



Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Wuchsbezirksgruppe:	4/13	Schönbuch und Rammert
Regionalwald:	Submontaner Buchen-Eichen-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
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

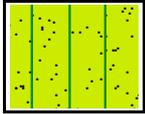
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden Sandböden

(Mehr als 60 cm wechselnd steinige Sande und schwach lehmige bis lehmige Sande, örtlich bis sandiger Lehm, meist mittel- und grobsandig im Bereich der Stubensandsteinverwitterung; stark steinig, feinsandig und schluffreich im Schilfsandstein- (und selten im Rät-) Bereich; unterhalb 60 cm steinig-sandiger Keuperton möglich)



h'grün
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf frischem Sand

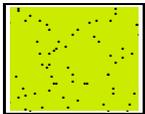
S+

Frisch; schattseitige Hangfußlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder; Braunerde



h'grün
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Sand

S

Mäßig frisch (selten frisch); Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, teils schwach podsolige Braunerde



h'rot
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem Sand

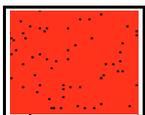
ss

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

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia-, Milium effusum-, Rubus-, Juncus-, Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



d'rot
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Sand

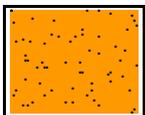
ssS

Mäßig trocken bis mäßig frisch, örtlich auch grundfrisch; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; stark podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



orange
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand

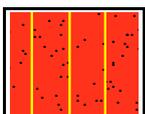
S-

Mäßig trocken, örtlich bis mäßig frisch; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde



d'rot
d'gelbe Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sand

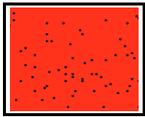
ssS-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Kuppen- und Hochflächenrandlagen, häufig ehemals stark genutzt (devastiert)

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

Hainsimsen-Buchenwald

Rohhumus (und Störungshumusform); stark podsolige Braunerde bis (Braunerde-) Podsol



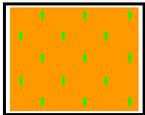
Stark saurer Sand (historisch)

aS(his)

d'rot
schwarze Sandpunkte

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden steinigen Feinsande

(Meist über 60 cm mächtige, fein- bis mittelkörnige, kleinsteinige, schwach lehmige bis lehmige Sande aus Schilfsandstein- oder Lettenkeupersandstein-Verwitterung; im Bereich des Schilfsandsteins meist schluffig und vor allem im Unterboden steinig und häufig ab etwa 60 cm Tiefe über plattigen, wurzeldeformierenden Sandsteinschichten; im Lettenkeuper auch schwach tonig mit Staunässezeichen an der Schichtgrenze)



Buchenwald auf mäßig frischem steinigem Feinsand

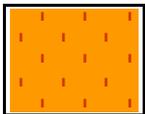
FS

orange
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Flachlagen, teils ausgeprägte Verebnungen der Schilfsandstein-Schichtfläche

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald

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



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem steinigem Feinsand

FS-

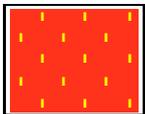
orange
orange Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken; flache Rücken und südseitige Randlagen der Schilfsandstein-Verebnungen

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium-, (Rubus-, Carex flacca-, Silene nutans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; (gering entwickelte) Braunerde mit Übergängen zur Ranker-Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem steinigem Feinsand

ssFS-

d'rot
d'gelbe Senkrechtstrichelung

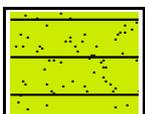
Mäßig trocken bis trocken; Flachrücken und südexponierte Hangkanten im Schilfsandstein; meist mit Merkmalen starker Störungen

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

Rohhumus; Ranker-Braunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Steinpflaster-Sande

(Flachlagen und Verebnungen im Kieselsandstein (auch Stubensandstein); Sandsteinplatten im Unterboden führen je nach Lagerungstiefe zu Wurzeldeformationen)



Buchenwald auf mäßig frischem Steinpflaster-Sand

StpfS

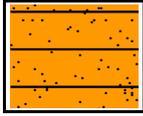
h'grün
schwarze Querstriche
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; Flachlagen im Kieselsandstein (und Stubensandstein) mit Sandsteinplatten im (tiefen) Unterboden, mittel- (selten flach-) gründig; örtlich auch mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Vaccinium-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Silene nutans-, Molinia-, Juncus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, teils schwach podsolig



orange
schwarze Querstriche
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Steinpflaster-Sand

StpfS-

Mäßig trocken; Kieselsandstein-Verebnungen mit Sandsteinplatten im Unterboden; auch im Stubensandstein; häufig ausgeprägt flachgründig

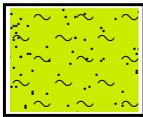
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Carex flacca-, Vaccinium-, (Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Leucobryum glaucum-, Silene nutans-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sande

(Mehr als 60 cm mehr oder weniger staunässegeprägte Sande bis lehmige Sande mit wechselnden Steingehalten, Lehmantilen und Korngrößen; nach unten zunehmend dichtgelagert, häufig über stauendem Keuperton im tieferen Unterboden, aus Stubensandsteinverwitterung, selten im Schilfsandstein)



h'grün
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Sand

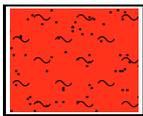
wfS

Wechselfeucht, örtlich vernässend; abflussträge Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; schwach podsoliger Braunerde-Pseudogley (bis Pseudogley)



d'rot
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Stieleichen-Buchen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Sand

