



Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	5	Baar-Wutach
Einzelwuchsbezirk:	5/04	Untere Wutach und südöstlicher Hotzenwald
Zonalwald:	Submontaner Buchenwald mit Tanne und Traubeneiche	

Ausgabestand: 21.02.2024

# Erklärung der Legendenzeilen



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

## Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

E-Mail: [Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de](mailto:Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de)  
Telefon: 0761 / 4018 – 0

## Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77  
79102 Freiburg

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

## Impressum



Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg  
Abt. Waldnaturschutz  
Wonnhaldestr. 4  
79100 Freiburg  
[Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de](mailto:Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de)

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

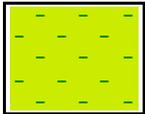
## Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

## A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

### Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Mittel- bis tiefgründige, mindestens 30 bis 40 cm, steinarme bis steinige, sandig-lehmig-grusige Böden aus durchlässiger Verwitterungsdecke von Granit und Gneis; Bodenarten und Korngrößen wechselnd von grusigem, lehmigem Sand bis grusig-kleinsteinigem Schutt und stark grusig-sandigem Lehm; örtlich geringe Feinlehmvergütung im Oberboden)



h'grün  
d'grüne Querstrichelung

#### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Grusboden

**IG+**

Frisch; Flachlagen und Mulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Luzula luzuloides-, (Rubus-, Vaccinium) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, häufig stärker humos; im Unterboden teilweise pseudovergleyt



h'grün

#### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

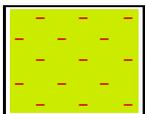
**IG**

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Hochflächenrandlagen

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Vaccinium-, (Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde, z.T. podsolig



h'grün  
d'rote Querstrichelung

#### Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden (nicht typisch)

**SIG**

Mäßig frisch; Flachlagen und flache Oberhänge

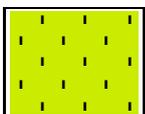
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, (Milium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich bis Rohhumus; Braunerde und podsolige Braunerde

### Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Flach- bis mittelgründige, nur 40 cm bohrbare, lehmig-grusige Böden aus Gneis- und Granitverwitterung mit hohem Steinschuttgehalt im Oberboden; dadurch teilweise eingengter Wurzelraum)



h'grün  
schwarze Senkrechtstrichelung

#### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

**ISt**

Mäßig frisch; Flachlagen

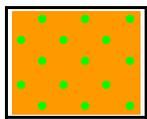
Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde, örtlich Ranker-Braunerde

## Gruppe der nicht vernässenden lehmig-sandigen Böden

(Mittel- bis tiefgründige, sandige bis lehmige, örtlich blockreiche Böden der Verwitterung der kleinfächigen Buntsandstein-Vorkommen; bodenartlich weitgespannt: schwach lehmiger Sand bis sandiger Lehm, teils tongründig, auch blockreicher Sand)



orange  
h'grüne Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Lehm

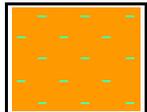
**saL**

Mäßig frisch bis grundfrisch; ebene und schwach geneigte Lagen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Asarum europaeum-, (Rubus-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde, zum Teil podsolig



orange  
olive Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf tongründigem sandigem Lehm

**tgsaL**

Meist grundfrisch; ebene bis schwach geneigte Lagen des Buntsandsteins, überwiegend des Röt, im Übergang zum Unteren Muschelkalk

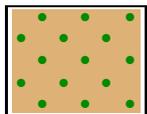
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde

## Öko-Serie der Mischlehme

(Mittel- bis tiefgründige, über 40 cm mächtige, durchlässige, sandig-kiesige bis schluffige Lehme, örtlich lehmiger Kies der Moräne- und Schotterverwitterung über Dolomit- und Kalkverwitterungslehm oder Muschelkalkgestein; auch über kristallinem Untergrund; örtlich weniger durchlässig über Unterem Muschelkalk oder Keuper)



h'braun  
d'grüne Punkte

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

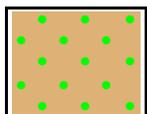
**ML+**

Frisch bis grundfrisch; Mulden, selten ebene Lagen, mit kolluvial verstärkten Böden

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, (Milium effusum) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde, örtlich schwach pseudovergleyt



h'braun  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm

**ML**

Mäßig frisch, selten mäßig trocken; Flachlagen

Ajuga reptans-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, (Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich Mullmoder; Parabraunerde

