



Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Einzelwuchsbezirk:	4/22	Albvorland südwestlich der Eyach
Regionalwald:		Submontaner Buchen-Tannen-Wald

Ausgabestand: 21.02.2024

# Erklärung der Legendenzeilen



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

## Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

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

## Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77  
79102 Freiburg

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

## Impressum



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

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

## Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

## A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

### Öko-Serie der nicht vernässenden Sandböden

(In der Regel mehr als 60 cm, wechselnd steinige Sande und schwach lehmige bis lehmige Sande, teilweise etwas schlufflehmvergütet, meist mittel- und grobsandig im Bereich der Stubensandsteinverwitterung, dagegen stark steinig, feinsandig und schluffreich im Schilfsandstein-Bereich; unterhalb 60 cm steinig-sandiger Keuperton möglich; außerdem als Sonderfälle an wenigen Plateaurändern stark steiniger, schluffiger Fein- bis Mittelsand mit Kleinblöcken aus Verwitterung des kieselig gebundenen Rhätsandsteins)



h'grün  
d'grüne Senkrechtstrichelung  
schwarze Sandpunkte

#### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Sand (nicht typisch)

**S+**

Frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



h'grün  
schwarze Sandpunkte

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

**S**

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, örtlich auch bis Mull; Braunerde, zum Teil schwach podsoliert



d'rot  
schwarze Sandpunkte

#### Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem Sand

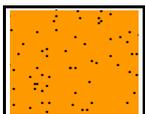
**ssS**

Mäßig frisch bis mäßig trocken, auch bis grundfrisch; Flachlagen mit starker oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus und Störungshumusform; stark podsolierte Braunerde



orange  
schwarze Sandpunkte

#### Buchenwald auf mäßig trockenem Sand

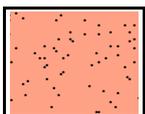
**S-**

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Flachlagen; örtlich stark bis sehr stark steinig an exponierten Plateaurändern des Rhätsandsteins

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich bis Rohhumus; podsolierte Braunerde, örtlich bis Podsol-Braunerde



h'rot  
schwarze Sandpunkte

#### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem podsoliertem Sand

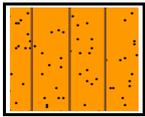
**pS-**

Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen, v.a. breite, flache Rücken und Hangkanten

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol



orange  
d'braune Senkrechtstriche  
schwarze Sandpunkte

### Buchenwald auf mäßig trockenem steinigem Rhätsand

**RaeS-**

Mäßig trocken; Flachlagen

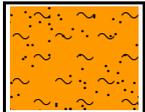
*Vaccinium myrtillus*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Leucobryum glaucum*-, *Pteridium aquilinum* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sandböden

(Mehr als 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichneter Sand und schwach lehmiger Sand aus Stubensandstein-Verwitterung, wechselnd steinig, im tieferen Unterboden zum Teil stauender plastizierter Keuperton)



orange  
schwarze Wellenlinien  
schwarze Sandpunkte

### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sand

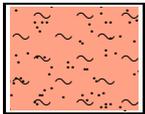
**wfS**

Wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

*Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Carex sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Molinia caerulea* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder; Braunerde-Pseudogley



h'rot  
schwarze Wellenlinien  
schwarze Sandpunkte

### Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Sand

**sswfS**

Wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit starker oberflächlicher Versauerung

*Vaccinium myrtillus*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Leucobryum glaucum*-, *Luzula luzuloides*-, *Molinia caerulea*-, *Milium effusum* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Störungshumusform bis Feuchtmoder; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm Sande und schwach lehmige bis lehmige Sande mit wechselndem Anteil an Sandsteinen und schluffigem Lehm, über noch durchlässigen Tonen (und dolomitischen Tonmergeln), auch über sandig-toniger Fließerde, meist aus Stubensandsteinverwitterung, seltener im Schilfsandstein; deutlich zweischichtige Böden, an der Schichtgrenze Staunässeanzeichen möglich)



blaßd'braun

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

**SK+**

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen und flache Mulden

*Carex sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Molinia caerulea*-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, z.T. im tiefen Unterboden pseudovergleyt



h'grün

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

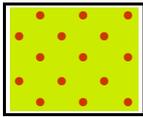
**SK**

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen, z.T. etwas muldig oder leicht schattseitig geneigt

*Luzula luzuloides*-, *Carex sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Molinia caerulea* - Gruppe

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

Mullmoder bis Mull, selten bis Moder; (zweischichtige) Braunerde, z.T. podsolig und an der Schichtgrenze pseudovergleyt



h'grün  
d'rote Punkte

### Tannen-Buchen-Wald auf saurem mäßig frischem Sandkerf

**sSK**

Mäßig frisch; Flachlagen mit (anthropogen bedingter) oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Molinia caerulea-, Carex sylvatica - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; stark podsolige bis podsolierte (zweischichtige) Braunerde



orange

### Buchenwald auf mäßig trockenem Sandkerf

**SK-**

Mäßig trocken; Flachlagen

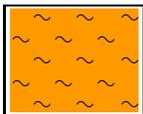
Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Molinia caerulea-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich bis Rohhumus; podsolige (zweischichtige) Braunerde

## Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm mehr oder weniger deutlich staunässegezeichnete Sande bis lehmige Sande mit wechselndem Anteil an Sandsteinen und schluffigem Lehm, über stauenden Tonen (und dolomitischen Tonmergeln), meist aus Stubensandsteinverwitterung, seltener im Schilfsandstein)



orange  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

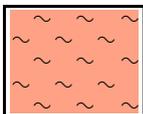
**wfSK**

Wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Molinia caerulea - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; (zweischichtiger) Braunerde-Pseudogley



h'rot  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Sandkerf

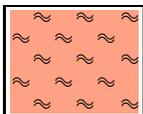
**sswfSK**

Wechselfeucht; Abflussträge Muldenlagen mit starker (oberflächlicher) Versauerung

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Molinia caerulea-, Carex sylvatica - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Rohhumus, auch Feuchtmoder; (zweischichtiger) Braunerde-Pseudogley, mehr oder weniger podsolig



h'rot  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Tannenwald auf stark saurem vernässendem Sandkerf

**ssvnSK**

Vernässend; stark versauerte, abflussträge Flachlagen; nassgebleichte Oberböden

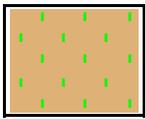
Vaccinium myrtillus-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Rohhumus, auch Feuchtmoder; (zweischichtiger) Pseudogley

## Öko-Serie der durchlässigen Lias-Verwitterungsdecken

(Flach- bis tiefgründiger, durchlässiger, ockergelber bis brauner, feinsandig-schluffiger Lehm mit bestimmendem, hohem Anteil plattiger Angulatensandsteine (Lias alpha 2), wenn erbohrbar, auch über 60 cm; steinarmer bis steinfreier Schlufflehmauflage bis 40 cm möglich; örtlich im tieferen Unterboden plastizierter Pseudogleit (Lias alpha 1))



h'braun  
h'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischer Lias-Verwitterungsdecke

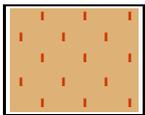
**LVD**

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen, teils Verebnungen, und Plateauränder

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde, auch Parabraunerde, z.T. schwach podsolig, z.T. schwach pseudovergleyt



h'braun  
orange Senkrechtstrichelung

### Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockener Lias-Verwitterungsdecke

**LVD-**

Mäßig trocken (bis mäßig frisch); hangkanten- nahe Verebnungen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde

## Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm brauner bis ockergelber, häufig schwach feinsandiger Schlufflehm, in der Regel Lösslehm-Fließerdien, im Unterboden zunehmend tonig, unterhalb 70 cm Tiefe Staunässezeichnung (Marmorierung) möglich, im Untergrund Keuper- und Lias-Schichten)



h'braun

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

**FL**

Mäßig frisch; Flachlagen, meist inselartig auf breiten Flachkuppen und leichten Geländeerhebungen

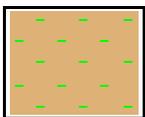
Milium effusum-, Galium odoratum-, Asarum europaeum-, Carex sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde, auch Braunerde

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm (+/- umgelagerter Lösslehm) mit unterschiedlich starken Staunässezeichen im Oberboden und mit marmoriertem, dichtem, tonreicherem Unterboden, örtlich geringer Steingehalt möglich, über oft stauendem Untergrund aus Keuper- und Lias-Tonen)



h'braun  
h'grüne Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf schwach wechselfeuchtem Decklehm

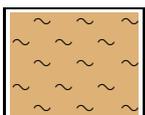
**DL**

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogleit-Parabraunerde



h'braun  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

**wfDL**

Wechselfeucht, örtlich auch vernässend; Flachlagen

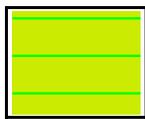
Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogleit bis Pseudogleit

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60 cm lockerem, häufig feinsandigem, schluffigem Lehm, meist Feinlehm aus Lösslehm, über Zähtonen des Keupers und Lias, an der Schichtgrenze Staunässezeichen möglich, häufig lateraler Wasserzug aufgrund Geländeneigung)



h'grün  
h'grüne Querstriche

### LK Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lehmkerf

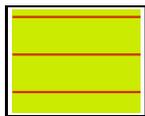
LK

Mäßig frisch, stellenweise bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Moder; Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde und (zweischichtige) Braunerde



h'grün  
orange Querstriche

### LK- Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmkerf

LK-

Mäßig trocken, auch bis wechselfeucht; Flachlagen

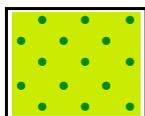
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde, auch Parabraunerde

