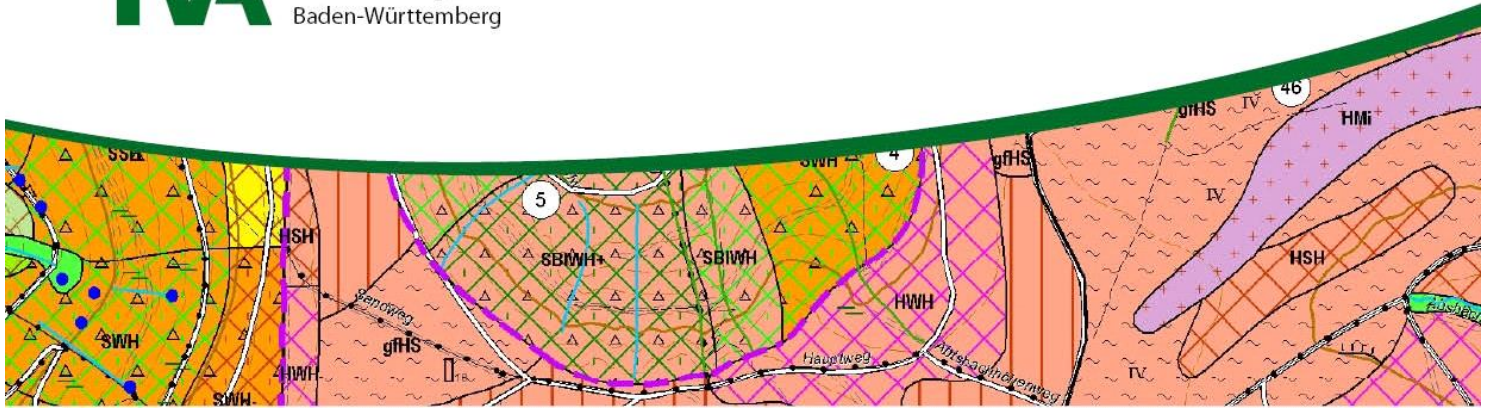




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	7	Südwestdeutsches Alpenvorland
Einzelwuchsbezirk:	7/09	Klettgau
Regionalwald:	Kolliner Buchenwald, örtlich mit Tanne	

Ausgabestand: 21.02.2024

Erklärung der Legendenzeilen



In grau dargestellte Standortseinheiten stammen aus Kartierungen die wiederholt werden müssen. Historische Regionale Standortseinheiten sind am 'his' im Sigel erkennbar. Diese Standortseinheiten sind veraltet und werden nicht mehr kartiert, sie besitzen keine Beschreibung der Zeilen.

Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Abt. Waldnaturschutz
Wonnhaldestr. 4
79100 Freiburg

E-Mail: Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de
Telefon: 0761 / 4018 – 0

Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77
79102 Freiburg

www.idama.de

Impressum



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

www.fva-bw.de

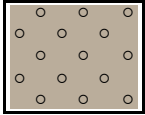
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der Kiesböden und Kieslehme

(Durchlässige schwach lehmige sandige Kiese, schwach lehmige kiesige Sande, sandig-lehmige Kiese bis stark kieshaltige Lehme oder kieshaltige Schlufflehme aus diluvialen, meist entkalkten Schottern und Moränenablagerungen des Rheingebiets (Nieder- und Hochterrasse), seltener aus Schottern und Moränen des Schwarzwaldes)



blaßd'braun
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf mäßig frischem Kiesboden

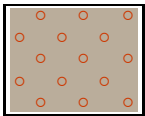
KiB

Mäßig frisch; ebene und flachmuldige Lagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder; Parabraunerde



blaßd'braun
orange Kringel (systematisch verteilt)

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kiesboden

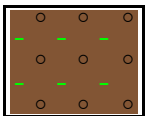
KiB-

Mäßig trocken; Verebnungen und breite Rücken

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde oder Braunerde



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

Buchenwald auf mäßig frischem Kieslehm

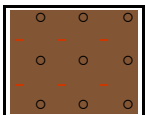
KiL

Mäßig frisch; Verebnungen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



d'braun
orange Querstrichelung
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf mäßig trockenem Kieslehm

KiL-

Mäßig trocken; Flachlagen

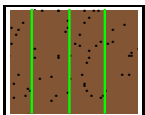
Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, (*Carex digitata*-, *Carex montana*-, *Carex sylvatica*) - Gruppe

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, schwach lehmige, kiesfreie bis kiesarme, selten kiesige Sande aus würmeiszeitlichen glazifluvialen Sandablagerungen sowie aus meist entkalkten Schotter- und Moränen des Rheingebiets, vor allem der Niederterrasse)



d'braun
h'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Sand

S

Mäßig frisch; ebene und schwach wellige Niederterrasse

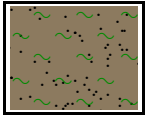
Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus*-, *Carex digitata*-, (*Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull (Mullmoder); Braunerde bis Parabraunerde

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, auch aus Verwitterung der Molasse, schwache Podsolierung möglich; Staunässeinfluss überwiegend erst im Unterboden, dann auch mit Grundwassereinfluss)



sattd'braun
d'grüne Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf wechselfeuchtem Sand

wfS

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Parabraunerde bis Braunerde-Pseudogley

Öko-Serie der Kalksande

(Kaum entwickelte, kalkige, meist kiesarme bis 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 verbrauchtem Sand oder Moränenmaterial)



h'grün
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Kalksand

KS

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen

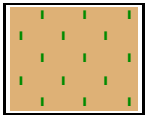
Miliium effusum-, Carex montana-, Carex digitata-, (Rubus-, Carex sylvatica-, Carex flacca) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina (und höchstens flach entwickelte Braunerde)

Öko-Serie der nicht vernässenden kiesig-sandigen Moränenlehme

(Meist deutlich mehr als 60 cm, mindestens aber 30 cm tief entkalkte und verbrauchte, unterschiedlich sandige bis schwach tonige Lehme mit deutlich gerundeten und nicht gerundeten Kiesanteilen, meist aus Verwitterung der (würmzeitlichen) Jungmoräne, auch vermischt mit Riss-eiszeitlichen Schottern, Oberboden in der Regel schluffreich, Unterboden zunehmend tonig; im Untergrund örtlich kalkhaltiger Geschiebemergel, seltener (meist feinsandige) Molasse)



h'braun
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Moränenlehm

MoL+

Frisch; Senkenrandlagen und flache Unterhänge

Miliium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Urtica dioica-, Deschampsia cespitosa-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und (kolluvial) beeinflusste Braunerde



