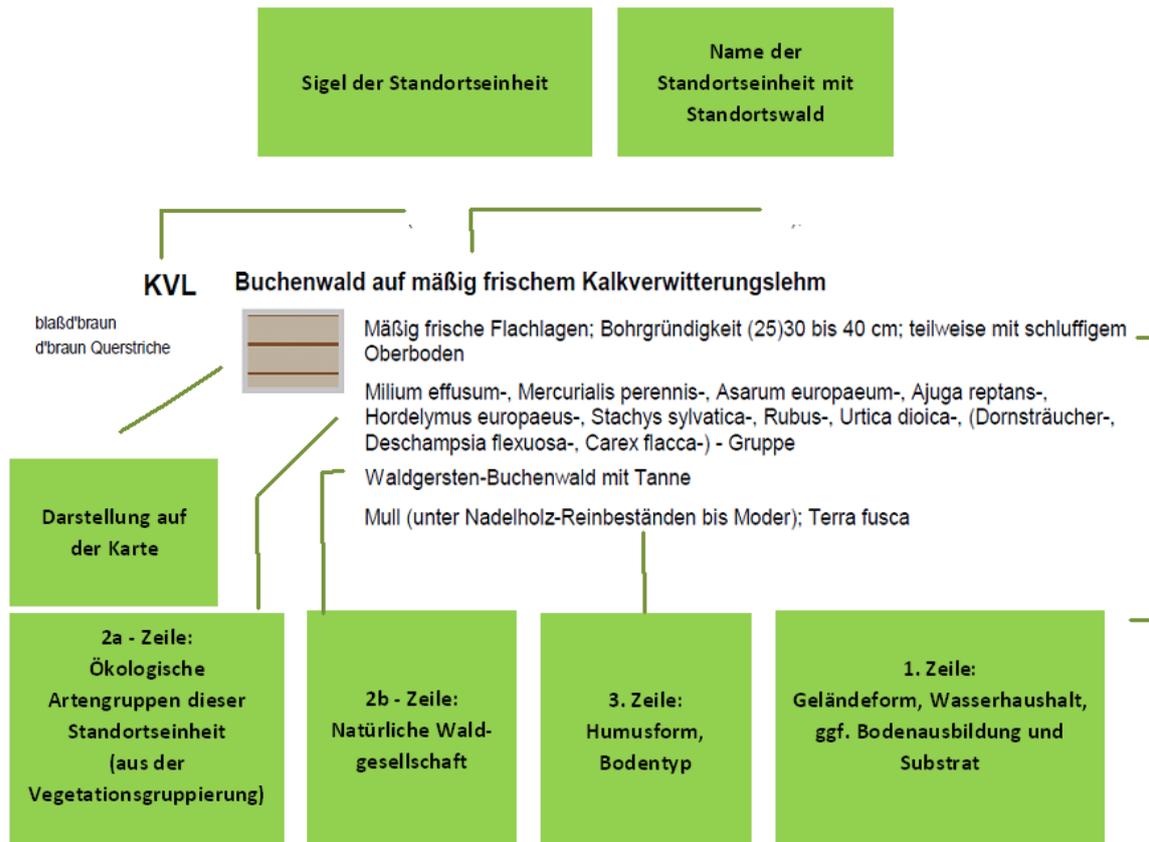




# Erklärung der Legendenzeilen



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

Hinweis: In 4/20 wird die Tanne in den Kalkbuchenwäldern auf Muschelkalk, also im Waldgersten-Buchenwald und Seggen-Buchenwald, nicht als Nebenbaumart gesehen (und damit auch nicht in der natürlichen Waldgesellschaft). Im Buntsandstein – Hainsimsen-Buchenwald hingegen schon. Daher führen die Hainsimsen-Buchenwälder den Zusatz „mit Tanne“, die Kalkbuchenwälder hingegen nicht.

## A. Standortseinheiten der ebenen und schwach geneigten Lagen

### Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Mehr als 60 cm bohrbarer, wechselnd steiniger, lehmiger Sand bis sandiger Lehm über durchlässigem tonigem Sand bis sandigem Ton aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins; über Sandsteinverwitterung auch nur bis 40 cm bohrbar)



orange

**Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand**

**IS**

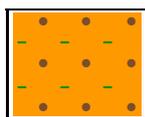
Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flachlagen

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde

### Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Feinsande

(Mehr als 40 cm wechselnd steiniger, schluffiger bis schwach lehmiger, örtlich bis lehmiger Feinsand aus Lettenkeuper-Sandstein-Verwitterung, auch im Schilfsandstein-Bereich)



orange

d'grüne Querstrichelung

d'braune Punkte

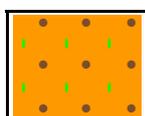
**Buchenwald auf grundfrischem nährstoffreichem Feinsand (nicht typisch)**