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(Mehr als 40 cm steinerner, ± toniger Lehm der Verwitterungsdecken der Liashochfläche, häufiger der Verwitterung des Braunjura (alpha); Oberboden feinsandig-schluffiger Lehm bis durchschnittlich 30 cm; allmählicher Übergang zum Zähton im Unterboden; leichte Staunässezeichnung möglich; im Lias epsilon Ausbildung mit unterlagernden, wurzelhemmenden, nur angewitterten Schiefertonschichten ("Ölschiefer") in 50-70 cm Tiefe mit sehr geringer Übergangszone )



h'grün  
d'grüne Punkte

### TL+ Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Tonlehm

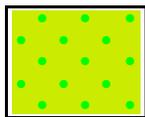
TL+

Frisch; Flachlagen, zum Teil leicht muldig

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde



h'grün  
h'grüne Punkte

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

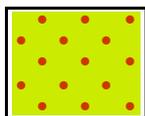
TL

Mäßig frisch; ebene, leicht muldige oder leicht schattseitig geneigte Flachlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde, z.T. bis Parabraunerde



h'grün  
orange Punkte

### TL- Buchenwald auf mäßig trockenem Tonlehm

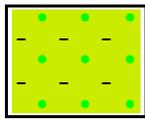
TL-

Mäßig trocken; Flachlagen, meist leicht exponiert oder sonnseitig geneigt

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Moder bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis (zweischichtige) Braunerde, auch Parabraunerde



**Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem schiefergründigem Tonlehm**

**schTL**

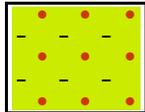
h'grün  
schwarze Querstrichelung  
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; ebene, leicht muldige oder leicht schattseitig geneigte Flachlagen der Lias epsilon-Schichtflächen; wurzelbegrenzende plattige Tonmergel- und Kalkmergel-Schichten in 50-70 cm Tiefe

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Pelosol-Braunerde, z.T. bis Parabraunerde



**Buchenwald auf mäßig trockenem schiefergründigem Tonlehm**

**schTL-**

h'grün  
schwarze Querstrichelung  
orange Punkte

Mäßig trocken; meist leicht exponiert oder sonnseitig geneigte Flachlagen der Lias epsilon-Schichtflächen; wurzelbegrenzende plattige Tonmergel- und Kalkmergel-Schichten in 50-70 cm Tiefe

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Moder bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol-Braunerde

**Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe**

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichnetem, teils sandigem, schluffigem Lehm über stauenden Tonen des Keupers und Lias)



**Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf**

**wfLK**

h'grün  
h'grüne Querstriche  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen und Verebnungen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Molinia caerulea-, Luzula luzuloides-, Asarum europaeum - Gruppe

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

Mull bis Moder; Parabraunerde-Pseudogley, auch Pseudogley-Parabraunerde



**Tannenwald auf vernässendem Lehmkerf**

**vnLK**

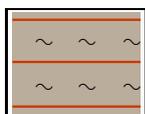
h'grün  
h'grüne Querstriche  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; Flachlagen und Senken

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

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder, z.T. Feuchthumus; Pseudogley



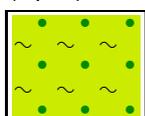
**Vernässender Schluffkerf (historisch)**

**vnSchIK(his)**

blaßd'braun  
orange Querstriche  
schwarze Wellenlinien

**Öko-Serie der mehr oder wenig vernässenden Tonlehme**

(20 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichneter, schluffig-toniger Lehm mit allmählichem Übergang zum unterlagernden, stauenden, plastizierten, zähen Ton, einzelne Steine, Verwitterungsdecken des Lias und des Braunjura (alpha); Feinsandanteil auf 15-20 cm des Oberbodens beschränkt)



**Tannenwald auf wechselfeuchtem Tonlehm**

**wfTL**

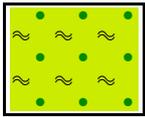
h'grün  
d'grüne Punkte  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht und schwach wechselfeucht, örtlich sickerfeucht oder grundfeucht; flache Mulden und Senken

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Carex flacca - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Pelosol bis Braunerde-Pseudogley



**Tannenwald auf vernässendem Tonlehm**

**vnTL**

h'grün  
d'grüne Punkte  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; Flachlagen

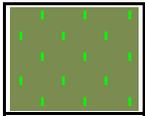
Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley

**Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone**

(Lehmig-tonige, von wenig entwickelter bis zu 20-40 cm plastizierter Mergelverwitterung über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, teils plastizierten, meist dolomitischen Mergeln des Keupers, des Lias und seltener des Braunjuras; Karbonatspiegel zwischen 0 und 40 cm Tiefe, Karstdrainage eingeschränkt; stellenweise dünne Schlufflehmauflage bis 20 cm möglich)



