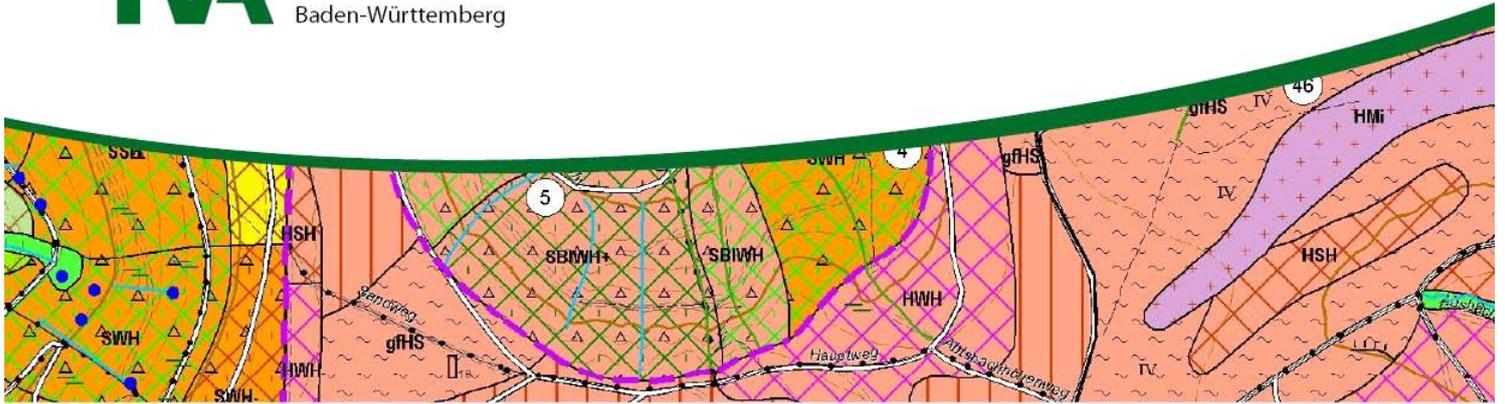




Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



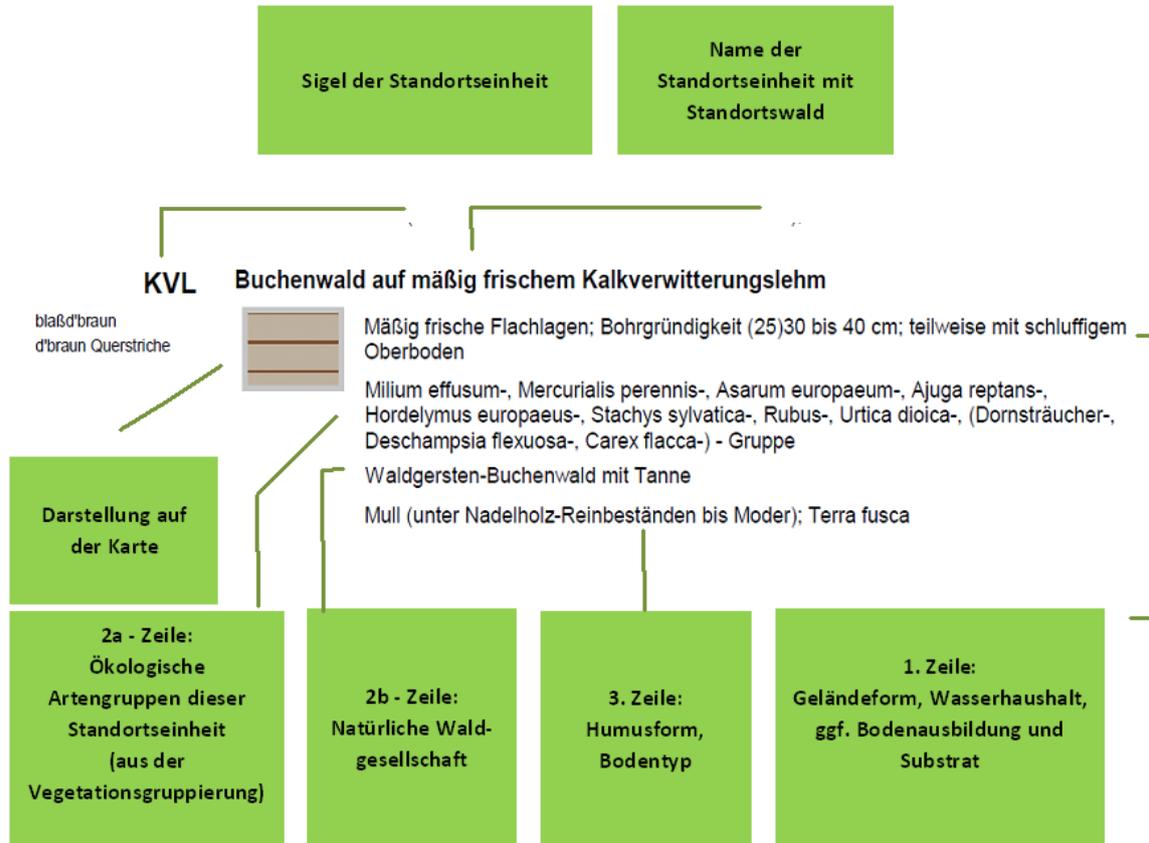
## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	6	Schwäbische Alb
Teilbezirk:	6/06al	Traufzone der Zollern- und Heubergalb
Regionalwald:	Montaner Buchen-Tannen-Wald mit Esche und Bergahorn, örtlich mit Fichte	

Ausgabestand: 18.08.2021

# Erklärung der Legendenzeilen



In grau dargestellte Standortseinheiten stammen aus Kartierungen die wiederholt werden müssen. Historische Regionale Standortseinheiten sind am 'his' im Sigel erkennbar. Diese Standortseinheiten sind veraltet und werden nicht mehr kartiert, sie besitzen keine Beschreibung der Zeilen.

## Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg  
Abt. Waldnaturschutz  
Wonnhaldestr. 4  
79100 Freiburg

E-Mail: Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de  
Telefon: 0761 / 4018 – 0

## Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77  
79102 Freiburg

[www.idama.de](http://www.idama.de)

## Impressum



Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg  
Abt. Waldnaturschutz  
Wonnhaldestr. 4  
79100 Freiburg  
Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de

[www.fva-bw.de](http://www.fva-bw.de)

## Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

## A. Standortseinheiten 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; Karstdrainage; Entkalkungstiefe des Feinbodens i.a. abhängig von Gründigkeit und Steingehalt, lehmig-schluffige Auflage bis 25 cm möglich)



blaßd'braun  
d'gelbe Senkrechtstriche

#### Buchenwald auf trockenem Kalkverwitterungslehm

**KVL=**

Trocken; sonnseitige flache Kuppen und Hochflächenränder; meist anstehendes Gestein an der Oberfläche, Bohrgründigkeit weniger als 15 cm  
Silene nutans-, Milium effusum-, Urtica dioica - Gruppe  
Seggen-Buchenwald mit Tanne  
Mull (bis Kalkmoder); Rendzina bis Terra fusca-Rendzina

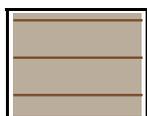


blaßd'braun  
d'braune Senkrechtstriche

#### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

**KVL-**

Mäßig trocken; meist sonnseitige, örtlich schwach aufgewölbte Flachlagen und Hochflächenränder; Bohrgründigkeit i.d.R. 15 bis 25 cm; Kalkspiegel und Gestein häufig oberflächennah  
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa-, (Silene nutans-, Hordelymus europaeus) - Gruppe  
Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne  
Mull (selten Mullmoder); Terra fusca-Rendzina bis (flachgründige) Terra fusca, auch Braunerde-Rendzina



blaßd'braun  
d'braune Querstriche

#### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

**KVL**

Mäßig frisch; Flachlagen; z.T. im Oberboden schlufflehmhaltig, Bohrgründigkeit 25/30 bis 40 cm; mindestens 25 cm entkalkt  
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica - Gruppe  
Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne  
Mull, selten Mullmoder; Terra fusca



satt d'braun

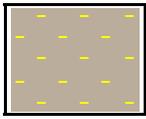
#### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Kalkverwitterungslehm

**KVL+**

Frisch; mehr oder weniger muldige, oft schattseitige Flachlagen; meist kolluvial angereichert und mit Schlufflehmbeimengung im Oberboden, Bohrgründigkeit durchgängig mehr als 40 cm  
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, (Deschampsia flexuosa-, Hordelymus europaeus) - Gruppe  
Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald  
Mull, selten Mullmoder; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde

## Öko-Serie der Kalkschutt-Verebnungen

(Größere, häufig durch frühere Rutschungen entstandene Verebnungen in Weißjura-Hanglagen, meist unmittelbar unterhalb eines Steilhanges; eben bis leicht wellig, örtlich mit kleinen Kuppen; stark steiniger Kalkverwitterungslehm (KVL); häufig mergelgründig)



blaßd'braun  
d'gelbe Querstrichelung

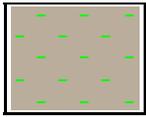
### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockener Kalkschutt-Verebnung (nicht typisch)

**KS-**

Mäßig trocken bis trocken; Hangverebnungen im Bereich trockener Kalkschutt-Unterhänge; stärkerer Mergelanteil

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca-Rendzina bis Rendzina



blaßd'braun  
h'grüne Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischer Kalkschuttverebnung (nicht typisch)

**KS**

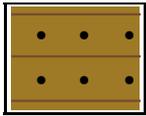
Mäßig frisch; leicht muldige oder schattseitige Verebnungen

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca bis Terra fusca-Rendzina

## Serie der humosen Kalklehme

(Mittel- bis tiefgründige, oft über 60 cm mächtige, mehr als 30 cm humose, dunkelbraune, schluffige, örtlich leicht feinsandige, nach unten etwas tonige Lehme, auch Kalkverwitterungslehme, im Unterboden zunehmend steinig, meist im oberen Abschnitt der Weißjura beta-Verebnung)



satth'braun  
d'braune Querstriche  
schwarze Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Kalklehm

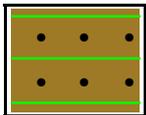
**KL-**

Mäßig trocken; Flachlagen der Weißjura-Beta-Verebnung, 20 - 30 cm steinfreier humoser Lehm

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; humose Rendzina bis humose Braunerde



satth'braun  
h'grüne Querstriche  
schwarze Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Kalklehm

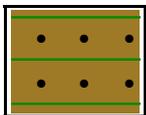
**KL**

Mäßig frisch; Flachlagen der Weißjura-Beta-Verebnung, über 30 bis 50 cm steinfreier humoser Lehm

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; humose Braunerde bis Parabraunerde



satth'braun  
d'grüne Querstriche  
schwarze Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Kalklehm

**KL+**

Frisch; Flachlagen und flache Mulden der Weißjura-Beta-Verebnung, über 50 cm steinfreier humoser Lehm

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; humose Braunerde bis Parabraunerde

## Öko-Serie der Schichtlehme

(Tiefgründig (mindestens 40/50 cm) entwickelte Zweischichtböden aus 30 bis 60 cm mächtigem, steinfreiem bis steinarmem, örtlich leicht feinsandigem, lockerem Schlufflehm (meist umgelagerter pleistozäner Lösslehm) über Kalkverwitterungslehm oder angewitterten Kalksteinschichten des Weißjuras; Karstdrainage; i.d.R. mehr als 30 cm tief entkalkt)



h'grün

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Schichtlehm

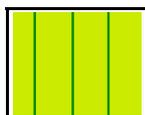
**SL**

Mäßig frisch; z.T. schwach muldige Flachlagen; Bodentiefe und Gesamtbohrgründigkeit mehr als 40 cm

