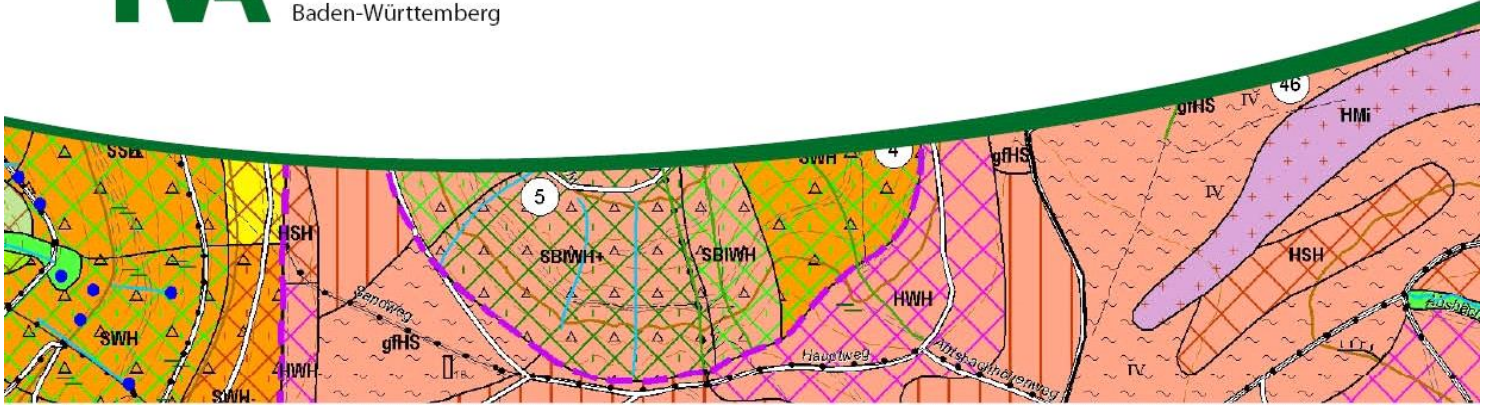




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



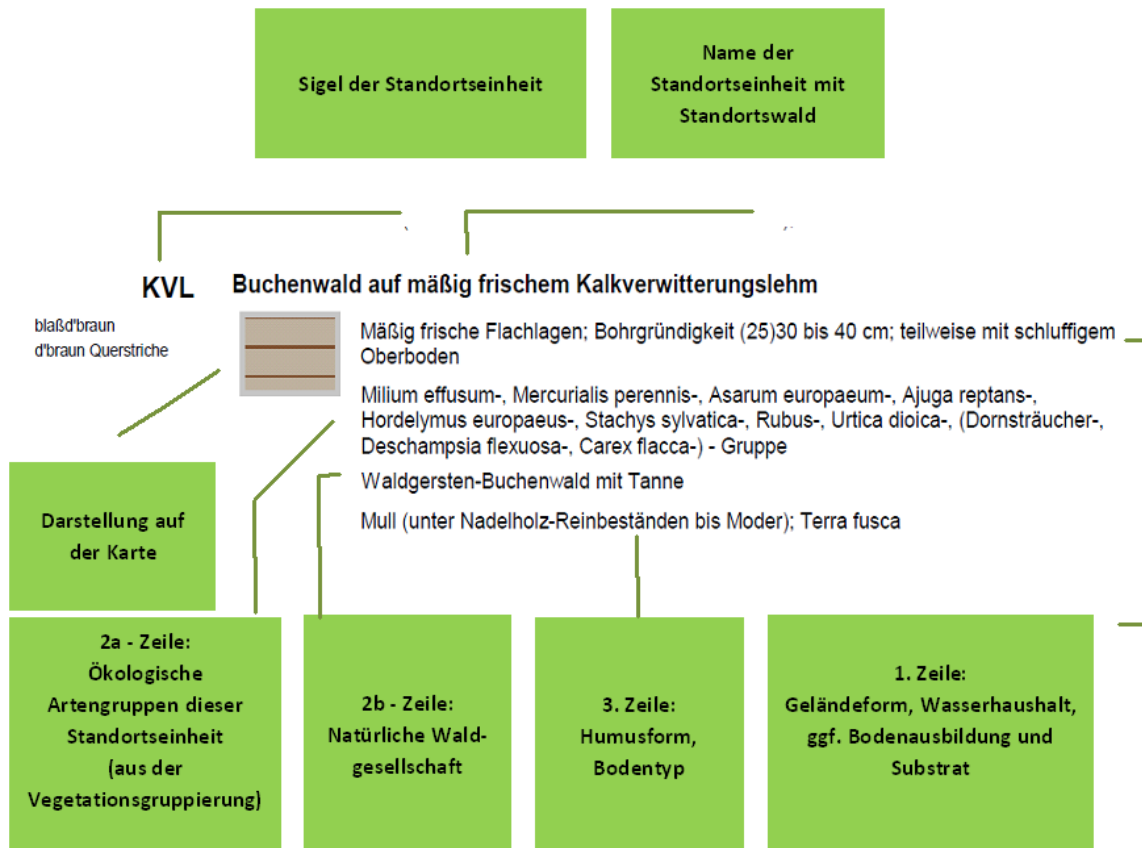
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	5	Baar-Wutach
Einzelwuchsbezirk:	5/02	Baar
Regionalwald:	Montaner Buchen-Tannen-Wald mit Esche, örtlich mit Fichte	

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

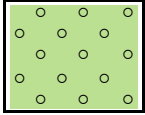
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der Kiesböden (historisch)

(Mittel- und flachgründiger, stark kiesiger, sandiger Lehm bis lehmig-sandiger Kies aus sandig-quarzitischen Flussschottern der Donau und der Urdonau im Bereich der Wutach, örtlich über erbohrbarem Keuperton)



Mäßig frischer Kies (historisch)

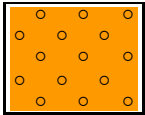
Ki(his)

blaßh'grün

schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Öko-Serie der nicht vernässenden kiesig-lehmigen Sande