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Lehm Böden

(Meist tiefgründige, i.d.R. mehr als 60 cm schluffige Lehme mit zunehmend tonigen, dichten, marmorierten Unterböden und mit unterschiedlichen, oft geringen Staunässezeichen im Oberboden; auch pseudovergleyte Lehme (ehemals Lösslehme) mit deutlichem bis hohem Anteil von Granit-, Gneis-, und Schotter-Verwitterung)



h'braun  
h'grüne Querstrichelung

### Buchenwald auf grundfrischem Lehm

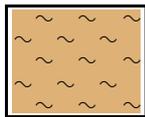
**gfrL**

Grundfrisch bis grundfeucht und schwach wechselfeucht; Flachlagen und Mulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Rubus-, (Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun  
schwarze Wellenlinien

### Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Lehm

**wFL**

Wechselfeucht bis grundfrisch; Flach- und Muldenlagen

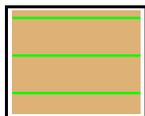
Ajuga reptans-, Rubus-, Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

## Öko-Serie der Tonlehme

(Mittel- bis tiefgründige, tonige Lehme bis lehmige Tone aus Verwitterung des Muschelkalks, des Keupers und (überwiegend) des Lias; meist tiefgründig entkalkt (50/60 cm), steinarm, ± durchlässig; lockerer, schluffig-lehmiger Oberboden von 10 bis max. 40 cm Mächtigkeit ohne deutlichen Schichtwechsel über dem tonigen Unterboden)



h'braun  
h'grüne Querstriche

### Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehm

**TL**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen und Kuppen

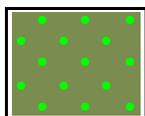
Miliium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, (Carex flacca) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Terra fusca-Parabraunerde und Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde (über Pelosol)

## Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone

(Lehmig-tonige Mergelverwitterung über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, wenig bis mäßig plastizierten Kalk- und Dolomitmergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks; bei den Mergeltonen plastizierter, schluffiger (auch lehmiger) Ton 15 bis 40 cm mächtig; freies Karbonat zwischen 0 und 40 cm Tiefe; stellenweise Schlufflehmauflage bis etwa 25 cm)



oliv  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Mergelboden

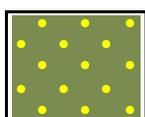
**Me**

Mäßig frisch; Flachlagen

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Miliium effusum-, (Tanacetum corymbosum-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Rendzina-Pelosol und Mergel-Rendzina



oliv  
d'gelbe Punkte

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

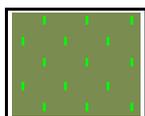
**Me-**

Mäßig trocken; Verebnungen

Tanacetum corymbosum-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, (Miliium effusum-, Carex flacca) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; (flachgründige) Mergel-Rendzina



oliv  
h'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf mäßig frischem Mergelton

**MeT**

Mäßig frisch; Flachlagen

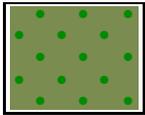
Miliium effusum-, Urtica dioica-, Rubus-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, (Carex montana-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde, Pelosol, Kalkpelosol

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Meist tief plastizierter Ton und schluffiger Ton aus Verwitterung des Unteren Muschelkalks, des Keupers und des Lias; schluffig-lehmige Auflage bis 25/30 cm möglich)



oliv  
d'grüne Punkte

### T+

**T+**

Frisch bis grundfrisch, selten grundfeucht; meist schwach geneigte Lagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; (tiefgründiger) Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv

### T

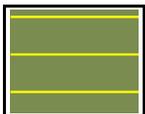
**T**

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht; meist etwas geneigte, seltener ebene Lagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol, z.T. schwach pseudovergleyt, stellenweise Rendzina-Pelosol



oliv  
d'gelbe Querstriche

### T-

**T-**

Mäßig trocken (bis mäßig frisch) und trocken; ebene Lagen und Kuppen

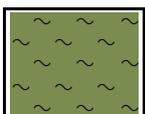
Milium effusum-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Deschampsia flexuosa-, Mercurialis perennis-, (Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

Mull bis Moder; Rendzina-Pelosol und Pelosol

## Öko-Serie der vernässenden Tone und Mergeltone

(Stauanässegezeichneter, mehr oder weniger zähplastischer Ton und schluffiger Ton aus Verwitterung des Unteren (selten des Mittleren) Muschelkalks, des Mittleren Keupers, des Lias und des Braunen Jura, bei Mergelton-Ausbildung Karbonatspiegel zwischen 0 und 40 cm; Schlufflehmauflage bis 25 cm möglich)



oliv  
schwarze Wellenlinien

### wfT

**wfT**

Wechselfeucht bis vernässend; ebene Lagen und Hangmulden

Milium effusum-, Rubus-, Urtica dioica-, Carex flacca-, (Juncus-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Vaccinium) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull; Pelosol-Pseudogley und Pseudogley

## Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Tief- bis flachgründige, wechselnd steinige, lehmig-tonige Karbonatlösungsrückstände der Verwitterung von harten Kalksteinen des Oberen Muschelkalks (Trochiten- und (teilweise) Noduskalk) mit unterschiedlichen Entkalkungs- und Bodenentwicklungstiefen und stetiger Karstdrainage im Untergrund; schluffig-lehmige Auflage bis 25 cm möglich)



sattd'braun

### KVL+

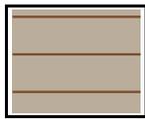
**KVL+**

Mäßig frisch bis frisch; ebene und schwach geneigte Lagen bis Flachmulden; tiefgründig; freier Kalk unterhalb 60 cm Tiefe

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; (tiefgründig) Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun  
d'braune Querstriche

### Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

**KVL**

Mäßig frisch; ebene und schwach geneigte Lagen; mittelgründig

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Terra fusca



blaßd'braun  
d'braune Senkrechtstriche

### Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

**KVL-**

Mäßig trocken; Kuppen und Kuppenrandlagen

Asarum europaeum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Carex flacca-, Urtica dioica-, Rubus-, (Vaccinium) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, unter Nadelholz und nach Beweidung auch Mullmoder bis Moder; verbrauchte Rendzina bis flach entwickelte Terra fusca



blaßd'braun  
d'braune Querstriche  
schwarze Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Kalkverwitterungslehm

**sKVL**

Mäßig frisch; Flachlagen und Kuppenrandlagen

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, (Carex montana-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun  
d'braune Senkrechtstriche  
schwarze Punkte

### Buchenwald auf mäßig trockenem sandigem Kalkverwitterungslehm

**sKVL-**

Mäßig trocken; breite Kuppen und Kuppenrandlagen

Carex montana-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina und Rendzina-Terra fusca

## Öko-Serie der Dolomitverwitterungslehme

(Flach- bis tiefgründige, ± steinige, tonige und betont lehmige Lösungsverwitterungsrückstände des Trigonodusdolomits (des Oberen Muschelkalks) und von Dolomitschichten des Unteren Keupers mit unregelmäßiger und unvollständiger Lösung der Karbonate im Oberboden und wechselndem Anteil an sandkörnigem Dolomit, häufig freies Karbonat bis zur Oberfläche, über steiniger Dolomitverwitterung; stellenweise im Untergrund Dolomitmasche, vereinzelt Kalksteinverwitterung wechselnder Mächtigkeit und Entkalkungstiefe; örtlich Verkarstung; schluffig-lehmige Auflage bis 25/30 cm möglich)



satt'd'braun  
schwarze Sandpunkte

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

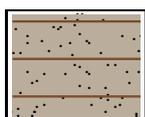
**DVL+**

Frisch; Hangfußlagen und Mulden, meist mit Kolluvium sowie Verebnungen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca



blaßd'braun  
d'braune Querstriche  
schwarze Sandpunkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

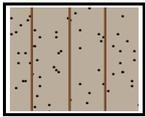
**DVL**

Mäßig frisch; ebene und schwach konkave Lagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Terra fusca und Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun  
d'braune Senkrechtstriche  
schwarze Sandpunkte

### Buchenwald auf mäßig trockenem Dolomitverwitterungslehm

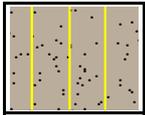
**DVL-**

Mäßig trocken; ebene und schwach konvexe Lagen

Carex montana-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Carex flacca-, (Urtica dioica-, Vaccinium-, Pyrola-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; nach ehem. Beweidung Mullmoder bis Moder; Terra fusca, Rendzina und Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun  
d'gelbe Senkrechtstriche  
schwarze Sandpunkte

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Dolomitverwitterungslehm

**DVL=**

Trocken; Rücken und schwach konvexe Lagen

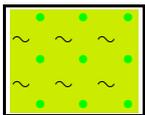
Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, Kalkmoder; Rendzina bis Rendzina-Terra fusca

