



Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

|                     |      |   |
|---------------------|------|---|
| Wuchsgebiet:        | 4    | Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund) |
| Wuchsbezirksgruppe: | 4/24 | Innerer Schwäbisch-Fränkischer Wald                 |
| Regionalwald:       |      | Paenemontaner 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)

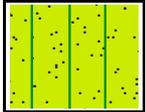
## Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

## A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

### Öko-Serie der nicht vernässenden Sande

(Mehr als 60 cm lockerer, durchlässiger Sand, meist aber schwach lehmiger Sand bis stark lehmiger Sand mit wechselndem Anteil an Sandsteinen, z.T. schon eher in Sandsteinverwitterung übergehend; meist Mittel- und Grobsande im Stuben- und Kieselsandstein; unterhalb des Hauptwurzelraumes, im tieferen Unterboden, steinig-sandiger Keuperton möglich)



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

**S+**

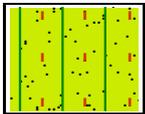
h'grün  
d'grüne Senkrechtstriche  
schwarze Sandpunkte

Frisch, selten grundfrisch; Flachlagen, meist schattseitige Hangfußverebnungen und abzugsgünstige Flachmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



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

**ss+**

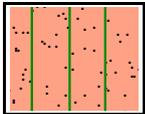
h'grün  
d'grüne Senkrechtstriche  
orange Senkrechtstrichelung  
schwarze Sandpunkte

Frisch, selten grundfrisch; versauerte Flachlagen, meist schattseitige Hangfußlagen und abzugsgünstige Flachmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde, im Unterboden örtlich schwach pseudovergleyt



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

**ssS+**

h'rot  
d'grüne Senkrechtstriche  
schwarze Sandpunkte

Frisch, selten grundfrisch; Flachlagen, meist schattseitige Hangfußverebnungen und abzugsgünstige Flachmulden mit starker Oberbodenversauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, örtlich Moder; stark podsolige bis podsolierte Braunerde, im Unterboden örtlich schwach pseudovergleyt



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

**S**

h'grün  
schwarze Sandpunkte

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

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, podsolige (bis podsolierte) Braunerde



#### Buchen-Tannen-Wald auf nährstoffreichem Sand

**nrS**

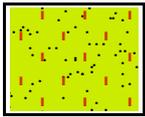
blaßd'braun  
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; nährstoffreiche Verebnungen und schwach geneigte Lagen, i.d.R. auf Unterem Stubensandstein ("Fleins"-Verwitterung), z.T. überdurchschnittlich humos und mit "Honigsand" im Unterboden

Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Festuca altissima-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, (Pteridium aquilinum-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



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

**sS**

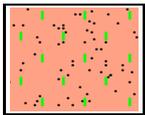
h'grün  
orange Senkrechtstrichelung  
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; versauerte Verebnungen und schwach geneigte Lagen und breite Rücken

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Bazzania trilobata-, Festuca altissima-, Miliun effusum-, Leucobryum glaucum-, Pteridium aquilinum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich rohhumusartiger Moder; podsolige (bis podsolierte) Braunerde bis Braunerde-Podsol



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

**ssS**

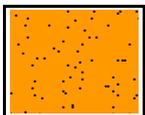
h'rot  
h'grüne Senkrechtstrichelung  
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; Verebnungen, schwach geneigte Lagen und breitere Rücken mit starker, meist störungsbedingter Versauerung

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, Pteridium aquilinum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); stark podsolige (bis podsolierte) Braunerde bis Braunerde-Podsol, örtlich auch Podsol



### Buchenwald auf mäßig trockenem Sand

**S-**

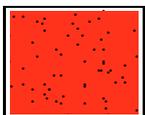
orange  
schwarze Sandpunkte

Mäßig trocken; exponierte Rücken, Kuppen und hangkantennahe, sonnseitige Flachlagen mit höchstens mäßiger Oberbodenversauerung

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Miliun effusum-, Rubus-, Pteridium aquilinum-, Lamium galeobdolon-, Bazzania trilobata-, (Ajuga reptans-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; ± podsolige (bis podsolierte) Braunerde bis Braunerde-Podsol, selten Podsol



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

**ssS-**

d'rot  
schwarze Sandpunkte

Mäßig trocken; exponierte Rücken, Kuppen und hangkantennahe, sonnseitige Flachlagen mit starker Versauerung, häufig störungsbedingt

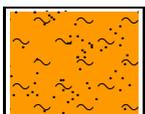
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Pteridium aquilinum-, Bazzania trilobata - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sande

(Mehr als 60 cm Sand und schwach lehmiger Sand mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung, aus Stubensandstein- und Kieselsandsteinverwitterung; Korngröße und Lehmanteil wechselnd, meist geringer Steingehalt; im tieferen Unterboden meist wasserstauende Keupertone, seltener dichte Sandsteinbänke)



### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sand

**wfS**

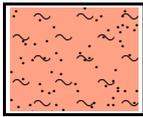
orange  
schwarze Wellenlinien  
schwarze Sandpunkte

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, meist podsolig



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

**sswfS**

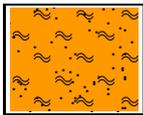
h'rot  
schwarze Wellenlinien  
schwarze Sandpunkte

