



Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Wuchsbezirksgruppe:	4/12	Berglen und Vorderer Schurwald
Regionalwald:		Submontaner Buchenwald mit Eichen

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

Impressum



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

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, unterschiedlich lehmiger Sand mit wechselndem Anteil an Sandsteinen, z.T. schon früher in Sandsteinverwitterung übergehend; meist Mittel- und Grobsande im Stubensandstein, z.T. im Kieselsandstein, seltener steinige, schluffreiche Feinsande im Schilfsandstein; teilweise mit Schlufflehmbeimengung im Oberboden; unterhalb des Hauptwurzelraumes, im tieferen Unterboden steinig-sandiger Keuperton möglich)



Buchenwald auf frischem Sand

S+

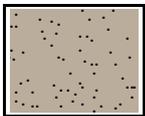
h'grün
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Frisch; Flachlagen, meist schattseitige Hangfußverebnungen und abzugsgünstige, flachmuldige Lagen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Juncus-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, (Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, z.T. schwach podsolig



Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Sand (nicht typisch)

nrS

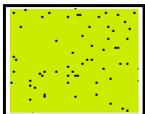
blaßd'braun
schwarze Sandpunkte

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

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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



Buchenwald auf mäßig frischem Sand

S

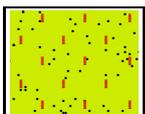
h'grün
schwarze Sandpunkte

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

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

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



Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Sand

sS

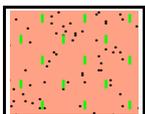
h'grün
orange Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; ebene und schwach geneigte Lagen sowie breitere Rücken mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sand

ssS

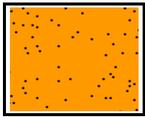
h'rot
h'grüne Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch bis mäßig trocken, örtlich auch grundfrisch; Flachlagen, Hangkanten und Hangvorsprünge mit starker Oberbodenversauerung

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Silene nutans-, Bazzania trilobata-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; stark podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, örtlich leicht pseudovergleyt



orange
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand

- S-** Mäßig trocken; exponierte Flachlagen, meist Rücken, Kuppen oder hangkantennahe, sonnseitige Lagen
Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Rubus-, Molinia-, Ajuga reptans-, Silene nutans) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde, z.T. schwach podsolig; Braunerde, z.T. schwach podsolig



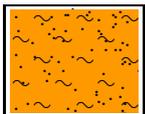
d'rot
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sand

- ssS-** Mäßig trocken; exponierte Rücken, Kuppen und hangkantennahe, sonnseitige Flachlagen mit starker Versauerung, häufig störungsbedingt
Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Milium effusum) - Gruppe
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); ± podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol, seltener Podsol oder Ranker-Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sande

(Mehr als 60 cm Sand mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung, aus Kieselsandsteinverwitterung; Korngrößen, Steingehalt und Lehmanteil wechselnd, z.T. mit erhöhtem Schluffanteil oder stärkere Schlufflehmbeimengung im Oberboden; außerhalb des Hauptwurzelraumes, im tieferen Unterboden meist wasserstauende Keupertone, seltener dichte Sandsteinbänke)



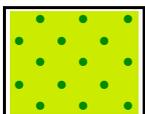
orange
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Sand

- wfS** Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht, örtlich vernässend; Flachlagen
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Juncus-, (Deschampsia flexuosa-, Molinia) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder bis Mull; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley-Braunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm lockerer, durchlässiger, schwach (bis mäßig) steiniger Sand unterschiedlicher Korngrößen und mit wechselnden, z.T. auch schluffigen, Lehmantilen bis zu lehmigem Sand über meist stark plastizierten Keupertonen; aus Stubensandstein- und Kieselsandsteinverwitterung, seltener im Schilfsandstein; an der Schichtgrenze schwache Rost- und Bleichfleckung möglich)



h'grün
d'grüne Punkte

Buchenwald auf frischem Sandkerf

- SK+** Frisch bis grundfrisch; Flachlagen oder meist schwach geneigte, muldige Lagen im Unterhangbereich
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, (Lamium galeobdolon) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald
Mull; (zweischichtige) Braunerde, zum Teil schwach podsolig und/oder schwach pseudovergleyt



blaßd'braun

Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Sandkerf

- nrSK** Mäßig frisch; nährstoffreiche Verebnungen und schwach geneigte Lagen, häufig im Unteren Stubensandstein ("Fleins"-Verwitterung)
Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Luzula luzuloides-, Carex flacca-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull; (zweischichtige) Braunerde