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenlehm

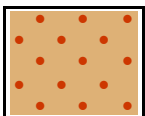
MoL

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



h'braun
d'rote Punkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Moränenlehm

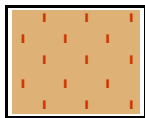
sMoL

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, (Störungshumus); Parabraunerde



h'braun
orange Senkrechtstrichelung

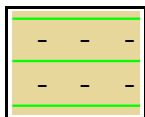
Buchenwald auf mäßig trockenem Moränenlehm

MoL-

Mäßig trocken; exponiert gelegene Flachlagen, auch sonnseitige Waldrandlagen
Miliun effusum-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Luzula luzuloides-, Rubus - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder, örtlich Hagerhumus; Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden kiesig-sandigen Moränenlehme

(Mindestens 50 cm sandig-schluffiger Lehm über tonigem Lehm bis lehmigem Ton aus rißeiszeitlicher Moränenverwitterung; unterschiedlich staunässegeprägt mit spätestens ab 50 cm Tiefe charakteristisch marmoriertem Unterboden; wechselnder Kiesanteil)

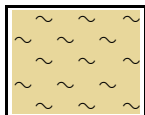


bläßh'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Moränenlehm

(wf)MoL

Schwach wechselfeucht; z. T. schwach geneigte Flachlagen
Miliun effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Deschampsia cespitosa-, (Luzula luzuloides) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Parabraunerde



bläßh'braun
schwarze Wellenlinien

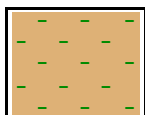
Buchenwald auf wechselfeuchtem Moränenlehm

wfMoL

Wechselfeucht; Flach- und Muldenlagen
Miliun effusum-, Oxalis acetosella-, Deschampsia cespitosa-, Rubus-, Carex sylvatica-, Equisetum telmateia-, (Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mullmoder; Pseudogley

Öko-Serie der feinsandigen und schluffigen Sandlehme

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



h'braun
d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf frischem Sandlehm

SdL+

Frisch; flache Unterhänge und breite, meist schwach geneigte Senken
Miliun effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, (Deschampsia cespitosa) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder; kolluvial beeinflusste Braunerde, auch Parabraunerde



h'braun
d'braune Querstrichelung

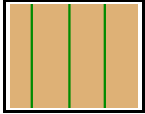
Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehm

SdL

Mäßig frisch und grundfrisch; Flachlagen und Verebnungen
Miliun effusum-, Rubus-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, (Stachys sylvatica) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mullmoder (Mull); Parabraunerde (und Braunerde)

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm durchlässiger, steinfreier Schlufflehm (meist umgelagerter pleistozäner Lösslehm) , in der Regel über durchlässigem Untergrund; örtlich Übergänge zu kieshaltigen Lehmen aus Deckenschottern und Moränenverwitterung)



h'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchenwald auf frischem Feinlehm

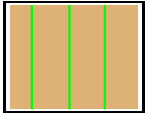
FL+

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen, häufig flache Mulden und Senken

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde, örtlich im Unterboden schwach pseudovergleyt



h'braun
h'grüne Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

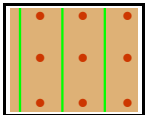
FL

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde, örtlich im Untergrund schwach pseudovergleyt



h'braun
h'grüne Senkrechtstriche
orange Punkte

Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Feinlehm

(s)FL

Mäßig frisch; Verebnungen

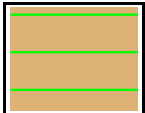
Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsolige Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Meist tiefgründige, i.d.R. mehr als 60 cm schluffige Lehme aus Lösslehmverwitterung mit zunehmend tonigen, dichten, marmorierten Unterböden und mit unterschiedlichen, meist geringen Staunässezeichen im Oberboden)



h'braun
h'grüne Querstriche

Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

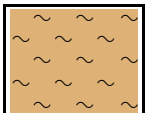
DL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf wechselfeuchtem Decklehm

wfDL

Wechselfeucht; teils abflueeträge Flachlagen

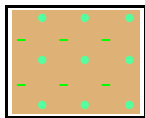
Carex sylvatica-, Milium effusum-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, (Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme und Tonböden

(In ebener oder leicht herausgehobener Geländelage: mehr oder weniger kiesarme oder kiesfreie, im Oberboden kalkfreie, schluffige, überwiegend graue oder graubraune Tone, überwiegend als Tonlehmbildung mit 30/40 cm schluffigem bis tonigem Lehm im Oberboden und allmählichen Übergängen oder undeutlicher Schichtung aus Verwitterung des Braunjuras oder des Tertiärs, seltener des Keupers)



h'braun
h'grüne Querstrichelung
olive Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf grundfrischem Tonlehm

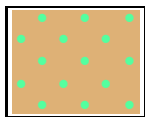
gfrTL

Grundfrisch bis mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, auch Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



h'braun
olive Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Tonlehm

TL

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

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



oliv

Buchen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Ton

T

Mäßig frisch; Flachlagen; z.T. mit Auflagen aus schluffigem oder sandigem Lehm bis 25/30 cm

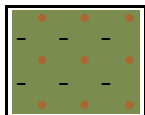
Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol bis Pelosol-Brauerde

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

(Unterschiedlich stark stauwassergeprägte, mehr oder weniger 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 Stauwassermerkmale i.d.R. ab 20 bis 40 cm, spätestens aber ab 60 cm Bodentiefe; Kalkspiegel unterhalb 60 cm, gelegentlich auch darüber)



oliv
schwarze Querstrichelung
h'braune Punkte

Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Tonlehm

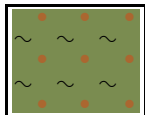
(wf)TL

Schwach wechselfeucht; leicht geneigte oder gewölbte Flachlagen; Stauwassermerkmale ab 20(30) cm Tiefe

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Rubus-, Carex brizoides-, Stachys sylvatica-, Deschampsia cespitosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Braunerde, Pseudogley-Pelosol



oliv
h'braune Punkte
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf wechselfeuchtem Tonlehm

wfTL

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

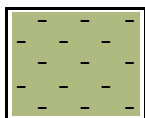
Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Deschampsia cespitosa-, Rubus-, Carex brizoides-, (Equisetum telmateia) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Bohnerz-Tonlehmböden

