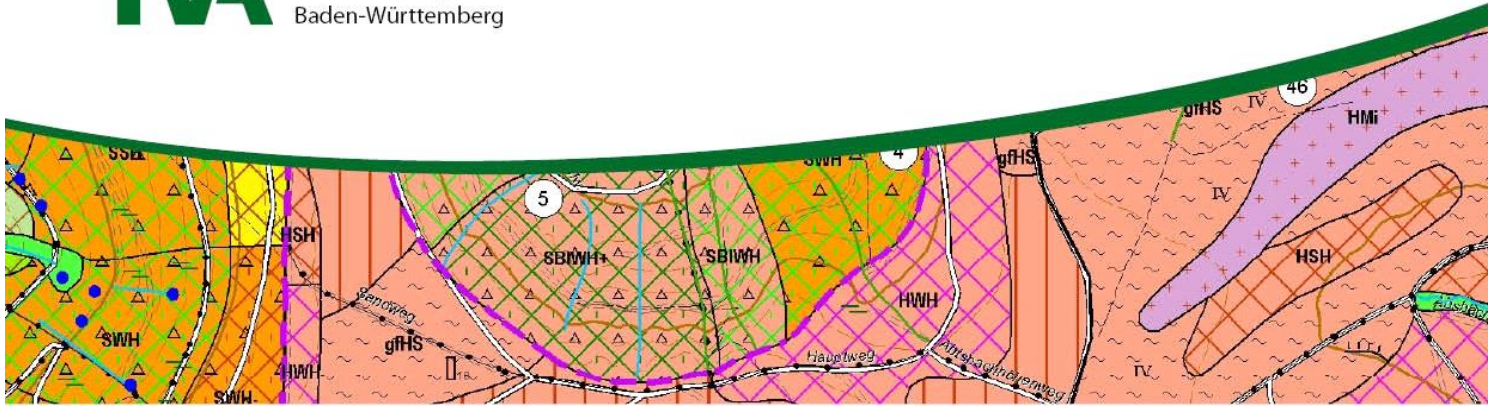




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



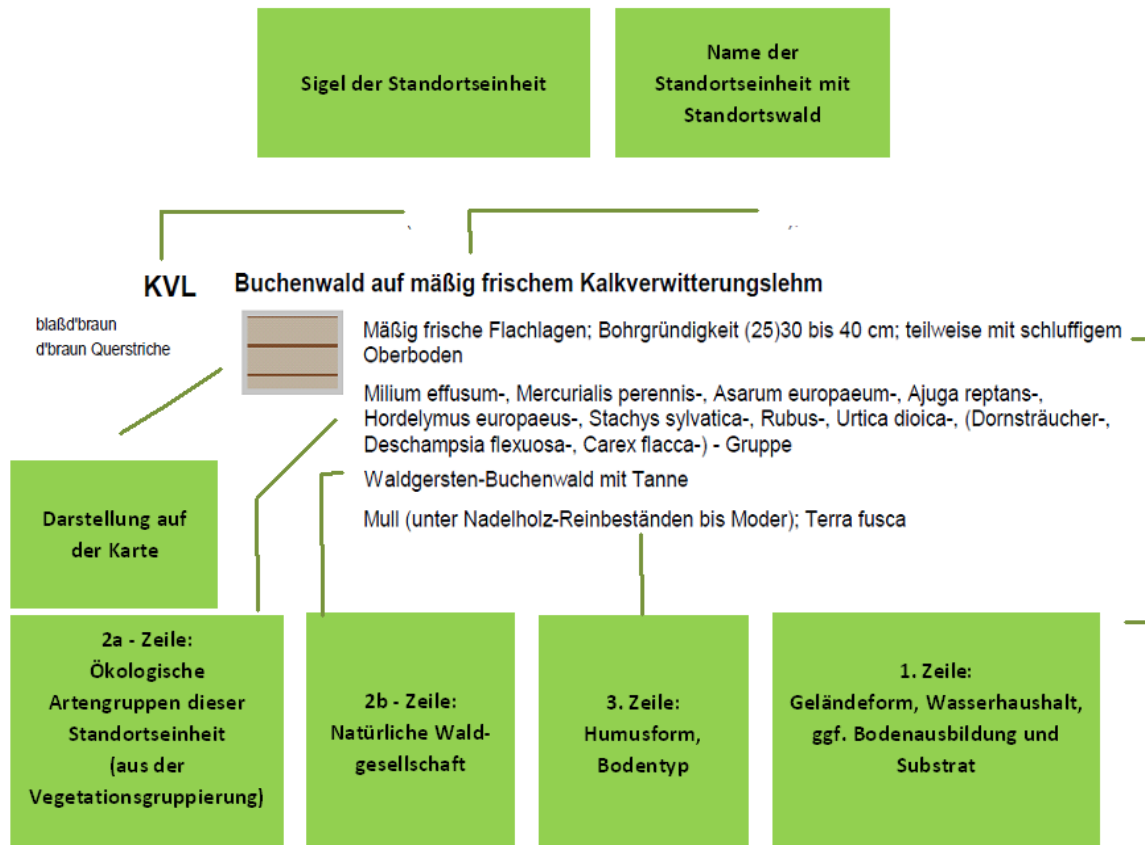
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Einzelwuchsbezirk:	4/11	Löwensteiner und Waldenburger Berge mit Nordteil der Limpurger Berge
Regionalwald:	Submontaner Buchenwald mit Traubeneiche	

Ausgabestand: 18.08.2021

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

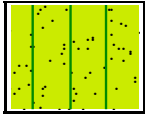
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standortseinheiten der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden Sande

(Tiefgründige, in der Regel über 60 cm mächtige, durchlässige, unterschiedlich lehmige Mittel- bis Grobsande aus Kiesel- und Stubensandstein, auch schluffige Feinsande aus Schilfsandstein; wechselnder Steinanteil; im tiefen Unterboden unterhalb des Hauptwurzelaumes teilweise steinig-sandiger Keuperton aus Mittlerem Keuper)



