



Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	1	Oberrhinesisches Tiefland
Einzelwuchsbezirk:	1/09	Dinkelberg
Regionalwald:	Kolliner Buchenwald mit Eichen	

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 lehmigen Sande

(Schwach lehmige bis stark lehmige Sande, wechselnd steinig, auch lehmiger Feinsand der Verwitterungsdecken des Oberen Buntsandsteins, kleinflächig auch Sandsteinverwitterung des Keupers)



orange

**Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand**

**IS**

Mäßig frisch; Flachlagen; überwiegend künstliche Verebnungen im Bereich von ehemaligen Steinbrüchen; teilweise Mischlehmcharakter, teilweise kalkhaltig in 20-40 cm Tiefe.

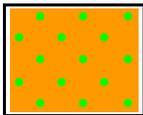
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, (Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde

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

(25 bis 60 cm sandiger SchluffeHM, z.T. schwach steinig, über mehr oder weniger durchlässiger Sandsteinverwitterung und sandig-toniger Fließerde des Buntsandsteins, auch des Rotliegenden; neben der zweischichtigen Form auch stärker durchmischte Ausbildungen mit undeutlicher Schichtgrenze)



orange  
h'grüne Punkte

**Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm**

**ML**

Mäßig frisch (stellenweise bis frisch); Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (z.T. zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde

### Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm aus Lösslehm über durchlässigem Untergrund aus Muschelkalk)



h'braun  
d'grüne Senkrechtstriche

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

**FL+**

Frisch (örtlich grundfrisch); Flachlagen und Mulden

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Urtica dioica-, (Corydalis-, Carex brizoides-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde und Parabraunerde, meist kolluvial, örtlich im Unterboden schwach pseudovergleyt



h'braun

**Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm**

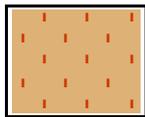
**FL**

Mäßig frisch (bis frisch, örtlich grundfrisch); Flachlagen

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, Carex brizoides-, (Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull (unter Fi auch Mullmoder bis Moder); Parabraunerde, örtlich im Unterboden schwach pseudovergleyt



h'braun  
orange Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf mäßig trockenem Feinlehm

**FL-**

Mäßig trocken; aufgewölbte Flach- und breite Rückenlagen

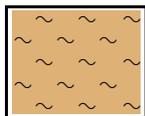
Deschampsia flexuosa-, Carex brizoides-, Pteridium aquilinum-, (Vaccinium-, Miliium effusum) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder (Hagerhumus); mehr oder weniger podsolige Parabraunerde

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm mächtige Schlufflehme mit marmoriertem, stärker tonigem Unterboden und unterschiedlich deutlichen Stauwasseranzeichen im Oberboden aus Lösslehmfließerden über wenig durchlässigem Untergrund, meist Muschelkalk oder Keuper)



h'braun  
schwarze Wellenlinien

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

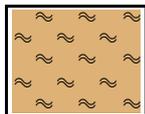
**wfDL**

Wechselfeucht, stellenweise schwach wechselfeucht; Flachlagen und Mulden

Carex brizoides-, Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia caerulea-, Pteridium aquilinum) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde-Pseudogley (bis Pseudogley)



h'braun  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Stieleichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf vernässendem Decklehm

**vnDL**

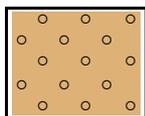
Vernässend (bis wechselfeucht); Flachlagen und Mulden

Carex brizoides-, Molinia caerulea-, Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans-, Pteridium aquilinum-, Miliium effusum) - Gruppe

Mullmoder bis Feuchtmoder; Pseudogley

## Öko-Serie der Schotterlehme

(Bis etwa 40 cm unterschiedlich kiesiger, sandiger Schlufflehm über diluvialen Grobschottern, stellenweise im Unterboden und Untergrund durch Kalk zu Nagelfluh-Bänken verfestigt)



h'braun  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Buchenwald auf mäßig frischem Schotterlehm

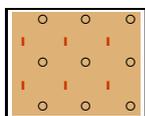
**SchoL**

Mäßig frisch; oft sonnseitig geneigte Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Miliium effusum-, Ajuga reptans-, (Vaccinium-, Pteridium aquilinum-, Carex brizoides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde, z. T. podsolig



h'braun  
orange Senkrechtstrichelung  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Buchenwald auf mäßig trockenem Schotterlehm

