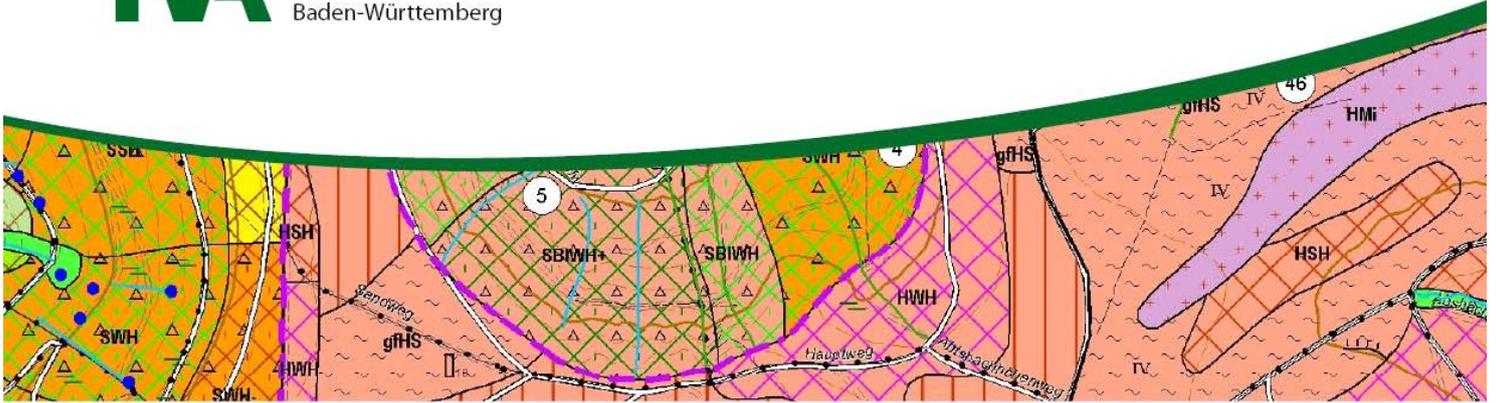




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	5	Baar-Wutach
Einzelwuchsbezirk:	5/03	Obere Wutach und Bonndorfer Platte
Regionalwald:	Montaner Tannen-Buchen-Wald 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:

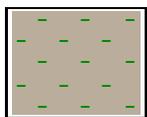
© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

- Hinweis: 1. Bei den Standorten des kristallinen Grundgebirges haben sich die Böden weithin auf glazial und periglazial geprägten Schuttdecken gebildet. Deren kristalline Ausgangsgesteine umfassen verschiedene Granite, Ganggranite, Granitporphyre, granitähnliche Gesteine und andere Ganggesteine sowie Gneise, v.a. unterschiedliche Gneisanatexite, Metatexite und auch Paragneise. Zum kristallinen Grundgebirge zählen hier auch +/- metamorphe Grauwacken, Konglomerate und Schiefer (der Devon-Karbon-Zone östlich von Lenzkirch).
2. Die Standorte der Kristallinverwitterung werden im Anhalt an die benachbarte Schwarzwald-Standortsgliederung erfaßt.
3. Bei den Standorten des Deckgebirges schließen die Angaben zur Kalkführung, Kalkspiegeltiefe oder Entkalkung die Kalzium/Magnesium-Karbonate (bis zum Dolomit) mit ein.

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der tiefgründigen grusigen Lehm Böden

(Tiefgründige, mindestens 40, meist mehr als 60 cm, steinarme bis schwach steinige, unterschiedlich grusige, sandige Lehme aus Granitverwitterung, im Übergangsbereich zum Buntsandstein stärker sandig-lehmiger Oberboden)



blaßd'braun
d'grüne Querstrichelung

Tannen-Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem tiefgründigem grusigem Lehm Boden

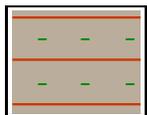
gL+

Frisch; Flachlagen und Mulden

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Stachys sylvatica-, Vaccinium myrtillus-, Rubus-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull; (humose) Braunerde



blaßd'braun
d'rote Querstriche
d'grüne Querstrichelung

Tannen-Buchen-Wald auf saurem frischem tiefgründigem grusigem Lehm Boden

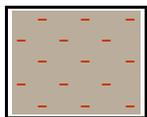
sgL+

Frisch; Flachlagen und Mulden

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; Braunerde, teils humos und podsolig



blaßd'braun
d'rote Querstrichelung

Tannen-Buchen-Wald auf saurem mäßig frischem tiefgründigem grusigem Lehm Boden

sgL

Mäßig frisch; Flachlagen

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Pteridium aquilinum-, Urtica dioica-, Bazzania trilobata) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumusartiger Moder, stellenweise Rohhumus; +/- podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Mittel- bis tiefgründige, mehr als 40 cm, meist steinfreie, sandig-lehmig-grusige Kristallin-Verwitterung über z. T. steinigerer Verwitterung aus Granit, Gneis und Porphy (Granitporphyr und Quarzporphyr); auf breiten Rücken örtlich flachgründiger und steiniger; im Übergangsbereich zum Buntsandstein im Oberboden Sandbeimengung, im Unterboden meist höhere Lehmführung; im Übergangsbereich zu Schwarzwaldschottern und Konglomerat (smc2) örtlich kiesige und sandige Beimengung)



