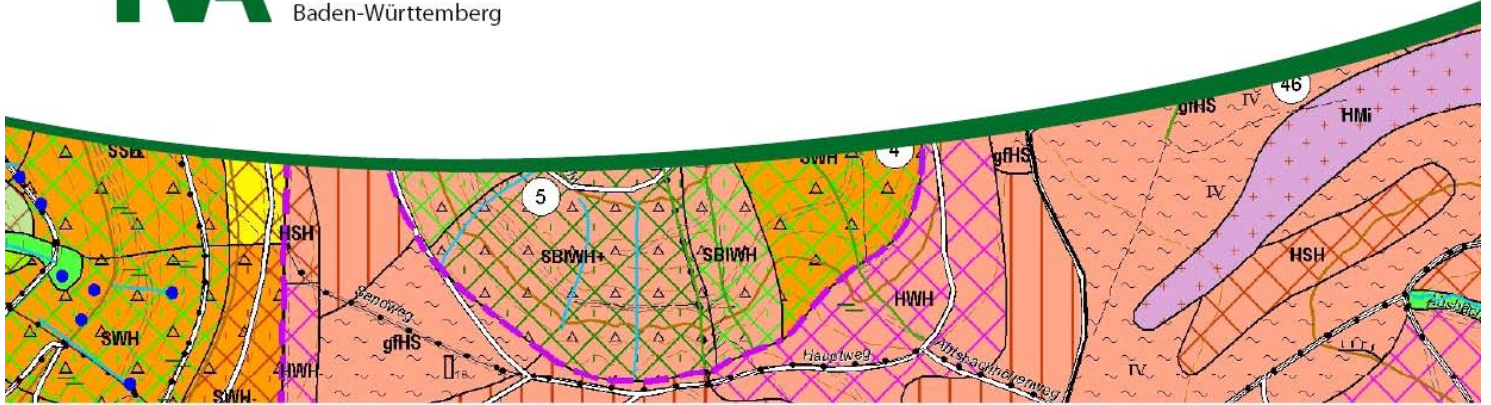




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



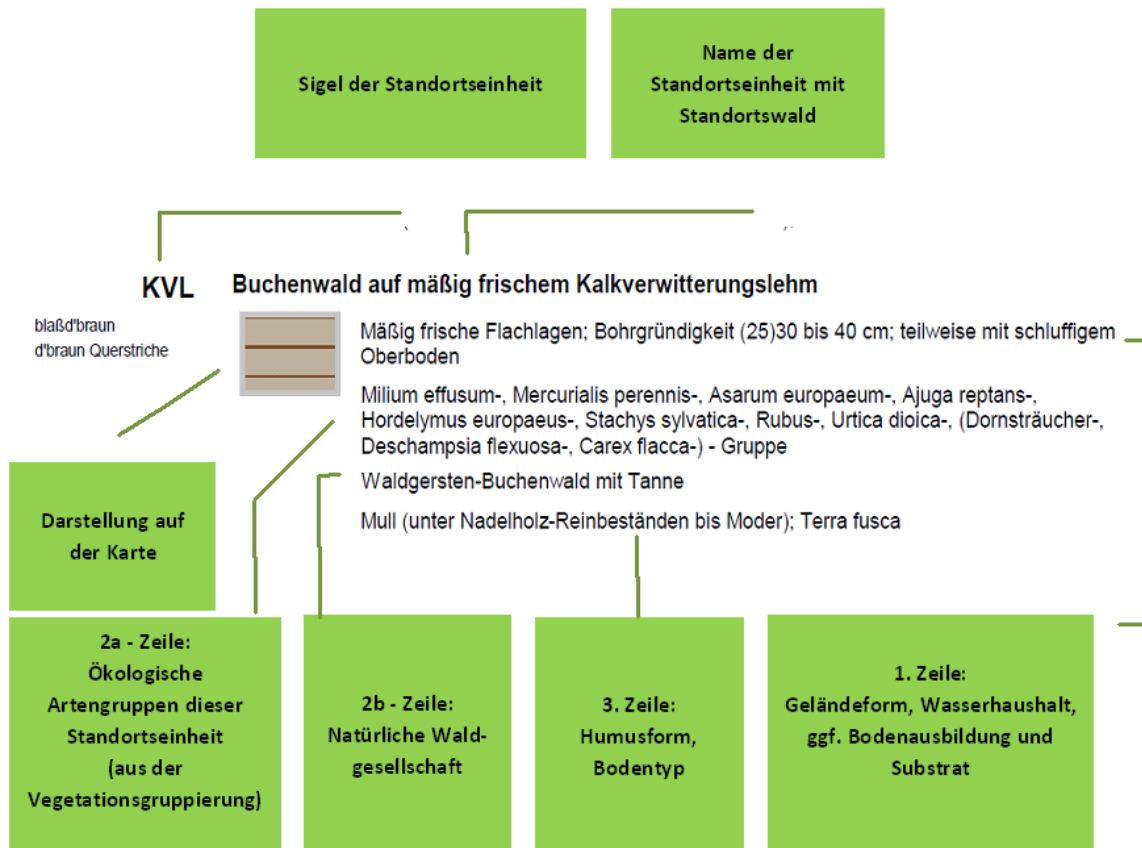
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Einzelwuchsbezirk:	4/22	Albvorland südwestlich der Eyach
Regionalwald:	Submontaner Buchen-Tannen-Wald	