*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, *Hordelymus europaeus*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, selten Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde (über *Terra fusca*)



h'grün

d'grüne Senkrechtstriche

### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Schichtlehm

**SL+**

Mäßig grundfrisch bis frisch; ebene bis flachmuldige Lagen; oft kolluvial angereichert, Schlufflehmdecke i.d.R. 45 bis 60 cm

*Milium effusum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Ajuga reptans*-, (*Stachys sylvatica*-, *Rubus*-, *Mercurialis perennis*) - Gruppe

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde

## Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone

(Wenig bis mäßig entwickelte tonig-steinige (scherbige) bis schluffig-tonige Verwitterungsdecken von Weißjuramergeln über scherbig oder bröckelig zerfallenden Kalkmergeln; nicht oder nur wenig entkalkt, bei Mergelton-Ausbildung, überwiegend aus Verwitterung des Oberen Braunjuras, Plastizierung zwischen 15 und etwa 40 cm; Neigung zu Oberbodenstörungen durch frühere Beweidung)



d'gelb

olive Senkrechtstrichelung

olive Punkte

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

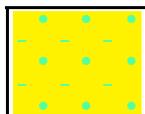
**Me-**

Mäßig trocken; Flachlagen

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

Seggen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Mergelrendzina (bis Pelosol-Rendzina)



d'gelb

olive Querstrichelung

olive Punkte

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

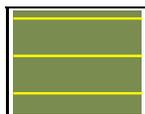
**Me**

Mäßig frisch; meist schattseitige Flachlagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Mergelrendzina bis Braunerde-Rendzina



oliv

d'gelbe Querstriche

### Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton

**MeT-**

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hangverebnungen und Hangfüße im Oberen Braunjura und Weißjura alpha, auch sonnseitige Flachrücken und Kuppen

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Mergel-Rendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv  
h'grüne Querstriche

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

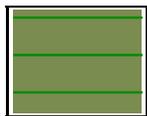
**MeT**

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Hangverebnungen und Hangfüße im Oberen Braunjura und Weißjura alpha

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull (bis Kalkmoder); Rendzina-Pelosol



oliv  
d'grüne Querstriche

### Eschenwald auf frischem Mergelton

**MeT+**

Frisch bis grundfrisch; meist schattseitige Hangverebnungen und Hangfüße im Oberen Braunjura und Weißjura alpha

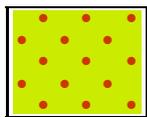
*Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Hordelymus europaeus*-, *Impatiens noli-tangere*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Rubus*) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull, selten Mullmoder (meist rascher Streuzersatz); Rendzina-Pelosol (bis Pelosol)

## Öko-Serie der Tonlehme im Braunjura

(40 und mehr cm, ± toniger, schluffiger Lehm mit wechselndem, i.a. geringem Steingehalt, meist Weißjura-Kalksteinhangschutt, mit allmählichem Übergang zum zähen Ton des Unterbodens, aus Verwitterung des (Oberen) Braunjuras)



h'grün  
orange Punkte

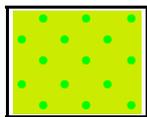
### Buchenwald auf mäßig trockenem Braunjura-Tonlehm (nicht typisch)

**TL-**

Mäßig trocken bis trocken; flache Rücken und Hangkanten im Braunjura

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Braunerde-Pelosol, selten Rendzina-Pelosol



h'grün  
h'grüne Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Braunjura-Tonlehm

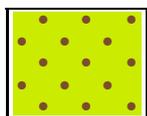
**TL**

Mäßig frisch (bis frisch); Ebenen und flach geneigte bis leicht muldige Lagen (im Braunjura)

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde und Pelosol-Braunerde



h'grün  
d'braune Punkte

### Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Braunjura-Tonlehm

**TL+**

Frisch bis grundfrisch; Ebenen und flach geneigte bis muldige Lagen im Braunjura

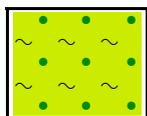
*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Rubus*-, *Mercurialis perennis*-, (*Hordelymus europaeus*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder ( z.T. rascher Streuzersatz); Parabraunerde bis Pelosol-Parabraunerde

## Öko-Serie der mehr oder wenig vernässenden Tonlehme im Braunjura

(20 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichneter, schluffig-toniger Lehm mit allmählichem Übergang zum unterlagernden, stauenden, plastizierten, zähen Ton, einzelne Steine, aus Verwitterungsdecken des Braunjuras, v.a. des Opalinustons (Bj alpha), in Verflachungen des unteren Traufbereichs; Feinsand-Anteil im Oberboden möglich)



### Tannen-Buchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Braunjura-Tonlehm

**wfTL**

h'grün  
d'grüne Punkte  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht und schwach wechselfeucht, örtlich sickerfeucht oder grundfeucht; Trauf-Fuß-Verebnungen und flache Mulden

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Carex flacca - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Pelosol bis Braunerde-Pseudogley

## Öko-Serie der Tone

(Mehr oder weniger zähplastische, schluffige (und lehmige bis sandige) Tone aus Verwitterung von Tonmergeln und Tonsteinen des Braunjura (beta bis zeta); mehr als 40 cm entkalkt; tonig-schluffiger Oberboden oder lehmig-schluffige Auflage bis 20 cm möglich; häufig erodierte/gekappte Tonlehme)



### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Ton

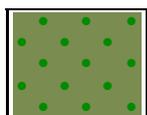
**T**

oliv

Mäßig frisch (auch schwach wechselfeucht), selten bis mäßig trocken; Flachlagen

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol und Braunerde-Pelosol bis Pseudogley-Pelosol



### Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Ton

**T+**

oliv  
d'grüne Punkte

Frisch bis grundfrisch; meist schwach geneigte, wasserzügige Hangfußlagen

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

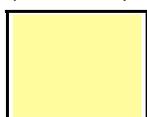
Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol und Pelosol-Braunerde

## B. Standortseinheiten der Hänge

### Gruppe der Steppenheidewälder und Bergwälder sowie Bergsturzhängen

(Extreme Hangstandorte im Weißen Jura; teils felsgeprägt mit charakteristischer Trockenvegetation, teils tätige Stein- oder Blockschuttbereiche mit nach Exposition und Wasserhaushalt unterschiedlichen Vegetationstypen; durch (natürliche) Erosion meist nicht über die Anfangsstadien einer Bodenentwicklung hinaus kommend)



### Buchen-Steppenheidewald

**BuSt**

h'gelb

Sehr trocken bis trocken; meist sonnseitige Oberhänge, Köpfe und Hangrippen mit flachgründiger, felsig-steiniger oder mergeliger Verwitterungsdecke

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Tanacetum corymbosum-, Mercurialis perennis-, Silene nutans-, Carex flacca-, Pyrola-, (Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Calamagrostis varia-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Blaugras-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Syrosem-Rendzina (Protorendzina) bis Mullrendzina, auch Moderrendzina



### Trockener Spitzahorn-Sommerlinden-Eschen-Bergwald

**BW-**

d'gelb  
d'braune Schräggitter

Trocken bis mäßig trocken; meist sonnseitige Steilhänge mit bewegtem Steinschutt, meist Ober- und Mittelhänge unterhalb der steilen, felsigen Weißjura beta-Traufkante

Tanacetum corymbosum-, Silene nutans-, Mercurialis perennis-, Milium effusum - Gruppe

Spitzahorn-Sommerlindenwald

Mull bis Kalkmoder; Kalksteinrohboden bis Mullrendzina



### Frischer Eschen-Bergahorn-Bergulmen-Bergwald

**BW+**

d'gelb  
d'grüne Schräggitter

Mäßig frisch bis frisch; schattseitige Steilhänge mit bewegtem Steinschutt

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Lunaria rediviva-, Impatiens noli-tangere-, Ajuga reptans - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull, selten Kalkmoder; Syrosem-Rendzina bis Mullrendzina



### Unbestockter Bergsturz- und Felshang

**BFH**

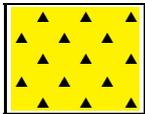
d'gelb  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Mäßig trocken bis mäßig frisch; steile Blockschutthänge mit größeren, aus höheren Lagen abgerutschten Felsbrocken und blockreichen Schollen

Milium effusum-, Tanacetum corymbosum-, Ajuga reptans-, Silene nutans-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica - Gruppe

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Blaugras-Buchenwald, Block-Fichtenwald, Mehlbeer-Bergahorn-Steinschutthangwald

Mull bis Kalkmoder; Rendzina bis Terra fusca (aus grobem, teils mäßig, teils stärker verlehmttem Kalk-Blockschutt)



### Bergsturz- und Fels-Sommerhang

**BFSH**

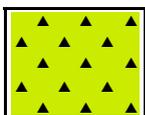
d'gelb  
schwarze Dreiecke ausgefüllt

kleinflächig stark wechselnd, überwiegend mäßig trocken bis trocken, stellenweise mäßig frisch; sonnseitige Bergsturzgelände mit großen Blöcken und grobem Hangschutt

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

Blaugras-Buchenwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Block-Fichtenwald

Mull bis Kalkmoder; Rendzina bis Terra fusca (aus grobem, teils mäßig, teils stärker verlehmttem Kalk-Blockschutt)



### Bergsturz- und Fels-Winterhang

**BFWH**

h'grün  
schwarze Dreiecke ausgefüllt

überwiegend mäßig frisch bis frisch, stellenweise mäßig trocken, kleinflächig stark wechselnd; schattseitige Bergsturzgelände mit großen Blöcken und grobem Hangschutt

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Kalkmoder; Rendzina bis Terra fusca (aus grobem, teils mäßig, teils stärker verlehmttem Kalk-Blockschutt)



### Buchen-Tannen-Wald auf schattseitigem Kalkschutt-Bergsturzhang

**KSBH**

h'grün  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

meist mäßig frisch; kleinflächig wechselnd, schattseitige Mittel- bis Oberhänge mit starker Geländeunruhe durch Steilstufen, Rücken, Hangterrassen und Hangquertälchen verstellter, großer ehemaliger Rutschschollen; meist Weißjura-Stein- und Scherbenschutt

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull; Rendzina und Braunerde-Rendzina, auch Terra fusca-Rendzina

## Öko-Serie der Weißjura-Steilhänge

(Steile Traufhänge, Tal- und Rinneneinhänge, in der Regel mit mehr als 30 cm, meist lockeren, rendzinaartigen, ± steinigen Hangschuttböden der Weißjura-Kalksteinverwitterung, örtlich Bergkies, teils, v.a. im unteren Hangbereich, mergeliger Untergrund; i.d.R. oberflächennaher Kalkspiegel, wechselndes Verlehmungsmaß, gelegentlich auch (vormalige) Hangfließerden mit Kalkverwitterungslehm)



### Buchenwald auf trockenem Weißjura-Steilhang

**WJH=**

h'braun  
d'braune Schräggitter  
d'gelbe Punkte

Trocken (bis sehr trocken); sonnseitige, konvexe Oberhänge, Hangrücken oder Hangrippen, oft unterhalb der Weißjura beta Traufkante

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

Seggen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Kalkmoder; Rendzina



### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Weißjura-Steilhang

**WJH-**

h'braun  
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken (bis trocken); überwiegend sonnseitige, steile Hänge

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Silene nutans-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus-, Carex flacca-, Tanacetum corymbosum - Gruppe