Buchenwald auf frischem Sand

S+

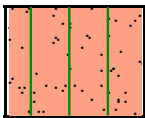
h'grün
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Frisch, örtlich auch grundfrisch; abzugsgünstige Flachmulden und schattseitige Hangfußlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, örtlich Mullmoder; Braunerde, im Unterboden örtlich schwach pseudovergleyt



Buchenwald auf saurem frischem Sand (nicht typisch)

sS+

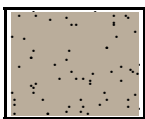
h'rot
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Frisch, örtlich auch grundfrisch, abzugsgünstig; versauerte Flachmulden und schattseitige Hangfußlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde, im Unterboden örtlich schwach pseudovergleyt



Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Sand

nrS

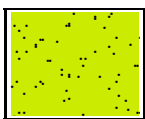
blaßd'braun
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; nährstoffreiche Flachlagen, häufig im Unteren Stubensandstein ("Fleins-Verwitterung"), z.T. überdurchschnittlich humos und mit „Honigsand“ im Unterboden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde, z.T. tief entwickelt und humos



Buchenwald auf mäßig frischem Sand

S

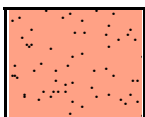
h'grün
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; Verebnungen, schwach geneigte Lagen und breitere Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



Buchenwald auf saurem mäßig frischem Sand

sS

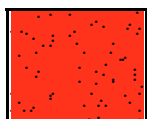
h'rot
schwarze Sandpunkte

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

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sand

ssS

d'rot
schwarze Sandpunkte

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

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, (Bazzania trilobata-, Miliun effusum-, Rubus-, Luzula sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); stark podsolige Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand

S-

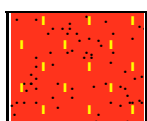
orange
schwarze Sandpunkte

Mäßig trocken; Flachrücken und Kuppen, sowie sonnseitige Hochflächenränder

Luzula luzuloides-, Rubus-, Luzula sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Pteridium aquilinum-, Vaccinium-, Miliun effusum-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde, meist schwach podsolig



Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sand (nicht typisch)

ssS-

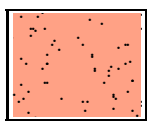
d'rot
d'gelbe Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Mäßig trocken; stark versauerte Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

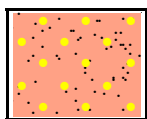
Rohhumusartiger Moder, örtlich Rohhumus (Störungshumusform); podsolige Braunerde



Stark saurer Sand (historisch)

sS(his)

h'rot
schwarze Sandpunkte



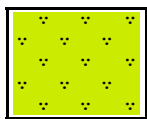
Trocken-saurer Sand (historisch)

trsS(his)

h'rot
d'gelbe Punkte
schwarze Sandpunkte

Öko-Serie der steinigen Feinsande

(Mehr als 60 cm kleinsteinige, lehmfreie bis lehmige, deutlich schluffige Feinsande, aus Keuper-Sandstein-Verwitterung, v.a. im Schilfsandstein (km2), aber auch im Stubensandstein (km4) und Oberen Keuper (ko); bei erhöhtem Steinanteil auch weniger als 60 cm bohrbar; teilweise, v.a. im Oberboden wechselnder Schlufflehmanteil (Lößlehmbeimengung) und örtlich steinarmer bis steinfreier Ausprägungen möglich)



Buchenwald auf mäßig frischem steinigem Feinsand

FS

h'grün
schwarze Fuchsgesicht

Mäßig frisch; Flachlagen; lehmiger und/oder stark schluffiger Feinsand

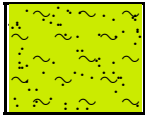
Miliun effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Juncus-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

F-Mull, selten Mullmoder; schwach podsolige Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sande

(Tiefgründige, über 60 cm, mittel- bis grobsandige Verwitterung aus Stubensandstein und Kieselsandstein mit deutlichen Staunässezeichen; nach unten zunehmende Dichtlagerung und im tieferen Unterboden meist wasserstauende Keupertone aus Mittlerem Keuper)



h'grün
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Sand

wfS

Wechselfeucht; örtlich etwas abzugsträge Flachlagen

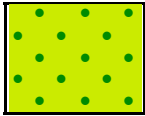
Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Vaccinium-, Juncus-, (Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

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

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(25(30) bis 60 cm, wechselnd steinige, schwach lehmige Sande bis lehmige Sande unterschiedlicher Korngröße, aus Verwitterung von Schilfsandstein, Kieselsandstein und Stubensandstein, über meist plastizierten Tonen des Mittleren Keupers, selten aus Gipskeuper; an der bodenartlichen Schichtgrenze Staunässeanzeichen möglich)



h'grün
d'grüne Punkte

Buchenwald auf frischem Sandkerf

SK+

Frisch, örtlich auch grundfrisch; abzugsgünstige Flachmulden und schattseitige Hangfußlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde, örtlich leicht pseudovergleyt



bläßd'braun

Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Sandkerf

nrSK

Mäßig frisch; nährstoffreiche Verebnungen und schwach geneigte Lagen, häufig im Unteren Stubensandstein ("Feinsverwitterung"), z.T. überdurchschnittlich humos und mit "Honigsand" im Unterboden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (meist zweischichtige) Braunerde



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem Sandkerf

SK

Mäßig frisch; Verebnungen, schwach geneigte Lagen und breitere Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde



h'rot

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Sandkerf

sSK

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

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige (zweischichtige) Braunerde



d'rot

Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sandkerf

ssSK

Mäßig frisch; Flachlagen; oberflächlich stark versauert, vielfach devastiert

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



orange

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandkerf

SK-

Mäßig trocken; Flachrücken und Kuppen, sowie sonseitige Hochflächenränder

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; podsolige (zweischichtige) Braunerde



Frischer Sandkerf (historisch)

SK(his)



orange

Mäßig saurer Sandkerf (historisch)

(s)SK(his)