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit starker Versauerung

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata-, Sphagnum-, Juncus-, Pteridium aquilinum-, (Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Streunutzungs-Rohhumus bis rohhumusartiger Moder, örtlich Moder; ± podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley-Braunerde



### Tannenwald auf vernässendem Sand

**vnS**

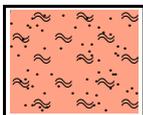
orange  
schwarze Wellenlinien doppelt  
schwarze Sandpunkte

Vernässend; abzugsträge bis abzuglose Verebnungen und muldige Flachlagen (oft Wasserscheidenlagen)

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Ajuga reptans-, Juncus-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Rubus-, (Lamium galeobdolon-, Bazzania trilobata-, Miliun effusum) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Moder, örtlich Mull; Pseudogley, selten Stagnogley



### Tannenwald auf stark saurem vernässendem Sand

**ssvnS**

h'rot  
schwarze Wellenlinien doppelt  
schwarze Sandpunkte

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

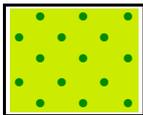
Vaccinium-, Sphagnum-, Bazzania trilobata-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Ajuga reptans-, Rubus - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Feucht-Rohhumus; Pseudogley, selten Stagnogley

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm lockerer, durchlässiger, unterschiedlich lehmiger Sand, meist Mittel- und Grobsand, mit wechselndem Anteil an Sandsteinen über meist stark plastizierten Keupertonen; aus Stubensandstein- und Kieselsandsteinverwitterung; an der Schichtgrenze leichte Rostfleckung möglich)



### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Sandkerf

**SK+**

h'grün  
d'grüne Punkte

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen, meist schattseitige Hangfußverebnungen und abzugsgünstige Flachmulden

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Miliun effusum-, Stachys sylvatica-, Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Vaccinium-, Bazzania trilobata - Gruppe

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

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



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

**SK**

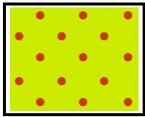
h'grün

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

Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Pteridium aquilinum-, Carex flacca - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull; zweischichtige, teils podsolige Braunerde



h'grün  
orange Punkte

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

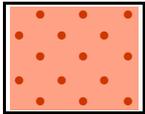
**sSK**

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

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; zweischichtige, meist podsolige Braunerde



h'rot  
d'rote Punkte

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

**ssSK**

Mäßig frisch; Verebnungen, schwach geneigte Lagen und breitere Rücken mit starker, meist störungsbedingter Versauerung

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata-, Pteridium aquilinum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Streunutzungs-Rohhumus; ± podsolige zweischichtige Braunerde, selten Braunerde-Podsol



orange

### Buchenwald auf mäßig trockenem Sandkerf

**SK-**

Mäßig trocken; exponierte Rücken, Kuppen und hangkantennahe, sonnseitige Flachlagen mit höchstens mäßiger Oberbodenversauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; podsolige zweischichtige Braunerde



d'rot

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

**ssSK-**

Mäßig trocken; exponierte Rücken, Kuppen und hangkantennahe, sonnseitige Flachlagen mit starker Versauerung, häufig störungsbedingt

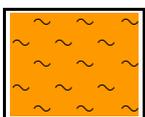
Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Streunutzungs-Rohhumus; ± podsolierte (, zweischichtige) Braunerde

## Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

(25/30 bis 60 cm Sand bis lehmiger Sand mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung über meist zähplastischen Keupertonen, meist aus Stubensandstein- und Kieselsandsteinverwitterung; Lehmgehalt, Korngröße und Steinanteil in der Sandauflage wechselnd)



orange  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

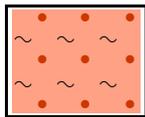
**wfSK**

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Pteridium aquilinum-, Molinia-, Urtica dioica - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, örtlich Mull; zweischichtiger, teils podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley-Braunerde



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

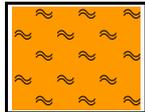
**sswfSK**

h'rot  
d'rote Punkte  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeuchte bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit starker Versauerung

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Sphagnum-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata-, Juncus-, Rubus-, (Pteridium aquilinum-, Festuca altissima) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Streunutzungs-Rohhumus, örtlich Moder; meist podsoliger zweischichtiger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley-Braunerde



### Tannenwald auf vernässendem Sandkerf

**vnSK**

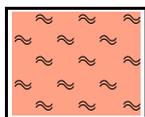
orange  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Verebnungen und muldige Flachlagen (oft Wasserscheidenlagen)

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

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Mull; zweischichtiger Pseudogley, selten Stagnogley



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

**ssvnSK**

h'rot  
schwarze Wellenlinien doppelt

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

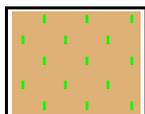
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Sphagnum-, Bazzania trilobata-, (Juncus-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Feucht-Rohhumus; ± 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; steinarne bis steinfreie Schlufflehmauflage bis 40/45 cm möglich; örtlich im tieferen Unterboden plastizierter Pylonotenton (Lias alpha 1))



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

**LVD**

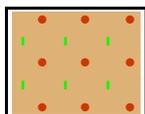
h'braun  
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Randlagen der Lias-Hochfläche