**SchoL-**

Mäßig trocken; sonnseitig geneigte Flachlagen, häufig versauert nach Bewirtschaftung

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Miliium effusum-, (Carex brizoides) - Gruppe

Moder bis Rohhumus (Hagerhumus); podsolige Braunerde

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(25 bis 60 cm schluffiger Lehm, oft Lösslehm, über plastiziertem, zähem Ton aus Unterem Muschelkalk, Keuper und Lias, mit deutlicher Schichtgrenze, meist nur gering stauwassergezeichnet, im allgemeinen aber seitlicher Wasserzug durch Geländeneigung)



h'grün  
h'grüne Querstriche

### Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

**LK**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, (Deschampsia flexuosa-, Carex brizoides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Pelosol-Braunerde und zweischichtige Braunerde bis Parabraunerde

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(Zwischen 25 (30) und 60 cm schluffiger Lehm, meist umgelagerter, vermischter Lösslehm, mit allmählichem, teilweise stauwassergezeichnetem Übergang zu mäßig durchlässigem, etwas pseudovergleytem, tonigem Unterboden und Untergrund aus Keuper- und Liasverwitterung)



h'grün  
d'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf grundfrischem Tonlehm

**gfrTL**

Grundfrisch, örtlich mäßig frisch; Flachlagen

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Carex brizoides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde bis Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



h'grün

### Buchenwald auf mäßig grundfrischem Tonlehm

**TL**

Mäßig frisch und grundfrisch; Flachlagen

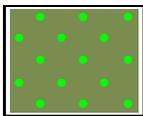
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Corydalis-, Carex flacca-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde bis Parabraunerde, tendenziell zweischichtig, z.T. schwach pseudovergleyt

## Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone

(Wenig entwickelte und bis etwa 40 cm tief plastizierte, schluffig-tonige Böden mit und über bröckligen Mergeln des Keupers und des Unteren Muschelkalks, Karbonatspiegel an oder nahe der Oberfläche, max. in 40 cm Tiefe)



oliv  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Tonmergelboden

**TMe**

Mäßig frisch (auch bis mäßig trocken); Flachlagen

Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, (Molinia caerulea-, Mercurialis perennis-, Milium effusum) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol, auch Kalkmergel-Pelosol



h'gelb  
olive Punkte

### Traubeneichen-Elsbeeren-Hainbuchen-Wald auf trockenem Mergel- und Tonboden

**MeuT=**

Trocken bis wechsell trocken; Flachlagen

Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Molinia caerulea-, Milium effusum-, Silene nutans-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Mull bis Kalkmoder; Mergelrendzina bis Pelosol-Rendzina

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Plastizierter, mehr oder weniger zäher Ton und schluffiger Ton der Keupertonsteinverwitterung mit bis zu 25/30 cm lockerer, schluffig-lehmiger oder tonig-lehmiger Auflage; Karbonatspiegel in der Regel in bzw. unterhalb 40 cm Tiefe)



oliv

### T Buchenwald auf mäßig frischem Ton

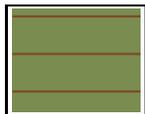
T

Mäßig frisch; Flachlagen

Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Carex flacca-, (Molinia caerulea-, Carex brizoides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol



oliv

d'braune Querstriche

### T- Traubeneichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Ton

T-

Mäßig trocken; Rücken und Flachlagen

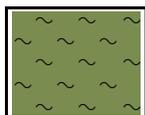
Carex flacca-, Lamium galeobdolon-, (Molinia caerulea-, Silene nutans) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Moder (unter Nadelholz); Pelosol (auch Kalkpelosol)

