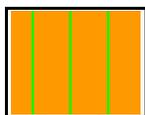
**IS+**

orange  
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch; Mulden und flach geneigte Hangfußlagen; meist tiefgründig und lehmreich

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



**Buchenwald auf tiefgründigem mäßig frischem lehmigem Sand**

**tiIS**

orange  
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; Tiefgründige, steinfreie oder mäßig steinige Flachlagen, Mulden und Hochflächenränder

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Galium odoratum-, Urtica dioica-, (Deschampsia cespitosa-, Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



**Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem lehmigem Sand**

**baIS**

orange  
d'braune Punkt, unten halbiert

Mäßig frisch; Flachlagen, breite Rücken und Hochflächenränder

Milium effusum-, Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Urtica dioica-, (Asarum europaeum-, Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



**Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand**

**IS**

orange

Mäßig frisch; Flachlagen und Hangfüße

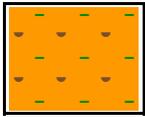
Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Urtica dioica-, (Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde, stellenweise podsolig

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden lehmigen Sande

(Über 60 cm mächtige, +/- stark durch Staunässe geprägte Verwitterungsdecken und Fließerden des Oberen und Mittleren Buntsandsteins; lehmiger Sand bis sandiger Lehm, meist steinig; über Basisfließerde aus meist dicht gepacktem, wenig durchlässigem und nur eingeschränkt durchwurzelbarem sandig-steinig-tonigem Wanderschutt)



### Buchenwald auf basenreichem grundfrischem lehmigem Sand

**bagfrIS**

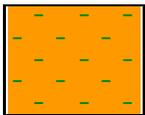
orange  
d'grüne Querstrichelung  
d'braune Punkt, unten halbiert

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Im Abfluss gehemmte Flachlagen und breite Rücken

Milium effusum-, Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Urtica dioica-, Deschampsia cespitosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Braunerde bis pseudovergleyte Braunerde



### Buchenwald auf grundfrischem lehmigem Sand

**gfrIS**

orange  
d'grüne Querstrichelung

Grundfrisch; Sehr schwach geneigte, im Abfluss gehemmte Fachlagen und breite Rücken

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, (Deschampsia cespitosa-, Galium odoratum-, Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; pseudovergleyte Braunerde bis Pseudogley-Braunerde

## Öko-Serie der nicht vernässenden Sande

(Zwischen 40 bis 90 cm lehmarmen bis lehmfreier Sand unterschiedlicher Korngröße aus Verwitterung des Oberen (und Mittleren) Buntsandsteins, überwiegend stark bis sehr stark steinig; i.d.R. nach unten zunehmend lehmig und im Oberen Buntsandstein tonig, aber noch durchlässig)



### Buchenwald auf mäßig frischem Sand

**S**

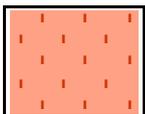
h'rot

Mäßig frisch; Flachrücken und Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder; Braunerde



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

**S-**

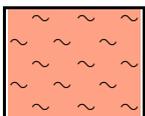
h'rot  
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken; exponierte Flach- oder Randlagen; meist mittelgründig und stark steinig

Mullmoder (Moder); podsolige Braunerde bis Podsol

## Öko-Serie der vernässenden sandigen Böden

(Böden aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins und aus Fließerden; 40 bis 60 (auch mehr) cm unterschiedlich staunässegeprägter Sand bis lehmiger Sand, örtlich auch sandiger Lehm, oberflächlich teils schluffig, stets steinig, über stauender toniger Fließerde)



### Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem sandigem Boden

**wfs**

h'rot  
schwarze Wellenlinien

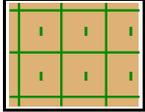
Wechselfeucht; abzugsträge Zwischenverebnungen

Hainsimsen-Buchenwald

## B. Standorte der Flachhänge

### Öko-Serie der mehr oder weniger sandigen Feinlehm-Flachhänge

(Mehr als 60 cm schwach sandiger bis sandfreier Schlufflehm aus Lößlehm mit günstiger Bodenstruktur und Wasserkapazität; im tieferen Unterboden und Untergrund Verwitterung des Oberen und Mittleren Buntsandsteins, örtlich Lößgründigkeit; Stellenweise mit Hangwasserzug und schwachen Pseudogley-Merkmalen im Unterboden)



h'braun  
d'grüne Senkrechthgitter  
d'grüne Senkrechtrichelung

#### Buchenwald auf frischem Feinlehm-Flachhang

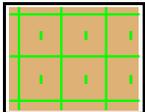
**FLFH+**

Hangfrisch bis frisch; häufig muldige, meist schattseitige Flachlagen; 10077: Schattseitige Flachhänge und Hangfüße