**gfnrFS**

Grundfrisch, auch mäßig frisch bis frisch; Flachlagen; kleinflächig auch im Bereich der (alluvialen) sogen. "Renninger Sande"

Stachys sylvatica-, Galium odoratum-, Carex sylvatica-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Asarum europaeum - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde, auch Parabraunerde



orange

h'grüne Senkrechtstrichelung

d'braune Punkte

**Buchenwald auf mäßig frischem nährstoffreichem Feinsand**

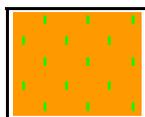
**nrFS**

Mäßig frisch; Flachlagen

Milium effusum-, Galium odoratum-, Carex sylvatica-, Urtica dioica-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, auch Parabraunerde



orange

h'grüne Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf mäßig frischem Feinsand**

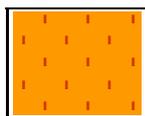
**FS**

Mäßig frisch; Flachlagen; oberflächlich schwach bis mäßig versauert

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde, z.T. podsolig



orange

orange Senkrechtstrichelung

**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Feinsand**

**FS-**

Mäßig trocken; Flachlagen und breite, flache Rücken

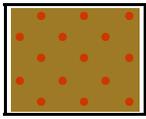
Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Carex sylvatica - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; stark podsolige Braunerde, stellenweise bis Braunerde-Podsol

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

(30 bis etwa 60cm Schlufflehm, oft auch schwach steiniger, sandiger Lehm mit deutlicher Schlufflehmbeimengung, über +/- durchlässigen, steinig-sandig-tonigen Fließerden des Oberen Buntsandsteins; teils zweischichtige bis meist tiefgründig durchmischte Böden)



satth'braun  
orange Punkte

**Buchenwald auf mäßig saurem mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm**

**(s)ML**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Carex sylvatica-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige, meist zweischichtige Braunerde bis Parabraunerde

## Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm, im Unterboden toniger; aus Lösslehm über durchlässigem Untergrund aus Löss und aus Muschelkalk- oder Lettenkeuperverwitterung; bis mindestens in 60/70 cm Tiefe ohne nennenswerte



h'braun  
d'grüne Senkrechtstriche

**Buchenwald auf frischem Feinlehm**

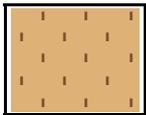
**FL+**

Frisch; Mulden und schattseitig geneigte Lagen

Galium odoratum-, Carex sylvatica-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Parabraunerde, beide teilweise kolluvial



h'braun  
d'braune Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Feinlehm**

**nrFL**

Frisch bis mäßig frisch; Flach- und Muldenlagen

Galium odoratum-, Asarum europaeum-, Carex sylvatica-, Milium effusum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; eutrophe Braunerde



h'braun

**Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm**

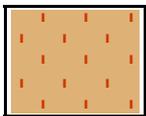
**FL**

Mäßig frisch; Flachlagen

Milium effusum-, Galium odoratum-, Carex sylvatica-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, (Molinia caerulea) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde und Braunerde



h'braun  
d'rote Senkrechtstrichelung

**Buchenwald auf mäßig saurem mäßig frischem Feinlehm (nicht typisch)**

**(s)FL**

Mäßig trocken bis mäßig frisch; oft sonnseitige exponierte und leicht verhägrte Flachlagen

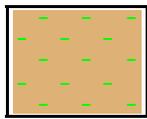
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Carex montana-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Parabraunerde, z.T. podsolig

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm mit unterschiedlichen Staunässezeichen im Oberboden und typischer "Marmorierung" des Unterbodens; im Untergrund meist tonige Verwitterung aus Lettenkeuper, teilweise auch sandig-schluffiger Lehm mit Feinsandanteilen aus der Lettenkeuper-Sandsteinverwitterung.)



h'braun  
h'grüne Querstrichelung

### Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Decklehm

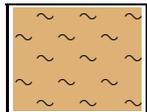
**DL**

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; z.T. muldige Flachlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Molinia caerulea-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Parabraunerde



h'braun  
schwarze Wellenlinien

### Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

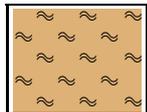
**wfDL**

Wechselfeucht; Flach- und Muldenlagen; fahlbraune bis graue Oberböden, deutliche Vernässungszeichen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Molinia caerulea-, Galium odoratum-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Buchen-Stieleichen-Wald auf vernässendem Decklehm (nicht typisch)

**vnDL**

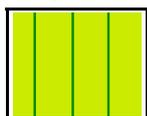
Wechselfeucht bis vernässend; Abflusträge Ebenen, Flachmulden und Rücken, häufig mit nassgebleichtem Oberboden

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsoliger Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley

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

(25/30 bis 60 cm Schlufflehm (Feinlehm) oder schluffiger bis sandiger Lehm über ± undurchlässigen tonigen Lettenkeuper-Schichten; in der Regel tongründige Zweischichtböden mit bodenartlich weitem Spielraum im ± lehmigen Oberboden (schluffige, sandige, tonige Mischböden); auch sandig-lehmige Lettenkeuper-Verwitterungsdecken mit plattig ausgerichteten Sandsteinlagen über zähem Ton im tieferen Unterboden)



h'grün  
d'grüne Senkrechtstriche

### Buchenwald auf frischem Lettenkeuper-Mischlehm

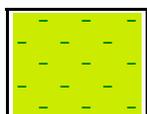
**LKM+**

Frisch und grundfrisch; teils leicht muldige Flachlagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Hordelymus europaeus-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Parabraunerde, bis Pseudogley-Parabraunerde



h'grün  
d'grüne Querstrichelung

### Buchen-Eschen-Wald auf grundfrischem Lettenkeuper-Mischlehm

**gfrLKM**

Grundfrisch, örtlich bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; Lehmmächtigkeit meist um 60 cm

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Hordelymus europaeus-, Deschampsia flexuosa-, Molinia caerulea - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'grün

**Buchenwald auf mäßig frischem Lettenkeuper-Mischlehm**

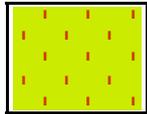
**LKM**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Rubus-, Hordelymus europaeus-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde, örtlich Pseudogley-Parabraunerde



h'grün

d'rote Senkrechtstrichlung

**Buchenwald auf mäßig saurem mäßig frischem Lettenkeuper-Mischlehm**

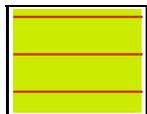
**(s)LKM**

Mäßig trocken bis mäßig frisch und schwach wechselfeucht; Flachlagen, Kuppen und Plateauränder; häufig mit oberflächlicher Störung

Deschampsia flexuosa-, Galium odoratum-, Milium effusum-, (Carex flacca) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder und Moder; Parabraunerde, stellenweise pseudovergleyt



h'grün

d'rote Querstriche

**Buchenwald auf saurem plattigem mäßig frischem Lettenkeuper-Mischlehm**

**spLKM**

Mäßig frisch; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung und Sandsteinplatten im Unterboden

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, (Vaccinium myrtillus-, Rubus-, Galium odoratum-, Molinia caerulea) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde, teils schwach podsolig



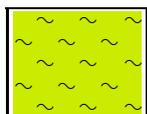
h'grün

**Lettenkeuper-Mischlehm (historisch)**

**ML(his)**

**Öko-Serie der vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme**

(25/30 bis 60 cm mächtige Lehme mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung über undurchlässigen tonigen Lettenkeuper-Schichten; i.d.R. tongründige Zweischichtböden mit bodenartlich weitem Spielraum im ± lehmigen Oberboden (schluffige, sandige, tonige Mischböden); auch sandig-lehmige Lettenkeuper-Verwitterungsdecken mit plattig ausgerichteten Sandsteinlagen über zähem Lettenkeuperton)



h'grün

schwarze Wellenlinien

**Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Lettenkeuper-Mischlehm**

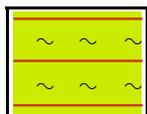
**wfLKM**

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht; Flach- und Muldenlagen

Carex sylvatica-, Galium odoratum-, Stachys sylvatica-, Molinia caerulea-, Milium effusum-, Hordelymus europaeus-, Rubus-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde-Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley, i.d.R. zweischichtig



h'grün

d'rote Querstriche

schwarze Wellenlinien

**Buchen-Eichen-Wald auf saurem wechselfeuchtem plattigem Lettenkeuper-Mischlehm**

**swfpLKM**

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht, örtlich auch wechselfeucht; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung und Sandsteinplatten im Unterboden

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Molinia caerulea-, (Galium odoratum-, Rubus-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde-Pseudogley, teils schwach podsolig

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe und Tonlehme

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60 cm Schlufflehm über zähem Ton oder lehmigem Ton des Gipskeupers und der tonigen Schichten des Schilfsandsteins sowie des Unteren Muschelkalks)



h'braun  
h'grüne Querstriche

### Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

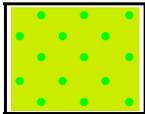
**LK**

Mäßig frisch (bis schwach wechselfeucht); Flachlagen

Milium effusum-, Galium odoratum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Asarum europaeum-, Molinia caerulea-, Carex flacca - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'grün  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehm

**TL**

Mäßig frisch bis frisch; Flachlagen

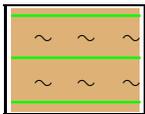
Galium odoratum-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde bis Parabraunerde

## Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60 cm unterschiedlich staunässegezeichnetem Schlufflehm über zähem Ton oder lehmigem Ton des Gipskeupers und der tonigen Schichten des Schilfsandsteins sowie des Unteren Muschelkalks)



h'braun  
h'grüne Querstriche  
schwarze Wellenlinien

### Hainbuchen-Stieleichen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

**wfLK**

Wechselfeucht bis vernässend; Flachlagen und Mulden

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Molinia caerulea-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Rubus-, Galium odoratum - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; zweischichtiger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Zäher, plastizierter Ton, meist mehr als 40 cm, aus Lettenkeuper- und Gipskeuperverwitterung sowie über teilplastizierten dolomitischen Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks; freies Karbonat meist tiefer als 50 cm; oft mit Schlufflehmauflage bis 25/30 cm; geringe Staunässezeichen möglich)



oliv

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

**T**

Mäßig frisch, zu mäßig trocken neigend; Flachlagen

Galium odoratum-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Carex flacca-, Urtica dioica-, Carex sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Rubus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol und Pelosol



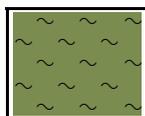
oliv

### Mäßig frischer Ton (historisch)

**T(his)**

## Öko-Serie der vernässenden Tone

(Stauender, zähplastischer Ton aus Lettenkeuper- und Gipskeuperverwitterung sowie über teilplastizierten dolomitischen Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks, meist mit schluffig-lehmigem Oberboden oder Auflage mit ausschlaggebender Staunässezeichnung; freies Karbonat meist tiefer als 50 cm)



oliv  
schwarze Wellenlinien

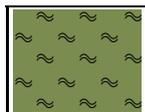
### wfT Hainbuchen-Stieleichen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

Wechselfeucht bis vernässend; Flach- und Muldenlagen

*Molinia caerulea*-, *Galium odoratum*-, *Carex flacca*-, *Urtica dioica*-, *Rubus*-, *Carex sylvatica*-, *Asarum europaeum* - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Pseudogley



oliv  
schwarze Wellenlinien doppelt

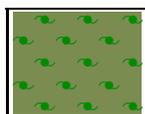
### vnT Hainbuchen-Stieleichen-Tannen-Wald auf vernässendem Ton (nicht typisch)

Vernässend; Flachlagen und breite Mulden

*Carex flacca*-, *Rubus*-, *Galium odoratum*-, *Molinia caerulea*-, *Carex sylvatica*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Moder; Pseudogley und Gley



oliv  
d'grüne Punkt + Wellenlinie

### wfT(his) Wechselfeuchter Eichen-Hainbuchen-Wald auf Sumpfton (historisch)

## Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(+/- steiniger, toniger Lehm bis schluffiger Ton, Lösungsrückstand der Verwitterung harter Kalkgesteine über verkarstem Untergrund, vorwiegend im Oberen Muschelkalk; Entwicklungstiefe, Steinführung und Mächtigkeit unterschiedlich; lehmig-schluffige Auflage bis 20/25 cm möglich)



satt'd'braun

### KVL+ Buchenwald auf frischem Kalkverwitterungslehm

Frisch; flache und schwach geneigte, meist muldige oder schattseitige Lagen; Bohrgründigkeit i.d.R. 30 bis 50 cm, Kalkspiegel meist unterhalb von 40 cm

*Milium effusum*-, *Carex sylvatica*-, *Galium odoratum*-, *Stachys sylvatica*-, *Hordelymus europaeus*-, *Rubus* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun  
d'braune Querstriche

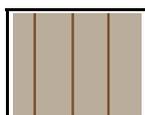
### KVL Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

Mäßig frisch; Flachlagen; Bohrgründigkeit i.d.R. 20 bis 40 cm, mind. 20/25 cm entkalkt

*Galium odoratum*-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Carex sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Carex flacca*-, *Urtica dioica*-, *Hordelymus europaeus* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca (und Braunerde-Terra fusca)



blaßd'braun  
d'braune Senkrechtstriche

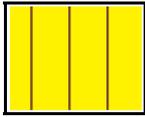
### KVL- Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

Mäßig trockene; sonnseitig exponierte Flachlagen und schwach geneigte Lagen, häufig sonnseitige Hochflächenrandlagen, flache Kuppen oder Rücken; Bohrgründigkeit i.d.R. 10 bis 30 cm

*Galium odoratum*-, *Asarum europaeum*-, *Carex montana*-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Hordelymus europaeus*-, *Carex flacca*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis Terra fusca



d'gelb  
d'braune Senkrechtstriche

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Kalkverwitterungslehm

**KVL=**

Trocken; exponierte, flache Kuppen und Hochflächenränder; flachgründig und stark steinig

Galium odoratum-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Hordelymus europaeus-, Carex flacca - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull, auch Hagerhumus; Rendzina bis flachgründige Terra fusca

