



Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet: 2 Odenwald  
Teilbezirk: 2/03al Westlicher Kleiner Odenwald  
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

## A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

### Öko-Serie der Lössböden

(Mehr als 30 cm, meist jedoch weitaus mächtigere, teilweise feinsandige 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

**Lö**

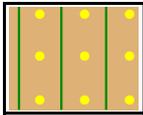
Mäßig frisch; Flachlagen und Flachrücken in lössbeeinflussten Hangfußlagen

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina

### Öko-Serie der lössgründigen Feinlehme

(Mindestens bis 30 cm Tiefe entkalkter Schlufflehm aus Lösslehmverwitterung, mit günstiger Bodenstruktur und Wasserkapazität, über kalkreichem Löss im Unterboden; schwache Beimengungen von Sand und Grus möglich)



h'braun

d'grüne Senkrechtstriche

d'gelbe Punkte

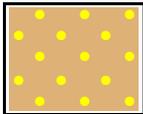
Buchenwald auf frischem lößgründigem Feinlehm

**lögFL+**

Frisch; Muldige Flachlagen in lössbeeinflussten Hangfußbereichen

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde



h'braun

d'gelbe Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem lössgründigem Feinlehm

**lögFL**

mäßig frisch; Sehr schwach geneigte Flachlagen in lössbeeinflussten Hangfußbereichen

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (flach entwickelte, z.T. erosiv verkürzte) Parabraunerde

### 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 Fließerdien und Verwitterung des Oberen Buntsandsteins)



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

**FL**

Mäßig frisch; Schwach geneigte Flachlagen, oft verzahnt mit Decklehm und Feinlehm-Flachhängen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde

### 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; Ebene bis sehr schwach geneigte Flachlagen in lössbeeinflussten Hangfußbereichen

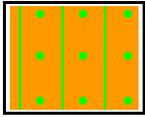
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Rubus-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde

## 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

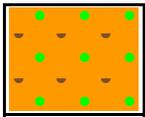
**tiML**

vorratsfrisch; Tiefgründige Flachlagen im Bereich der Hochflächenränder und Hangfüße

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde



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

### Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem Mischlehm

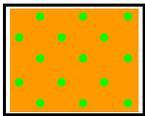
**baML**

Mäßig frisch;

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde



orange  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm

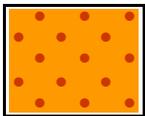
**ML**

Mäßig frisch; Flachlagen im Bereich der Hochflächenränder und breiten Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



orange  
d'rote Punkte

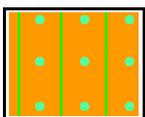
### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mischlehm

**ML-**

Mäßig trocken; Süd- bis südwestlich exponierte breite Rücken

Hainsimsen-Buchenwald

Moder (Mullmoder); ± podsolige Braunerde (und Parabraunerde)



orange  
h'grüne Senkrechtstriche  
olive Punkte

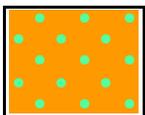
### Buchenwald auf tiefgründigem mäßig frischem tongründigem Mischlehm

**titgML**

vorratsfrisch; Schwach geneigte Randlagen der Buntsandstein-Hochfläche; lehmige Auflage 45 bis 60 cm

Hainsimsen-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde



orange  
olive Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem Mischlehm

**tgML**

Mäßig frisch; Breite Rücken im Bereich der Flachlagenränder; Lehmauflage meist um 40 cm

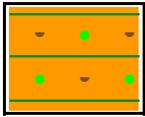
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia cespitosa-, (Galium odoratum-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull; 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 durchmischt, 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; Im Abfluss gehemmte Flachlagen und Hangfüße

Galium odoratum-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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



orange  
d'grüne Querstriche  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf grundfrischem Mischlehm

**gfrML**

grundfrisch; Im Abfluss gehemmte, meist leicht muldige Flachlagen an Hochflächenrändern

