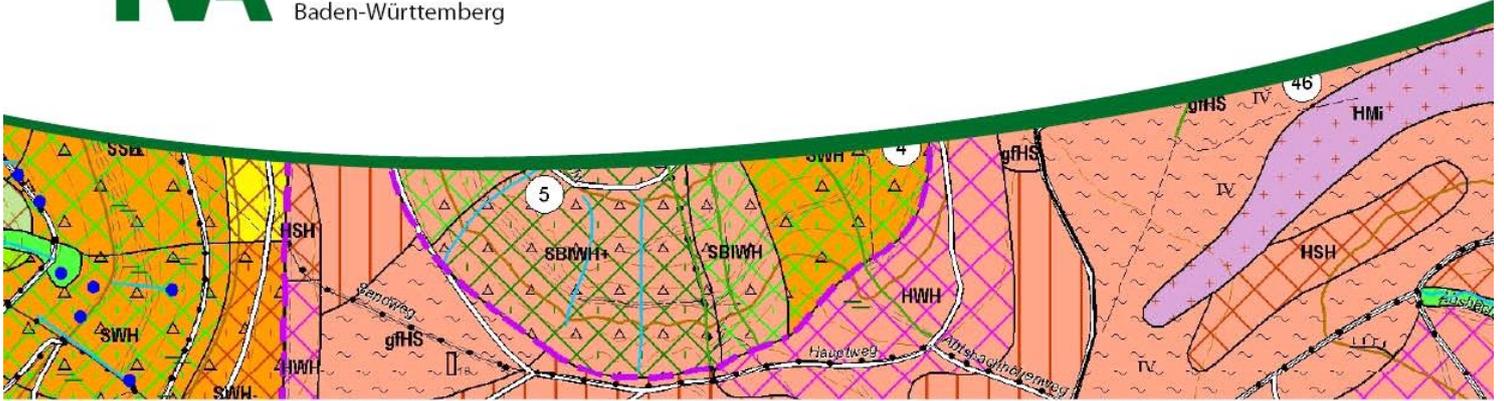




Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



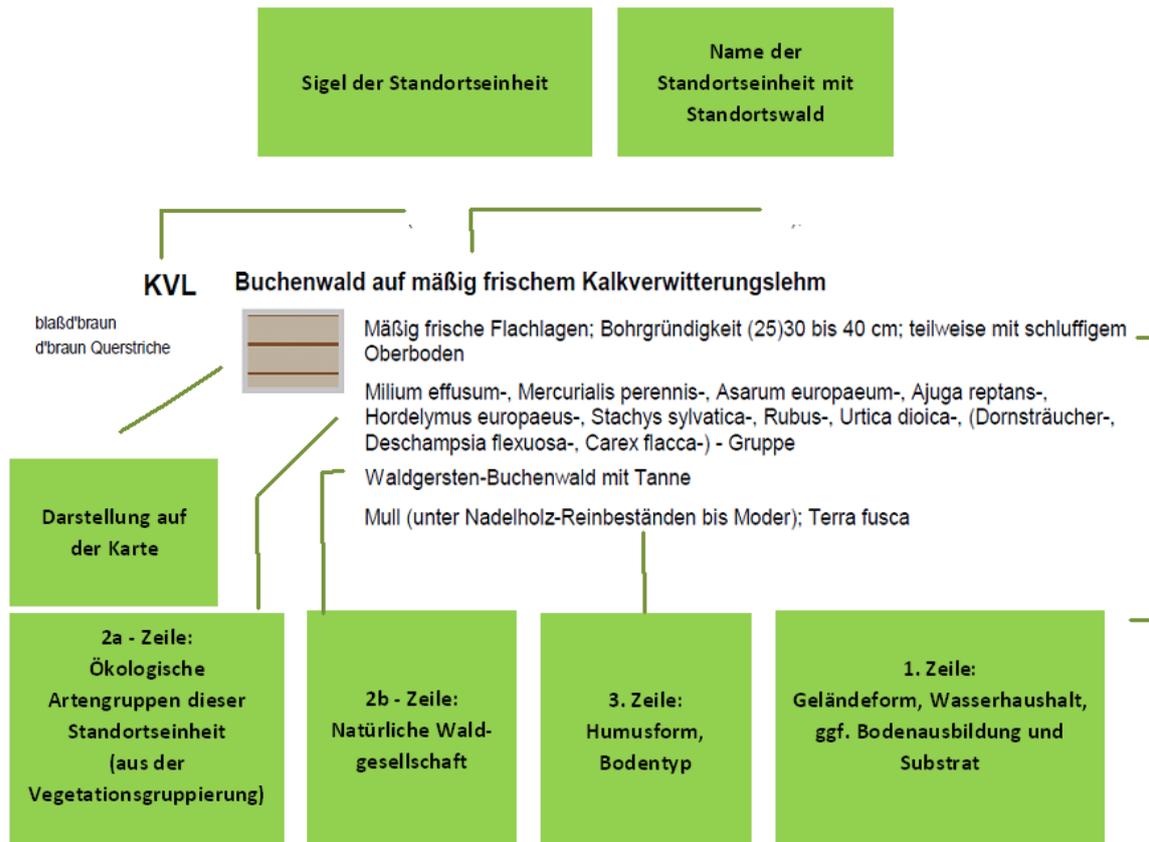
## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	6	Schwäbische Alb
Wuchsbezirk:	6/09	Hegualb
Regionalwald:	Submontaner Buchenwald	

