



Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Einzelwuchsbezirk:	4/25	Virngrund
Regionalwald:	Submontaner Tannen-Buchen-Wald mit Fichte	

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  
Telefon: 0761 / 4018 – 0

## Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77  
79102 Freiburg

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

## Impressum



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

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

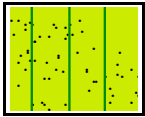
## Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

## A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

### Öko-Serie der nicht vernässenden Sande

(Mehr als 60 cm Sand und schwach lehmiger Sand bis lehmiger Sand unterschiedlicher Korngröße aus Stubensandstein- und Kieselsandsteinverwitterung, Anteil an Sandsteinen und ± schluffigem Lehm wechselnd, örtlich geringe Rostfleckung im Unterboden möglich)



h'grün  
d'grüne Senkrechtstriche  
schwarze Sandpunkte

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

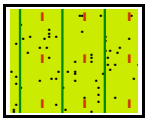
**S+**

Frisch, selten grundfrisch; Flachlagen und Flachmulden

Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, (selten Moder); Braunerde, z.T. schwach podsolig, örtlich im Unterboden schwach pseudovergleyt



h'grün  
d'grüne Senkrechtstriche  
orange Senkrechtstrichelung  
schwarze Sandpunkte

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

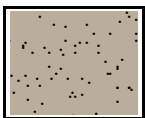
**sS+**

Frisch, selten grundfrisch; versauerte Flachlagen und Flachmulden

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Bazzania trilobata-, (Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder; podsolige Braunerde, örtlich im Unterboden schwach pseudovergleyt



bläßd'braun  
schwarze Sandpunkte

#### Buchen-Tannen-Wald auf braunem Sand

**brS**

Überwiegend mäßig frisch (selten frisch); Flachlagen, i.d.R. auf Unterem Stubensandstein, häufig "Fleins"-Verwitterung

Milium effusum-, Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull (bis Mullmoder); Braunerde, meist tief entwickelt und humos



h'grün  
schwarze Sandpunkte

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

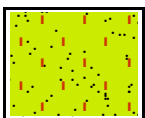
**S**

Mäßig frisch; Verebnungen und schwach geneigte Lagen, sowie breitere Rücken

Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



h'grün  
orange Senkrechtstrichelung  
schwarze Sandpunkte

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

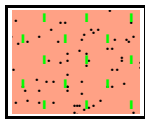
**sS**

Mäßig frisch; versauerte Verebnungen und schwach geneigte Lagen, sowie breitere Rücken

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, (Ajuga reptans-, Bazzania trilobata-, Milium effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, seltener rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



**Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Sand**

**ssS**

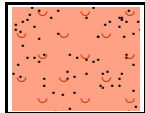
h'rot  
h'grüne Senkrechtstrichelung  
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; Verebnungen, schwach geneigte Lagen und Flachrücken mit starker Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); ± podsolierte Braunerde, seltener Braunerde-Podsol



**Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf devastiertem Sand**

**dS**

h'rot  
d'rote Schüsselchen, einfach  
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Verebnungen mit starker, störungsbedingter Versauerung, i.d.R. stark gedämpfte Wuchsleistung

Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Bazzania trilobata-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus bis F-Rohhumus (Störungsform); podsolierte Braunerde bis Podsol



**Buchenwald auf mäßig trockenem Sand**

**S-**

orange  
schwarze Sandpunkte

Mäßig trocken; exponierte Flachrücken und Flachkuppen, sowie sonnseitige Hochflächenränder, meist oberflächlich ± versauert und/oder verhagert

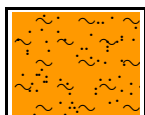
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, (Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder; ± podsolige Braunerde

**Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sande**

(Mehr als 60 cm Sand und schwach lehmiger Sand mit unterschiedlich deutlichen Staunässezeichen aus Stubensandstein- und Kiesel sandsteinverwitterung, Korngröße und Lehmantel wechselnd, i.d.R. geringer Steingehalt; im tieferen Unterboden meist wasserstauende Keupertone, seltener dichte Sandsteinbänke)



**Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sand**

**wfs**

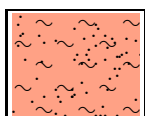
orange  
schwarze Wellenlinien  
schwarze Sandpunkte

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Juncus-, Vaccinium-, (Stachys sylvatica-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, selten Mull; Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, z.T. podsolig



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

**sswfs**

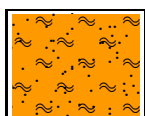
h'rot  
schwarze Wellenlinien  
schwarze Sandpunkte

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit starker Versauerung

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata-, Leucobryum glaucum-, Juncus-, (Molinia-, Ajuga reptans-, Sphagnum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); ± podsolierte Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley



**Tannenwald auf vernässendem Sand**

**vnS**

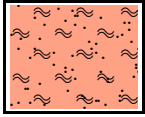
orange  
schwarze Wellenlinien doppelt  
schwarze Sandpunkte

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen (oft Wasserscheidenlagen)

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Festuca altissima-, Milium effusum-, Vaccinium-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, Molinia - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Moder (z.T. Feuchtmoder); Pseudogley, selten Stagnogley



h'rot  
schwarze Wellenlinien doppelt  
schwarze Sandpunkte

### Tannen-Fichten-Wald auf stark saurem vernässendem Sand

**ssvnS**

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen (oft Wasserscheidenlagen) mit starker Versauerung

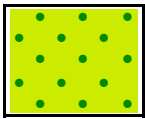
Vaccinium-, Bazzania trilobata-, Leucobryum glaucum-, Molinia-, Sphagnum-, Deschampsia flexuosa-, (Juncus-, Ajuga reptans) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Feucht-Rohhumus; Pseudogley, selten Stagnogley

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm Sandauflage unterschiedlicher Korngrößen und mit wechselnden Lehnteilen bis zu lehmigem Sand aus Stubensandstein- und Kiesel sandsteinverwitterung über meist stark plastizierten Keupertonen, seltener über dichten Sandsteinbänken; an der Schichtgrenze leichte Rostfleckung möglich)



h'grün  
d'grüne Punkte

### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Sandkerf

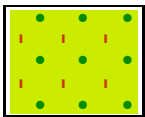
**SK+**

Frisch bis grundfrisch; schattseitige Flachlagen und Flachmulden

Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, (Lamium galeobdolon-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; (zweischichtige) Braunerde, z.T. schwach podsolig, örtlich leicht pseudovergleyt



h'grün  
orange Senkrechtstrichlung  
d'grüne Punkte

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

**sSK+**

Frisch bis grundfrisch; versauerte Flachlagen und Flachmulden

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Rubus-, Bazzania trilobata-, (Milium effusum-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder; podsolige (zweischichtige) Braunerde, örtlich leicht pseudovergleyt



h'grün

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

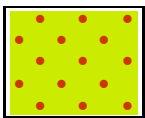
**SK**

Mäßig frisch, selten grundfrisch; Verebnungen und Flachrücken

Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Lamium galeobdolon-, Vaccinium-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; (zweischichtige) Braunerde, z.T. schwach podsolig, örtlich leicht pseudovergleyt



h'grün  
orange Punkte

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

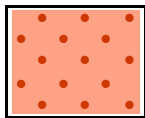
**sSK**

Mäßig frisch, selten grundfrisch; versauerte Verebnungen und Flachrücken

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, (Ajuga reptans-, Bazzania trilobata-, Milium effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige (zweischichtige) Braunerde, örtlich leicht pseudovergleyt



h'rot  
d'rote Punkte

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

**ssSK**

Mäßig frisch, selten grundfrisch; Verebnungen und Flachrücken mit starker Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); ± podsolierte (zweischichtig) Braunerde, seltener Braunerde-Podsol



orange

### Buchenwald auf mäßig trockenem Sandkerf

**SK-**

Mäßig trocken; exponierte Flachrücken und Flachkuppen, sowie sonnseitige Hochflächenränder, meist oberflächlich ± versauert und/oder verhagert

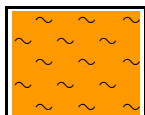
Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Vaccinium-, (Milium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige (zweischichtige) Braunerde

## Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

(25/30 bis 60 cm Sand bis lehmiger Sand mit unterschiedlich deutlichen Staunässezeichen aus Stubensandstein- und Kieselsandsteinverwitterung über wasserstauenden Keupertonen, seltener über dichten Sandsteinbänken; Korngröße, Lehmgehalt und Sandsteinanteil wechselnd; vielfach mit erhöhtem Schluffanteil)



orange  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

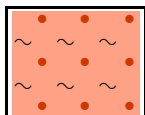
**wfSK**

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Juncus-, Stachys sylvatica-, (Vaccinium-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, selten Mull; (zweischichtige) Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, z.T. podsolig



h'rot  
d'rote Punkte  
schwarze Wellenlinien

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

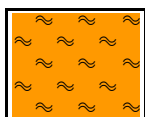
**sswfSK**

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit starker Versauerung

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, Juncus-, (Molinia-, Ajuga reptans-, Sphagnum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform), selten Moder; ± podsolierte (zweischichtige) Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley



orange  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Tannenwald auf vernässendem Sandkerf

**vnSK**

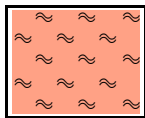
Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen (oft Wasserscheidenlagen)

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, (Vaccinium-, Molinia) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Moder (z.T. Feuchtmoder); (zweischichtiger) Pseudogley, selten Stagnogley





h'rot  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Tannen-Fichten-Wald auf stark saurem vernässendem Sandkerf