(Quartäre, sandige bis lehmige, Geschiebeanhäufungen aus dem Buntsandstein mit meist gerundeten Geröllen unterschiedlicher Größe und von sehr diverser geologischer Herkunft)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem kiesig-lehmigem Sand

kiLS

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

orange

schwarze Kringel (systematisch verteilt)

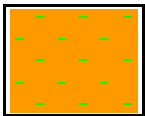
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Pleurozium schreberi-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

F-Mull; podsolige Braunerde, örtlich im Unterboden pseudovergleyt

Öko-Serie der Sandlehme und lehmigen Sande

(Mehr als 60 cm schwach bis stark steiniger, lehmiger Feinsand bis sandig-schluffiger Lehm der Lettenkeuper-Sandsteinverwitterung, wechselnder Schlufflehmanteil, auch tongründig und im tieferen Unterboden pseudovergleyt)



Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem Sandlehm

gfrSdL

Grundfrisch; Flachlagen

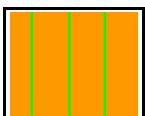
orange

h'grüne Querstrichelung

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde, im Unterboden pseudovergleyt



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sandlehm

SdL

Mäßig frisch (bis grundfrisch); Flachlagen

orange

h'grüne Senkrechtstriche

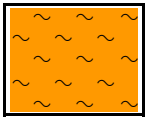
Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, (Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis-, Juncus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm mehr oder weniger deutlich staunässegezeichnete Sande bis schwach lehmige (Fein-)Sande mit wechselndem Anteil an Sandsteinen und Schluff, meist aus Keupersandsteinverwitterung, über stauenden Keuper-Tonen, häufig in 40 bis 60 cm Tiefe, teilweise auch tiefer als 60 cm)



orange
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf (nicht typisch)

wfSK

Wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen und Flachkuppen

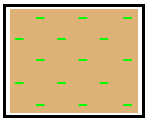
Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Luzula luzuloides*-, *Stachys sylvatica*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Asarum europaeum*-, *Juncus*-, (*Melampyrum sylvaticum*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; (zweischichtiger) Braunerde-Pseudogley

Serie der mehr oder weniger vernässenden tongründigen Decklehme (historisch)

(Mindestens 40 cm mächtiger, im Unterboden stärker staunässebeeinflusster, schluffiger Lehm über Lettenkeuper-Ton)



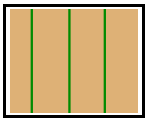
h'braun
h'grüne Querstrichelung

Tongründiger Decklehm (historisch)

tgDL(his)

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm brauner bis ockergelber, häufig schwach feinsandiger Schlufflehm, in der Regel Lösslehm-Fließerdien, im Unterboden zunehmend tonig, unterhalb 70 cm Tiefe Pseudovergleyung möglich, örtlich mit Feuerstein- oder Kiesführung; im Untergrund Muschelkalk- und Lettenkeuper-Schichten)



h'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Feinlehm

FL+

Frisch; Mulden und flachmuldige Verebnungen

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Luzula luzuloides*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, meist kolluvial beeinflusst



h'braun

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch, örtlich bis grundfrisch; Flachlagen, oft inselartig auf flachen Kuppen und leichten Geländeerhebungen

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, *Asarum europaeum*-, (*Stachys sylvatica*-, *Luzula luzuloides*-, *Mercurialis perennis*-, *Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm mit unterschiedlich starken Staunässezeichen im Oberboden und mit marmoriertem, dichtem, tonreicherem Unterboden, örtlich geringer Steingehalt (z.T. Feuersteinreste) möglich, über oft stauendem Untergrund aus Muschelkalk, Lettenkeuper und Mittlerem Keuper)



h'braun
h'grüne Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem Decklehm

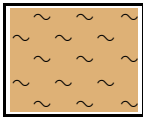
DL

Grundfrisch, zum Teil bis schwach wechselfeucht; ebene und schwach geneigte Lagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, (Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

wfDL

Wechselfeucht, zum Teil vernässend; ebene und schwach geneigte Lagen

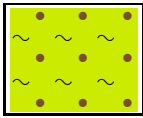
Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica - Gruppe

Labkraut-Tannenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme

(Unterschiedlich stark staunässegezeichnete, geschichtete oder durchmischte Böden mit 25/30 bis 60 cm (selten mehr) kleinsteinig-sandigem Lehm und/oder Schlufflehm (Lösslehm) über Ton oder sandig-tonigen Fließerden des Lettenkeupers)



h'grün
d'braune Punkte
schwarze Wellenlinien

Tannenwald auf wechselfeuchtem Lettenkeuper-Mischlehm

wfLKM

Schwach bis deutlich wechselfeucht, örtlich vernässend; Flachlagen

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

Labkraut-Tannenwald

Mull und Mullmoder bis Feuchthumus; Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme

(I.d.R. zwei- oder mehrschichtige, bodenartlich wechselhafte (durchmischte) Böden aus Fließerden des Lettenkeupers und pleistozänem Lösslehm: 25 bis 60 cm (häufig nur 40 cm) gelblicher, ± kleinsteiniger, sandiger Lehm bis Schlufflehm (Feinlehm) über steinhaltigem, feinsandigem Ton bis tonigem Lehm der Lettenkeuper-Verwitterung in Form von Fließerden; an der Grenze zum Ton Staunässeanzeichen möglich)



h'grün
olive Querstriche

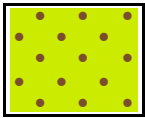
Lettenkeuper-Mischlehm (Sammeleinheit) (nicht typisch)

LKM(S)

Mäßig frisch und grundfrisch, auch mehr oder weniger wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Carex flacca) - Gruppe

Mull bis Moder; (oft zweischichtige) Pseudogley-Parabraunerde, Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley



h'grün
d'braune Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lettenkeuper-Mischlehm

LKM

Mäßig frisch und grundfrisch, örtlich bis frisch, teils auch schwach wechselfeucht; Flachlagen