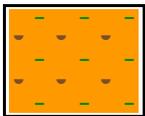
Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, (Galium odoratum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

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

## 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)



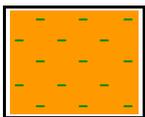
orange  
d'grüne Querstrichelnung  
d'braune Punkt, unten halbiert

### Buchenwald auf basenreichem grundfrischem lehmigem Sand

**bagfrIS**

Grundfrisch; Im Abfluss gehemmte Flachlagen in Hangfußbereichen

Waldmeister-Buchenwald



orange  
d'grüne Querstrichelnung

### Buchenwald auf grundfrischem lehmigem Sand

**gfrIS**

Grundfrisch und schwach wechselfeucht; Sehr schwach geneigte, im Abfluss gehemmte Flachlagen im Hochflächenrandbereich und auf breiten Rücken

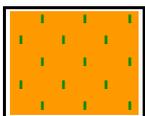
Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, (Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

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

## Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Über 60 cm mächtige Verwitterungsdecken und Fließerden des Oberen und Mittleren Buntsandsteins; lehmiger Sand bis stark sandiger Lehm, meist steinig; Fließerden aus meist dicht gepacktem, aber noch durchlässigem und durchwurzelbarem sandig-lehmig-steinigem Wanderschutt, z.T. nach unten zunehmend tonig)



orange  
d'grüne Senkrechtstrichelnung

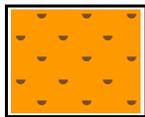
### Buchenwald auf frischem lehmigem Sand

**IS+**

Frisch; Muldige Flachlagen in Hangfußbereichen

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



orange  
d'braune Punkt, unten halbiert

**Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem lehmigem Sand**

**baIS**

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde



orange

**Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand**

**IS**

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken

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

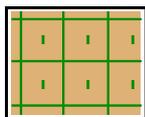
Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, unter Laubholz auch Mull; Braunerde, stellenweise schwach podsolig

**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 Senkrechtgitter  
d'grüne Senkrechtrichelung

**Buchenwald auf frischem Feinlehm-Flachhang**

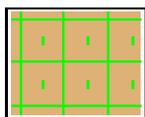
**FLFH+**

Hangfrisch, stellenweise frisch; Mäßig geneigte Hangfüße und schattseitige Flachhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde, stellenweise im Unterboden schwach pseudovergleyt



h'braun  
h'grüne Senkrechtgitter  
h'grüne Senkrechtrichelung

**Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm-Flachhang**

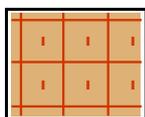
**FLFH**

Mäßig frisch; Flachlagen in sämtlichen Expositionen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde



h'braun  
orange Senkrechtgitter  
orange Senkrechtrichelung

**Buchenwald auf mäßig trockenem Feinlehm-Flachhang**

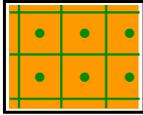
**FLFH-**

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)



### Buchenwald auf frischem Mischlehm-Flachhang

**MLFH+**

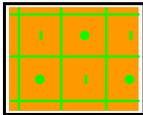
orange  
d'grüne Senkrechthgitter  
d'grüne Punkte

Hangfrisch, stellenweise frisch; Mäßig geneigte Hangfüße und schattseitige Flachhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

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



### Buchenwald auf tiefgründigem mäßig frischem Mischlehm-Flachhang

**tiMLFH**

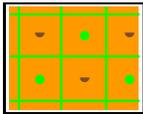
orange  
h'grüne Senkrechthgitter  
h'grüne Senkrechthstrichelung  
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; Mäßig geneigte Hangfüße und Flachhänge, meist in windabgewandter Lage; min. 45 cm mächtige Schlufflehmauflage mit geringem bis mäßigem Steinanteil

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde,



### Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem Mischlehm-Flachhang

**baMLFH**

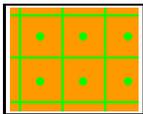
orange  
h'grüne Senkrechthgitter  
h'grüne Punkte  
d'braune Punkt, unten halbiert