## Öko-Serie der vernässenden tonigen Böden

(Bis zu 25 cm und auch bis max. 60 cm, unterschiedlich stark staunässegezeichneter, tonig-schluffiger Lehm aus vermischtem, umgelagertem Lösslehm über kaum durchlässigem, pseudovergleytem Ton des Keupers)



oliv

schwarze Wellenlinien

### wftB Buchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem tonigem Boden

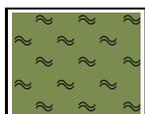
wftB

Wechselfeuchte (örtlich bis grundfeuchte); Mulden und Flachlagen

Carex brizoides-, Molinia caerulea-, Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, (Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Milium effusum) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley, auch (zweischichtige) Pseudogley-Braunerde



oliv

schwarze Wellenlinien doppelt

### vntB Stieleichen-Hainbuchen-Wald auf vernässendem tonigem Boden

vntB

Vernässende; (abzugsträge) Mulden und Flachlagen

Carex brizoides-, Molinia caerulea-, Carex flacca-, Impatiens noli-tangere-, (Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum) - Gruppe

Mull bis Feuchtmoder; Pseudogley und Pelosol-Pseudogley

## Öko-Serie der Dolomit- und Kalkverwitterungslehme

(Mittel- und flachgründige, steinige, schluffig-tonige Lösungsrückstände der Kalksteinverwitterung über durchlässigem klüftigem Oberem (und Mittlerem) Muschelkalk; bei Dolomitverwitterung von schluffig-mehligem, rendzinaartigen Oberböden bis zu mittelgründigen, gelbbraunen, noch diffus karbonathaltigen Dolomitverwitterungslehmen; Schlufflehm-Auflage oder -Beimengung bis 25 cm möglich)



satt'd'braun

### DVL+ Buchenwald auf frischem Dolomitverwitterungslehm

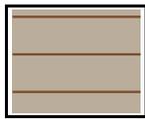
DVL+

Frisch; Mulden, Hangfußverflachungen und schattseitige Flachlagen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Corydalis-, Urtica dioica-, Rubus-, (Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Terra fusca-Braunerde bis Terra fusca, (wechselnd, im Mittel 40 cm tief entkalkt)



blaßd'braun  
d'braune Querstriche

### Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

**DVL**

Mäßig frisch; Flachlagen (stellenweise bis frisch, stellenweise bis mäßig trocken), auch Hangfußlagen

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Corydalis-, (Carex flacca-, Carex alba) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Rendzina-Terra fusca bis Terra fusca, (wechselnd, im Mittel 25 cm tief entkalkt)



blaßd'braun  
d'braune Senkrechtstriche

### Buchenwald auf mäßig trockenem Dolomitverwitterungslehm

**DVL-**

Mäßig trocken bis trocken; oft sonnseitig geneigte Flachlagen und Rücken

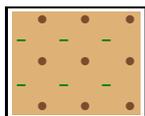
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Carex alba-, (Tanacetum corymbosum-, Silene nutans) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Seggen-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

Mull; Rendzina und Rendzina-Terra fusca

## Öko-Serie der Schichtlehme

(25 bis 60 cm schluffiger Lehm, meist Lösslehm, über Dolomit- und Kalkverwitterungslehm und/oder aufgelockerten Muschelkalkschichten mit Karstdrainage)



h'braun  
d'grüne Querstrichelung  
d'braune Punkte

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

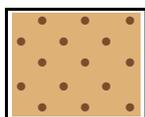
**SL+**

Frisch; muldige, auch schattseitig geneigte Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und Braunerde (über Terra fusca)



h'braun  
d'braune Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

**SL**

Mäßig frisch (bis frisch); zum Teil auch sonnseitig geneigte Flachlagen

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, (Mercurialis perennis-, Corydalis-, Carex alba) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, unter Fi bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde (über Terra fusca)

## B. Standorte der steileren Hänge

### Öko-Serie der Sandhänge

(Mittel- bis tiefgründige, steinige, schwach bis stark lehmige Sande des Hangschutts aus Buntsandsteinverwitterung und aus Keupersandsteinen, örtlich mit Lösslehmbeimischung)



orange  
d'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf frischem Sandhang

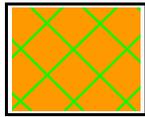
**SH+**

Frisch bis hangfrisch; schattseitige (konkave) Hanglagen und frische Unterhänge, teilweise bewegte Morphologie

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Corydalis-, Urtica dioica-, (Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Sandhang

**SH**

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Hanglagen

Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, (Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Corydalis-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder (selten Moder); Braunerde, z.T. schwach podsolig



orange  
d'rote Schräggitter

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf versauertem mäßig trockenem Sandhang