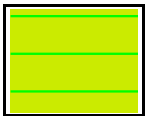
Milium effusum-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Juncus-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60cm lockerem, schluffigem Lehm, meist Feinlehm aus Lösslehm, über Zähton des Unteren und Mittleren Muschelkalks, des Lettenkeupers und des Mittleren Keupers, an der deutlichen Schichtgrenze Staunässezeichen möglich, häufig lateraler Wasserzug aufgrund Geländeneigung)



h'grün
h'grüne Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lehmkerf

LK

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

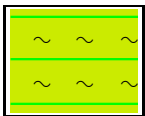
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, (Juncus-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Pleurozium schreberi) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde, Pseudogley-Parabraunerde und (zweischichtige) Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(25 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichneter schluffiger Lehm über stauendem Ton und tonigen Fließerden der Lettenkeuper-Verwitterung oder des Mittleren Keupers; örtlich mit Sandsteinanteil im Übergangsbereich zum tonigen Unterboden)



h'grün
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Tannenwald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

wfLK

Wechselfeucht, örtlich auch vernässend; Flachlagen

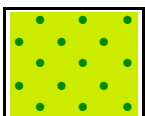
Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Juncus-, (Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa-, Pleurozium schreberi) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(Mindestens (30) 40 cm, auch bis 60 cm, meist steinärmer bis steinfreier, ± toniger, schluffiger Lehm, im Oberboden bis 30 cm oft feinsandig-schluffig, über plastiziertem, meist schluffigem Ton aus Verwitterung von Tonstein- und Tonmergel-Schichten des Braunjuras und des Unteren Muschelkalks, charakteristisch allmählicher, örtlich schwach pseudovergleyt, Übergang zum Zähton; in der Regel tiefreichend (mehr als 40/50 cm) entkalkt)



h'grün
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonlehm

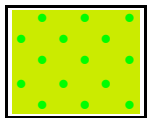
TL+

Frisch; breite Muldenlagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde und Braunerde, zum Teil schwach pseudovergleyt, auch Pelosol-Braunerde



h'grün
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehm

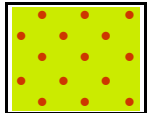
TL

Mäßig frisch; Flachlagen und Rücken

Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, (Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides-, Carex flacca-, Melampyrum sylvaticum) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde, zum Teil schwach pseudovergleyt



h'grün
orange Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Tonlehm

TL-

Mäßig trocken; flache Rücken

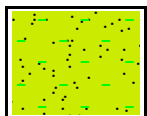
Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Keuper-Mischböden

(Mischböden im Bereich des Mittleren Keupers: oft 20 bis 60, im Mittel 30 cm Mittel- bis Grobsand bis lehmiger Sand über (sandigem) Ton, z.T. örtlich bis zur Oberfläche, oder Ton über Sand, wechselhaft durch Fließerbildungen)



h'grün
h'grüne Querstrichelung
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Keuper-Mischboden

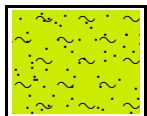
KMB

Mäßig frisch bis grundfrisch, örtlich bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Melampyrum sylvaticum-, (Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; (mehrschichtige) Braunerde, zum Teil schwach podsolig oder pseudovergleyt



h'grün
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Tannenwald auf wechselfeuchtem Keuper-Mischboden

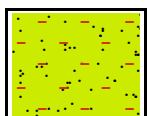
wfKMB

Wechselfeucht, örtlich vernässend; Flachlagen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, (Juncus-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Moder; (mehrschichtiger) Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'grün
orange Querstrichelung
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Keuper-Mischboden

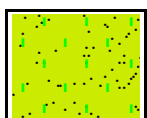
KMB-

Mäßig trocken, auch trocken bis wechselfeucht; Flachlagen und Rücken

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Pleurozium schreberi-, (Ajuga reptans-, Bromus erectus-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



h'grün
h'grüne Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem tiefgründigem sandigem Keuper-Mischboden

tigsKMB

Mäßig frisch bis grundfrisch; Verebnungen und Flachlagen; überwiegend (40 bis) 60 und mehr als 60 cm steiniger, schwach lehmiger Sand und Feinsand

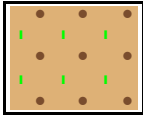
Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Melampyrum sylvaticum-, Luzula luzuloides-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde und Parabraunerde, z.T. im Unterboden schwach pseudovergleyt

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lias-Tonlehme

(25/30 bis 60 cm steinärmer, teils feinsandiger, tonig-schluffiger Lehm über dunkelgrauem, zähplastischem Ton der Lias alpha-Verwitterung, allmählicher Übergang zum Zähton charakteristisch, oft mit leichten Staunässezeichen im Unterboden; Bohrhemmnis durch Arietenkalk-Steine möglich; auf der Lias alpha-Hochfläche und im Übergangsbereich Keuper/Lias)



h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung
d'braune Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lias-Tonlehm

LTL

Grundfrisch, auch mäßig frisch, örtlich bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

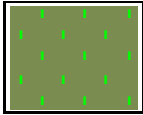
Urtica dioica-, *Asarum europaeum*-, *Ajuga reptans*-, *Milium effusum*-, (*Mercurialis perennis*-, *Stachys sylvatica*-, *Juncus*-, *Melampyrum sylvaticum*-, *Carex flacca*-, *Luzula luzulooides*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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

Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone

(Lehmig-tonige, von wenig entwickelter bis zu 20-40 cm plastizierter Mergelverwitterung über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, teils plastizierten dolomitischen Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks und des Lettenkeupers; Karbonatspiegel zwischen 0 und 40 cm Tiefe, Karstdrainage eingeschränkt; stellenweise dünne Schlufflehmauflage bis 20 cm möglich)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

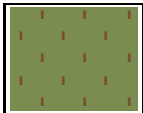
MeT

Mäßig frisch (gelegentlich grundfrisch); Flachlagen; Kalkspiegel i.d.R zwischen 20 und 40 cm, bei ehemaligen Ackerflächen auch oberflächennah

Milium effusum-, *Asarum europaeum*-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, *Deschampsia flexuosa*-, (*Carex flacca*-, *Carex montana*-, *Luzula luzulooides*-, *Melampyrum sylvaticum*-, *Mercurialis perennis*-, *Juncus*-, *Pleurozium schreberi*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, auch Moder als Störungsfolge; Rendzina-Pelosol und Kalkpelosol bis Mergelrendzina



oliv
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton

MeT-

Mäßig trocken; Kuppen und flach gewölbte, meist sonnseitige Flachlagen; meist geringe Plastizierung und Kalkspiegel zwischen 0 und 20 cm

