

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

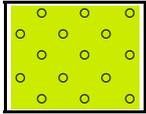
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der Kiesböden und Kieslehme

(Lehmarme und sandig-lehmige Kiese bis stark kieshaltige Lehme im Bereich der Nachschüttungskiese (Gletschersee-Sedimente), auf Schotterterrassen und auch innerhalb der Würm-Grundmoräne; Kieslehme mit rotbraun gefärbtem, zur Verfestigung neigendem Anreicherungshorizont im Unterboden, häufig mit bis zu 30 cm kieshaltiger, sandiger Lehmauflage; freier Kalk meist in wurzelerreichbarer Tiefe)



Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem Kiesboden und Kieslehm

kKi

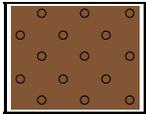
h'grün
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen, auch Endmoränenkuppen, oft nach Kiesabbau; freier Kalk zwischen 0 und 30 cm Tiefe;

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Carex digitata-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, auch flach entwickelte Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Kiesboden

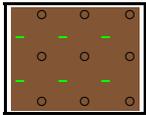
KiB

d'braun
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Mercurialis perennis-, Carex sylvatica) - Gruppe

Mull bis Mullmoder, stellenweise bis Moder; Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Kieslehm

KiL

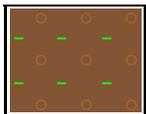
d'braun
h'grüne Querstrichelung
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Rubus-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Carex digitata-, Luzula luzuloides-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



Buchen-Eschen-Wald auf humosem mäßig frischem Kieslehm

hKiL

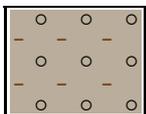
d'braun
h'grüne Querstrichelung
h'braune Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch bis grundfrisch (grundfeucht); schwach geneigte und ebene Lagen; meist in Senkennähe;

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Allium ursinum-, Carex digitata-, Rubus-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (Gley-) Braunerde und (Gley-) Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem Kieslehm

KiL-

blaßd'braun
d'braune Querstrichelung
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig trocken; flache Rücken und Flachlagen, z.T. im Kiesabbaugelände;

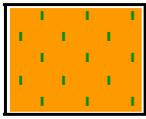
Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Sandböden

(Durchlässige, i.d.R. mehr als 60 cm, mindestens aber 30 cm tief entkalkte, meist Fein- und Mittelsande bis schwach lehmige Sande, selten lehmige Sande, der Jungmoräne und des Tertiärs, z.T. umgelagert; Kiesgehalt stark wechselnd, meist gering; schwache Podsolierung im Oberboden möglich)



orange
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf frischem Sand (nicht typisch)

S+

Frisch; Flachlagen am Unterhang und flache Mulden; überwiegend schwach lehmiger Feinsand;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, *Luzula luzuloides*-, *Carex sylvatica* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



orange

Buchenwald auf mäßig frischem Sand

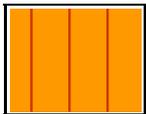
S

Mäßig frisch; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, *Luzula luzuloides*-, *Rubus*-, *Milium effusum*-, *Carex sylvatica*-, *Vaccinium myrtillus* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



orange
d'rote Senkrechtstriche

Buchenwald auf sauren mäßig frischen Sandböden

ss

Mäßig frisch; teils exponierte oder vormals beweidete Flachlagen und Hangverebnungen;

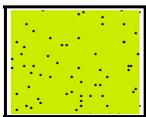
Vaccinium myrtillus-, *Luzula luzuloides*-, *Oxalis acetosella*-, *Milium effusum* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; schwach podsolierte Braunerde

Öko-Serie der Kalksande

(Kaum entwickelte, kalkige, meist kiesarme oder kiesfreie, häufig sehr helle, lehmarne oder -freie Sande mit meist starker und tiefreichender Humosität, aus würmzeitlichen glazifluviatilen Sandablagerungen, auch aus tertiären Molassesanden; vereinzelt mit dünner (weniger als 30 cm) Auflage aus bereits entkalktem und verbrauntem Sand oder Moränenmaterial)



h'grün
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Kalksand

KS

Mäßig frisch; Flachlagen; sehr lockerer Feinsand;

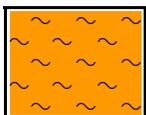
Milium effusum-, *Carex digitata*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, *Mercurialis perennis*-, (*Carex sylvatica*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina (und höchstens flach entwickelte Braunerde)

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sande

(Mehr oder weniger stau- und grundwasserbeeinflusste, kiesarme Sande bis lehmige Sande unterschiedlicher Entstehung: fluvioglazial verlagerte kalkfreie Sande, Sanderflächen und Moränensande mit Kalk im Unterboden, schwache Podsolierung möglich; Staunässeinfluss überwiegend erst im Unterboden, dann meist auch mit Grundwassereinfluss)



orange
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf wechselfeuchtem Sand

wfS

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht; Flachlagen;

Carex brizoides-, *Oxalis acetosella*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde bis Braunerde-Pseudogley, z.T. Grundwassereinfluss



orange
blaue Querstriche

Buchenwald auf grundfeuchtem Sand

gfS

Grundfrisch bis grundfeucht; Flachlagen;

Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Deschampsia cespitosa-, Luzula luzuloides-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Mull bis Moder; Gley-Parabraunerde, z.T. podsolig

Serie der Lehm Böden (Buchenwälder) (historisch)

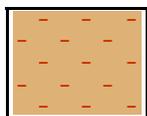
(Mindestens 30 cm, meist jedoch deutlich tiefer entkalkte und verbraunte Lehme, zum Teil in zwei Ausbildungen: überwiegend aus Verwitterung der Jungmoräne oder (weniger verbreitet) aus ± verfestigter, feinsandiger oder schluffig-toniger, häufig verlagertes (tertiärer) Molasse)



h'braun

Mäßig frische Lehme (historisch)

(Mo)L(his)



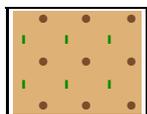
h'braun
orange Querstrichelung

Mäßig frische Lehme mit austrocknendem Oberboden (historisch)

(Mo)L-(his)

Öko-Serien-Ausbildung der nicht vernässenden kiesig-sandigen Moränenlehme (der Lehm-Öko-Serie)

(Meist deutlich mehr als 60 cm, mindestens aber 30 cm tief entkalkte und verbraunte, unterschiedlich sandige bis schwach tonige Lehme mit deutlichen Kiesanteilen, meist aus Verwitterung der (würmzeitlichen) Jungmoräne, Oberboden in der Regel schluffreich; im Untergrund kalkhaltiger Geschiebemergel, seltener (meist feinsandige) Molasse)



h'braun
d'grüne Senkrechtstrichelung
d'braune Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf frischem humusreichem Moränenlehm

hMoL+

Frisch oder grundfrisch, örtlich grundfeucht; Flachlagen tiefer gelegener Talstandorte; tiefreichend humos, im Unterboden vereinzelt schwach tonig;

Milium effusum-, Rubus-, Urtica dioica-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, (Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde (bis Gley-Parabraunerde)



h'braun
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Moränenlehm

MoL+

Frisch; Senkenrandlagen und flache Unterhänge; häufig kolluvial entstanden und humos verstärkt;

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, (Carex digitata-, Luzula luzuloides-, Deschampsia cespitosa-, Allium ursinum-, Carex brizoides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und (kolluvial beeinflusste) Braunerde



h'braun
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem humusreichem Moränenlehm

hMoL

Mäßig frisch; Verebnungen und gering geneigte Lagen; tiefreichend humos, meist aufgrund ehemals landwirtschaftlicher Nutzung;

Milium effusum-, Rubus-, Urtica dioica-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenlehm

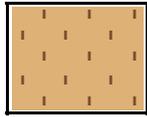
MoL

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, (Carex digitata-, Stachys sylvatica-, Deschampsia cespitosa-, Carex brizoides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, auch bis Mullmoder; Parabraunerde



h'braun

d'braune Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Moränenlehm

MoL-

Mäßig trocken; exponiert gelegene Flachlagen, auch sonnseitige Waldrandlagen;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Luzula luzuloides-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Hagerhumus; Parabraunerde



h'braun

olive Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem tonigem Moränenlehm (nicht typisch)