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

**MeT**

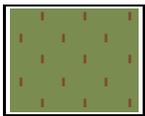
oliv  
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch, zu mäßig trocken neigend; Flachlagen; Kalkspiegel häufig zwischen 20 und 40 cm Tiefe

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Hordelymus europaeus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Pelosol, selten Mergelrendzina



**Buchenwald auf mäßig trockenem Mergelton**

**MeT-**

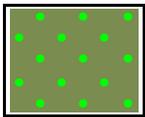
oliv  
d'braune Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken; Flachlagen und flache Kuppen; Plastizierungs- und Entkalkungstiefe zwischen 0 und 25/30 cm

Asarum europaeum-, Carex flacca-, Milium effusum-, (Deschampsia flexuosa-, Carex sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Kalkmoder; Mergelrendzina bis Braunerde-Rendzina



**Buchenwald auf mäßig frischem Mergelboden**

**Me**

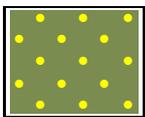
oliv  
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; Flachlagen; Entkalkungstiefe zwischen 0 und 25/30 cm; fast keine Plastizierung

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina



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

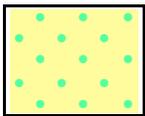
**Me-**

oliv  
d'gelbe Punkte

Mäßig trocken; Flachlagen und breite Rücken; häufig erodierter Oberboden durch (ehemalige) Schafweide

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

Kalkmoder; Mergelrendzina, auch Mergel-Rohboden



**Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Rohmergel**

**Me=**

h'gelb  
olive Punkte

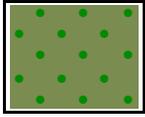
Trocken, örtlich bis sehr trocken oder bis bis mäßig trocken; Verebnungen und breite Rücken

Tanacetum corymbosum-, Carex montana-, Euphorbia amygdaloides - Gruppe

Kalkmoder; Mergelrohboden, auch Mergelrendzina

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Bis in (mehr als) 40 cm Tiefe entkarbonatisierte, plastizierte, mehr oder weniger zähe Tone aus Verwitterung von Tonmergel- und Tonsteinschichten des Keupers und des Lias (bis in den Grenzbereich zum Braunjura); bis zu 25/30 cm etwas verschluffte(r) oder feinsandige(r) Oberboden (-Auflage) möglich; in abflussgehemmter Lage zur Staunässezeichnung neigend)



oliv  
d'grüne Punkte

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

**T+**

Frisch, örtlich sehr frisch, teils grundfrisch; Flachhangmulden und Hangfußverflachungen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Braunerde, z.T. kolluvial beeinflusst; örtlich kalkhaltig



oliv

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

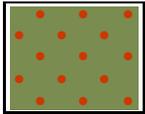
**T**

Mäßig frisch, örtlich bis schwach wechselfeucht; Flachlagen, teils schattseitig geneigt oder muldig

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Hordelymus europaeus-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, seltener Mullmoder; Braunerde-Pelosol und Pelosol, teils (im Ton) schwach pseudovergleyt



oliv  
d'rote Punkte

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

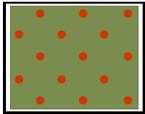
**sT**

Mäßig frisch; Verebnungen und leicht muldige oder schattseitig geneigte Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder; Braunerde-Pelosol



oliv  
orange Punkte

### Buchenwald auf mäßig trockenem Ton

**T-**

Mäßig trocken, teils wechsellustig; rückenartige und sonnseitig geneigte Flachlagen

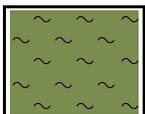
Milium effusum-, Carex flacca-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

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

Mull, teils bis Moder; Braunerde-Pelosol

## Öko-Serie der vernässenden Tone und Mergeltone

(Stauender (pseudovergleyter), grobstrukturierter, zähplastischer Ton der Verwitterung von Tonmergel- und Tonsteinschichten des Keupers und des Lias, mit bis zu 25 cm Auflage und Oberboden aus unterschiedlich stark, jedoch ausschlaggebend staunässegezeichnetem, schluffigem, feinsandig-schluffigem oder auch tonigem Lehm; in Keupermulden örtlich nach unten zu in schwarzgrauen bis blauschwarzen "Sumpftön" übergehend)



oliv  
schwarze Wellenlinien

### Tannenwald auf wechselfeuchtem Ton

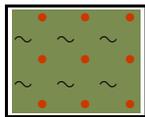
**wfT**

Wechselfeucht, selten vernässend; z.T. muldige Flachlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa-, (Hordelymus europaeus) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull; Pelosol-Pseudogley



oliv  
orange Punkte  
schwarze Wellenlinien

### Tannenwald auf saurem wechselfeuchtem Ton

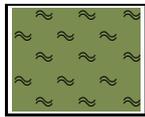
**swfT**

Wechselfeucht, selten vernässend; z.T. muldige Flachlagen

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

Labkraut-Tannenwald

Moder; Pelosol-Pseudogley



oliv  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Tannenwald auf vernässendem Ton