## Öko-Serie der vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme

(I.d.R. zwei- oder mehrschichtige, bodenartlich wechselhafte (durchmischte) Böden aus Fließerdern des Lettenkeupers und pleistozänem Lösslehm: 25 bis 60 cm (häufig nur 40 cm) gelblicher, ± kleinsteiniger, sandiger Lehm bis Schlufflehm (Feinlehm) über steinhaltigem, feinsandigem Ton bis tonigem Lehm der Lettenkeuper-Verwitterung in Form von Fließerdern; an der Grenze zum Ton Staunässeanzeichen möglich)



h'grün  
h'grüne Punkte  
schwarze Wellenlinien

### Buchen-Eschen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Lettenkeuper-Mischlehm

**wfLKM**

Schwach bis deutlich wechselfeucht, örtlich vernässend; Flachlagen

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull und Mullmoder bis Feuchthumus; Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley

## B. Standorte der Hänge

### Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründiger, mindestens 40 cm tiefer, örtlich steiniger, sandig-lehmig-grusiger Hangschutt aus Verwitterung von Graniten und Gneisen, meist als periglaziale Deckschichtenfolge; Korngröße wechselnd von grusigem Sand und grusig-sandigem Lehm bis grusig-kleinsteinigem Schutt; Lehmgehalt bei granitischen Gesteinen geringer, oft nach unten zunehmend)



satt'h'grün  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-grusigem Winterhang

**IgWH+**

Frisch; schattseitige, breite Hangmulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Asarum europaeum-, (Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Corydalis cava) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



satt'h'grün  
h'grüne Schräggitter  
bläulich graugrüne Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf basenreichem mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang

**balgWH**

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satt'h'grün  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang

**IgWH**

Mäßig frisch; meist steilere Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satt'h'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang

**slgWH**

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder (örtlich bis Rohhumus); Braunerde bis podsolige Braunerde



blaß'h'grün  
d'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-grusigem Sommerhang

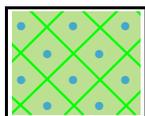
**IgSH+**

Frisch, örtlich bis mäßig frisch; Hangmulden und Unterhänge

Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, (Asarum europaeum-, Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaß'h'grün  
h'grüne Schräggitter  
bläulich graugrüne Punkte

### Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf basenreichem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

**balgSH**

Mäßig frisch; meist steilere Hänge

Miliium effusum-, Asarum europaeum-, Rubus-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, (Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; basenreiche Braunerde



blaß'h'grün  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

**IgSH**

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); meist steilere Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde, z.T. podsolig



blaß'h'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Querstrichelung

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

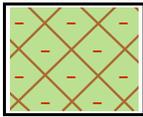
**slgSH**

Mäßig frisch, selten bis mäßig trocken; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde bis Podsol-Braunerde



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang**

**slgSH-**

blaßh'grün  
h'braune Schräggitter  
d'rote Querstrichelung

Mäßig trocken, selten trocken; Hanglagen und Hangrücken

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, (Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, örtlich Hagerhumus; podsolige Braunerde

**Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge**

(Flach- bis mittelgründiger, selten tiefgründiger, stark steiniger, lehmig-sandig-grusiger Hangschutt der Kristallinverwitterung, meist Gneise und Ganggesteine, meist als periglaziale Deckschuttfolge, örtlich auch lehmarm und Steinschutt oft schon im Oberboden; z.T. durch dichtgepackte Steine oder Fels im Unterboden eingeeengter Wurzelraum; Bohrtiefe meist weniger als 40 cm)



**Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang**

**IStWH+**

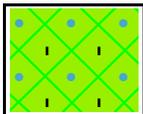
satth'grün  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

Frisch; Hangmulden und Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



**Buchen-Tannen-Wald auf basenreichem mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang**

**baIStWH**

satth'grün  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung  
bläulich graugrüne Punkte

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; basenreiche Braunerde



**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang**

**IStWH**

satth'grün  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Braunerde, örtlich Ranker-Braunerde, selten podsolig



**Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

**IStSH+**

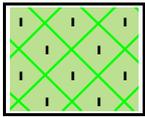
blaßh'grün  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtstrichelung

Frisch; Hangmulden und Unterhänge

Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Asarum europaeum-, Impatiens noli-tangere-, Corydalis cava-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

**IStSH**

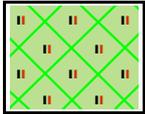
blaßh'grün  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Senkrechtrichelung

Mäßig frisch bis hangfrisch; Hanglagen und Hangmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Braunerde, örtlich Ranker-Braunerde, selten podsolig



**Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

**sIStSH**

blaßh'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'rote Senkrechtrichelung doppelt  
schwarz/

Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); sonnseitige Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde bis Ranker-Braunerde, örtlich podsolig



**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

**IStSH-**

blaßh'grün  
h'braune Schräggitter  
schwarze Senkrechtrichelung

Mäßig trocken; Hanglagen und Hangrücken

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis Ranker-Braunerde, örtlich podsolig



**Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang**

**sIStSH-**

blaßh'grün  
h'braune Schräggitter  
d'rote Senkrechtrichelung doppelt  
schwarz/

Mäßig trocken bis trocken; meist mäßig steile, sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde und Ranker-Braunerde, meist podsolig

**Urgesteinhänge (historisch)**



**Mäßig frischer Urgesteins-Winterhang (historisch)**

**UWH(his)**

blaßh'grün  
orange Schräggitter



**Mäßig frischer Urgesteins-Sommerhang (historisch)**

**USH(his)**

blaßh'grün  
h'grüne Schräggitter



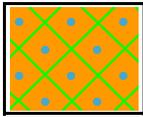
**Frischer Urgesteins-Winterhang (historisch)**

**UWH+(his)**

blaßh'grün  
d'grüne Schräggitter

## Öko-Serie der Buntsandsteinhänge

(Mittel- bis tiefgründiger (selten flachgründiger), schwach bis stark steiniger, schwach lehmiger bis lehmiger Sand, zum Teil bis sandiger Lehm, aus Hangschuttverwitterung des (Oberen) Buntsandsteins; örtlich mit Blöcken und großen Steinen, zum Teil im (tiefen) Unterboden tonig)



orange  
h'grüne Schräggitter  
bläulich graugrüne Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf basenreichem mäßig frischem Buntsandsteinhang

**baBH**

Mäßig frisch; Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; basenreiche Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter

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

**BH**

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Hänge

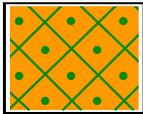
*Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium*-, (*Milium effusum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde, podsolige Braunerde

## Öko-Serie der Sandlehnhänge

(Mehr als 30 cm meist lockerer, unterschiedlich steiniger, lehmiger Sand (bis stark sandiger Lehm) aus Verwitterung des Schilfsandsteins und des Stubensandsteins; zum Teil zweischichtig mit lehmigem Ton zwischen 40 und 70 cm Tiefe; flache und steile Hanglagen)



orange  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

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

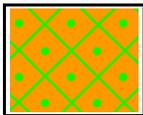
**SaLH+**

Frisch; schattseitige Hänge und Flachhänge

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; (tiefgründige) Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

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

**SaLH**

Mäßig frisch bis frisch; Hänge

*Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, (*Luzula luzuloides*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



orange  
d'braune Schräggitter  
d'braune Punkte

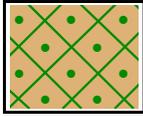
### Mäßig trockener Sandlehnhang (nicht typisch)

**SaLH-**

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitiger Hang (Aufforstungsfläche)

## Öko-Serie der Mischlehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, selten flachgründige, durchlässige, sandig-kiesige bis schluffige Lehme wechselnder Zusammensetzung aus häufig verlagert Moräne und Schottern über meist dolomitischem Muschelkalkgestein oder -hangschutt; rutschungs- oder erosionsbedingt örtlich sekundäre Aufkalkung oder Anteile von Muschelkalkmaterial; auch über kristallinem Untergrund, meist Gneis)



h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

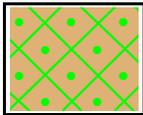
### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Mischlehmhang

**MLH+**

Frisch bis hangfrisch; Schatthänge, häufig Hangmulden und Unterhänge; meist tiefgründig und kolluvial

Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, (Urtica dioica-, Corydalis cava) - Gruppe

Mull; Braunerde und Parabraunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

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

**MLH**

Mäßig frisch; Hänge, meist Unterhänge

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, (Stachys sylvatica-, Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Parabraunerde und Braunerde

## Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, mehr oder weniger durchlässige und entkalkte, lehmige Tone bis tonige Lehme aus toniger Verwitterung von Muschelkalk und Keuper; Tendenz zu Rutschungen und am Hangfuß zu Quellen mit Versinterung)



h'braun  
d'grüne Schräggitter

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

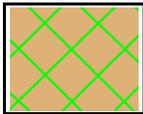
**TLH+**

Hangfrisch; Schatthänge, meist Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Terra fusca-Braunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmhang

**TLH**

Mäßig frisch bis hangfrisch; Hänge Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca-Braunerde und Parabraunerde



h'braun  
d'braune Schräggitter

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

**TLH-**

Mäßig trocken; Kuppen, Rücken und Hangoberkanten

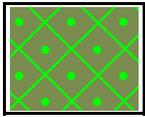
Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Terra fusca-Braunerde bis Parabraunerde