Ausgabestand: 21.02.2024

Erklärung der Legendenzeilen



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

Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

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

Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77
79102 Freiburg

www.idama.de

Impressum



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

Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden Sandböden

(In der Regel mehr als 60 cm, wechselnd steinige Sande und schwach lehmige bis lehmige Sande, teilweise etwas schlufflehmvergütet, meist mittel- und grobsandig im Bereich der Stubensandsteinverwitterung, dagegen stark steinig, feinsandig und schluffreich im Schilfsandstein-Bereich; unterhalb 60 cm steinig-sandiger Keuperton möglich; außerdem als Sonderfälle an wenigen Plateaurändern stark steiniger, schluffiger Fein- bis Mittelsand mit Kleinblöcken aus Verwitterung des kieselig gebundenen Rhätsandsteins)



h'grün
d'grüne Senkrechtrichelung
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Sand (nicht typisch)

S+

Frisch; Flachlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



h'grün
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sand

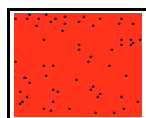
S

Mäßig frisch; Flachlagen

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, örtlich auch bis Mull; Braunerde, zum Teil schwach podsolig



d'rot
schwarze Sandpunkte

Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem Sand

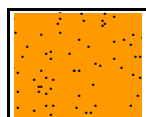
ssS

Mäßig frisch bis mäßig trocken, auch bis grundfrisch; Flachlagen mit starker oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus und Störungshumusform; stark podsolige Braunerde



orange
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Sand

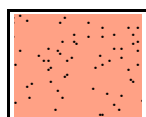
S-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Flachlagen; örtlich stark bis sehr stark steinig an exponierten Plateaurändern des Rhätsandsteins

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich bis Rohhumus; podsolige Braunerde, örtlich bis Podsol-Braunerde



h'rot
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem podsoliertem Sand

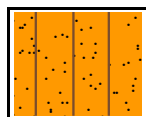
pS-

Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen, v.a. breite, flache Rücken und Hangkanten

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol



orange
d'braune Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig trockenem steinigem Rhätsand

RaeS-

Mäßig trocken; Flachlagen

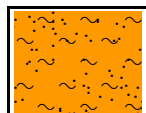
Vaccinium myrtillus-, *Deschampsia flexuosa*-, *Leucobryum glaucum*-, *Pteridium aquilinum* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sandböden

(Mehr als 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichneter Sand und schwach lehmiger Sand aus Stubensandstein-Verwitterung, wechselnd steinig, im tieferen Unterboden zum Teil stauender plastizierter Keuperton)



orange
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sand

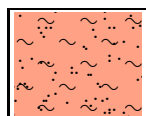
wfS

Wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, *Luzula luzuloides*-, *Carex sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Molinia caerulea* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder; Braunerde-Pseudogley



h'rot
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Sand

sswfS

Wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit starker oberflächlicher Versauerung

Vaccinium myrtillus-, *Deschampsia flexuosa*-, *Leucobryum glaucum*-, *Luzula luzuloides*-, *Molinia caerulea*-, *Milium effusum* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Störungshumusform bis Feuchtmoder; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm Sande und schwach lehmige bis lehmige Sande mit wechselndem Anteil an Sandsteinen und schluffigem Lehm, über noch durchlässigen Tonen (und dolomitischen Tonmergeln), auch über sandig-toniger Fließerde, meist aus Stubensandsteinverwitterung, seltener im Schilfsandstein; deutlich zweischichtige Böden, an der Schichtgrenze Staunässeanzeichen möglich)



blaßd'braun

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Sandkerf

SK+

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen und flache Mulden

Carex sylvatica-, *Milium effusum*-, *Molinia caerulea*-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, z.T. im tiefen Unterboden pseudovergleyt



h'grün

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sandkerf

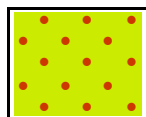
SK

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen, z.T. etwas muldig oder leicht schattseitig geneigt

Luzula luzuloides-, *Carex sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Molinia caerulea* - Gruppe

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

Mullmoder bis Mull, selten bis Moder; (zweischichtige) Braunerde, z.T. podsolig und an der Schichtgrenze pseudovergleyt



h'grün
d'rote Punkte

Tannen-Buchen-Wald auf saurem mäßig frischem Sandkerf

sSK

Mäßig frisch; Flachlagen mit (anthropogen bedingter) oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, *Vaccinium myrtillus*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Molinia caerulea*-, *Carex sylvatica* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



orange

Buchenwald auf mäßig trockenem Sandkerf

SK-

Mäßig trocken; Flachlagen

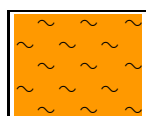
Luzula luzuloides-, *Vaccinium myrtillus*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Molinia caerulea*-, *Milium effusum* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich bis Rohhumus; podsolige (zweischichtige) Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