Mäßig frisch; Mäßig geneigte Hangfußlagen, meist vermittelnd zu schlufflehm betonten Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; (zweischichtige) Parabraunerde-Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm-Flachhang

**MLFH**

orange  
h'grüne Senkrechthgitter  
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; Flachhänge in sämtlichen Expositionen

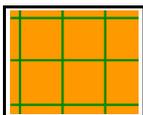
Rubus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Urtica dioica-, Galium odoratum-, Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

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

## 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)



### Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Flachhang

**SLFH+**

orange  
d'grüne Senkrechthgitter

Frisch, stellenweise hangfrisch; Hangfußnahe schattseitige Flachhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



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

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

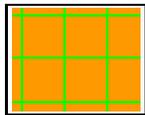
**baSLFH**

Mäßig frisch; Flachhänge in allen Expositionen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder bis Moder; Braunerde



orange  
h'grüne Senkrechttgitter

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

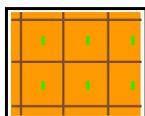
**SLFH**

Mäßig frisch; Flachhänge in allen Expositionen

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



orange  
d'braune Senkrechttgitter  
h'grüne Senkrechttgitter

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf sonnseitigem mäßig frischem Sand-Lehm-Flachhang

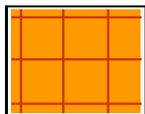
**soSLFH**

Mäßig frisch; Sonnseitige Flachhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, stellenweise schwach podsolig



orange  
d'rote Senkrechttgitter

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

**SLFH-**

Mäßig trocken; exponierte Flachhänge und Hangrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, meist erosiv verkürzt und stark steinig

## C. Standorte der steileren Hänge

### Öko-Serie der Kristallin-Mischlehm-Hänge

(Mehr als 40 cm feinlehmreicher, grusarmer bis mäßig grusiger Schlufflehm (aus kristallinvermischter Lößlehm-Hangfließerde) über nahezu lehmfreier Kristallin-Verwitterung)



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte  
d'braune Punkt, unten halbiert

### Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem Kristallin-Mischlehm-Hang

**baKMLH**

Mäßig frisch, stellenweise mäßig trocken; Lössbeeinflusste Hanglagen im Bereich des Grundgebirges

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Moder; Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde

## Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Eingeschränkt bohrbare Böden mit bis zu 40 cm mächtiger Auflage aus steinig-(schluff)lehmigem Grus aus Kristallinverwitterung (Heidelberger Granit), über lehmarmem oder lehmfreiem, ± steinigem Grus bis Steinschutt)



### Buchenwald auf basenreichem mäßig frischem lehmigem Grushang

**baIGH**

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

Mäßig frisch, stellenweise mäßig trocken; Flach- bis mittelgründige Hanglagen im Bereich des Grundgebirges

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde-Ranker bis Braunerde

## Öko-Serie der Lehm-Steilhänge

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



### Buchenwald auf frischem Lehm-Winterhang

**LWH+**

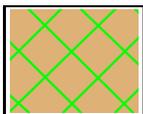
h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

Frisch; Schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder bis Moder; Braunerde und Parabraunerde-Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Lehm-Winterhang

**LWH**

h'braun  
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch,; Schattseitige Hanglagen, bei starker Gegenhangwirkung auch sonnseitige Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde-Braunerde bis Braunerde



### Buchenwald auf frischem Lehm-Sommerhang

**LSH+**

h'braun  
d'braune Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

Frisch, stellenweise hangfrisch; Sonnseitige, meist tiefgründige Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Lehm-Sommerhang

**LSH**

h'braun  
d'braune Schräggitter

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald

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



### Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Lehm-Sommerhang

**LSH-**

h'braun  
orange Schräggitter

Mäßig trocken; Exponierte Hanglagen im Übergangsbereich zur Rheinebene, meist kalkführend