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



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

**sLVD**

h'braun  
h'grüne Senkrechtstrichelung  
orange Punkte

Mäßig frisch; versauerte Randlagen der Lias-Hochfläche

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Bazzania trilobata-, Ajuga reptans-, Festuca altissima - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde

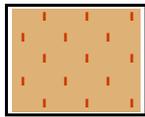


h'braun  
h'grüne Senkrechtstrichelung  
d'rote Schüsselchen, einfach

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

**ssLVD**

Mäßig frisch; stark versauerte bis devastierte Randlagen der Lias-Hochfläche  
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); stark podsolige Braunerde



h'braun  
orange Senkrechtstrichelung

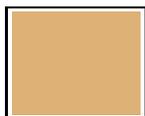
### Buchenwald auf mäßig trockener durchlässiger Lias-Verwitterungsdecke

**LVD-**

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Lias-Hochflächensäume, meist sonnseitige oder hangkantenennahe Randlagen  
Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Festuca altissima-, Milium effusum - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mullmoder bis Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Ranker-Braunerde

## Öko-Serie der nicht vernässenden sandigen Feinlehme

(Mehr als 60 cm feinsandig-schluffiger Lehm, mit fehlendem bis allenfalls geringem Steinanteil aus Verwitterung des Angulatensandsteins (Lias alpha 2) mit Lösslehmeteiligung; im Unterboden (ab 45/50 cm) deutlich erhöhter Steingehalt möglich, i.d.R. auf der Lias-Hochfläche, örtlich auch auf Stubensandsteinverebnungen)

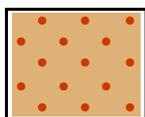


h'braun

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

**FL**

Mäßig frisch; Verebnungen auf der Stubensandstein-Hochfläche  
Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, (Vaccinium) - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Braunerde bis Parabraunerde



h'braun  
orange Punkte

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

**sFL**

Mäßig frisch; versauerte Verebnungen auf der Stubensandstein-Hochfläche  
Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige Parabraunerde-Braunerde bis Parabraunerde



h'braun  
d'rote Schüsselchen, einfach

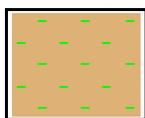
### Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Feinlehm

**ssFL**

Mäßig frisch; stark versauerte bis devastierte Verebnungen auf der Stubensandstein-Hochfläche  
Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); stark podsolige Parabraunerde-Braunerde bis Parabraunerde

## Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm feinsandig-schluffiger Lehm mit unterschiedlichen Staunässezeichen im Oberboden und marmoriertem, zunehmend tonigerem Unterboden; meist auf der Lias-Hochfläche, z.T. auch mit Beteiligung von Angulatensandsteinen; im Untergrund vielfach Lias- oder Keuperton)



### Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem Decklehm

**DL**

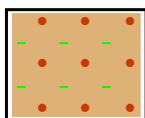
h'braun  
h'grüne Querstrichelung

Grundfrisch (ausnahmsweise auch schwach wechselfeucht); Flachlagen auf der Lias-Hochfläche

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; pseudovergleyte Parabraunerde (bis Parabraunerde-Pseudogley)



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

**sDL**

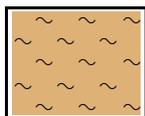
h'braun  
h'grüne Querstrichelung  
orange Punkte

Grundfrisch; Flachlagen auf der Lias-Hochfläche mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, selten rohhumusartiger Moder; ± podsolige, pseudovergleyte Parabraunerde (bis Parabraunerde-Pseudogley)



### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

**wfDL**

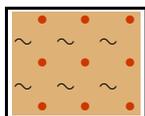
h'braun  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Flachlagen der Lias-Hochfläche

*Stachys sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Juncus*-, *Deschampsia flexuosa*-, (*Vaccinium*-, *Urtica dioica*-, *Lamium galeobdolon*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull; Pseudogley bis Parabraunerde-Pseudogley



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

**swfDL**

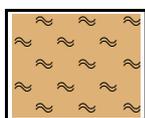
h'braun  
orange Punkte  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Flachlagen der Lias-Hochfläche mit oberflächlicher Versauerung

*Vaccinium*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Bazzania trilobata* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



### Tannen-Buchen-Wald auf vernässendem Decklehm

**vnDL**

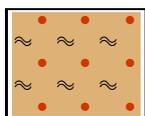
h'braun  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen auf der Lias-Hochfläche

*Festuca altissima*-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Juncus*-, (*Impatiens noli-tangere*-, *Vaccinium*-, *Molinia*) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Mull; Pseudogley (bis Stagnogley)



### Tannenwald auf saurem vernässendem Decklehm

**svnDL**

h'braun  
orange Punkte  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen auf der Lias-Hochfläche mit oberflächlicher Versauerung

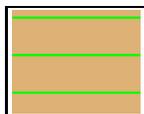
*Vaccinium*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Juncus*-, *Molinia*-, (*Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Luzula luzuloides*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich Mullmoder; ± podsoliger Pseudogley (bis Stagnogley)

## Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(25 bis 60 cm ± lockerer, lehmiger Oberboden über plastiziertem, dichtem Ton; auf der Lias-Hochfläche feinsandig-schluffiger Lehm, z.T. mit Anteil plattiger Angulatensandsteine oder auch toniger Lehm über ± stark plastiziertem Lias- (alpha 1, beta) oder Knollenmergelton; auf Hangfußlagen und Verebnungen im Keuper sandig-schluffiger oder sandig-toniger Lehm über Keuperton; an der Schichtgrenze geringe Staunässezeichen möglich)



h'braun  
h'grüne Querstriche

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

**LK**

Mäßig frisch; Flachlagen

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder; zweischichtige Braunerde



h'braun  
h'grüne Querstriche  
orange Punkte

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

**sLK**

Mäßig frisch; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Bazzania trilobata-, Leucobryum glaucum-, Ajuga reptans-, Aruncus dioicus-, Milium effusum-, Rubus - Gruppe  
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder; zweischichtige Braunerde, schwach podsolig



h'braun  
orange Querstriche

### Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmkerf

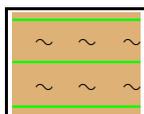
**LK-**

Mäßig trocken; Rücken, Kuppen und hangkantennahe, sonnseitige Flachlagen

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Moder; zweischichtige Braunerde, z.T. leicht podsolig

## Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(25/30 bis 60 cm Lehm mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung über wasserstauendem Ton; auf der Lias-Hochfläche feinsandig-schluffiger Lehm oder auch toniger Lehm über ± stark plastiziertem Lias- (alpha 1 und beta) oder Knollenmergelton; auf Hangfußlagen und Verebnungen im Keuper sandig-schluffiger oder sandig-toniger Lehm über Keuperton)



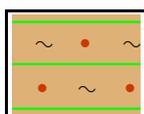
h'braun  
h'grüne Querstriche  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

**wfLK**

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Rubus-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Impatiens noli-tangere-, Molinia - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Mull bis Mullmoder; zweischichtiger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley-Braunerde



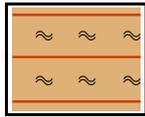
h'braun  
h'grüne Querstriche  
orange Punkte  
schwarze Wellenlinien

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

**swfLK**

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Juncus-, Leucobryum glaucum-, Stachys sylvatica-, Bazzania trilobata-, Rubus - Gruppe  
Labkraut-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne  
Moder, örtlich rohhumusartiger Moder; podsoliger, zweischichtiger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley-Braunerde



h'braun  
d'rote Querstriche  
schwarze Wellenlinien doppelt

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

**ssvnLK**

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Verebnungen und muldige Flachlagen mit starker Oberbodenversauerung (oft Wasserscheidenlagen)

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Bazzania trilobata-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Sphagnum-, Leucobryum glaucum-, Molinia - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumus bis Moder; podsoliger zweischichtiger Pseudogley (bis Stagnogley)

## Öko-Serie der nicht vernässenden Keuper-Tonlehme

(25 bis 60 cm feinsandig-toniger Lehm mit allmählichem Übergang in den ± tonigen Unterboden; keine Staunässemerkmale im Hauptwurzelraum; (lehmige) Sandauflage bis zu 25cm möglich)



h'grün  
d'grüne Senkrechtstrichelung

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

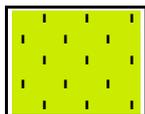
**KTL+**

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Milium effusum-, Vaccinium-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



h'grün  
schwarze Senkrechtstrichelung

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

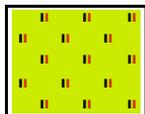
**KTL**

Mäßig frisch; Flachlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, (Stachys sylvatica-, Leucobryum glaucum-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



h'grün  
orange Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

### Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem Keuper-Tonlehm

**sKTL**

Mäßig frisch; Flachlagen mit oberflächlicher, (örtlich starker) Versauerung

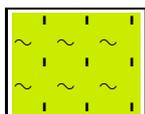
Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Bazzania trilobata-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum-, Rubus-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich rohhumusartiger Moder; Parabraunerde-Braunerde

## Öko-Serie der vernässenden Keuper-Tonlehme

(25 bis 60 cm toniger Lehm, örtlich auch sandiger Lehm, mit allmählichem Übergang in den ± tonigen Unterboden, mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung; (lehmige) Sandauflage bis zu 25 cm möglich) (aus KOB 10066)



h'grün  
schwarze Senkrechtstrichelung  
schwarze Wellenlinien

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

**wfKTL**

Wechselfeucht; Flachlagen

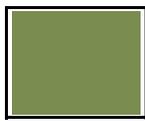
Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Vaccinium-, Juncus-, Urtica dioica - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull; Pseudogley bis Braunerde-Pseudogley

## 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 und im zähen Ton leichte Staunässezeichen möglich)



oliv

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

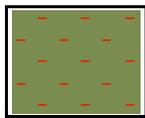
T

Mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht; Flachlagen

*Ajuga reptans*-, *Festuca altissima*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Lamium galeobdolon*-, *Rubus*-, *Carex flacca*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Juncus*-, *Pteridium aquilinum*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Vaccinium*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich Mullmoder;; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, örtlich schwach pseudovergleyt



oliv

orange Querstrichelung

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

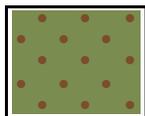
sT

Mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht oder mäßig trocken; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