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Galium odoratum-, Rubus-, Urtica dioica-, Deschampsia cespitosa - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



h'braun  
h'grüne Senkrechthgitter  
h'grüne Senkrechtrichelung

#### Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm-Flachhang

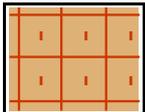
**FLFH**

Mäßig frisch; Flachhänge in sämtlichen Expositionen

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Galium odoratum-, Milium effusum-, Urtica dioica-, (Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde



h'braun  
orange Senkrechthgitter  
orange Senkrechtrichelung

#### Buchenwald auf mäßig trockenem Feinlehm-Flachhang

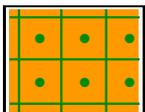
**FLFH-**

Mäßig trocken; exponierte Flachlagen, vor allem an Hangschultern und Kanten

Mullmoder bis Moder; +/- podsolige Parabraunerde

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

(30 bis 60 cm, i.d.R. über 40 cm meist wenig sandiger und nur gering bis mäßig steiniger (feinlehmartiger) Schlufflehm, über ± durchlässiger Verwitterung des Oberen Buntsandsteins, meist Fließerden: ziemlich dicht gepackt, sandig-lehmig-steinig, teilw. nach unten zunehmend tonig; Wurzelraum und Sickerung wenig eingeschränkt, stellenweise aber Hangwasserzug und schwache Pseudogley-Merkmale im Unterboden)



orange  
d'grüne Senkrechthgitter  
d'grüne Punkte

#### Buchenwald auf frischem Mischlehm-Flachhang

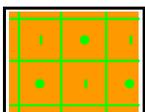
**MLFH+**

Frisch bis hangfrisch; Schattseitige Flachhänge und flache Hangmulden

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus-, Galium odoratum-, (Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde



orange  
h'grüne Senkrechthgitter  
h'grüne Senkrechtrichelung  
h'grüne Punkte

#### Buchenwald auf tiefgründigem mäßig frischem Mischlehm-Flachhang

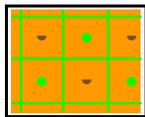
**tiMLFH**

Mäßig frisch; Tiefgründige, meist windabgewandte Flachhänge

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Galium odoratum-, (Deschampsia cespitosa-, Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; (zweischichtige) Braunerde und



orange  
h'grüne Senkrechtgitter  
h'grüne Punkte  
d'braune Punkt, unten halbiert

### Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem Mischlehm-Flachhang

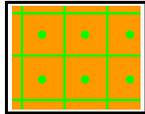
**baMLFH**

Mäßig frisch; Flachhänge in sämtlichen Expositionen

Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Urtica dioica-, Asarum europaeum) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde



orange  
h'grüne Senkrechtgitter  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm-Flachhang

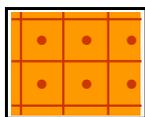
**MLFH**

Mäßig frisch; Flachhänge in sämtlichen Expositionen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; (zweischichtige) Braunerde, z. T. schwach pseudovergleyt



orange  
d'rote Senkrechtgitter  
d'rote Punkte

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

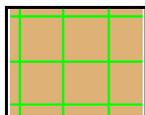
**MLFH-**

Mäßig trocken; exponierte Flachhänge, mit starker Neigung zu sommerlicher Trockenphase

Moder bis Mullmoder; (zweischichtige) podsolige Braunerde

## Öko-Serie der Lehm-Flachhänge

(Mehr als 40 cm feinsandiger, schluffiger Lehm, teils kolluvial beeinflusst, häufig mit geringem Sandsteinanteil, über steinigem Buntsandsteinhangschutt oder steinig-sandig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins; im Unterboden teils in Ansätzen schwach pseudovergleyt)



h'braun  
h'grüne Senkrechtgitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Lehm-Flachhang