Ausgabestand: 29.08.2024

# 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 Kalkverwitterungslehme

(Stark steinige bis steinfreie, lehmig-tonige Lösungs- und Verwitterungsrückstände harter Weißjura-Kalke, im Bereich von Massenkalken oft stark wechselnde Gründigkeit, häufig mit hohen Grobbodenanteilen auf flach- bis mittelgründigen Böden; Karstdrainage; fast immer kalkführend bei variablen Entkalkungstiefen, lehmig-schluffige Auflage bis 25 cm möglich)



blaßd'braun  
d'braune Senkrechtstriche

#### Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

**KVL-**

Mäßig trocken; meist leicht konvexe Flachlagen, überwiegend in südlichen bis westlichen Expositionen; flach- bis mittelgründig;

*Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex flacca*-, *Rubus*-, *Asarum europaeum*-, *Silene nutans*-, *Hordelymus europaeus*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder (unter Nadelholz selten Moder); Rendzina-Terra fusca bis Terra fusca



blaßd'braun  
d'braune Querstriche

#### Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

**KVL**

Mäßig frisch; Flachlagen auf Weißjura; Bohrgründigkeit (25) 30 bis 40 cm; teilweise mit schluffigem Oberboden bzw Auflage;

*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Mercurialis perennis*-, *Rubus*-, *Hordelymus europaeus*-, *Deschampsia flexuosa*-, (*Carex flacca*-, *Silene nutans*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder (unter Nadelholz-Reinbeständen selten Moder); Terra fusca



satt'd'braun

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

**KVL+**

Frisch; ebene bis schwach geneigte, oft schattseitige konkave bis muldige Flachlagen; Bohrgründigkeit mehr als (40) 45 cm; teilweise mit Schlufflehm-Auflage;

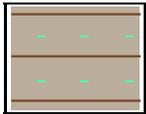
*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*-, *Hordelymus europaeus*-, (*Mercurialis perennis*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde, meist kolluvial beeinflusst

### Öko-Serie der mergelgründigen Kalkverwitterungslehme

(Steinarme bis steinfreie, lehmig-tonige Lösungs- und Verwitterungsrückstände von Kalksteinen des Weißjura (und Tertiärs) über schluffig-tonmergeligen Verwitterungsdecken meist dolomitischer Mergel; Karstdrainage; meist schwach tonige Oberböden, im Unterboden häufig reich an Grobbodenmaterial)



blaßd'braun  
d'braune Querstriche  
olive Querstrichelung

#### Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

**meKVL**

Mäßig frisch; Flachlagen auf mergeligem Weißjura; Bohrgründigkeit 40-60 cm; meist ab 15 cm freier Kalk;

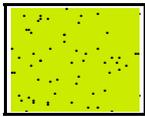
*Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, *Rubus*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, *Hordelymus europaeus* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Terra fusca und Braunerde-Terra fusca