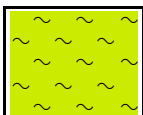
Asarum europaeum-, *Milium effusum*-, *Carex montana*-, *Mercurialis perennis*-, *Bromus erectus*-, *Carex flacca*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, *Luzula luzulooides*-, *Tanacetum corymbosum*-, *Pleurozium schreberi*-, *Melampyrum sylvaticum*) - G

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Artenreicher Tannenmischwald

Mull bis Moder; Mergelrendzina bis Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der vernässenden Tonlehme (im Jura)

(Mehr als 25/30 cm unterschiedlich stark staunässegezeichneter toniger, auch feinsandiger und schluffiger Lehm mit allmählichem Übergang zum unterlagernden pseudovergleyten zähen Ton und schluffig-lehmigem Ton aus Verwitterung des Lias (alpha) und des Braunjura (alpha); mehr als 40 cm, meist tiefer entkalkt)



h'grün
schwarze Wellenlinien

Tannen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Tonlehm

wfTL

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; teils muldige Flachlagen

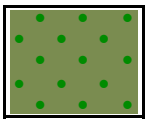
Milium effusum-, *Urtica dioica*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, (*Impatiens noli-tangere*-, *Juncus*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald mit Tanne, Labkraut-Tannenwald

Mull; Pseudogley und Braunerde-Pseudogley, örtlich bis Pseudogley-Braunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Mehr als 40 cm plastizierte, entkalkte, grau- und olivfarbene, auch rötliche, zähe Tone über teilplastizierten dolomitischen Mergeln des Unteren und des Mittleren Muschelkalks, über Tonverwitterung des Lettenkeupers, des Mittleren Keupers und über Tonmergeln des Braunjuras (alpha); lehmig-schluffige Auflage bis 25 cm möglich)



oliv
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Ton

T+

Frisch, auch grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachhangmulden und Hangfußverflachungen; Oberboden tiefreichend humos und stärker lehmig

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, (Juncus-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol-Braunerde, zum Teil kolluvial beeinflusst



oliv

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Ton

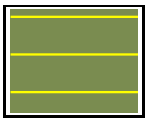
T

Mäßig frisch, örtlich bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, (Juncus-, Melampyrum sylvaticum-, Stachys sylvatica-, Carex flacca-, Pleurozium schreberi-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, seltener Mullmoder; Braunerde-Pelosol und Pelosol, zum Teil schwach pseudovergleyt



oliv
d'gelbe Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Ton

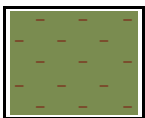
T-

Mäßig trocken (bis trocken); meist konvexe, sonnseitig geneigte Flachlagen

Miliun effusum-, Asarum europaeum-, Bromus erectus-, Urtica dioica-, Carex montana-, (Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides-, Carex flacca-, Melampyrum sylvaticum-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

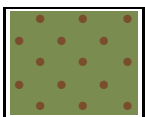
Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol, z.T. schwach pseudovergleyt, auch Mergelrendzina-Pelosol



oliv
d'braune Querstrichelung

Kalkreiche Tone (historisch)

krT(his)



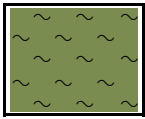
oliv
d'braune Punkte

Kalkreiche milde Tone (historisch)

krmT(his)

Öko-Serie der vernässenden Tone und Mergeltone

(Stauanässegezeichneter, unterschiedlich stark plastizierter Ton über teilplastizierten dolomitischen Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks, aus Verwitterung des Lettenkeupers, des Mittleren Keupers und aus Tonmergeln des Schwarzen und Braunen Jura; Kalkspiegel wechselnd; lehmig-schluffige Auflage bis 25 cm möglich)



oliv
schwarze Wellenlinien

Tannen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

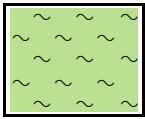
wfT

Wechselfeucht, selten vernässend; Flachlagen, flache Mulden und breite Rücken

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, (Luzula luzuloides-, Asarum europaeum-, Carex flacca-, Pleurozium schreberi-, Melampyrum sylvaticum-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald, Ahorn-Eschenwald mit Tanne

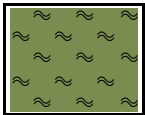
Mull bis Mullmoder; Pelosol-Pseudogley, auch Pseudogley-Pelosol



bläuh'grün
schwarze Wellenlinien

Grundfeuchter Tonlehm und Ton im Braunjura (historisch)

gfTL(his)



oliv
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannenwald auf vernässendem Ton

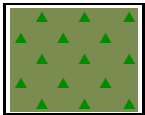
vnT

Stark wechselfeucht bis vernässend; Verebnungen, Flachmulden und Hangfußverebnungen; örtlich mit "Sumpfton" im Unterboden

Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Ajuga reptans-, Filipendula ulmaria-, (Asarum europaeum-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Feuchtmull; Pseudogley-Pelosol bis Pseudogley und Pelosol-Gley



oliv
d'grüne Dreiecke ausgefüllt

Tannen-Eschen-Wald auf feucht-humosem Ton (nicht typisch)

fhT

Feucht, teilweise frisch; weite Flachmulden; auffallend tief humos, zum Teil tonlehmartige Ausbildung

Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Asarum europaeum-, (Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Melampyrum sylvaticum-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

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

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Steinige, lehmig-tonige Lösungsrückstände der Kalksteinverwitterung des Oberen Muschelkalks; lehmig-schluffige Auflage bis 20/25 cm möglich; im Untergrund klüftige und verkarstete Kalkgesteine; im Bereich dolomitischer Kalksteine (Übergang Mittlerer zu Oberem Muschelkalk) höher anstehender Kalkspiegel)



sattd'braun

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Kalkverwitterungslehm

KVL+

Frisch; muldige Flachlagen und Hangverflachungen; tiefgründig

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull (bis Mullmoder); (tiefgründige) Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde, oft kolluvial beeinflusst



blaßd'braun
d'braune Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; Flachlagen; Bohrgründigkeit 25 bis 45 cm, i.d.R. tiefer als 25 cm entkalkt