**ssvnSK**

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen (oft Wasserscheidenlagen) mit starker Versauerung

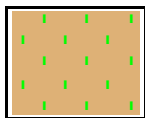
Vaccinium-, Molinia-, Bazzania trilobata-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum-, Juncus-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Feucht-Rohhumus, selten Moder; ± podsolierter (zweischichtiger) Pseudogley, selten Stagnogley

## 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 Psilonotenton (Lias alpha 1))



h'braun  
h'grüne Senkrechtstrichelung

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

**LVD**

Mäßig frisch; Randlagen der Lias-Hochfläche

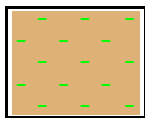
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden sandigen Decklehme

(Mehr als 60 cm sandig-schluffiger Lehm mit unterschiedlichen Staunässezeichen im Oberboden und marmoriertem, zunehmend tonigerem Unterboden; meist auf Keupersandsteinverebnungen mit örtlich z.T. erhöhtem Sandanteil, seltener auf der Lias-Hochfläche mit z.T. geringem Angulatensandsteinanteil; im Untergrund vielfach Keuper- oder Liaston)



h'braun  
h'grüne Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem sandigem Decklehm

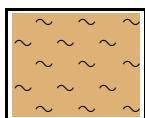
**DL**

Grundfrisch; Flachlagen

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Juncus-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; schwach pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun  
schwarze Wellenlinien

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

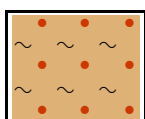
**wfDL**

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Rubus-, Stachys sylvatica-, (Lamium galeobdolon-, Molinia-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, selten Moder; Parabraunerde-Pseudogley, selten Pseudogley



h'braun  
orange Punkte  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf saurem wechselfeuchtem sandigem Decklehm

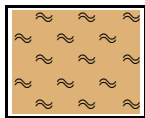
**swfDL**

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Vaccinium-, Milium effusum-, Juncus-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Molinia) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder bis Mullmoder, selten rohhumusartiger Moder; podsoliger Parabraunerde-Pseudogley, selten Pseudogley



**Tannen-Eschen-Stieleichen-Wald auf vernässendem sandigem Decklehm**

**vnDL**

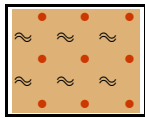
h'braun  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Juncus-, Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Molinia-, (Rubus-, Vaccinium) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Moder, selten Mull; Pseudogley



**Tannenwald auf saurem vernässendem sandigem Decklehm**

**svnDL**

h'braun  
orange Punkte  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung, örtlich auch anthropogen bedingte starke Versauerung

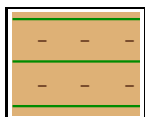
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Molinia-, (Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich Rohhumus (Störungshumusform) oder Mullmoder; ± podsoliger Pseudogley

**Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe**

(25 bis 60 cm ± lockerer Lehm über dichtem Ton; meist feinsandig-schluffiger Lehm mit deutlichem Angulatensandsteinanteil über Lias- oder Knollenmergelton; seltener sandig-schluffiger, sandig-toniger oder toniger Lehm über Keuperton; an der Schichtgrenze geringe Staunässezeichen möglich)



**Buchen-Tannen-Wald auf frischem Lehmkerf**

**LK+**

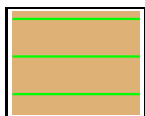
h'braun  
d'grüne Querstriche  
d'braune Querstrichelung

Frisch; meist leicht muldige Hangfußverebnungen im Stubensandstein

Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Juncus-, Stachys sylvatica-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; (zweischichtige) Braunerde



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

**LK**

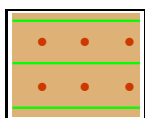
h'braun  
h'grüne Querstriche

Mäßig frisch; Flachlagen, meist auf der Lias-Hochfläche, seltener Flachlagen und Hangfußverebnungen im Keuper

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; (zweischichtige) Braunerde, selten Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



**Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem Lehmkerf**

**sLK**

h'braun  
h'grüne Querstriche  
orange Punkte

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen, oberflächlich versauert

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

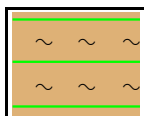
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; (zweischichtige) Braunerde, zum Teil leicht pseudovergleyt und schwach podsolig



## Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(25/30 bis 60 cm Lehm mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung über wasserstauendem Ton; in Hangfußlagen und Verebnungen im Keuper sandig-schluffiger Lehm mit örtlich geringem Sandstein- und/oder erhöhtem Sandanteil über Keuperton; auf der Lias-Hochfläche feinsandig-schluffiger Lehm mit Angulatensandsteinanteil über Lias- oder Knollenmergelton)



h'braun  
h'grüne Querstriche  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