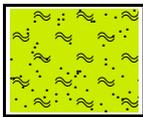
sswfS

Wechselfeucht, örtlich vernässend; abflussträge Flachlagen mit starker Oberbodenversauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald, Birken-Stieleichenwald

Rohhumus; Pseudogley



h'grün
schwarze Wellenlinien doppelt
schwarze Sandpunkte

Stieleichen-Buchen-Wald auf vernässendem Sand

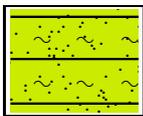
vnS

Vernässend; Abflussgehemmte Flachlagen

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

Birken-Stieleichenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsoliger Pseudogley (und Fahlerde-Pseudogley)



h'grün
schwarze Querstriche
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Steinpflaster-Sand

wfStpfS

Wechselfeucht; Abflussträge Flachlagen mit Sandsteinplatten im Unterboden; örtlich auch mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Molinia-, Juncus-, (Rubus-, Vaccinium-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; Braunerde-Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm Sande bis lehmige Sande mit wechselndem Anteil an Sandsteinen und schluffigem Lehm, auch bis zu steinig-sandigem Lehm, über Tonen (und dolomitischen Tonmergeln), meist aus Stubensandsteinverwitterung, seltener im Schilfsandstein; an der Schichtgrenze begrenzte Staunässeanzeichen möglich)



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem Sandkerf

SK

Mäßig frisch, örtlich bis frisch; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, meist zweischichtig, z.T. schwach podsolig und/oder (an der Schichtgrenze) schwach pseudovergleyt



h'rot

Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Sandkerf

sSK

Mäßig frisch; Flachlagen mit in der Regel nutzungsbedingter Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, (Molinia-, Rubus-, Juncus-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; zweischichtige podsolige Braunerde, z.T. an der Schichtgrenze schwach pseudovergleyt



orange

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandkerf

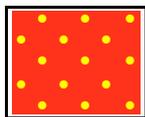
SK-

Mäßig trocken (seltener bis mäßig frisch); Flachlagen und breite Flachrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; zweischichtige podsolige Braunerde, z.T. an der Schichtgrenze schwach pseudovergleyt



d'rot
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sandkerf

ssSK-

Mäßig trocken bis trocken; exponierte Flachlagen, teils Hangkanten; mit nutzungsbedingter Versauerung (ehemals devastiert)

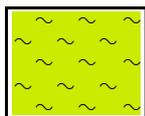
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Carex flacca-, Molinia-, Silene nutans-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus (und Störungshumusform); stark podsolige Braunerde, meist zweischichtig

Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

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



h'grün
schwarze Wellenlinien

Buchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

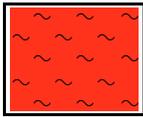
wfSK

Wechselfeucht, örtlich bis vernässend; Abflussgehemmte Flachlagen und (flache) Muldenrandbereiche

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; zweischichtiger schwach podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



d'rot
schwarze Wellenlinien

Stieleichen-Buchen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Sandkerf

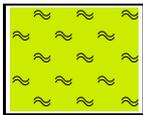
sswfSK

Wechselfeucht, örtlich bis vernässend; Abflussträge Flachlagen mit deutlicher, in der Regel nutzungsbedingter Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald, Birken-Stieleichenwald

Moder bis Rohhumus (selten Mullmoder); zweischichtiger podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'grün
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Wald auf vernässendem Sandkerf

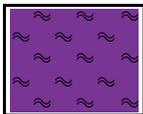
vnSK

Vernässend; Abflussgehemmte Flachlagen

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

Birken-Stieleichenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder (örtlich Rohhumus); podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley, zweischichtig



violett
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Wald auf feucht-saurem Sandkerf

fsSK

Vernässend, örtlich wechselfeucht; stark versauerte, abflussträge, oft muldige Flachlagen; in der Regel nassgebleichte Oberböden

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Leucobryum glaucum-, Ajuga reptans - Gruppe

Birken-Stieleichenwald

Rohhumus, Feuchtmoder bis Feuchtrohumus; Pseudogley mit Übergängen zu Stagnogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden lehmig-steinigen Rät-Verwitterungsdecken

(Mehr als 40 cm steinige bis sehr steinige, mehr oder weniger lehmige Sande bis sandige Lehme der Rätssandstein-Verwitterung, meist auf dessen ausgeprägter Schichtfläche; örtlich auch mit plastiziertem Ton im tieferen Unterboden)



blaßorange
h'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischer lehmig-steiniger Rät-Verwitterungsdecke

RVD

Mäßig frische (teilweise bis mäßig trockene), flach gewölbte bis ebene Schichtflächen des Rät;

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde bis Braunerde-Parabraunerde, teilweise (im Unterboden) schwach pseudovergleyt



blaßorange
orange Senkrechtstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockener steiniger Rät-Verwitterungsdecke

RVD-

Mäßig trockene (bis trockene); flache Rücken und (exponierte) Randlagen der Rät-Hochflächen; häufig flachgründig

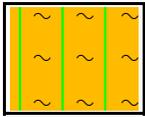
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Milium effusum-, (Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol

Öko-Serie der vernässenden lehmig-steinigen Rät-Verwitterungsdecken

(Mehr als 40 cm steinige bis sehr steinige, deutlich staunässegeprägte, mehr oder weniger lehmige Sande bis sandige Lehme der Rätssandstein-Verwitterung, meist auf dessen ausgeprägter Schichtfläche; unterlagernder stauender Ton meist nicht erbohrbar)



blaßorange
h'grüne Senkrechtstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchter lehmig-steiniger Rät-Verwitterungsdecke

wfRVD

Wechselfeucht; Verebnungen der Rät-Hochflächen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der durchlässigen Lias-Verwitterungsdecken