*Vaccinium*-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Rubus*-, *Carex flacca*-, *Leucobryum glaucum*-, *Bazzania trilobata*-, *Ajuga reptans*-, *Festuca altissima*-, *Milium effusum* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich rohhumusartiger Moder;; schwach podsoliger Braunerde-Pelosol bis Pelosol, örtlich schwach pseudovergleyt



oliv

d'braune Punkte

### T- Buchenwald auf mäßig trockenem Ton

T-

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

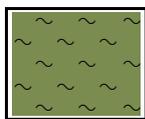
*Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Carex flacca*-, *Lamium galeobdolon*-, *Festuca altissima*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Molinia*-, *Silene nutans*-, (*Vaccinium*-, *Ajuga reptans*-, *Pteridium aquilinum*) - Gruppe

Seggen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, örtlich schwach pseudovergleyt

## Öko-Serie der vernässenden Tone

(Wasserstauender, zähplastischer Ton der Keuperverwitterung (meist der Oberen Bunten Mergel), örtlich auch des Lias (Lias beta), 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

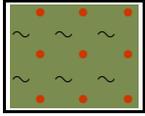
wfT

Wechselfeucht; abzugünstigere Flachlagen und Hochflächenränder im Bereich der Oberen Bunten Mergel

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

Labkraut-Tannenwald

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



### Tannenwald auf saurem wechselfeuchtem Ton

**swfT**

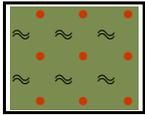
oliv  
d'rote Punkte  
schwarze Wellenlinien

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

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Rubus-, (Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; ± podsoliger Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley



### Tannenwald auf saurem vernässendem Ton

**svnT**

oliv  
d'rote Punkte  
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge Hochflächen und Flachmulden im Bereich der Oberen Bunten Mergel mit oberflächlicher Versauerung, meist mit anthropogen bedingter starker Oberbodenversauerung

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata-, Luzula luzuloides-, Sphagnum - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Moder bis Feuchtrohhumus; ± 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 meist aus Stubensandstein- und Kieselsandsteinverwitterung, an den Außengrenzen der Wuchsbezirksgruppe auch zum Teil Schilfsandstein; örtlich mit Hangfeuchteinfluss; i.d.R. mehr als 25/30 % Hangneigung)



### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Sandhang

**SH+**

h'grün  
d'grüne Schräggitter

Frisch bis hangfrisch (z.T. auch hangwechselfeucht); Hänge, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; meist zweischichtige Braunerde, z.T. kolluvial, örtlich auch Pseudogley-Braunerde bis Hanggley



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

**nrSH+**

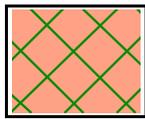
blaßd'braun  
blaue Schräggitter

Frisch bis hangfrisch, örtlich auch hangwechselfeucht; nährstoffreiche Hänge, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; basenreiche Braunerde, z.T. kolluvial, örtlich Pseudogley-Braunerde



h'rot  
d'grüne Schräggitter

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

**sSH+**

Frisch bis hangfrisch (z.T. auch hangwechselfeucht); versauerte Hänge, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich rohhumusartiger Moder bis Streunutzungs-Rohhumus; meist zweischichtige, ± podsolige Braunerde, z.T. kolluvial, örtlich auch Pseudogley-Braunerde bis Hanggley



h'grün  
h'grüne Schräggitter

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

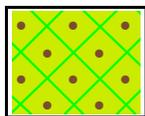
**SH**

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, meist zweischichtig



h'grün  
h'grüne Schräggitter  
d'braune Punkte

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

**nrSH**

Mäßig frisch; nährstoffreiche Hanglagen

Lamium galeobdolon-, Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, (Urtica dioica-, Carex flacca) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; basenreiche Braunerde, meist zweischichtig, z.T. stark humos



h'grün  
orange Schräggitter

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

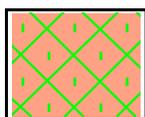
**sSH**

Mäßig frisch; mäßig saure und saure Hanglagen

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Festuca altissima-, 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, häufig störungsbedingter Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Streunutzung-Rohhumus; stark podsolige bis podsoligte Braunerde, meist zweischichtig



orange  
orange Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Sandhang

**SH-**

Mäßig trocken, örtlich auch sonnseitig mäßig frisch; Hanglagen, meist sonnseitig exponierte Oberhänge und Hangrücken

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Miliium effusum-, Pteridium aquilinum-, (Carex flacca-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; podsolige Braunerde, nur z.T. zweischichtig, selten Ranker-Braunerde



h'rot  
d'rote Schräggitter

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

**ssSH-**

Mäßig trocken; stark saure Hanglagen, meist sonnseitig exponierte Oberhänge und Hangrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Streunutzung-Rohhumus; stark podsolige bis podsolierte Braunerde, nur z.T. zweischichtig, selten Ranker-Braunerde oder Braunerde-Podsol

## Öko-Serie der Feinlehmhänge

(Mehr als 60 cm, gelbbrauner, schluffiger, örtlich feinsandiger Lehm, meist diluvialer Lösslehm, i.d.R. über sandig-toniger bis lehmig-toniger Verwitterung des Mittleren Keupers, vor allem im Gipskeuperbereich) (aus KOB 10066)



h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf frischem Feinlehmhang

**FLH+**

Frisch, örtlich hangfrisch; Hanglagen, meist schattseitige Mittel- bis Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Braunerde-Parabraunerde, örtlich schwach pseudovergleyt