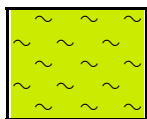
d'rot

Trocken-saurer Sandkerf (historisch)

trsSK(his)

Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

(Mehr als 25/30 bis 60 cm, unterschiedlich stark staunässegezeichnete, mittel- bis grobkörnige, lehmfreie bis lehmige, örtlich stark steinige, Sande aus Kiesel sandstein-, Stubensandstein- und Schilfsandsteinverwitterung über wasserstauendem Ton des Mittleren Keupers)



h'grün

schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

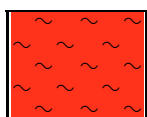
wfSK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; zweischichtiger Braunerde-Pseudogley bis zweischichtige Pseudogley-Braunerde, seltener bis Pseudogley, z.T. podsolig



d'rot

schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Sandkerf

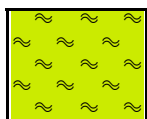
sswfSK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit starker Versauerung

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Rohhumusartiger Moder bis Moder; (zweischichtiger) +/- podsolierter Braunerde-Pseudogley, selten Pseudogley-Braunerde



Stieleichen-Buchen-Wald auf vernässendem Sandkerf (nicht typisch)

vnSK

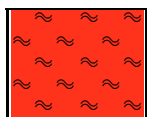
h'grün
schwarze Wellenlinien doppelt

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

Ajuga reptans-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Juncus-, Molinia-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Luzula sylvatica - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Pseudogley



Buchen-Stieleichen-Wald auf stark saurem vernässendem Sandkerf

ssvnSK

d'rot
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; Flachlagen mit starker Versauerung, vielfach devastiert

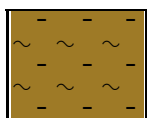
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum-, Molinia-, Juncus-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Rohhumusartiger Moder, seltener Feuchtrohhumus; (zweischichtiger) +/- podsolierter Pseudogley

Serie der mehr oder weniger vernässenden steinigen Schluffkerfe

(Meist mittelgründiger, 25 bis 40 cm, seltener bis 60 cm, hellfarbener bis grauweißer, staunässegezeichneter, feinkörniger, steiniger Sand und steinig-feinsandiger Schluff aus Verwitterung des Schilf- und Kieselsandsteins über schwer durchlässigem Ton des Mittleren Keupers)



Buchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem steinigem Schluffkerf

wfScK

satt'h'braun
schwarze Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

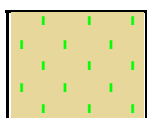
Wechselfeucht; abzugsträge, steinige Verebnungen

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

Moder bis Mull; pseudovergleyte (zweischichtige) Braunerde, 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 40/45 cm möglich; örtlich im tieferen Unterboden plastizierter Pylonotenton (Lias alpha 1))



Buchenwald auf mäßig frischer durchlässiger Lias-Verwitterungsdecke

LVD

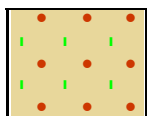
blaß'h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Flachlagen der Lias-Hochfläche; meist schattseitige Randlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoderlig; Braunerde, teils schwach podsolig



Buchenwald auf stark saurer mäßig frischer Lias-Verwitterungsdecke

ssLVD

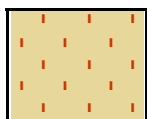
blaß'h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung
d'rote Punkte

Mäßig frisch; Flachlagen der Lias-Hochfläche mit starker Versauerung aufgrund Devastation

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Ajuga reptans-, Luzula sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde, örtlich podsolig



bläßh'braun
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockener durchlässiger Lias-Verwitterungsdecke

LVD-

Mäßig trocken; Lias-Hochflächenränder und Kuppen, meist sonnseitige oder hangkantennahe Randlagen

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Luzula sylvatica-, (Ajuga reptans-, Vaccinium-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Mull; +/- podsolige Braunerde, örtlich flachgründig

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 toniger Verwitterung des Mittleren Keupers)



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; Verebnungen

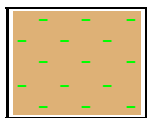
Milium effusum-, Rubus-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, (Stachys sylvatica-, Juncus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm, z.T. auch sandig-schluffiger Lehm, mit unterschiedlichen Staunässezeichen im Oberboden und mit marmoriertem, zunehmend tonigerem Unterboden; im Untergrund meist stauender Keuperton; örtlich geringer Sandsteinanteil möglich)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Decklehm

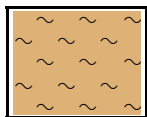
DL

Schwach wechselfeucht bis grundfrisch; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Parabraunerde bis Parabraunerde-Pseudogley



h'braun
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

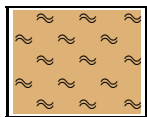
wfDL

Wechselfeucht; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf vernässendem Decklehm

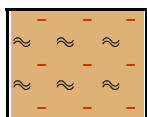
vnDL

Stark wechselfeucht bis vernässend; abzugsträge Flachlagen, meist Wasserscheidenlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



Stieleichen-Buchen-Wald auf saurem vernässendem Decklehm

svnDL

h'braun
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

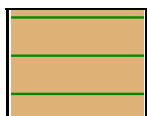
Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Moder; podsoliger Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden: Mehr als 25 bis 60 cm, schluffige und schluffig-tonige, auch feinsandige Lehme, meist lößlehmvermischt, über stauendem Ton und tonigen Fließerden des Mittleren Keupers, v.a. des Gipskeupers, der Unteren Bunten Mergel, des Knollenmergels und des Lias alpha; an der Schichtgrenze Staunässemerkmale möglich)



Buchenwald auf frischem Lehmkerf

LK+

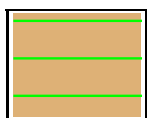
h'braun
d'grüne Querstriche

Frisch, stellenweise auch grundfrisch; Flachlagen, meist schattseitige Hangfußverebnungen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

