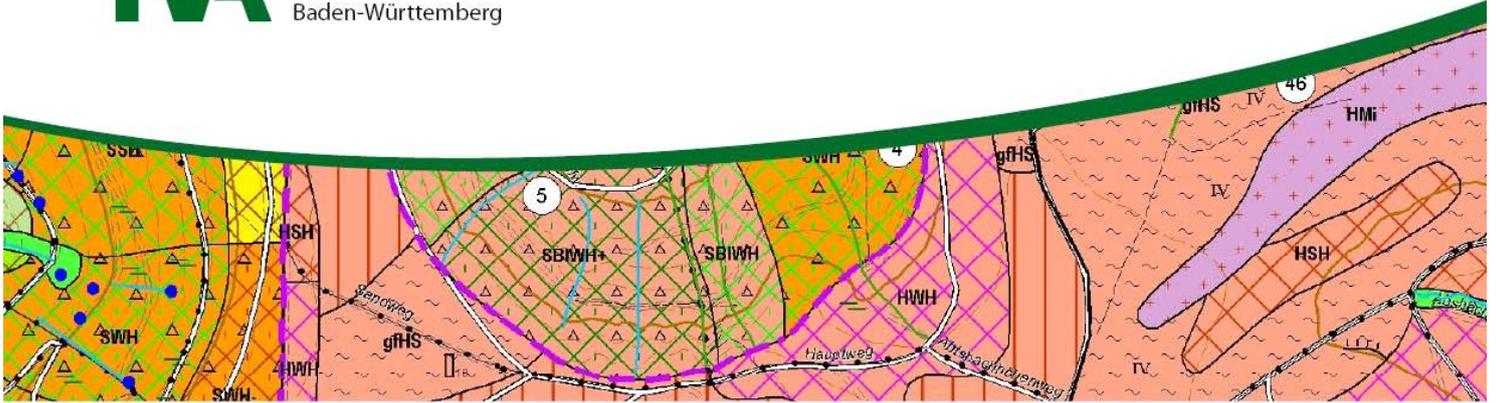




Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	2	Odenwald
Teilbezirk:	2/05al	Schattseitige Taubertaleinhänge
Regionalwald:	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 Feinlehme

(Mehr als 60 cm gelb- bis fahlbrauner Schlufflehm mit geringem Feinsandanteil, in der Regel ± umgelagerter (diluvialer) Lösslehm, meist über steinig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins; teilweise im tiefen Unterboden schwach pseudovergleyt)



h'braun  
d'grüne Senkrechtstriche

**Buchenwald auf frischem Feinlehm**

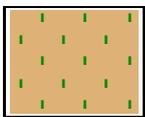
**FL+**

Frisch; Mulden und Hangfußlagen

*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Arum maculatum*-,  
*Deschampsia cespitosa*-, (*Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull (Mullmoder); Parabraunerde und Braunerde, häufig kolluvial beeinflusst



h'braun  
d'grüne Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf nährstoffreichem Feinlehm**

**nrFL**

Mäßig frisch bis frisch; teilweise grundfrische Flachlagen, meist am Hochflächenrand in der Nähe des Röts oder im Übergangsbereich des Buntsandsteins zum Muschelkalk

*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Arum maculatum*-,  
(*Deschampsia cespitosa*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Mull; (basenreiche) Parabraunerde und Braunerde



h'braun

**Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm**

**FL**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen, meist Hochflächen und deren Randlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde und Braunerde

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

(Mehr als 60 cm, wechselnd feinsandiger Schlufflehm (aus umgelagertem Lösslehm) mit typisch marmoriertem, dichtem, tonverstärktem Unterboden und mit unterschiedlich deutlichen (auch fehlenden) Staunässezeichen im Oberboden, meist über steinig-sandig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins)



h'braun  
h'grüne Querstrichelung

**Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Decklehm**

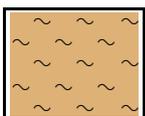
**DL**

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Deschampsia cespitosa*-, (*Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde (meist mit fahlbraunem Oberboden)



h'braun  
schwarze Wellenlinien

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

**wfDL**

Wechselfeucht; teils abflueeträge Flachlagen

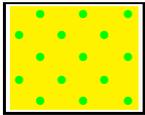
*Milium effusum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Ajuga reptans*-, *Deschampsia cespitosa*-, (*Urtica dioica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogley (Oberboden braungrau bis hellgrau mit Rostflecken)