(Mindestens (25)30 cm schluffiger Lehm mit wechselnden Anteilen von Bohnerzkügelchen und Feuersteinsplittern, nach unten zunehmend dichter, über zunehmend zähem schluffigem Ton, z.T. mit punktförmigen schwärzlichen Konkretionen und Rostfleckung bzw. leichte Marmorierung; im tieferen Unterboden Fließerden aus tertiären bis altpleistozänen Verwitterungsdecken (Ockerlehm, Rotlehm, Boluston))



blaßoliv
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Bohnerz-Tonlehm

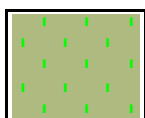
gfrBTL

Grundfrisch bis mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht; Flachlagen, teils flache Mulden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



blaßoliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Bohnerz-Tonlehm

BTL

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen

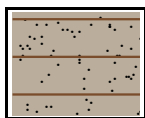
Milium effusum-, Rubus-, Carex sylvatica-, Luzula luzuloides-, (Stachys sylvatica-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Pelosol-Braunerde

Öko-Serie der Dolomitverwitterungslehme

(Flach- bis tiefgründige, ± steinige, tonige und betont lehmige Lösungsverwitterungsrückstände des Trigonodusdolomits (des Oberen Muschelkalks) und von Dolomitschichten des Unteren Keupers mit unregelmäßiger und unvollständiger Lösung der Karbonate im Oberboden und wechselndem Anteil an sandkörnigem Dolomit, häufig freies Karbonat bis zur Oberfläche, über steiniger Dolomitverwitterung ; stellenweise im Untergrund Dolomitasche, örtlich Verkarstung; schluffig-lehmige Auflage bis 25/30 cm möglich)



blaßd'braun
d'braune Querstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

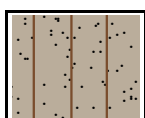
DVL

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca und Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Dolomitverwitterungslehm

DVL-

Mäßig trocken; ebene und schwach kuppige Flachlagen

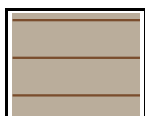
Carex montana-, Milium effusum-, Carex digitata-, Carex flacca-, Mercurialis perennis-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Moder; Rendzina und Braunerde-Rendzina bis Terra fusca

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Tief- bis flachgründige, wechselnd steinige, lehmig-tonige Karbonatlösungsrückstände der Verwitterung von Kalksteinen des Malm und Dogger (Ober-Aalenium) mit unterschiedlichen Entkalkungs- und Bodenentwicklungstiefen und stetiger Karstdrainage im Untergrund; schluffig-lehmige Auflage bis 25 cm möglich)



blaßd'braun
d'braune Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; Flachlagen unterschiedlicher Exposition; überwiegend mittelgründig

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull (unter Nadelholz auch Mullmoder bis Moder); Terra fusca



blaßd'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchenwald auf humosem mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

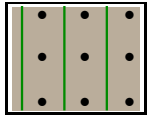
hKVL

Mäßig frisch; Flachlagen im Auslaufbereich von Unterhängen; vorwiegend mergelgründig

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca und Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Kalkverwitterungslehm

sKVL

Mäßig frisch; breite Verebnungen und deren Randlagen

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca und Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

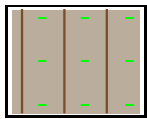
KVL-

Mäßig trocken; meist leicht konvexe Flachlagen; flachgründig

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull (unter Nadelholz auch Mullmoder bis Moder); Rendzina-Terra fusca bis Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf kalkreichem mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

krKVL-

Mäßig trocken; exponierte Flachlagen; sehr flachgründig

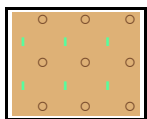
Carex digitata-, Milium effusum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Nagelfluhlehme

(Lehmig-tonige Böden der Verwitterung von kiesig-mergeliger Nagelfluh: lockerer schluffig-lehmiger Oberboden, zum Unterboden hin zunehmend tonig, teils kalkverwitterungslehmartig, über (bei etwa 40 cm) mehr oder weniger plastiziertem kalkigem Ton mit z.T. gerundeten gelben Kalksteinen; Sickerhemmung und gehemmte Drainage; Kalkspiegel i.d.R. bei 30-40 cm Tiefe)



h'braun
olive Senkrechtstrichelung
d'braune Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf mäßig trockenem Nagelfluhlehm

NfL-

Mäßig trocken; meist sonnensteig exponierte oder konvexe Flachlagen; meist oberflächennaher Kalkspiegel

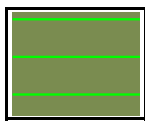
Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex digitata-, Urtica dioica-, (Luzula luzuloides-, Carex sylvatica) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull (unter Nadelholz bis Mullmoder); Kalkbraunerde bis Terra fusca

Öko-Serie der Mergeltone und Mergelböden

(Mehr oder weniger durchlässige, zwischen 10 und 30 cm, aber auch tiefer plastizierte und teilplastizierte, ± carbonathaltige Tone über Mergel-, Tonmergel- und Tonsteinen des Oberen Braunjura, des Weißjura oder des Tertiärs; Entkarbonatisierung zwischen 0 bis (max.) 30 cm Tiefe; leichte Staunässeanzeichen möglich)



oliv
h'grüne Querstriche

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch; Verebnungen und schwach geneigte Lagen, meist kleinflächig

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina-Pelosol bis Kalkpelosol, selten Mergelrendzina



oliv
d'gelbe Querstriche

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton

MeT-

Mäßig trocken; Flachlagen, insbesondere Verebnungen am Weißjura-Hangfuß; häufig mit leichter Weidestörung

Milium effusum-, Carex montana-, Carex digitata-, Carex flacca-, (Carex sylvatica-, Mercurialis perennis-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

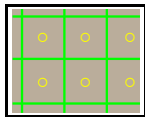
Waldgersten-Buchenwald

Mullmoder und Hagerhumus; Rendzina-Pelosol

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der kiesig-sandigen Flachhänge

(Durchlässige lehmig-kiesige Sande bis lehmige sandige Kiese in wechselnder Mischung aus diluvialen Schottern und Moränen; freier Kalk meist tiefer als 60 cm)



blaßd'braun
h'grüne Senkrechtgitter
d'gelbe Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf mäßig frischem kiesig-sandigem Flachhang

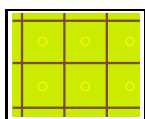
kisFH

Mäßig frisch bis örtlich mäßig trocken; Flachhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



h'grün
d'braune Senkrechtgitter
d'gelbe Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem kiesig-sandigem Flachhang

kkisFH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachhänge

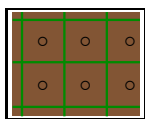
Carex digitata-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, (Carex sylvatica-, Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina

Öko-Serie der kiesig-lehmigen Flachhänge

(Durchlässige kiesig-sandige Lehme aus diluvialen Schottern und Moränen; örtlich auch kiesige Schlufflehme durch Vermischung von Lössverwitterung; freier Kalk meist tiefer als 60 cm)



d'braun
d'grüne Senkrechtgitter
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem kiesig-lehmigem Flachhang

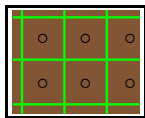
kilFH+

Frisch; schattseitige Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde



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

Buchenwald auf mäßig frischem kiesig-lehmigem Flachhang

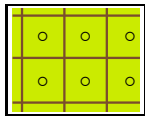
kiIFH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; flache Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



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

Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem kiesig-lehmigem Flachhang

kkilFH

Mäßig frisch; Flachhänge

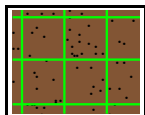
Carex digitata-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, (Rubus-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina

Öko-Serie der Sand-Flachhänge

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



d'braun
h'grüne Senkrechtgitter
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Flachhang

SFH

Mäßig frisch; Flachhänge

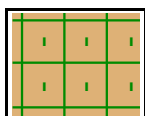
Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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

Öko-Serie der Moränenlehm-Flachhänge

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



h'braun
d'grüne Senkrechtgitter
d'grüne Senkrechstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Moränenlehm-Flachhang

MoLFH+

Frisch; meist muldige Flachhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde und (kolluvial beeinflusste) Braunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
h'grüne Senkrechstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenlehm-Flachhang

MoLFH

Mäßig frisch; schatt- und sonnseitige Flachhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde



h'braun
h'braune Senkrechtgitter
h'braune Senkrechstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Moränenlehm-Flachhang

MoLFH-

Mäßig trocken; windausgesetzte, süd- und südwestexponierte Flachhänge

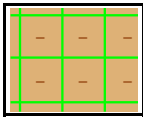
Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Mull, Hagerhumus; Parabraunerde

Öko-Serie der feinsandigen und schluffigen Sandlehm-Flachhänge

(Tiefgründige, i.d.R. 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)



h'braun
h'grüne Senkrechthgitter
h'braune Querstrichlung

Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehm-Flachhang

SdLFH

Mäßig frisch; flache Hänge

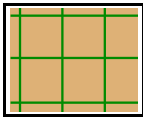
Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Stachys sylvatica-, (Allium ursinum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der Feinlehm-Flachhänge

(Mehr als 60 cm durchlässiger steinfreier bis schwach kiesiger Schlufflehm (meist umgelagerter pleistozäner Lösslehm) in der Regel über durchlässigem Untergrund; örtlich geringe Geröllbeimengung aus frühpleistozänen Deckenschottern und Moränenverwitterung)



h'braun
d'grüne Senkrechthgitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Feinlehm-Flachhang

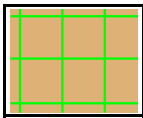
FLFH+

Frisch bis hangfrisch; meist schattseitige Flachhänge, örtlich entlang von Bächen oder in deren Quellbereich

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; humose Parabraunerde und Braunerde



h'braun
h'grüne Senkrechthgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm-Flachhang

FLFH

Mäßig frisch; schattseitige und sonnseitige Flachhänge

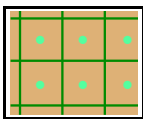
Milium effusum-, Carex sylvatica-, Mercurialis perennis-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der tonig-lehmigen und tonigen Flachhänge

(Tonige Lehme bis lehmige Tone aus Verwitterung des Braunen Jura (Dogger), des Weißjura oder des Tertiär; im Unterboden Anzeichen von Hangzugwasser möglich; Kalkspiegel i.d.R. tiefer als 60 cm; nicht selten erosionsbedingt unruhige Bodenoberfläche, häufig auch im Übergang zu Rutschhängen)



h'braun
d'grüne Senkrechthgitter
olive Punkte

Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem tonig-lehmigem Flachhang

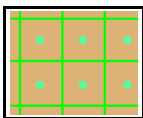
tIFH+

Frisch; flache, meist Unterhanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Parabraunerde, Braunerde-Pelosol, örtlich pseudovergleyter Pelosol



h'braun
h'grüne Senkrechthgitter
olive Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem tonig-lehmigem Flachhang

tIFH

Mäßig frisch; Flachhänge

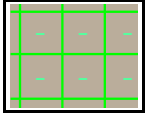
Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Carex digitata-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde bis Pelosol-Braunerde und Pelosol

Öko-Serie der mergelgründigen lehmig-tonigen Flachhänge

(Humose, schwach bis mäßig steinige, überwiegend lehmig-tonige Verwitterung aus Hangschutt des Weißjura-beta über Weißjura-alpha (Impressamergel) am Flachhang; Entkalkungstiefe bei 30 bis 40 cm; im Unterboden mergelig)



blaßd'braun
h'grüne Senkrechtgitter
olive Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem lehmig-tonigem Flachhang

meltFH

Mäßig frisch; schattseitige Flachhänge

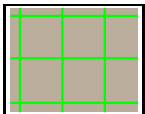
Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Oxalis acetosella-, Carex digitata-, Carex sylvatica-, (Carex montana-, Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Terra fusca bis Braunerde-Terra fusca

Öko-Serie der Weißjuraschutt-Flachhänge

(Humose, lehmig-tonige, stark steinige Böden aus Hangschutt der Oxford-Schichten (Weißjura-beta) am Flachhang, freier Kalk teilweise bis zur Oberfläche)



blaßd'braun
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Weißjuraschutt-Flachhang

WJFH

Mäßig frisch; meist schattseitige Flachhänge

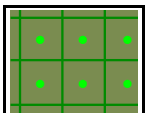
Milium effusum-, Carex digitata-, Carex sylvatica-, Mercurialis perennis-, Oxalis acetosella-, (Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Terra fusca

Öko-Serie der Mergelton-Flachhänge

(Mehr als 20 (25) cm plastizierter, kalkhaltiger, ± steiniger Ton und schluffiger Ton, in der Tiefe zunehmend schluffiger Ton über angewitterten bis teilplastizierten Mergeln und Mergelkalken, oft Hangschuttdecken, meist des Weißjura alpha (Impressamergel), der Oberen Süßwassermolasse und des Oberen Braunjuras mit unruhiger Morphologie aufgrund von Rutschungen; Kalkspiegel oberhalb 30 cm; örtlich Quellaustritte)



oliv
d'grüne Senkrechtgitter
h'grüne Punkte

Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Mergelton-Flachhang

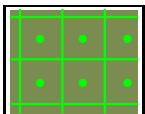
MeTFH+

Frisch, örtlich sickerfeucht und quellig; meist schattseitige, muldige Flachhänge