LK

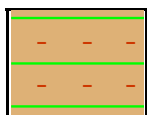
h'braun
h'grüne Querstriche

Mäßig frisch, örtlich, v.a. in Flachmulden Übergänge zu frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mull, örtlich Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig saurem mäßig frischem Lehmkerf

sLK

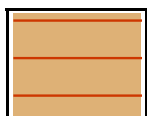
h'braun
h'grüne Querstriche
d'rote Querstrichelung

Mäßig frisch; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula sylvatica-, (Pteridium aquilinum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige (zweischichtige) Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lehmkerf

LK-

h'braun
orange Querstriche

Mäßig trocken; Rücken, Kuppen, und hangkantennahe sonnseitige Flachlagen

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

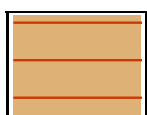
Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

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



Frischer Lehmkerf (historisch)

LK(his)



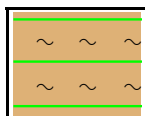
Mäßig saurer Lehmkerf (historisch)

LK-(his)

h'braun
orange Querstriche

Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(Mehr als 25/30 bis 60 cm Lehm mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung über wasserstauendem Ton; im Keuper schluffig-sandige, schluffige und schluffig-tonige Lehme, teilweise lößlehmvermischt, über pseudovergleyten Zähtonen, meist der Oberen Bunten Mergel, z.T. auch Tone der Unteren Bunten Mergel und des Gipskeupers; teilweise lateraler Wasserzug aufgrund schwacher Geländeneigung)



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

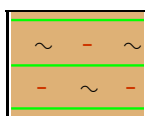
wfLK

Wechselfeucht, teilweise bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Mull; (zweischichtiger) Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
h'grüne Querstriche
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Lehmkerf

swfLK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; (zweischichtiger) Parabraunerde-



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf vernässendem Lehmkerf

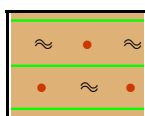
vnLK

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

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

Hainsimsen-Buchenwald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mullmoder bis Mull; (zweischichtiger) Pseudogley



h'braun
h'grüne Querstriche
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichenwald auf stark saurem vernässendem Lehmkerf

ssvnLK

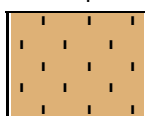
Wechselfeucht bis vernässend; stark saure, muldige, abzugsträge Flachlagen, örtlich mit Wuchshemmung

Vaccinium-, Molinia-, Sphagnum-, Bazzania trilobata-, (Deschampsia flexuosa-, Juncus) - Gruppe

Rohhumus bis Feuchtrohhumus, örtlich Moder; (zweischichtiger) Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley, örtlich Stagnogley

Öko-Serie der Keuper-Tonlehme

(Mehr als 25 bis 60 cm toniger Lehm mit allmählichem Übergang in den ± tonigen Unterboden; z.T. auch Übergänge von tonigen Sanden und stark lehmigen Sanden in sandige Tone oder in tonig-sandige Lehme; keine Staunässemerkmale im Hauptwurzelraum; (lehmige) Sandauflage bis zu 25 cm möglich)



h'braun
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehm

KTL

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Unterschiedlich plastizierte, meist zähe Tone aus Mergel- und Tonsteinen des Mittleren Keupers, vor allem (Obere) Bunte Mergel und Gipskeuper, teilweise als tonige Fließerden, mit bis zu 25 cm lockerer Auflage aus lehmigem Sand bis sandigem oder tonigem Lehm, teils mit geringem Sandsteingrus- und -steinanteil; an der Schichtgrenze und im zähen Ton leichte Staunässezeichnung möglich)



oliv

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Ton

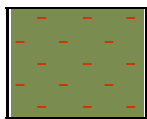
T

Mäßig frisch; abzugsgünstige Flachlagen und Flachrücken

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Carex flacca-, (Molinia-, Stachys sylvatica-, Luzula sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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



oliv

d'rote Querstrichelung

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

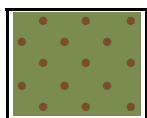
sT

Mäßig frisch; abzugsgünstige Flachlagen und Flachrücken mit oberflächlicher Versauerung

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus-, Luzula sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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



oliv

d'braune Punkte

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Ton

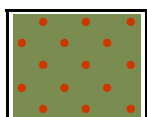
T-

Mäßig trocken; exponierte Flachrücken und -kuppen

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

Waldmeister-Buchenwald, Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol, örtlich schwach pseudovergleyt



oliv

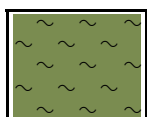
d'rote Punkte

Trocken-saurer Ton (historisch)

trsT(his)

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Bis zu 25/30 cm mächtiger, lockerer Oberboden über luftarmem und dichtem, ± stark plastiziertem stauendem Keuperton, v.a. der Oberen Bunten Mergel, seltener Stubensandstein- oder Gipskeuper-Zwischentone; deutliche Staunässezeichen im schluffigen, sandigen, lehmigen oder tonig-lehmigen Oberboden und Rostflecken im tonigen Unterboden)



oliv

schwarze Wellenlinien

Hainbuchen-Buchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

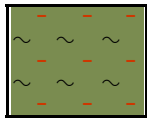
wfT

Wechselfeucht, örtlich bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Verebnungen

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley



oliv
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

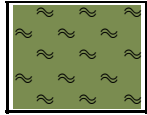
Hainbuchen-Buchen-Stieleichen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Ton

swfT

Wechselfeucht, örtlich schwach wechselfeucht; abzugsträge, muldige, saure Verebnungen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Juncus-, Carex flacca-, Molinia-, (Miliun effusum-, Vaccinium-, Stachys sylvatica) - Gruppe
Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Moder; Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley, örtlich podsolig



oliv
schwarze Wellenlinien doppelt

Hainbuchen-Eschen-Stieleichen-Wald auf vernässendem Ton

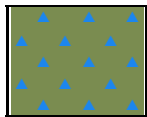
vnT

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Verebnungen und muldige Flachlagen