## Öko-Serie der Lias-Hanglehme

(Mehr als 35 cm ± steiniger, dabei kleinsteinig-grusiger, feinsandig-schluffiger Lehm aus Angulatensandsteinverwitterung (Lias alpha 2) über tonigen Fließerden des Knollenmergels, örtlich über Psilonotenton (Lias alpha 1) oder über Stubensandsteinverwitterung; an der Schichtgrenze Rostfleckung durch Hangwasserzug möglich; in der Regel pultdeckelartig geneigte Flachlagen (um 8- 12 % Neigung) oder Flachhänge unterhalb der Liashangkante)



h'braun  
d'grüne Schräggitter

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

**LHL+**

Frisch, örtlich hangfrisch oder hangwechselfeucht; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; meist zweischichtige Braunerde bis Braunerde-Parabraunerde, örtlich Hangpseudogley (bis Hanggley)



h'braun  
h'grüne Schräggitter

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

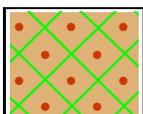
**LHL**

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; (meist zweischichtige) Braunerde bis Braunerde-Parabraunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
orange Punkte

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

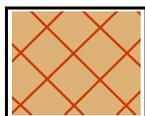
**sLHL**

Mäßig frisch; versauerte Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde bis Braunerde-Parabraunerde, z.T. zweischichtig



h'braun  
orange Schräggitter

### Buchenwald auf mäßig trockenem Lias-Hanglehm

**LHL-**

Mäßig trocken; Hanglagen, meist sonnseitige Oberhänge, Hangrücken und Lias-Hangkanten

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde, z.T. podsolig, selten zweischichtig

## Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge

(Mehr als 35 cm Deckschicht aus ± sandig-tonigem Lehm der Keuperverwitterung über tonigen Keuper-Fließerden, meist in der Übergangszone Knollenmergel/Stubensandstein und Kieselsandstein/Untere Bunte Mergel; teilweise auch undeutlich geschichtete Ausbildung mit allmählichem Übergang zum tonigen Unterboden; z.T. mit Liaslehm-Auflagen von bis zu 35 cm Mächtigkeit, örtlich sandige Lehme auch über 60 cm mächtig; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung) möglich)



h'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Keuper-Tonlehmgang

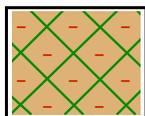
**KTLH+**

Frische, örtlich hangfrische oder hangwechselfeuchte; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; meist zweischichtige Braunerde, seltener bis Pelosol-Braunerde, örtlich Pseudogley-Braunerde bis Hangpseudogley



h'braun  
d'grüne Schräggitter  
orange Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf saurem frischem Keuper-Tonlehmgang

**sKTLH+**

Frisch, örtlich hangfrisch oder hangwechselfeucht; deutlich versauerte Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; meist zweischichtige podsolige Braunerde, örtlich pseudovergleyt



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Querstrichelung

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

**KTLH**

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich Mullmoder; meist zweischichtige Braunerde bis Pelosol-Braunerde



h'braun  
h'grüne Schräggitter  
orange Querstrichelung

### Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem Keuper-Tonlehmgang

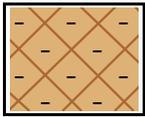
**sKTLH**

Mäßig frisch; versauerte Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde, meist zweischichtig



h'braun  
h'braune Schräggitter  
schwarze Querstrichelung

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

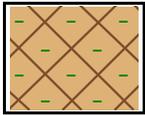
**soKTLH**

Sonnseitig mäßig frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, (Mercurialis perennis-, Vaccinium) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; meist zweischichtige Braunerde



h'braun  
d'braune Schräggitter  
d'grüne Querstrichelung

### Buchenwald auf mäßig trockenem Keuper-Tonlehmbang

**KTLH-**

Mäßig trocken; Hanglagen, meist sonnseitige Oberhänge, konvexe Mittelhänge und Hangrücken

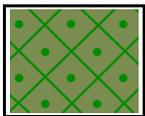
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, (Vaccinium-, Festuca altissima) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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

## Öko-Serie der Tonhänge

(Meist dichter, ± plastizierter Ton mit bis zu 35 cm sandiger oder schluffig-lehmiger Deckschicht; tonige Fließerden und Tonverwitterung meist aus Keupersandstein-Zwischentonen, Knollenmergel oder Bunten Mergeln; örtlich mit geringmächtigen Liaslehmauflagen; z.T. Hangfeuchteinfluss möglich; 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

**TH+**

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden, örtlich mit Hangfeuchteinfluss

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, örtlich Pelosol-Hangpseudogley bis Pelosol-Hanggley



oliv  
h'grüne Schräggitter

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

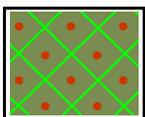
**TH**

Mäßig frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, (Carex flacca-, Urtica dioica-, Vaccinium-, Bazzania trilobata-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter  
orange Punkte

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

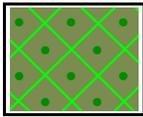
**sTH**

Mäßig frisch; Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsoliger Braunerde-Pelosol



oliv  
h'grüne Schräggitter  
d'grüne Punkte

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

**soTH**

Sonnseitig mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hanglagen, meist sonnseitige Mittel- und Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv  
d'braune Schräggitter