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



orange
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

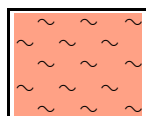
wfSK

Wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Carex sylvatica*-, *Molinia caerulea* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; (zweischichtiger) Braunerde-Pseudogley



h'rot
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Sandkerf

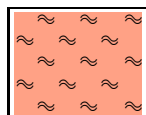
sswfSK

Wechselfeucht; Abflussträge Muldenlagen mit starker (oberflächlicher) Versauerung

Vaccinium myrtillus-, *Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Molinia caerulea*-, *Carex sylvatica* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Rohhumus, auch Feuchtmoder; (zweischichtiger) Braunerde-Pseudogley, mehr oder weniger podsolig



h'rot
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannenwald auf stark saurem vernässendem Sandkerf

ssvnSK

Vernässend; stark versauerte, abflussträge Flachlagen; nassgebleichte Oberböden

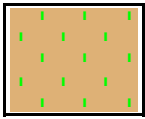
Vaccinium myrtillus-, *Leucobryum glaucum*-, *Bazzania trilobata*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Rohhumus, auch Feuchtmoder; (zweischichtiger) Pseudogley

Öko-Serie der durchlässigen Lias-Verwitterungsdecken

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



h'braun
h'grüne Senkrechtrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischer Lias-Verwitterungsdecke

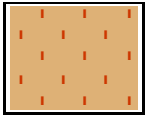
LVD

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen, teils Verebnungen, und Plateauränder

Milium effusum-, *Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



h'braun
orange Senkrechtrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockener Lias-Verwitterungsdecke

LVD-

Mäßig trocken (bis mäßig frisch); hangkanten- und verebnungsnahe Verebnungen

Deschampsia flexuosa-, *Luzula luzuloides*-, (*Milium effusum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm brauner bis ockergelber, häufig schwach feinsandiger Schlufflehm, in der Regel Lösslehm-Fließerden, im Unterboden zunehmend tonig, unterhalb 70 cm Tiefe Staunässezeichnung (Marmorierung) möglich, im Untergrund Keuper- und Lias-Schichten)



h'braun

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; Flachlagen, meist inselartig auf breiten Flachkuppen und leichten Geländeerhebungen

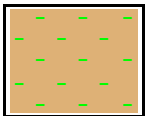
Milium effusum-, *Galium odoratum*-, *Asarum europaeum*-, *Carex sylvatica* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde, auch Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm (+/- umgelagerter Lösslehm) mit unterschiedlich starken Staunässezeichen im Oberboden und mit marmoriertem, dichtem, tonreicherem Unterboden, örtlich geringer Steingehalt möglich, über oft stauendem Untergrund aus Keuper- und Lias-Tonen)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf schwach wechselfeuchtem Decklehm

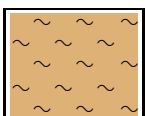
DL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

wfDL

Wechselfeucht, örtlich auch vernässend; Flachlagen

Carex sylvatica-, *Milium effusum*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60 cm lockerem, häufig feinsandigem, schluffigem Lehm, meist Feinlehm aus Lösslehm, über Zähtonen des Keupers und Lias, an der Schichtgrenze Staunässezeichen möglich, häufig lateraler Wasserzug aufgrund Geländeneigung)



h'grün
h'grüne Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lehmkerf

LK

Mäßig frisch, stellenweise bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Moder; Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde und (zweischichtige) Braunerde



h'grün
orange Querstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmkerf

LK-

Mäßig trocken, auch bis wechselfeucht; Flachlagen

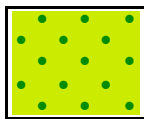
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde, auch Parabraunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(Mehr als 40 cm steinarter, ± toniger Lehm der Verwitterungsdecken der Liashochfläche, häufiger der Verwitterung des Braunjura (alpha); Oberboden feinsandig-schluffiger Lehm bis durchschnittlich 30 cm; allmählicher Übergang zum Zähton im Unterboden; leichte Staunässezeichnung möglich; im Lias epsilon Ausbildung mit unterlagernden, wurzelhemmenden, nur angewitterten Schiefertonschichten ("Ölschiefer") in 50-70 cm Tiefe mit sehr geringer Übergangszone)



h'grün
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Tonlehm

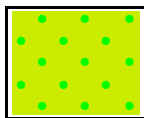
TL+

Frisch; Flachlagen, zum Teil leicht muldig

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde



h'grün
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehm

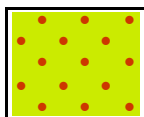
TL

Mäßig frisch; ebene, leicht muldige oder leicht schattseitig geneigte Flachlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde, z.T. bis Parabraunerde



h'grün
orange Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Tonlehm

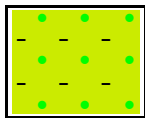
TL-

Mäßig trocken; Flachlagen, meist leicht exponiert oder sonnseitig geneigt

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Moder bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis (zweischichtige) Braunerde, auch Parabraunerde



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem schiefergründigem Tonlehm

schTL

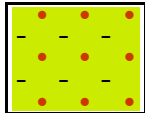
h'grün
schwarze Querstrichlung
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; ebene, leicht muldige oder leicht schattseitig geneigte Flachlagen der Lias epsilon-Schichtflächen; wurzelbegrenzende plattige Tonmergel- und Kalkmergel-Schichten in 50-70 cm Tiefe