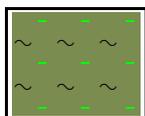
**vnT**

Vernässend; muldige Flachlagen und Senken

*Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Molinia caerulea*-, *Milium effusum* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Feuchtmull; Pseudogley



oliv  
h'grüne Querstrichelung  
schwarze Wellenlinien

### Tannenwald auf wechselfeuchtem Mergelton

**wfMeT**

Wechselfeucht, selten vernässend; z.T. muldige Flachlagen; freies Karbonat oberhalb 40 cm Tiefe

*Carex sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Molinia caerulea*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe  
Artenreicher Tannenmischwald

Mull; Pelosol-Pseudogley

## B. Standorte der Hänge

### Öko-Serie der Sandhänge

(20 bis 40/60 cm, im Durchschnitt 35 cm mächtige, lehmfreie bis lehmige, ± podsolige Mittel- bis Grobsande des Stubensandsteins über -oft sandigen- Tonen der Bunten Mergel; im Unterboden häufig sandig-tonige Fließerden; z.T. leicht kalkig, seltener Hangschutt und Verwitterung des Schilfsandsteins)



h'grün  
d'grüne Schräggitter

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

**SH+**

Frisch; schattseitige Hänge und Hangmulden

*Carex sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



h'grün  
orange Schräggitter

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

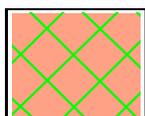
**SH**

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge, auch sonnseitige Unterhänge

*Milium effusum*-, *Carex sylvatica*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Stachys sylvatica*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

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

Mullmoder, örtlich bis Moder; Braunerde, zum Teil podsolig



h'rot  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Sandhang

**ssSH**

Mäßig frisch; schattseitige Hänge; oberflächlich stark versauert (ehemals devastiert)

*Vaccinium myrtillus*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Milium effusum* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, häufig Störungshumusform; podsolierte Braunerde



orange  
orange Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Sandhang

**SH-**

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge

*Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Vaccinium myrtillus* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



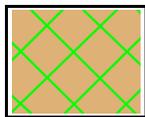
blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter

### Frisher Schatthang (historisch)

**SchH(his)**

## Öko-Serie der Lehmhänge

(Mehr als 40 cm, meist 60 cm und mehr, (klein-) steiniger, schluffig-feinsandiger Lehm der Liasverwitterung, oft über Tonen des Knollenmergels oder des (Unteren) Lias; steile und flache Hänge)



h'braun  
h'grüne Schräggitter

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

**LH**

Mäßig frisch; schattseitige Oberhänge und flachere sonnseitige Unterhänge

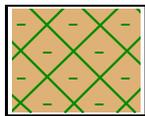
*Milium effusum*-, *Euphorbia amygdaloides*-, *Carex sylvatica*-, *Hordelymus europaeus* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde

## Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge

(Zwischen 35 und 60 cm lockerer, schwach steiniger, sandig-toniger Lehm, teilweise auch mehr als 60 cm feinsandig-schluffiger Lehm über Ton oder lehmigem Ton, überwiegend Hangfließerden aus lösslehmvermengter Verwitterung des Keupers)



h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

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

**KT LH+**

Frisch; meist schattseitige Hanglagen, meist Unterhänge

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Braunerde, auch Parabraunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehmhang

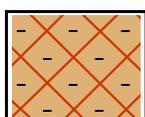
**KT LH**

Mäßig frisch; Schatthanglagen, vor allem Unterhänge, auch muldige sonnseitige Hanglagen

*Milium effusum*-, *Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Hordelymus europaeus* - Gruppe

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

Mull; Braunerde-Pelosol bis Braunerde (und bis Parabraunerde), z.T. um Unterboden pseudovergleyt



h'braun  
orange Schräggitter  
schwarze Querstrichelung

### Buchenwald auf mäßig trockenem Keuper-Tonlehmhang

**KT LH-**

Mäßig trocken; meist sonnseitige, konvexe Hänge

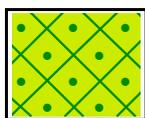
*Milium effusum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Carex montana*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Braunerde

## Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Mehr als 30 cm, teils feinsandiger, toniger Lehm mit allmählichem Übergang zum lehmigen Ton im Unterboden, aus Verwitterung des Braunjuras, v.a. Opalinuston, auch des (Oberen) Lias); Auflagen aus schluffigem oder sandigem Lehm bis 30 cm möglich; i.d.R. tiefgründig entkalkt; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung))



h'grün  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

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

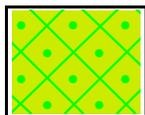
**TLH+**

Frisch, örtlich quellig-feucht; schattseitige Hänge und Hangmulden

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Parabraunerde-Braunerde



h'grün  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

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

**TLH**

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge, oft Unterhänge, und sonnseitige Hangmulden

Milium effusum-, Hordelymus europaeus-, Asarum europaeum-, Carex sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Braunerde-Pelosol bis Braunerde und bis Parabraunerde



h'grün  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Punkte

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

**TLH-**

Mäßig trocken (selten trocken); meist sonnseitige, konvexe Hänge

Milium effusum-, Hordelymus europaeus-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Moder bis Mull; Braunerde-Pelosol bis Braunerde

## Öko-Serie der Mergeltonhänge und Mergelhänge

(Flachere und steilere Hänge im Keuper, Lias und Braunjura, lehmig-tonige Verwitterung mit einer maximalen Plastizierungs- und Entkalkungstiefe bis zu 40 cm, über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, stets dolomitischen Mergeln, an der Liaskante große bis plattige Kalksteinbänke)



oliv  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

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

**MeTH+**

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden; mittel- bis tiefgründig

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol bis Braunerde, auch Kalkpelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

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

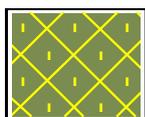
**MeTH**

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige, flache bis steile Hänge; zwischen 10 und 40 cm entkalkt und/oder plastiziert

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Pelosol bis Kalkpelosol, auch Braunerde-Mergelrendzina



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Senkrechtstrichelung

### Buchenwald auf mäßig trockenem Mergeltonhang

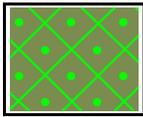
**MeTH-**

Mäßig trocken; sonnseitige oder konvexe Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder (bis Mull); Rendzina-Pelosol bis Braunerde-Mergelrendzina



oliv  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Punkte

### Buchenwald auf mäßig frischem Mergelhang

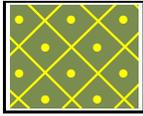
**MeH**

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige Hänge

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina bis Braunerde-Rendzina



oliv  
d'gelbe Schräggitter  
d'gelbe Punkte

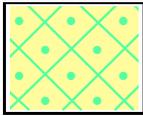
### Buchenwald auf mäßig trockenem Mergelhang

**MeH-**

Mäßig trocken; sonnseitige oder konvexe Hanglagen

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

Mull bis Kalkmoder (bei Weidestörung auch Hagerhumus); Mergelrendzina



h'gelb  
olive Schräggitter  
olive Punkte

### Buchenwald auf trockenem Mergelhang

**MeH=**

Trocken; sonnseitige, exponierte Oberhänge; zum Teil gestört durch (ehemalige) Beweidung

Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Asarum europaeum-, Carex flacca - Gruppe

Blaugras-Buchenwald

Kalkmoder (meist Störungshumusform); Mergelrendzina, übergehend zu Rendzina-Pelosol, selten Mergel-Rohboden

## Öko-Serie der Tonhänge

(Mehr als 15 % geneigte Hänge, jedoch seltener ausgesprochen steil; mindestens 40 cm, häufig auch tiefer, plastizierter, entkarbonatisierter Ton, lehmig-schluffige Auflage bis 30 cm möglich; im Untergrund (dolomitische) Mergel des Keuper, Lias und Braunjura)



oliv  
d'grüne Schräggitter

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

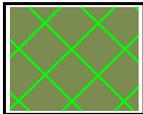
**TH+**

Frisch; meist schattseitige Unterhanglagen und Hangmulden; mittel- bis tiefgründig

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Hordelymus europaeus-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol bis (Ton-) Braunerde, auch Pelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter

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

**TH**

Mäßig frisch (bis hanggrundfrisch); oft schattseitige Hänge, auch sonnseitige Unterhänge und Hangmulden; Oberboden zum Teil verstärkt lehmig

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol und Braunerde-Pelosol, im Unterboden zum Teil pseudovergleyt



oliv  
d'braune Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Tonhang

**TH-**

Mäßig trocken; sonnseitige oder konvexe Hänge

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

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

Mull bis Mullmoder, örtlich bis Moder oder Hagerhumus (nach Weidestörung); Pelosol bis Braunerde-Pelosol



h'gelb  
olive Schräggitter

### Traubeneichen-Tannen-Wald auf trockenem Tonhang

**TH=**

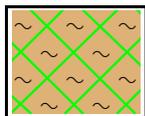
Trocken (bis sehr trocken); exponierte, sonnseitige Hänge; oft ehemalige Schafweide