**vsSH-**

Mäßig trocken; meist konvexe, sonnseitige Hangpartien

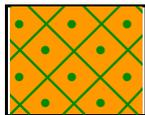
Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Hagerhumus, selten Mullmoder; (mehr oder weniger) stark podsolige Braunerde

## Öko-Serie der Buntsandstein-Mischlehmhänge

(25 bis 60 cm sandiger SchluffeHM bis sandiger Lehm, z.T. schwach steinig, über mehr oder weniger durchlässiger Sandsteinverwitterung und sandig-toniger Fließerde des Buntsandsteins, auch des Rotliegenden; neben zweischichtigen Formen häufig auch stärker durchmischte Ausbildungen ohne erkennbare Schichtung; stellenweise Sickerwasseraustritte an Schichtgrenzen im tieferen Untergrund)



orange  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

### Buchenwald auf frischem Buntsandstein-Mischlehm-Hang

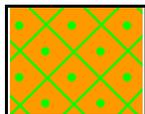
**MLH+**

Frisch, örtlich hangfrisch; überwiegend schattseitige Hanglagen

Ajuga reptans-, Rubus-, Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, (Corydalis-, Impatiens noli-tangere-, Carex brizoides-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; (z.T. zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde



orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehmhang

**MLH**

Mäßig frisch (bis frisch); auch sonnseitige Hanglagen

Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, (Corydalis-, Carex brizoides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; (z.T. zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde

## Öko-Serie der Lehmhänge

(Mehr als 40 cm Schlufflehm, meist Lösslehm, über Muschelkalk-, seltener über Buntsandstein- oder Keuperverwitterung)



h'braun  
d'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf frischem Lehmhang

**LH+**

Frisch, auch bis mäßig frisch; meist schattseitige Hänge, stellenweise schwach kiesig

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Urtica dioica-, Corydalis-, (Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Lehmhäng

**LH**

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige Hänge, stellenweise schwach kiesig  
Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, (Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides) - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald  
Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



h'braun  
orange Schräggitter

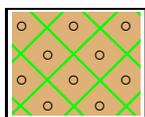
### Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmhäng

**LH-**

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitige, steile Hänge  
Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Miliun effusum-, Pteridium aquilinum-, (Vaccinium-, Carex brizoides) - Gruppe  
Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde

## Öko-Serie der Schotterlehmhänge

(Mehr als 40 cm kiesiger diluvialer Schlufflehm und Grobschotterschicht über Muschelkalkverwitterung)

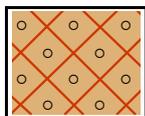


h'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Buchenwald auf mäßig frischem Schotterlehmhäng

**SchoLH**

Mäßig frisch bis frisch; meist schattseitige Hänge, auch sonnseitige Unterhanglagen mit kalkreichen Stellen  
Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Miliun effusum-, (Carex brizoides-, Mercurialis perennis) - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald  
Mull bis Mullmoder, (örtlich Moder); Braunerde

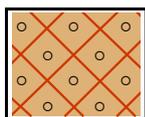


h'braun  
orange Schräggitter  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

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

**SchoLH-**

Mäßig trocken bis trocken; z.T. versauerte, meist steile, sonnseitige Hänge  
Deschampsia flexuosa-, Miliun effusum-, (Carex brizoides-, Vaccinium) - Gruppe  
Mullmoder bis Moder; mehr oder weniger podsolige Braunerde



h'braun  
d'rote Schräggitter  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf versauertem Schotterlehmhäng

**vsSchoLH**

Mäßig trocken bis mäßig frisch; stark versauerte, meist steilere Hänge  
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Miliun effusum-, (Pteridium aquilinum) - Gruppe  
Moder bis Rohhumus ( z.T. Hagerhumus); podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

## Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Zwischen 25 und 60 cm schluffiger Lehm, meist vermischte Lösslehmfließerde, mit allmählichem, teilweise stauwasserbezeichnetem Übergang zu etwas pseudovergleytem, tonigem Unterboden und Untergrund aus Tonsteinen und Mergeln des Keupers und des Unteren Muschelkalks)