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Pelosol-Braunerde, z.T. bis Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem schiefergründigem Tonlehm

schTL-

h'grün
schwarze Querstrichlung
orange Punkte

Mäßig trocken; meist leicht exponiert oder sonnseitig geneigte Flachlagen der Lias epsilon-Schichtflächen; wurzelbegrenzende plattige Tonmergel- und Kalkmergel-Schichten in 50-70 cm Tiefe

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Moder bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol-Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichnetem, teils sandigem, schluffigem Lehm über stauenden Tonen des Keupers und Lias)



Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

wfLK

h'grün
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen und Verebnungen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Molinia caerulea-, Luzula luzuloides-, Asarum europaeum - Gruppe

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

Mull bis Moder; Parabraunerde-Pseudogley, auch Pseudogley-Parabraunerde



Tannenwald auf vernässendem Lehmkerf

vnLK

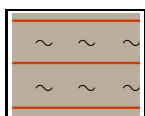
h'grün
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; Flachlagen und Senken

Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder, z.T. Feuchthumus; Pseudogley



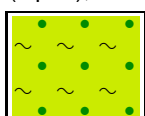
Vernässender Schluffkerf (historisch)

vnSchIK(his)

bläßd'braun
orange Querstriche
schwarze Wellenlinien

Öko-Serie der mehr oder wenig vernässenden Tonlehme

(20 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichneter, schluffig-toniger Lehm mit allmählichem Übergang zum unterlagernden, stauenden, plastizierten, zähen Ton, einzelne Steine, Verwitterungsdecken des Lias und des Braunjura (alpha); Feinsandanteil auf 15-20 cm des Oberbodens beschränkt)



Tannenwald auf wechselfeuchtem Tonlehm

wfTL

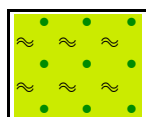
h'grün
d'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht und schwach wechselfeucht, örtlich sickerfeucht oder grundfeucht; flache Mulden und Senken

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Carex flacca - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Pelosol bis Braunerde-Pseudogley



h'grün
d'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannenwald auf vernässendem Tonlehm

vnTL

Vernässend; Flachlagen

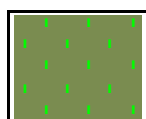
Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley

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, meist dolomitischen Mergeln des Keupers, des Lias und seltener des Braunjuras; Karbonatspiegel zwischen 0 und 40 cm Tiefe, Karstdrainage eingeschränkt; stellenweise dünne Schlufflehmauflage bis 20 cm möglich)



oliv
h'grüne Senkrechstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

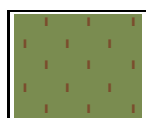
MeT

Mäßig frisch, zu mäßig trocken neigend; Flachlagen; Kalkspiegel häufig zwischen 20 und 40 cm Tiefe

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Hordelymus europaeus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Pelosol, selten Mergelrendzina



oliv
d'braune Senkrechstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Mergelton

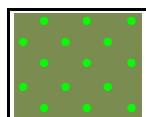
MeT-

Mäßig trocken; Flachlagen und flache Kuppen; Plastizierungs- und Entkalkungstiefe zwischen 0 und 25/30 cm

Asarum europaeum-, Carex flacca-, Milium effusum-, (Deschampsia flexuosa-, Carex sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Kalkmoder; Mergelrendzina bis Braunerde-Rendzina



oliv
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelboden

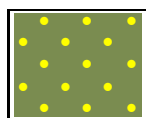
Me

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

Asarum europaeum-, Carex flacca-, Milium effusum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina



oliv
d'gelbe Punkte

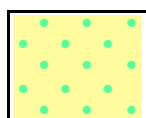
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelboden

Me-

Mäßig trocken; Flachlagen und breite Rücken; häufig erodierter Oberboden durch (ehemalige) Schafweide

Carex flacca-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Milium effusum - Gruppe
Seggen-Buchenwald

Kalkmoder; Mergelrendzina, auch Mergel-Rohboden



h'gelb
olive Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Rohmergel

Me=

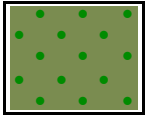
Trocken, örtlich bis sehr trocken oder bis bis mäßig trocken; Verebnungen und breite Rücken

Tanacetum corymbosum-, Carex montana-, Euphorbia amygdaloides - Gruppe

Kalkmoder; Mergelrohboden, auch Mergelrendzina

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Bis in (mehr als) 40 cm Tiefe entkarbonatisierte, plastizierte, mehr oder weniger zähe Tone aus Verwitterung von Tonmergel- und Tonsteinschichten des Keupers und des Lias (bis in den Grenzbereich zum Braunjura); bis zu 25/30 cm etwas verschlufte(r) oder feinsandige(r) Oberboden (-Auflage) möglich; in abflussgehemmter Lage zur Staunässezeichnung neigend)



oliv
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Ton

T+

Frisch, örtlich sehr frisch, teils grundfrisch; Flachhangmulden und Hangfußverflachungen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Braunerde, z.T. kolluvial beeinflusst; örtlich kalkhaltig



oliv

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Ton

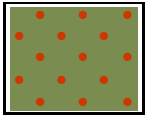
T

Mäßig frisch, örtlich bis schwach wechselfeucht; Flachlagen, teils schattseitig geneigt oder muldig