## Öko-Serie der kalkreichen Lehme

(Mehr als 40 cm mächtige kalkreiche Schluffböden im Grenzbereich Muschelkalk/Buntsandstein; teilweise zusammengeschwemmter tonig-schluffiger Lehm und Löss; oberflächennaher Kalkspiegel, geringer Steinanteil möglich)



d'gelb  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Lehm

**krL**

Mäßig frisch, selten mäßig trocken; flache Mulden und schattseitige Flachlagen

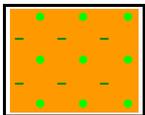
Asarum europaeum-, Miliun effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-,  
Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina und aufgekalkte Braunerde

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

(30 bis 60 cm steinig-sandige, braune oder nur gering marmorierte Schlufflehme, in der Regel aus umgelagertem Lösslehm, meist über ± durchlässiger, steinig-sandig-toniger Verwitterung und Fließerden des Oberen Buntsandsteins, meist zweischichtig, z.T. auch innig durchmischt mit mehr als 60 cm sandigem Schlufflehm und sandigem Lehm mit mäßigem Steingehalt; im Bereich der Röt-Verwitterung fahlbrauner bis rotfarbener schluffig-toniger Lehm mit allmählichem Übergang in den stärker tonigen, aber durchlässigen Unterboden)



orange  
d'grüne Querstrichelung  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf grundfrischem tongründigem Mischlehm

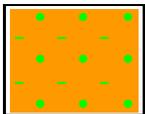
**gfrML**

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; lehmige Auflage meist 45 bis 60 cm

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde und Braunerde, z. T. zweischichtig;  
teilweise schwach pseudogleyt



orange  
h'grüne Querstrichelung  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem Mischlehm

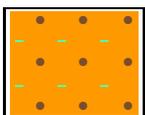
**tgML**

Mäßig frisch (bis schwach wechselfeucht); Flachlagen; lehmiger Oberboden meist 30 bis 45 cm

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; (zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde; teilweise schwach pseudogleyt



orange  
olive Querstrichelung  
d'braune Punkte

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem tonig-schluffigem Mischlehm

**tML**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen, teilweise mit dünner Schlufflehmauflage im Bereich des Röt

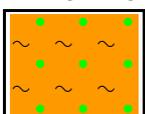
Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, (Deschampsia cespitosa-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde bis Pelosol-Braunerde

## Öko-Serie der vernässenden tongründigen Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm mehr oder weniger staunässegezeichneter sandig-steiniger Lehm oder Schlufflehm über stauendem steinig-tonigem oder tonigem Untergrund, meist Fließerde des Oberen Buntsandsteins)



orange  
h'grüne Punkte  
schwarze Wellenlinien

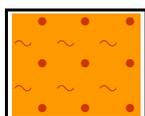
### Eichen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Mischlehm

**wfML**

Wechselfeucht; ebene und schwach geneigte Flachlagen, häufig am Hochflächenrand

Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Deschampsia cespitosa-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Moder bis Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogley und Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley, meist zweischichtig



orange  
d'rote Punkte  
d'rote Wellenlinien

### Stieleichen-Kiefern-Birken-Wald auf vernässendem Mischlehm

**vnML**

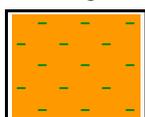
Vernässend; abflussträge Flachlagen und Mulden