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



blaßh'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischer durchlässiger Lias-Verwitterungsdecke

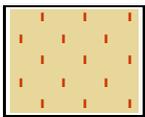
LVD

Mäßig frisch; Flachlagen der Lias-Schichtfläche, häufig Randlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Braunerde



blaßh'braun
orange Senkrechtstrichelung

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

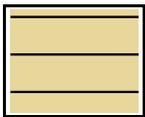
LVD-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Flachlagen der Lias-alpha-Schichtfläche, oft schmale, sonnensteig exponierte Randstreifen an der "Liasante" und flache Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; Braunerde und schwach bis mittel podsolige Braunerde



blaßh'braun
schwarze Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf plattiger Liasverwitterungsdecke

pILVD

Mäßig frisch bis mäßig trocken; streifen- oder bandförmige Flachlagen der Lias-Schichtfläche mit wurzelraumbegrenzenden (Kalk-) Sandsteinplatten und -bänken im Unterboden, häufig zusammenhängend mit der oft undeutlichen Lias-Hangkante

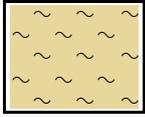
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, (Rubus-, Silene nutans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Lias-Verwitterungsdecken

(Meist mittelgründige, unterschiedlich deutlich staunässegeprägte, steinige bis stark steinige, feinsandige (bis schluffige) Lehme der Angulatensandstein- (Lias alpha 2) und seltener auch Rätssandstein-Verwitterung (ko); steinarmer oder steinfreier Schlufflehmauflage (bis 30/40 cm) möglich; unterlagernder wasserstauer Ton (überwiegend Psilonotenton des Lias alpha 1) meist nicht erbohrbar)



bläßh'braun
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchter Lias-Verwitterungsdecke

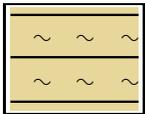
wfLVD

Wechselfeucht, selten vernässend; abzugsträge Flachlagen der Lias-Schichtfläche

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, zum Teil schwach podsolig



bläßh'braun
schwarze Querstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Hainbuchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchter plattiger Lias-Verwitterungsdecke

wfplVD

Wechselfeucht, örtlich vernässend; abzugsträge Flachlagen, oft Randlagen der Lias- (und der Rät-) Schichtflächen, mit wurzelraumbegrenzenden (Kalk-) Sandsteinplatten und -bänken im Unterboden; flach- bis mittelgründig

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; schwach podsoliger Pseudogley, Braunerde-Pseudogley und Fahlerde-Pseudogley, selten Pseudogley-Braunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm gelbbrauner, schluffiger, örtlich feinsandiger Lehm mit günstiger Bodenstruktur und Wasserspeicherkapazität, meist aus diluvialen Löss und Lösslehm entstanden, i. d. R. über Keuper- und Liasverwitterung, im Liasbereich ab 50 cm deutlicher Steinanteil möglich)



h'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchenwald auf frischem Feinlehm

FL+

Frisch; Flachlagen, häufig schwach geneigte Muldenrandlagen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Urtica dioica-, (Juncus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde und Parabraunerde



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

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



h'braun
orange Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Feinlehm

FL-

Mäßig trocken; Flachlagen, zum Teil exponierte, flachgewölbte, breite Rücken oder hangkanten nahe Lagen

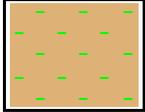
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, (Juncus-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm +/- sandiger, schluffiger Lehm mit marmoriertem Unterboden und wechselnd deutlichen Staunässezeichen im Oberboden; vielfach Lias- (oder Keuper-) Ton, auch Rätverwitterung im tieferen Untergrund)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

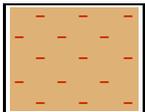
DL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

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



h'braun
d'rote Querstrichelung

Buchen-Eichen-Wald auf saurem grundfrischem Decklehm

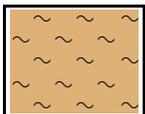
sDL

Schwach wechselfeucht, Tendenzen zu wechselfeucht und mäßig trocken; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; schwach podsolige Pseudogley-Parabraunerde (bis Parabraunerde-Pseudogley)



h'braun
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

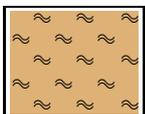
wfDL

Wechselfeucht, örtlich bis vernässend; abzugsgehemmte Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Wald auf vernässendem Decklehm

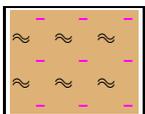
vnDL

Vernässend; abzugsgehemmte Flachlagen, oft im Zentrum weit gespannter Flachmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder (selten bis Rohhumus); Pseudogley (bis Stagnogley)



h'braun
violette Querstrichelung
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Wald auf feucht-saurem Decklehm

fsDL

Vernässend; (stark) versauerte, abzugsträge bis -lose, meist leicht muldige Flachlagen

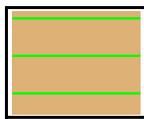
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Feuchtmoder bis Rohhumus; +/-podsoliger Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(25 bis 60 cm +/- lockerer, lehmiger Oberboden mit wechselndem Sand- und Tonanteil über Ton des Keupers und des Lias alpha; leichte Staunässeerscheinungen (an der Schichtgrenze) möglich, insgesamt mit ausreichendem Wasserabzug)



h'braun
h'grüne Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

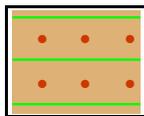
LK

Mäßig frisch (bis frisch), teils grundfrisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, selten Parabraunerde, zweischichtig, an der Schichtgrenze zum Teil pseudovergleyt



h'braun
h'grüne Querstriche
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig saurem mäßig frischem Lehmkerf