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, (Deschampsia flexuosa-, Carex montana-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Terra fusca und Braunerde-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Kuppen, Kuppenrandlagen und sonnseitig exponierte Flachlagen

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Melampyrum sylvaticum-, (Bromus erectus-, Ajuga reptans-, Carex montana-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Kalkmoder; Braunerde-Rendzina und Terra fusca-Rendzina bis (flach entwickelte) Terra fusca

Öko-Serie der Dolomitverwitterungslehme

(± steinige, tonige und betont lehmige Lösungsverwitterungsrückstände des Trigonodusdolomits 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; steiniger Untergrund mit Karstdrainage; schluffig-lehmige Auflage bis 25/30 cm möglich)



satt'd'braun
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Dolomitverwitterungslehm

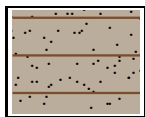
DVL+

Frisch; überwiegend muldige Flachlagen

Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, (Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

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



blaßd'braun
d'braune Querstriche
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

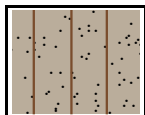
DVL

Mäßig frisch; Kuppen und Flachlagen; mittelgründig; Neigung zu Oberbodenstörung nach Beweidung

Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Carex montana-, (Luzula luzuloides-, Melampyrum sylvaticum-, Molinia-, Pleurozium schreberi-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Rendzina, auch Rendzina



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Dolomitverwitterungslehm

DVL-

Mäßig trocken (zu mäßig frisch tendierend); Kuppen und Flachlagen; flach- bis mittelgründig; Neigung zu Oberbodenstörung nach Beweidung

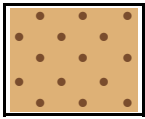
Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Bromus erectus-, Deschampsia flexuosa-, Melampyrum sylvaticum-, Pleurozium schreberi - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Kalkmoder; Rendzina und Braunerde-Rendzina

Öko-Serie der Schichtlehme

(Zweischichtböden mit 25 bis 60 cm Schlufflehm über Kalkverwitterungslehm und Kalksteinverwitterung aus Muschelkalkverwitterung; örtlich im Oberboden mit Feuerstein- oder Kiesführung, im Untergrund Karstdrainage wirksam; Gesamtbodenentwicklung mindestens 40 cm)



h'braun
d'braune Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Schichtlehm

SL

Mäßig frisch; Flachlagen und Flachmulden

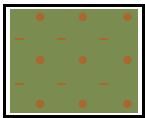
Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, (*Mercurialis perennis*-, *Luzula luzuloides*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull (bis Mullmoder); (zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde (über *Terra fusca*)

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden lehmig-tonigen Muschelkalk-Mischböden

(Feuersteinführender, ± schluffiger Lehm, meist oberhalb von 60 cm unregelmäßig und ohne scharfe Untergrenze in einen zäheren, tonigeren, ± marmorierten Unterboden übergehend; lösslehmvermengte Tonmergelverwitterung und Fließerden im Bereich des Mittleren Muschelkalks)



oliv
h'braune Querstrichelung
h'braune Punkte

Tannen-Buchen-Wald auf grundfrischem lehmig-tonigem Muschelkalk-Mischlehm

ItML

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Verebnungen

Ajuga reptans-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Asarum europaeum*-, (*Stachys sylvatica*-, *Carex flacca*-, *Melampyrum sylvaticum*) - Gruppe

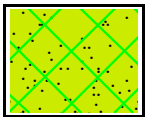
Labkraut-Tannenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; pseudovergleyte Parabraunerde-Braunerde bis Pseudogley-Braunerde

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(20 bis 40 cm, im Durchschnitt 35 cm mächtige, ± podsolige Mittel- bis Grobsande des Stubensandsteins über - oft sandigen - Tonen der Bunten Mergel ; im Unterboden häufig sandig-tonige Fließerden; z.T. leicht kalkig, seltener Hangschutt und Verwitterung des Schilfsandsteins)



h'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sandhang

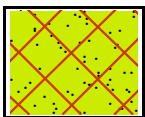
SH

Mäßig frisch (bis hangfrisch); Hänge verschiedener Neigungsrichtung, häufig Nordhänge

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Ajuga reptans*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Urtica dioica*-, *Pleurozium schreberi* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; podsolige Braunerde, auch Pelosol-Braunerde



h'grün
orange Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge

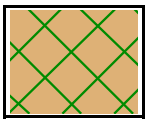
Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Asarum europaeum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Pleurozium schreberi*-, (*Ajuga reptans*-, *Bromus erectus*-, *Mercurialis perennis*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde, meist zweischichtig

Öko-Serie der Lehmhänge

(Mehr als 60 cm mächtiger schluffiger bis schluffig-feinsandiger Lehm über schluffig-tonigem Lehm und nährstoffreichem lehmigem Ton des Muschelkalks und des Braunjuras, tonig erst unterhalb von 60/70 cm; sehr tiefgründig durchwurzelbar und sehr hohe nutzbare Feldwasserkapazität; weitgehend steinfrei)



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Lehmhang

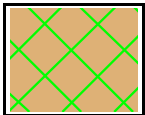
LH+

Frisch; Schatthänge

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde bis Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lehmhang

LH

Mäßig frisch bis frisch; Schatthanglagen

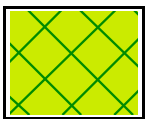
Ajuga reptans-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*-, (*Mercurialis perennis*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Meist flachere Hänge mit mehr als 35/60 cm mächtigen Verwitterungsdecken im Bereich des Braunjura, seltener im Lias-/Keuper-Grenzbereich, aus ± tonigem Lehm mit wechselndem Steingehalt, oberflächlich feinsandig-schluffig bis durchschnittlich 30 cm; nach unten allmählicher Übergang vom Lehm zum Zähton im Unterboden; stellenweise auch Fließerden)



h'grün
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonlehmhang

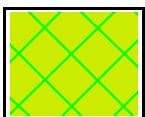
TLH+

Frisch; Schatthänge und sonnseitige Hangmulden

Ajuga reptans-, *Urtica dioica*-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*-, *Milium effusum*-, (*Mercurialis perennis*-, *Luzula luzuloides*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde bis Braunerde (über Pelosol)



h'grün
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehmhang

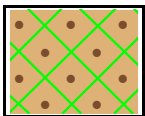
TLH

Mäßig frisch; Schatthanglagen, vor allem Unterhänge, auch sonnseitige Hangmulden

Ajuga reptans-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*-, (*Mercurialis perennis*-, *Luzula luzuloides*-, *Carex flacca*-, *Melampyrum sylvaticum*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Parabraunerde (über Pelosol)