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina-Pelosol



oliv
h'grüne Senkrechtgitter
h'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelton-Flachhang

MeTFH

Mäßig frisch; sonn- und schattseitige Flachhänge

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina-Pelosol bis Pelosol



oliv
d'gelbe Senkrechtgitter
d'gelbe Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Mergelton-Flachhang

MeTFH-

Mäßig trocken; überwiegend sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

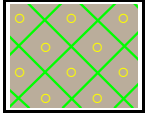
Milium effusum-, Carex montana-, Carex digitata-, Carex flacca - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der kiesig-sandigen Steilhänge

(Steile Hänge, zum Teil Niederterrassenhänge; meist durchlässige, schwach lehmige kiesige Sande bis lehmig-sandige Kiese aus meist umgelagerten diluvialen Schottern und Moränen; örtlich kalkreich)



Buchenwald auf mäßig frischem kiesig-sandigem Steilhang

kisSH

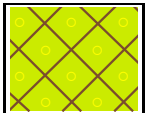
Mäßig frisch; steile Hänge

blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
d'gelbe Kringel (systematisch verteilt)

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder; Parabraunerde



Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem kiesig-sandigem Steilhang

kkisSH

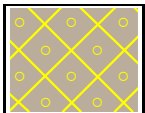
Mäßig frisch; kurze steile Hänge

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

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, Pararendzina-Braunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem kiesig-sandigem Steilhang

kisSH-

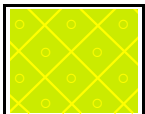
Mäßig trocken bis trocken; Hänge und Oberhänge

blaßd'braun
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Kringel (systematisch verteilt)

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

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder, örtlich Trockenmoder; Parabraunerde



Buchenwald auf kalkreichem mäßig trockenem kiesig-sandigem Steilhang

kkisSH-

Mäßig trocken; kurze steile Hänge

h'grün
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Kringel (systematisch verteilt)

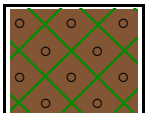
Carex digitata-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Carex montana - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina

Öko-Serie der kiesig-lehmigen Steilhänge

(Meist durchlässige kiesig-sandige Lehme bis kiesige Lehme aus meist umgelagerten diluvialen Schottern und Moränen; örtlich höherer Schlufflehmanteil durch Lösslehmverwitterung; teilweise kalkreich)



Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem kiesig-lehmigem Steilhang

kiISH+

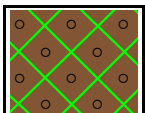
Frisch; schattseitige Unterhänge

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

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; humose Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig frischem kiesig-lehmigem Steilhang

kiISH

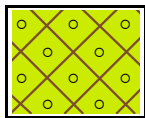
Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); steile Hänge, vor allem steilere Niederterrassenhänge

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

Milium effusum-, Carex digitata-, Carex sylvatica-, Luzula luzuloides-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



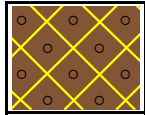
h'grün
d'braune Schräggitter
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem kiesig-lehmigem Steilhang

kkilSH

Mäßig frisch; kurze steile Hänge

Carex digitata-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex sylvatica - Gruppe
Waldgersten-Buchenwald
Mull; Pararendzina



d'braun
d'gelbe Schräggitter
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf mäßig trockenem kiesig-lehmigem Steilhang

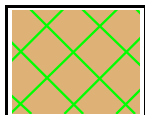
kiLSH-

Mäßig trocken; steile Hänge, vor allem steilere Niederterrassenhänge

Milium effusum-, Urtica dioica-, Carex digitata-, Luzula luzuloides-, (Rubus) - Gruppe
Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald
Mullmoder; Parabraunerde

Öko-Serie der Moränenlehm-Steilhänge

(An steilen Hängen mindestens 30 cm tief entwickelte und entkalkte Lehme mit stark wechselnden gerundeten und eckigen Kiesanteilen sowie Sand-, Schluff- und Tonbeimengung überwiegend aus Verwitterung der Jungmoräne)



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenlehm-Steilhang

MoLH

Mäßig frisch, stellenweise bis frisch; mäßig steile bis steile Hänge

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, Rubus-, (Luzula luzuloides-, Urtica dioica) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



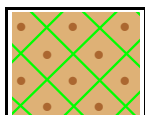
h'braun
h'braune Schräggitter

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



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'braune Punkte

Buchenwald auf sonnseitig mäßig frischem Moränenlehm-Steilhang

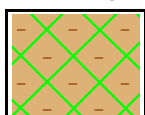
soMoLH

Mäßig frisch; meist sonnseitige steile Hänge

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, (Carex sylvatica-, Rubus) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder (selten Moder); Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der feinsandigen und schluffigen Sandlehm-Steilhänge

(An mehr oder weniger morphologisch ruhigen Hängen kiesarme und kiesfreie, meist mehr als 60 cm tief entkalkte feinsandige Lehme oder lehmige Feinsande, im Unterboden z.T. zunehmend tonig aus verwitterten tertiären Sedimenten)



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'braune Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehm-Steilhang

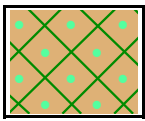
SdLH

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); steile sonn- und schattseitige Hänge

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, Rubus - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde, stellenweise Parabraunerde

Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, meist über 30 cm tief entkalkte, tonige Lehme, selten lehmige Tone des Keuper, des (Oberen) Braunjura und des Tertiär; vereinzelt mit kalkreichen Schottern; häufig unruhige Morphologie aufgrund von beruhigten Rutschungen, jedoch Rutschgefahr)



h'braun
d'grüne Schräggitter
olive Punkte

Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Tonlehmhang

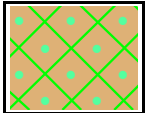
TLH+

Frisch; steile Hänge und Hangmulden

Milium effusum-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex sylvatica* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol-Braunerde und Pelosol-Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmhang

TLH

Mäßig frisch (selten mäßig trocken); unruhige Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde bis Pelosol-Braunerde

Öko-Serie der Tonhänge

(In der Regel mehr als 40 cm plastizierter und entkalkter, steinarter Ton und schluffiger Ton aus Ton- und Tonmergelverwitterung des Braunjura oder des Tertiär; Oberboden mit schluffigem oder schluffig-tonigem Lehm bis 20/25 cm möglich; flache bis steilere Hänge oft mit unruhigen Geländeformen aufgrund ehemaliger Rutschungen; örtlich auch freier Kalk bis nahe zur Oberfläche)



oliv
d'grüne Schräggitter

Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

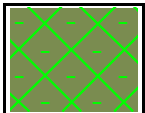
TH+

Frisch, örtlich bis feucht oder quellig; flach bis mäßig steile Hänge, oft Unterhänge und Hangmulden