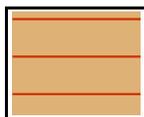
sLK

Mäßig frisch bis mäßig trocken; oberflächlich versauerte Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsolige zweischichtige Braunerde, an der Schichtgrenze schwach pseudovergleyt



h'braun
orange Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lehmkerf

LK-

Mäßig trocken; Flachlagen, ausgeprägt auf flachen Rücken und an Rändern der Lias-Hochflächen

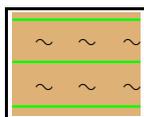
Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, (Rubus-, Silene nutans-, Carex flacca-, Mercurialis perennis-, Molinia-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; zweischichtige Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(25 bis 60 cm unterschiedlich deutlich staunässegezeichneter, schluffiger Lehm, mit wechselndem Anteil von Sand und Ton, über stauendem, pseudovergleytem Ton des Keupers und des Lias alpha)



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

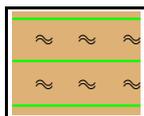
wfLK

Wechselfeucht, örtlich bis vernässend; abflussträge Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich bis Moder; zweischichtige Pseudogley-Braunerde bis Pseudogley



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf vernässendem Lehmkerf

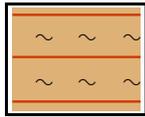
vnLK

Vernässend; Abflussgehemmte Flachlagen und flache Muldenzentren

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

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; zweischichtiger Pseudogley (bis Stagnogley)

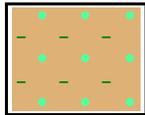


Feucht-saurer Lehmkerf (historisch)
fsLK(his)

h'braun
orange Querstriche
schwarze Wellenlinien

Öko-Serie der nicht vernässenden Keuper-Tonlehme

(Mehr als 30 cm lockere, schluffige und tonige Lehme mit allmählichem Übergang zu Tonen des Unterbodens, mindestens bis 60 cm Tiefe durchlässig und durchwurzelbar, häufig Fließerdebildungen aus Keupertonverwitterung, Lösslehmanteile im Oberboden möglich)



Buchenwald auf frischem Keuper-Tonlehm

KTL+

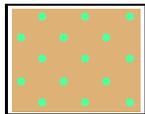
h'braun
d'grüne Querstrichelung
olive Punkte

Frisch; Hangfußlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehm

KTL

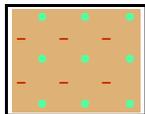
h'braun
olive Punkte

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde bis Parabraunerde und Braunerde-Pelosol



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Keuper-Tonlehm

KTL-

h'braun
orange Querstrichelung
olive Punkte

Mäßig trocken; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; schwach podsolige Braunerde

Gruppe der kalkreichen Keuper-Mischböden

(Karbonatreiche, höchstens 30 cm entkalkte, durchlässige, besonders durchlüftete, tonig-lehmig-sandige Böden mit wechselnder Gründigkeit und Bodenartenzusammensetzung, meist im Verwitterungsbereich von Kalksandsteinen (Fleins) oder Tonmergeln der Stubensandsteinschichten)



Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Keupermischboden

krKMB

blaßd'braun

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen

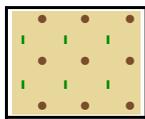
Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Silene nutans-, (Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina und Pararendzina, auch bis Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der nicht vernässenden Lias-Tonlehme

(Lehmig-tonige Verwitterung von Mergeln, Tonen und Kalksteinen, meist der Arietenschichten (Lias alpha 3), durchlässiger, kleinpolyedrischer Oberboden; Kalkspiegel in unterschiedlicher Tiefe, wechselnde Kalksteinführung; Schlufflehmauflage bis 25 cm möglich)



blaßh'braun
d'grüne Senkrechtstrichelung
d'braune Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Lias-Tonlehm

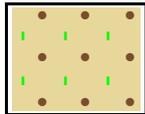
LTL+

Frisch bis grundfrisch; flache Muldenlagen; tiefgründig entwickelt

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßh'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Tonlehm

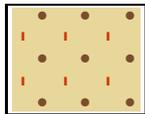
LTL

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde bis Terra fusca-Braunerde, örtlich Parabraunerde



blaßh'braun
orange Senkrechtstrichelung
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Lias-Tonlehm

LTL-

Mäßig trocken; kuppige Flachlagen, meist flachgründig

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis Rendzina-Terra fusca

Öko-Serie der Mergeltone und Mergelböden

(Mehr oder weniger durchlässige, zwischen 10 und 30 cm plastizierte und teilplastizierte, ± carbonathaltige Tone mit kleinen Tonmergelbröckchen über Mergel- und Tonsteinen des Gipskeupers, im übrigen Mittleren Keuper selten; Entkarbonatisierung zwischen 0 bis (max.) 40 cm Tiefe; dünne feinsandig-schluffig-lehmige Auflage möglich; Mergelboden-Ausprägung: wenig entwickelt, kaum plastiziert, schluffreiche Feinerde mit grusiger und kleinsteiniger, mürben Tonmergel- und Mergel-Verwitterung)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