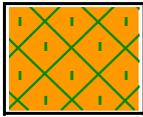
Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und Parabraunerde-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 Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Winterhang

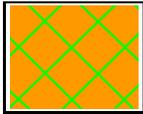
**SLWH+**

Frisch; Schattseitige Unterhänge und Hangmulden, teilweise lückig mit Blockschutt überlagert

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde



orange  
h'grüne Schräggitter

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

**SLWH**

Mäßig frisch; Schattseitige Hänge, teilweise lückig mit Blockschutt überlagert

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



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

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

**baSLSH**

Mäßig frisch; Sonnseitige Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde



orange  
d'braune Schräggitter

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

**SLSH**

Mäßig frisch; Sonnseitige Hänge, hauptsächlich im Übergang zur Rheinebene

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellweise Mullmoder; Braunerde, stellenweise schwach podsolig



orange  
d'rote Schräggitter

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

**SLSH-**

Mäßig trocken; Sonnseitig exponierte, meist sehr steile Hänge im Übergang zur Rheinebene

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde

## Öko-Serie der Sand-Steilhänge

(Mehr als 40 cm lehmmarme 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)



h'rot  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Winterhang

**SWH**

Mäßig frisch; Schattseitige Hänge

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde, stellenweise podsolig



h'rot  
d'braune Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Sommerhang

**SSH**

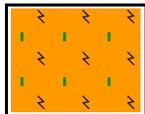
Mäßig frisch; sonnseitige Hänge

Hainsimsen-Buchenwald

Mull; Braunerde

## Gruppe der Rutschhänge

(Steile bis sehr steile, unruhige Hangpartien; Meist aktive Rutschungen mit hufeisenförmigen Hohlformen, exponierten Felsstufen und beweglichem, stark steinigem Oberboden; Örtlich auch zeitweise beruhigt, mit treppenartigen Gleitschollen und säbelwüchsigen Beständen; im Übergang zur Rheinebene teilweise sekundär aufgekalkt)



orange  
d'grüne Senkrechtstrichelung  
schwarze Rutschpfeile

### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem sandig-lehmigem Rutschhang

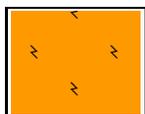
**sIRH+**

Frisch; Schrofte, sonnabgewandte Steilhänge mit beweglichem lockerem Oberboden; Rutschung teilweise aktiv, teilweise beruhigt

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull; kolluvial beeinflusste Braunerde



orange  
schwarze Rutschpfeile

### Buchen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem sandig-lehmigem Rutschhang

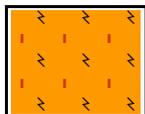
**sIRH**

Mäßig frisch; Steilhänge mit beweglichem, lockerem Oberboden in allen Expositionen; Rutschung überwiegend (zeitweise) beruhigt

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull; kolluvial beeinflusste Braunerde, stellenweise schwach podsolig



orange  
d'rote Senkrechtstrichelung  
schwarze Rutschpfeile

### Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem sandig-lehmigem Rutschhang

**sIRH-**

Mäßig trocken; Schrofte, sonnseitige Steilhänge mit beweglichem, lockerem Oberboden; Rutschung überwiegend aktiv; Substrat z.T. sekundär aufgekalkt

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

Seggen-Buchenwald

Mull; kolluvial beeinflusste Braunerde bis Kalkbraunerde

## D. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Blockschuttböden der Flachlagen und Hänge

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



h'rot  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

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

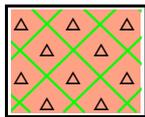
**BIWH+**

Frisch; Schattseitige Hangmulden und Unterhänge mit Blockschuttüberlagerung

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder bis Moder; schluffbetonte Braunerde, stellenweise



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-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; schluffbetonte Braunerde, z.T. schwach podsolig



h'rot  
d'rote Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Blockschutt-Sommerhang