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder (unter Fichte auch Moder); Rendzina und Terra fusca-Rendzina



### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Weißjura-Steilhang

**WJH**

h'braun  
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; steile Schatthänge und meist konkave, steile, sonnseitige Unterhänge

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull; Rendzina bis Rendzina-Terra fusca



### Eschen-Bergahorn-Tannen-Wald auf frischem Weißjura-Steilhang

**WJH+**

h'braun  
d'grüne Schräggitter

Frisch, teils mäßig hangfrisch; schattseitige, steile Talhänge, selten steile Kuppenhänge; stärker verleht bis KVL-artig

Ahorn-Eschenwald

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



### Buchenwald auf trockenem Weißjura-Sommerhang

**WSH=**

blaßh'braun  
d'braune Schräggitter  
d'gelbe Punkte

Trocken; sonnseitige, konvexe, stark exponierte Oberhanglagen oder Hangrippen

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

Seggen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Kalkmoder; Rendzina



blaßh'braun  
d'braune Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Weißjura-Sommerhang

**WSH-**

Mäßig trocken, z.T. trocken; sonnseitige Taleinhänge, oft konvexe Form oder Oberhangsituationen

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

Seggen-Buchenwald mit Tanne, Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder ( nach Beweidung auch Moder); Rendzina, auch bis Rendzina-Terra fusca



blaßh'braun  
h'braune Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Weißjura-Sommerhang

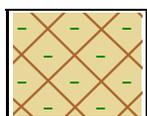
**WSH**

Mäßig frisch; sonnseitige, ± homogene, oftmals langgezogene Mittel- bis Unterhanglagen

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder (nach Beweidung auch Moder); Rendzina bis Rendzina-Terra fusca



blaßh'braun  
h'braune Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Weißjura-Sommerhang

**WSH+**

Frisch; sonnseitige, meist konkave Hanglagen, oft Unterhangsituationen, Mulden oder Einzugsbereiche von Rinnen

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, nach Beweidung bis Moder; Rendzina bis Terra fusca



satth'braun  
d'braune Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Weißjura-Winterhang

**WWH-**

Mäßig trocken, z.T. bis mäßig frisch; schattseitige Taleinhänge, oft konvexe Form oder Oberhangsituationen

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans - Gruppe

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina, selten Rendzina-Terra fusca



satth'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Weißjura-Winterhang

**WWH**

Mäßig frisch, z.T. bis frisch; schattseitige, ± homogene, oft langgezogene Hänge

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina bis Rendzina-Terra fusca



satth'braun  
d'grüne Schräggitter

### Eschen-Bergahorn-Tannen-Wald auf frischem Weißjura-Winterhang

**WWH+**

Frisch; schattseitige, oft konkave Hanglagen, oft Unterhänge, Hangmulden oder Rinneneinzugsbereiche

Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina bis Rendzina-Terra fusca (selten Terra fusca)

## Öko-Serie der Kalkschuttunterhänge

(Flache bis mäßig steile Unterhänge aus Weißjura- (Kalkstein-) Scherbenschlutt (Bergkies) mit Übersteilungen, Hangterrassen, Rutschkissen und Hangquertälchen infolge von Rutschungen; im Untergrund Weißjura-Mergel oder Tone des Oberen Braunjura; häufig Quellaustritte am Beginn der Mergelschichten; Schuttauflage i.d.R. 40 cm und mehr; häufig freier Kalk bis zur Oberfläche; auch Ausprägungen mit mehr als 20 cm KVL-artigem Oberboden; oft enge Verzahnung mit Mergel- und Mergeltonhängen)



blaßd'braun  
d'braune Schräggitter  
d'braune Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Kalkschuttunterhang

**KUH-**

Mäßig trocken (bis trocken); meist konvexe, sonnseitige Unterhanglagen der Weißjura-Steilhänge, steil und stark steinig

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull, nach Beweidung auch Moder; Rendzina



blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Kalkschuttunterhang

**KUH**

Mäßig frisch (bis frisch); eher flachgeneigte, konkave oder ebene, sonn- oder schattseitige Unterhanglagen der Weißjura-Steilhänge

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull, nach Beweidung auch Moder; Rendzina bis Braunerde-Rendzina



blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Kalkschuttunterhang

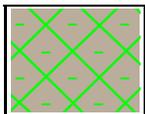
**KUH+**

Frisch; ebene oder konkave Unterhanglagen der Weißjura-Steilhänge, oft im Einzugsbereich von breiten Rinnen im Talgrund

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

Ahorn-Eschenwald, Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull; Rendzina bis Braunerde-Rendzina, auch bis Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem tonig-lehmigem Kalkschuttunterhang

**tIKUH**

Mäßig frisch; Unterhanglagen der Weißjura-Steilhänge; entkalkte, tonig-lehmige (KVL-artige) Auflage von mehr als (20)/25 cm

*Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Mercurialis perennis*-, *Ajuga reptans*-, *Hordelymus europaeus*-, *Carex flacca*-, (*Stachys sylvatica*) - Gruppe

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull; Rendzina-Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem tonig-lehmigem Kalkschuttunterhang

**tIKUH+**

Frisch bis hangfrisch; flache bis stark geneigte, schattseitige Unterhänge; deutlich verlehmt, oft kolluvial beeinflusster Kalksteinersatz

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Terra fusca und Terra fusca bis Braunerde

## Öko-Serie der Hochflächenhänge (Kuppenhänge und Flachhänge)

(Mäßig geneigte Hänge der Weißjura-Hochfläche (Weißjura delta und epsilon) im Bereich von Kuppen, am Rand von (Trocken-) Tälern und im Übergang zu steilen Talhängen; unterschiedlich gründige, lehmig-tonig-steinige Böden, meist Kalkverwitterungslehme, selten auch kalkreicher Hangschutt, wechselnde Entkalkungstiefe)



blaßd'braun  
d'braune Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Hochflächenhang