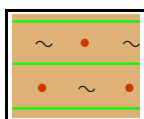
**wfLK**

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Verebnungen

*Festuca altissima*-, *Luzula luzuloides*-, *Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Juncus*-, *Stachys sylvatica*-, (*Lamium galeobdolon*-, *Molinia*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Mull, selten Moder; (zweischichtiger) Parabraunerde-Pseudogley, seltener Pseudogley-Parabraunerde



h'braun  
h'grüne Querstriche  
orange Punkte  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Lehmkerf

**swfLK**

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Verebnungen mit oberflächlicher Versauerung

*Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Festuca altissima*-, *Vaccinium*-, *Milium effusum*-, *Juncus*-, *Ajuga reptans*-, (*Stachys sylvatica*-, *Molinia*) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder bis Mullmoder, selten rohhumusartiger Moder; podsoliger,



h'braun  
h'grüne Querstriche  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Tannen-Buchen-Stieleichen-Wald auf vernässendem Lehmkerf

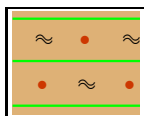
**vnLK**

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Hangfußverebnungen und sonstige Flachlagen

*Ajuga reptans*-, *Luzula luzuloides*-, *Festuca altissima*-, *Milium effusum*-, *Juncus*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Stachys sylvatica*-, *Molinia*-, (*Vaccinium*) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, selten Moder; (zweischichtiger) Pseudogley



h'braun  
h'grüne Querstriche  
orange Punkte  
schwarze Wellenlinien doppelt

### Tannenwald auf saurem vernässendem Lehmkerf

**svnLK**

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Hangfußverebnungen und sonstige Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

*Vaccinium*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Juncus*-, *Molinia*-, (*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Luzula luzuloides*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich Mullmoder; podsoliger,

## Serie der Mergeltone (historisch)



oliv  
d'braune Senkrechtstrichelung

### Mäßig trockener Mergelton (historisch)

**MeT-(his)**

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Mehr oder weniger stark plastizierter Ton bis lehmiger Ton des (Mittleren und Oberen) Keupers, örtlich des Lias, mit bis zu 25 cm lockerer, sandiger bis schluffig-lehmiger Auflage; an der Schichtgrenze Oberboden/Ton leichte Staunässezeichen möglich)



oliv

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

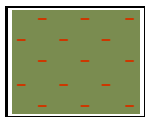
T

Mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht; Flachlagen und Flachkuppen

*Milium effusum*-, *Festuca altissima*-, *Lamium galeobdolon*-, *Carex flacca*-, *Ajuga reptans*-, *Luzula luzuloides*-, (*Stachys sylvatica*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Juncus*-, *Molinia*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Silene nutans*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol, örtlich Pseudogley-Pelosol



oliv

orange Querstrichelung

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

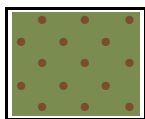
sT

Mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht; Flachlagen und Flachkuppen mit oberflächlicher Versauerung

*Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Festuca altissima*-, *Carex flacca*-, *Milium effusum*-, *Vaccinium*-, (*Ajuga reptans*-, *Molinia*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol, örtlich Pseudogley-Pelosol, z.T. schwach podsolig



oliv

d'braune Punkte

### T- Buchenwald auf mäßig trockenem Ton

T-

Mäßig trocken, örtlich wechselfeucht; Flachrücken und Kuppen, sowie sonnseitige Hangkantenlagen oder Hochflächenränder

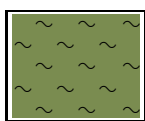
*Carex flacca*-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Molinia*-, *Silene nutans*-, *Lamium galeobdolon*-, (*Ajuga reptans*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Vaccinium*) - Gruppe

Seggen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, selten Moder; Pelosol bis Rendzina-Pelosol, örtlich Pseudogley-Pelosol

## Öko-Serie der vernässenden Tone

(Wasserstauender, zähplastischer Ton der Keuperverwitterung, meist der Oberen Bunten Mergel, mit deutlichen Staunässezeichen, besonders in der bis zu 25/30 cm mächtigen, sandigen bis schluffig-lehmigen Auflage)



oliv

schwarze Wellenlinien

### wfT Tannen-Buchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

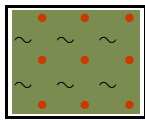
wfT

Wechselfeucht, örtlich schwach wechselfeucht; Verebnungen; meist abzugsgünstigere Flachlagen und Hochflächenränder im Bereich der Oberen Bunten Mergel

*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Lamium galeobdolon*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex flacca*-, *Luzula luzuloides*-, *Juncus*-, *Molinia*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley



**Tannen-Buchen-Eschen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Ton**

**swfT**

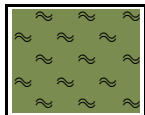
oliv  
d'rote Punkte  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht, örtlich schwach wechselfeucht; Verebnungen mit oberflächlicher Versauerung, örtlich anthropogen bedingte starke Oberbodenversauerung; meist abzugsgünstigere Flachlagen und Hochflächenränder im Bereich der Oberen Bunten Mergel

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Juncus-, Stachys sylvatica-, Vaccinium-, Molinia-, (Miliium effusum-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder bis Mullmoder, örtlich Rohhumus (Störungshumusform) bis rohhumusartiger Moder; ± podsoliger Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley



**Tannen-Eschen-Wald auf vernässendem Ton**

**vnT**

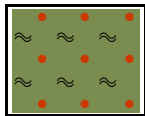
oliv  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge Hochflächen und Flachmulden (oft Wasserscheidenlagen)

Molinia-, Juncus-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Mull, selten Moder; Pelosol-Pseudogley, seltener Pelosol-Gley



**Tannen-Eschen-Wald auf saurem vernässendem Ton**

**svnT**

oliv  
d'rote Punkte  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge Hochflächen und Flachmulden (oft Wasserscheidenlagen) mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Carex flacca-, Juncus-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Molinia-, (Miliium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder, selten rohhumusartiger Moder oder Mullmoder; ± podsoliger Pelosol-Pseudogley bis Pelosol-Gley

## B. Standorte der Hänge

### Öko-Serie der Sandhänge

(Mehr als 35 cm mächtige Auflage aus schwach lehmigem bis lehmigem Sand oder Sand über tonigen Keuper-Fließerden, seltener über angewittertem Sandstein; Korngröße, Lehmgehalt und Sandsteinanteil wechselnd; Hangfließerden aus Stubensandstein- und Kieselsandsteinverwitterung; i.d.R. mehr als 30/25 % Hangneigung)



**Buchen-Tannen-Wald auf frischem Sandhang**

**SH+**

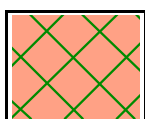
h'grün  
d'grüne Schräggitter

Frisch bis hangfrisch; meist weniger steile schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, (Lamium galeobdolon-, Vaccinium-, Aruncus dioicus-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; meist zweischichtige Braunerde, z.T. kolluvial, stellenweise Hangpseudogley



**Tannen-Buchen-Wald auf saurem frischem Sandhang**

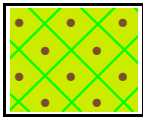
**sSH+**

h'rot  
d'grüne Schräggitter

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden mit Oberbodenversauerung

Vaccinium-, Bazzania trilobata-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum-, (Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich Rohhumus; meist zweischichtige, ± podsolige Braunerde, z.T. kolluvial



h'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Punkte

### Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Sandhang

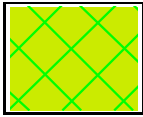
**nrSH**

Mäßig frisch; Hanglagen, im Bereich von Knollenmergelfließerden und des Unteren Stubensandsteins

*Milium effusum*-, *Lamium galeobdolon*-, *Festuca altissima*-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, (*Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Luzula luzuloides*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, selten Mullmoder; meist zweischichtige Braunerde



h'grün  
h'grüne Schräggitter

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

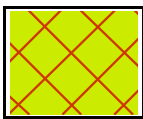
**SH**

Mäßig frisch; Hanglagen

*Festuca altissima*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Rubus* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; meist zweischichtige Braunerde, z.T. podsolig



h'grün  
orange Schräggitter

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

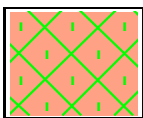
**sSH**

Mäßig frisch; versauerte Hanglagen

*Deschampsia flexuosa*-, *Vaccinium*-, *Luzula luzuloides*-, *Festuca altissima*-, (*Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, *Bazzania trilobata*-, *Leucobryum glaucum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; meist zweischichtige, podsolige Braunerde



h'rot  
h'grüne Schräggitter  
h'grüne Senkrechtstrichelung

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

**ssSH**

Mäßig frisch; Hanglagen mit starker Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; meist zweischichtige, ± podsolierte Braunerde, örtlich Braunerde-Podsol



orange  
orange Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Sandhang

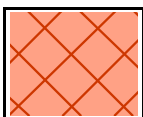
**SH-**

Mäßig trocken, örtlich sonnseitig mäßig frisch; exponierte Oberhänge und Hangrücken, meist oberflächlich ± versauert und/oder verhagert

*Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Festuca altissima*-, *Milium effusum*-, *Vaccinium*-, (*Leucobryum glaucum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde, z.T. zweischichtig, seltener Ranker-Braunerde



h'rot  
d'rote Schräggitter

### Buchenwald auf stark saurem mäßig trockenem Sandhang

**ssSH-**

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Oberhänge und Hangrücken, i.d.R. stark versauert und/oder verhagert