**BISH-**

Mäßig trocken; Sonnseitig exponierte Steilhänge mit Blockschuttüberlagerung

Hainsimsen-Buchenwald



h'rot  
d'grüne Senkrechtstriche  
schwarze Dreiecke leer

### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Blockschuttboden

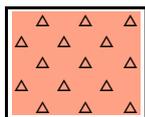
**BI+**

Frisch; Mulden und mäßig geneigte Hangfußbereiche mit Blockschuttüberlagerung

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; flachgründige Braunerde, stellenweise schwach podsolig



h'rot  
schwarze Dreiecke leer

### Buchenwald auf mäßig frischem Blockschuttboden

**BI**

Mäßig frisch; Verebnungen, Flachhänge und breite Kuppen mit Blockschuttüberlagerung

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



h'rot  
d'rote Senkrechtstriche  
schwarze Dreiecke leer

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

**BI-**

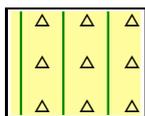
Mäßig trocken; Exponierte, konvexe Oberhänge und Rücken mit Blockschuttüberlagerung

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; flachgründige, schwach podsolige Braunerde

## 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

### Bergahornwald auf frischer Blockschuttdecke

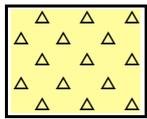
**BID+**

Frisch; Schattseitige Hang- und Muldenlagen mit dichter Blockschuttüberlagerung

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

Ahorn-Eschenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Skeletthumusboden



h'gelb  
schwarze Dreiecke leer

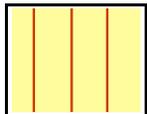
### Traubeneichen-Linden-Wald auf mäßig frischer Blockschuttdecke

**BID**

Mäßig frisch; Meist schattseitige Hanglagen mit dichter Blockschuttüberlagerung  
Ajuga reptans-, Rubus-, Miliium effusum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe  
Traubeneichen-Linden-Blockwald  
Mull bis Mullmoder; Skeletthumusboden bis Ranker

## 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)



h'gelb  
orange Senkrechtstriche

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

**SRü-**

Mäßig trocken; Exponierte Kuppen und Geländerippen im Buntsandstein, meist mit Blockschuttüberlagerung, sonst sandig-steinig  
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Vaccinium myrtillus - Gruppe  
Hainsimsen-Traubeneichenwald  
Mullmoder; flachgründige Braunerde, stellenweise podsolig

## 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)

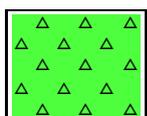


d'grün

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

**Ri+**

Frisch bis mäßig frisch; Flachtäler, (Hang-) Rinnen und Mulden, stellenweise mit lückiger Blockschuttüberlagerung  
Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Galium odoratum-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Asarum europaeum-, (Arum maculatum-, Stachys sylvatica-, Deschampsia cespitosa) - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald  
Mull, stellenweise Mullmoder; kolluvial beeinflusste Braunerde und Parabraunerde, stellenweise schwach pseudovergleyt



d'grün  
schwarze Dreiecke leer

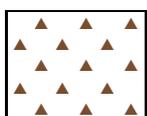
### Bergahornwald in frischen Blockrinnen

**BIRi+**

Frisch; Unterschiedlich breite, dichte Blockpackungen in (Hang-) Rinnen und Senken im Buntsandstein  
Ajuga reptans-, Rubus-, Miliium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, (Bazzania trilobata) - Gruppe  
Ahorn-Eschenwald  
Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde, z.T Skeletthumusboden

## Gruppe der Auftragsböden

(Anthropogen verlagerte, kalkführende, i.d.R. nur gering entwickelte Böden mit weitem bodenartlichem Spektrum und hohem 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, örtlich frisch; Kalkreicher Auftragsboden mit bodenartlich weitem Spektrum als Folge von Bauaktivitäten und ehemaliger Steinbruchnutzung  
Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, Asarum europaeum - Gruppe  
Mull; Rendzina bis Pararendzina

standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]: 640