## Öko-Serie der Mergelhänge und Mergeltonhänge

(Kleinsteinige, wenig plastizierte, lehmig-tonige Verwitterung von dolomitischen Mergeln des Mittleren und Unteren Muschelkalks; freies Karbonat meist oberflächennah; Mergelton-Ausbildung mit mehr als 15/20 cm plastiziertem, karbonathaltigem Ton)



oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Mergelhang

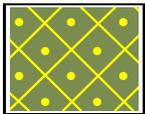
**MeH**

Mäßig frisch; Hänge, z.T. muldig

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Mergelrendzina und Braunererde-Mergelrendzina bis Pararendzina-Pelosol



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Punkte

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

**MeH-**

Mäßig trocken bis trocken; Hanglagen

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

Seggen-Buchenwald

Mull bis Moder (Hagermoder); Mergelrendzina



oliv  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchen-Eschen-Wald auf frischem Mergeltonhang

**MeTH+**

Frisch; Hänge und Unterhänge

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina-Pelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf mäßig frischem Mergeltonhang

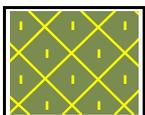
**MeTH**

Mäßig frisch; Hänge

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Mergelrendzina-Pelosol, auch Kalkpelosol



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Senkrechtstrichelung

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

**MeTH-**

Mäßig trocken; Oberhänge

Asarum europaeum-, Carex montana-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, (Carex flacca-, Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Rendzina-Pelosol bis Mergelrendzina

## Öko-Serie der Tonhänge

(Mehr als 40 cm plastizierter Ton über dolomitischen Mergeln des Mittleren und Unteren Muschelkalks sowie des Keupers, Lias und Braunen Jura; freies Karbonat unterhalb (40) 50 cm Tiefe; geringe schluffig-lehmige Auflage möglich)



oliv  
d'grüne Schräggitter

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

**TH+**

Frisch; meist schattseitige Hänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol, Pelosol und Rendzina-Pelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter

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

**TH**

Mäßig frisch bis frisch; schattseitige Hänge und Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol und Pelosol



oliv  
d'braune Schräggitter

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

**TH-**

Mäßig trocken (bis trocken); meist sonnseitige Hänge

Carex montana-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Carex flacca-, (Urtica dioica) - Gruppe

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol, Pelosol und Rendzina-Pelosol

## Öko-Serie der Dolomitschutthänge

(Flach- bis mittelgründige, selten tiefgründige, durchlässige, steinig-lehmige bis tonig-lehmige Lösungsrückstände der Dolomit-, stellenweise der Kalksteinverwitterung des Oberen Muschelkalks mit wechselnder Entkarbonisierungstiefe; Feinerde meist diffus karbonatisch)



blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

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

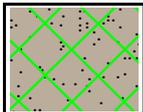
**DSH+**

Frisch; Hangmulden und Unterhänge, meist schattseitig mit kolluvialer Anreicherung

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitschutthang

**DSH**

Mäßig frisch; sonnseitige Hangmulden und Unterhänge, sowie schattseitige Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

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



blaßd'braun  
d'braune Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

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

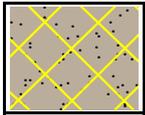
**DSH-**

Mäßig trocken; meist sonnseitige Oberhänge und schattseitige Hangrücken

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, nach Beweidung bis Moder; Terra fusca, selten Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun  
d'gelbe Schräggitter  
schwarze Sandpunkte

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Dolomitschutthang

**DSH=**

Trocken; meist sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Mercurialis perennis-, (Asarum europaeum) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Kalkmoder bis Mull; Rendzina bis verbrauchte Rendzina

## Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Flach- bis mittelgründige (25 - 40 cm), selten tiefgründige (60 cm), +/- steinige, lehmige bis schluffig-tonige Lösungsrückstände der (Dolomit- und) Kalksteinverwitterung des Oberen und Mittleren Muschelkalks sowie des Braunen Jura mit wechselndem Kalkspiegel im Oberboden; bis 25 cm Schlufflehmauflage oder -beimengung möglich)



blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter

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

**KSH+**

Frisch; schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; meist tiefgründige Terra fusca und Rendzina-Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Kalkschutthang

**KSH**

Mäßig frisch (bis frisch); überwiegend schattseitige Hänge, Unterhänge und Hangmulden

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

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



blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Punkte

### Buchen-Eschen-Wald auf kalkreichem mäßig frischem Kalkschutthang

**krKSH**

Mäßig frisch; meist steilere Hänge; Bohrgründigkeit zwischen 20 und 40 cm; oberflächennaher Kalkspiegel