## Öko-Serie der Moränenschichtlehme

(Zweischichtböden mit 25 bis 60 cm, schwach bis mäßig kiesigem, sandig-schluffigem Lehm der Altmoränenverwitterung über z.T. steinigem Kalkverwitterungslehm oder Mischlehm aus Moränenlehm und Kalkverwitterungslehm der Weißjura-Verwitterung; Karstdrainage)



h'grün  
schwarze Sandpunkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Moränen-Schichtlehm

**MoSL**

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Waldmeister-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde (über Terra fusca)

## Öko-Serie der braunen Lehme

(Mindestens 40 cm, i.d.R. mehr als 60 cm, gering- bis mittelkiesige, schwach sandige, schluffige bis schwach tonige, selten auch tonige Lehme aus Altmoränenverwitterung, einschließlich umgelagerte Lößlehme, häufig mit eingearbeitetem Molassematerial; Unterboden meist noch durchlässig, oft aber auch toniger und dichter gelagert)



satt'h'braun  
d'braune Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf grundfrischem braunem Lehm

**gfrbL**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen, im Übergangsbereich zu Molasse oder Jura; stellenweise tongründig;

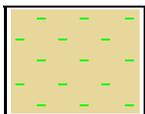
Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde

## Öko-Serie der marmorierten Lehme mit fahlbraunem Oberboden

(Ebene und schwach geneigte Lagen der Altmoräne-Hochflächen mit gehemmter Drainage; sandig-schluffige bis tonige Lehme mit unterschiedlichem Kiesanteilen, teils mit eingemengter Molasse; brauner bis fahlbrauner Oberboden, Rostfleckung ab 15-20 cm Tiefe, deutliche Marmorierung ab 35-40 cm Tiefe erkennbar; schwer durchlässiger, oft lehmig-toniger Unterboden)



blaßh'braun  
h'grüne Querstrichelung

### Buchen-Stieleichen-Wald auf basenreichem fahlbraun marmoriertem Lehm

**bafmL**

Mäßig wechselfeucht bis wechselfeucht; Flachlagen, örtlich auch Muldenränder der Altmoränen-Hochlagen;

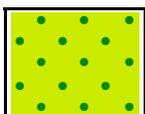
Rubus-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Deschampsia cespitosa-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, (Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden tonigen Lehme

(Lehmige oder schluffige Tone mit einem lockeren Oberboden bis 25-40 cm aus schluffig bis tonigen Lehmen oder sandig-lehmigen bis tonigen Schluffen; teilweise leichte Staunässezeichen ab ca. 50 cm Tiefe; aus Molasse oder toniger Moräne, örtlich auch aus entkalkter Jura-Nagelfluh; Weißjura-Kalkverwitterung i.d.R. nicht erbohrbar (80 cm))



h'grün  
d'grüne Punkte

### Buchenwald auf grundfrischem tonigem Lehm

**tL**

Mäßig frisch; ebene bis schwach geneigte Lagen;

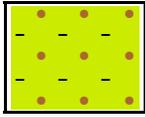
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Hordelymus europaeus-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, (Deschampsia flexuosa-, Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde bis Pelosol-Braunerde,

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Tonlehme und Tone

(Unterschiedlich stark stauwassergeprägte, im Oberboden meist schluffig-lehmige bis tonige Lehme, mit zunehmender Bodentiefe tonige Lehme bis Tone aus (tertiären) Molassetonen, toniger Riß-Moräne oder in Ausnahmen aus vulkanischen Basalten; wechselnde Kiesanteile; deutliche Staunässemerkmale i.d.R. ab (10) 20 bis 40 cm Bodentiefe; Kalkspiegel meist unterhalb 50 cm)



### Buchen-Eschen-Wald auf schwach wechselfeuchtem tonigem Lehm

**(wft)L**

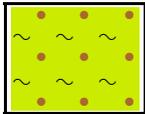
h'grün  
schwarze Querstrichelung  
h'braune Punkte

Schwach wechselfeucht; ebene bis leicht geneigte Lagen; schwache Staunässemerkmale ab 20 (30) cm Tiefe oder deutliche Hydromorphie ab 35 cm Tiefe;

Rubus-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus-, Deschampsia cespitosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Pseudogley-Braunerde, Pseudogley-Pelosol



### Buchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem tonigem Lehm

**wftL**

h'grün  
h'braune Punkte  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; abflussgehemmte Flachlagen bis schwach geneigte Lagen; lehmiger Oberboden zwischen 10 und 40 cm mit deutlich ausgeprägten Staunässemerkmalen meist bis nahe der Oberfläche;