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

**TH-**

Mäßig trocken, örtlich wechselfeucht; Hanglagen, meist sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

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

Seggen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, örtlich pseudovergleyt



oliv  
orange Schräggitter

### Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem Tonhang

**sTH-**

Mäßig trocken, örtlich wechselfeucht; Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung, meist sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

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

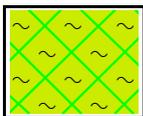
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsoliger Braunerde-Pelosol, örtlich pseudovergleyt

## C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

### 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; deutlich von Rostflecken durchsetzte bis nassgebleichte Oberböden, jahreszeitlich wechselnder Hangwasserzug und -überschuss ("hangwechselfeucht"); Bodenarten und Schichtungsmaße entsprechend den vorstehenden Hang-Öko-Serien)



h'grün  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

### Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sandhang

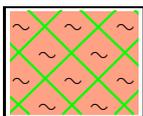
**wfSH**

Wechselfeucht, örtlich sickerfeucht bis quellig; Hanglagen mit mehr als 35 cm pseudovergleyter bis naßgebleichter Sandauflage über toniger Keuper-Fließerde

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; zweischichtiger Hangpseudogley bis Braunerde-Hangpseudogley und Hanggley, örtlich podsolig



h'rot  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

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

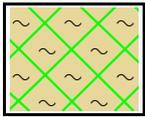
**sswfSH**

Wechselfeucht, örtlich sickerfeucht bis quellig; stark versauerte Hanglagen mit mehr als 35 cm pseudovergleyter bis naßgebleichter Sandauflage über toniger Keuper-Fließerde

*Vaccinium*-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Leucobryum glaucum*-, *Bazzania trilobata*-, *Rubus*-, *Sphagnum* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



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

**wfLHL**

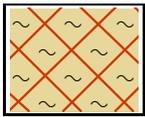
blaßh'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

wechselfeucht; Hanglagen mit mehr als 35 cm pseudovergleyter bis naßgebleichter Lias-Lehmauflage über toniger Keuper-Fließerde, v.a. im Bereich Knollenmergel/Oberer Stubensandstein, ohne erkennbare Rutschungen

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

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder; meist zweischichtiger Braunerde-Pseudogley bis Hangpseudogley



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

**swfLHL**

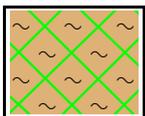
blaßh'braun  
orange Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; flach bis mäßig geneigte Ober- und Mittelhänge mit deutlicher Oberbodenversauerung, v.a. im Bereich Knollenmergel/ Oberer Stubensandstein; ohne erkennbare Rutschungen

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

Labkraut-Tannenwald

Moder, seltener Mullmoder; Braunerde-Pseudogley bis Hangpseudogley; z.T. zweischichtig



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

**wfKTLH**

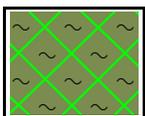
h'braun  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht, örtlich sickerfeucht bis quellig; Hanglagen mit mehr als 35 cm pseudovergleyter bis naßgebleichter Deckschicht aus ± sandig-tonigem oder tonigem Lehm über tonigen Keuper-Fließerden

*Ajuga reptans*-, *Lamium galeobdolon*-, *Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus*-, *Festuca altissima*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Vaccinium*-, *Deschampsia flexuosa*-, (*Carex flacca*-, *Pteridium aquilinum*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder, vereinzelt bis Moder; meist zweischichtiger Hangpseudogley bis Braunerde-Hangpseudogley und Hanggley



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

**wfTH**

oliv  
h'grüne Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht, örtlich sickerfeucht bis quellig; Hanglagen mit bis zu 35 cm pseudovergleyter bis naßgebleichter Auflage über zähplastischem Ton

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

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Hangpseudogley bis Pelosol-Hanggley



### Tannenwald auf saurem wechselfeuchtem Tonhang

**swfTH**

oliv  
orange Schräggitter  
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht, örtlich sickerfeucht bis quellig; versauerte Hanglagen mit bis 35 cm pseudovergleyter bis naßgebleichter Auflage über zähplastischem Ton

*Vaccinium*-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Leucobryum glaucum*-, *Festuca altissima*-, *Juncus*-, *Stachys sylvatica*-, *Ajuga reptans*-, *Bazzania trilobata*-, *Carex flacca* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

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

## Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige Hänge und schwach geneigte Lagen mit im Gelände erkennbarer Rutschgefährdung, meist unterhalb der Liaskante im Knollenmergel, z.T. auch 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 Sand-Rutschhang

**SRH**

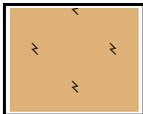
h'grün  
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch, (örtlich mäßig trocken oder frisch); zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen mit i.d.R. mindestens 60 cm mächtiger sandiger Auflage aus Keupersandstein-Verwitterung über tonigen Keuper-Fließerden

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde



### Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf Liaslehm-Rutschhang

**LRH**

h'braun  
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen, vielfach unmittelbar unterhalb der Liashangkante, mit i.d.R. mindestens 60 cm mächtiger feinsandig-schluffiger, ± steiniger Liaslehm-Auflage über tonigen Fließerden des Knollenmergels