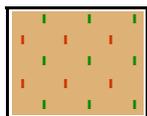
tMoL

Mäßig frisch bis mäßig grundfrisch; Flachlagen; mehr oder weniger skelettreich;

Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald - Bärlauch

Mull bis Moder; Parabraunerde



h'braun

d'rote Senkrechtstrichelung

d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf schwach saurem frischem Moränenlehm

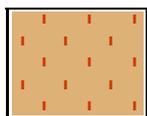
(s)MoL+

Frisch; Senken und Senkenrandlagen; häufig kolluvial entstanden; Oberboden schwach versauert aufgrund reliktscher Streunutzung;

Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde und (kolluvial beeinflusste) Braunerde



h'braun

d'rote Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Moränenlehm

(s)MoL

Mäßig frisch; Flachlagen; oberflächlich versauert durch menschliche Nutzung oder auch verhagert;

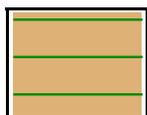
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, (Carex digitata-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder (bis Moder); Parabraunerde

Öko-Serien-Ausbildung der feinsandigen und schluffigen Sandlehme (der Lehm-Öko-Serie)

(Tiefgründige, kiesarme bis kiesfreie, tiefreichend entkalkte, feinsandige Lehme und lehmige Feinsande überwiegend aus Verwitterung von (tertiärer) sandiger Molasse, örtlich mit erhöhtem Tonanteil; kleinflächig auch schluffige Lehme; Oberboden stärker zur Versauerung neigend (als bei den Moränenlehmen))



h'braun

d'grüne Querstriche

Buchenwald auf frischem Sandlehm

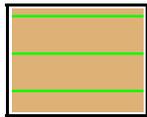
SdL+

Frisch; flache Unterhänge und breite, meist schwach geneigte Senken; Humosität leicht erhöht;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, Urtica dioica-, (Deschampsia cespitosa-, Carex digitata-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (kolluvial beeinflusste) Braunerde, auch Parabraunerde



h'braun
h'grüne Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehm

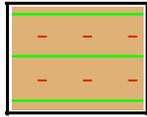
SdL

Mäßig frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, (Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Deschampsia cespitosa-, Vaccinium myrtillus-, Mercurialis perennis-, Carex brizoides-, Carex digitata) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder (Mull); Parabraunerde (und Braunerde)



h'braun
h'grüne Querstriche
d'rote Querstrichelung

Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Sandlehm

(s)SdL

Mäßig frisch; Flachlagen;

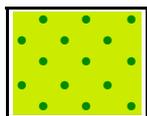
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder (Mullmoder); Parabraunerde (und Braunerde), z.T. schwach podsolig

Öko-Serie der kalkreichen Lehme

(Kalkiger, ocker- bis gelbbrauner, im Oberboden stark humoser, kiesiger, häufig stark sandiger Lehm, z.T. auch (stark) lehmiger Sand, aus wenig entwickelten Jungmoränen-Geschiebemergeln; teilweise bis zu 30 cm entkalkt; auch kolluviale, sekundär aufgekalkte, tiefgründig verbrauchte Lehme am Hangfuß)



h'grün
d'grüne Punkte

Buchenwald auf frischem kalkreichem Lehm

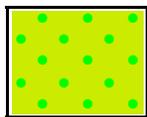
kL+

Frisch; flach auslaufende Unterhänge und Senkenrandlagen; z.T. kolluvialer, tiefgründig verbrauchter, sekundär aufgekalkter Lehm, max. 30 cm entkalkt;

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Carex digitata-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, Kalk-Braunerde



h'grün
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Lehm

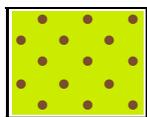
kL

Mäßig frisch; Flachlagen, häufig an kleinen Geländebrüchen oder -aufwölbungen; gelegentlich lehmiger Sand;

Milium effusum-, Carex digitata-, Carex sylvatica-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Oxalis acetosella-, (Carex montana-, Carex flacca-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina (bis Braunerde-Pararendzina)



h'grün
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem kalkreichem Lehm

kL-

Mäßig trocken; zum Teil exponierte Flachlagen;

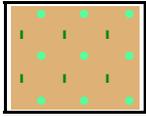
Milium effusum-, Carex digitata-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Rubus-, Carex flacca-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, selten Kalk-Braunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme und Tonböden

(In ebener oder leicht herausgehobener Geländelage: ± kiesarme oder kiesfreie, im Oberboden kalkfreie, schluffige, überwiegend graue, bläuliche oder graubraune Tone, überwiegend als Tonlehmausbildung mit 30/40 cm schluffigem bis tonigem Lehm im Oberboden und allmählichen Übergängen (zum Ton) oder mit undeutlicher Schichtung, aus Beckentonablagerungen, tertiären Tonen oder toniger Grundmoräne; Kalkführung ab 30 cm Tiefe möglich)



h'braun
d'grüne Senkrechtstrichelung
olive Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Tonlehm

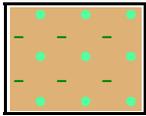
TL+

Frisch; muldige Flachlagen und flach auslaufende Hangfüße;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-,
Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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



h'braun
d'grüne Querstrichelung
olive Punkte

Buchenwald auf grundfrischem Tonlehm

gfrTL

Grundfrisch bis mäßig frisch; Flachlagen;

Carex sylvatica-, *Milium effusum*-, *Oxalis acetosella* - Gruppe

Mull, auch Mullmoder; Parabraunerde (und Braunerde)



h'braun
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehm

TL

Mäßig frisch; Flachlagen;

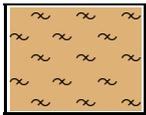
Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, *Deschampsia cespitosa*-,
(*Stachys sylvatica*-, *Luzula luzuloides*-, *Urtica dioica*-, *Carex flacca*-,
Carex digitata) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol-Braunerde, auch Braunerde-Pelosol (bis Parabraunerde)

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden lehmig-tonigen Böden

(Unterschiedlich stark stauwassergeprägte, ± kiesige, bodenartlich wechselhafte Lehme aus Verwitterung der Moräne oder kiesarme, feinsandige oder tonige Lehme bis schluffige Tone aus Beckentonablagerungen oder aus meist umgelagerten (tertiären) Molassemergeln; deutliche Staunässemerkmale i.d.R. ab 20 bis 40 cm, spätestens aber ab 60 cm Bodentiefe; Kalkspiegel unterhalb 60 cm, gelegentlich auch darüber)



h'braun
schwarze Wellenlinien mit Schrägstrich

Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Lehm

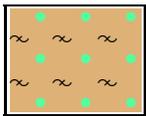
(wf)L

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; schwache Staunässezeichen über das gesamte Solum hinweg oder tiefersitzende, im Bereich zwischen 40 bis 60 cm beginnende, dann aber sehr ausgeprägte Merkmale;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus*-,
Deschampsia cespitosa-, (*Carex brizoides*-, *Mercurialis perennis*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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



h'braun
olive Punkte
schwarze Wellenlinien mit Schrägstrich

Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Tonlehm

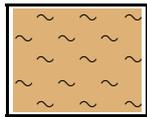
(wf)TL

Schwach wechselfeucht; leicht geneigte oder aufgewölbte Lagen; Staunässemerkmale ab 20(30) cm Tiefe;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, *Carex brizoides*-,
Stachys sylvatica-, *Deschampsia cespitosa*-, (*Luzula luzuloides*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Braunerde, Pseudogley-Pelosol



h'braun
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf wechselfeuchtem Lehm

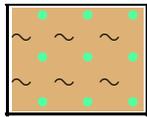
wfL

Wechselfeucht; abflussgehemmte Flachlagen; deutliche Staunässemerkmale oberhalb von 40 cm Tiefe;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Allium ursinum*-, *Mercurialis perennis*-, (*Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Rubus*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley, auch Parabraunerde-Pseudogley



h'braun
olive Punkte
schwarze Wellenlinien

Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Tonlehm und Ton

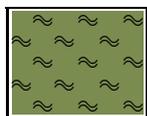
wfTL

Wechselfeucht; abflussgehemmte Flachlagen; lehmiger Oberboden zwischen 10 und 50 cm mit deutlich ausgeprägten Staunässemerkmalen meist bis zur Oberfläche;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Carex sylvatica*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Rubus*-, *Carex brizoides*-, (*Equisetum telmateia*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Stachys sylvatica*-, *Luzula luzuloides*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley



oliv
schwarze Wellenlinien doppelt

Eschenwald auf vernässendem Ton und Tonlehm

vnT

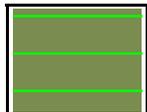
Stark wechselfeucht bis vernässend; abflussgehemmte Flachlagen; lehmiger Oberboden zwischen 10 und 30 cm mit deutlich ausgeprägten Staunässemerkmalen meist bis zur Oberfläche;