Carex montana-, Carex flacca-, (Asarum europaeum) - Gruppe

Mullmoder und Hagerhumus; (flach entwickelter) Pelosol, auch Rendzina-Pelosol

## Gruppe der wechselfeuchten Hänge

(Unterschiedlich steile, meist aber nur mäßig geneigte Hänge mit staunässegezeichneten Böden im Keuper, auch im Lias und Braunjura; deutlich von Rostflecken durchsetzte bis nassgebleichte Oberböden, jahreszeitlich wechselnder Hangwasserzug und -überschuss ("hangwechselfeucht"); Bodenarten und Schichtungsmaße entsprechend den vorstehenden Hang-Öko-Serien)



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

### Tannenwald auf wechselfeuchtem Keuper-Tonlehmhang

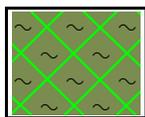
**wfKTLH**

Hangwechselfeucht (bis sickerfeucht); Schatthanglagen, vor allem Unterhänge, auch sonnseitige Hangmulden

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Carex flacca - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Hangpseudogley bis Braunerde-Hangpseudogley



oliv  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

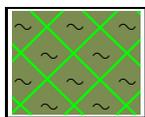
### Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Tonhang

**wfTH**

Hangwechselfeucht (bis sickerfeucht, selten vernässend); zum Teil muldige Hanglagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Molinia caerulea-, Stachys sylvatica - Gruppe

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



oliv  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

### Tannenwald auf wechselfeuchtem Mergeltonhang

**wfMeTH**

Hangwechselfeucht (bis sickerfeucht, selten vernässend); zum Teil muldige Hanglagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Molinia caerulea-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Hangpseudogley

## C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige Hänge und schwach geneigte Lagen mit im Gelände erkennbarer Rutschgefährdung; meist im Knollenmergel unterhalb der Liaskante oder im Braunjura alpha (Opalinuston), selten im Lias; im Knollenmergel meist zungenförmige, wulstartige Rutschungen, im Opalinuston auch Schollenrutschungen mit unregelmäßig treppenartig gestaffelten Gleitschollen; ± tonige Fließerden mit einem Mosaik von Kleinstandorten; unterschiedliche Substratbeschaffenheit im Hauptwurzelraum (tonig, tonig-lehmig, tonig-sandig, schluffig-feinsandig-lehmig, sandig))



oliv  
schwarze Rutschpfeile

### Buchen-Tannen-Wald auf Rutschhang in Ruhe

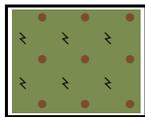
**RH**

mäßig frisch bis frisch, örtlich und am Sonnenhang mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, unruhige, mäßig steile Hänge, meist im Knollenmergel; Mosaik von Kleinstandorten mit Ton oder Lehm über Ton; fließende Übergänge zu Ton- und Tonlehmhängen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

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



### Buchen-Eschen-Wald auf sonnseitig exponiertem Rutschhang (nicht typisch)

**soRH-**

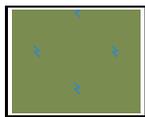
oliv  
d'braune Punkte  
schwarze Rutschpfeile

Mäßig trocken bis wechsell trocken, örtlich sickerfeucht; unruhige, mäßig steile Rutschhänge im Knollenmergel mit Mosaik von Kleinstandorten; meist aus Erstaufforstung oder mit Sukzessions-Entwicklung

Carex montana-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Molinia caerulea-, Carex flacca - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik vom Rohboden an Abrissen bis zum Naßgley-Pelosol in Mulden



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

**RHiB**

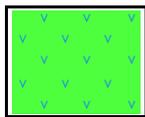
oliv  
blaue Rutschpfeile

Quellig-feucht bis wechsell trocken; unruhige, mäßig steile Hänge im Knollenmergel und Braunjura, mit einem Mosaik von Kleinstandorten; fließende Übergänge zu Rutschhang in Ruhe, Ton- und Tonlehmhängen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Juncus-, Stachys sylvatica - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik vom Rohboden an Abrissen bis zum Naßgley-Pelosol in Mulden



### Buchen-Tannen-Eschen-Wald in Klingen

**Kli**

d'grün  
blaue Pfeilspitze unten (V)

meist frisch; tiefeingeschnittene schluchtartige Klingen im Keuper und Jura; kühles, luftfeuchtes Lokalklima; blockreiche Sande, Tone, Mergel als Hangschutt, auch Felsabsätze an den Einhängen

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

Ahorn-Buchenwald

Mull; Bodentypenmosaik bis zu Rohböden (in Hangabrissen)

## Gruppe der Rücken und Kuppen



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

**TLRü**

h'grün  
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; schmale und breitere, flachgewölbte Rücken im Braunjura; sandig-toniger Lehm bis lehmiger Ton

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Asarum europaeum-, Carex flacca) - Gruppe