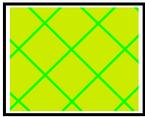


h'grün  
d'grüne Schräggitter

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

**TLH+**

Frisch (bis grundfrisch); schattseitige Hanglagen  
Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Corydalis-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, (Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis) - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald  
Mull; Parabraunerde und Braunerde, z. T. schwach pseudovergleyt



h'grün  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmhang

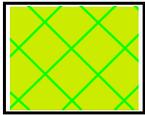
**TLH**

Mäßig frisch (bis frisch); schatt- und sonnseitige Hanglagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Corydalis-, (Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde, z. T. im Unterboden schwach pseudovergleyt, bis Pelosol-Braunerde



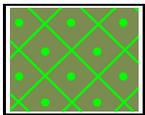
h'grün  
h'grüne Schräggitter

### Mäßig frischer Tonlehmhang (historisch)

**TLH(his)**

## Öko-Serie der Mergelhänge

(Wenig entwickelte, mergelig-schluffige bis im Ansatz plastizierte, lehmig-tonige Böden mit und über bröckligen, teils dolomitischen Mergeln des Keupers und des Muschelkalks, Karbonatspiegel an oder nahe der Oberfläche)



oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Mergelhang

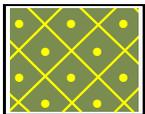
**MeH**

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge

Corydalis-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Mergelrendzina bis (selten) Pararendzina-Pelosol



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Punkte

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

**MeH-**

Mäßig trocken bis trocken; exponierte, sonnseitige Hanglagen

Silene nutans-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Lamium galeobdolon-, (Molinia caerulea-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum) - Gruppe

Mull bis Kalkmoder; Mergelrendzina

## Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Wenig entwickelte und bis etwa 40 cm tief plastizierte, schluffig-tonige Böden mit und über bröckligen bis sandig-schluffigen Mergeln des Unteren Muschelkalks, Karbonatspiegel an oder nahe der Oberfläche, max. in 40 cm Tiefe)



oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

**MeTH**

Mäßig frisch, stellenweise bis mäßig trocken und frisch bis hangfrisch; Hänge unterschiedlicher Exposition; örtlich Rutschtendenz

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Corydalis-, (Impatiens noli-tangere-, Carex flacca-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol, auch Kalkmergel-Pelosol

## Öko-Serie der Tonhänge

(Plastizierter, mehr oder weniger zäher Ton und schluffiger Ton aus Tonstein- und Mergelverwitterung des Unteren Muschelkalks, des Keupers und (selten) des Lias; lockerer, tonig-lehmiger Oberboden möglich; Karbonatspiegel in der Regel in bzw. unterhalb 40 cm Tiefe)



oliv  
d'grüne Schräggitter

### Buchen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

**TH+**

Frisch, stellenweise hangfrisch und mäßig frisch; schattseitige Hänge

Ajuga reptans-, Corydalis-, Impatiens noli-tangere-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Miliium effusum-, (Carex brizoides-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull (selten Mullmoder bis Moder); Braunerde-Pelosol und Pelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Tonhang

**TH**

Mäßig frisch, z.T. bis frisch; meist schattseitige Hänge und sonnseitige Hangmulden

Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Corydalis-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, (Carex alba-, Carex flacca-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Pelosol und Braunerde-Pelosol



oliv  
d'braune Schräggitter

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

**TH-**

Mäßig trocken; konvexe (Ober-) Hanglagen

Carex flacca-, Lamium galeobdolon-, Miliium effusum-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol und Braunerde-Pelosol

## Öko-Serie der Dolomit- und Kalkschutthänge

(Steiniger, Rendzina-artiger Hangschutt bis mittelgründig verlehmt, lehmig-tonige Lösungsrückstände in Hangfließerden der Dolomit -und Kalksteinverwitterung des Muschelkalks, meist oberflächennaher Kalkspiegel, insbesondere Dolomitverwitterungslehm noch unregelmäßig karbonathaltig, Entkalkung bis 40 cm möglich)



blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf frischem Dolomitschutthang

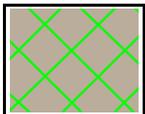
**DSH+**

Frisch, örtlich bis mäßig frisch; überwiegend schattseitige konkave Hangbereiche und Unterhänge

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder (unter Nadelholz); Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitschutthang