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Hordelymus europaeus-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, seltener Mullmoder; Braunerde-Pelosol und Pelosol, teils (im Ton) schwach pseudovergleyt



oliv
d'rote Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem Ton

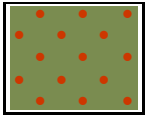
sT

Mäßig frisch; Verebnungen und leicht muldige oder schattseitig geneigte Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Carex sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder; Braunerde-Pelosol



oliv
orange Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Ton

T-

Mäßig trocken, teils wechsell trocken; rückenartige und sonnseitig geneigte Flachlagen

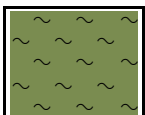
Milium effusum-, Carex flacca-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

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

Mull, teils bis Moder; Braunerde-Pelosol

Öko-Serie der vernässenden Tone und Mergeltone

(Stauender (pseudovergleyter), grobstrukturierter, zähplastischer Ton der Verwitterung von Tonmergel- und Tonsteinschichten des Keupers und des Lias, mit bis zu 25 cm Auflage und Oberboden aus unterschiedlich stark, jedoch ausschlaggebend staunässegezeichnetem, schluffigem, feinsandig-schluffigem oder auch tonigem Lehm; in Keupermulden örtlich nach unten zu in schwarzgrauen bis blauschwarzen "Sumpftön" übergehend)



oliv
schwarze Wellenlinien

Tannenwald auf wechselfeuchtem Ton

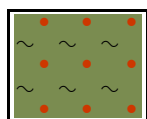
wfT

Wechselfeucht, selten vernässend; z.T. muldige Flachlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa-, (Hordelymus europaeus) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull; Pelosol-Pseudogley



oliv
orange Punkte
schwarze Wellenlinien

Tannenwald auf saurem wechselfeuchtem Ton

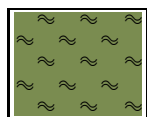
swfT

Wechselfeucht, selten vernässend; z.T. muldige Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, *Milium effusum*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Carex sylvatica* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder; Pelosol-Pseudogley



oliv
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannenwald auf vernässendem Ton

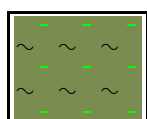
vnT

Vernässend; muldige Flachlagen und Senken

Carex sylvatica-, *Stachys sylvatica*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Molinia caerulea*-, *Milium effusum* - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Feuchtmull; Pseudogley



oliv
h'grüne Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Tannenwald auf wechselfeuchtem Mergelton

wfMeT

Wechselfeucht, selten vernässend; z.T. muldige Flachlagen; freies Karbonat oberhalb 40 cm Tiefe

Carex sylvatica-, *Milium effusum*-, *Molinia caerulea*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe
Artenreicher Tannenmischwald

Mull; Pelosol-Pseudogley

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(20 bis 40/60 cm, im Durchschnitt 35 cm mächtige, lehmfreie bis lehmige, ± 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
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Sandhang

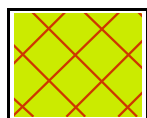
SH+

Frisch; schattseitige Hänge und Hangmulden

Carex sylvatica-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



h'grün
orange Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sandhang

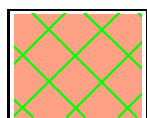
SH

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge, auch sonnseitige Unterhänge

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Stachys sylvatica*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

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

Mullmoder, örtlich bis Moder; Braunerde, zum Teil podsolig



h'rot
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Sandhang

ssSH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge; oberflächlich stark versauert (ehemals devastiert)

Vaccinium myrtillus-, *Deschampsia flexuosa*-, *Milium effusum* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, häufig Störungshumusform; podsolierte Braunerde



orange
orange Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem Sandhang

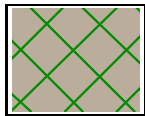
SH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



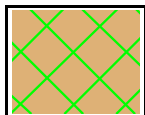
bläßd'braun
d'grüne Schräggitter

Frisher Schatthang (historisch)

SchH(his)

Öko-Serie der Lehmhänge

(Mehr als 40 cm, meist 60 cm und mehr, (klein-) steiniger, schluffig-feinsandiger Lehm der Liasverwitterung, oft über Tonen des Knollenmergels oder des (Unteren) Lias; steile und flache Hänge)



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lehmhang

LH

Mäßig frisch; schattseitige Oberhänge und flachere sonnseitige Unterhänge

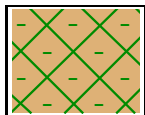
Milium effusum-, *Euphorbia amygdaloides*-, *Carex sylvatica*-, *Hordelymus europaeus* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge

(Zwischen 35 und 60 cm lockerer, schwach steiniger, sandig-toniger Lehm, teilweise auch mehr als 60 cm feinsandig-schluffiger Lehm über Ton oder lehmigem Ton, überwiegend Hangfließerden aus lösslehmvermengter Verwitterung des Keupers)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Keuper-Tonlehmhang

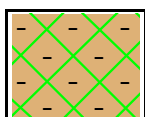
KT LH+

Frisch; meist schattseitige Hanglagen, meist Unterhänge

Carex sylvatica-, *Milium effusum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Braunerde, auch Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehmhang

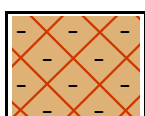
KT LH

Mäßig frisch; Schatthanglagen, vor allem Unterhänge, auch muldige sonnseitige Hanglagen

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Hordelymus europaeus* - Gruppe

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

Mull; Braunerde-Pelosol bis Braunerde (und bis Parabraunerde), z.T. um Unterboden pseudovergleyt



h'braun
orange Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Keuper-Tonlehmhang

KT LH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige, konvexe Hänge

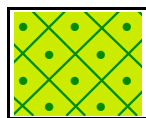
Milium effusum-, *Deschampsia flexuosa*-, *Carex montana*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Braunerde

Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Mehr als 30 cm, teils feinsandiger, toniger Lehm mit allmählichem Übergang zum lehmigen Ton im Unterboden, aus Verwitterung des Braunjuras, v.a. Opalinuston, auch des (Oberen) Lias); Auflagen aus schluffigem oder sandigem Lehm bis 30 cm möglich; i.d.R. tiefgründig entkalkt; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung))



h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Tannen-Wald auf frischem Tonlehmhang

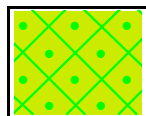
TLH+

Frisch, örtlich quellig-feucht; schattseitige Hänge und Hangmulden

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Parabraunerde-Braunerde



h'grün
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehmhang

TLH

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge, oft Unterhänge, und sonnseitige Hangmulden

Milium effusum-, Hordelymus europaeus-, Asarum europaeum-, Carex sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Braunerde-Pelosol bis Braunerde und bis Parabraunerde



h'grün
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Tonlehmhang

TLH-

Mäßig trocken (selten trocken); meist sonnseitige, konvexe Hänge

Milium effusum-, Hordelymus europaeus-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Moder bis Mull; Braunerde-Pelosol bis Braunerde

Öko-Serie der Mergeltonhänge und Mergelhänge

(Flachere und steilere Hänge im Keuper, Lias und Braunjura, lehmig-tonige Verwitterung mit einer maximalen Plastizierungs- und Entkalkungstiefe bis zu 40 cm, über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, stets dolomitischen Mergeln, an der Liaskante große bis plattige Kalksteinbänke)



oliv
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichlung

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Mergeltonhang

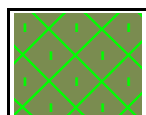
MeTH+

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden; mittel- bis tiefgründig

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol bis Braunerde, auch Kalkpelosol



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichlung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

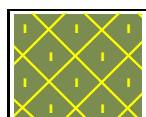
MeTH

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige, flache bis steile Hänge; zwischen 10 und 40 cm entkalkt und/oder plastiziert

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Pelosol bis Kalkpelosol, auch Braunerde-Mergelrendzina



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Senkrechtstrichlung

Buchenwald auf mäßig trockenem Mergeltonhang

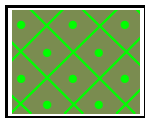
MeTH-

Mäßig trocken; sonnseitige oder konvexe Hanglagen

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, Carex montana - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder (bis Mull); Rendzina-Pelosol bis Braunerde-Mergelrendzina



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelhang

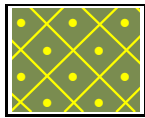
MeH

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige Hänge

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina bis Braunerde-Rendzina



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

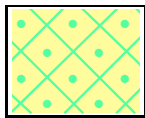
Buchenwald auf mäßig trockenem Mergelhang

MeH-

Mäßig trocken; sonnseitige oder konvexe Hanglagen

Carex montana-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex flacca - Gruppe
Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder (bei Weidestörung auch Hagerhumus); Mergelrendzina



h'gelb
olive Schräggitter
olive Punkte

Buchenwald auf trockenem Mergelhang

MeH=

Trocken; sonnseitige, exponierte Oberhänge; zum Teil gestört durch (ehemalige) Beweidung

Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Asarum europaeum-, Carex flacca - Gruppe

Blaugras-Buchenwald

Kalkmoder (meist Störungshumusform); Mergelrendzina, übergehend zu Rendzina-Pelosol, selten Mergel-Rohboden

Öko-Serie der Tonhänge

(Mehr als 15 % geneigte Hänge, jedoch seltener ausgesprochen steil; mindestens 40 cm, häufig auch tiefer, plastizierter, entkarbonatisierter Ton, lehmig-schluffige Auflage bis 30 cm möglich; im Untergrund (dolomitische) Mergel des Keuper, Lias und Braunjura)



oliv
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonhang

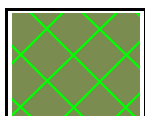
TH+

Frisch; meist schattseitige Unterhanglagen und Hangmulden; mittel- bis tiefgründig

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Hordelymus europaeus-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

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



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

Mäßig frisch (bis hanggrundfrisch); oft schattseitige Hänge, auch sonnseitige Unterhänge und Hangmulden; Oberboden zum Teil verstärkt lehmig