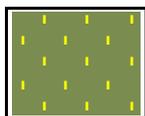
MeT

Mäßig frisch, selten bis mäßig trocken; oft schattseitig geneigte Flachlagen

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol



oliv
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton

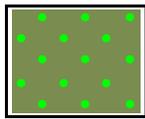
MeT-

Mäßig trocken; Flachlagen, meist sonnseitig exponierte Flachrücken und Kuppen

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, (Silene nutans-, Tanacetum corymbosum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, bei Oberbodenstörung Moder; Mergelrendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv
h'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelboden

Me

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

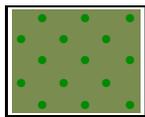
Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, (Mercurialis perennis-, Silene nutans-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina

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)



oliv
d'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Ton

T+

Frisch; Flachlagen an Hangfüßen und in geneigten flachen Mulden; Lehmauflage und -beimengung verstärkt

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde



oliv

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Ton

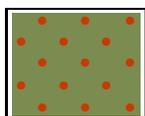
T

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Mercurialis perennis-, (Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, Silene nutans-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol und Pelosol



oliv
d'rote Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem Ton

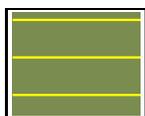
sT

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

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

Waldmeister-Buchenwald

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



oliv
d'gelbe Querstriche

Traubeneichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Ton

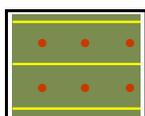
T-

Mäßig trocken (seltener trocken); meist sonnseitige Flachlagen und breite Rücken

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

Waldmeister-Buchenwald, Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

Mull bis Mullmoder; Rendzina-Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv
d'gelbe Querstriche
d'rote Punkte

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

sT-

Mäßig trocken bis trocken; Kuppen- und exponierte Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung infolge früherer Nutzungen

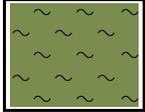
Milium effusum-, Silene nutans-, Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, Lamium galeobdolon-, (Ajuga reptans-, Rubus) - Gruppe

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald, Waldmeister-Buchenwald

Hagerhumus bis Rohhumus (Störungshumusform); (gering entwickelter) Pelosol, auch podsoliger Braunerde-Pelosol

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Stauender, meist zähplastischer Ton der Keuperverwitterung mit deutlichen Staunässezeichen, ausschlaggebend in der bis zu 25/30 cm mächtigen, sandigen bis schluffig-lehmigen Auflage)



oliv
schwarze Wellenlinien

wfT Hainbuchen-Eschen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

Wechselfeucht, selten vernässend; Flachlagen, z.T. flache Mulden

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Feuchthumus (Moder); Pelosol-Pseudogley und Pseudogley-Pelosol

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(Mehr als 35 cm Sand bis lehmiger Sand unterschiedlicher Korngröße über tonigen Hangfließerden, seltener über Sandsteinverwitterung, vorwiegend im Stubensandsteinbereich; im Oberboden unterschiedlich steinig und schluffig-lehmig; bei Schilfsandsteinverwitterung: feinsandig-steinig mit hohem Schluffanteil)



bläßd'braun
d'grüne Schräggitter

nrSH+ Buchenwald auf nährstoffreichem frischem Sandhang (nicht typisch)

Frisch; in der Regel schattseitige Hänge, v.a. Unterhänge

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Mull; Braunerde, humusreich und tiefgründig entwickelt



h'grün
d'grüne Schräggitter

SH+ Buchenwald auf frischem Sandhang

Frisch; meist schattseitige Hänge, überwiegend Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, auch schwach podsolige Braunerde



h'grün
h'grüne Schräggitter

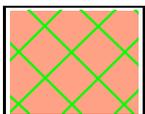
SH Buchenwald auf mäßig frischem Sandhang

Mäßig frisch; Hanglagen, meist schwach versauert

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, (Rubus-, Juncus-, Carex flacca) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, auch bis Moder; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



h'rot
h'grüne Schräggitter

sSH Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem Sandhang

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Hanglagen mit oberflächlicher, oft nutzungsbedingter Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Milium effusum-, (Ajuga reptans-, Silene nutans-, Leucobryum glaucum-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitter

SH- Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

Mäßig trocken (bis trocken); meist sonnseitig exponierte Hänge und Oberhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder (bis Hagerhumus); +/- podsolige Braunerde, z.T. gering entwickelt



d'rot
d'gelbe Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sandhang

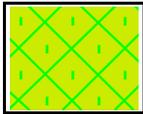
ssSH-

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitig exponierte Oberhänge, Hangkanten und -rücken, stark versauert, meist infolge nutzungsbedingter Störungen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Hagerhumus, auch Rohhumus; stark podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, örtlich Ranker-Braunerde



h'grün
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem schluffigem Feinsandhang

FSH

Mäßig frisch; meist schattseitige Oberhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



h'gelb
d'braune Schräggitter

Trockene Hänge (historisch)

trH(his)

Öko-Serie der Feinlehmhänge

(Steile und oft nur mäßig steile Hänge; mehr als 50/60 cm +/- feinsandiger, schluffiger Lehm, überwiegend Lösslehm, über tonigem Lehm und lehmigem Ton der Keuper-Fließerden, örtlich mit geringem Lias (-lehm)- Anteil; teilweise auch undeutlich geschichtete Ausbildung mit allmählichem Übergang zum (tiefen) tonigen Unterboden)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtrichelung

Buchenwald auf frischem Feinlehmhang

FLH+

Frisch (bis hangfrisch); meist schattseitige Hänge bzw. Rinneneinhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehmhang

FLH

Mäßig frisch; schattseitige, mäßig steile Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der Lias-Hanglehme