**DSH**

Mäßig frisch, z.T. zu mäßig trocken neigend; meist schattseitige Hänge sowie sonnseitige Hangmulden und Unterhänge

Miliium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Rubus-, Corydalis-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, (Carex alba-, Lunaria rediviva) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder (unter Nadelholz); Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun  
d'braune Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Dolomitschutthang

**DSH-**

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitige Hänge

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Carex alba-, Silene nutans-, Carex flacca-, Tanacetum corymbosum-, (Rubus-, Ajuga reptans-, Urtica dioica) - Gruppe

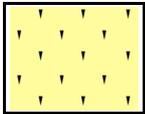
Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder (unter Nadelholzerstaufforstung); Rendzina-Terra fusca bis Braunerde-Terra fusca

## C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Steppenheidewälder und Bergwälder

(Extreme, mehr oder weniger lückig bestockte, meist exponierte Karbonatgesteins-Standorte, teils felsige Oberhangkanten mit stellenweise Anfängen der Bodenbildung, teils blockig-steiniger Hangschutt, an Unterhängen beruhigt, sonst noch Bewegung möglich)



h'gelb  
schwarze Keile gefüllt auf der Spitze

### Traubeneichen-Flaumeichen-Mehlbeeren-Steppenheidewald

**Sthw**

Trocken bis sehr trocken; meist felsige, steile Oberhänge und Hangkanten im Bereich des Oberen Muschelkalks

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

Mull bis Trockenmoder; Syrosem-Rendzina bis flachgründige Rendzina, stellenweise Rohboden



d'gelb  
d'grüne Schräggitter

### Bergahorn-Eschen-Sommerlinden-Bergwälder und Schutthalden

**BW**

Hangfrisch bis mäßig frisch, auch bis mäßig trocken; unruhiger, z.T. beweglicher, blockig-steiniger Hangschutt an oft steilen, meist schattseitigen Hängen mit Rutschungen, im Oberen und Mittleren Muschelkalk, selten im Dogger

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Lunaria rediviva-, Ajuga reptans-, Corydalis-, Rubus-, Urtica dioica - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina und Lockersyrosem, auch Skeletthumusboden

### Gruppe weiterer extremer Hangstandorte

(Steile bis sehr steile, rutsch- und abrissgefährdete Hänge im Rotliegenden, Buntsandstein und Unteren Muschelkalk)



d'gelb  
d'braune Schräggitter

### Sommerlinden-Traubeneichen-Bergahorn-Wald auf trockenem Schroffhang

**SchroH=**

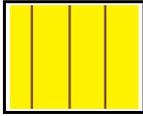
Mäßig trocken bis trocken; sehr steile, rutsch- und abrißgefährdete Hänge im Rotliegenden, Buntsandstein und Unteren Muschelkalk

Tanacetum corymbosum-, Silene nutans-, Deschampsia flexuosa-, Mercurialis perennis-, (Molinia caerulea-, Carex flacca) - Gruppe

Mullmoder bis Trockenmoder; Syrosem-Rendzina bis Rendzina, stellenweise Rohboden, Braunerde-Ranker bis Ranker-Braunerde

## Gruppe der Kuppen und Rücken

(Schmale, windausgesetzte Rücken und kleine, exponierte Kuppen im Muschelkalkbereich)



d'gelb  
d'braune Senkrechtstriche

### Buchenwald auf trockenen Kalkkuppen und Rücken

**KK=**

Mäßig trocken; exponierte Rücken im Muschelkalk

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, (Rubus-, Corydalis-, Ajuga reptans-, Urtica dioica) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Terra fusca bis Braunerde-Terra fusca

## Gruppe der Rinnen und Mulden

(Unterschiedlich breite Rinnen, Mulden, Senken und Hangmulden, bodenartlich wechselnde Kolluvien, meist mit durchlässigem Untergrund)



d'grün

### Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Mulden und Senken

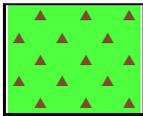
**Mu+**

Frisch, selten grundfeucht; Mulden und Senken meist mit kolluvialem Schlufflehm über durchlässigem Untergrund; wechselnder Kalkspiegel, i.d.R. tiefer als 30 cm entkalkt