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Ahorn-Eschenwald

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



### Buchen-Eschen-Bergahorn-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, meist im Knollenmergel, z.T. auch in den Unteren Bunten Mergeln

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Festuca altissima-, (Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis-, Vaccinium-, Carex flacca) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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 überwiegend im Knollenmergel, z.T. Untere Bunte Mergel

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Festuca altissima-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, (Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Urtica dioica) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull; Bodentypenmosaik von Hanggley, Quellengley, Naßgley bis Pelosol und zweischichtiger Braunerde, z.T. auch Rohboden



### Eschenwald auf quellig-feuchtem Rutschhang in Bewegung

**qfRHB**

oliv  
blaue Punkte  
blaue Rutschpfeile

überwiegend quellig-feucht bis sickerfeucht; aktuelle turbulente Rutschungen mit murenartigen Rutschungen

Juncus-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Mull; Bodentypenmosaik von (zweischichtiger) Braunerde und Pelosol bis Hangpseudogley, Hanggley und Quellengley

## Extreme und besondere Standortseinheiten



### Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in Keuperklingen

**Kli**

mäßig frisch bis frisch, örtlich quellig bis sickerfeucht; Meist breite, tief und beiderseits steil eingeschnittene Klingen im Mittleren Keuper (km4, km3, km1), oft mit luftfeuchtem, kühlen Kleinklima (z.T. schluchtwaldartig); stellenweise aktive Rutschun

d'grün  
blaue Pfeilspitze unten (V)

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Ranker, v.a. im Gipskeuper auch bis Pelosol, in Klingensohlen Kolluvium, in Rutschbereichen Rohböden



### Trockene exponierte Lagen mit Mergelton (historisch)

**eMeT(his)**

h'gelb

## Gruppe der Rücken und sonstigen konvexen Lagen



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

**MeTRü**

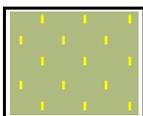
Mäßig frisch; Hangrücken

blaßoliv  
h'grüne Senkrechtstrichelung

Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina-Pelosol



### Buchen-Eschen-Wald auf mäßig trockenem Mergelrücken

**MeTRü-**

Mäßig trocken; Hangrücken

blaßoliv  
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Rubus-, Carex flacca-, Luzula luzuloides-, Silene nutans-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina

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



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

**Se+**

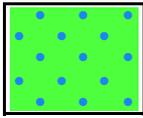
Frisch bis grundfrisch; Bachtäler, Senken, Rinnen und Klingen mit zügiger Entwässerung

d'grün

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; meist kolluviale Braunerde bis schwach vergleyte Auenbraunerde, örtlich Pelosol-Braunerde



d'grün  
blaue Punkte

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

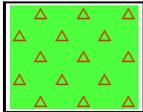
**fSe**

Feucht bis grundfeucht, z.T. wechselfeucht, seltener nass; träge entwässernde Senken und Bachtälchen, sowie abzugsträge Flachmulden

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Rubus-, Iris pseudacorus-, Milium effusum - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull; örtlich Feuchtmull oder Anmoor,; Gley bis Braunerde-Gley, seltener Pseudogley



d'grün  
d'rote Dreiecke leer

### Tannenwald in feucht-sauren Senken, Mulden und Bachtälern

**fsSe**

feucht bis grundfeucht, örtlich wechselfeucht oder nass; deutlich versauerte, meist breitere, träge entwässernde Senken und Bachtälchen, sowie abzugsträge Flachmulden; z.T. nassgebleichte Sande

Bazzania trilobata-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Ajuga reptans-, Sphagnum-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Labkraut-Tannenwald

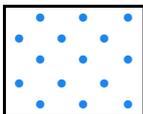
Feuchtmoder bis Rohhumus; Gley, seltener Pseudogley oder Stagnogley



d'grün  
d'rote Dreiecke leer

### Feucht-saure Flachtälchen und Mulden (historisch)

**a-(his)**



weiß  
blaue Punkte

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

**qfLa**

Sickerfeucht, örtlich quellig; Flachlagen und Hänge

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Iris pseudacorus-, Rubus-, (Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Juncus-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald, Ahorn-Eschenwald

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



violett  
d'grüne Querstriche

### Tannen-Fichten-Wald in naß-sauren Lagen

**nsLa**

Sickerfeucht, örtlich quellig; Flachlagen und Hänge mit ± starker Oberbodenversauerung

Vaccinium-, Sphagnum-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, Deschampsia flexuosa-, Juncus - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Feuchter rohhumusartiger Moder bis Feucht-Rohhumus; Braunerde-Gley, Hanggley, Pseudogley, Quellengley



blau

### Schwarzerlenbruch

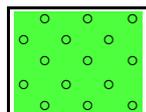
**Erbr**

Nass; nährstoffreiche, humose, meist breitere Bachtäler, Senken und Mulden

Iris pseudacorus-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch

Feuchtmull bis Anmoor; Nassgley bis Anmoor-Gley



d'grün

schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Hainbuchen-Eschen-Stieleichen-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 - Gruppe

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

|  |       |
|--|-------|
| Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:                  | 44148 |
| standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]: | 34718 |