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull und Feuchtmull; Pelosol-Pseudogley



oliv
blaue Dreiecke ausgefüllt

Eschenwald auf feuchtem Ton

ft

Feucht bis grundnass; fast abzugslose Flachmulden im Bereich der Oberen Bunten Mergel, oft Randlagen von Weierflächen

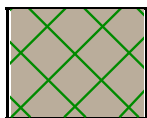
Molinia-, Juncus-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Iris pseudacorus-, Deschampsia flexuosa-, (Carex flacca-, Ajuga reptans-, Urtica dioica) - Gruppe

Mull (bis Mullmoder); Pelosol-Gley, auch Pelosol-Pseudogley

B. Standortseinheiten der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(Mehr als 35 cm unterschiedlich lehmiger oder schluffiger Sand, meist aus Stubensandstein- und Kieselsandstein-, teilweise auch aus Schilfsandsteinverwitterung, über tonigen Hangfließerden des Mittleren Keupers oder über anstehendem Sandstein; Korngröße und Sandsteinanteil wechselnd, örtlich auch auflagernder Blockschutt)



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf nährstoffreichem frischem Sandhang

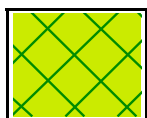
nrSH+

Frisch, örtlich hangfrisch bis grundfrisch; nährstoffreiche Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; basenreiche Braunerde, örtlich Pseudogley-Braunerde



h'grün
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Sandhang

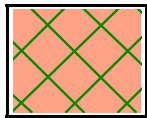
SH+

Frisch, örtlich mäßig frisch; meist schattseitige Mittel- und Unterhänge und Hangmulden

Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Luzula sylvatica-, (Lamium galeobdolon-, Pteridium aquilinum-, Juncus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, z.T. zweischichtig und/oder schwach podsolig, örtlich Pseudogley-Braunerde



h'rot
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf saurem frischem Sandhang

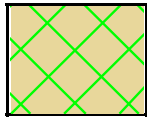
sSH+

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

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige, (meist zweischichtige) Braunerde, örtlich Pseudogley-Braunerde



blaßh'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Sandhang

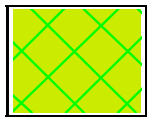
nrSH

Mäßig frisch; nährstoffreiche Hanglagen

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Luzula sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (meist zweischichtige) basenreiche Braunerde, häufig stark humos



h'grün
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sandhang

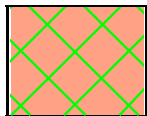
SH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist schattseitige Ober- und Mittelhänge, sowie sonnseitige Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

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



h'rot
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Sandhang

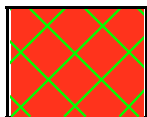
sSH

Mäßig frisch; Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula sylvatica-, (Milium effusum-, Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; (zweischichtige) podsolige Braunerde



d'rot
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sandhang (nicht typisch)

ssSH

Mäßig frisch; Hanglagen mit starker, häufig störungsbedingter Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald

Rohhumusartiger Moder und Streunutzungs-Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'grün
h'braune Schräggitter

Buchenwald auf sonnseitigem mäßig frischem Sandhang

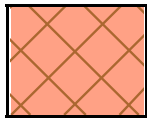
soSH

Mäßig frisch; sonnseitige Mittel- bis Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

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

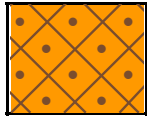


h'rot
h'braune Schräggitter

Buchenwald auf saurem sonnseitigem mäßig frischem Sandhang

ssoSH

Mäßig frisch; sonnseitige Mittel- bis Unterhänge mit deutlicher Versauerung
Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, (Pteridium aquilinum-, Leucobryum glaucum-, Luzula sylvatica) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Moder, seltener rohhumusartiger Moder oder Mullmoder; (meist zweischichtige) podsolige bis podsolierte Braunerde



orange
d'braune Schräggitter
d'braune Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf nährstoffreichem mäßig trockenem Sandhang

nrSH-

Mäßig trocken; auch anthropogen gestörte, örtlich flachgründige, sonnseitig exponierte, nährstoffreiche, konvexe Oberhänge und Hangrücken
Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Rubus-, (Pteridium aquilinum-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull; Braunerde

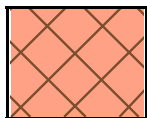


orange
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hanglagen, meist exponierte Oberhänge und Hangrücken
Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Luzula sylvatica-, Vaccinium-, (Pteridium aquilinum) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; (z.T. zweischichtige) podsolige Braunerde



h'rot
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sandhang

ssSH-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte, verhagerte, stark oberflächensaure, konvexe Oberhänge und Hangkanten
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus und Hagerhumus; podsolige Braunerde, oft nur flach entwickelt



blaßd'braun
h'braune Schräggitter

Buchenwald auf nährstoffreichem sonnseitigem mäßig frischem Sandhang

nrsoSH

Mäßig frisch; nährstoffreiche sonnseitige Hanglagen
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Luzula sylvatica-, (Ajuga reptans-, Urtica dioica) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull; Braunerde



Frischer Sandhang (historisch)

hS+(his)

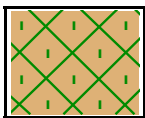


Mäßig frischer Sandhang (historisch)

hS(his)

Öko-Serie der Feinlehmhänge

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



Buchenwald auf frischem Feinlehmhang

FLH+

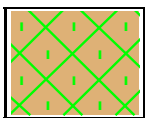
h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

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

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde, örtlich im Unterboden leicht pseudovergleyt



Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehmhang

FLH

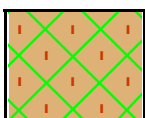
h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; meist schattseitige Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde-Parabraunerde



Buchenwald auf saurem mäßig frischem Feinlehmhang

sFLH

h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; versauerte Hanglagen

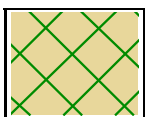
Vaccinium-, Miliun effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; Parabraunerde und Braunerde-Parabraunerde