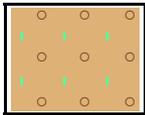
Rubus-, Miliun effusum-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Deschampsia cespitosa-, Hordelymus europaeus-, Urtica dioica-, (Asarum europaeum-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Nagelfluhlehm

(Kalkreiche Böden der Verwitterung von kiesig-mergeliger Jura-Nagelfluh: lockerer, schluffig- bis tonig-lehmiger oder tonig-schluffiger Oberboden, zum Unterboden hin (ab etwa 40 cm) zunehmend kalkverwitterungslehmartig bis lehmig-tonig oder schluffig-tonig, meist mit faustgroßen und größeren, gerundeten Kalksteinen; zum Teil Sickerhemmung und gehemmte Karstdrainage; Kalkspiegel i.d.R. spätestens in 30/40 cm Tiefe)



### Buchenwald auf mäßig trockenem Nagelfluhlehm

**NfL-**

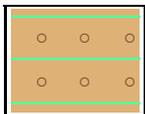
h'braun  
olive Senkrechtstrichelung  
d'braune Kringle (systematisch verteilt)

Mäßig trocken; meist ± sonnseitig exponierte oder konvexe Flachlagen oder Hangverebnungen;

Miliun effusum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Calamagrostis varia-, Rubus-, Silene nutans-, Urtica dioica-, (Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder (selten unter Nadelholz bis Moder); (flach- bis mittelgründige) Kalk-Braunerde bis Terra fusca-Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Nagelfluhlehm

**NfL**

h'braun  
olive Querstriche  
d'braune Kringle (systematisch verteilt)

Mäßig frisch; Flachlagen;

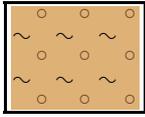
Miliun effusum-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Hordelymus europaeus-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, (Carex flacca-, Silene nutans) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder unter Fichte; Kalk-Braunerde

## Öko-Serie der vernässenden Nagelfluhlehme

(Stauanässe-beeinflusste Böden von kiesig-mergeliger Jura-Nagelfluh-Verwitterung; ± lockerer schluffig-lehmiger bis tonig-lehmiger Oberboden mit unterschiedlich stark ausgeprägter Rostfleckung, zum Unterboden hin zunehmend tonig und dichter, über (ab etwa 40 cm) ± plastiziertem, meist kalkigem Ton mit ± ausgeprägter Marmorierung)



h'braun  
d'braune Kringel (systematisch verteilt)  
schwarze Wellenlinien

### Buchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Nagelfluhlehm

**wfNfL**

Wechselfeucht; Flachlagen;

Milium effusum-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Hordelymus europaeus-, Stachys sylvatica-, (Ajuga reptans-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Kalk-Braunerde-Pseudogley und Pseudogley

## Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone

(Meist mäßig entwickelte, tonig-steinige (kleinscherbige) bis schluffig-tonige Verwitterung von Mergeln des Weißjura (gamma und zeta) und von mergeliger Juranagelfluh, mit wechselnden Anteilen von Mergelsteinchen über scherbilig oder bröckelig zerfallenden Kalkmergeln; bei Mergelton-Ausbildung Plastizierung zwischen 15 und etwa 40 cm einsetzend; oberflächennaher Karbonatspiegel, höchstens 40 cm entkalkt)



d'gelb  
olive Senkrechtstrichelung  
olive Punkte

### Buchen-Stieleichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelboden

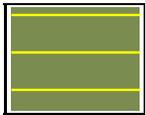
**Me-**

Mäßig trocken; meist sonnseitige Flachlagen und breite Rücken; öfter mit Nachwirkung ehemaliger Beweidung;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Urtica dioica-, Silene nutans-, (Crataegus) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Moder; Mergelrendzina



oliv  
d'gelbe Querstriche

### Buchen-Stieleichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelverwitterungston

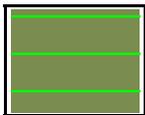
**MeT-**

Mäßig trocken; ebene und schwach geneigte Lagen auf Weißjura-Mergel oder toniger Jura-Nagelfluh;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Urtica dioica-, Silene nutans) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Moder; Rendzina-Pelosol bis Pelosol-Kalk-Braunerde, örtlich bis Mergelrendzina



oliv  
h'grüne Querstriche

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

**MeT**

Mäßig frisch; Flachlagen auf toniger Jura-Nagelfluh; mittlere Bohrgründigkeit;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Hordelymus europaeus-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Silene nutans-, Carex flacca - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder; Kalk-Pelosol bis örtlich Rendzina-Pelosol