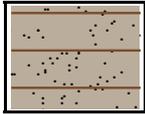


### Mäßig trockener Kalkverwitterungslehm (historisch)

**mtrKVL(his)**

## Öko-Serie der Dolomitverwitterungslehme

(± steinige, tonige und betont lehmige Lösungsverwitterungsrückstände des Trigonodusdolomits 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; steiniger Untergrund mit Karstdrainage; schluffig-lehmige Auflage bis 25/30 cm möglich)



blaßd'braun  
d'braune Querstriche  
schwarze Sandpunkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

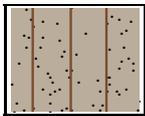
**DVL**

Mäßig frisch; flache und schwach geneigte Lagen; Bohrgründigkeit i.d.R. 20 bis 40 cm

Galium odoratum-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Rubus-, Hordelymus europaeus-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis Terra fusca



blaßd'braun  
d'braune Senkrechtstriche  
schwarze Sandpunkte

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

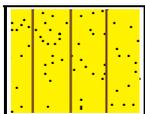
**DVL-**

Mäßig trocken; Flachlagen, meist flache Kuppen, breite Rücken oder sonnseitige Hochflächenränder; Bohrgründigkeit i.d.R. 10 bis 30 cm

Milium effusum-, Galium odoratum-, Carex montana-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus-, Carex flacca-, Rubus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis Terra fusca



d'gelb  
d'braune Senkrechtstriche  
schwarze Sandpunkte

### Buchen-Traubeneichen-Mehlbeeren-Wald auf trockenem Dolomitverwitterungslehm

**DVL=**

Trocken; Hochflächenränder und breite Rücken; flachgründig und stark steinig

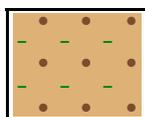
Tanacetum corymbosum-, Carex montana-, Asarum europaeum-, Milium effusum - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull, auch Hagerhumus; Rendzina bis Braunerde-Rendzina

## Öko-Serie der Schichtlehme

(Zweischichtböden mit 25 bis 60 cm Schlufflehm (Feinlehm) über Kalk- und Dolomitverwitterungslehm, seltener über steiniger Muschelkalkverwitterung oder über harten Karbonatgesteinsbänken des Unteren Keupers, teilweise nur undeutliche Schichtgrenze; Gesamtbodenentwicklung mindestens 40 cm; im Untergrund Karstdrainage wirksam; Feinsandbeteiligung aus Lettenkeuper-Sandsteinverwitterung im schluffigen Oberboden möglich)



h'braun  
d'grüne Querstrichelung  
d'braune Punkte

### Buchenwald auf frischem Schichtlehm

**SL+**

Frisch; Flachlagen, meist leicht muldige Verebnungen oder schattseitige Hangfußlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Galium odoratum-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; zweischichtige Braunerde und Parabraunerde



h'braun  
d'braune Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

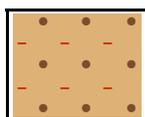
**SL**

Mäßig frisch; Flachlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Urtica dioica-, Hordelymus europaeus-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald

Mull (bis Mullmoder); zweischichtige Braunerde und Parabraunerde



h'braun  
orange Querstrichelung  
d'braune Punkte

### Buchenwald auf mäßig trockenem Schichtlehm

**SL-**

Mäßig trocken; meist exponierte Flachlagen

Milium effusum-, Galium odoratum-, Carex flacca-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus-, (Deschampsia flexuosa-, Carex sylvatica-, Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald

Mull und Mullmoder, auch bis Moder; Braunerde und Parabraunerde, meist zweischichtig

## Öko-Serien-Ausprägung der Schichtlehme als Muschelkalk-Mischlehme



h'braun  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Muschelkalk-Mischlehm

**ML**

Mäßig frisch; schwach geneigte, meist terrassierte Hangfußlagen; Gemenge von steinigem, umgelagertem KVL und Schlufflehm

Asarum europaeum-, Galium odoratum-, Milium effusum-, (Carex sylvatica-, Carex montana) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Kalkbraunerde, Terra fusca-Braunerde

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden 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)



oliv  
h'grüne Senkrechtstrichelung

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

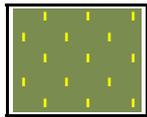
**MeT**

Mäßig frisch, zu mäßig trocken neigend; Flachlagen

Galium odoratum-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Rubus-, Carex flacca-, Carex sylvatica-, Hordelymus europaeus-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina-Pelosol, auch Pelosol-Rendzina



oliv  
d'gelbe Senkrechtstrichelung

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

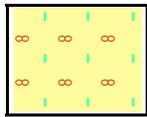
**MeT-**

Mäßig trocken, teils auch wechsell trocken, örtlich bis trocken; Flachlagen

Galium odoratum-, Milium effusum-, Carex flacca-, Asarum europaeum-, Carex sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol und Kalkpelosol



h'gelb  
olive Senkrechtstrichelung  
d'rote liegende Achten

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenen weidegestörten Mergeltonböden