Carex brizoides-, *Deschampsia cespitosa*-, *Oxalis acetosella*-, *Milium effusum*-, *Allium ursinum*-, *Carex flacca* - Gruppe

Mullmoder bis Feuchtmoder; Pseudogley, örtlich bis Stagnogley

Öko-Serie der Mergeltonne und Mergelböden

(Kalkhaltige, kiesarme oder kiesfreie, im Oberboden humose, helle, schluffige Tone und zähplastische Tone, meist aus Beckentonablagerungen, auch aus Mergeln und Mergeltonen der Oberen und Unteren Süßwassermolasse; Entkalkung bis 30 cm möglich)



oliv
h'grüne Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch (bis frisch); Flachlagen, teils flach gewölbte Hügel; unterschiedlich plastiziert; meist kleinflächig;

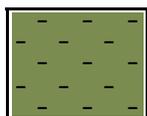
Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Carex digitata*-, *Oxalis acetosella*-, *Carex flacca*-, *Mercurialis perennis*-, *Rubus* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald - Bergsegge

Mull; Pararendzina-Pelosol bis Kalkpelosol, selten Mergelrendzina

Öko-Serie der Vulkanitlehme

(dunkel bis schwarzbraun gefärbte schwach sandige bis tonige, stets vulkanische Minerale enthaltende, sehr basen- und nährstoffreiche Lehme, die aus Deckentuff hervorgingen; grobkantig verwitternd; teils nach Hangverlagerung, örtlich mit Moränen- oder Molassebestandteilen)



oliv
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Vulkanitlehm

VL

flache Hochlagen und Hangverebnungen auf vulkanischem Deckentuff am Roseneegg; meist tiefgründige und dunkle, sehr nährstoffreiche Böden, örtlich kalkführend;

Milium effusum-, *Carex digitata*-, *Urtica dioica*-, *Rubus*-, *Mercurialis perennis*-, (*Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

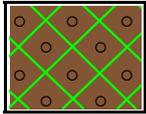
Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der kiesreichen Hänge

(Mittel- bis tiefgründige, lehmig-sandige Kiese und stark kieshaltige, sandige Lehme im Bereich der Nachschüttungskiese (Gletschersee-Sedimente), Endmoränen und Terrassenschotter, kleinflächig auch innerhalb der (würmzeitlichen) Grundmoräne; fast immer sehr durchlässig, häufig jedoch mit Durchwurzelungserschweris; freier Kalk teilweise in wurzelerreichbarer Tiefe)



d'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf mäßig frischem kiesig-lehmigem Hang

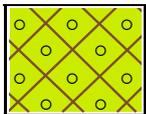
kiIH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; flache Hanglagen, meist kleinflächig; stark kiesige Lehme, mittel- bis tiefgründig;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Carex digitata-, Carex sylvatica-, Luzula luzuloides-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



h'grün
d'braune Schräggitter
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf kalkreichem mäßig trockenem Kieshang

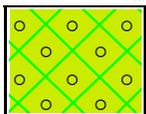
kKiH-

süd- bis südwestexponierte, meist steile Hänge auf Endmoränen oder Deckenschottern älterer Kaltzeiten;

Milium effusum-, Carex digitata-, Carex montana-, Rubus-, Carex sylvatica-, Mercurialis perennis-, (Urtica dioica-, Carex flacca) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull, örtlich Hagerhumus; (auch flach entwickelte) Pararendzina



h'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem Kieshang

kKiH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachhänge, häufig an Abbaustätten; maximal 30 cm entkalkter stark sandig-kiesiger Lehm, kiesig-lehmiger Sand oder sandiger Kies;

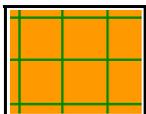
Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Carex digitata-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Urtica dioica-, (Carex montana) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, (auch flach entwickelte oder aufgekalkte Braunerde)

Öko-Serie der Sand-Flachhänge

(Flache bis mäßig steile Hänge tertiären Untergrundes, nur selten mit würmzeitlichen Moränen und glazifluviatilen Sedimenten: durchlässige, tiefgründig entwickelte, in der Regel schwach lehmige Sande und (lehmarne) Feinsande, z.T. umgelagert, meist mit hohen Glimmeranteilen)



orange
d'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf frischem Sand-Flachhang

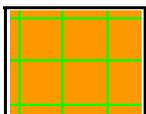
SFH+

Frisch; oft konkave flach ausstreichende Unterhanglagen, meist in nördlicher Exposition des Schiener Berges;

Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, selten bis Moder; Braunerde und Parabraunerde



orange
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Flachhang

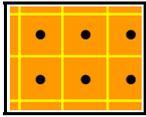
SFH

Mäßig frisch; Flachhänge; an der Oberfläche häufiger schwach versauert;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Carex digitata - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder (auch bis Moder, selten bis Mull); Parabraunerde (auch Braunerde), häufig schwach podsolig



orange
d'gelbe Senkrechtgitter
schwarze Punkte

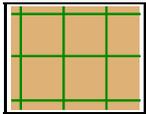
Buchenwald auf mäßig trockenem Sand-Flachhang

SFH-

meist punktuelle, sonnseitige, exponierte Flachhangabschnitte;
Luzula luzuloides-, Miliium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-,
Rubus-, Carex sylvatica - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mull bis Moder; Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serien-Ausprägung der Moränenlehm-Flachhänge

(Mindestens 30 cm, meist jedoch deutlich tiefer entwickelte, in der Regel basenreiche Lehme mit wechselnden Kies-, Sand-, Schluff- und Tonanteilen überwiegend aus Verwitterung der Jungmoräne, Tongehalt nach unten zunehmend; kalkreicher Geschiebemergel i.d.R. in wurzelerreichbarer Tiefe zwischen 40 und 100 cm)

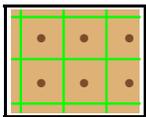


h'braun
d'grüne Senkrechtgitter

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Moränenlehm-Flachhang

MoLFH+

Frisch; meist untere flache Hänge; erkennbarer Hangwasserzug;
Miliium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Rubus-,
, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, (Luzula luzuloides-, Allium ursinum) -
Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde und (kolluvial beeinflusste)
Braunerde

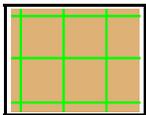


h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
d'braune Punkte

Buchenwald auf humosem mäßig frischem Moränenlehm-Flachhang

hMoLFH

Mäßig frisch; oft waldrandnahe Flachhänge, meist vormals in
landwirtschaftlicher Ackernutzung;
Miliium effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-,
, (Urtica dioica-, Mercurialis perennis) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull; Parabraunerde

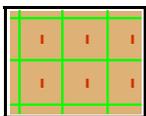


h'braun
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenlehm-Flachhang

MoLFH

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige, flache Hänge;
Miliium effusum-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Rubus-, Luzula luzuloides-,
, (Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Carex digitata-, Mercurialis perennis) -
Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde

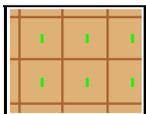


h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Senkrechtrichelung

Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Moränenlehm-Flachhang

(s)MoLFH

Mäßig frisch; Flachhänge, meist erhöht gelegen; oberflächlich versauert (unter
Nadelholz);
Luzula luzuloides-, Miliium effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Carex digitata-,
Vaccinium myrtillus-, (Carex sylvatica) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mullmoder bis Moder; Parabraunerde