**HFH-**

Mäßig trocken (bis trocken); überwiegend konvexe, sonnseitige Lagen; flach- bis mittelgründig, wenig entkalkt, örtlich Kalksteinhangschutt

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull (bis Moder unter Fichte); Terra fusca-Rendzina bis Terra fusca



blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Hochflächenhang

**HFH**

Mäßig frisch; mäßig steile Tal- und Muldeneinhänge sowie Kuppenhänge verschiedener Exposition; mittelgründig, örtlich steinig

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca, auch Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Hochflächenhang

**HFH+**

Frisch; flache, meist schattseitige Kuppenhänge; tiefgründig, steinarm

*Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*-, *Hordelymus europaeus*-, *Asarum europaeum*-, *Rubus*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

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

## Öko-Serie der Mergelhänge

(Nicht oder nur geringmächtig plastizierte (0 bis 15/20 cm), grusig-kleinsteinige, schwach lehmige, schluffreiche Mergel-Verwitterungsdecken des Weißjura gamma sowie der (Hang-) Fließerden aus Weißjura-alpha über Oberem Braunjura; oft Vermengung mit Kalkstein-Scherbenschlutt des Weißjura beta, auch Auflagen bis 30 cm möglich; stark kalkig bis zur Oberfläche; vorwiegend Mittel- und Unterhänge mit vielfach unruhigen Geländeformen; größtenteils überprägt durch Oberbodenstörung aufgrund ehemalige Beweidung)



h'gelb  
olive Schräggitter

### Buchen-Mehlbeeren-Wald auf trockenem Mergelhang

**MeH=**

Trocken bis mäßig trocken, teils wechsel trocken; meist nur mäßig bis stark geneigte, sonnseitige Hänge

*Silene nutans*-, *Milium effusum*-, *Tanacetum corymbosum*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex flacca* - Gruppe

Blaugras-Buchenwald

Mull, Kalkmoder; Mergelrendzina, teils Mergel-Rohboden



oliv  
d'gelbe Schräggitter

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

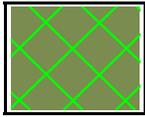
**MeH-**

Mäßig trocken (bis trocken), teils wechsel trocken; meist nur mäßig bis stark geneigte, sonnseitige Hänge

*Mercurialis perennis*-, *Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Silene nutans*-, *Carex flacca*-, (*Ajuga reptans*) - Gruppe

Seggen-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, stellenweise Kalkmoder; Mergelrendzina, teils Mergel-Rohboden



oliv  
h'grüne Schräggitter

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

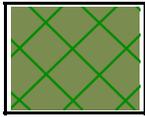
**MeH**

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); mäßig bis stark geneigte Hänge

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Mergelrendzina (bis Rendzina-Pelosol)



oliv  
d'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Mergelhang

**MeH+**

Frisch bis hangfrisch; meist schattseitige Hänge

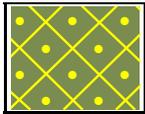
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, selten Mullmoder; Mergelrendzina bis Rendzina-Terra fusca, auch bis Rendzina-Pelosol, selten Pelosol-Braunerde

## Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Mehr als 20/25 cm plastizierter, kalkhaltiger, ± steiniger Ton und schluffiger Ton, meist stark humos und kleinpolyedrisch bis polyedrisch, über angewitterten bis teilplastizierten Mergeln und Mergelkalken, oft Hangschuttdecken, meist des Weißjura alpha; bis zu 40/45 cm tiefe Entkalkung möglich; Flachhänge und Hangfußlagen des Weißjura-Traufs im Übergang zum Oberen Braunjura mit unruhiger Morphologie aufgrund von Rutschungen; Weißjura-Kalkstein-Hangschuttunterlagen bis 30 cm möglich; oftmals Quellaustritte)



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Punkte

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

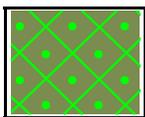
**MeTH-**

Mäßig trocken; sonnseitige oder konvex exponierte Hanglagen

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Mergelrendzina bis Mergelrendzina-Pelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

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

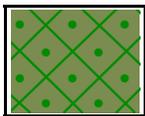
**MeTH**

Mäßig frisch (bis frisch); flachgeneigte sonn- und schattseitige Hanglagen im Übergangsbereich vom Weißjura-alpha zum Oberen Braunjura

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina-Pelosol bis Pelosol



oliv  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

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

**MeTH+**

Frisch, örtlich sickerfeucht und quellig; flachgeneigte, muldige Hang- und Hangfußlagen im Übergangsbereich Weißjura alpha zum oberen Braunjura

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Carex flacca-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; Mergelrendzina-Pelosol bis Pelosol

## Öko-Serie der Tonlehmhänge im Braunjura

(Mehr als 40 cm ± toniger, schluffiger Lehm mit wechselndem, i.a. geringem bis mäßigem Steingehalt, meist Weißjura-Kalksteinhangschutt, mit allmählichem Übergang zum zähen Ton des Unterbodens, aus Verwitterung des (Oberen) Braunjuras; häufig unruhige Morphologie aufgrund von beruhigten Rutschungen, jedoch Rutschgefahr)



h'grün  
d'gelbe Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Braunjura-Tonlehmhäng

**TLH-**

Mäßig trocken, selten bis trocken; sonnseitige, meist steilere Hänge

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde-Pelosol, selten Rendzina-Pelosol



h'grün  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem Braunjura-Tonlehmhäng

**TLH**

Mäßig frisch (bis frisch); mäßig steile bis steile Hanglagen, oft unruhig geformt

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Braunerde bis Braunerde-Pelosol



h'grün  
d'grüne Schräggitter

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

**TLH+**

Frisch, örtlich quellig; meist konkave oder muldige und eher flachgeneigte Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Braunerde bis Braunerde-Pelosol