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

Moder bis Rohhumus; Pseudogley bis Stagnogley

## Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Böden aus Fließerden oder Verwitterung des Oberen Buntsandsteins (v.a. der Plattensandstein-Schichten); Bodenart wechselnd von lehmigem Sand bis sandigem Lehm; häufig schwache Schlufflehmauflage oder -beimengung im Oberboden, stets steinig; im Untergrund (bis tiefen Unterboden), teilweise ab 40 cm Tiefe, überwiegend steiniger, schluffig-sandiger Ton (Basisfließerde), aber kaum Stauwirkung)



orange  
d'grüne Querstrichelung

### Buchenwald auf grundfrischem lehmigem Sand

**gfrIS**

Grundfrisch; tiefgründige Flachlagen

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

Mullmoder (selten auch Mull oder Moder); Braunerde



orange

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

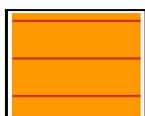
**IS**

Mäßig frisch; meist geneigte Flachlagen am Hochflächenrand

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Dryopteris-, (Teucrium scorodonia-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige Braunerde



orange  
d'rote Querstriche

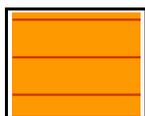
### Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Sand

**sIS**

Mäßig frisch, örtlich auch grundfrisch oder mäßig trocken; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde



orange  
orange Querstriche

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

**IS-**

Mäßig trocken (bis mäßig frisch); sonnseitig exponierte Lagen am Übergang zum Flachhang

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, (Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder (bis Mullmoder); podsolige Braunerde

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Feinsandig-schluffiger, z.T. steiniger, plastizierter Ton mit bis zu 25 cm starker steinig-sandiger Lehmauflage oder gesteinsfarbenem tonigem Lehm (-Oberboden); Ton aus Fließerden oder Tonschichten des Plattensandsteins, z.T. auch des Röt)



oliv

### Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Ton

**T**

Mäßig frisch; Flachlagen, Kuppen und deren Ränder

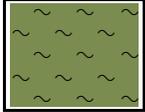
Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Moder bis Mull; Pelosol-Braunerde, Braunerde-Pelosol und (Zweischicht-) Parabraunerde

## Öko-Serie der vernässenden Tone

(Stauender, häufig pseudovergleyter, zähplastischer Ton (meist Fließerde des Oberen Buntsandsteins) mit bis zu 30 cm mehr oder weniger nassgebleichter, steinig-sandiger Lehmauflage)



oliv  
schwarze Wellenlinien

### Stieleichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

**wfT**

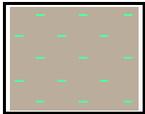
Wechselfeucht, stellenweise vernässend; Abflusträge Lagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia cespitosa-, Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum - Gruppe

Mull bis Moder; (Zweischicht-) Pseudogley bis Pelosol-Pseudogley

## Öko-Serie der mergelgründigen Kalkverwitterungslehme

(Braune, unterschiedlich steinige, kleinpolyedrische, lehmig-tonige Lösungsrückstände der Verwitterung von Kalksteinen und Mergelkalken des Unteren Muschelkalks, in Form von a) anstehendem Muschelkalk mit Mergellagen zwischen den Kalksteinbänken oder b) Fließerden mit mehr als 30 cm mächtiger Kalksteinschuttdecke über noch durchlässigem, ± mergeligem Untergrund mit höher liegendem Kalkspiegel, der die Karstdrainage leicht verzögert; anthropogen beeinflusste Flächen oft bis zur Oberfläche aufgekalkt; Schlufflehmbeimengung oder -auflage bis 25 cm möglich)



bläßd'braun  
olive Querstrichelung

### Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

**mKVL**

Mäßig frisch; Flachlagen und Flachhänge; Kalkspiegel häufig bei 25 bis 35 cm

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, (Ajuga reptans-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca



bläßd'braun  
olive Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf mäßig trockenem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

**mKVL-**

Mäßig trocken (bis trocken); Flachlagen, Rücken, Kuppen und exponierte Flachhänge; oberflächennaher Kalkspiegel, zum Teil um 20 cm Tiefe

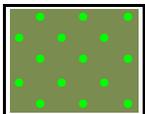
Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Carex flacca-, (Asarum europaeum-, Tanacetum corymbosum-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; verbrauchte Rendzina bis (flach entwickelte) Terra fusca