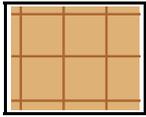


h'braun
h'braune Senkrechtgitter
h'grüne Senkrechtrichelung

Buchenwald auf sonnseitig mäßig frischem Moränenlehm-Flachhang

soMoLFH

Mäßig frisch; süd- und südwest- bis südostexponierte, überwiegend stärker
geneigte Flachhänge, v.a. Oberhänge sowie Waldrandlagen, z.T. mit
Verhagerung;
Miliium effusum-, Carex sylvatica-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-,
, Carex digitata-, (Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis) -
Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem Moränenlehm-Flachhang

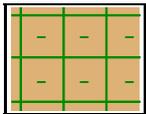
MoLFH-

h'braun
h'braune Senkrechtgitter

Mäßig trocken; windausgesetzte, süd- und südwestexponierte Flachhänge sowie Waldrandlagen; Oberboden bisweilen verhärtet;
Miliun effusum-, Carex digitata-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Rubus-, (Carex montana) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mullmoder bis Mull, Hagerhumus; Parabraunerde

Öko-Serien-Ausprägung der feinsandigen und schluffigen Sandlehm-Flachhänge

(Tiefgründige, in der Regel locker gelagerte, kiesarme bis kiesfreie, meist tiefreichend entkalkte, feinsandige Lehme oder (stark) lehmige Feinsande überwiegend aus Verwitterung von tertiären Sedimenten (Molasse), kleinflächig auch stark schluffige Lehme; Oberboden zu leichter Versauerung neigend)

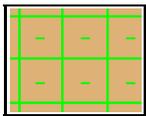


Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Flachhang

SdLFH+

h'braun
d'grüne Senkrechtgitter
d'grüne Querstrichelung

Frisch; flache breite Hangrinnen und flache Unterhänge; Entstehung z.T. kolluvial;
Miliun effusum-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, Rubus-, Deschampsia cespitosa-, (Mercurialis perennis-, Carex brizoides-, Carex digitata) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull; Parabraunerde bis Braunerde

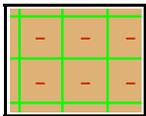


Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehm-Flachhang

SdLFH

h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
h'grüne Querstrichelung

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige, flache Hänge;
Miliun effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, Carex digitata-, Stachys sylvatica - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder (unter Fichten-Reinbestand Moder); Braunerde bis Parabraunerde

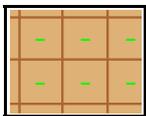


Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Sandlehm-Flachhang

(s)SdLFH

h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Querstrichelung

Mäßig frisch; sonneitig exponierte Flachhänge; oberflächlich schwach versauert;
Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Rubus-, Vaccinium myrtillus - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Moder, örtlich Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



Buchenwald auf sonneitig mäßig frischem Sandlehm-Flachhang

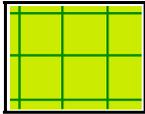
soSdLFH

h'braun
h'braune Senkrechtgitter
h'grüne Querstrichelung

Mäßig frisch; süd- und südwestexponierte, überwiegend stärker geneigte Flachhänge, Oberhänge sowie Waldrandlagen;
Miliun effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, Rubus - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder (Moder); Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der kalkreichen Flachhänge

(Kalkiger, im Oberboden humoser, ocker- bis gelbbrauner, ± kiesiger, z.T. (stark) sandiger, schluffiger Lehm oder lehmiger Sand; mitunter mit dünner, bis zu 30 cm mächtiger, kalkfreier Verwitterungsdecke; z.T. auch tiefgründig entwickelte, sekundär aufgekalkte Böden; überwiegend aus Geschiebemergelverwitterung der Jungmoräne, örtlich auch Kolluvium; an flachen bis mäßig steilen Hängen)



h'grün
d'grüne Senkrechtgitter

Buchen-Eschen-Wald auf frischem kalkreichem Flachhang

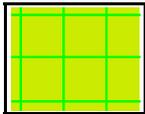
kFH+

Frisch; flache bis mäßig steile, schattseitige Mittel- und Unterhänge;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Carex digitata*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, auch (kolluvial beeinflusste) Kalk-Braunerde



h'grün
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Flachhang

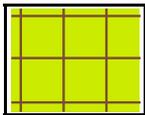
kFH

Mäßig frisch; flache bis mäßig steile Hänge, z.T. sehr kleinflächig;

Milium effusum-, *Carex digitata*-, *Carex montana*-, *Carex sylvatica*-, *Rubus*-, *Oxalis acetosella*-, (*Stachys sylvatica*-, *Carex flacca*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina bis Braunerde-Pararendzina, auch Kalk-Braunerde



h'grün
d'braune Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig trockenem kalkreichem Flachhang

kFH-

Mäßig trocken; meist sonnseitig und im Oberhangbereich gelegene, flache bis mäßig steile Hänge, z.T. an Waldrändern;

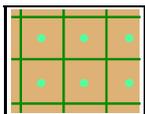
Milium effusum-, *Carex digitata*-, *Oxalis acetosella*-, *Carex flacca*-, *Carex sylvatica*-, *Rubus*-, (*Carex montana*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Seggen-Buchenwald

Mull (Mullmoder); Pararendzina oder Braunerde-Pararendzina

Öko-Serie der tonig-lehmigen und tonigen Flachhänge

(Meist kiesarme, stark tonige Lehme oder schluffige Tone aus Beckentonablagerungen, tertiären Tonen oder toniger Grundmoräne, im Unterboden Anzeichen von Hangzugwasser möglich; Kalkspiegel i.d.R. tiefer als 60 cm, aber stark wechselnd; nicht selten erosionsbedingt unruhige Bodenoberfläche, häufig auch im Übergang zu Rutschhängen)



h'braun
d'grüne Senkrechtgitter
olive Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf frischem tonig-lehmigem Flachhang

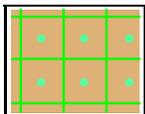
tIFH+

Frisch; flache, meist Unterhanglagen;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus*-, *Mercurialis perennis* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde, Braunerde-Pelosol, örtlich pseudovergleyter Pelosol



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem tonig-lehmigem Flachhang

tIFH

Mäßig frisch; Flachhänge;

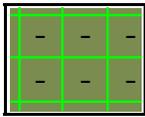
Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, (*Luzula luzuloides*-, *Carex digitata*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde bis Pelosol-Braunerde und Pelosol

Öko-Serie der Vulkanitlehm-Flachhänge

Kies- und gesteinsarme, dunkle und sehr nährstoffreiche, teils hangabwärts verlagerte Substrate aus Deckentuffverwitterung. Im Unterboden zunehmen toniger und bisweilen auf Molasse aufgeschoben. Am Rosenegg und am Hartberg. Selten kalkführend.



Buchenwald auf mäßig frischem Vulkanitlehm-Flachhang

VL FH

oliv
h'grüne Senkrechtgitter
schwarze Querstrichelung

flache bis mäßig steile, oft schattseitige Hanglagen auf vulkanischem Deckentuff; örtlich im Unterboden tonreiche Substrate;

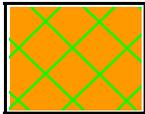
Milium effusum-, *Urtica dioica*-, *Carex digitata*-, *Rubus*-, *Carex sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Stachys sylvatica*-, *Oxalis acetosella* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; teils verlagerte Parabraunerde

Öko-Serie der Sand-Steilhänge

(Steile bis sehr steile Hänge tertiären Untergrunds: deutlich über 30 cm tief entkalkte und entwickelte, verbrauchte, schwach lehmige Sande bis lehmfreie Sande, bisweilen glazial verlagert und mit (sehr) geringem Kiesgehalt, aus sandigen und feinsandigen Molasseschichten; meist lokal sehr konzentrierte Vorkommen)



Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Steilhang

SH

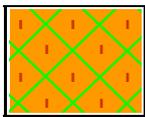
orange
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; steile Hänge auf Molasse-Untergrund;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Luzula luzuloides*-, *Carex sylvatica*-, *Rubus*-, (*Urtica dioica*-, *Carex digitata*-, *Mercurialis perennis*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Parabraunerde und Braunerde



Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Sand-Steilhang

(s)SH

orange
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; steile Hänge; höchstens schwach lehmige Sande;

Luzula luzuloides-, *Oxalis acetosella*-, *Milium effusum*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Rubus*-, (*Carex sylvatica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsolige und schwach podsolige Braunerde und Parabraunerde