h'grün
d'grüne Querstrichelung

Tannen-Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Grusboden

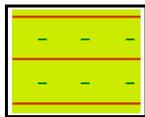
IG+

Frisch; Flachlagen und Mulden

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull; Braunerde, meist humos



h'grün
d'rote Querstriche
d'grüne Querstrichelung

Tannen-Buchen-Wald auf saurem frischem lehmigem Grusboden

sig+

Frisch; Flachlagen und Mulden

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, (Rubus-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, stellenweise Rohhumusartiger Moder; Braunerde, teils humos und schwach podsoliig



h'grün

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

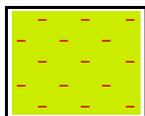
IG

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Urtica dioica-, (Asarum europaeum-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, stellenweise Moder; Braunerde, selten podsoliig



h'grün
d'rote Querstrichelung

Tannen-Buchen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden

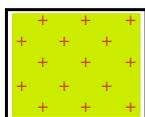
sig

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, (Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumusartiger Moder, nach Kalkung auch Mullmoder; mehr oder weniger stark podsoliige Braunerde



h'grün
d'rote Pluszeichen

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden

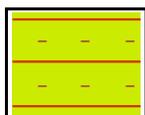
ssig

Mäßig frisch; Flachlagen, häufig mit nachwirkenden Weidestörungen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, nach Kalkung stellenweise auch Moder; podsoliige Braunerde bis Braunerde-Podsol



h'grün
d'rote Querstriche
h'braune Querstrichelung

Tannen-Buchen-Wald auf saurem mäßig trockenem Grusboden

sig-

Mäßig trocken; Flachlagen und breite Rücken; örtlich Weidestörungen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

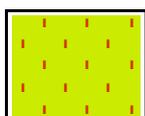
Moder bis Rohhumus; podsoliige Braunerde



h'grün

Frischer Urgesteinsboden (historisch)

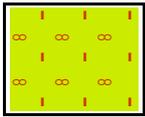
UB+(his)



h'grün
orange Senkrechtstrichelung

Mäßig frischer Urgesteinsboden (historisch)

UB(his)



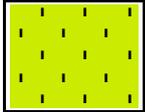
Mäßig frische stark weidegeschädigte Urgesteinsböden (historisch)

aUB(his)

h'grün
d'rote Senkrechtstrichelung
d'rote liegende Achten

Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Flach- bis mittelgründige, steinschuttreiche, lehmig-sandig-grusige Böden aus Gneis-, Granit- und örtlich Porphyrvwitterung; teils auch schon auflagernder Steinschutt; Bohrgründigkeit meist weniger als 40 cm, mehr oder weniger eingengter Wurzelraum und oft eingeschränkte Wasserhaltekapazität)



Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

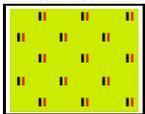
lSt

Mäßig frisch; Flachlagen und Flachrücken

h'grün
schwarze Senkrechtstrichelung

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, (Urtica dioica-, Asarum europaeum) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, örtlich podsolig, auch Ranker-Braunerde



Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

slSt

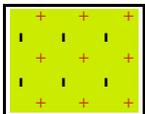
Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flachlagen und Flachrücken

h'grün
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, stellenweise Rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde und Ranker-Braunerde



Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

sslSt

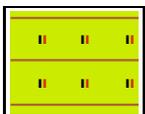
Mäßig frisch; Flachlagen und Flachrücken, häufig mit Weidestörungen

h'grün
schwarze Senkrechtstrichelung
d'rote Pluszeichen

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, (Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde und Ranker-Braunerde, örtlich Podsol



Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden

slSt-

Mäßig trockene bis trocken; Flachlagen und Rücken, zum Teil mit Weidestörungen

h'grün
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/
h'braune Querstriche

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

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumusartiger Moder, stellenweise Rohhumus; podsolige

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Kristallinböden

(Lehmig-grusige Verwitterungsdecken des Kristallins mit Tonanreicherung im (tieferen) Unterboden; wechselnd starke Staunässeanzeichen; häufig im Übergangsbereich Grundgebirge / Buntsandstein (Quellhorizont))



h'grün
d'rote Querstriche
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannen-Fichten-Wald auf saurem vernässendem Kristallinboden

svnKb

Vernässend, entlang von Gräben wechselfeucht; Flachlagen und Mulden

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus, stellenweise Feuchtrohumus; stellenweise podsoliger Pseudogley, örtlich Stagnogley