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Bohnerz-Tonlehmböden

(Mindestens (20) 30 cm schluffiger, schwach toniger oder toniger Lehm mit wechselndem, meist deutlichem Anteil von Bohnerzkügelchen (und Feuersteinsplittern), nach unten zunehmend dichter, und meist mit lehmigem Ton, z.T. mit punktförmigen schwärzlichen Konkretionen; Untergrund aus reliktschen Kalkverwitterungslehmen oder lokal aus Fließerden tertiärer bis altpleistozäner Verwitterungsdecken (Ockerlehm, Rotlehm, Boluston); frei verfügbarer Kalk nur sporadisch im Unterboden)



blaßoliv  
h'grüne Senkrechtstrichelung

**BTL** Buchenwald auf mäßig frischem Bohnerz-Tonlehm

Mäßig frisch; Flachlagen auf Weißjura mit Bohnerzvorkommen;

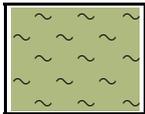
Milium effusum-, Rubus-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Hordelymus europaeus-, Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum-, Carex flacca-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde und Pelosol-Parabraunerde

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Bohnerzton- und -Tonlehme

(15 bis 20 cm, örtlich auch mehr als 30 cm, lockerer, mehr oder weniger deutlich staunässegezeichneter, schluffiger, schwach toniger bis toniger Lehm (oder selten auch lehmigem Ton bis zur Oberfläche) mit allmählichem Übergang zum unterlagernden, zähplastischen Ton aus Verwitterung, umgelagerter Kalkverwitterungslehme mit Rostfleckung; unterschiedliche Bohnerzföhrung; im Untergrund verkarsteter Weißjura; frei verfügbarer Kalk nur sporadisch im Unterboden)



blaßoliv  
schwarze Wellenlinien

**wfBT** Buchen-Eschen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Bohnerzton

Wechselfeucht; Verebnungen und Muldenlagen auf tiefgründigem Weißjura mit Bohnerzvorkommen;

Rubus-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Deschampsia cespitosa-, Mercurialis perennis-, (Carex flacca-, Crataegus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pseudogley

## B. Standorte der Hänge

### Öko-Serie der Flachhänge

(Schwach bis mäßig geneigte Hänge der Weißjura-Hochflächen (Weißjura delta bis zeta), am Rand von (Trocken-)Tälern und im Übergang zu steilen Talhängen; unterschiedlich gründige, (schluffig)-lehmig-tonig-steinige Böden, mit zunehmender Bodentiefe steigt meist der Kalksteinanteil; meist Kalkverwitterungslehme, selten auch kalkreicher Hangschutt, wechselnde Entkalkungstiefe, meist aber bis in den Oberboden frei verfügbarer Kalk)



blaßd'braun  
d'braune Schräggitter

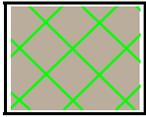
**FH-** Buchenwald auf mäßig trockenem Flachhang

Mäßig trocken; sonnseitige, flache, oft stark steinige Hänge über Weißjura-Festgestein;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Silene nutans-, Crataegus-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Rubus-, Hordelymus europaeus-, (Ajuga reptans-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde-Rendzina bis flachgründige Terra fusca



### Buchenwald auf mäßig frischem Flachhang

**FH**

blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; schattseitige Flachhänge und z.T. Übergangsexpositionen und sonnseitige flache Unterhänge;

*Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, *Asarum europaeum*-, *Hordelymus europaeus*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*-, *Silene nutans*-, *Carex flacca* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Terra fusca

## Öko-Serie der tonig-lehmigen Flachhänge

(Schwach bis mäßig geneigte Hänge auf oberflächlich entkalkter Jura-Nagelfluh, Weißjura oder Molasse; schluffige, schwach tonige oder tonige Lehme im Oberboden bei meist geringen Steinanteilen, im Unterboden fast immer schluffige oder lehmige Tone, nur selten stark steinig; selten auch lehmige Tone bis in den Oberboden; bisweilen auch steinarne Kalkverwitterungslehme mit lehmig-tonigen Klüften an der Schichtgrenze; Entkalkungstiefe > 3 dm, im Unterboden teils schwach pseudovergleyt)



### Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-tonigem Flachhang

**ItFH**

blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter  
olive Querstrichelung

Mäßig frisch, selten grundfrisch; Flachhänge; bis 30 cm Bodentiefe weitgehend steinfrei;

*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Mercurialis perennis*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus*-, *Hordelymus europaeus*-, *Urtica dioica*-, *Silene nutans*-, *Impatiens noli-tangere* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol und Parabraunerde

## Öko-Serie der Weißjura-Steilhänge

(Steile Tal- und Rinneneinhänge (über 30 % Hangneigung) mit entweder lockeren, rendzinaartigen, ± steinigen, flach- bis mittelgründigen Hangschuttböden oder kalkführenden Terra fuscen; aus Weißjura-Kalksteinverwitterung, überwiegend Weißjura beta, teils mit Hangschutt als Bergkies, teilweise auf mergeligem Untergrund (z.T. ab 40 cm Tiefe); zumeist oberflächennaher Kalkspiegel, Verlehmungsausmaß in Abhängigkeit zur Gründigkeit wechselnd)



### Buchenwald auf mäßig trockenem Weißjura-Steilhang

**WJH-**

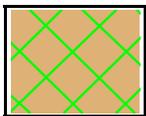
h'braun  
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge und Oberhangsituationen auf Weißjura;

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Rendzina, vor allem Mullrendzina



### Buchenwald auf mäßig frischem Weißjura-Steilhang

**WJH**

h'braun  
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; Steilhänge des Weißjura-Festgesteins; häufig frei verfügbarer Kalk zwischen 0 und 40 cm einsetzend;

*Mercurialis perennis*-, *Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Silene nutans*-, *Urtica dioica*-, *Ajuga reptans*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Carex flacca*-, *Hordelymus europaeus*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Rendzina bis Rendzina-Terra fusca und Terra fusca-Braunerde

## Öko-Serie der kalkreichen Hänge

(An Steil- und Flachhängen wenig entwickelte oder sekundär kalkige Böden aus ± kiesig-(sandig)-lehmigem Geschiebemergel, meist als Mischsubstrate mit eingemischten Weißjurafestgesteinen und verwittertem Weißjura (Terra fusca), aber auch in Rekultivierungsflächen; am Oberhang teils verbackene Kiesschichten, teils mit Kalküberzügen; gelegentlich auch Weißjuramergel im Untergrund)



h'grün  
d'braune Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem kalkreichem Hang

**krH-**

Mäßig trocken; Sonnseitig exponierte, flache bis steile, oft konvexe Hanglagen; örtlich nach Abbau in Rekultivierungslagen;

Milium effusum-, Urtica dioica-, Silene nutans-, Mercurialis perennis-, Tanacetum corymbosum-, Rubus-, (Asarum europaeum-, Carex flacca) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Pararendzina bis Terra fusca-Kalkbraunerde (Mischsubstrate)



h'grün  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Hang

**krH**

Mäßig frisch; meist schattseitige, flache bis steile Hanglagen;

Milium effusum-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Silene nutans-, Carex flacca - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; (Pararendzina-Braunerde), Terra fusca-Kalkbraunerde (Mischsubstrate)

## Öko-Serie der Mergelhänge und Mergeltonhänge

(Wenig bis mäßig plastizierte, kleinsteinige, schluffig-tonige Mergelverwitterungsböden des Weißjura zeta 2 (Zementmergel) und aus tonig-mergeliger Juranagelfluh, je nach Gründigkeit plastiziert (0 bis höchstens etwa 40 cm überwiegend schluffiger Ton), zwischen 0 und 30 cm unterschiedlich tief entkarbonatisiert; flache bis mäßig steile Hänge; örtlich nachwirkende Oberbodenstörung durch ehemalige Beweidung möglich)