(Mehr als 35 cm ± steiniger, dabei kleinsteinig-grusiger, feinsandig-schluffiger Lehm aus Angulatensandsteinverwitterung (Lias alpha2) über tonigen Fließerden des Knollenmergels; an der Schichtgrenze Rostfleckung durch Hangwasserzug möglich; in der Regel pultdeckelartig geneigte Flachlagen (um 8- 12 % Neigung) oder Flachhänge unterhalb der Liashangkante)



blaßh'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Lias-Hanglehm

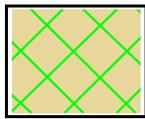
LHL+

Frisch; schattseitige Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, örtlich Mullmoder; Braunerde, oft zweischichtig



blaßh'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

LHL

Mäßig frisch, teilweise bis frisch; meist schattseitige, flache bis mäßig steile Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder (bis Moder); Braunerde und Parabraunerde



blaßh'braun
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lias-Hanglehm

LHL-

Mäßig trockene (bis mäßig frische), in der Regel sonnseitige Hanglagen, zum Teil mit oberflächlicher Versauerung;

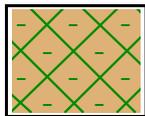
Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Silene nutans-, Molinia-, Carex flacca-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; Braunerde und podsolige Braunerde, auch Parabraunerde

Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge und sonstigen Lehmhänge

(Mehr als 35 cm Deckschicht aus ± sandig-tonigem Lehm der Keuperverwitterung über Ton und lehmigem Ton der Keuper-Fließerden, im Mittleren Keuper, seltener im Knollenmergel, örtlich mit geringem Lias-(Lehm-) Anteil; teilweise auch undeutlich geschichtete Ausbildung mit allmählichem Übergang zum tonigen Unterboden; mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung) möglich)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Keuper-Tonlehmhang

KTLH+

Frisch; Hanglagen, meist Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde und Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehmhang

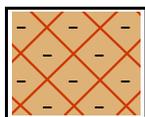
KTLH

Mäßig frisch (bis frisch); meist schattseitige Hänge, auch Flachhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Pelosol-Braunerde, oft zweischichtig, seltener Parabraunerde



h'braun
orange Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Keuper-Tonlehmhang

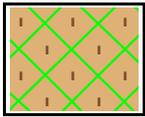
KTLH-

Mäßig trocken bis mäßig frisch; meist sonnseitige Hänge, oft mit oberflächlicher Versauerung

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Silene nutans-, Rubus-, (Mercurialis perennis-, Ajuga reptans) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; podsolige Braunerde, Pelosol-Braunerde bis Braunerde-Pelosol (selten Parabraunerde)



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem tiefgründigem Lehmland

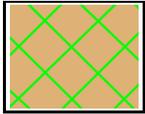
tiLH

Mäßig frisch (bis hangfrisch); meist schattseitige Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde und Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lehmland (nicht typisch)

LH

Mäßig frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde

Serie der kalkreichen Keupermischböden am Hang (historisch)

(Auch mäßig steile Hänge; meist über 40 cm mächtige, höchstens bis 30 cm entkalkte, gut durchlüftete Böden mit bodenartlich weitem Spielraum: tonig-lehmig-sandig)



blaßd'braun
d'braune Schräggitter
d'braune Senkrechtstrichelung

Kalkreiche Keupermischböden am Hang (historisch)

krMBH(his)

Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Mehr oder weniger durchlässige, auch tiefer als 30 cm plastizierte, ± carbonathaltige Tone über Mergel- und Tonsteinen des Mittleren Keupers (Bunten Mergel und Gipskeuper), lehmige oder lehmig-sandige Auflage 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
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

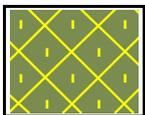
MeTH

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald

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



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Mergeltonhang

MeTH-

Mäßig trocken bis trocken und wechsell trocken; sonnseitige meist steile Oberhänge und Hangrücken

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, (Mercurialis perennis-, Silene nutans-, Tanacetum corymbosum-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol bis Braunerde-Pelosol

Öko-Serie der Tonhänge

(Meist dichter, ± plastizierter Ton mit bis zu 35 cm sandiger oder schluffig-lehmiger Deckschicht; tonige Fließerden und Tonverwitterung des Mittleren (und Oberen) Keupers; örtlich mit geringmächtigen Liaslehmauflagen oder -anteil; ohne deutlich sichtbare Rutschmerkmale, jedoch fließende Übergänge zu den Rutschhängen; flache (ab 10 - 12% Neigung) bis steile Hänge)



oliv
d'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

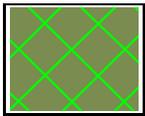
TH+

Frisch und hangfrisch; Hangfußlagen, Hangmulden und Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

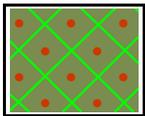
TH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; flache bis steile Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, örtlich bis Moder; Pelosol und Braunerde-Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter
d'rote Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem Tonhang

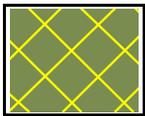
sTH

Mäßig frisch (seltener mäßig trocken); Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung

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

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder, zum Teil bis Moder; Pelosol und Braunerde-Pelosol, oft zweischichtig



oliv
d'gelbe Schräggitter

Traubeneichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

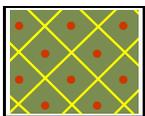
TH-

Mäßig trocken bis trocken und wechsell trocken; meist steile Hänge und Hangrücken

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, Silene nutans-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol bis Braunerde-Pelosol, selten Rohboden