**LFH**

Mäßig frisch; Flachhänge in sämtlichen Expositionen

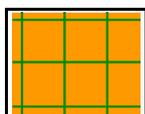
Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Galium odoratum-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull; Parabraunerde

## Öko-Serie der Sand-Lehm-Flachhänge

(Mindestens 40 cm, meist über 60 cm mächtige Verwitterungsdecken und Fließerden des Oberen und des Mittleren Buntsandsteins: lehmiger Sand bis sandiger Lehm, meist steinig; Basis (-Fließerde) aus ziemlich dicht gepacktem Wanderschutt, im Bereich des Oberen Buntsandsteins meist tonig; Sickerung und Durchwurzelung kaum behindert)



orange  
d'grüne Senkrechtgitter

### Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Flachhang

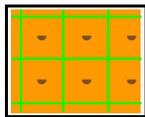
**SLFH+**

Frisch; Schattseitige Hangmulden und hangfußnahe Flachhänge (bei starker Gegenhangwirkung auch in sonnseitiger Exposition)

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde, stellenweise schwach podsolig



orange  
h'grüne Senkrechtgitter  
d'braune Punkt, unten halbiert

### Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem Sand-Lehm-Flachhang

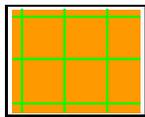
**baSLFH**

Mäßig frisch; Flachhänge in sämtlichen Expositionen, meist an Hochflächenrändern

Milium effusum-, Galium odoratum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



orange  
h'grüne Senkrechtgitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Flachhang

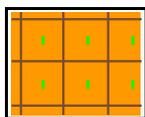
**SLFH**

Mäßig frisch; Flachhänge in allen Expositionen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde, z.T. podsolig



orange  
d'braune Senkrechtgitter  
h'grüne Senkrechtrichelung

### Buchenwald auf sonnseitigem mäßig frischem Sandlehm-Flachhang

**soSLFH**

Mäßig frisch; Sonnseitige Flachhänge

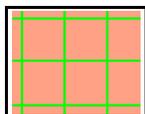
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Galium odoratum-, (Urtica dioica-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, stellenweise podsolig

## Öko-Serie der Sand-Flachhänge

(40-90 cm lehmarm bis lehmfreier Sand unterschiedlicher Korngröße aus Verwitterung des Oberen und Mittleren Buntsandsteins; überwiegend sehr steinig, i.d.R. nach unten zunehmend lehmhaltig und im Bereich des Oberen Buntsandsteins tonig; als Basis oft ± dicht gelagerter Wanderschutt; Wurzelraum und Sickerung kaum behindert)



h'rot  
h'grüne Senkrechtgitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Flachhang

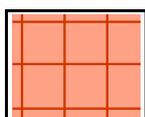
**SFH**

Mäßig frisch; Flachhänge in sämtlichen Expositionen

Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Moder; Braunerde, z.T. podsolig



h'rot  
d'rote Senkrechtgitter

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

**SFH-**

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Flachhänge

Moder (Mullmoder); stark podsolige Braunerde bis Podsol

## C. Standorte der steileren Hänge

### Öko-Serie der Lehm-Steilhänge

(Mehr als 40 cm feinsandiger Schlufflehm, selten sandiger Lehm, mit wechselndem Steingehalt, über steinig-sandigem Buntsandsteinhangschutt oder steinig-sandig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins)



h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

### Buchenwald auf frischem Lehm-Winterhang

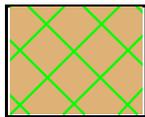
**LWH+**

Frisch; Schattseitige Unterhänge und Hangfüße

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia cespitosa-, Galium odoratum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Moder; Braunerde und Parabraunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Lehm-Winterhang

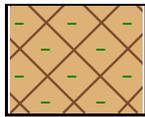
**LWH**

Mäßig frisch; Schattseitige Hanglagen

Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Galium odoratum-, (Urtica dioica-, Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde-Braunerde bis Braunerde



h'braun  
d'braune Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

### Buchenwald auf frischem Lehm-Sommerhang

**LSH+**

Frisch; Sonnseitige Unterhänge, meist mit Gegenhangschutz

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde, z.T. im Unterboden



h'braun  
d'braune Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Lehm-Sommerhang