oliv  
d'gelbe Schräggitter

### Buchen-Eschen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

**MeH-**

Mäßig trocken; flache bis steile sonnseitig exponierte Hänge; oft nach oder in Beweidung;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Crataegus-, Rubus-, Asarum europaeum-, Silene nutans-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, (Calamagrostis varia-, Hordelymus europaeus) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, (unter Fichte, Kiefer selten Moder); Mergelrendzina



oliv  
h'grüne Schräggitter

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

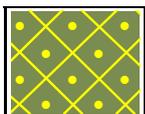
**MeH**

Mäßig frisch; flache bis mäßig steile Hänge in schattseitiger Lage und in Übergangsexpositionen zu sonnigen Lagen;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Silene nutans-, Rubus-, Carex flacca-, Ajuga reptans-, Hordelymus europaeus-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull (unter Fichten stellenweise Mullmoder); Mergelrendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Punkte

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

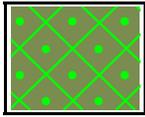
**MeTH-**

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hanglagen, auch Unterhänge;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Silene nutans-, Carex flacca-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Hordelymus europaeus-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder und Moder; Mergelrendzina-Pelosol (bis Kalk-Pelosol)



oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

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

**MeTH**

Mäßig frisch; oft schattseitige Hänge; meist auf tonigem, steinarmem Jura-Nagelfluh-Untergrund;

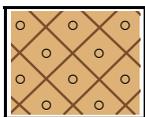
*Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, *Rubus*-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, *Asarum europaeum*-, *Silene nutans*-, *Stachys sylvatica*-, *Hordelymus europaeus*-, *Carex flacca*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Mergelrendzina-Pelosol bis Kalk-Pelosol

## Öko-Serie der Jura-Nagelfluhlehmhänge

(Kalkreiche, tonige Lehme bis lehmige Tone, kalkverwitterungslehmartige bis schluffig-sandig-mergelige Verwitterung von Juranagelfluh, örtlich kann auch Kalkfestgestein des Weißjura oder der Oberen Süßwassermolasse beteiligt sein; mindestens ca. 20 cm tief entwickelt, unterschiedliche Anteile an gerundeten Kalksteinen; Entkalkung bis max. 40 cm Tiefe möglich; oberflächennaher Kalkspiegel auch durch Profilverkürzung infolge von Steilheit und früherer landwirtschaftlicher Nutzung; bei nachwirkender Weidestörung örtlich ungünstige Humusformen und Florendissonanz)



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

### Buchenwald auf mäßig trockenem Nagelfluhlehm-Hang

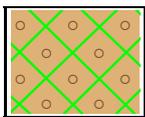
**NfLH-**

Mäßig trocken, stellenweise trocken; häufig konvexe und meist sonnseitige Hänge; oft hoher Anteil an Nagelfluh-Geröllen; bis in den Oberboden reichender Kalkspiegel;

*Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Silene nutans*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex flacca*-, *Urtica dioica*-, *Rubus*-, *Ajuga reptans*-, *Hordelymus europaeus* - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Braunerde-Rendzina bis Terra fusca-Rendzina



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Kringel (systematisch verteilt)

### Buchenwald auf mäßig frischem Nagelfluhlehm-Hang

**NfLH**

Mäßig frisch; überwiegend konkave und schattseitige Hänge; i.d.R. eher mäßiger Anteil an Nagelfluh-Geröllen; hoch anstehender Kalk;

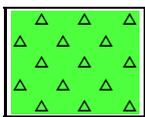
*Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, *Asarum europaeum*-, *Rubus*-, *Urtica dioica*-, *Ajuga reptans*-, *Stachys sylvatica*-, *Silene nutans*-, (*Hordelymus europaeus*-, *Carex flacca*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Rendzina-Braunerde bis Kalk-Braunerde, auch Braunerde-Rendzina

## C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe Rinnen, Mulden und Senken



d'grün  
schwarze Dreiecke leer

### Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in mäßig frischer meist steiniger Senke

**Se**

Mäßig frisch, stellenweise frisch; +/- eingetiefte Hangrinnen und tief eingeschnittene enge Tälchen; humos; stark steinige, teils mergelige, tonig-lehmige Kolluvialböden mit Karstdrainage;

*Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, *Rubus*-, *Carex flacca*-, *Asarum europaeum* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder (unter Nadelholzreinbestände bis Moder); Rendzina bis Rendzina-Terra fusca

Waldfläche [ha]: 5871  
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]: 305