## Öko-Serie der Tonhänge im Braunjura

(In der Regel mehr als 40 cm plastizierter und entkalkter, steinarter Ton und schluffiger Ton aus Ton- und Tonmergelverwitterung des Braunjura; flache bis steilere Hänge oft mit unruhiger Morphologie aufgrund von Rutschungen (kurze Übersteilungen, Hangterrassen/Rutschkissen, Hangquertälchen); örtlich auch freier Kalk bis zur Oberfläche)



oliv  
d'braune Schräggitter  
d'braune Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Braunjura-Tonhang

**TH-**

Mäßig trocken; sonnseitige, konvexe und rückenartige Oberhanglagen und Hangrippen

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Silene nutans - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Pelosol bis Pararendzina-Pelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Braunjura-Tonhang

**TH**

Mäßig frisch; Mittel- und Unterhanglagen

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol

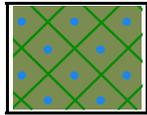


oliv  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

### Eschen-Tannen-Bergulmen-Wald auf frischem Braunjura-Tonhang

**TH+**

Frisch, z.T. feucht; konkave Hangformen am Unterhang und breite Hangmulden  
Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Asarum europaeum - Gruppe  
Ahorn-Eschenwald  
Mull; Pelosol bis Braunerde-Pelosol, selten Rendzina-Pelosol



oliv  
d'grüne Schräggitter  
blaue Punkte

### Eschen-Tannen-Bergulmen-Wald auf feuchtem Braunjura-Tonhang

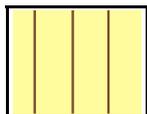
**fTH**

Quellig-feucht, örtlich frisch; muldige oder flache Unterhanglagen  
Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Asarum europaeum-, Urtica dioica - Gruppe  
Ahorn-Eschenwald  
Mull; Pelosol bis Pelosol-Hanggley

## C. Sonstige, morphologisch bedingte Standortseinheiten

### Gruppe der Kuppen und Rücken

(Exponierte, teils felsige Kuppen und Rücken der Weißjura-Hochfläche, Plateausporne an Steilhangkanten und Hangrippen; meist wenig entwickelte Böden über (hoch) anstehendem Weißjura-Gestein, deutlich eingeschränkter Wasserhaushalt)

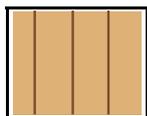


h'gelb  
d'braune Senkrechtstriche

### Buchen-Mehlbeeren-Sommerlinden-Wald auf mäßig trockenen Kalkkuppen und Rücken

**KK-**

Trocken bis mäßig trocken; exponierte, teils felsige Kuppen und Rücken auf der Weißjura-Hochfläche oder an Steilhangkanten und Hangrippen  
Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Silene nutans-, Tanacetum corymbosum-, (Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa-, Carex alba) - Gruppe  
Seggen-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Kalkmoder; Rendzina, selten (flachgründige) Terra fusca



h'braun  
d'braune Senkrechtstriche

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischen Kalkkuppen und Rücken

**KK**

Mäßig frisch; exponierte, breite Kuppen und Rücken sowie schattseitige Hangnasen auf der Weißjura-Hochfläche  
Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Hordelymus europaeus-, Urtica dioica - Gruppe  
Waldgersten-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder; Terra fusca, selten Rendzina



blaßh'braun  
d'braune Dreiecke auf Spitze leer

### Buchenwald auf Hangrücken

**HRü**

Mäßig trocken und trocken, selten mäßig frisch; Rücken und Hangrücken im Bereich der Weißjura-Steilhänge  
Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Silene nutans-, Tanacetum corymbosum-, Asarum europaeum - Gruppe  
Seggen-Buchenwald mit Tanne  
Mull; Rendzina



### Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf Tonrücken im Braunjura

**TRü-**

oliv  
d'gelbe Senkrechtstriche

Mäßig trocken, örtlich bis mäßig frisch; Rücken und Hangrücken, auch breitere schattseitige Hangnasen; schluffiger bis sandig-lehmiger Oberboden bis 20 cm möglich

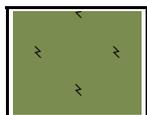
Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Rubus-, Silene nutans-, Ajuga reptans-, (Hordelymus europaeus-, Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, Pyrola) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Rendzina, Mergel-Rendzina und flacher (-weil erodierter) Pelosol

## Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige, teils in Bewegung befindliche Hangpartien im Braunjura und Weißjura alpha; meist Tone und rohe Tonmergel; Mosaik von Kleinstandorten)



### Buchen-Tannen-Wald auf tonigem Rutschhang

**tRH**

oliv  
schwarze Rutschpfeile

Hangfrisch bis mäßig frisch; geländeunruhige Hanglagen mit Rutschgefährdung; zur Zeit beruhigte Rutschmassen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik: Rohboden bis Braunerde-Pelosol, meist aus abgerutschtem Mergelton des Weißjura alpha und des Oberen Braunjura



### Bergahorn-Eschen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

**RHB**

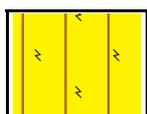
oliv  
blaue Rutschpfeile

Meist quellig-feucht; geländeunruhige Hanglagen mit Anzeichen junger oder akuter Rutschbewegungen; Mosaik von Kleinstandorten

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

Ahorn-Eschenwald

Mull bis Kalkmoder; Bodentypenmosaik von Rendzina bis Quellengley



### Buchenwald auf sonnseitigem Mergel-Rutschhang

**soMeRH**

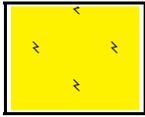
d'gelb  
h'braune Senkrechtstriche  
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch bis mäßig trocken; sonnseitige, ältere Rutschungen aus verlagerten mergeligen und mergeltonigen, unterschiedlich plastizierten Verwitterungsdecken des oberen Braunjura sowie des Weißjura alpha ; i.d.R. oberflächennaher Kalkspiegel