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem Sandkerf

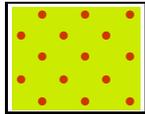
SK

Mäßig frisch, z.T. grundfrisch (örtlich frisch); Verebnungen und schwach geneigte Lagen sowie breitere Rücken

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde, z.T. schwach podsolig



h'grün
orange Punkte

Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Sandkerf

sSK

Mäßig frisch, z.T. grundfrisch, örtlich mäßig trocken; Verebnungen und schwach geneigte Lagen sowie breitere Rücken, mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Juncus-, Molinia-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

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



orange

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandkerf

SK-

Mäßig trocken; Verebnungen und schwach geneigte Lagen, meist exponierte Rücken, Kuppen oder hangkantennahe, sonnseitige Flachlagen, i.d.R. mit oberflächlicher Versauerung

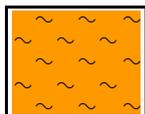
Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex flacca-, (Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Silene nutans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; podsolige (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; Korngröße, Steingehalt, Lehm- und Schluffanteil in der Sandauflage wechselnd)



orange
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

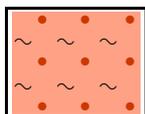
wfSK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



h'rot
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

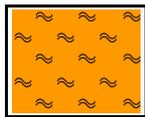
Buchen-Stieleichen-Wald auf stark versauertem wechselfeuchtem Sandkerf

sswfSK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit starker Versauerung

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte, (zweischichtige) Pseudogley-Braunerde und Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



orange
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Hainbuchen-Wald auf vernässendem Sandkerf

vnSK

Vernässend; abzugsträge Flachlagen; schwach bis deutlich versauert

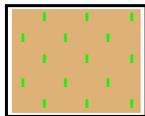
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Juncus-, Vaccinium-, (Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mullmoder bis Moder, zum Teil Feuchthumusformen; (zweischichtiger) Pseudogley, zum Teil podsolig

Öko-Serie der durchlässigen Lias-Verwitterungsdecken

(Flach- bis tiefgründige, durchlässige, ockergelbe bis gelbbraune, feinsandig-schluffig-lehmige, steinige bis stark steinige Böden der Angulatensandsteinverwitterung (Lias alpha 2), wenn erbohrbar, auch über 60 cm; steinarme oder steinfreie Schlufflehmauflage bis 30 cm möglich; außerhalb des Hauptwurzelraumes, im tieferen Unterboden z.T. plastizierter Psilonotenton (Lias alpha 1); meist im Bereich der Randzonen der Liasverebnungen)



h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischer Lias-Verwitterungsdecke

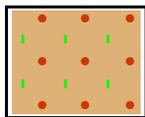
LVD

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; Randlagen der Lias-Hochfläche

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Juncus-, Molinia-, Rubus-, (Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

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



h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung
orange Punkte

Buchenwald auf versauerter mäßig frischer Lias-Verwitterungsdecke

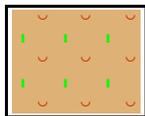
sLVD

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; Randlagen der Lias-Hochfläche mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; ± podsolige Braunerde



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

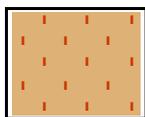
Buchenwald auf stark saurer mäßig frischer Lias-Verwitterungsdecke (nicht typisch)

ssLVD

Mäßig frisch; stark versauerte bis devastierte Randlagen der Lias-Hochfläche

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

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); stark podsolige Braunerde



h'braun
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockener Lias-Verwitterungsdecke

LVD-

Mäßig trocken (bis trocken); Lias-Hochflächensäume, meist sonnseitige oder hangkantennahe Randlagen

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Juncus-, Rubus-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, (Lamium galeobdolon) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; podsolige Braunerde



Durchlässige Lias-Verwitterungsdecke (historisch)

dD+(his)

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Über 60 cm gelbbrauner Schlufflehm mit günstiger Bodenstruktur und Wasserspeicherkapazität, meist aus diluvialen Löss und Lösslehm entstanden; im tieferen Untergrund Gipskeuper)



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; Flachlagen, sowohl Verebnungen auf der Lias-Hochfläche als auch im Keuper