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; verbrauchte Rendzina und aufgekalkte Terra fusca



blaßd'braun  
d'braune Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

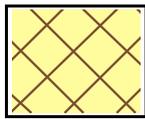
**KSH-**

Mäßig trocken; überwiegend sonnseitige Hänge

Carex montana-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Rubus-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Rendzina bis Terra fusca



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Kalkschutthang**

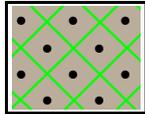
**KSH=**

h'gelb  
d'braune Schräggitter

Trocken bis mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge, Hangnasen und Hangrücken

Carex montana-, Milium effusum-, Mercurialis perennis - Gruppe

Moder bis Mull; Rendzina bis Terra fusca



**Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Kalkschutthang**

**sKSH**

blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Punkte

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Terra fusca bis Terra fusca



**Buchenwald auf mäßig trockenem sandigem Kalkschutthang**

**sKSH-**

blaßd'braun  
d'braune Schräggitter  
schwarze Punkte

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitige Hänge und Hangrücken

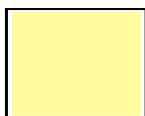
Carex montana-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina und Rendzina-Terra fusca

**Gruppe der Steppenheidewälder und Bergwälder**

(Extreme, zum Teil schroffe Hangstandorte im Oberen Muschelkalk; teils felsgeprägt mit charakteristischer Trockenvegetation, teils tätige Stein- oder Blockschuttbereiche mit nach Exposition und Wasserhaushalt unterschiedlichen Vegetationstypen; durch natürliche Erosionskräfte meist nicht über die Anfangsstadien einer Bodenentwicklung hinauskommend)



**Buchen-Mehlbeeren-Steppenheidewald**

**Sthw**

h'gelb

Trocken bis sehr trocken; schroffe Oberhänge

Asarum europaeum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Tanacetum corymbosum-, (Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Vaccinium) - Gruppe

Blaugras-Buchenwald, Seggen-Buchenwald

Kalkmull; Rendzina und Kalkrohboden



**Frischer Eschen-Bergahorn-Bergwald**

**BW+**

d'gelb  
d'grüne Schräggitter

Überwiegend mäßig frisch (örtlich auch mäßig trocken oder frisch); häufig schattseitige Steilhalden mit bewegtem Kalksteinschutt

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

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Spitzahorn-Sommerlindenwald

Mull bis Mullmoder; (Kalkschutt-) Rendzina (bis Terra fusca)



**Buchen-Eschen-Wald auf steinig-felsigen Schroffhängen mit Bergwald**

**BW**

d'gelb  
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch (örtlich auch mäßig trocken oder frisch); schroffe Hänge im Oberen Muschelkalk

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

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Rendzina (bis Terra fusca)

## Gruppe der Block- und Felshänge

(Felspartien mit +/- groben Blockschuttdecken (i.D. Blöcke mit mehr als 20 cm Durchmesser) im Grundgebirge (Granit und Gneis); meist steil bis schroff; fließende Übergänge zu den Steinschutthängen; meistens Bestockung lückiger)



### Buchen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem Block- und Felshang

**BIH**

Mäßig frisch bis hangfrisch; meist steile bis schroffe Hanglagen wechselnder Exposition

d'gelb  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, (Miliun effusum) - Gruppe  
Drahtschmielen-Bergahorn-Blockwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Moder, selten Rohhumus; Ranker bis Braunerde



### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Block- und Felshang

**BIH-**

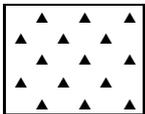
Trocken bis mäßig trocken; meist sonnseitige, steile und schroffe Hanglagen und felsige Hangrücken

d'gelb  
d'rote Schräggitter  
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, (Miliun effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Traubeneichenwald

Mullmoder bis Moder, selten Rohhumus; Ranker bis Braunerde, örtlich podsolig



### Blockhänge (historisch)

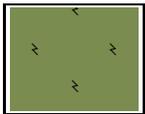
**BH(his)**

weiß  
schwarze Dreiecke ausgefüllt

## C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Rutschhänge

(Latent bis akut rutschgefährdete steile bis schroffe, z.T. auch nur mäßig geneigte Hänge; ausgeprägt unruhige Morphologie, oft mit Rutschkissen und Hangquertälchen sowie einem Mosaik aus Kleinstandorten mit weiter Wasserhaushaltsspanne; zumindest im Untergrund immer plastisch-toniges Material, überwiegend im Braunen Jura und Keuper, seltener im Lias und Muschelkalk)