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Silene nutans-, Ajuga reptans-, Calamagrostis varia-, Carex flacca-, (Urtica dioica) - Gruppe

Blaugras-Buchenwald, Seggen-Buchenwald mit Tanne

Mull, unter Fichte/Kiefer auch Kalkmoder; Bodentypenmosaik von Mergelrohboden über Mergel-Rendzina bis Rendzina-Pelosol



### Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf Mergel-Rutschhang

**MeRH**

d'gelb  
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen aus verlagerten mergeligen und mergeltonigen, unterschiedlich plastizierten Verwitterungsdecken des oberen Braunjura, sowie des Weißjura alpha; i.d.R. oberflächennaher Kalkspiegel

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald

Mull, unter Fichte/Kiefer auch Kalkmoder; Bodentypenmosaik von Mergelrohboden über Mergel-Rendzina bis Rendzina-Pelosol



### Buchen-Tannen-Wald auf Tonlehm-Rutschhang

**TLRH**

h'grün  
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch, örtlich bis frisch oder feucht; überwiegend schattseitige, meist flache Hanglagen, Geländeunruhe häufig durch zur Zeit beruhigte Schollenrutschungen; mehr als 40 cm ± toniger Schlufflehm über Braunjura-Ton, z.T. mit Kalkstein-Hangschutt

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde, auch bis Parabraunerde



### Buchen-Tannen-Wald auf Kalkschutt-Rutschhang

**KS RH**

blaßd'braun  
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch, örtlich frisch, an exponierten Stellen auch mäßig trocken; zur Zeit beruhigte zungenförmige und schollenartige Rutschmassen mit mindestens 40 cm, meist mehr als metermächtigem Rendzina-artigem Kalksteinschutt des Weißjura beta (und alpha)

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina, örtlich bis Terra fusca-Rendzina

## Gruppe der Sinter- und Kalktuffhänge

(± quellige Hangpartien im Bereich des Weißjura alpha und des (Oberen) Braunjura mit (holozäner) Kalktuffbildung, teils dünne Kalksinterauflagen über Ton und Mergelton)



### Buchen-Eschen-Wald auf Kalk-Sinterhang

**KS iH**

weiß  
blaue Schräggitter

Quellig; Hanglagen im Braunjura und Weißjura alpha mit Kalktuffbildung; Kernzonen gelegentlich unbestockt

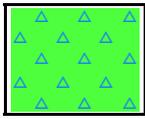
Impatiens noli-tangere-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Rubus - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Riesenschachtelhalm-Eschenwald

Kalkmoder; (nasse) Rendzina bis Quellengley (aus mergeligem, oberflächlich versintertem Ton)

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

(Rinnen, Mulden, Senken und Hangrinnen im Bereich des Weißjura, selten auch breitere Talsohlen; teils ± steinschuttgeprägt, teils unterschiedlich tief lehmgefüllt mit wechselndem Kalkspiegel und unterschiedlichem Wasserhaushalt)



### Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in frischer Rinne

**Ri+**

d'grün  
blaue Dreiecke leer

Frisch bis mäßig frisch; oft skelettreiche, schmale, tiefer eingeschnittene Rinnen und Hangrinnen sowie auch breitere Senken im Übergang von der Hochfläche zu den Steilhängen

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

Ahorn-Eschenwald

Mull; Rendzina bis Terra fusca



### Eschen-Bergahorn-Wald in frischen Mulden

**Mu+**

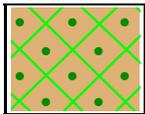
d'grün

Frisch bis grundfrisch; Mulden und breite Rinnen; mittel- bis tiefgründiger Mischlehm

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

Ahorn-Eschenwald

Mull; (kolluvial beeinflusste) Braunerde und Parabraunerde



### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald in frischen Hangmulden

**HMu+**

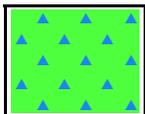
h'braun  
h'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

Frisch bis mäßig frisch; breite Hangmulden unterschiedlicher Exposition in Weißjura-Steilhängen

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

Alpenheckenkirschen-Tannen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina bis Terra fusca



### Eschen-Tannen-Wald in quelligen Lagen

**qLa**

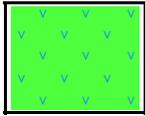
d'grün  
blaue Dreiecke ausgefüllt

Quellig-feucht und nass; Abflusträge, muldige oder flache Unterhanglagen und breite Rinnen im Braunjura; flachgründiger Lehm über zähem Ton bis Tonmergel, stark humos, rostfleckig

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

Ahorn-Eschenwald, Riesenschachtelhalm-Eschenwald

Mull; Hangley-Pelosol bis Quellengley



### Bergahorn-Eschen-Wald in Klinge

**Kli**

d'grün  
blaue Pfeilspitze unten (V)

meist frisch; tiefeingeschnittene schluchtartige Klingen im Jura, ganz überwiegend im (Oberen) Braunjura; kühles, luftfeuchtes Lokalklima; Tone, Mergel, Mergeltone und Kalksandsteine als Hangschutt, auch Felsabsätze an den Einhängen

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

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

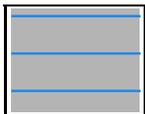
Mull; Bodentypenmosaik: vor allem Pelosol bis Braunerde und bis zu Rohböden (in Hangabrissen)



### Klingen und Schluchten (historisch)

**Kli(his)**

blau



### Schwarzerlen-Eschen-Wald auf Anmoor

**AM**

grau  
blaue Querstriche

Nass bis quellig-feucht; Bereiche von Talmulden im Braunjura (gamma); etwa 40 cm ± zersetzter Niedermoortorf über Ton

Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Ajuga reptans-, Urtica dioica - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Niedermoortorf, Mull-Tendenz; Kalkniedermoor bis Niedermoorgley, Tendenz zu Anmoorgley

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	15266
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	10920