Gruppe der nicht vernässenden sandigen und sandig-lehmigen Böden

(Mittel- bis tiefgründiger, durchlässiger, schwach lehmiger Sand bis Sand mit wechselndem Steingehalt und örtlicher Blocküberlagerung; podsoliert oder zur Podsolierung neigend, und mittel- bis tiefgründiger, örtlich flachgründiger, lehmiger Sand bis sandiger Lehm aus blockiger, meist quarzitischer Buntsandsteinverwitterung; im Übergangsbereich zum Kristallin tongründig, zu Schwarzwaldschottern und Konglomerat (smc2) lehmig-grusige bzw. sandig-kiesige Auflage oder Beimengung)



h'rot

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem durchlässigem Sand

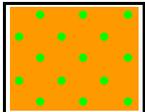
S

Mäßig frisch, selten mäßig trocken; Flachlagen und breite Rücken; steiniger bis blockiger Sand und schwach lehmiger Sand

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, nach Kalkung auch Mullmoder, selten Mull; podsolierte Braunerde



orange
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Lehm

saL

Mäßig frisch; Flach- und Muldenlagen mit stark lehmigem Sand bis sandigem Lehm

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, stellenweise bis Mull; Braunerde, teilweise podsolig



orange
d'rote Punkte

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem sandigem Lehm

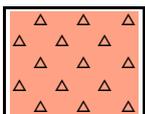
ssaL

Mäßig frisch; Flachlagen mit stark lehmigem Sand bis sandigem Lehm

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, (Ajuga reptans-, Rubus-, Sphagnum-, Pteridium aquilinum-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, stellenweise Moder; mehr oder weniger podsolige Braunerde



h'rot
schwarze Dreiecke leer

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf mäßig trockenem blockreichem Sand

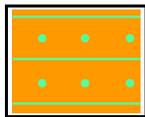
bis-

Mäßig trocken; Verebnungen und flache Kuppen im Buntsandstein-Bereich; blockreicher, steiniger Sand bis schwach lehmiger Sand

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Sphagnum-, Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum-, (Milium effusum-, Luzula sylvatica-, Pteridium aquilinum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, stellenweise Moder; stellenweise podsolige und podsolierte Braunerde, selten Podsol



orange
olive Querstriche
olive Punkte

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf tongründigem sandigem Lehm

tgsaL

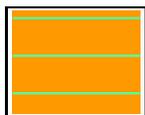
Mäßig frisch bis meist grundfrisch; Flachlagen mit stark lehmigem Sand bis sandigem Lehm und tonreicherem Unterboden

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde

Gruppe der mehr oder weniger vernässenden lehmig-sandigen Böden

(Mindestens 30 cm lehmiger Sand bis sandiger Lehm mit im Oberboden unterschiedlich ausgeprägten Staunässeanzeichen und wechselndem Steingehalt, über schwer durchlässiger, toniger Buntsandstein-Verwitterung in unterschiedlicher Bodentiefe)



orange
olive Querstriche

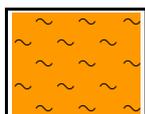
Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf tongründigem lehmigem Sand und sandigem Lehm

tgIS

Mäßig frisch bis grundfrisch, örtlich auch schwach wechselfeucht; Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Luzula sylvatica-, Milium effusum-, Bazzania trilobata-, (Ajuga reptans-, Pteridium aquilinum) - Gruppe

Moder, örtlich Mullmoder; zweischichtige Braunerde, örtlich schwach pseudovergleyt



orange
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden

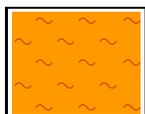
wfSB

Wechselfeucht; Flachlagen und flachmuldige Verebnungen

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Rubus-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Luzula sylvatica-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, (Impatiens noli-tangere-, Juncus-, Pteridium aquilinum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Mullmoder, stellenweise Mull; selten podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



orange
d'rote Wellenlinien

Tannen-Fichten-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden

swfSB

Wechselfeucht; Flachlagen und flache Mulden

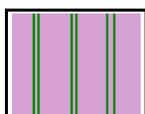
Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Sphagnum-, Luzula luzuloides-, (Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, selten Moder; mehr oder weniger podsoliger Braunerde-Pseudogley

Gruppe der Misse

(Stauanasse und quellig-nasse, sandige bis lehmig-sandige, gebleichte Verwitterungsdecken des Buntsandsteins über stauendem, tonigem Unterboden; mit ± feuchten Rohhumus- und torfigen Feuchthumusaufgaben zwischen 10 und 30 cm)



bläuviolett
d'grüne Senkrechtstriche doppelt einfarbig

Fichten-Tannen-Wald auf wasserzügiger Misse

wzMi

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht und grundfeucht, wasserzünftig; Muldenformen und stärker geneigte Flachlagen im Buntsandstein und im Grenzbereich zum Kristallin