Öko-Serie der Lias-Hanglehme

(Flache bis mäßig steile, pultartige Hänge (ab etwa 8/ 10 %, selten mehr als 20%); mehr als 35 cm mächtige, lockere Deckschicht aus kleinsteinig-grusigem, feinsandig-schluffigem Lehm des Lias-Hangschutts (Angulatensandstein) über tonigen Fließerden oder Tonen des Mittleren Keupers, vor allem des Knollenmergels und des Stubensandsteins)



Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Lias-Hanglehm

LHL+

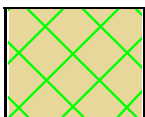
blaßh'braun
d'grüne Schräggitter

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde bis Braunerde-Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

LHL

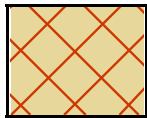
blaßh'braun
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; Hanglagen, meist schattseitige Ober- und Mittelhänge und sonnseitige Mittel- und Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Braunerde-Parabraunerde



bläßh'braun
orange Schräggitter

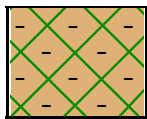
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lias-Hanglehm

LHL-

Mäßig trocken; Hanglagen, meist sonnseitige Oberhänge und Lias-Hangkanten
Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Luzula sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans-, Vaccinium) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; Braunerde, z.T. podsolig

Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge

(Mehr als 35 cm ± lockere Deckschicht aus sandig-tonigem oder sandigem Lehm der Keuperverwitterung über toniger Keuper-Fließerde, meist in der Übergangszone Kiesel sandstein / Untere Bunte Mergel und Schilfsandstein / Gipskeuper; z.T. mit Schlufflehmauflagen von bis zu 40 cm Mächtigkeit; Anteile an Keupersandsteinen wechselnd; Geländeform ohne sichtbare Rutschmerkmale; auch mäßig geneigte Hänge (10/15 % Neigung) möglich)

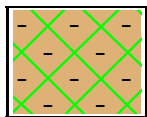


h'braun
d'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

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

KTLH+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Luzula sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, (Urtica dioica-, Mercurialis perennis) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull, örtlich Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde bis Pelosol-Braunerde, auch Parabraunerde-Braunerde

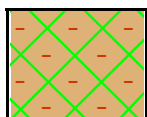


h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehmhäng

KTLH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist schattseitige Ober- und Mittelhänge und sonnseitige Unterhänge
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Luzula sylvatica-, Stachys sylvatica-, (Urtica dioica) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald
Mull, örtlich Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde, auch Pelosol-Braunerde und Parabraunerde-Braunerde

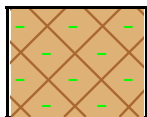


h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Keuper-Tonlehmhäng

sKTLH

Mäßig frisch; versauerte Hanglagen
Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus-, Leucobryum glaucum-, Luzula sylvatica - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Moder; Braunerde, auch Pelosol-Braunerde und Braunerde, örtlich leicht pseudovergleyt

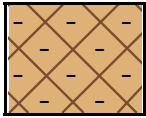


h'braun
h'braune Schräggitter
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf sonnseitig mäßig frischem Keuper-Tonlehmhäng

soKTLH

Mäßig frisch; sonnseitige Hanglagen, meist Ober- und Mittelhänge und exponierte Unterhänge
Milium effusum-, Rubus-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Luzula sylvatica-, Lamium galeobdolon - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald
Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde, z.T. Pelosol-Braunerde



h'braun
d'braune Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Keuper-Tonlehmland

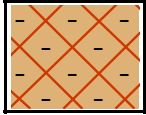
KTLH-

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

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, selten Hagerhumus oder Moder; (zweischichtige) Braunerde bis Pelosol-Braunerde



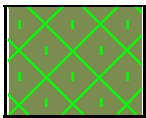
h'braun
orange Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Mäßig saurer Keuper-Tonlehmland (historisch)

(s)hTL(his)

Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Mehr oder weniger plastizierte Tone der Keuper-Verwitterung, meist des Gipskeuper, freies Karbonat meist oberflächennah, Entkarbonatisierung bis 40 cm möglich, örtlich mit lehmiger Auflage (bis 20/25 cm); auch Flachhänge ab 10% Gefälle)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Mergel-Tonhang

MeTH

Mäßig frisch; Hanglage, teils gestört

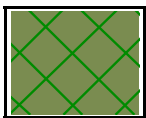
Milium effusum-, Rubus-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Luzula sylvatica-, Urtica dioica-, (Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina-Braunerde

Öko-Serie der Tonhänge

(Flache (ab 10 %) bis steile Hänge; dichte, unterschiedlich zähplastische Tone aus tonigen Hangfließerden und Tonstein- und Tonmergelverwitterung des gesamten Mittleren Keupers, vor allem Gipskeuper, Bunte Mergel und Knollenmergel; sehr oft mit lockerer, wechselnd zusammengesetzter tonig-sandig-lehmiger Auflage bis 25 cm, max. bis 35 cm, bei sandiger Auflage oberflächliche Versauerung möglich; unterschiedlicher Anteil an Sandsteinen und örtlich auflagernden Blöcken; Rutschungen an der Geländeform nicht erkennbar)



oliv
d'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

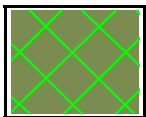
TH+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, Juncus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

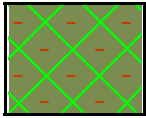
TH

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Hainbuchen-Wald auf saurem mäßig frischem Tonhang

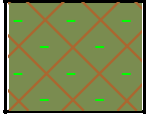
sTH

Mäßig frisch; Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung

Luzula luzuloides-, Luzula sylvatica-, Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata-, (Miliun effusum-, Carex flacca-, Ajuga reptans) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsoliger Braunerde-Pelosol bis Pelosol



oliv
h'braune Schräggitter
h'grüne Querstrichelung

Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf sonnseitigem mäßig frischem Tonhang (nicht typisch)

soTH

Mäßig frisch; sonnseitige Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv
d'braune Schräggitter

Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

Mäßig trocken; Hanglagen, meist sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

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

Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Hagerhumus;; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, selten Rendzina-Pelosol