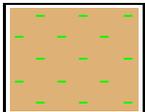
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Juncus-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, (Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Vaccinium-, Bazzania trilobata) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Parabraunerde, z.T. schwach podsolig

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm mit unterschiedlichen Staunässezeichen im Oberboden und marmoriertem, zunehmend tonigerem Unterboden; überwiegend aus Löss und Lösslehm, teilweise auch schluffig-feinsandiger Lehm mit z.T. auch geringem Anteil an Angulatensandsteinen (Lias alpha 2); im Untergrund vielfach Lias- oder Keuperton)



h'braun

h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

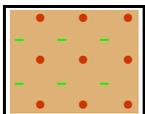
DL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen auf der Lias-Hochfläche; ausnahmsweise auch im überwiegend flachhängigen Bereich unterhalb der Liaskante

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, unter Nadelholz meist Moder; Pseudogley-Parabraunerde bis Parabraunerde-Pseudogley, z.T. schwach podsolig



h'braun

h'grüne Querstrichelung

orange Punkte

Buchenwald auf versauertem grundfrischem Decklehm

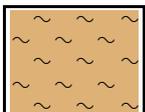
SDL

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

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Molinia-, Rubus-, (Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Vaccinium-, Bazzania trilobata-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Pseudogley-Parabraunerde bis Parabraunerde-Pseudogley



h'braun

schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

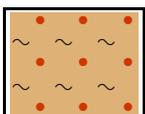
wfDL

Wechselfeucht (örtlich vernässend); Flachlagen der Lias-Hochfläche; ausnahmsweise auch im überwiegend flachhängigen Bereich unterhalb der Liaskante

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

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Mull, z.T. Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley, z.T. schwach podsolig



h'braun

orange Punkte

schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf versauertem wechselfeuchtem Decklehm

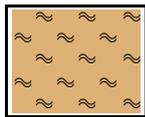
swfDL

Wechselfeucht; Flachlagen der Lias-Hochfläche mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; podsoliger Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf vernässendem Decklehm

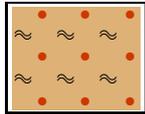
vnDL

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen im Kernbereich der Lias-Hochfläche

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

Hainsimsen-Buchenwald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mullmoder bis Moder, z.T. Mull; Pseudogley



h'braun
orange Punkte
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf versauertem vernässendem Decklehm

svnDL

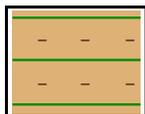
Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen im Kernbereich der Lias-Hochfläche mit oberflächlicher Versauerung

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsoliger Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

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



h'braun
d'grüne Querstriche
d'braune Querstrichelung

Buchenwald auf frischem Lehmkerf (nicht typisch)

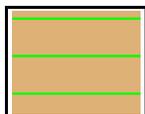
LK+

Frisch; oft flachmuldige Flachlagen; Tendenz zur Grundfrische

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Braunerde



h'braun
h'grüne Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

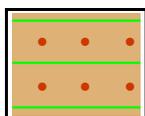
LK

Mäßig frisch, z.T. grundfrisch; Verebnungen auf der Lias-Hochfläche sowie Flachlagen und Hangfußverebnungen im Keuper

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, (Juncus-, Mercurialis perennis-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde, zum Teil schwach pseudovergleyt (v.a. an der Schichtgrenze)



h'braun
h'grüne Querstriche
orange Punkte

Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Lehmkerf

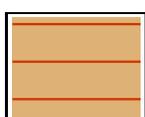
sLK

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Verebnungen auf der Lias-Hochfläche sowie Flachlagen und Hangfußverebnungen im Keuper mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Rubus-, Juncus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; podsolige (zweischichtige) Braunerde, zum Teil schwach pseudovergleyt



h'braun
orange Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lehmkerf

LK-

Mäßig trocken; Rücken, Kuppen, und hangkantennahe sonnseitige Flachlagen

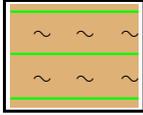
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige (zweischichtige) Braunerde (bis Parabraunerde)

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- oder Knollenmergelton; auf Hangfußlagen und Verebnungen im Keuper sandig-schluffiger oder sandig-toniger Lehm über Keuperton)