Buchenwald auf schwach saurem mäßig trockenem Sand-Steilhang

(s)SH-

orange
d'gelbe Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken; sonnseitige, steile Tertiärhänge des Schiener Berges;

Luzula luzuloides-, *Vaccinium myrtillus*-, *Oxalis acetosella*-, (*Milium effusum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, selten bis Mull; podsolige und schwach podsolige Braunerde und Parabraunerde

Serie der steilen Sand- und Lehmhänge (historisch)

(An mäßig steilen bis sehr steilen Hängen mehr als 30 cm tief entkalkte und verbrauchte, meist jedoch deutlich tiefgründigere feinsandige und lehmige, z.T. kieshaltige Böden aus mehr oder weniger verlagertem Moränenmaterial und (tertiärer) Molasse, zum Teil auch vermengt, kleinflächig auch tonig-lehmig)



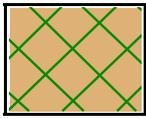
Mäßig trockene Steilhänge (historisch)

H-(his)

blaßd'braun
h'braune Schräggitter

Öko-Serien-Ausprägung der Moränenlehm-Steilhänge

(An steilen Hängen mindestens 30 cm tief entwickelte und entkalkte Lehme mit stark wechselnden Kies-, Sand-, Schluff- und Tonanteilen überwiegend aus Verwitterung der Jungmoräne, Tongehalt nach unten zunehmend, kalkiger Geschiebemergel häufig in wurzelerreichbarer Tiefe)



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Moränenlehm-Steilhang

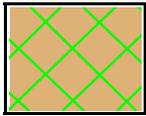
MoLH+

Frisch; häufig schattseitige steile Hänge und Hangmulden;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex digitata*-, (*Equisetum telmateia*-, *Luzula luzuloides*-, *Mercurialis perennis*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (kolluvial beeinflusste) Braunerde und Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenlehm-Steilhang

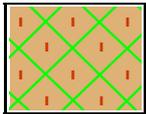
MoLH

Mäßig frisch; meist schattseitige, steile Hänge;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Carex sylvatica*-, *Luzula luzuloides*-, *Rubus*-, *Carex digitata*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, auch bis Mullmoder (selten Moder); Parabraunerde und Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Moränenlehm-Steilhang

(s)MoLH

Mäßig frisch; mehrheitlich sonnseitige Steilhänge; oberflächlich schwach versauert bis verhagert; v.a. höhere oder im östlichen Gebietsteil liegende Hänge;

Luzula luzuloides-, *Oxalis acetosella*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Milium effusum*-, *Carex sylvatica*-, *Rubus* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder und Moder, auch Hagerhumus; Parabraunerde



h'braun
h'braune Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf sonnseitig mäßig frischem Moränenlehm-Steilhang

soMoLH

Mäßig frisch; meist schattseitige, steile Hänge;

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, *Carex digitata*-, (*Stachys sylvatica*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, auch bis Mullmoder (selten Moder); Parabraunerde und Braunerde



h'braun
h'braune Schräggitter
d'rote Punkte

Buchenwald auf saurem Moränenlehm-Steilhang (nicht typisch)

sMoLH-

Mäßig trocken bis mäßig frisch; steile Hänge;

Luzula luzuloides-, *Milium effusum*-, *Vaccinium myrtillus* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Parabraunerde



h'braun
h'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem Moränenlehm-Steilhang

MoLH-

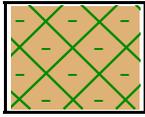
Mäßig trocken; sonnseitige Steilhänge, teilweise verhagert;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Luzula luzuloides*-, *Carex sylvatica*-, *Rubus*-, (*Vaccinium myrtillus*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder, stellenweise Mull und Hagerhumus; Parabraunerde

(An ± steilen, morphologisch ruhigen Hängen kiesarme oder kiesfreie, meist mehr als 60 cm tief entkalkte feinsandige Lehme oder lehmige Feinsande aus verwitterten tertiären Sedimenten (überwiegend lockere Feinsandsteine) kleinflächig im Untergrund ab 60 cm Tiefe zunehmend tonig; Oberboden zur Versauerung neigend)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Steilhang

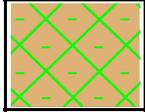
SdLH+

Frisch; schattseitige steile Unterhänge oder Hangmulden;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Mercurialis perennis-, (Luzula luzuloides-, Equisetum telmateia) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull (Mullmoder); Braunerde, auch Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehm-Steilhang

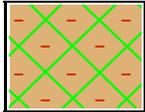
SdLH

Mäßig frisch; steile Sonn- und Schatthänge;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, Rubus-, (Carex digitata-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde, stellenweise Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Sandlehm-Steilhang

(s)SdLH

Mäßig frisch; steile Sonn- und Schatthänge; oberflächlich schwach bis mäßig versauert;

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde



h'braun
h'braune Schräggitter
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf sonnseitig mäßig frischem Sandlehm-Steilhang

soSdLH

Mäßig frisch; südost- bis westexponierte Steilhänge;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Rubus-, (Carex sylvatica-, Carex digitata-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Mull; Braunerde und Parabraunerde



h'braun
h'braune Schräggitter
h'braune Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Sandlehm-Steilhang

SdLH-

Mäßig trocken; sonnseitige Steilhangpartien auf Molasse, oberflächlich oft verhagert;

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus-, Rubus-, (Carex sylvatica-, Carex digitata) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Moder, örtlich Mullmoder und Mull; Parabraunerde und Braunerde.

Öko-Serie der kalkreichen Steilhänge

(An Steilhängen (nicht oder) wenig entwickelte, kalkige, im Oberboden meist stark humose Böden aus ± kiesig-sandig-lehmigem Jungmoräne-Geschiebemergel, seltener auch aus tertiären Sanden; z.T. mit geringer (bis zu höchstens 30 cm), häufig hangabwärts verlagertes, entkalkter Lehmauflage; gelegentlich auch tiefgründige braune, jedoch bis zur Oberfläche kalkhaltige Böden aufgrund sekundärer Aufkalkung)



h'grün
d'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf frischem kalkreichem Steilhang

kH+

Frisch; oft schattseitige, konkave, steile Hänge;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Carex digitata*-, *Stachys sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Urtica dioica*-, (*Mercurialis perennis*-, *Rubus*-, *Equisetum telmateia*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; meist kolluvial beeinflusste Kalkbraunerde



h'grün
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Steilhang

kH

Mäßig frisch; meist schattseitige, seltener sonnseitige steile Hänge, oft erosionsbedingt wie z.B. Hangrippen;

Milium effusum-, *Carex digitata*-, *Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, (*Carex montana*-, *Carex flacca*-, *Mercurialis perennis*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, Pararendzina-Braunerde, auch Kalkbraunerde



h'grün
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem kalkreichem Steilhang

kH-

Mäßig trocken; sonnseitige steile Hänge, meist oberflächlich verhagert;

Milium effusum-, *Carex digitata*-, *Carex montana*-, *Carex flacca*-, (*Oxalis acetosella*-, *Carex sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Rubus*-, *Luzula luzuloides*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Seggen-Buchenwald

Mull; Pararendzina



h'grün
d'gelbe Schräggitter

Buchenwald auf trockenem kalkreichem Steilhang

kH=

Trocken bis örtlich mäßig trocken; steile Hänge des Sipplinger Bergs, besonders an Hangspornen und gratartigen Rücken; kaum entwickelte Feinsand-Böden; z.T. beweidet;

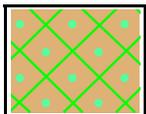
Carex digitata-, *Carex flacca*-, *Carex montana*-, *Tanacetum corymbosum*-, *Milium effusum* - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull; Pararendzina

Öko-Serie der tonig-lehmigen Steilhänge

(Mäßig bis steil geneigte Hänge: durchwurzelbare, stark tonige Lehme oder schluffige (milde) Tone aus bänderartigen, geringmächtigen Tonmergelschichten der Molasse; örtlich Einschluss von kleinflächig instabilen Hangmassen; im Unterboden Anzeichen von Hangzugwasser möglich; Kalkspiegel gelegentlich ab 30 cm Tiefe)



h'braun
h'grüne Schräggitter
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem tonig-lehmigem Steilhang