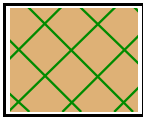
*Vaccinium*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Leucobryum glaucum*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Moder, z.T. Störungshumusform; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol, z.T. zweischichtig

## Öko-Serie der Lias-Hanglehme

(Über 35 cm mächtiger, ± steiniger, dabei kleinsteinig-grusiger, feinsandig-schluffiger Lehm aus Angulatensandsteinverwitterung über tonigen Fließerden des Knollenmergels; an der Schichtgrenze Rostfleckung durch Hangwasserzug möglich; mäßig steile Hänge, v.a. Flachhänge oder pultdeckelartig geneigte Flachlagen (um 8- 12 % Neigung) unterhalb der Liashangkante)



h'braun  
d'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Lias-Hanglehm

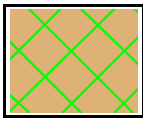
**LHL+**

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Festuca altissima-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa-, Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; (meist zweischichtige) Braunerde bis Braunerde-Parabraunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter

### Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

**LHL**

Mäßig frisch; Hanglagen

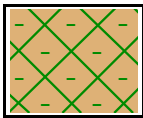
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; (meist zweischichtige) Braunerde

## Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge

(Mehr als 35 cm Deckschicht aus ± sandig-tonigem Lehm der Keuperverwitterung über tonigen Keuper-Fließerden, meist Untere Bunte Mergel oder Keupersandsteinzwischenzone, seltener Knollenmergel; örtlich mit geringmächtigen Liaslehmauflagen; Anteil an Keuper- und/oder Angulatensandsteinen wechselnd; teilweise undeutlich geschichtete Ausbildung mit allmählichem Übergang zum tonigen Unterboden; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung) möglich)



h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Keuper-Tonlehmhäng

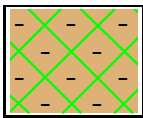
**KTLH+**

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden, örtlich mit Hangfeuchteeinfluß; z.T. auch Hangfußlagen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, (Urtica dioica-, Aruncus dioicus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; meist zweischichtige Braunerde, örtlich Hangpseudogley



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Querstrichelung

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

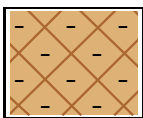
**KTLH**

Mäßig frisch; Hanglagen

Festuca altissima-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa-, (Stachys sylvatica-, Vaccinium) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; meist zweischichtige Braunerde bis Pelosol-Braunerde, örtlich leicht pseudovergleyt



h'braun  
h'braune Schräggitter  
schwarze Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf sonnseitig mäßig frischem Keuper-Tonlehmhäng

**soKTLH**

Sonnseitig mäßig frisch bis mäßig trocken; Hanglagen, meist Ober- und Mittelhänge

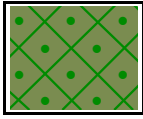
Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans-, Vaccinium-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder, örtlich Mull oder Moder; meist zweischichtige Braunerde

## Öko-Serie der Tonhänge

(Meist dichter, ± plastizierter Ton mit bis zu 35 cm sandiger oder schluffig-lehmiger Deckschicht; tonige Fließerden und Tonverwitterung meist aus Unteren Bunten Mergeln, Keupersandsteinzwischen-tonen oder Knollenmergeln, seltener aus Oberen Bunten Mergeln; örtlich mit geringmächtigen Liaslehmauflagen; ohne deutlich sichtbare Rutschmerkmale, jedoch fließende Übergänge zu den Rutschhängen; flachere (ab 10 % Neigung) bis steile Hänge)



oliv  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

### Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang (nicht typisch)

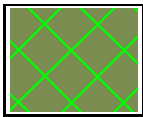
**TH+**

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, (Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter

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

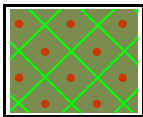
**TH**

Mäßig frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Festuca altissima-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Silene nutans-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



oliv  
h'grüne Schräggitter  
orange Punkte

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

**sTH**

Mäßig frisch; Hanglagen mit deutlicher Oberbodenversauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; ± podsoliger Braunerde-Pelosol



oliv  
d'braune Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Tonhang

**TH-**

Mäßig trocken, örtlich wechsell trocken; sonnseitige Oberhänge und Hangrücken, z.T. oberflächlich versauert und/oder verhagert

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Silene nutans - Gruppe

Seggen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Pelosol, selten Rendzina-Pelosol, örtlich schwach pseudovergleyt



oliv  
orange Schräggitter

### Buchenwald auf saurem mäßig trockenem Tonhang

**sTH-**

Mäßig trocken, örtlich wechsell trocken; sonnseitige Oberhänge und Hangrücken mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, (Silene nutans-, Milium effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

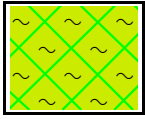
Seggen-Buchenwald mit Tanne

Moder (bis Mullmoder); podsoliger, schwach pseudovergleyter Braunerde-Pelosol bis Pelosol, seltener Rendzina-Pelosol