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol-Braunerde



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Querstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

Mäßig frisch; Hänge unterschiedlicher Exposition

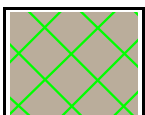
Milium effusum-, *Carex digitata*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Carex sylvatica* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol, auch Pelosol

Öko-Serie der Weißjura-Steilhänge

(Humose, schwach lehmig-tonige, stark steinige Böden aus Hangschutt der Oxford-Schichten (Weißjura-beta) am Steilhang, freier Kalk oft bis zur Oberfläche; am Unterhang teils mergeliger Untergrund)



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Weißjuraschutt-Steilhang

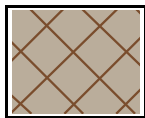
WJH

Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); Steilhänge

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Rendzina-Terra fusca und Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun
d'braune Schräggitter

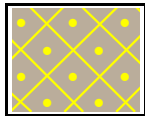
Buchenwald auf mäßig trockenem Weißjura-Steilhang

WJH-

Mäßig trocken (örtlich trocken); meist sonnseitige Steilhänge

Mercurialis perennis-, Miliun effusum-, Carex montana-, Carex digitata - Gruppe
Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Rendzina, vor allem Mullrendzina



blaßd'braun
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Weißjuraschutt-Steilhang

WJH=

Trocken; überwiegend nach Süd bis West exponierte steile Oberhänge

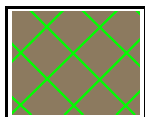
Carex digitata-, Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Miliun effusum-,
Carex flacca - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Rendzina

Öko-Serie der lehmig-tonigen Weißjuraschutt-Steilhänge

(Humose, lehmig-tonige KVL-artige Böden aus (vormaligen) Hangfließerden über Weißjura-Hangschutt; Entkalkungstiefe meist 30 bis 40 cm, örtlich auch oberflächennahe Kalkführung)



satt'd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-tonigem Weißjuraschutt-Steilhang

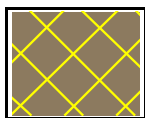
ItWJH

Mäßig frisch, z.T. bis frisch; teilweise mehr oder weniger gleichförmige,
langgezogene Hänge

Miliun effusum-, Carex digitata-, Carex sylvatica-, Mercurialis perennis-, (Allium
ursinum-, Carex montana-, Oxalis acetosella-, Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Terra fusca bis Braunerde-Terra fusca



satt'd'braun
d'gelbe Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem lehmig-tonigem Weißjuraschutt-Steilhang

ItWJH-

Mäßig trocken; schatt- und sonnseitige Taleinhänge, meist
Oberhangsituationen mit vorwiegend konvexer Hangform

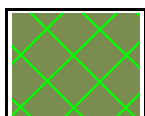
Miliun effusum-, Carex montana-, Carex digitata-, Carex flacca-, (Mercurialis
perennis-, Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Terra fusca bis Rendzina-Terra fusca

Öko-Serie der Mergelhänge

(Nicht oder nur geringmächtig plastizierte (0 bis 15 (20) cm), grusig-kleinsteinerige, schwach lehmige, schluffreiche Mergel aus verlagerten (Hang-) Fließerden des Weißen Jura (Impresssamergerel) oder der Oberen Süßwassermolasse mit oberflächennahem Kalkspiegel, und aus Mergel-Verwitterungsdecken des Oberen Braunjura, häufig mit Einlagerung von Weißjura-beta-Kalksteinscherben; Mittel- und Unterhänge mit vielfach unruhigen Geländeformen; örtlich Quellaustritte; teilweise überprägt durch Oberbodenstörung aufgrund ehemaliger Beweidung)



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelhang

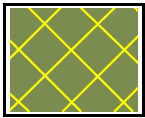
MeH

Mäßig frisch; flache bis mäßig steile Hänge in überwiegend sonnseitiger
Exposition

Miliun effusum-, Mercurialis perennis-, Carex digitata-, Carex flacca-, (Carex
montana-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull (bis Mullmoder unter Fichten); Mergelrendzina bis Rendzina-Pelosol, z.T.
verbraunt



oliv
d'gelbe Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

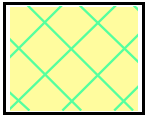
MeH-

Mäßig trocken; flache bis mäßig steile, oft sonnseitige Hänge

Carex digitata-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Carex montana-, (Tanacetum corymbosum-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull (bis Moder in Fichten-/ Kiefern-Reinbeständen); Mergelrendzina



h'gelb
olive Schräggitter

Buchen-Mehlbeeren-Wald auf trockenem Mergelhang

MeH=

Trocken; überwiegend sonnseitige Hänge; oft Weidestörung

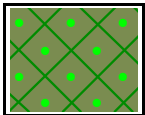
Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Carex digitata-, Milium effusum-, Carex flacca-, Mercurialis perennis-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Kalkmoder bis Moder; Mergelrohboden bis Mergelrendzina

Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Mehr als 20 (25) cm plastizierter, kalkhaltiger, ± steiniger Ton und schluffiger Ton, in der Tiefe zunehmend lehmiger Ton über angewitterten bis teilplastizierten Mergeln und Mergelkalken, oft Hangschuttdecken, des Weißjura alpha (Impressamergel), der Oberen Süßwassermolasse und des Oberen Braunjuras mit unruhiger Morphologie aufgrund von Rutschungen; Kalkspiegel oberhalb 30 cm; örtlich Quellaustritte)



oliv
d'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Mergeltonhang

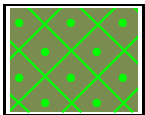
MeTH+

Frisch, örtlich sickerfeucht und quellig; flachgeneigte, meist schattseitige, muldige Hang- und Hangfußlagen im Übergangsbereich Weißjura alpha zum oberen Braunjura

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina-Pelosol bis Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

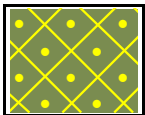
MeTH

Mäßig frisch (bis frisch); sonn- und schattseitige Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergelrendzina-Pelosol bis Pelosol



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergeltonhang

MeTH-

Mäßig trocken; Oberhänge und Hangrücken

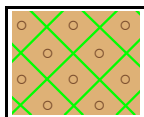
Milium effusum-, Carex montana-, Carex digitata-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Rubus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der Jura-Nagelfluhlehmhänge