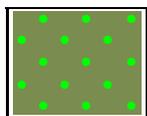
**wgMeT=**

Mäßig trocken bis trocken; Rücken und Kuppen; unterschiedlich entkalkt, wenig plastiziert über rohen Tonsteinen oder Mergelschichten

Carex montana-, Carex flacca-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum-, Vaccinium myrtillus-, Pyrola minor - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Moder und Störungshumusform; Pelosol-Rendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv  
h'grüne Punkte

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

**Me**

Mäßig frisch; Flachlagen

Asarum europaeum-, Galium odoratum-, Milium effusum-, Carex sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina, örtlich bis Pelosol-Rendzina



h'gelb  
olive Punkte

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

**Me=**

Trocken bis mäßig trocken; Flachlagen; nicht oder nur wenig plastiziert, freies Karbonat meist bis zur Oberfläche

Asarum europaeum-, Carex flacca - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

Mull; Mergelrendzina, auch Mergelrohboden

## B. Standortseinheiten der Hänge

### Öko-Serie der Buntsandsteinhänge

(Überwiegend steilere Hänge; zwischen 20 und 60 cm wechselnd steiniger, schwach lehmiger Sand bis steiniger Sand, an Unterhängen auch lehmiger Sand, als Hangschuttdecken des Mittleren und auch des Oberen Buntsandsteins)



orange  
d'grüne Schräggitter

### Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Buntsandsteinhang (nicht typisch)

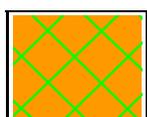
**BSH+**

Frisch; oft verflachende Unterhänge und Hangmulden; steiniger lehmiger Sand bis sandiger Lehm

Carex sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull; schwach podsolige Braunerde



orange  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandsteinhang

**BSH**

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige Hänge

Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Carex sylvatica - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde, mehr oder weniger podsolig



orange  
orange Schräggitter

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

**BSH-**

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge, z.T. auch oberflächlich versauert  
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Carex sylvatica - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder; podsolige Braunerde

## Öko-Serie der Lehmhänge

(Meist mäßig steile Hänge mit mehr als 35 cm Schlufflehmauflage über Kalkverwitterungslehm oder Hangschutt des Muschelkalks, auch des Lettenkeupers, seltener des Buntsandsteins)



h'braun  
d'grüne Schräggitter

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

**LH+**

Frisch und mäßig hangfrisch; vorwiegend schattseitige und nur mäßig steile Hanglagen und Unterhänge  
Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Galium odoratum - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull; Parabraunerde und Braunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig frischem Lehmhang

**LH**

Mäßig frisch; Hanglagen  
Milium effusum-, Carex sylvatica-, Galium odoratum-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull, örtlich Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



h'braun  
orange Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmhang

**LH-**

Mäßig trocken bis mäßig frisch; meist sonnseitige Hänge und Oberhänge; oberflächlich mäßig versauert  
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mullmoder bis Moder; Parabraunerde und Braunerde

## Öko-Serie der Tonhänge

(Mehr als 40 cm plastizierter Ton über teilplastizierten dolomitischen Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks, selten tonige Verwitterung des Röttons, des Lettenkeupers und des Gipskeupers; freies Karbonat meist tiefer als 40-50 cm; häufig nur Flachhänge, Hangneigung über  $\pm 15\%$ )



oliv  
h'grüne Schräggitter

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

**TH**

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge und Flachhänge  
Milium effusum-, Galium odoratum-, Asarum europaeum-, Carex flacca-, Urtica dioica-, Carex sylvatica - Gruppe  
Waldgersten-Buchenwald  
Mull; Braunerde-Pelosol, örtlich Kalkpelosol

## Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Meist steilere Hänge im Oberen Muschelkalk; tonig-lehmiger Rückstand der Lösungsverwitterung harter Kalkgesteine über verkarstem Untergrund; Entwicklungstiefe, Steinführung und Mächtigkeit unterschiedlich; Feinlehmauflage bis 35 cm oder Feinlehmantel möglich)



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

**KSH+**

blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge; Muschelkalkhangschutt mit mittel- bis tiefgründiger KVL-Auflage, häufig steinarm und verstärkt lehmig, meist mehr als 30 cm entkalkt

Galium odoratum-, Carex sylvatica-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



### Buchenwald auf mäßig frischem Kalkschutthang

**KSH**

blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; Hanglagen, vielfach schattseitige Ober- und Mittelhänge; Muschelkalkhangschutt i.d.R. mit mittelgründiger KVL-Auflage, mindestens 20-30 cm entkalkt

Galium odoratum-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Rubus-, Carex sylvatica-, Urtica dioica-, Carex flacca-, Carex montana-, Hordelymus europaeus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



### Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem Kalkschutthang

**krKSH**

blaßd'braun  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Punkte

Mäßig frisch; Hanglagen, vielfach schattseitige Hänge; Muschelkalkhangschutt mit fehlender oder geringmächtiger KVL-Auflage, oberflächennaher Kalkspiegel