Ton am Hang (historisch)

hT(his)



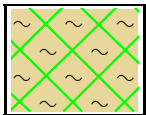
oliv
orange Schräggitter

Versauerter Ton am Hang (historisch)

hsT(his)

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"), teilweise auch sickerfeucht bis quellig; Bodenarten und Schichtungsmaße entsprechend den vorstehenden Hang-Öko-Serien; Geländeform ohne sichtbare Rutschmerkmale)



blaßh'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf wechselfeuchtem Lias-Hanglehm

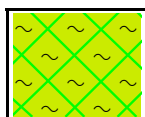
wfLHL

Hangwechselfeucht; Hanglagen mit mehr als 35 cm staunässegezeichnetem Liaslehm - kleinsteinig-grusiger, feinsandig-schluffiger Lehm - über toniger Fließerde des Knollenmergels

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Luzula sylvatica-, Rubus-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtiger) Braunerde-Hangpseudogley bis Hangpseudogley



Buchenwald auf wechselfeuchtem Sandhang

wfSH

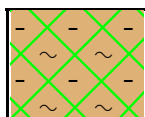
h'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht, örtlich sickerfeucht bis quellig; Hanglagen mit mehr als 35 cm staunässegezeichneter Sandauflage über marmoriertem tonigen Unterboden/Untergrund

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Keuper-Tonlehmhang

wfKTLH

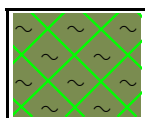
h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht, örtlich quellig bis sickerfeucht; Hanglagen mit mehr als 35 cm staunässegezeichneter sandig-lehmiger bis sandig-tonig-lehmiger Auflage über marmoriertem tonigem Unterboden

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

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtiger) Hangpseudogley bis Braunerde-Hangpseudogley und Hanggley



Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Tonhang

wfTH

oliv
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht, örtlich quellig bis sickerfeucht; Hanglagen mit bis zu 35 cm staunässegezeichneter sandiger, sandig-lehmiger oder tonig-lehmiger Auflage über zähplastischem, marmoriertem Ton

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

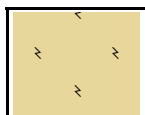
Waldmeister-Buchenwald

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

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standortseinheiten

Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige, z. T. nur mäßig steile Hänge und schwach geneigte Lagen mit im Gelände erkennbaren Rutschungsformen, meist unterhalb der Liaskante im Knollenmergel, z.T. auch in den Unteren Bunten Mergeln unterhalb der Kieselsandsteinkante, seltener auch im Gipskeuper; im Knollenmergel zungenförmige, wulstartige Rutschungen mit einem Mosaik von Kleinstandorten aus tonig-lehmigen Fließerden, z.T. mit ± steinigen Liaslehm-Auflagen unterschiedlicher Mächtigkeit; in den Unteren Bunten Mergeln Schollenrutschungen mit unregelmäßig treppenartig gestaffelten Gleitschollen aus tonig-sandigen Fließerden, z.T. mit Sandauflagen unterschiedlicher Mächtigkeit; wechselhafter Sandsteinanteil, vielfach auflagernder Sandstein-Blockschutt, örtlich freigelegte Felsen)



Buchen-Bergahorn-Wald auf Liaslehm-Rutschhang

LRH

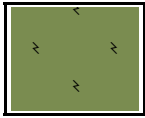
bläßh'braun
schwarze Rutschpfeile

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

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf tonigem Rutschhang

tRH

oliv
schwarze Rutschpfeile

mäßig frisch bis frisch, in sonnseitigen Lagen und auf Rutschkissen auch mäßig trocken; Zurzeit beruhigte, ältere Rutschungen; überwiegend im Knollenmergel, z.T. auch im Gipskeuper; vielfach ein Mosaik von Kleinstandorten mit unterschiedlichen Oberböden,

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

Waldmeister-Buchenwald, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik: (zweischichtige) Braunerde, Pelosol bis Pelosol-Braunerde, Hangpseudogley und Hanggley in konkaven Lagen



Eschen-Bergahorn-Buchen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHib

oliv
blaue Rutschpfeile

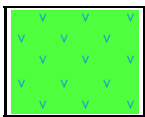
Kleinflächig wechselnd; akute Rutschabrisse und quellendurchsetzte Rutschkissen

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik von Naßgley in Dellen bis Braunerde auf Rutschkissen

Extreme und besondere Standortseinheiten



Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald in Keuperklinge

Kli

d'grün
blaue Pfeilspitze unten (V)

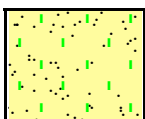
Frisch bis mäßig frisch, örtlich quellig bis sickerfeucht; tief und steil eingeschnittene, z.T. schluchtwaldartige Klingen und Täler im Mittl. Keuper, oft im Kieselsandstein-Bereich; stellenweise Oberbodenrutschungen und Abrisse; örtlich Blockschutt

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

Waldmeister-Buchenwald, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Pelosol, stellenweise Rohböden und Gley-Braunerde

Extreme und besondere Standortseinheiten



Buchenwald auf mäßig frischen sandigen Rücken und Kuppen

saRü

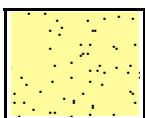
h'gelb
h'grüne Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; breitere Flachrücken und Kuppen, sowie schattseitige Hangrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen sandigen Rücken und Kuppen

saRü-

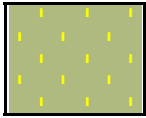
h'gelb
schwarze Sandpunkte

Mäßig trocken; schmale Flachrücken und Kuppen, sowie sonnseitige Hangrücken

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Rubus-, Luzula sylvatica-, (Leucobryum glaucum-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde

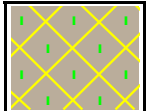


Hainbuchen-Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen mergelig-tonigen Rücken und Kuppen

metRü-

blaßoliv
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken; schmale Flachrücken und Kuppen, sowie sonnseitige Hangrücken, aus +/- durchlässigem, plastiziertem und teilplastiziertem, +/- carbonathaltigem Ton aus Mergel- und Tonsteinen des Mittleren Keupers
Carex flacca-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica - Gruppe
Waldgersten-Buchenwald
Mull bis Mullmoder; Rendzina-Pelosol und Pelosol