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'rote Punkte

Traubeneichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf saurem mäßig trockenem Tonhang

sTH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge mit oberflächlicher Versauerung aufgrund dünner, steiniger Sandauflage und/oder nutzungsbedingter Störungen

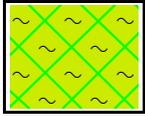
Milium effusum-, Silene nutans-, Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, Lamium galeobdolon-, (Ajuga reptans-, Rubus) - Gruppe

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald, Waldmeister-Buchenwald

Moder bis Hagerhumus; Pelosol, auch podsoliger Braunerde-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"), auch sickerfeucht bis quellig; Bodenarten und Schichtungsmaße entsprechend den vorstehenden Hang-Öko-Serien)



Buchenwald auf wechselfeuchtem Sandhang

wfSH

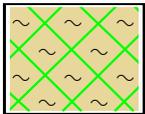
h'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; schattseitige Flach- bis Steilhänge, oft in räumlicher Nähe zu kleineren Rinnen; mehr als 35 cm staunässegezeichneter bis naßgebleichter Sand bis lehmiger Sand über toniger Keuper-Fließerde

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, auch (meist zweischichtiger) Hangpseudogley bis Hanggley



Buchenwald auf wechselfeuchtem Lias-Hanglehm

wfLHL

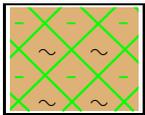
blaßh'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; Schatthänge, oft in räumlicher Nähe zur Liashangkante und den wechselfeuchten plattigen Liasstandorten

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder; Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, örtlich podsolig, und (zweischichtiger) Hangpseudogley



Buchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Keuper-Tonlehmhang

wfKTLH

h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Querstrichlung
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht (bis sickerfeucht); Schatthänge, oft in räumlicher Nähe zu Hangquellaustritten oder Quellhorizont

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pseudogley, Pseudogley-Braunerde, zum Teil Pseudogley-Pelosol, auch Hanggley und Hangpseudogley



Buchenwald auf wechselfeuchtem Lehmhang

wfLH

h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; Schatthänge, oft mit Zwischenhangverebnungen; mindestens 35, meist um 60 cm staunässegezeichneter, sandiger und schluffiger Lehm

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley und Hangpseudogley



Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Tonhang

wfTH

oliv
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

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

Ajuga reptans-, Juncus-, Carex flacca-, Milium effusum-, (Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldmeister-Buchenwald

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 erkennbarer Rutschgefährdung, in der Regel unterhalb der Liaskante im Knollenmergel, auch in den (Unteren) Bunten Mergeln; 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)



Buchenwald auf Liaslehm-Rutschhang

LRH

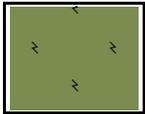
blaßh'braun
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch, selten wechselfeuchte bis quellige Stellen; flache Hänge mit zur Zeit beruhigten (älteren) flächigen Rutschmassen aus mehr als 50/60 cm (kleinsteinig-feinsandig-schluffigem) Liaslehm

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde und Parabraunerde-Braunerde, örtlich bis Pseudogley, seltener zweischichtig



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf Rutschhang

RH

oliv
schwarze Rutschpfeile

Wasserhaushalt wechselhaft: mäßig frisch, auf Wülsten und Kisseln bis mäßig trocken, auch vernässende bis sickerfeuchte Stellen; unruhige, flache bis mäßig steile Hanglagen mit "älteren" Rutschkissen

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

Waldmeister-Buchenwald, Ahorn-Eschenwald

Mullmoder; Bodentypenmosaik: Pelosol bis Pelosol-Braunerde, Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, stellenweise Quellengley, Hanggley und Hangpseudogley



Eschen-Bergahorn-Hainbuchen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHiB

oliv
blaue Rutschpfeile

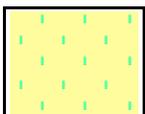
kleinflächig wechselnd, häufig quellig, mäßig frisch bis nass; unruhige, flache bis steile Hänge mit Anzeichen gegenwärtiger Rutschungen oder Rutschgefährdung; kleinflächiger Wechsel des Bodensubstrats; vorwiegend im Knollenmergelbereich

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

Ahorn-Eschenwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Bodentypenmosaik von Naßgley und Quellengley (in Dellen und Gerinnen) bis Rendzina-Pelosol, Pelosol und Pelosol-Braunerde

Gruppe der Rücken, Kuppen und exponierten Lagen



Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf trockenen mergelig-tonigen Rücken und Kuppen

metRü=

h'gelb
olive Senkrechtstrichelung

Trocken bis mäßig trocken; exponierte, rundliche und ovale Kuppen sowie schmale längliche Rücken mit ihren sonnseitigen Hangschultern und Flanken; kaum plastizierte Tonstein- und Tonmergelverwitterung im Mittleren Keuper

Carex flacca-, *Silene nutans*-, *Milium effusum*-, *Tanacetum corymbosum*-, (*Ajuga reptans*) - Gruppe

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

Mull; Mergelrendzina und Braunerde-Ranker bis Rendzina-Pelosol

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und weiteren konkaven Einheiten



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

Se+

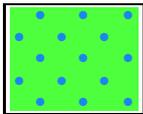
d'grün

Frisch (örtlich bis feucht); breite Rinnen, Senkenlagen und kleinere Tallagen mit zügiger Entwässerung; in der Regel lockere, humose, kolluviale, sandig-lehmige und schluffig-lehmige Böden

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; (kolluvial beeinflusste) Braunerde (und Parabraunerde)