Asarum europaeum-, Galium odoratum-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

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



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

**KSH-**

blaßd'braun  
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken; sonnseitige Hanglagen, Muschelkalkhangschutt mit entkalkter KVL-Auflage von 25/30 cm

Galium odoratum-, Carex montana-, Asarum europaeum-, Carex flacca-, Milium effusum-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Seggen-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis flach entwickelte Terra fusca



### Buchen-Traubeneichen-Wald auf kalkreichem mäßig trockenem Kalkschutthang

**krKSH-**

blaßd'braun  
d'braune Schräggitter  
d'braune Punkte

Mäßig trocken, örtlich trocken; sonnseitige Hanglagen; Muschelkalkhangschutt mit fehlender z.T. auch geringmächtiger KVL-Auflage, freier Kalk i.d.R. bis zur Oberfläche

Asarum europaeum-, Carex montana-, Galium odoratum-, Carex flacca-, Milium effusum-, Rubus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Seggen-Buchenwald

Mull und Kalkmoder; Braunerde-Rendzina, auch Rendzina und flach entwickelte Terra fusca



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

**KSH=**

h'gelb  
d'braune Schräggitter

Trocken (bis mäßig trocken); meist steile Hänge, v.a. Oberhänge und Hangschultern, häufig mit Weidestörung, oberflächennah anstehendes Kalkgestein

Asarum europaeum-, Carex montana-, Carex flacca-, Milium effusum - Gruppe  
Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Rendzina, Braunerde-Rendzina, auch sehr flach entwickelte Terra fusca



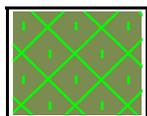
**Mäßig frischer Muschelkalkhang (historisch)**

**H(his)**

d'braun  
d'braune Schräggitter

**Öko-Serie der Mergelhänge und Mergeltonhänge**

(Flache und steile Hänge; unterschiedlich plastizierte mergelige oder mergeltonige Verwitterung über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen (grusig-mürben), überwiegend dolomitischen Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks sowie Tonmergeln des Gipskeupers; nicht oder nur geringmächtig plastizierte, meist rendzinaartige, grusig-kleinsteinerige, schwach lehmige, schluffreiche Verwitterung mit stets oberflächennahem Kalkspiegel (Mergelhänge); oder kalkreiche, lehmig-tonige Verwitterung i.d.R. mehr als 30 cm plastiziert, höchstens 30-40 cm entkalkt (Mergeltonhänge))



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

**MeTH**

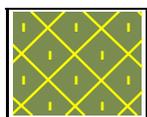
oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge

Galium odoratum-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol und Kalkpelosol



**Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Mergeltonhang**

**MeTH-**

oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken bis trocken; meist sonnseitige Hänge, häufig (noch) weidestört

Carex flacca-, Carex montana-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, (Deschampsia flexuosa-, Pyrola minor-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull und Störungshumusform; Rendzina-Pelosol, Kalkpelosol, auch Braunerde-Pelosol



**Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Mergelhang**

**MeH+**

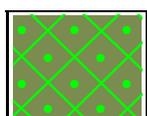
oliv  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

Sehr frisch, vielfach quellig; vielfach kalksinterreiche, schattseitige Unterhänge im Unteren Muschelkalk

Asarum europaeum-, Galium odoratum-, Carex sylvatica-, Urtica dioica-, Milium effusum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; Mergelrendzina bis Braunerde-Kalkpelosol



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Mergelhang**

**MeH**

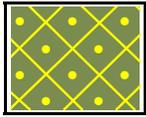
oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; häufig schattseitige Hänge, Flachhänge und Unterhänge

Asarum europaeum-, Galium odoratum-, Carex flacca-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina bis Pelosol-Rendzina



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Punkte

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

**MeH-**

Mäßig trocken bis trocken und wechsell trocken; meist sonnseitige Hänge

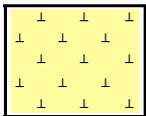
Asarum europaeum-, Carex montana-, Galium odoratum-, Carex flacca-, Milium effusum-, Rubus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina, örtlich Mergel-Rohboden

## C. Sonstige, morphologisch bedingte Standortseinheiten

### Gruppe der Steppenheidewälder



h'gelb  
schwarze umgekehrte T's

### Buchen-Steppenheidewald

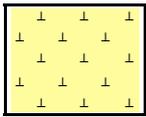
**BuSt**

Sehr trocken bis trocken; steile bis schroffe Hangkanten, Südwestoberhänge und Felsköpfe, auch Steinschutt unterhalb davon; initial entwickelt, höchstens flachgründig