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol und Braunerde-Pelosol, im Unterboden zum Teil pseudovergleyt



oliv
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem Tonhang

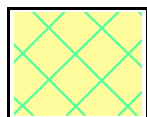
TH-

Mäßig trocken; sonnseitige oder konvexe Hänge

Carex montana-, Milium effusum-, Asarum europaeum - Gruppe

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

Mull bis Mullmoder, örtlich bis Moder oder Hagerhumus (nach Weidestörung); Pelosol bis Braunerde-Pelosol



h'gelb
olive Schräggitter

Traubeneichen-Tannen-Wald auf trockenem Tonhang

TH=

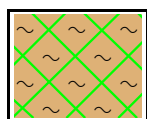
Trocken (bis sehr trocken); exponierte, sonnseitige Hänge; oft ehemalige Schafweide

Carex montana-, Carex flacca-, (Asarum europaeum) - Gruppe

Mullmoder und Hagerhumus; (flach entwickelter) Pelosol, auch Rendzina-Pelosol

Gruppe der wechselfeuchten Hänge

(Unterschiedlich steile, meist aber nur mäßig geneigte Hänge mit staunässegezeichneten Böden im Keuper, auch im Lias und Braunjura; deutlich von Rostflecken durchsetzte bis nassgebleichte Oberböden, jahreszeitlich wechselnder Hangwasserzug und -überschuss ("hangwechselfeucht"); Bodenarten und Schichtungsmaße entsprechend den vorstehenden Hang-Öko-Serien)



h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Tannenwald auf wechselfeuchtem Keuper-Tonlehmhang

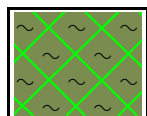
wfKTLH

Hangwechselfeucht (bis sickerfeucht); Schatthanglagen, vor allem Unterhänge, auch sonnseitige Hangmulden

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Carex flacca - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Hangpseudogley bis Braunerde-Hangpseudogley



oliv
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

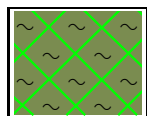
Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Tonhang

wfTH

Hangwechselfeucht (bis sickerfeucht, selten vernässend); zum Teil muldige Hanglagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Molinia caerulea-, Stachys sylvatica - Gruppe

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



oliv
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Tannenwald auf wechselfeuchtem Mergeltonhang

wfMeTH

Hangwechselfeucht (bis sickerfeucht, selten vernässend); zum Teil muldige Hanglagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Molinia caerulea-, Stachys sylvatica - Gruppe

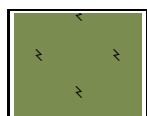
Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Hangpseudogley

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige Hänge und schwach geneigte Lagen mit im Gelände erkennbarer Rutschgefährdung; meist im Knollenmergel unterhalb der Liaskante oder im Braunjura alpha (Opalinuston), selten im Lias; im Knollenmergel meist zungenförmige, wulstartige Rutschungen, im Opalinuston auch Schollenrutschungen mit unregelmäßig treppenartig gestaffelten Gleitschollen; ± tonige Fließerden mit einem Mosaik von Kleinstandorten; unterschiedliche Substratbeschaffenheit im Hauptwurzelraum (tonig, tonig-lehmig, tonig-sandig, schluffig-feinsandig-lehmig, sandig))



oliv
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Tannen-Wald auf Rutschhang in Ruhe

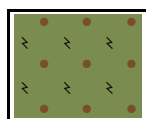
RH

mäßig frisch bis frisch, örtlich und am Sonnenhang mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, unruhige, mäßig steile Hänge, meist im Knollenmergel; Mosaik von Kleinstandorten mit Ton oder Lehm über Ton; fließende Übergänge zu Ton- und Tonlehmhängen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik: v.a. Pelosol, Braunerde-Pelosol, Hangpseudogley-Braunerde bis Parabraunerde



Buchen-Eschen-Wald auf sonnseitig exponiertem Rutschhang (nicht typisch)

soRH-

oliv
d'braune Punkte
schwarze Rutschpfeile

Mäßig trocken bis wechsell trocken, örtlich sickerfeucht; unruhige, mäßig steile Rutschhänge im Knollenmergel mit Mosaik von Kleinstandorten; meist aus Erstaufforstung oder mit Sukzessions-Entwicklung

Carex montana-, *Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Molinia caerulea*-, *Carex flacca* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik vom Rohboden an Abrissen bis zum Naßgley-Pelosol in Mulden



Bergahorn-Eschen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHiB

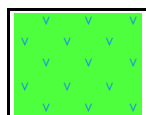
oliv
blaue Rutschpfeile

Quellig-feucht bis wechsell trocken; unruhige, mäßig steile Hänge im Knollenmergel und Braunjura, mit einem Mosaik von Kleinstandorten; fließende Übergänge zu Rutschhang in Ruhe, Ton- und Tonlehmhängen

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Juncus*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik vom Rohboden an Abrissen bis zum Naßgley-Pelosol in Mulden



Buchen-Tannen-Eschen-Wald in Klingen

Kli

d'grün
blaue Pfeilspitze unten (V)

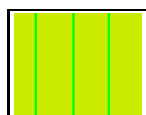
meist frisch; tiefeingeschnittene schluchtartige Klingen im Keuper und Jura; kühles, luftfeuchtes Lokalklima; blockreiche Sande, Tone, Mergel als Hangschutt, auch Felsabsätze an den Einhängen