(Kalkreiche, tonige Lehme bis lehmige Tone, kalkverwitterungslehmartige bis schluffig-mergelige Verwitterung von kiesig-mergeliger Juranagelfluh; mindestens ca. 20 cm tief entwickelt, unterschiedlicher, meist deutlicher Anteil an gelblichen, gerundeten Kalksteinen unterschiedlicher Größe, die die Bohrtiefe begrenzen; Entkalkung bis 30/40 cm Tiefe möglich; oberflächennaher Kalkspiegel auch durch Profilkürzung infolge von Steilheit und früherer landwirtschaftlicher Nutzung; bei nachwirkender Weidestörung ungünstige Humusformen und Florendissonanz)



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

Buchenwald auf mäßig frischem Nagelfluhlehm-Hang

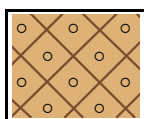
NfLH

Mäßig frisch; überwiegend konkave und schattseitige Hänge

Milium effusum-, Carex digitata-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Carex montana-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, unter Nadelholz bis Mullmoder; Rendzina-Braunerde bis Terra fusca-Braunerde, auch Braunerde-Rendzina



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

Buchenwald auf mäßig trockenem Nagelfluhlehm-Hang

NfLH-

Mäßig trocken (bis trocken); häufig konvexe und meist sonnseitige Hänge; oft hoher Anteil an Nagelfluh-Geröllen

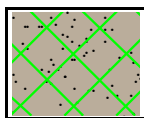
Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex montana-, Carex digitata-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, unter Nadelholz bis Moder; Braunerde-Rendzina bis Terra fusca-Rendzina

Öko-Serie der Dolomitschutthänge

(Flach- bis mittelgründige, selten tiefgründige, durchlässige, steinig-lehmige bis tonig-lehmige Lösungsrückstände der Dolomit-, stellenweise der Kalksteinverwitterung des Oberen Muschelkalks mit wechselnder Entkarbonatisierungstiefe; Feinerde meist diffus karbonatisch)



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitschutthang

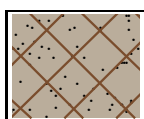
DSH

Mäßig frisch; sonnseitige Hangmulden und Unterhänge, sowie schattseitige Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca, selten Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Dolomitschutthang

DSH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Oberhänge und schattseitige Hangrücken

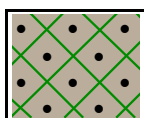
Carex montana-, Carex digitata-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, (Carex flacca) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull (bis Moder); Rendzina-Terra fusca

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Flach- bis mittelgründige (25 - 40 cm), selten tiefgründige (60 cm), +/- steinige, lehmige bis schluffig-tonige Lösungsrückstände der (Dolomit- und) Kalksteinverwitterung des Oberen Muschelkalks sowie des Braunen Juras mit wechselndem Kalkspiegel im Oberboden; bis 25 cm Schlufflehmauflage oder -beimengung möglich)



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter
schwarze Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Kalkschutthang

sKSH

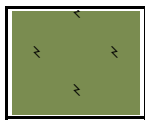
Mäßig frisch bis hangfrisch; schattseitige Hänge

Carex digitata-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Carex montana - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Terra fusca

Gruppe der Rutschhänge



Buchen-Eschen-Wald auf Tonlehm-Rutschhang

TLRH

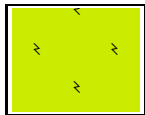
oliv
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch bis frisch; örtlich quellige, überwiegend schattseitige, z.T. flache Hanglagen, Geländeunruhe häufig durch zur Zeit beruhigte Schollenrutschungen; mehr als 40 cm ± toniger Schlufflehm über Braunjura-Ton, z.T. mit Kalkstein-Hangschutt

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde, auch bis Parabraunerde



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf kalkreichem Rutschhang

KRH

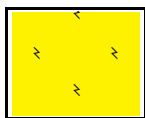
h'grün
schwarze Rutschpfeile

Meist mäßig frisch bis frisch; zur Zeit beruhigte, sehr unruhige, mehr oder weniger steile Hänge und Rutschkissen; Mosaik von Kleinstandorten: i.d.R. kalkig, wechselnd sandig, sandig-lehmig, lehmig tonig und mergelig; WHH kleinfl stark wechselnd

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina (Kolluvium)



Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergel-Rutschhang

MeRH

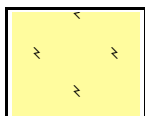
d'gelb
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen aus verlagerten mergeligen und mergeltonigen, unterschiedlich plastizierten Verwitterungsdecken des oberen Braunjura, sowie des Weißjura alpha; i.d.R. oberflächennaher Kalkspiegel

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull, unter Fichte/Kiefer auch Kalkmoder; (Mergel-) Rendzina-Pelosol



Buchen-Eschen-Wald auf mäßig trockenem Mergel-Rutschhang

MeRH-

h'gelb
schwarze Rutschpfeile

Mäßig trocken; meist konvexe, südexponierte Hanglagen im Bereich des Oberen Braunen Jura, des Weißjura alpha und der Oberen Süßwassermolasse; ehemalige Schafweiden

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

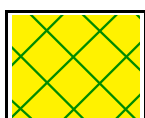
Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull, unter Fichte/Kiefer auch Kalkmoder; Mergelrendzina-Pelosol

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Steppenheidewälder und Bergwälder

(Extreme Hangstandorte im Weißen Jura; teils felsgeprägt mit charakteristischer Trockenvegetation, teils bewegter Stein- oder Blockschuttbereiche mit nach Exposition und Wasserhaushalt unterschiedlichen Vegetationstypen; durch natürliche Erosionskräfte meist nicht über die Anfangsstadien einer Bodenentwicklung hinauskommend)



Frischer Eschen-Bergahorn-Bergulmen-Bergwald

BW+

d'gelb
d'grüne Schräggitter

Mäßig frisch bis frisch; schattseitige Steilhänge mit bewegtem Steinschutt, örtlich auch felsig

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

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull, selten Kalkmoder; Rohboden bis Mullrendzina



d'gelb
d'braune Schräggitter

Trockener Spitzahorn-Sommerlinden-Bergwald

BW-

Trocken; sonnseitig exponierte, steile Hänge mit instabilem, bewegtem, grobsteinigem Weißjura-Hangschutt

Carex digitata-, Mercurialis perennis-, Tanacetum corymbosum-, Urtica dioica-, (Luzula luzuloides-, Milium effusum) - Gruppe