Buchenwald auf exponiertem mäßig frischem tonig-sandigem Fleinsboden

FB

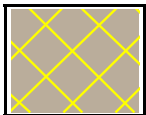
blaßd'braun
d'gelbe Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Flachrücken und Kuppen, sowie schattseitige Hangrücken mit vorwiegend sandiger, teils tongründige Fleinsverwitterung (des Stubensandsteins)

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Kalkbraunerde, teils zweischichtig, örtlich bis Pararendzina



Buchenwald auf exponiertem mäßig trockenem tonig-sandigem Fleinsboden

FB-

blaßd'braun
d'gelbe Schräggitter

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Flachrücken und Kuppen, sowie sonnseitige Hangrücken mit vorwiegend sandiger, teils tongründiger Fleinsverwitterung (des Stubensandsteins)

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Kalkbraunerde bis Pararendzina, teils zweischichtig

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und sonstigen konkaven Lagen



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

Se+

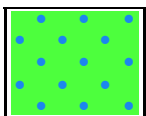
d'grün

Frisch bis grundfrisch; Bachtäler und Senken mit zügiger Entwässerung; meist tiefgründige, humose, sandige und lehmig-sandige, kolluviale Böden

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull, örtlich Mullmoder; (kolluviale) Braunerde und schwach vergleyte Auenbraunerde



Eschen-Schwarzerlen-Hainbuchen-Wald in feuchten Senken und Bachtälern

fSe

d'grün
blaue Punkte

Feucht bis grundfeucht, seltener wechselfeucht; Bachtäler und Senken mit träger Entwässerung; meist nährstoffreiche, kolluviale Böden

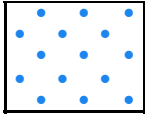
Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Rubus-, Urtica dioica-, Juncus-, Iris pseudacorus - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull und Feuchtmull; Gley-Braunerde bis Gley, selten Pseudogley

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und sonstigen konkaven Lagen

aus 10066: noch ohne Def. und Drucklegende (pb 11.03.2015)



weiß
blaue Punkte

Eschen-Bergahorn-Wald in quellig-feuchten Lagen

qfLa

Quellig bis sickerfeucht, örtlich auch grundfeucht; Geländepartien in Flachlagen und Hängen

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

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull und Feuchtmull; vergleyte Braunerde bis Hanggley und Nassgley



blau

Schwarzerlenbruch

Erbr

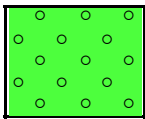
Nass bis feucht; stark humose bis anmoorige Senken in Bachnähe und Talböden

Iris pseudacorus-, Impatiens noli-tangere-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Feuchtmull bis Anmoor; Nassgley bis Anmoorgley

Gruppe der Talauen



d'grün
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Talaue

TA

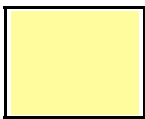
Frisch bis grundfrisch, seltener grundfeucht; breitere Talauen (größerer Fließgewässer) mit episodischer Überflutung

Urtica dioica-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, (Iris pseudacorus) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull; Auen-Braunerde

Extreme und besondere Standortseinheiten



h'gelb

Trockene exponierte Lagen mit Mergelton (historisch)

eMeT(his)



violett

Schwarzerlenbruch in naß-sauren vermoorten Lagen

mLa

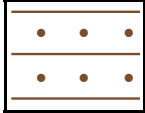
Nass; abzugslose, stark saure, vermoorte Flachlagen; 20 bis 60 cm Torfaufgabe über naßgebleichten, unterschiedlichen, meist sandigen Bodenarten, meist auf Kieselsandsteinplateaus

Vaccinium-, Sphagnum-, Molinia-, Blechnum spicant-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Torf bis Feuchthumus; Stagnogley bis Moorgley

Gruppe der Auftragsböden

(Rekultivierungsböden aus künstlich aufgetragenem oder umgelagertem Fremdmaterial in ebener Lage, am Flachhang oder am Hang; unterschiedlich mächtige Auftragsdecken (meist weit über 60 cm) von überwiegend sandiger, lehmiger oder toniger Bodenart; vielfach Übererdung von ehemaligen Deponien, ehemaligen militärischen Anlagen oder Auffüllung von Schluten und sonstiger Abgrabungen (z.B. kleinere Sandbrüche im km², Tongruben im km¹); das im Untergrund anstehende geologische Ausgangsgestein bzw. Bodenbildungen aus deren Verwitterung sind i.d.R. nicht wurzelerreichbar)



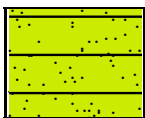
Kalkreicher lehmig-toniger Auftragsboden

kltAB

Mäßig frisch; Hänge, Flachhänge und Flachlagen überwiegend aus verdichtetem tonig-mergeligem oder tonig-lehmigem Bodenauftrag, auch mit Bauschutt und Müll durchsetzt, überwiegend kalkige Bodenmatrix; gewachsener Untergrund mit Bohrstock unerreichbar.

weiß
d'braune Querstriche
d'braune Punkte

Mull; Rohböden



Sandiger Auftragsboden

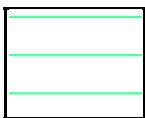
sAB

ohne Angabe zum Wasserhaushalt; aufgetragener zum Teil planierter Sand

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

h'grün
schwarze Querstriche
schwarze Sandpunkte

Mull bis Mullmoder; Kultsol



Toniger Auftragsboden

tAB

ohne Angabe zum Wasserhaushalt; aufgetragener zum Teil planierter Boden

Ajuga reptans-, Carex flacca-, Juncus-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum - Gruppe

weiß
olive Querstriche

Mull bis Mullmoder; Kultsol

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	26911
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	14224