## Gruppe der wechselfeuchten Hänge

(Unterschiedlich steile, meist aber nur mäßig geneigte Hänge mit staunässegezeichneten Böden im Keuper, v.a. im Bereich der Oberen Bunten Mergel, auch mit verlagertem Liasmaterial; deutlich von Rostflecken durchsetzte bis nassgebleichte Oberböden, jahreszeitlich wechselnder Hangwasserzug und -überschuss ("hangwechselfeucht"); Bodenarten und Schichtungsmaße entsprechend den vorstehenden Hang-Öko-Serien)



### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sandhang

**wFSH**

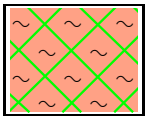
h'grün  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; Flach- bis Steilhänge mit mehr als 35 cm stark pseudovergleyter bis naßgebleichter Sandauflage über toniger Keuper-Fließerde

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, (Vaccinium-, Juncus) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Moder, selten Mull; meist zweischichtiger Hangpseudogley bis Hanggley



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

**sswfSH**

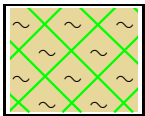
h'rot  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; Flach- bis Steilhänge mit mehr als 35 cm stark pseudovergleyter bis naßgebleichter Sandauflage über toniger Keuper-Fließerde, mit starker Versauerung

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata-, (Ajuga reptans-, Juncus) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform), selten Moder; meist zweischichtiger, ± podsoliger Hangpseudogley bis Hanggley



### Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Lias-Hanglehm

**wfLHL**

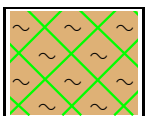
bläßh'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht (bis mäßig hangwechselfeucht); Hanglagen mit mehr als 35 cm stark pseudovergleytem (bis pseudovergleytem), z.T. auch naßgebleichtem „Liaslehm“ über toniger Fließerde des Knollenmergels

Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Stachys sylvatica-, Rubus-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; zweischichtiger Hangpseudogley, seltener pseudovergleyte zweischichtige Braunerde



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

**wfKTLH**

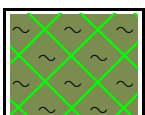
h'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; Hanglagen mit mehr als 35 cm ± nassgebleichter sandig-toniger Lehmauflage über tonigem Unterboden

Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Stachys sylvatica-, (Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; meist zweischichtiger Hangpseudogley bis Hanggley



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

**wfTH**

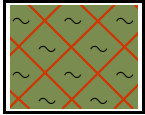
oliv  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht (örtlich quellfeucht); Hanglagen mit bis zu 35 cm stark pseudovergleyter bis nassgebleichter Auflage über zähplastischem Ton

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, Juncus-, (Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere-, Molinia) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Pelosol-Hangpseudogley bis Pelosol-Hanggley



### Tannen-Buchen-Eschen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Tonhang

**swfTH**

oliv  
orange Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht (örtlich quellfeucht); Hanglagen mit bis zu 35 cm stark pseudovergleyter bis nassgebleichter Auflage über zähplastischem Ton, mit oberflächlicher Versauerung

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Miliium effusum-, Vaccinium-, Carex flacca-, Juncus-, (Impatiens noli-tangere-, Festuca altissima-, Stachys sylvatica-, Molinia-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

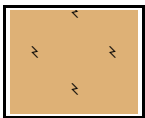
Labkraut-Tannenwald

Moder bis Mullmoder; podsoliger Pelosol-Hangpseudogley bis Pelosol-Hanggley

## C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige Hänge und schwach geneigte Lagen mit im Gelände erkennbarer Rutschgefährdung, unterhalb der Liaskante im Knollenmergel oder in den Unteren Bunten Mergeln unterhalb der Kieselsandsteinkante; im Knollenmergel zungenförmige, wulstartige Rutschungen mit einem Mosaik von Kleinstandorten, überwiegend aus tonig-lehmigen Fließerden, z.T. mit +/- steinigen Liaslehm-Auflagen unterschiedlicher Mächtigkeit; in den Unteren Bunten Mergeln Schollenrutschungen mit unregelmäßig treppenartig gestaffelten Gleitschollen, überwiegend aus tonig-sandigen Fließerden, z.T. mit Sandauflagen unterschiedlicher Mächtigkeit)



### Buchen-Tannen-Wald auf Liaslehm-Rutschhang

**LRH**

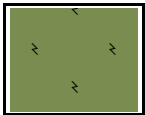
h'braun  
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen mit mindestens 60 cm mächtiger, feinsandig-schluffiger ± steiniger Liaslehm-Auflage über toniger Fließerde des Knollenmergels

Miliium effusum-, Lamium galeobdolon-, Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Rubus-, (Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