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

**tRH**

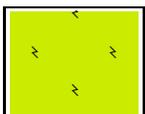
mäßig frisch bis frisch, örtlich und am Sonnenhang mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, unruhige, mäßig steile Hänge vorwiegend im Keuper; meist Ton mit unterschiedlichen Sand- und Schluffanteilen; fließende Übergänge zu RHB und zu Tonhängen

oliv  
schwarze Rutschpfeile

Miliun effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Mercurialis perennis-, (Impatiens noli-tangere-, Carex montana) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik: v.a. Pelosol, Braunerde-Pelosol, Hangpseudogley-Braunerde bis Parabraunerde



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

**TLRH**

mäßig frisch bis teilweise frisch; zur Zeit beruhigte, überwiegend lehmig-tonige Hänge mit typischen unruhigen Geländeformen und Bodenoberflächen

h'grün  
schwarze Rutschpfeile

Miliun effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Braunerde und Pelosol-Parabraunerde, z.T. pseudovergleyt



oliv  
blaue Rutschpfeile

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

**RHB**

Mäßig frisch bis quellig; Hanglagen im Keuper

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Filipendula ulmaria-, (Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Bodentypenmosaik, u.a. Pelosol

## Gruppe der Rücken und Hangrücken im Silikatgebirge

(Exponierte Rücken bis ca. 60 m Breite mit starker seitlicher Drainage; örtlich blockig und felsig; im Kristallin oder seltener im Buntsandstein)



h'grün  
h'braune Senkrechtstriche

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Hangrücken

**Rü-**

Trocken bis mäßig trocken, selten bis mäßig frisch; schmale Rücken und Hangrücken, fast immer im Bereich der Kristallinverwitterung

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Milium effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder, selten Rohhumus; Ranker bis Braunerde, örtlich podsolig, meist steinig

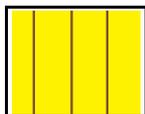


### Trockene Kuppen im Urgestein und Buntsandstein (histor.)

**Rü-(his)**

## Gruppe der Kuppen und Rücken im Muschelkalk

(Exponierte Kuppen und Rücken bis ca. 60 m Breite mit starker seitlicher Drainage; flachgründig-kalkreiche Böden des Muschelkalk)



d'gelb  
d'braune Senkrechtstriche

### Buchenwald auf trockenen Kalkkuppen und Rücken

**KK=**

Mäßig trocken bis trocken; exponierte (flache) Kuppen und Rücken im Muschelkalk

Carex montana-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, (Rubus) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Rendzina, Syrosem-Rendzina bis Braunerde-Rendzina, selten (flache) Terra fusca

## Gruppe der Rinnen, Senken und sonstigen konkaven Lagen



d'grün

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

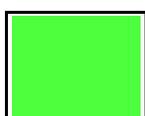
**Ri+**

Frisch bis feucht; Rinnen, Senken und Bachtälchen, auch Wutachauen

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

Ahorn-Eschenwald

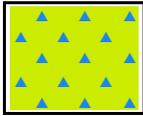
Mull; Braunerde, Terra fusca bis Rendzina-Terra fusca oder Auenböden aus Kolluvium



d'grün

### Wasserzügige Senken im Urgestein (histor.)

**Ri(his)**



h'grün  
blaue Dreiecke ausgefüllt

### Eschen-Schwarzerlen-Wald in quelligen Lagen

**qLa**

Quellig bis sickerfeucht; Hanglagen mit Hangrinnen, oft im Bereich und unterhalb von Quelltöpfen

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

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Feuchthumus, örtlich anmoorig; Quellengley und Hanggley, örtlich Braunerde



blaßblau  
blaue Pfeilspitze unten (V)

### Eschen-Bergahorn-Schluchtwald

**Schl**

Frisch bis feucht; schmale, tief eingeschnittene Täler mit schroffen Hängen und luftfeuchtem Kleinklima im Oberen Muschelkalk und Keuper

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

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull; Rendzina



d'grün  
blaue Dreiecke leer

### Schwarzerlen-Eschen-Wald in Talsenken

**Ta**

Grundfrisch und grundfeucht bis feucht, selten nass; breitere, verebnete Senken- und Tallagen sowie Auen längs der Bäche (im Kristallin-Bereich)

*Ajuga reptans*-, *Stachys sylvatica*-, *Aruncus dioicus*-, (*Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium*) - Gruppe

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald

Mull, Feuchthumus, örtlich anmoorig; humose Braunerde, Braunerde-Gley, Gley und Auenboden im Wechsel, auch Pseudogley

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	7970
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	5719