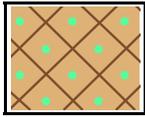
tH

Mäßig frisch; steile Molassehänge;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, (*Luzula luzuloides*-, *Allium ursinum*-, *Carex montana*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol und Braunerde-Pelosol



h'braun
d'braune Schräggitter
olive Punkte

Buchen-Stieleichen-Wald auf mäßig trockenem tonig-lehmigem Steilhang

tIH-

Mäßig trocken; südexponierten Steilhanglagen, vornehmlich des Sipplinger Bergs;

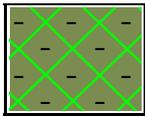
Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Carex montana*-, *Rubus*-, (*Carex flacca*-, *Oxalis acetosella*) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull (auch Hagerhumus); Pelosol-Braunerde und Braunerde-Pelosol

Öko-Serie der Vulkanitlehm-Steilhänge

Kies- und gesteinsarme, dunkle und sehr nährstoffreiche, teils hangabwärts verlagerte Substrate aus Deckentuffverwitterung des Hegauvulkanismus. Im Oberboden sandig-lehmig nach unten dichter und toniger tendierend. Im Unterboden häufig mit roten Flecken aufgrund geogener Oxyde. Standorte des Roseneggs.



oliv
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Vulkanitlehm-Steilhang

VLH

steile bis örtlich mäßig steile Hanglagen auf Deckentuff;

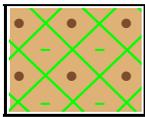
Milium effusum-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex sylvatica*-, *Carex digitata*-, *Stachys sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; (teilweise verlagerte) Parabraunerde

Öko-Serie der Sandlehm-Steilhänge

(An ± steilen, morphologisch ruhigen Hängen kiesarme oder kiesfreie, meist mehr als 60 cm tief entkalkte feinsandige Lehme oder lehmige Feinsande aus verwitterten tertiären Sedimenten (überwiegend lockere Feinsandsteine) kleinflächig im Untergrund ab 60 cm Tiefe zunehmend tonig; Oberboden zur Versauerung neigend)



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Querstrichelung
d'braune Punkte

Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Sandlehm-Steilhang

nrSdLH

Mäßig frisch; oft hangkonvexe, schattseitige Hanglagen auf Molasse-Sandstein; ohne Oberflächenversauerung; meist in Rutschhangumgebung;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Stachys sylvatica*-, (*Carex digitata*-, *Rubus*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde bis Parabraunerde



h'braun
h'braune Schräggitter
h'braune Querstrichelung
d'rote Punkte

Buchenwald auf saurem mäßig trockenem Sandlehm-Steilhang

sSdLH-

Mäßig trocken, örtlich trocken oder mäßig frisch; sonnseitig bis westwärts gerichtete, mäßig saure bis saure, steile Oberhänge vermutlich nach vormaliger Beweidung und/oder Streunutzung;

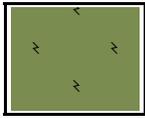
Luzula luzuloides-, *Vaccinium myrtillus*-, (*Oxalis acetosella*-, *Milium effusum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich bis Mull; podsolierte (Braunerde)-

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Sonstige Hangeinheiten



Buchenwald auf Rutschhang

RH

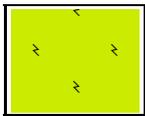
oliv
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch bis frisch; Mosaik von Kleinstandorten an zur Zeit beruhigten, meist feinsandigen bis lehmigen, stellenweise tonigen, morphologisch sehr unruhigen, ± steilen Hängen und Rutschkissen; latente Rutschgefahr;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Carex sylvatica*-, *Rubus*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex digitata*-, (*Luzula luzuloides*-, *Mercurialis perennis*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Allium ursinum*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull (bis Mullmoder); Bodentypenmosaik: Pararendzina bis Braunerde, auch Pseudogley-Braunerde



Buchenwald auf kalkreichem Rutschhang

kRH

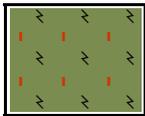
h'grün
schwarze Rutschpfeile

Meist mäßig frisch; aktuell beruhigte, ± steile Hänge und Rutschkissen; Mosaik von Kleinstandorten: i.d.R. kalkig, feinsandig bis lehmig, stellenweise mergelig; Wasserhaushalt kleinflächig stark wechselnd; latent rutschgefährdet;

Milium effusum-, *Carex digitata*-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, *Carex flacca*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex montana*-, (*Allium ursinum*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Luzula luzuloides*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina (und Braunerde-Pararendzina bis Braunerde, sehr selten Parabraunerde)



Buchenwald auf schwach saurem Rutschhang

(s)RH

oliv
d'rote Senkrechtstrichelung
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch, vereinzelt mäßig trocken; oft exponierte oder vormals beweidete Orte in Rutschhangkomplexen, selten flächig versauert;

Luzula luzuloides-, *Oxalis acetosella*-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Vaccinium myrtillus*-, (*Carex sylvatica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; Braunerde und Parabraunerde



Buchen-Eschen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHiB

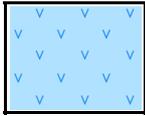
oliv
blaue Rutschpfeile

Sickerfeucht, kleinflächig nass; Von Quellaustritten geprägte, kleinflächig vermoorte oder versinterte, z.T. sehr unruhige, ± steile Hänge und Rutschhangmassen; Wasserhaushalt und Exposition kleinflächig stark wechselnd; akute Rutschgefahr, aktuelle Rutsch

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex sylvatica*-, *Equisetum telmateia*-, *Carex digitata*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Filipendula ulmaria*-, *Allium ursinum*-, *Carex flacca*-, *Mercurialis perennis* - Gruppe

Riesenschachtelhalm-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Hanggley, an terrestrischen Stellen: Parabraunerde, Pararendzina und Braunerde



Buchen-Tobelwald

ToW

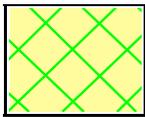
blaßblau
blaue Pfeilspitze unten (V)

Frisch; tief (mehr als 15 - 20 m) eingeschnittene Schluchten mit hoher Luftfeuchtigkeit; Einhänge extrem steil und mit zahlreichen Hangrutschungen, örtlich anstehendes Gestein;

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-, Aruncus dioicus-, Carex digitata-, (Equisetum telmateia) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Bodentypenmosaik: Rohboden, Pararendzina bis Braunerde, Hanggley und Quellengley



Buchenwald auf mäßig frischem übersteiltem Hang

üH

h'gelb
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch bis mäßig trocken; sehr steile Tertiär-Hänge; meist kalkreiche, überwiegend lehmige Sande, selten sandige Lehme; kaum begehbar; Sonderstandort;

Milium effusum-, Carex digitata-, Carex flacca-, Carex montana - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pararendzina



Buchenwald auf mäßig trockenem übersteiltem kalkreichem Hang

ükH-

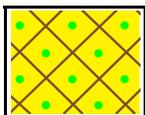
h'gelb
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken; sonnseitige, sehr steile Molasse-Hänge des Sipplinger Bergs, auch mäßig frische Teile; kalkreich, meist lehmiger Sand; örtlich stark erosionsträchtigt mit ausgeprägtem Reliefwechsel und bergsturzartigen Massenverlagerungen, selten schroff;

Carex digitata-, Milium effusum-, Carex flacca-, Carex montana - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull; Pararendzina und örtlich Rohboden



Buchenwald auf Schroffhang

SchrH

d'gelb
d'braune Schräggitter
h'grüne Punkte

extrem steile Hänge mit sehr unterschiedlich tief entwickelten Böden; durch wiederkehrende Rutschungen Ausgangsgestein häufig oberflächlich anstehend;

Milium effusum-, Carex digitata-, Luzula luzuloides-, Carex montana-, (Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull; Pararendzina bis/und Braunerde (Parabraunerde), kleinflächig Rohboden

Gruppe der Rücken und Kuppen

(Exponierte Lagen auf Drumlins, Endmoränenwällen sowie schmale Hangrippen der Tertiärhänge; weite Bodenartenspanne von Kies und Sand bis Ton mit Hauptgewicht beim kiesig-sandigen Moränenlehm)