Tanacetum corymbosum-, Asarum europaeum - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Syrosem-Rendzina bis flach entwickelte Rendzina, auch (Kalkstein-) Skeletthumusboden



h'gelb  
schwarze umgekehrte T's

### Buchen-Steppenheidewald (historisch)

**BuSt(his)**

### Gruppe der Mulden, Senken und Rinnen



d'grün  
d'braune Dreiecke ausgefüllt

### Buchen-Bergahorn-Tannen-Wald in frischen Feinlehm mulden

**FLMu**

Frisch, örtlich bis feucht; Mulden, Senken und breite Rinnen; mehr als 40 cm kalkfreier (kolluvialer) Schlufflehm über durchlässiger Muschelkalk- oder Lettenkeuper-Verwitterung

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Rubus-, Galium odoratum-, Molinia caerulea - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde, auch Parabraunerde und Braunaueboden



d'grün

### Feuchte Lehmsenken (historisch)

**feuLSe(his)**



d'grün  
d'braune Dreiecke auf Spitze leer

### Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in frischen Kalkmulden

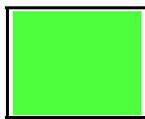
**KMu**

Mäßig frisch bis frisch; Senken, breite Rinnen und Täler im Muschelkalk; steinig-lehmiges Kolluvium, kalkfreie Schlufflehmauflage bis 40 cm möglich

Carex sylvatica-, Galium odoratum-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Rubus-, Molinia caerulea - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Ahorn-Eschenwald

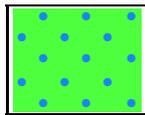
Mull; Terra fusca, Braunerde-Terra fusca bis Braunerde, oft kolluvial



d'grün

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

**Ri** Frisch, örtlich bis feucht; Rinnen, Bachtälchen und Flachsenken mit Wasserzug  
*Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica* - Gruppe  
 Ahorn-Eschenwald  
 Mull (bis Moder); Braunerde, Braunerde-Gley bis Gley

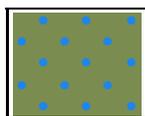


d'grün  
 blaue Punkte

### Hainbuchen-Eschen-Stieleichen-Wald in feuchten nährstoffreichen Senken

**fSe** Feucht bis grundfeucht, örtlich wechselfeucht; Mulden- und Senkenlagen  
*Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica* - Gruppe  
 Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald  
 Mull; Gley-Braunerde bis Gley, örtlich Braunerde-Pseudogley

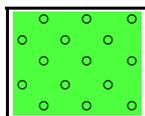
## Gruppe der Mulden, Senken und Rinnen



oliv  
 blaue Punkte

### Schwarzerlen-Eschen-Wald in feuchten tonigen Senken

**ftSe** Nass bis feucht; abzugsträge bis stagnierende, flache Senkenlagen  
*Filipendula ulmaria*-, *Molinia caerulea*-, *Carex sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Milium effusum*-, *Asarum europaeum* - Gruppe  
 Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald  
 Mullmoder bis Feuchthumus; Gley bis Stagnogley



d'grün  
 schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchter Talaue

**TA** feucht und grundfeucht bis nass; Grundwasserbeeinflusste Talsohlen; nährstoffreich  
*Filipendula ulmaria*-, *Carex sylvatica*-, *Molinia caerulea*-, *Stachys sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica* - Gruppe  
 Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald  
 Mull; (kolluviale) Braunerde bis Gley, Bodentypenmosaik



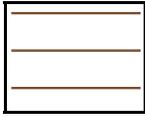
blaßblau  
 blaue Pfeilspitze unten (V)

### Eschen-Bergahorn-Bergulmen-Schluchtwald

**Schl** Frisch; tief und steil eingeschnittene Felsschluchten und Klingen, meist spürbar kühler und mit hoher Luftfeuchtigkeit (lokales Eigenklima)  
*Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, *Galium odoratum*-, *Stachys sylvatica*-, *Milium effusum* - Gruppe  
 Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald  
 Mull; Bodentypenmosaik, häufig Mullrendzina

## Gruppe der Auftragsböden

(Rekultivierungsböden aus künstlich aufgetragenem oder umgelagertem Fremdmaterial in ebener Lage oder am Hang; i.d.R. über 60 cm mächtige, karbonatreiche (sekundär aufgekalkte), seltener kalkfreie Auftragsdecken mit wechselnder Gründigkeit und Bodenartenzusammensetzung; Humusaufgabe i.d.R. fehlend)



**Lehmiger Auftragsboden**

**IAB**

Mäßig frische bis mäßig trockene, örtlich auch grundfr. bis wechseltr. Lagen aus lehmigem bis lehmig-tonigem Mat. aus Löß, Lias oder Muschelkalk; Kalksp. schwankt zwischen 0 und 30 cm Bodentiefe; örtl. mit grusigen Bröckchen oder Sandanteilen durchsetzt;

weiß

d'braune Querstriche

Initiale Humusbildung bis Mull; Auftragsböden: Rohboden bis (künstliche) Braunerde bis Terra fusca-Braunerde

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	22696
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	18095