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

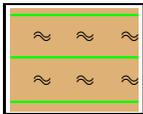
wfLK

Wechselfeucht; Flachlagen im Lias und Keuper

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Juncus-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; (zweischichtiger) Parabraunerde-Pseudogley und Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley, zum Teil schwach podsolig



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Hainbuchen-Wald auf vernässendem Lehmkerf

vnLK

Vernässend; abzugsträge Flachlagen

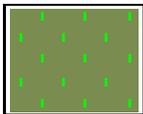
Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Juncus-, Rubus-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium-, Molinia) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mullmoder bis Moder, zum Teil auch Feuchthumusformen; (zweischichtiger) Pseudogley, zum Teil podsolig

Öko-Serie der Mergeltone

(Mehr oder weniger durchlässige, nur geringmächtig plastizierte (höchstens 10 bis 30 cm) oder teilplastizierte, ± carbonathaltige Tone mit kleinen Tonmergelbröckchen über Mergel- und Tonsteinen des Gipskeupers; allenfalls oberflächlich entkalkt (Entkarbonatisierung bis max. 40 cm möglich); i.d.R. ohne oder nur mit dünner feinsandig-schluffig-lehmiger Auflage)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch, örtlich bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Mercurialis perennis-, (Rubus-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol und Kalkpelosol bis Pelosol, örtlich schwach pseudovergleyt



oliv
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton

MeT-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Flachlagen

Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, Silene nutans-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergel-Rendzina bis Rendzina-Pelosol

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 leichte Staunässezeichen möglich; örtlich, nicht nur im Gipskeuper, bei 30/40 cm Tiefe freier Kalk und Tonmergelsteinverwitterung)



oliv

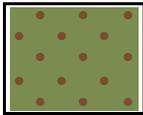
T Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Ton

T Meist mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen, exponierte Rücken und Kuppen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Silene nutans-, (Carex flacca-, Juncus-, Molinia-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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



oliv
d'braune Punkte

T- Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Ton

T- Mäßig trocken, selten bis trocken; exponierte, meist sonnseitige Flachlagen

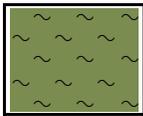
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, Juncus-, Mercurialis perennis-, Silene nutans-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Wasserstauer, 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

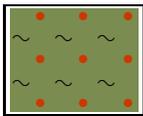
wfT Hainbuchen-Buchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

wfT Wechselfeucht (bis wechsell trocken); Verebnungen; meist abzugsgünstigere, schwach geneigte Lagen im Bereich der Oberen Bunten Mergel

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Rubus-, Juncus-, (Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Molinia-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

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



oliv
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

swfT Stieleichen-Hainbuchen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Ton

swfT Wechselfeucht, örtlich schwach wechselfeucht; Verebnungen mit oberflächlicher Versauerung; meist abzugsgünstigere schwach geneigte Lagen

Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Juncus-, Rubus-, Bazzania trilobata-, Carex flacca - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Moder; ± podsoliger Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(Mehr als 35 cm Sand bis lehmiger Sand über tonigen Keuper-Fließerden, seltener über angewittertem Sandstein; Korngröße, Lehmgehalt und Sandsteinanteil wechselnd; Hangfließerden meist aus Stubensandstein- und Kieselsandsteinverwitterung, seltener Schilfsandsteinverwitterung; i.d.R. ab 25/30 % Hangneigung)



Buchenwald auf frischem Sandhang

SH+

h'grün
d'grüne Schräggitter

Frisch (bis hangfrisch) ; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, meist zweischichtig und z.T. kolluvial beeinflusst, örtlich auch Pseudogley-Braunerde



Buchenwald auf versauertem frischem Sandhang

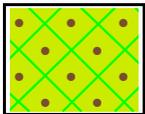
sSH+

h'rot
d'grüne Schräggitter

Frisch; Unterhänge und Hangmulden, örtlich mit Hangfeuchteinfluss, deutliche Oberbodenversauerung

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

Moder bis rohhumusartiger Moder, seltener Rohhumus; podsolige bis podsolierte, meist zweischichtige Braunerde, seltener Braunerde-Podsol, örtlich Hangpseudogley



Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Sandhang

nrSH

h'grün
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Mäßig frisch; nährstoffreiche Hanglagen, häufig im Unteren Stubensandstein ("Fleins"-Verwitterung)