## Öko-Serie der Mergelböden

(Tonig-schluffige, kalkreiche, häufig kleinsteinige Verwitterungsdecke von Mergeln, Mergelkalken und dolomitischen Kalken und Mergeln des Unteren Muschelkalkes; im Oberboden unterschiedlich plastiziert und örtlich gering entkalkt, im Unterboden mürbe Mergel, dünnplattige Mergelkalke und steinig-lehmig-toniger Wanderschutt, im Grenzbereich zum Oberen Buntsandstein örtlich auch (karbonatische) Röt-Tone)



oliv  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Mergelboden

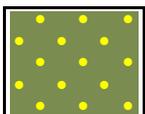
**Me**

Mäßig frisch; meist mittelgründige Flachlagen

Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Tanacetum corymbosum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv  
d'gelbe Punkte

### Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Mergelboden

**Me-**

Mäßig trocken und trocken; flachgründige exponierte Lagen; mergelige, dolomitische und Standorte mit geringer KVL-Auflage

Tanacetum corymbosum-, Carex flacca-, Mercurialis perennis - Gruppe

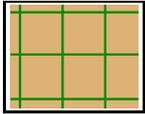
Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Rendzina bis Braunerde-Rendzina, z. T. flach entwickelte Terra fusca

## B. Standorte der Flachhänge im Buntsandstein und der Hänge mit Muschelkalkverwitterung

### Öko-Serie der Lehm-Flachhänge

(Mehr als 40 cm schwach steiniger bis steinfreier, meist feinsandiger Schlufflehm bis sandiger Lehm, örtlich auch reiner oder toniger Schlufflehm; meist Fließerden, teils kolluvial beeinflusst, über durchlässigem Buntsandstein-Hangschutt, an mäßig steilen Oberhängen des Plattensandsteins und an abflachenden Hangfüßen, auch über sandig-steinig-tonigen Fließerden des Oberen Buntsandsteins, örtlich über Rötverwitterung)



h'braun  
d'grüne Senkrechtgitter

#### Buchenwald auf frischem lehmigem Flachhang

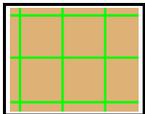
**IFH+**

Frisch bis hangfrisch; tiefgründige Unterhänge, Hangfußlagen und Hangmulden

*Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, *Deschampsia flexuosa*-, (*Arum maculatum*-, *Deschampsia cespitosa*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde, z. T. kolluvial geprägt



h'braun  
h'grüne Senkrechtgitter

#### Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Flachhang

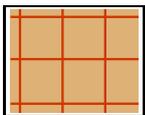
**IFH**

Mäßig frisch, örtlich frisch; schatt- und sonnseitige Flachhänge

*Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*-, *Arum maculatum*-, (*Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde-Braunerde bis Braunerde



h'braun  
orange Senkrechtgitter

#### Buchenwald auf mäßig trockenem lehmigem Flachhang

**IFH-**

Mäßig trocken; mittelgründige, sonnseitig exponierte Flachhänge

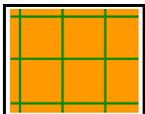
*Milium effusum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis schwach podsolige Braunerde

### Öko-Serie der lehmig-sandigen Flachhänge

(Flachhänge überwiegend oberhalb der Steilhänge mit Böden aus Hangschutt, Fließerden und Verwitterungsdecken v.a. des Plattensandsteins, seltener des Mittleren Buntsandsteins: mehr als 30 cm lehmiger Sand, mit unterschiedlich hohem Lehmanteil, bis sandiger Lehm, (im Oberboden) stets steinig, örtlich stark steinig; im tiefen Unterboden (oft bereits ab 40cm Tiefe) und im Untergrund häufig steiniger, sandig-schluffiger Ton (Fließerde), sonst steinig-sandiger Hangschutt oder (seltener) anstehendes Gestein; schwache Schlufflehmauflage oder -beimengung möglich)