Hainbuchen-Eschen-Stieleichen-Wald in feuchten Senken

fSe

d'grün

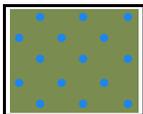
blaue Punkte

Feucht bis nass; Senkenlagen mit geringem Wasserzug

Ajuga reptans-, *Stachys sylvatica*-, *Lamium galeobdolon*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Milium effusum*-, *Iris pseudacorus*-, *Urtica dioica*-, *Juncus*-, (*Molinia*-, *Rubus*) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Ahorn-Eschenwald

Mullmoder bis Feuchthumus; (kolluvial beeinflusste) Gley-Braunerde bis Braunerde-Gley und Gley, örtlich Anmoorgley, Pseudogley und Nassgley



Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchten tonigen Senken

ftSe

oliv

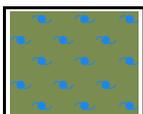
blaue Punkte

Nass bis feucht; abzugsträge Senkenlagen

Ajuga reptans-, *Lamium galeobdolon*-, *Stachys sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Juncus*-, *Impatiens noli-tangere*-, (*Iris pseudacorus*-, *Urtica dioica*-, *Molinia*-, *Rubus*) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mullmoder bis Feuchthumus; (kolluvial beeinflusster) Gley, Anmoorgley und Nassgley



Schwarzerlenwald in wechselnassen lehmig-tonigen Muldenlagen

wnaltLa

oliv

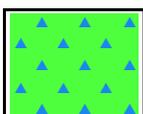
blaue Punkt + Wellenlinie

Wechselnass bis (randlich) feucht; Abflussträge, flache Mulden und fast ebene Lagen

Ajuga reptans-, *Lamium galeobdolon*-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Iris pseudacorus*-, *Juncus*-, (*Rubus*) - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch, Schwarzerlen-Eschenwald

Feuchtmull (bis Naßmull); Gley, Pseudogley-Gley und Pelosol-Gley



Eschen-Schwarzerlen-Wald in quelligen Lagen (nicht typisch)

qLa

d'grün

blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass bis feucht; Senkenrandlagen und quellige Unterhänge

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

Mull, auch Feuchtmoder; Pelosol-Gley, Hanggley und Quellengley



blaßblau
blaue Schräggitter

Eschenwald in quelligen Hanglagen

qHLa

Quellig bis feucht; Hanglagen mit Hangverebnungen unterhalb der Liaskante, zum Teil mit Kalksinterbildung

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

Ahorn-Eschenwald, Riesenschachtelhalm-Eschenwald

Mull; vorherrschend Quellengley



d'grün
blaue Pfeilspitze unten (V)

Eschen-Bergahorn-Bergulmen-Wald in Keuperklingen

Kli

langgezogene, tief und beiderseits steil eingeschnittene Klingen v.a. im Stuben- und Schilfsandstein; kühles, luftfeuchtes Kleinklima, mäßig frisch bis frisch, auch quellig u. sickerfeucht; örtlich Rutschungen, markante Felskanten, z.T. schluchtwaldartig

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

Ahorn-Eschenwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

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



blau

Schwarzerlenbruch

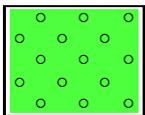
Erbr

Nass (bis feucht); Senken und Talböden mit geringem Wasserzug

Ajuga reptans-, *Stachys sylvatica-*, *Iris pseudacorus-*, *Juncus-*, (*Milium effusum-*, *Impatiens noli-tangere-*, *Urtica dioica-*, *Molinia*) - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch, Schwarzerlen-Eschenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull bis Feuchthumus; Anmoorgley, Gley und Nassgley



d'grün
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchten Tallagen

TaLa

Feucht und grundfeucht bis frisch; weitgespannte Flachlagen der Haupttäler, einschließlich leicht erhöhter Randlagen; bodenartlich vielfältig zusammengesetzt

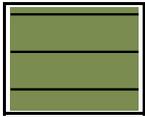
Lamium galeobdolon-, *Ajuga reptans-*, *Stachys sylvatica-*, *Impatiens noli-tangere-*, *Iris pseudacorus-*, (*Juncus-*, *Milium effusum-*, *Mercurialis perennis-*, *Urtica dioica*) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Ahorn-Eschenwald

Mull; (kolluviale) Braunerde, Braunaubenboden bis Gley-Kolluvisol

Gruppe der Auftragsböden

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



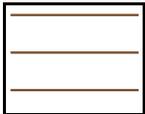
Mergelton-Auftragsboden

MTAB

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht, örtlich mäßig trocken oder wechselfeucht; Lagen aus mergelig-tonigem Material des Gipskeupers oder der Bunten Mergel; i.d.R. mit oberflächennahem Kalkspiegel ohne Plastizierung und ohne Lehm- und Humusaufgabe

oliv
schwarze Querstriche

Initiale Humusbildung bis Mull; Auftragsböden: Rohböden bis (künstliche) Mergelrendzina sowie Rendzina-Pelosol



lehmiger Auftragsboden

IAB

Mäßig frische bis mäßig trockene, örtlich auch grundfrische bis wechselfeuchte Lagen aus lehmigem bis lehmig-tonigem Material aus Löß, Lias oder Muschelkalk; Kalkspiegel schwankend zwischen 0 und 30 cm Bodentiefe; örtlich mit grusigen Bröckchen;

weiß
d'braune Querstriche

Initiale Humusbildung bis Mull; Auftragsböden: Rohböden bis (künstliche) Braunerde

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	35158
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	32168