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, (Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (meist zweischichtige) Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Sandhang

SH

h'grün
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

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



Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Sandhang

sSH

h'grün
orange Schräggitter

Mäßig frisch; Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, örtlich Mullmoder; (meist zweischichtige) podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken (bis trocken); Hanglagen, meist sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Silene nutans-, Molinia-, Rubus-, (Vaccinium-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

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



h'rot
d'rote Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sandhang

ssSH-

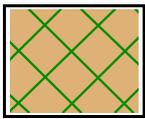
Mäßig trocken (bis trocken); Hanglagen, meist exponierte sonnseitige Oberhänge und Hangrücken mit starker Versauerung

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

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

Öko-Serie der Lias-Hanglehme und sonstigen Lehmhänge

(Lias-Hanglehme mit über 35 cm mächtigem, ± steinigem, dabei kleinsteinig-grusigem, feinsandig-schluffigem Lehm aus Angulatensandsteinverwitterung über tonigen Fließerden des Knollenmergels, seltener über Liaston oder Stubensandstein, häufig Flachhänge oder pultdeckelartig geneigte Flachlagen (um 8-12 % Neigung) unterhalb der Liashangkante; oder feinlehmähnliche Lehmhänge mit über 50 cm teils feinsandigem Schlufflehm ohne nennenswerten Steinanteil über Lias oder Keuperverwitterungsdecken, oft verzahnt mit und unscharf abzugrenzen von Rutschhängen)



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Lias-Hanglehm

LHL+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

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



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

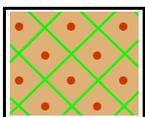
LHL

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde bis Parabraunerde, z.T. zweischichtig



h'braun
h'grüne Schräggitter
orange Punkte

Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Lias-Hanglehm

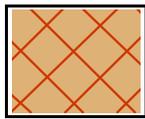
sLHL

Mäßig frisch, örtlich hangfrisch oder mäßig trocken; versauerte Hanglagen

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Bazzania trilobata-, Juncus-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, örtlich Mullmoder; podsolige Braunerde bis Parabraunerde, z.T. zweischichtig



h'braun
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lias-Hanglehm

LHL-

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

Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Juncus-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, (Ajuga reptans-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde, auch bis Parabraunerde, meist podsolig



h'braun
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf frischem Lehmland

LH+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge; feinlehmartige Bodenbildung

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde



h'braun
h'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lehmland

LH

Mäßig frisch; Hanglagen; feinlehmartige Bodenbildung

Miliun effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, (Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde bis Parabraunerde



h'braun
h'braune Schräggitter
orange Punkte

Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Lehmland

SLH

Mäßig frisch; Hanglagen; feinlehmartige Bodenbildung mit oberflächlicher Versauerung

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

Moder; schwach podsolige Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der Keuper-Tonlehnhänge

(Mehr als 35 cm Deckschicht aus ± sandig-tonigem, z.T. auch sandigem Lehm der Keuperverwitterung über tonigen Keuper-Fließerden, meist in der Übergangszone Knollenmergel/Stubensandstein, Kieselsandstein/Untere Bunte Mergel und Schilfsandstein/Gipskeuper; teilweise auch undeutlich geschichtete Ausbildung mit allmählichem Übergang zum tonigen Unterboden; z.T. mit Schlufflehmauflagen von bis zu 40 cm Mächtigkeit; Anteil an Keupersandsteinen wechselnd; Geländeform ohne sichtbare Rutschmerkmale; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung) möglich)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Keuper-Tonlehmland

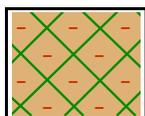
KTLH+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

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



h'braun
d'grüne Schräggitter
orange Querstrichelung

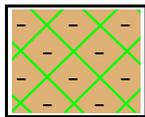
Buchen-Bergahorn-Wald auf versauertem frischem Keuper-Tonlehmland

sKTLH+

Frisch; Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Parabraunerde, häufig zweischichtig



h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehmbang

KTLH

Mäßig frisch; Hanglagen, oft Mittel- und Unterhänge

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, (Rubus-, Carex flacca-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde bis Parabraunerde, meist zweischichtig, und Pelosol-Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
orange Querstrichelung

Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Keuper-Tonlehmbang

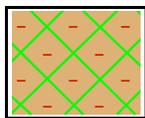
sKTLH

Mäßig frisch; Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Bazzania trilobata-, Luzula luzuloides-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Moder, z.T. rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Parabraunerde, meist zweischichtig



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Buchenwald auf stark versauertem mäßig frischem Keuper-Tonlehmbang (nicht typisch)

ssKTLH

Mäßig frisch; Hanglagen; starke oberflächliche Versauerung

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

Rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde (meist zweischichtig)



h'braun
h'braune Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf sonenseitig mäßig frischem Keuper-Tonlehmbang

soKTLH

Sonnseitig mäßig frisch; Hanglagen, meist Mittel- und Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde bis Pelosol-Braunerde und Parabraunerde-Braunerde



h'braun
orange Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Keuper-Tonlehmbang

KTLH-

Mäßig trocken; Hanglagen, meist sonnseitig exponierte, konvexe Flachhänge

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

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Mehr oder weniger durchlässige, auch tiefer als 30 cm plastizierte, ± carbonathaltige Tone über Mergel- und Tonsteinen der Unteren Bunten Mergel und des Gipskeupers, Fremdaufgabe i.d.R. fehlend oder nicht mächtiger als 15 cm, oberflächliche Entkarbonatisierung unterschiedlich, jedoch bis 40 cm Tiefe möglich; flachere (ab 10 % Neigung) bis steile Hänge)



oliv
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Mergeltonhang

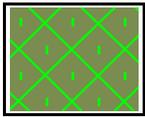
MeTH+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden, örtlich mit Hangfeuchteinfluss

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Carex flacca-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, seltener Kalkpelosol



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

MeTH

Mäßig frisch; Hanglagen

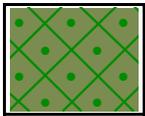
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, (Impatiens noli-tangere-, Rubus-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, örtlich Mullmoder; Pelosol und Pararendzina-Pelosol bis Braunerde-Pelosol, selten Kalkpelosol

Öko-Serie der Tonhänge

(Meist dichter, ± plastizierter Ton mit bis zu 35 cm sandiger oder schluffig-lehmiger Deckschicht; tonige Fließerden und Tonverwitterung meist aus Keupersandsteinzwischentonen, Knollenmergel oder Bunten Mergeln; örtlich mit geringmächtigen Liaslehmauflagen; im Gipskeuper auch weniger plastizierte, bröckelige Ton- und Mergelsteine ab 30 bis 40 cm Tiefe 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-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

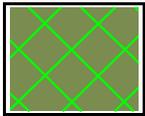
TH+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden, örtlich mit Hangfeuchteinfluss

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, örtlich Hangpseudogley



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv
d'braune Schräggitter

Hainbuchen-Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

Mäßig trocken, örtlich wechsell trocken; sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

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

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Mull; Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf versauertem mäßig trockenem Tonhang

sTH-

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

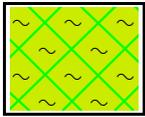
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Milium effusum-, Leucobryum glaucum-, Carex flacca-, Juncus-, Ajuga reptans-, Silene nutans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsoliger Braunerde-Pelosol bis Pelosol

Gruppe der wechselfeuchten Hänge

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



Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Sandhang

wfSH

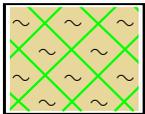
h'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; Flach- bis Steilhänge; mehr als 35 cm staunässegezeichneter bis naßgebleichter Sand bis lehmiger Sand über toniger Keuper-Fließerde

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Mull; (meist zweischichtiger) Hangpseudogley bis Hanggley



Buchenwald auf wechselfeuchtem Lias-Hanglehm

wfLHL

bläßh'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht, kleinflächig auch hangfrisch bis quellig; Hanglagen, meist im oberen Bereich der Lias-Hanglehme in der Nähe der Lias-Kante und zu Rutschhängen; mehr als 35 cm kleinsteinig-grusiger, feinsandig-schluffiger Lehm über Ton

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, unter Nadelholz bis Moder; (zweischichtiger)

Hangpseudogley, seltener pseudovergleyte (zweischichtige) Braunerde



Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Keuper-Tonlehmhang

wfKTLH

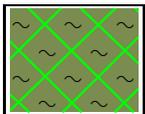
h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; Hanglagen mit mehr als 35 cm staunässegezeichneter bis naßgebleichter Deckschicht aus ± sandig-tonigem oder tonigem Lehm über tonigen Keuper-Fließerden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (meist zweischichtiger) Hangpseudogley bis Hanggley



Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Tonhang

wfTH

oliv
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht, z.T. hangwechselfeucht; Hanglagen; bis zu 35 cm staunässegezeichnete bis nassgebleichte Auflage über zähplastischem Ton möglich

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

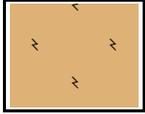
Waldmeister-Buchenwald, Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

Mull bis Mullmoder; pseudovergleyte Pelosol-Braunerde bis Hangpseudogley und (Pelosol-) Hanggley

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige Hänge und schwach geneigte Lagen mit im Gelände erkennbaren Rutschungen und Rutschgefährdungen, 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 ± steinigem 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-Bergahorn-Wald auf Liaslehm-Rutschhang

LRH

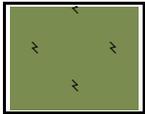
h'braun
schwarze Rutschpfeile

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

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

Waldmeister-Buchenwald

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 sonenseitigen Lagen und auf Rutschkissen auch mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen, meist im Knollenmergel, z.T. auch in den Unteren Bunten Mergeln

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Bodentypenmosaik von (zweischichtiger) Braunerde bis Pelosol und Hangpseudogley



Eschen-Bergahorn-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHiB

oliv
blaue Rutschpfeile

Quellig-feucht bis sickerfeucht, z.T. auch sickernass oder nur mäßig frisch bis frisch; erkennbar in Bewegung befindliche laminare oder turbulente Rutschungen; überwiegend im Knollenmergel, z.T. auch in den Unteren Bunten Mergeln

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

Ahorn-Eschenwald

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

Gruppe der Rinnen, Senken, Bachtäler und sonstigen konkaven Lagen



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

Se+

d'grün

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

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

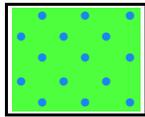
Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (meist kolluviale) Braunerde bis schwach vergleyte Auenbraunerde



Mulden (historisch)

a+(his)



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

fSe

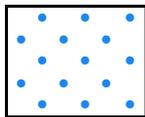
d'grün
blaue Punkte

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

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

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Feuchtmull bis Mullmoder; Gley bis Braunerde-Gley, seltener Pseudogley



Eschenwald in quellig-feuchten Lagen

qfLa

weiß
blaue Punkte

Sickerfeucht, örtlich quellig; nährstoffreiche Flachlagen und Hänge

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Molinia-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

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



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in Keuperklingen

Kli

d'grün
blaue Pfeilspitze unten (V)

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

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

Waldmeister-Buchenwald, Ahorn-Eschenwald

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



Erlenbruch (nicht typisch)

Erbr

blau

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

Feuchtmull bis Anmoor; Nassgley bis Anmoor-Gley

Gruppe der Auftragsböden

(Rekultivierungsböden aus künstlich aufgetragenem oder umgelagertem Fremdmaterial in ebener Lage oder am Hang; unterschiedlich mächtige Auftragsdecken (i.d.R. mind. 60/70 cm) von überwiegend sandiger, lehmiger oder toniger Bodenart; vielfach Auffüllung von ehemaligen Deponien; im Unterboden oder Untergrund anstehendes geologisches Ausgangsgestein bzw. Bodenbildungen aus deren Verwitterung)



Toniger Auftragsboden

tAB

Mäßig frisch, örtlich frisch; sowohl Verebnungen als auch Hänge mit entkalktem, plastiziertem, überwiegend tonigem Auffüllungsmaterial von 60 bis 70 cm (Bohrtiefe) über Mittlerem Keuper im Untergrund

weiß
d'braune Senkrechtstriche

Mull; Auftragsböden: Rohböden bis (künstlicher) Pelosol



Lehmiger Auftragsboden

IAB

Mäßig frisch, örtlich frisch; meist Flachhänge und kleinere Verebnungen mit entkalktem, überwiegend schluffig-lehmigem bis tonig-lehmigem Auffüllungsmaterial von 60 bis 70 cm (Bohrtiefe) über Mittlerem Keuper im Untergrund

weiß
d'braune Querstriche

Mull; Auftragsböden: Rohböden bis (künstliche) Braunerde

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	18257
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	16316