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lias-Tonlehmhang

LTLH

Mäßig frisch; meist mäßig steile Hänge unterhalb der Lias-Kante

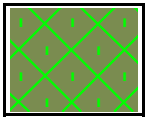
Ajuga reptans-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Asarum europaeum*-, (*Stachys sylvatica*-, *Carex flacca*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Mercurialis perennis*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde

Öko-Serie der Mergelhänge und Mergeltonhänge

(Flachere und steilere Hänge im Unteren und Mittleren Muschelkalk; lehmig-tonige Verwitterung mit einer maximalen Plastizierungs- und Entkalkungstiefe von 40 cm über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, stets dolomitischen Mergeln)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

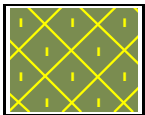
MeTH

Mäßig frisch, zum Teil bis mäßig trocken; meist schattseitige Hänge

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Melampyrum sylvaticum-, Pleurozium schreberi) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde-Mergelrendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Mergeltonhang

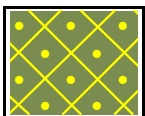
MeTH-

Mäßig trocken; sonnseitige oder deutlich konvexe Hanglagen

Asarum europaeum-, Carex montana-, Milium effusum-, Bromus erectus-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa-, (Mercurialis perennis-, Pleurozium schreberi-, Melampyrum sylvaticum-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Artenreicher Tannenmischwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Rendzina bis Rendzina-Pelosol, selten auch Mergelrendzina



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Mergelhang

MeH-

Mäßig trocken; Hänge

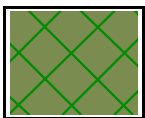
Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Carex montana-, Milium effusum-, Bromus erectus-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa-, (Mercurialis perennis-, Pleurozium schreberi-, Melampyrum sylvaticum-, Luzula luzuloides-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Mergelrendzina, selten Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der Tonhänge

(Mehr als 15 % geneigte Hänge, selten steiler als 40 %; mind. 40 cm, meist auch tiefer entkalkter und plastizierter Ton aus Verwitterung und Hangfließerden des Mittleren Keupers, selten des Lettenkeupers und des Lias; sandige oder lehmig-schluffige Auflage bis 30 cm möglich; gebietsweise im Untergrund auch dolomitische Mergel des Unteren und Mittleren Muschelkalks)



oliv
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

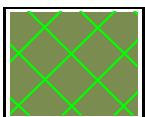
TH+

Frisch; meist schattseitige, Hänge

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, (Mercurialis perennis-, Juncus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Braunerde



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

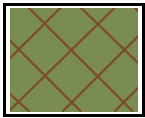
TH

Mäßig frisch; Hänge verschiedener Neigungsrichtungen

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, (Juncus-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa-, Melampyrum sylvaticum-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol



oliv
d'braune Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

Mäßig trocken, teilweise bis mäßig frisch; meist sonnseitige Hänge, zum Teil Erosionslagen und weidegestört

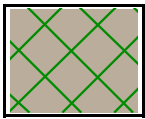
Milium effusum-, *Asarum europaeum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Carex montana*-, *Carex flacca*-, *Melampyrum sylvaticum*-, (*Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Pleurozium schreberi*-, *Bromus erectus*-, *Tanacetum corymbosum*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Artenreicher Tannenmischwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde-Pelosol

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Steile und mäßig steile Hänge mit steiniger, lehmig-toniger Verwitterung und Lösungsrückständen des Oberen und Mittleren Muschelkalks; Schlufflehmauflage bis 35 cm möglich)



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Kalkschutthang

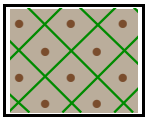
KSH+

Frisch; Schatthänge, oft Unterhänge, mindestens mittelgründig und nur schwach steinig

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, zum Teil bis Mullmoder; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde; auch kolluvial beeinflusst



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf kalkreichem frischem Kalkschutthang

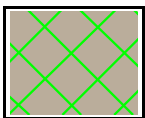
krKSH+

Frisch; Schatthänge, meist Unterhänge, mindestens mittelgründig, mäßiger Steingehalt; oft Dolomit-Anteil und/oder ehemals landwirtschaftliche Nutzung, freier Kalk bis zur Oberfläche

Asarum europaeum-, *Mercurialis perennis*-, *Urtica dioica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Milium effusum*-, *Ajuga reptans* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, zum Teil bis Mullmoder; aufgekalkte Terra fusca, Rendzina bis Rendzina-Braunerde; auch kolluvial beeinflusst



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkschutthang

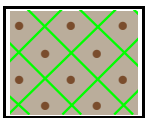
KSH

Mäßig frisch; mäßig steile bis steile, in der Regel schattseitige Hänge; Bohrgründigkeit zwischen 20 und 40 cm, mehr als 25 cm entkalkt

Asarum europaeum-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, (*Ajuga reptans*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex montana*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Terra fusca und Braunerde-Terra fusca



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf kalkreichem mäßig frischem Kalkschutthang

krKSH

Mäßig frisch; Hänge, meist im Mittleren Muschelkalk und/oder ehemals landwirtschaftliche Nutzung; Bohrgründigkeit 20 bis 40 cm, stets kalkiger Oberboden, höchstens 25 cm entkalkt

Milium effusum-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, *Ajuga reptans*-, *Mercurialis perennis*-, *Luzula luzuloides*-, *Carex montana*-, (*Melampyrum sylvaticum*-, *Bromus erectus*-, *Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Rendzina und aufgekalkte Terra fusca



Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

KSH-

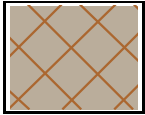
d'gelb
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken bis trocken; fast immer sonnseitige Hänge, v.a. Oberhänge, flach- bis mittelgründig, höchstens 20 cm entkalkt

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana-, Urtica dioica-, Tanacetum corymbosum-, Bromus erectus-, Melampyrum sylvaticum-, Mercurialis perennis-, Deschampsia flexuosa-, (Pleurozium schreberi-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Braunerde-Rendzina, auch Rendzina, Übergänge zur Terra fusca in geschützteren Hanglagen



Buchenwald auf sonnseitigem mäßig frischem Kalkschutthang

soKSH

blaßd'braun
h'braune Schräggitter

Mäßig frisch; sonnseitige Mittel- und Unterhänge; Bohrgründigkeit zwischen 20 und 40 cm, mehr als 25 cm entkalkt

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Carex montana-, (Luzula luzuloides-, Tanacetum corymbosum-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Steppenheidewälder und Bergwälder

(Extreme, zum Teil schroffe Hangstandorte im Oberen Muschelkalk; teils felsgeprägt mit charakteristischer Trockenvegetation, teils tätige Stein- oder Blockschuttbereiche mit nach Exposition und Wasserhaushalt unterschiedlichen Vegetationstypen; durch natürliche Erosionskräfte meist nicht über die Anfangsstadien einer Bodenentwicklung hinauskommend)



Buchen-Mehlbeeren-Steppenheidewald

BuSt

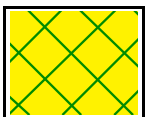
h'gelb

Trocken bis sehr trocken; meist sehr steile sonnseitige Hänge und Oberhangkanten; oft Felsen mit steinig-blockigem Hangschutt

Asarum europaeum-, Bromus erectus-, Tanacetum corymbosum-, Carex montana-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Melampyrum sylvaticum - Gruppe

Blaugras-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

Initialer Mull, selten Kalkmoder; Felshumusboden und Syrosem-Rendzina



Frisher Bergahorn-Eschen-Bergwald

BW+

d'gelb
d'grüne Schräggitter

Überwiegend mäßig frisch (örtlich auch mäßig trocken oder frisch); meist schattseitige Steilhalden mit bewegtem Kalksteinschutt

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, (Impatiens noli-tangere-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Spitzahorn-Sommerlindenwald

Mull bis Mullmoder; (Kalkschutt-) Rendzina (bis Terra fusca)

Gruppe der Rutschhänge

(Latent bis akut rutschgefährdete steile bis schroffe, z.T. auch nur mäßig geneigte Hänge; ausgeprägt unruhige Morphologie, oft mit Rutschkissen und Hangquertälchen sowie einem Mosaik aus Kleinstandorten mit weiter Wasserhaushaltsspanne; zumindest im Untergrund immer plastisch-toniges Material, überwiegend im Braunjura und Keuper, sehr selten im Lias und Muschelkalk)



oliv
blaue Rutschpfeile

Bergahorn-Eschen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

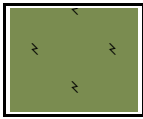
RHB

Meist quellig-feucht; geländeunruhige Hanglagen mit Anzeichen junger oder akuter Rutschbewegungen; Mosaik von Kleinstandorten

Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, (Filipendula ulmaria-, Carex flacca) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Kalkmoder; Bodentypenmosaik von Pararendzina bis Quellengley



oliv
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf Rutschhang

RH

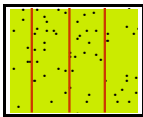
mäßig frisch bis frisch, örtlich und am Sonnhang bis mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, unruhige, mäßig steile Hänge, meist im Keuper, örtlich auch im Bereich Unterer/Mittlerer Muschelkalk; Mosaik von Kleinstandorten mit Ton oder Lehm über Ton

Miliium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, (Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik: v.a. Pelosol, Braunerde-Pelosol, Hangpseudogley-Braunerde bis Parabraunerde, auch Rendzina-Pelosol, selten Mergelrendzina

Gruppe der Rücken und Kuppen (im Muschelkalk, Keuper und Braunjura)



h'grün
orange Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Sandrücken

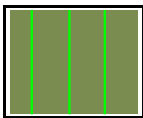
SRü-

Mäßig trocken; schmale Rücken

Miliium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Pleurozium schreberi-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Bromus erectus-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



oliv
h'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonrücken

TRü

Mäßig frisch, zu mäßig trocken neigend; flache Rücken im Gipskeuper

Miliium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Carex montana-, (Bromus erectus-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides-, Carex flacca-, Melampyrum sylvaticum-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol und Braunerde-Pelosol



h'grün
h'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehmücken

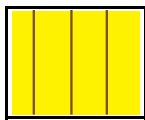
TLRü

Mäßig frisch; breitere Rücken zwischen Gräben und Mulden, im Braunjura, (mit schwach sandig-steinigem Tonlehm)

Miliium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides-, (Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde und Pelosol-Braunerde



d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf trockenen Kalkkuppen und Rücken

KK=

Mäßig trocken bis trocken; Exponierte (flache) Kuppen und Rücken; Kalkgesteine im Muschelkalk und Jura

Asarum europaeum-, Tanacetum corymbosum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, (Ajuga reptans-, Luzula luzuloides) - Gruppe
Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Rendzina, Syrosem-Rendzina bis Braunerde-Rendzina, selten (flache) Terra fusca

Gruppe der Rinnen, Senken , Mulden und sonstigen konkaven Lagen



d'grün

Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Rinnen und Senken

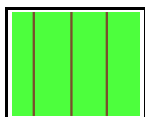
Se+

Frisch und grundfrisch, örtlich feucht; Rinnen und Senken mit zügiger Entwässerung

Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis - Gruppe

Ahorn-Eschenwald mit Tanne

Mull; kolluvial beeinflusste Braunerde



d'grün
d'braune Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald in mäßig frischen Kalkmulden

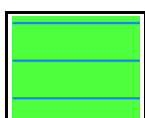
KMu

Mäßig frisch bis frisch; teils langgestreckte, im Untergrund (durch Karst) drainierte Mulden im Muschelkalk; unterschiedlich steinige, meist karbonathaltige, kolluvial geprägte Lehme, häufig toniger Lehm