Mull bis Moder; Braunerde-Pelosol



### Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf Tonrücken (nicht typisch)

**TRü-**

oliv  
d'gelbe Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis trocken; Rücken und Kuppen im Keuper und Lias; geringmächtiger Zähton

Carex flacca-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; (flach entwickelter) Pelosol

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



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

**Ri+**

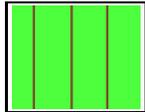
Frisch, örtlich bis feucht; breitere Rinnen und Senken mit zügiger Entwässerung, deutlich eingetiefte Geländelagen einschließlich Keuperklingen, z.T. mit ganzjährig fließendem Wasser; lockere, kolluviale, sandig-lehmige Böden, unregelmäßig kalkhaltig

d'grün

Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; (kolluviale) Braunerde, zum Teil Braunauenboden, örtlich Gley-Braunerde



### Buchen-Tannen-Eschen-Wald in kalkreichen frischen Rinnen und Senken

**krRi+**

Frisch bis mäßig frisch; wasserzügige Mulden, auch mit Untergrund-Drainage; kolluvialer, tiefgründiger, steindurchsetzter Kalkverwitterungslehm

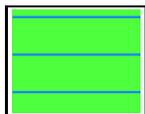
d'grün

d'braune Senkrechtstriche

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Carex sylvatica-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; (kolluvial geprägte) Terra fusca-Braunerde



### Schwarzerlen-Eschen-Wald in feuchten Talmulden und Senken

**fTaSe**

Feucht, zum Teil auch quellig; bachbegleitende flache Mulden und Senken

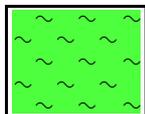
d'grün

blaue Querstriche

Stachys sylvatica-, Filipendula ulmaria-, Carex sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull; Anmoorgley bis Braunerde-Gley



### Bergahorn-Eschen-Wald in flachen Taleinzugsmulden

**TIMu**

Grundfeucht bis frisch, örtlich bis staunass; weite und flache, abflussträge, noch drainierte Mulden; meist mit (kleinem) Wasserlauf

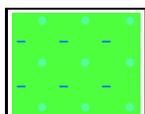
d'grün

schwarze Wellenlinien

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley und Gley-Braunerde bis (kolluviale, tiefgründige) Braunerde



### Tannen-Buchen-Wald in grundfeuchten lehmig-tonigen Mulden und Senken

**gflTMu**

Grundfeucht bis mäßig frisch, örtlich feucht; flache Mulden und Senken; tonige und lehmig-tonige Bodenart

d'grün

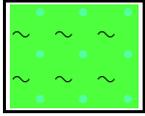
blaue Querstrichelung

olive Punkte

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Pseudogley-Pelosol und Gley-Pelosol, auch Pelosol-Gley



**Bergahorn-Eschen-Tannen-Wald in wechselfeuchten lehmig-tonigen Mulden und Senken**

**wfltMu**

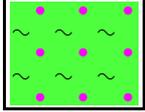
d'grün  
olive Punkte  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht, z.T vernässend; flache Mulden und Senken; tonige und lehmig-tonige Bodenart

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; Pelosol-Pseudogley



**Schwarzerlen-Eschen-Tannen-Wald in versauerten wechselfeuchten sandig-tonigen Mulden**

**swfstMu**

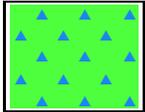
d'grün  
violette Punkte  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht bis vernässend, teils bis feucht; flache, abzugsträge Mulden und Senken der Keuperverebnungen (oberhalb von Bacheintiefungen)

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Molinia caerulea - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder und rohhumusartiger Moder, zum Teil Feuchtmoder; Pseudogley und



**Eschen-Schwarzerlen-Wald in quellig-feuchten Lagen**

**qLa**

d'grün  
blaue Dreiecke ausgefüllt

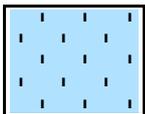
Quellige bis sickerfeucht, örtlich wechsellässig; Lagen, meist breite Mulden und Hangfußlagen

Filipendula ulmaria-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull, örtlich Feuchthumus; Quellengley und Hanggley, randlich bis Gley-Braunerde

**Gruppe der vermoorten Lagen und Moore**



**Schwarzerlen-Eschen-Wald auf mineralgründigem Niedermoor in Zersetzung**

**mgNMZ**

blaßblau  
schwarze Senkrechtstrichelung

Nass; moorige Talsenken; 20 bis 60 cm mehr oder weniger zersetzter Niedermoorortf über Mineralboden

Filipendula ulmaria-, Carex sylvatica-, Milium effusum - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Niedermoorortf, meist bereits mehr oder weniger vererdet; (Nieder-) Moorgley bis Niedermoor, wenig Anmoorgley

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	16720
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	12132