Buchenwald auf mäßig frischen kalkreichen Kuppen und Rücken

kKR

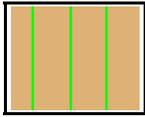
h'grün
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; schmale Kuppen und Rücken sowie angrenzende Hangkanten mit ± kiesig-sandig-lehmigem, kalkreichem Geschiebemergel, entkalkte Verwitterungsdecke bis 30 cm möglich;

Milium effusum-, Carex digitata-, Rubus-, Carex sylvatica-, Urtica dioica-, Oxalis acetosella-, Carex montana-, Carex flacca-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina bis Braunerde-Pararendzina



Buchenwald auf mäßig frischen Kuppen und Rücken

KR

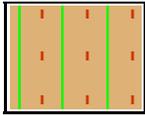
h'braun
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; meist breitere Kuppen und Rücken; mindestens 30 cm tief entkalkt, überwiegend sandig-kiesig-lehmige, aber auch feinsandige oder tonige Verwitterungsdecke;

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, (Stachys sylvatica-, Carex digitata-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull (Mullmoder); Parabraunerde (und Braunerde)



Buchenwald auf schwach versauerten mäßig frischen Kuppen und Rücken

(s)KR

h'braun
h'grüne Senkrechtstriche
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; meist sandig-kiesig-lehmige Rücken (und Kuppen); mindestens 30 cm tief entkalkt; Oberboden nach Streunutzung oder durch deutlich exponierte Lage schwach bis mäßig versauert;

Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Carex digitata-, (Rubus-, Carex sylvatica-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

(Mullmoder bis) Moder; Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenen kalkreichen Kuppen und Rücken

kKR-

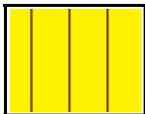
h'grün
d'braune Senkrechtstriche

Mäßig trocken; meist sehr schmale oder stark exponierte Rücken und Kuppen sowie angrenzende Hangkanten mit ± kiesig-sandig-lehmigem, kalkreichem Geschiebemergel, geringmächtige entkalkte Verwitterungsdecke (bis 30 cm) möglich;

Milium effusum-, Carex digitata-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Carex montana-, Carex flacca-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Seggen-Buchenwald

Mull und Mullmoder; Pararendzina bis Pararendzina-Braunerde



Buchenwald auf mäßig trockenen Kuppen und Rücken

KR-

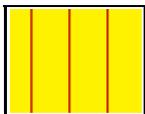
d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

Mäßig trocken; exponierte, oft schmale Kuppen und Rücken oder sehr schmale Hangrippen, überwiegend sandig-kiesig-lehmig oder feinsandig, Entkalkungstiefe mindestens 30 cm;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Carex digitata-, Rubus-, Oxalis acetosella-, (Carex montana) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder; Parabraunerde (und Braunerde)



Buchenwald auf versauerten mäßig trockenen Kuppen und Rücken

sKR-

d'gelb
d'rote Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis mäßig frisch; meist schmale Rücken und exponierte Kuppen;

Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, (Milium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde

Standorte ehemaliger Flußauen

(Standorte, die großteils reliktsch und örtlich rezent von Überflutungen gezeichnet sind)



Eschen-Bergahorn-Wald in Talauen

TA

h'grün
d'grüne Querstriche

Frisch bis mäßig frisch, örtlich bis nass, wiederholt überschwemmt; Flussauelagen mit stark humosen, stark kalkhaltigen Schwemmlähmen und Schwemmsanden, z.T. Grundwassereinfluss im Unterboden;
Miliun effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, (Deschampsia cespitosa) - Gruppe
Ahorn-Eschenwald
Mull; (kolluvial beeinflusste) Braunerde und Gley-Braunerde



Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf mäßig frischem Talsand

TaS

orange
h'grüne Querstriche

Mäßig frisch bis grundfrisch; ehemalige Tal- und Bachauen: Sand und schwach lehmiger Sand, z.T. mit reliktschem, selten mit aktuellem Grundwassereinfluss im Unterboden;
Miliun effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, (Deschampsia cespitosa) - Gruppe
Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald
Mull; kolluviale Braunerde

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

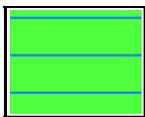


Buchen-Eschen-Wald in frischen Rinnen und Senken

Se+

d'grün

Frisch; meist flache Mulden und Senken, kolluviale Böden mit z.T. stark humosem Oberboden; hydromorphe Merkmale ab 60 cm Tiefe möglich;
Miliun effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Oxalis acetosella-, Rubus-, (Allium ursinum-, Deschampsia cespitosa-, Carex digitata) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald, Ahorn-Eschenwald
Mull; (kolluvial beeinflusste) Braunerde

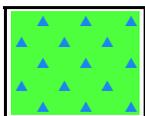


Buchen-Eschen-Wald in grundfeuchten Senken und Lagen

gfSe

d'grün
blaue Querstriche

Grundfeucht; bereits zwischen 40 und 60 cm Tiefe grundwasserbeeinflusste, flache Mulden und Senken oder hangzugwasserbeeinflusste, meist schwach geneigte Lagen mit kolluvialen, z.T. humosen Böden;
Miliun effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Oxalis acetosella-, Allium ursinum-, Carex digitata-, Urtica dioica-, Rubus-, (Deschampsia cespitosa-, Equisetum telmateia-, Carex brizoides) - Gruppe
Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald
Mull; Gley-Parabraunerde, Gley-Braunerde



Buchen-Eschen-Wald in feuchten Lagen

fLa

d'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt

Stark grundfeucht bis nass; schmale Senken, Flachtälchen, Flachmulden und ebene Lagen;
Carex sylvatica-, Filipendula ulmaria-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Oxalis acetosella-, Miliun effusum-, Deschampsia cespitosa - Gruppe
Mull; Gley-Parabraunerde, Gley-Braunerde



Schwarzerlen-Eschen-Stieleichen-Wald in wechsellassen und feuchten Senken

wnaSe

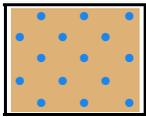
blaßblau

nass bis feucht; Grundwasserbeeinflusste, stark- und tiefhumose (z.T.anmoorige) Senken mit stark schwankendem GW-Spiegel, im Frühjahr und Frühsommer (längere) Nassphasen; Gr-Horizont meist tiefer als 60 cm; Bodenart wechselnd, feinsandig bis tonig-lehmig;

Stachys sylvatica-, *Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, *Urtica dioica*-, *Carex sylvatica*-, *Rubus*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Filipendula ulmaria*-, *Oxalis acetosella*-, *Allium ursinum*-, (*Equisetum telmateia*-, *Carex digitata*) - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull und Feuchthumus; Nassgley, Pseudogley, Gley, Anmoor-Gley



Buchen-Eschen-Wald auf grundfeuchtem Lehm

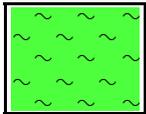
gL

h'braun
blaue Punkte

Grundfeucht (bis sehr frisch); Flachlagen und Niederungsebenen mit Grundwasseranschluss; im Bereich der Talsande der niedersten Terrasse; meist kalkgründig und auch sandgründig;

Stachys sylvatica-, *Oxalis acetosella*-, *Carex sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Milium effusum*-, *Filipendula ulmaria*-, *Deschampsia cespitosa* - Gruppe

Mull; (humose) Gley-Braunerde



Buchen-Eschen-Wald in wechselfeuchten Senken

wfSe

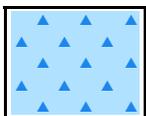
d'grün
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; i.d.R. kolluviale Senkenböden mit stark schwankendem Stauwasser, Nassphasen kurzzeitig möglich; Stauleiter-Horizont-Beginn oberhalb 30, Stauhohizont ab etwa 60 cm; Oberboden humos; kiesig-sandige bis tonig-lehmige Böden; z.T. kalkig;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Urtica dioica*-, *Oxalis acetosella*-, *Allium ursinum*-, *Rubus*-, *Carex digitata*-, (*Filipendula ulmaria*-, *Equisetum telmateia*-, *Carex brizoides*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Gley-Pseudogley