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

**tRH**

oliv  
schwarze Rutschpfeile

mäßig frisch bis frisch, in sonnseitigen Lagen und auf Rutschkissen auch mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen im Bereich der Unteren Bunten Mergel oder des Knollenmergels

Festuca altissima-, Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, (Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik von zweischichtiger Braunerde bis Pelosol und Hangpseudogley



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

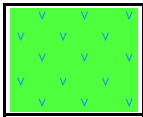
**RHIB**

oliv  
blaue Rutschpfeile

Quellig-feucht bis sickerfeucht, z.T. auch sickernass oder nur mäßig frisch bis frisch; zur Zeit erkennbar in Bewegung befindliche laminare oder turbulente Rutschungen im Bereich des Knollenmergels

Mull; Bodentypenmosaik von Pelosol und Braunerde-Pelosol bis zum Hanggley und Rohboden

## Extreme und besondere Standortseinheiten



### Buchen-Tannen-Eschen-Wald in Keuperklinge

**Kli**

d'grün  
blaue Pfeilspitze unten (V)

Mäßig frisch bis frisch, örtlich hangfeucht; breitere, sehr tief und steil eingeschnittene Keuperklingen mit oft erhöhter Luftfeuchtigkeit (z.T. schluchtwaldartig); stellenweise aktive Rutschungen

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, (Aruncus dioicus-, Urtica dioica) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Pelosol, in Klingensohlen Kolluvium, in Rutschbereichen Rohböden

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



### Bergahorn-Buchen-Eschen-Wald in frischen Senken, Rinnen und Bachtälern

**Se+**

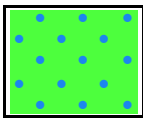
d'grün

Frisch bis grundfrisch; Senken, Bachtäler und Klingen mit zügiger Entwässerung

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere-, (Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Aruncus dioicus-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder, unter Fichte z.T. Moder; meist kolluviale Braunerde bis schwach vergleyte Auenbraunerde, örtlich Pelosol-Braunerde



### Schwarzerlen-Eschen-Wald in feuchten Senken, Mulden und Bachtälern

**fSe**

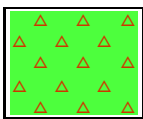
d'grün  
blaue Punkte

Feucht bis grundfeucht, örtlich wechselfeucht oder nass; meist breitere, träge entwässernde Senken und Bachtäler, sowie abzugsträge Flachmulden; z.T. Erstaufforstungen ehemaliger feuchter Talwiesen

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, Miliun effusum-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Iris pseudacorus-, (Molinia) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Feucht-Mull bis Feucht-Mullmoder, selten mit Torfauflage; Gley-Braunerde bis Gley und Pelosol-Gley, seltener Pseudogley, kleinflächig Anmoorgley



### Tannen-Fichten-Wald in feucht-sauren Senken, Mulden und Bachtälern

**fsSe**

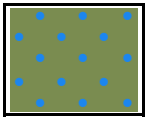
d'grün  
d'rote Dreiecke leer

feucht bis grundfeucht, örtlich wechselfeucht oder nass; nährstoffarme stark versauerte, meist breitere, träge entwässernde Senken und Bachtäler, sowie abzugsträge Flachmulden; meist nassgebleichte Sande

Vaccinium-, Bazzania trilobata-, Sphagnum-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Leucobryum glaucum-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Berstrauch-Tannenwald

Feuchtmoder bis Feucht-Rohhumus; Gley, seltener Pseudogley oder Stagnogley



oliv  
blaue Punkte

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

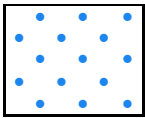
**ftMu**

Feucht bis grundfeucht; flachmuldige Wasserscheidenlagen und breitere Talmulden; über zähem Ton höchstens 25-30 cm bodenartlich andersartiger Auflage

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Juncus-, Carex flacca-, Molinia-, (Iris pseudacorus) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Feucht-Mull und Mull; Pelosol-Gley, seltener Gley-Braunerde oder Gley



weiß  
blaue Punkte

### Tannen-Eschen-Wald in quellig-feuchten Lagen

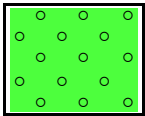
**qfLa**

Sickerfeucht, örtlich quellig; Flachlagen und Hangpartien

Juncus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Feuchtmull und Mull bis Mullmoder; Quellengley, ± vergleyte Braunerde und Hanggley



d'grün  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Stieleichen-Hainbuchen-Eschen-Wald in Talaue

**Ta**

Oft kleinstandörtlicher Wechsel von mäßig frisch bis grundfeucht mit Schwerpunkt im frischen Bereich; breite Tallagen

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere-, (Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima) - Gruppe

Mull, z.T. Mullmoder; Brauner Auenboden und Auenbraunerde bis Gley-Braunerde

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	19782
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	17092