Spitzahorn-Sommerlindenwald

Mull bis Kalkmoder; Rohboden bis Mullrendzina

Gruppe der Rinnen, Senken und sonstigen konkaven Lagen



d'grün

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

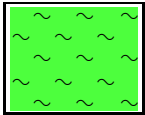
Se+

Frisch; meist flache Mulden und Senken, kolluviale Böden mit z.T. stark humosem Oberboden; hydromorphe Merkmale ab 60 cm Tiefe möglich

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; (kolluvial beeinflusste) Braunerde



d'grün
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eschen-Wald in wechselfeuchten Senken

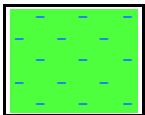
wfSe

Wechselfeucht; Mulden oder Talanfangsmulden mit stark schwankendem Stauwasser; deutliche Wechselfeuchtemerkmale im Oberboden; Verwitterung und Fließerden aus Tonmergeln der Molasse; tonig-lehmige bis tonige, auch schluffig-lehmige Böden; z.T. kalkig

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol-Pseudogley bis Pseudogley-Pelosol



d'grün
blaue Querstrichelung

Buchen-Eschen-Wald in grundfeuchten Senken und Lagen

gfSe

Grundfeucht bis sickerfeucht; bereits zwischen 40 und 60 cm Tiefe grundwasser- oder hangwasserbeeinflusste flache Senken und schwach geneigte Lagen

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Gley-Parabraunerde, Gley-Braunerde



blaugrün

Eschen-Schwarzerlen-Wald in tonigen feuchten Senken

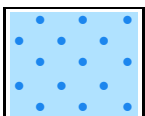
tfSe

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; Pseudogley-Gley



blaßblau
blaue Punkte

Schwarzerlen-Eschen-Wald in nassen Senken

naSe

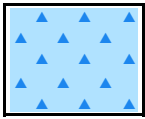
anhaltend nass; Grundwasserbeeinflusste Senkenlagen ohne starke Schwankungen des Grundwasserspiegels; stark humose, im Oberboden z.T. anmoorige Böden; Reduktionshorizont (Gr) oberhalb 20 cm beginnend

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

Riesenschachtelhalm-Eschenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull; Naßgley, Anmoorgley (örtlich Anmoor oder Niedermoor)

Gruppe der quelligen und feuchten Lagen



h'blau
blaue Dreiecke ausgefüllt

Eschenwald in quelligen und feuchten Lagen

qLa

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

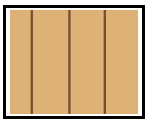
Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Equisetum telmateia*-, *Urtica dioica*-, *Oxalis acetosella*-, *Filipendula ulmaria* - Gruppe

Riesenschachtelhalm-Eschenwald

Mull; Quellengley, Hanggley und Braunerde-Gley

Gruppe der Rücken und Kuppen

(Exponierte flach gewölbte Kuppen und Rücken aus Moränenverwitterung, Braunem Jura und auf erodierten Weißjura-Kalksteinrücken, weite Bodenartenspanne von Kies und Sand bis Ton mit Hauptgewicht beim kiesig-sandigen Moränenlehm)



h'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig frischen Kuppen und Rücken

KR

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*-, *Luzula luzuloides*-, *Rubus*-, *Oxalis acetosella* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull (Mullmoder); Parabraunerde (und Braunerde)



h'grün
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig frischen kalkreichen Kuppen und Rücken

KKR

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*-, *Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, (Pararendzina-Braunerde)



h'braun
d'gelbe Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenen Kuppen und Rücken

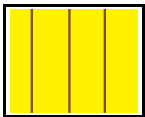
KR-

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde (und Braunerde)



d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenen kalkreichen Kuppen und Rücken

KKR-

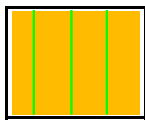
Mäßig trocken bis trocken; meist schmale oder exponierte Rücken und Kuppen sowie angrenzende Hangkanten, kiesig-lehmig oder aus kalkreichem tonigem Geschiebemergel; geringmächtige entkalkte Verwitterungsdecke (bis 30 cm) möglich

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

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull (Hagerhumus); Pararendzina bis Pararendzina-Braunerde

Gruppe der Rheinauenstandorte



blaßorange
h'grüne Senkrechtstriche

Eschen-Bergahorn-Wald auf grundfeuchtem Sand der Hohen Hartholzaue

HHgfS

Grundfeucht; Flachlagen mit Sand > 7 dm

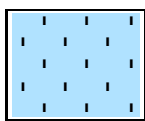
Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Carex montana-, (Urtica dioica-, Allium ursinum) - Gruppe

Eschen-Ulmen-Wald

Mull; Gley-Kalkpaternia

D. Standorte der Moore

Gruppe der Moore



blaßblau
schwarze Senkrechtstrichelung

Schwarzerlenwald auf mineralgründigem Niedermoor in Mineralisierung

mgNMm

Nass; moorige Flachmulden; 20 bis 60 cm stark zersetzter Niedermoorortf über lehmig-tonigem Mineralboden

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

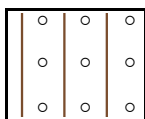
Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull und zersetzter, vererdeter Niedermoorortf; Niedermoorogley und Niedermoor, selten Anmoorgley

E. Standorte der Auftragsböden

Gruppe der Kiesgruben und sonstigen Abbauflächen

(Auftragsböden, Rekultivierungsflächen; künstlich aufgeschüttete oder umgelagerte Böden aus verschiedenen Substraten, häufig Fremdmaterial; wechselnde Gründigkeit und Bodenartenzusammensetzung; Humusaufgabe teilweise fehlend; die Standorte lassen sich keiner aus natürlicher Bodenbildung entstandener Öko-Serie zuordnen)



weiß
d'braune Senkrechtstriche
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Sandig-kiesig-lehmiger Auftragsboden

loAB

Mäßig frisch; 50-60 cm mehr oder weniger lockerer, sandig-kiesig-lehmiger Auftragsboden; freier Kalk z.T. bis Oberfläche

Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex sylvatica - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Zweischicht-Rekultivierungsboden



weiß

Kiesgrube, rekultiviert mit Auftrag von (autochthonem oder parautochthonem) Abraummateriale

reKiGr

keine Angabe zum Wasserhaushalt; Kiesabbauflächen, rekultiviert mit Auftrag von autochthonem und/oder parautochthonem Material; durch Planierung eben

Milium effusum-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis - Gruppe

Initiale Humusformen bis Mull und unter Fi Mullmoder; Auftragsboden

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	6318
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	6045