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Sphagnum-, (Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Pteridium aquilinum-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Feuchtrohhumus, stellenweise Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, selten Feuchtmoder; Gley-Pseudogley und Pseudogley (bis Stagnogley)



blaßviolett
d'grüne Senkrechtstriche

Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf schwach wasserzügiger Misse

Mi

Nass bis wechselfeucht, selten schwach wechselfeucht; leicht geneigte Flachlagen des Buntsandsteins mit schwachem Wasserzug

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum-, Luzula luzuloides-, (Ajuga reptans-, Rubus-, Miliun effusum-, Pteridium aquilinum) - Gruppe
Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Feuchtrohhumus bis Rohhumus, stellenweise Rohhumusartiger Moder; stark ausgeprägter Pseudogley (Stagnogley-Pseudogley), Stagnogley bis Moor-Stagnogley



violett

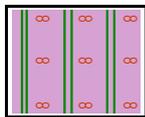
Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf abzugsträger Misse

Mi-

Nass bis wechselfeucht; abzugsträge Plateaulagen des Buntsandsteins mit gehemmtem Abfluss

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum-, (Luzula luzuloides-, Rubus-, Pteridium aquilinum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe
Beerstrauch-Tannenwald

Feuchtrohhumus bis Rohhumus; Stagnogley bis Stagnogley-Pseudogley und selten Podsol-Gley



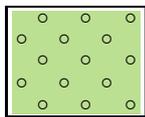
blaßviolett
d'grüne Senkrechtstriche doppelt einfarbig
d'rote liegende Achten

Stark weidegeschädigte gut wasserzügige Misse (historisch)

aMi+(his)

Öko-Serie der lehmigen Kiesböden

(Mittel- bis tiefgründiger, sandig-lehmiger Kies bis kiesig-lehmiger Sand der Wutach-, Urdonau-, Haslach-Schotterterrasse; Oberboden z. T. mit (aufgewehtem) Schlufflehm vergütet; im Urdonau-Bereich teils über Tonen und Tonmergeln des Unteren Keupers; meist stärker humos durch frühere landwirtschaftliche Nutzung)



blaßh'grün
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

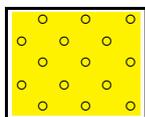
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Kiesboden

Ki

Mäßig frisch; Flachlagen, v.a. ebene Terrassenlagen über den steilen Wutachhängen

Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides-, Asarum europaeum-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne
Mull bis Moder; Braunerde



d'gelb
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Kiesboden

Ki-

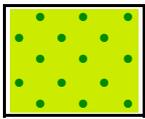
Mäßig trocken; Flachlagen, alte Kiesgruben und flache Kuppen auf der Hochfläche oberhalb der Wutach

Miliun effusum-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Vaccinium myrtillus-, Mercurialis perennis-, (Stachys sylvatica-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne
Mull bis Moder; (podsolige) Braunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(Etwa 25 bis 50 cm mehr oder weniger toniger, schluffiger Lehm mit allmählichem Übergang zum unterlagernden zähplastischen Ton (im tieferen Unterboden), Verwitterung und Plastizierung von Tonmergeln des Lias und Doggers und des Muschelkalkes; im Unterboden schwache Staunässespuren möglich)



h'grün
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonlehm

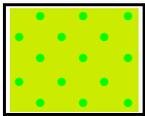
TL+

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde (und Braunerde), zum Teil schwach pseudovergleyt



h'grün
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehm

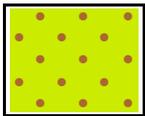
TL

Mäßig frisch; Flachlagen und Rücken

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde (über Pelosol)



h'grün
h'braune Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Tonlehm

TL-

Mäßig trocken; flache bis leicht aufgewölbte, sonnseitige Plateau- und Hochflächenränder

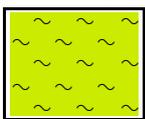
Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde (über Pelosol)

Öko-Serie der vernässenden Tonlehme

(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), des Braunjura (alpha) und des Muschelkalks; i.d.R. mehr als 40 cm, meist tiefer entkalkt)



h'grün
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Tonlehm

wfTL

Wechselfeucht und schwach wechselfeucht; Flachlagen, flache Mulden und Hangfußlagen

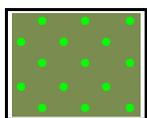
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Labkraut-Tannenwald

Mull bis Moder, stellenweise Rohhumusartiger Moder; pseudovergleyte Parabraunerde bis Parabraunerde-Pseudogley

Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone

(Flach- bis tiefgründige, wenig entwickelte bis lehmig-tonige Mergelverwitterung mit Kalkspiegel zwischen 0 und 40 cm Bodentiefe, über + / - plastizierten dolomitischen Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks mit eingeschränkter Karstrainage; örtlich bis 20 cm Schlufflehmauflage)



oliv
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelboden

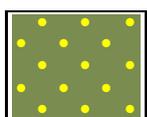
Me

Mäßig frisch; Flachlagen, zum Teil ehemals landwirtschaftlich genutzt

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Rubus-, (Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder und Moder; Rendzina-Pelosol und Mergel-Rendzina



oliv
d'gelbe Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Mergelboden

Me-

Mäßig trocken bis wechselfeucht; Flachlagen, meist ehemals landwirtschaftlich genutzt