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, (Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Filipendula ulmaria-, Juncus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca-Braunerde, kolluvial geprägt



d'grün
blaue Querstriche

Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchten Talmulden und Senken

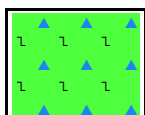
fTaSe

Feucht, zum Teil auch quellig; bachbegleitende flache Mulden und Senken

Filipendula ulmaria-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Milium effusum - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull, örtlich Feuchthumus; Braunerde-Gley bis Gley



d'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt
schwarze Tönhaken

Schwarzerlen-Eschen-Wald in feuchten tonigen Senken

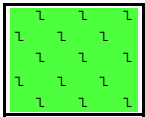
ftSe

Vorwiegend feucht, örtlich bis nass; Senken mit tonigen und lehmig-tonigen Böden; örtlich Feuchthumus- und Anmoor-Ausbildung

Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Filipendula ulmaria-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, (Milium effusum-, Asarum europaeum) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald mit Tanne, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull, selten Mullmoder, auch Anmoor; Braunerde-Gley bis Gley und Gley-Pelosol bis Pelosol-Gley



d'grün
schwarze Tonhaken

Bergahorn-Tannen-Eschen-Wald in frischen tonigen Senken

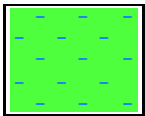
tSe+

Grundfrisch bis grundfeucht, örtlich bis feucht; Senken im Gipskeuper und Muschelkalk; tonige und lehmig-tonige, humose und teils kolluviale Böden

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, (Juncus-, Luzula luzuloides-, Carex flacca-, Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Pelosol, z.T. pseudovergleyt und/oder vergleyt



d'grün
blaue Querstrichelung

Tannenwald in grundfeuchter lehmig-toniger Muldenlage

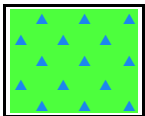
gfltMu

Grundfeucht bis grundfrisch; vergleyte, wechselnd sandig-kiesige, meist lehmig-tonige, humose Anschwemmungen im Zentrum der Baarmulde; bis 20/30 cm Auflage von vererdetem Torf möglich; ausgeprägte Frostlagen

Urtica dioica-, Juncus-, Miliun effusum-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, (Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Filipendula ulmaria-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Moder, (bis 20/30 cm vererdetes) Anmoor möglich; Braunerde-Gley bis Gley



d'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Schwarzerlen-Wald in quelligen Lagen

qLa

Quellig-feucht; Quellzonen im Grenzbereich Mittlerer/Unterer Muschelkalk, meist mit Sinterkalkbildungen; örtlich auch im Keuper

Filipendula ulmaria-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Asarum europaeum-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Juncus - Gruppe

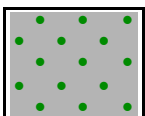
Riesenschachtelhalm-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Feuchtmull; Quellenley

D. Standorte der Moore

Gruppe der Moorstandorte

(Mehr als 60 cm, in Randlagen auch nur 30 bis 60 cm, im Abbau begriffene oder schon zersetzte, vererdete organische Böden im Kernbereich der Baarmulde und in Flachmulden im Lettenkeuper und im Übergangsbereich vom Lias zum Braunjura alpha (Opalinuston))



grau
d'grüne Punkte

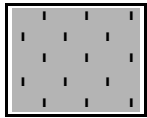
Fichtenwald auf Erdmoorrandlage

EMR

Wasserhaushalt nicht eindeutig festzulegen; teilweise Entwässerungsgräben, gelegentlich im Grundwasserschwankungsbereich; Ebene Baarmulde; 30 bis 60 cm schwarzer, krümelig-bröckeliger, gänzlich zersetzter Torf über wechselndem Substrat, meist kieshaltiger

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Ajuga reptans-, Filipendula ulmaria-, Impatiens noli-tangere-, Miliun effusum-, Urtica dioica - Gruppe

Torf in starker Zersetzung; Erd-Hochmoor und Erd-Übergangsmoor bis Moorgley



Fichtenwald auf Erdmoor

EM

grau
schwarze Senkrechtstrichelung

Wasserhaushalt nicht eindeutig festzulegen; teilweise Entwässerungsgräben im Grundwasserschwankungsbereich; Ebene Baarmulde; über 60 cm schwarzer, krümelig-bröckeliger, zersetzter Torf ohne erkennbare Pflanzenreste über wechselhaftem Substrat, meist kiesh

Deschampsia flexuosa-, Pleurozium schreberi-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Molinia - Gruppe

Torf in starker Zersetzung; Erd-Hochmoor, auch Erd-Übergangsmoor



Schwarzerlenwald auf Niedermoor

NM

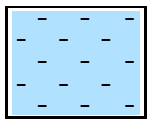
blaßblau
d'braune Querstriche

Grundfeucht bis grundfrisch; Mehr als 60 cm Niedermoortorf in Flachmulden; zugleich extreme Frostlagen; toniger Mineralboden teilweise erbohrbar

Filipendula ulmaria - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch

Niedermoortorf; Niedermoor



Entwässertes Niedermoor

eNM

blaßblau
schwarze Querstrichelung

Grundfeucht bis grundfrisch, teils noch grundfeucht; (mit starker künstlicher Entwässerung); Mehr als 40 cm zersetzter Niedermoortorf in Flachmulden, zugleich extreme Frostlagen; toniger Mineralboden teilweise erbohrbar

Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

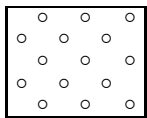
Ahorn-Eschenwald mit Tanne

Niedermoortorf in Zersetzung; Niedermoor

E. Standorte der Auftragsböden

Gruppe der Kiesgruben und sonstigen Abbauflächen

Es handelt sich um uneinheitlich zusammengesetzte, häufig verdichtete, wenig entwickelte Auftrags- und Abtragsböden, die aufforstet wurden oder zur Aufforstung vorgesehen sind.



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

reKiGr

weiß
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

ohne Angabe zum Wasserhaushalt;

ohne Angabe zur Humusform; ohne Angabe zum Bodentyp

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	9717
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	6497