orange  
d'grüne Senkrechtgitter

#### Buchenwald auf frischem lehmig-sandigem Flachhang

**IsFH+**

Frisch; meist tiefgründige, schattseitige Unterhänge, Hangmulden und Hangfußlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, z. T. kolluvial



orange  
h'grüne Senkrechtstrichelung

#### Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

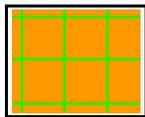
**nrlsFH**

Mäßig frisch; mäßig steile Hänge

*Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, (*Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; basenreiche Braunerde



orange  
h'grüne Senkrechtgitter

### Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

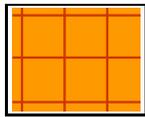
**IsFH**

Mäßig frisch; mäßig steile Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



orange  
orange Senkrechtgitter

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Flachhang

**IsFH-**

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Oberhänge, Rücken und Hangschultern

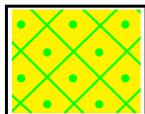
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Vaccinium myrtillus-, Carex flacca-, Ajuga reptans-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde, z. T. schwach entwickelt

## Öko-Serie der kalkreichen Lehmhänge

(Mehr als 40 cm kalkreicher, tonig-schluffiger Lehm und kalkiger Schluff (Löss), vor allem im Bereich der Rötverwitterung und im Unteren und Mittleren Muschelkalk, oberflächennaher Kalkspiegel, häufig aufgekalkt durch landwirtschaftliche Bearbeitung, örtlich auch durch kalkiges Hangwasser; geringer Steinanteil möglich)



d'gelb  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Lehmhang

**krLH**

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge

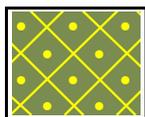
Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina und aufgekalkte Braunerde

## Öko-Serie der Mergelhänge

(Mäßig steile und steile Hänge im Bereich des Unteren Muschelkalks; kalkreiche, schluffig-kleinsteinerige oder plastizierte tonige Mergel- und Dolomitmergelverwitterung mit wechselndem Steingehalt)



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Punkte

### Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

**MeH-**

Mäßig trocken und trocken; exponierte und erodierte Hänge

Tanacetum corymbosum-, Carex flacca-, Mercurialis perennis - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Mergelrendzina

## Öko-Serie der Tonhänge

(Mäßig steile und steile, meist kurze, gebietsweise von vielen Erosionsrinnen durchzogene Hänge im Bereich des Röts: durchlässiger, unterschiedlich stark plastizierter Ton, feinsandig-schluffiger Ton und lehmiger Ton der Rötverwitterung mit wechselndem Anteil von mürbem Tongestein; örtlich durch Hangschutt und Sickerwasser aus dem Unteren Muschelkalk aufgekalkt.)



oliv  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

**TH**

Mäßig frisch, in sonnseitigen Lagen sommerlich austrocknend; Hänge

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

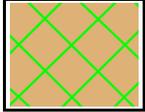
Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol, z.T. kalkhaltig

## C. Standorte der steileren Hänge im Buntsandstein

### Öko-Serie der lehmigen Steilhänge

(Mehr als 40 cm wechselnd, meist schwach steiniger, feinsandiger Schlufflehm oder sandiger Lehm, z.T. aus Kolluvium, über tongrünlichem und blockigem Buntsandstein-Hangschutt oder über steinig-sandig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins)



h'braun  
h'grüne Schräggitter

**Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Winterhang**

**IWH**

Mäßig frisch bis hangfrisch; schattseitige Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald

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

### Öko-Serie der lehmig-sandigen Steilhänge

(Steile und mäßig steile Hänge im Oberen und Mittleren Buntsandstein mit lehmig-sandigen bis sandig-lehmigen Hangschuttdecken: mehr als 30/40 cm steiniger, auch stark steiniger, lehmiger Sand und sandiger Lehm, teilweise mit (verstreuten) Blöcken und großen Steinen, im Unterboden häufig zunehmend schluffig-tonig, über Buntsandsteinhangschutt oder über steinig-sandig-toniger (Hang-) Fließerde)



orange  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

**Buchenwald auf frischem lehmig-sandigem Winterhang**

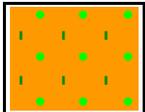
**IsWH+**

Hangfrisch; meist tiefgründige, z. T. blockige Unterhänge, steile Hangfüße und Hangmulden

Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Arum maculatum-, Stachys sylvatica-, (Aruncus dioicus-, Mercurialis perennis-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder; Braunerde



orange  
d'grüne Senkrechtstrichelung  
h'grüne Punkte

**Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang**

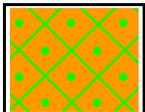
**nrlsWH**

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

Asarum europaeum-, Milium effusum-, (Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; basenreiche Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

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

**IsWH**

Mäßig frisch bis mäßig hangfrisch; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



orange  
d'grüne Senkrechtstrichelung  
d'braune Punkte

**Buchenwald auf nährstoffreichem lehmig-sandigem Sommerhang**

**nrlsSH**

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; basenreiche Braunerde



orange  
d'braune Schräggitter  
d'braune Punkte

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Sommerhang**

**IsSH**

Mäßig frisch; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



orange  
orange Schräggitter  
orange Punkte

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

**IsSH-**

Mäßig trocken; überwiegend sonnseitige Ober- und Mittelhänge

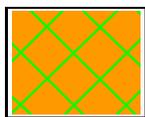
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

**Öko-Serie der sandigen Steilhänge**

(Steile und auch mäßig steile Hänge im Bereich des Mittleren Buntsandsteins mit sandig-steinigem Hangschutt: flach- bis tiefgründiger, steiniger Sand bis meist schluffiger oder schwach lehmiger Sand, im Untergrund häufig festgepackter Hangschutt mit schluffigen und tonig-sandigen Partien, zum Teil auch über steinig-sandig-toniger (Hang-) Fließerde)



orange  
h'grüne Schräggitter

**Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Winterhang**

**sWH**

Mäßig frisch; Mittel- und Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



orange  
h'braune Schräggitter

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

**sWH-**

Mäßig trocken; flach- bis mittelgründige Hänge, Hangkanten und Hangvorsprünge

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Ajuga reptans - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde



orange  
d'braune Schräggitter

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

**sSH**

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge

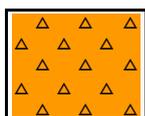
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde

**Gruppe der Block- und Blockschuttstandorte**

(Durch starke Blockschuttanhäufung geprägte Hänge, selten Flachlagen, im Mittleren, seltener im Oberen Buntsandstein; Bodenart zwischen den Blöcken stark wechselnd von schwach lehmigem Sand bis sandigem Lehm)



orange  
schwarze Dreiecke leer

**Buchenwald auf mäßig frischem Blockschutt**

**BI**

Mäßig frisch; Lagen mit starker Blocküberlagerung, großen Blöcken und selten anstehenden Felsen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; Braunerde, z.T. podsolig und z.T. schwach entwickelt

## Gruppe der Schroffhänge

(Übersteilte Talhänge im Bereich des Mittleren Buntsandsteins; Abrisse und Rutschungen möglich)



d'gelb  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichlung

**Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf schroffem Winterhang**

**Schr+**

Mäßig frisch bis hangfrisch; sehr steile und schroffe Taleinhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, stellenweise Rohboden

## D. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und weiteren konkaven Lagen



d'grün

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

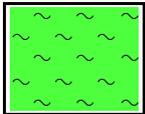
**Se+**

Frisch (teilweise grundfrisch) bis mäßig frisch; Senken, Rinnen und Mulden

Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Arum maculatum-, (Deschampsia cespitosa-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde (aus Kolluvium), z.T. zweischichtig und im tieferen Unterboden gleyfleckig



d'grün  
schwarze Wellenlinien

**Buchen-Eichen-Eschen-Wald in wechselfeuchten Senken**

**wfSe**

Wechselfeucht, örtlich vernässend; langgestreckte, flach eingetiefte Rinnen- und Muldenzüge der Buntsandstein-Hochfläche

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Pseudogley

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	2056
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	1646