Eschenwald in quelligen und feuchten Lagen

qLa

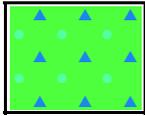
blaßblau
blaue Dreiecke ausgefüllt

Feucht (grundfeucht) bis quellig; Hanglagen und Hangverebnungen ohne erkennbare Rutschgefährdung;

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Allium ursinum*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Equisetum telmateia*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Oxalis acetosella*-, *Filipendula ulmaria* - Gruppe

Riesenschachtelhalm-Eschenwald

Mull; Quellengley, Hanggley und Braunerde-Gley



d'grün
olive Punkte
blaue Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Schwarzerlen-Wald in tonigen feuchten Senken

tfSe

Feucht (bis nass); Senken und Mulden des Beckentongebiets mit schluffigen Tonen;

Filipendula ulmaria-, Allium ursinum-, Equisetum telmateia-, Carex brizoides-, Rubus-, Stachys sylvatica - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull; Gley (Pseudogley)



blau

Schwarzerlen-Eschen-Wald in nassen Senken

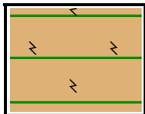
naSe

Anhaltend nass; Grundwasserbeeinflusste Senkenlagen ohne starke Schwankungen des Grundwasserspiegels; stark humose, im Oberboden z.T. anmoorige Böden; Reduktionshorizont (Gr) oberhalb 20 cm beginnend;

Filipendula ulmaria-, Iris pseudacorus-, Equisetum telmateia-, Rubus-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, Milium effusum-, Allium ursinum - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald, Schwarzerlen-Bruch

Mull; Naßgley, Anmoorgley (örtlich Anmoor oder Niedermoer)



h'braun
d'grüne Querstriche
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Eschen-Wald auf frischer Hangverflachung

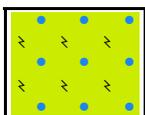
HV+

Frisch, nur örtlich mäßig frisch oder quellig; Hangverebnungen mit unruhigem Relief in Rutschhangkomplexen; stellenweise anstehender Kalk;

Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Equisetum telmateia-, Rubus-, Allium ursinum-, Carex digitata - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (kolluvial beeinflusste) Braunerde, Kalkbraunerde, Hanggley-Braunerde und Parabraunerde



h'grün
blaue Punkte
schwarze Rutschpfeile

Eschen-Buchen-Wald in Rutschhangmulde

RHMu

Frisch bis feucht; morphologisch extrem unruhige, durchsickerte, punktuell nasse, vermoorte oder versinterte flache Rutschhangmassen an Hangfuß oder verebnung; Wasserhaushalt und Kalkführung kleinflächig extrem schwankend;

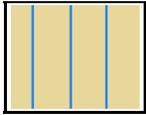
Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Equisetum telmateia-, Milium effusum-, Carex digitata-, Allium ursinum-, Filipendula ulmaria-, Carex sylvatica-, Rubus-, (Iris pseudacorus-, Carex brizoides) - Gruppe

Riesenschachtelhalme-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde, Braunerde-Gley, Quellengley, Anmoor (Niedermoer)

Gruppe der Bodenseeeauen

(Grundwasserbeeinflusste, spezifische Auenböden, die in Abhängigkeit von Substrat, Grundwasserlage und Entfernung vom Seespiegel variieren)



blaßh'braun
blaue Senkrechtstriche

Eschen-Stieleichen-Bergahorn-Wald der Hohen Hartholzaue

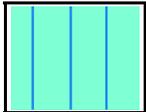
HHA

Mäßig frisch bis grundfeucht; selten durch Druckwasser überflutete Auenböden; meist kalkführend;

Carex digitata-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Rubus*-, *Carex sylvatica*-, (*Stachys sylvatica*-, *Carex montana*-, *Allium ursinum*) - Gruppe

Eschen-Ulmen-Wald

Mull; Auenpararendzina, Gley-Kalkpaternia



blaßblaugrün
blaue Senkrechtstriche

Graupappel-Stieleichen-Eschen-Wald der Tiefen und Mittleren Hartholzaue

THA

(Grund-)feucht bis wechsellass; länger anhaltend durch Druckwasser überflutete Seeböden;

Urtica dioica-, *Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex digitata*-, *Allium ursinum*-, *Carex sylvatica*-, *Filipendula ulmaria* - Gruppe

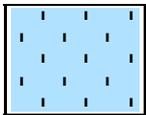
Eschen-Ulmen-Wald

Mull; Kalkpaternia und Gley-Kalkpaternia bis Gley-Auenpararendzina

D. Standorte der Moore

(Grundwassernahe, ± organische Böden mit einer mindestens (20) 30 cm mächtigen, unterschiedlich stark zersetzten organischen Auflage; kalkhaltig oder kalkfrei)

(Grundwassernahe, ± organische Böden mit einer mindestens (20) 30 cm mächtigen, unterschiedlich stark zersetzten organischen Auflage; kalkhaltig oder kalkfrei)



blaßblau
schwarze Senkrechtstrichelung

Eschen-Schwarzerlen-Wald auf mineralgründigem Niedermoor in Zersetzung

mgNMZ

Nass; moorige Ebenen und Flachmulden; 20 bis 60 cm stark zersetzter Niedermoororf über Mineralboden; z.T. kalkhaltig;

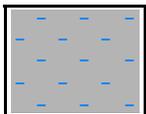
Milium effusum-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Allium ursinum*-, *Mercurialis perennis*-, *Rubus*-, *Filipendula ulmaria*-, *Carex sylvatica*-, (*Carex digitata*) - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull und zersetzter, vererdeter Niedermoororf; Niedermoorgley und Niedermoor, selten Anmoorgley

Gruppe Niedermoore

(Grundwassernahe, ± organische Böden mit einer mindestens (20) 30 cm mächtigen, unterschiedlich stark zersetzten organischen Auflage; kalkhaltig oder kalkfrei)



grau
blaue Querstrichelung

Schwarzerlenwald auf Niedermoor

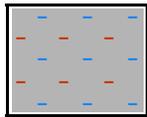
NM

Nass; ebene Moorflächen; mehr als 60 cm Niedermoororf;

Filipendula ulmaria-, *Deschampsia cespitosa*-, *Allium ursinum*-, *Urtica dioica*-, *Rubus*-, *Iris pseudacorus*-, *Mercurialis perennis*-, *Milium effusum*-, (*Oxalis acetosella*-, *Molinia*) - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch

Niedermoororf; Niedermoor



Moorbirken-Schwarzerlen-Wald auf schwach saurem Niedermoor

(s)NM

grau
d'rote Querstrichelung
blaue Querstrichelung

Nass; ebene bis leicht konvexe Moorflächen; 20 bis 60 cm Sphagnum-Torf über zersetztem Torf;

Sphagnum-, Molinia-, Filipendula ulmaria-, Iris pseudacorus-, Deschampsia cespitosa-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Carex brizoides - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch

Zersetzter Torf und Niedermoortorf; Niedermoor



Schwarzerlen-Eschen-Wald auf Niedermoor in Zersetzung

NMZ

grau
blaue Senkrechtstrichelung

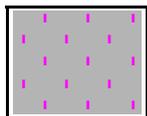
Grundfrisch bis grundnass; ebene Moorflächen mit mehr als 60 cm zersetztem Niedermoortorf; z.T. kalkhaltig;

Urtica dioica-, Miliun effusum-, Deschampsia cespitosa-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Filipendula ulmaria-, Carex sylvatica-, Mercurialis perennis-, (Allium ursinum-, Oxalis acetosella-, Iris pseudacorus) - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

zersetzter Niedermoortorf; vererdetes Niedermoor

(Grundwassernahe, ± organische Böden mit einer mindestens (20) 30 cm mächtigen, unterschiedlich stark zersetzten organischen Auflage; kalkhaltig oder kalkfrei)



Fichtenwald auf Zwischenmoor (Übergangsmoor) in Zersetzung

ZMZ

grau
violette Senkrechtstrichelung

Grundfeucht bis nass (grundnass); Ebene Moorflächen; zersetzter Zwischenmoortorf 60 und mehr cm;

Vaccinium myrtillus-, Sphagnum-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Deschampsia cespitosa - Gruppe

Zwischenmoortorf; vererdetes Zwischenmoor

Waldfläche [ha]:	30556
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	17853