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Rubus-, Corydalis-, Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, (Filipendula ulmaria-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



d'grün  
d'braune Dreiecke ausgefüllt

### Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in frischen kalkreichen Mulden und Senken

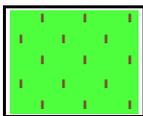
**krMu+**

Frisch, selten grundfeucht; Mulden und Senken mit kolluvialem Schlufflehm über durchlässigem Untergrund; oberflächennaher Kalkspiegel durch flächenhafte Versinterung; überwiegend Erstaufforstungen ehemaliger Wiesen

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Corydalis-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Rubus-, (Filipendula ulmaria-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; sekundär aufgekalkte Braunerde und Parabraunerde



d'grün  
d'braune Senkrechtstrichelung

### Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in mäßig frischen Rinnen und Senken

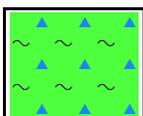
**Ri**

Mäßig frisch; Rinnen und Mulden, auch Hangmulden mit kolluvialem Dolomitverwitterungslehm und Dolomitschutt, geringem Schlufflehmanteil, über Muschelkalkuntergrund mit Karstdrainage

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis Terra fusca-Braunerde



d'grün  
blaue Dreiecke ausgefüllt  
schwarze Wellenlinien

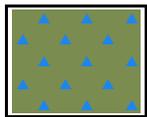
### Eschen-Stieleichen-Hainbuchen-Wald in abzugsträgen Mulden und Senken

**feuMu**

Feucht, z.T. wechselfeucht, selten nass; Mulden mit lehmigen und lehmig-tonigen, kolluvialen Böden im Keuper und Unteren Muschelkalk

Impatiens noli-tangere-, Carex brizoides-, Stachys sylvatica-, (Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Mull, auch Mullmoder und Feuchthumus; Pseudogley und Pelosol-Pseudogley bis Braunerde-Gley



oliv  
blaue Dreiecke ausgefüllt

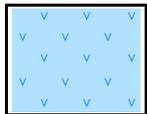
### Eschen-Stieleichen-Wald in feuchten tonigen Mulden und Hangmulden

**ftMu**

Feucht bis frisch; Hangmulden

Ahorn-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull, selten Mullmoder; Hanggley bis Hangpseudogley, örtlich Quellengley, randlich bis Braunerde-Pelosol



blaußblau  
blaue Pfeilspitze unten (V)

### Bergahorn-Eschen-Berggulmen-Schluchtwald

**SchIW**

Frisch; tief eingeschnittene Schluchten im Muschelkalk mit hoher Luftfeuchtigkeit und frischen Mittelbereichen; steile, felsige oder blockige Einhänge mit Abrissen und Oberbodenrutschungen

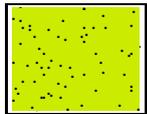
Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Lunaria rediviva-, Corydalis-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Rubus-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull; Standort- und Bodentypenmosaik: Rohböden, Syrosem-Rendzina, Rendzina-Braunerde und Gley-Braunerde

## Gruppe der Auen-Standorte

(Standorte im Bereich der Wehra-Aue; kiesarme, sandig-lehmige Anschwemmungen unterschiedlicher Mächtigkeiten über durchlässigen Kies-/Gerölllagen im Unterboden; mit der Wasserführung der Wehra schwankender Grundwasserspiegel im nahen Untergrund; kurzfristige, episodische Überflutungen möglich)



h'grün  
schwarze Sandpunkte

### Bergahorn-Eschen-Wald in mäßig frischer Sandeuh-Aue

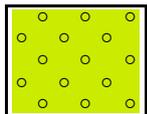
**SdLA**

Mäßig frisch bis frisch; stellenweise grundfeuchte ebene Aue mit 30 bis über 60 cm sandig-lehmiger Auflage über Grobkies

Urtica dioica-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Filipendula ulmaria - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Silberweidenwald

Mull; tiefgründige Paternia



h'grün  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Bergahorn-Eschen-Wald in mäßig frischer kiesig-sandiger Aue

**ksA**

Mäßig frisch; ebene Aue mit bis ca. 30 cm sandig-lehmiger Auflage über Grobkies

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Rubus-, Urtica dioica - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Silberweidenwald

Mull; flachgründige Paternia

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	6759
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	4117