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

Seggen-Buchenwald

Mull, Mullmoder und Kalkmoder; Mergel-Rendzina



h'gelb
olive Punkte

Buchen-Eschen-Mehlbeeren-Wald auf trockenem Mergelrohboden

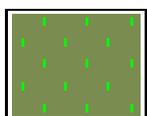
Me=

Trocken bis wechselfeucht; Flachlagen und Rücken, meist ehemals landwirtschaftlich genutzt

Carex montana-, Vaccinium myrtillus-, Molinia-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Kalkmoder; Mergel-Rendzina, zum Teil Rohboden



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch; Verebnungen

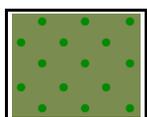
Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Rubus-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Rendzina-Pelosol (und Kalkpelosol)

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Mehr oder weniger zähplastische Tone aus Verwitterung von Dogger, Mittlerem Keuper und Unterem (und Mittlerem) Muschelkalk; mehr als 40 cm entkalkt; lehmig-schluffige Auflage bis 25 cm möglich)



oliv
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Ton

T+

Frisch und schwach wechselfeucht; Flachlagen mit tiefgründig plastiziertem, meist humosem Ton

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Pelosol und Braunerde-Pelosol



oliv

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Ton

T

Mäßig frisch, stellenweise grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Pelosol und Braunerde-Pelosol



oliv

d'gelbe Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Ton

T-

Mäßig trocken, selten wechselfeucht; Flachlagen und Rücken

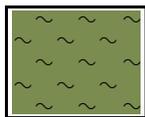
Milium effusum-, Carex montana-, Rubus-, Mercurialis perennis-, (Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; (flacher) Pelosol und Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Tone und Mergeltone

(Stauässegezeichneter, mehr oder weniger zähplastischer Ton und schluffiger Ton aus Verwitterung des Unteren (selten des Mittleren) Muschelkalks, des Mittleren Keupers und des Braunjuras, bei Mergelton-Ausbildung Karbonat Spiegel zwischen 0 und 40 cm; Schlufflehmauflage bis 25 cm möglich)



oliv

schwarze Wellenlinien

Tannenwald auf wechselfeuchtem Ton

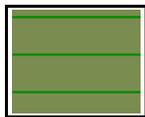
wfT

Wechselfeucht, selten vernässend; Flachlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Luzula luzuloides-, (Urtica dioica-, Vaccinium myrtillus-, Juncus) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Pelosol-Pseudogley



oliv

d'grüne Querstriche

Grundfrischer Ton (historisch)

gfrT(his)

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Tief- bis flachgründige, wechselnd steinige, lehmig-tonige Karbonatlösungsrückstände der Verwitterung von harten Kalksteinen des Oberen Muschelkalks (Trochiten- und Nodosuskalk) mit unterschiedlichen Entkalkungs- und Bodenentwicklungstiefen und stetiger Karstdrainage im Untergrund; schluffig-lehmige Auflage bis 25 cm möglich)



satt'd'braun

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Kalkverwitterungslehm

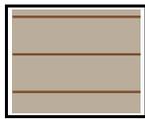
KVL+

Frisch; Flachlagen, auch flache Senken und Mulden; tiefgründig

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun
d'braune Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; Flachlagen; Bohrgründigkeit 30-50 cm, Kalkspiegel in der Regel bei oder tiefer als 35 cm

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL-

Mäßig trocken; Flachlagen; Bohrgründigkeit 15-25 cm, freier Kalk bei etwa 20 cm

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Rubus-, Carex montana-, Ajuga reptans-, (Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Rendzina bis (flache) Terra fusca



blaßd'braun
d'gelbe Senkrechtstriche

Buchenwald auf trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL=

Trocken; Flachlagen und Kuppen, natürliche und künstliche Erosionslagen; Bohrgründigkeit ca. 10-15 cm, oberflächennaher freier Kalk

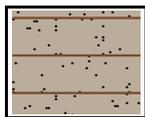
Asarum europaeum-, Carex montana-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull; Terra fusca, stellenweise braune Rendzina

Öko-Serie der Dolomitverwitterungslehme

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



blaßd'braun
d'braune Querstriche
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

DVL

Mäßig frisch; ebene und schwach konkave Lagen

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca und Rendzina-Terra fusca

B. Standorte der meist steilen Hänge

Serie der tonig-lehmigen Flachhänge (historisch)

(Mittel- bis tiefgründige (40 - 60 cm), lehmig-tonige Verwitterung aus tonführenden Schichten des Buntsandsteins und lehmig-tonige Verwitterung aus Hangschutt des Röt mit örtlichem Muschelkalkeinfluss)



orange
olive Schräggitter

Toniger Lehmland (historisch)

tLH(his)

Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründiger (40 - 60 cm), lehmig-sandig-grusiger, örtlich auch stärker steiniger Hangschutt aus Granit- und Gneisverwitterung; im Übergangsbereich zum Buntsandstein stärker sandig-lehmige Böden; im Bereich der Haslach und der Wutach im Oberhangbereich Kiesüberlagerung bzw. -beimengung)



satt'h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-grusigem Winterhang

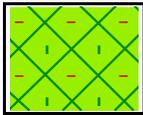
IgWH+

Frisch; schattseitige (breite) Hangmulden und Unterhänge, häufig nur mäßig steil

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, meist humos



satt'h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung
d'rote Querstrichelung

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf saurem frischem lehmig-grusigem Winterhang

sigWH+

Frisch; Hangmulden und Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumusartiger Moder, stellenweise Rohhumus; stellenweise



satt'h'grün
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang

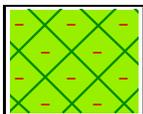
IgWH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist Mittelhangbereiche

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Vaccinium myrtillus-, Urtica dioica-, (Asarum europaeum-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder, stellenweise Mull und Moder; Braunerde



satt'h'grün
d'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Tannen-Buchen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang

sigWH

Mäßig frisch, selten mäßig trocken; Hanglagen (meist Mittel- und Oberhänge)

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Rubus-, (Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Milium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumusartiger Moder, nach Kalkung bis Mullmoder und Mull; Braunerde bis stellenweise podsolige Braunerde



satt'h'grün
h'grüne Schräggitter
d'rote Pluszeichen

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang

sslgWH

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumus bis Rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis podsolierte Braunerde



blaßh'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-grusigem Sommerhang

IgSH+

Frisch; sonnseitige Hangmulden und Unterhänge

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Asarum europaeum-, Vaccinium myrtillus-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder, selten Rohhumusartiger Moder und Rohhumus; Braunerde



blaßh'grün
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

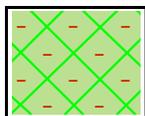
IgSH

Mäßig frisch; sonnseitige Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, stellenweise Moder; Braunerde



blaßh'grün
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

slgSH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist Mittel- und Oberhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumusartiger Moder, selten Rohhumus, selten nach Kalkung Mullmoder; mehr oder weniger podsolige Braunerde



blaßh'grün
h'braune Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang

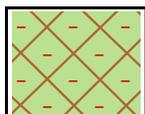
IgSH-

Mäßig trocken; Hanglagen und Hangrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßh'grün
h'braune Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang

slgSH-

Mäßig trocken, selten trocken; Hanglagen und Hangrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; +/- podsolige Braunerde, stellenweise podsolierte Braunerde



h'grün
d'braune Schräggitter

Frisher Urgesteins-Winterhang (historisch)

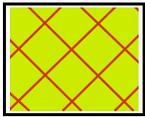
UWH+(his)



h'grün
orange Schräggitter

Mäßig frischer Urgesteins-Winterhang (historisch)

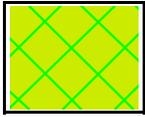
UWH(his)



Stark weidegeschädigter mäßig frischer Urgesteinswinterhang (historisch)

aUWH(his)

h'grün
d'rote Schräggitter



Mäßig frischer Urgesteins-Sommerhang (historisch)

USH(his)

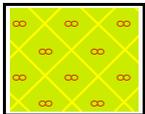
h'grün
h'grüne Schräggitter



Mäßig trockener Urgesteins-Sommerhang (historisch)

USH-(his)

h'grün
d'gelbe Schräggitter



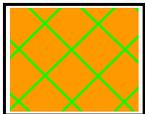
Mäßig trockener stark weidegeschädigter Urgesteins-Sommerhang (historisch)

aUSH-(his)

h'grün
d'gelbe Schräggitter
d'rote liegende Achten

Öko-Serie der sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Meist mittelgründige, um 40 cm, sandige bis lehmig-sandige, örtlich auch steinige Böden aus Buntsandstein-Hangschuttverwitterung, blockführend)



Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Winterhang

SWH

orange
h'grüne Schräggitter

Mäßig frische, selten frisch; schattseitige Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumusartiger Moder, stellenweise Rohhumus, nach Kalkung Mullmoder bis Mull; podsolige bis podsolierte Braunerde



Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Sommerhang

SSH

orange
orange Schräggitter

Mäßig frisch, stellenweise mäßig trocken; sonnseitige, steilere Hanglagen

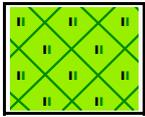
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Rubus-, Luzula luzuloides-, (Ajuga reptans-, Carex montana) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumusartiger Moder, stellenweise Rohhumus, nach Kalkung Mullmoder und Mull; podsolige bis podsolierte Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Flach- bis mittelgründiger (25 - 40 cm), stark bis sehr stark steiniger, lehmig-sandig-grusiger Hangschutt aus Granitverwitterung mit eingeregeltten Steinplatten auch schon im Oberboden und örtlich auch mit auflagerndem Steinschutt ; im Übergang zum Buntsandstein örtlich stärker sandig-lehmig)



satth'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang

IStWH+

Frisch; Hangmulden und Unterhänge, oft in der Nähe frischer Rinnen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Urtica dioica-, (Asarum europaeum-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde, häufig humos



satth'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang

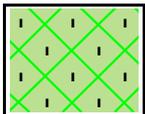
IStWH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist Mittel- und Oberhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde, stellenweise auch Ranker-Braunerde



blaßh'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

IStSH

Mäßig frisch; Hanglagen, z.T. steile Hänge, auch sonnseitige Hangmulden und Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, stellenweise Mull; Braunerde



blaßh'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung
d'rote Pluszeichen

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

ssIStSH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; meist steilere, sonnseitige Ober- und Mittelhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Moder, stellenweise Rohhumus; +/- podsolige



blaßh'grün
h'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

IStSH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hanglagen, insbesondere Oberhänge und Hangrücken

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Vaccinium myrtillus-, (Ajuga reptans-, Carex montana) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde und Ranker-Braunerde



blaßh'grün
h'braune Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

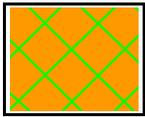
sIStSH-

Mäßig trocken; meist steile, sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder (bis Rohhumus); Braunerde und Ranker-Braunerde, teilweise podsolig



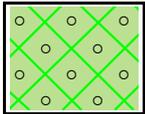
Buntsandstein-Winterhang (historisch)

IsWH(his)

orange
h'grüne Schräggitter

Öko-Serie der Kieshänge

(Mittelgründiger, mehr als 30 cm, lehmig-sandig-kiesiger Hangschutt aus quarzitischen Schwarzwaldschottern, meist im Bereich der Oberhänge unterhalb der Hangkante entlang der Wutach und Haslach)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Kieshang

KiH

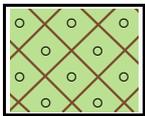
blaßh'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch; Hanglagen, meist flache bis steile Hänge am Rand der Kiesterrassen über der Wutachschlucht

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder und Moder; Braunerde, z.T. humos



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Kieshang

KiH-

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

Mäßig trocken; sonnseitige Flach- und Steilhänge, am Rand der Kiesterrassen über der Wutachschlucht

Milium effusum-, *Mercurialis perennis*-, *Rubus*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Urtica dioica*-, *Ajuga reptans*-, *Carex montana* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde

Öko-Serie der Tonlehmhänge

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



Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonlehmhang

TLH+

h'grün
d'grüne Schräggitter

Frisch; schattseitige, meist flache bis mäßig steile Hänge und Hangmulden

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus*-, *Asarum europaeum*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehmhang

TLH

h'grün
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch, stellenweise grundfrisch; meist flache bis mäßig steile Schatt- und Sonnhänge

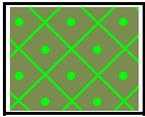
Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde, auch Parabraunerde

Öko-Serie der Mergelhänge und Mergeltonhänge

(Flach- bis mittelgründige (25 - 40 cm), flachere und steilere Hänge aus mäßig bis schwach plastizierten, lehmig-tonigen Böden, meist mit freiem Kalk bis zur Bodenoberfläche, aus mergeliger Verwitterung vorwiegend des Unteren Muschelkalks, seltener des Keupers)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Mergelhang

MeH

Mäßig frisch, selten mäßig trocken; meist schattseitige Flach- und Steilhänge und sonnseitige Hangfußlagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Mergel-Rendzina (bis Pelosol-Rendzina)



h'gelb
olive Schräggitter
olive Punkte

Buchen-Eschen-Mehlbeeren-Wald auf trockenem Rohmergelhang (nicht typisch)

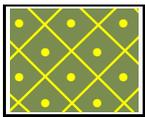
MeH=

Trocken bis mäßig trocken; meist flache, oft sonnseitige Hänge und schattseitige Hangrücken

Carex montana-, Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum-, Sesleria albicans-, Milium effusum - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Kalkmoder; Mergel-Rendzina



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

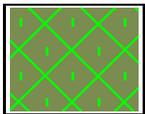
MeH-

Mäßig trocken bis wechsellustig; meist sonnseitige, flache bis mäßig steile Hänge, örtlich mit kleinen Verebnungen

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

Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, nach Beweidung auch stellenweise Moder; Mergel-Rendzina, vereinzelt Pelosol-Rendzina



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

MeTH

Mäßig frisch; sonn- und schattseitige Hänge

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Rubus-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Carex montana-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder; Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der Tonhänge