**LSH**

Mäßig frisch; Sonnseitige Hanglagen

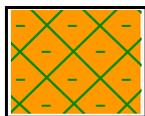
Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, (Galium odoratum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Parabraunerde bis Braunerde

## Öko-Serie der Sand-Lehm-Steilhänge

(Mindestens 40 cm mächtige Verwitterungsdecken und Fließerden des Oberen und des Mittleren Buntsandsteins: schluffig-lehmiger Sand bis stark sandiger Lehm, steinig; Basis(-Fließerde) aus ziemlich dicht gepacktem Wanderschutt, im Bereich des Oberen Buntsandsteins z.T. tonig)



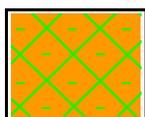
orange  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

### Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Steilhang

**SLH+**

Frisch; meist schattseitige (muldige) Hanglagen an Hangfüßen und in engen Tälern

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Querstrichelung

### Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Steilhang

**SLH**

Mäßig frisch; schattseitige Hänge, vor allem Unterhänge oder Hanglagen mit Gegenhangschutz

Mullmoder bis Moder (auch Mull); Braunerde bis Parabraunerde



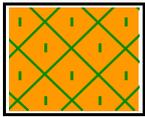
orange  
d'rote Schräggitter  
d'rote Querstrichelung

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand-Lehm-Steilhang

**SLH-**

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Hanglagen; lockerer Oberboden meist nur um 40 cm

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde bis Parabraunerde



### Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Winterhang

**SLWH+**

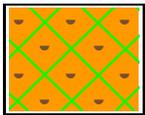
orange  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch; Schattseitige Hangmulden und Unterhänge, z.T. mit schwach mit Blockschutt überlagert; Schattseitige Hangmulden und Unterhänge, z.T. mit schwach mit Blockschutt überlagert

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde, z.T. podsolig



### Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem Sand-Lehm-Winterhang

**baSLWH**

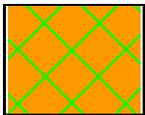
orange  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Punkt, unten halbiert

Mäßig frisch; Schattseitige Oberhänge

Milium effusum-, Galium odoratum-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Ajuga reptans - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Winterhang

**SLWH**

orange  
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; Schattseitige Mittel- und Oberhänge, z.T. schwach mit Blockschutt überlagert

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde bis Parabraunerde, z. T. podsolig



### Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Sommerhang

**SLSH+**

orange  
d'braune Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch, örtlich hangfrisch; Sonnseitige Unterhänge, meist mit Gegenhangschutz

Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Galium odoratum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, stellenweise podsolig



### Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem Sand-Lehm-Sommerhang

**baSLSH**

orange  
d'braune Schräggitter  
d'braune Punkt, unten halbiert

Mäßig frisch; Sonnseitige Mittel- und Oberhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, stellenweise Parabraunerde-Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Sommerhang

**SLSH**

orange  
d'braune Schräggitter

Mäßig frisch; Sonnseitige, z.T. sehr steile Mittel- und Oberhanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde, z.T. schwach podsolig

## Öko-Serie der Sand-Steilhänge

(Mehr als 40 cm lehmarke bis lehmfreie Sande unterschiedlicher Korngröße, vorwiegend im Mittleren Buntsandstein; im tiefen Unterboden und Untergrund steiniger Sand, meist verdichtet, jedoch kaum Durchwurzelungshemmung, geringer Wasserrückhalt; an stark erodierten sehr steilen oder sonnseitigen Hängen auch klüftiges Gestein im nahen Untergrund)



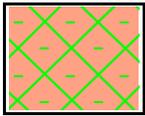
### Buchenwald auf frischem Sand-Steilhang

**SH+**

Frisch; feucht-kühle, meist schattseitige Unterhänge

h'rot  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde, selten Podsol-Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Steilhang

**SH**

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige Hanglagen

h'rot  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Querstrichelung

Mullmoder bis Moder; +/-podsolige Braunerde



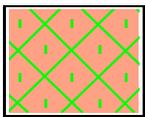
### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand-Steilhang

**SH-**

Mäßig trocken; süd- bis Westhänge (wechseltrocken); meist nur flach- bis mittelgründig

h'rot  
d'braune Schräggitter  
d'braune Querstrichelung

Moder (Mullmoder); stark podsolige Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Winterhang