Carex sylvatica-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Galium odoratum*-, *Milium effusum* - Gruppe

Ahorn-Buchenwald

Mull; Bodentypenmosaik bis zu Rohböden (in Hangabrissen)

Gruppe der Rücken und Kuppen



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehm Rücken

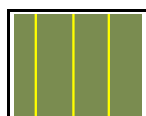
TLRü

h'grün
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; schmale und breitere, flachgewölbte Rücken im Braunjura; sandig-toniger Lehm bis lehmiger Ton

Milium effusum-, *Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, (*Asarum europaeum*-, *Carex flacca*) - Gruppe

Mull bis Moder; Braunerde-Pelosol



Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf Tonrücken (nicht typisch)

TRü-

oliv
d'gelbe Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis trocken; Rücken und Kuppen im Keuper und Lias; geringmächtiger Zähton

Carex flacca-, *Asarum europaeum*-, *Milium effusum*-, *Carex montana*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; (flach entwickelter) Pelosol

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



Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Rinnen und Senken

Ri+

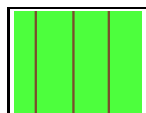
d'grün

Frisch, örtlich bis feucht; breitere Rinnen und Senken mit zügiger Entwässerung, deutlich eingetiefte Geländelagen einschließlich Keuperklingen, z.T. mit ganzjährig fließendem Wasser; lockere, kolluviale, sandig-lehmige Böden, unregelmäßig kalkhaltig

Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; (kolluviale) Braunerde, zum Teil Braunaubenboden, örtlich Gley-Braunerde



Buchen-Tannen-Eschen-Wald in kalkreichen frischen Rinnen und Senken

krRi+

d'grün

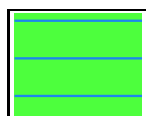
d'braune Senkrechtriche

Frisch bis mäßig frisch; wasserzügige Mulden, auch mit Untergrund-Drainage; kolluvialer, tiefgründiger, steindurchsetzter Kalkverwitterungslehm

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; (kolluvial geprägte) Terra fusca-Braunerde



Schwarzerlen-Eschen-Wald in feuchten Talmulden und Senken

fTaSe

d'grün

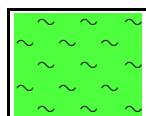
blaue Querstriche

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

Stachys sylvatica-, Filipendula ulmaria-, Carex sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull; Anmoorgley bis Braunerde-Gley



Bergahorn-Eschen-Wald in flachen Taleinzugsmulden

TIMu

d'grün

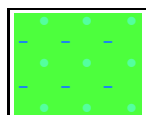
schwarze Wellenlinien

Grundfeucht bis frisch, örtlich bis staunass; weite und flache, abflussträge, noch drainierte Mulden; meist mit (kleinem) Wasserlauf

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley und Gley-Braunerde bis (kolluviale, tiefgründige) Braunerde



Tannen-Buchen-Wald in grundfeuchten lehmig-tonigen Mulden und Senken

gfltMu

d'grün

blaue Querstrichelung

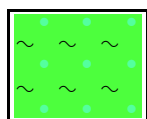
olive Punkte

Grundfeucht bis mäßig frisch, örtlich feucht; flache Mulden und Senken; tonige und lehmig-tonige Bodenart

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Pseudogley-Pelosol und Gley-Pelosol, auch Pelosol-Gley



Bergahorn-Eschen-Tannen-Wald in wechselfeuchten lehmig-tonigen Mulden und Senken

wfltMu

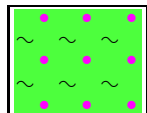
d'grün
olive Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht, z.T vernässend; flache Mulden und Senken; tonige und lehmig-tonige Bodenart

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; Pelosol-Pseudogley



Schwarzerlen-Eschen-Tannen-Wald in versauerten wechselfeuchten sandig-tonigen Mulden

swfstMu

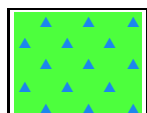
d'grün
violette Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht bis vernässend, teils bis feucht; flache, abzugsträge Mulden und Senken der Keuperverebnungen (oberhalb von Bacheintiefungen)

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Molinia caerulea - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Moder und rohhumusartiger Moder, zum Teil Feuchtmoder; Pseudogley und



Eschen-Schwarzerlen-Wald in quellig-feuchten Lagen

qLa

d'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt

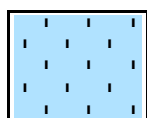
Quellige bis sickerfeucht, örtlich wechsellössig; Lagen, meist breite Mulden und Hangfußlagen

Filipendula ulmaria-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull, örtlich Feuchthumus; Quellengley und Hanggley, randlich bis Gley-Braunerde

Gruppe der vermoorten Lagen und Moore



Schwarzerlen-Eschen-Wald auf mineralgründigem Niedermoor in Zersetzung

mgNMZ

blaußblau
schwarze Senkrechtrichelung

Nass; moorige Talsenken; 20 bis 60 cm mehr oder weniger zersetzter Niedermoorortf über Mineralboden

Filipendula ulmaria-, Carex sylvatica-, Milium effusum - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Niedermoorortf, meist bereits mehr oder weniger vererdet; (Nieder-) Moorgley bis Niedermoor, wenig Anmoorgley

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	16720
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	12132