**SWH**

Mäßig frisch; Schattseitige Mittel- und Oberhänge

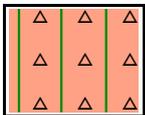
h'rot  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

Ajuga reptans-, Rubus-, Deschampsia flexuosa - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald  
Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde, z.T. podsolig

## D. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Blockschuttböden der ebenen und schwach geneigten Lagen

(Steinig-schluffig-sandige Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins mit lückiger Überlagerung aus blockig-steinigem Gesteinsschutt; Bestockungsdichte kaum, Wuchsleistung nicht eingeschränkt; kleinflächig (bis etwa 20 % Flächenanteil) gehäufte Blockschuttansammlung mit Behinderung des Bewuchses möglich; Neigung <30%)



### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Blockschuttboden

**BI+**

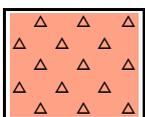
Frisch; Mulden und mäßig geneigte Hangfußbereiche mit Blockschuttüberlagerung

h'rot  
d'grüne Senkrechtstriche  
schwarze Dreiecke leer

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder und Moder; Braunerde, stellenweise schwach podsolig



### Buchenwald auf mäßig frischem Blockschuttboden

**BI**

Mäßig frisch; Verebnungen, Flachhänge und breite Kuppen mit Blockschuttüberlagerung

h'rot  
schwarze Dreiecke leer

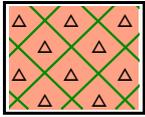
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder und Moder; Braunerde, z.T. schwach podsolig

## Gruppe der Blockschuttböden der Hänge

(Steinig-schluffig-sandige Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins mit lückiger Überlagerung aus blockig-steinigem Gesteinsschutt; Bestockungsdichte kaum, Wuchsleistung nicht eingeschränkt; kleinflächig (bis etwa 20 % Flächenanteil) gehäufte Blockschuttansammlung mit Behinderung des Bewuchses möglich; Neigung >30%)

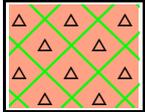


h'rot  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Blockschutt-Winterhang

**BIWH+**

Frisch; Schattseitige Hangmulden und Unterhänge mit Blockschuttüberlagerung  
Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Milium effusum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald  
Mull, stellenweise Mullmoder; schluffbetonte Braunerde, stellenweise schwach



h'rot  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

### Buchenwald auf mäßig frischem Blockschutt-Winterhang

**BIWH**

Mäßig frisch; Schattseitige, mit Blockschutt überlagerte Hanglagen  
Ajuga reptans-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Urtica dioica) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald  
Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; schluffbetonte Braunerde, z.T. podsolig



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

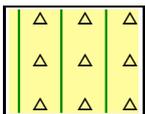
### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Blockschutt-Sommerhang

**BISH+**

Mäßig frisch; Sonnseitige, blocküberlagerte Hänge am Rand von Rinnen und Hangmulden  
Ajuga reptans-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald  
Mull, stellenweise Mullmoder; schluffbetonte Braunerde, stellenweise schwach podsolig

## Gruppe der Blockschuttdecken der Flachlagen und Hänge

(Steinig-schluffig-sandige Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins unter starker, meist geschlossener Überlagerung aus Blöcken und grobem Gesteinsschutt mit deutlicher Einschränkung der Bestockungsdichte und der Wuchsleistung des Einzelbaums; örtlich auch mehrlagige, Hohlräume aufweisende, labile Schüttungen aus Grobblöcken)

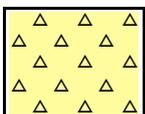


h'gelb  
d'grüne Senkrechtstriche  
schwarze Dreiecke leer

### Eschen-Bergahorn-Wald auf frischer Blockschuttdecke

**BID+**

Frisch; Schattseitige Hang- und Muldenlagen mit dichter Blockschuttüberlagerung  
Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe  
Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald  
Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Skeletthumusboden

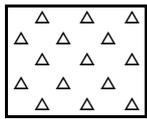


h'gelb  
schwarze Dreiecke leer

### Traubeneichen-Sommerlinden-Wald auf mäßig frischer Blockschuttdecke

**BID**

Mäßig frisch; Mulden, Verebnungen und (meist schattseitige) Hanglagen mit dichter Blockschuttüberlagerung  
Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium myrtillus-, Urtica dioica) - Gruppe  
Traubeneichen-Linden-Blockwald  
Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Skeletthumusboden bis Ranker



### Karpatenbirken-Vogelbeeren-Wald auf extremen Blockschuttdecken

**eBID**

weiß  
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch; Mulden und Rinnen mit sehr dichter, mehrlagiger Überlagerung aus Grobblöcken

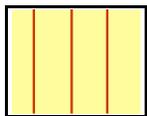
*Vaccinium myrtillus*-, *Ajuga reptans*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Rubus*-, (*Bazzania trilobata*-, *Milium effusum*) - Gruppe

Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald

Mullmoder und Moder in Spalten; Felshumusboden

## Gruppe der Rücken und Hangrücken im Buntsandstein

(Exponierte, meist windausgesetzte, langgestreckte, schmale Rücken, Kuppen und Geländerippen im Oberen und Mittleren Buntsandstein, meist mit Blockschutt-Überlagerung; flach- bis mittelgründig, sandig-steinig; im Untergrund oft tonig)



### Buchen-Traubeneichen-Wald auf versauerten mäßig trockenen Rücken im Buntsandstein

**SRü-**

h'gelb  
orange Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis wechsell trocken; exponierte Kuppen und Geländerippen im Oberen Buntsandstein: meist mit Blockschuttüberlagerung, sonst sandig-steinig, oft auch tongründig

Moder bis Mullmoder; Ranker bis Podsol-Braunerde

## Gruppe der Rinnen, Blockrinnen und Senken

(Schwach bis stark geneigte Rinnen, Mulden und Talauen mit wechselndem Substrat und Wasserhaushalt; kühles, frisches bis luftfeuchtes Mikroklima, örtlich beeinflusst durch Grund- und Hangwasser; im Mittleren Buntsandstein z.T. starke Blockschuttüberlagerungen)



### Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Mulden, Senken und Rinnen

**Ri+**

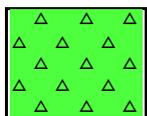
d'grün

Frisch; Flachtäler, (Hang-) Rinnen und Mulden, stellenweise mit lückiger Blockschuttüberlagerung

*Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Galium odoratum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, (*Deschampsia cespitosa*-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; kolluvial beeinflusste Braunerde und Parabraunerde, meist im Unterboden schwach pseudovergleyt



### Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Blockrinnen

**BIRi+**

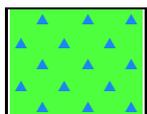
d'grün  
schwarze Dreiecke leer

frisch; Unterschiedlich breite, dichte Blockpackungen in (Hang-)Rinnen und Senken im Buntsandstein

*Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Asarum europaeum*-, *Deschampsia flexuosa*-, (*Urtica dioica*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Galium odoratum*) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde, z.T. Skeletthumusboden



### Schwarzerlen-Eschen-Bergahorn-Wald in feuchten Senken

**fSe**

d'grün  
blaue Dreiecke ausgefüllt

Feucht, selten nass; Senken, Mulden und Talauen, überwiegend ganzjährig wasserführend oder mit Grundwassereinfluss; Bodenarten wechselnd

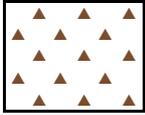
Schwarzerlen-Eschenwald

Mullmoder bis Feuchthumus; Gley-Braunerde und Braunaunenboden

## E. Standorte der Auftragsböden

### Gruppe der Auftragsböden

(Anthropogen verlagerte, kalkführende, i.d.R. nur gering entwickelte Böden mit weitem bodenartlichem Spektrum und hohen Humusgehalten; sandig-lehmig-toniges Substrat mit mäßigem bis hohem Steinanteil, örtlich auch schlufflehmartig)



weiß  
d'braune Dreiecke ausgefüllt

**Buchenwald auf kalkreichem Auftragsboden**

**krAB**

Mäßig frisch; Kalkreicher Auftragsboden mit bodenartlich weitem Spektrum als Folge von Bauaktivitäten und ehemaliger Steinbruchnutzung

Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Asarum europaeum - Gruppe

Mull; Rendzina bis Pararendzina

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	3091
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	2402