(Mittelgründige, flache bis steile, besonders im Keuper auch rutschgefährdete Hänge, ferner Hangmulden und Hangrücken mit tonigen bis tonig-lehmigen Böden mit weitgehender Plastizierung und auch mehr als 40 cm plastiziertem, gelegentlich auch zähplastischem Ton, aus Verwitterung toniger und mergeltoniger Gesteine vorzugsweise des Keupers, des Lias und Braunjuras, seltener über dolomitischen Mergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks mit freiem Karbonat unterhalb 50 cm Bodentiefe)



oliv
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

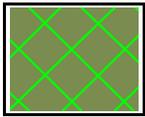
TH+

Frisch; meist schattseitige, flache bis mäßig steile Hanglagen, Unterhänge und Hangmulden

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Braunerde bis Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

oliv
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; schatt- und sonnseitige, flachere und steilere Hänge mit unruhiger Oberfläche, am Unterhang verflachend

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, (Carex montana-, Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder;; Braunerde-Pelosol, auch Pelosol



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

oliv
d'gelbe Schräggitter

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; meist sonnseitige Hänge und flache Hangrücken

Miliun effusum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, (Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus-, Asarum europaeum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder; Braunerde-Pelosol, auch Rendzina-Pelosol



Buchen-Stieleichen-Wald auf trockenem Tonhang

TH=

h'gelb
olive Schräggitter

Trocken; sonnseitige Steilhänge (im Gipskeuper)

Carex montana-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Flach- bis mittelgründige (25 - 50 cm), auch tiefgründige (60 cm), +/- steinige, lehmige bis schluffig-tonige Lösungsrückstände der Dolomit- und Kalksteinverwitterung des Oberen und Mittleren Muschelkalks mit wechselndem Kalkspiegel im Oberboden; bis 25 cm Schlufflehmauflage oder -beimengung möglich)



Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Kalkschutthang

KSH+

blaßd'braun
d'grüne Schräggitter

Frisch; schattseitige Unterhänge und Hangmulden; tiefgründig, freier Kalk zwischen 0 und 40 cm

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Terra fusca



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Kalkschutthang

KSH

blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; schatt- und auch sonnseitige, steile und mäßig steile Hänge und sonnseitige Hangmulden

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull (bis Mullmoder); Terra fusca, auch Übergänge zu Rendzina



Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

KSH-

blaßd'braun
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken; meist sonnseitige, selten schattseitige Ober- und Mittelhänge; Kalkspiegel zwischen 0 und 30 cm

Miliun effusum-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Urtica dioica-, Rubus-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder, unter Nadelholz bis Moder; Braunerde-Rendzina bis (flache) Terra fusca

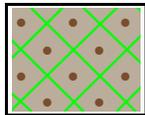


blaßd'braun
d'gelbe Schräggitter

Buchen-Mehlbeeren-Wald auf trockenem Kalkschutthang

KSH=

Trocken; sonnseitige, steile Oberhänge und exponierte Hangrücken
Carex montana-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis - Gruppe
Seggen-Buchenwald
Mull bis Kalkmoder; Rendzina (bis Braunerde-Rendzina)



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf kalkreichem mäßig frischem Kalkschutthang

krKSH

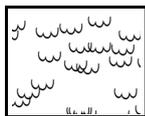
Mäßig frisch; Hänge, meist mit Dolomitverwitterung des Mittleren Muschelkalk, der Trigonodus-Schichten und/oder ehemals landwirtschaftlicher Nutzung; Bohrgründigkeit 20 bis 40 cm, stets kalkiger Oberboden, höchstens 25 cm entkalkt

Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, Carex montana-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe
Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde-Rendzina und aufgekalkte Terra fusca

Gruppe der Block- und Felshänge (historisch)

(Steile bis schroffe Hänge im Kristallin, selten mit mächtigen Blockschuttdecken, meist anstehende Felsen mit einem ständigen Wechsel von Kleinstandorten)



weiß
schwarze Wolke

Blockhang im Urgestein (historisch)

BIH(his)

Gruppe der trocken-sauren Hänge

(Überwiegend sonnseitig exponierte, sehr zur Austrocknung neigende, verheidete und versauerte, mattwüchsig bestockte, meist steilere und steinige Hanglagen von unterschiedlicher Bodenart)



d'gelb
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtrichelung

Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf trocken-saurem Hang

trsH

Mäßig trocken bis trocken; stark versauerte Oberhänge und Hangrücken, häufig mit starken Weidestörungen

Vaccinium myrtillus-, Leucobryum glaucum-, (Deschampsia flexuosa-, Pteridium aquilinum) - Gruppe

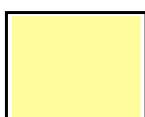
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; meist podsolierte Braunerde und Ranker-Braunerde, auch Podsol

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Steppenheidewälder

(Sehr zur Austrocknung neigende, schroffe, verheidete und z.T. oberflächlich versauerte, sehr mattwüchsig bestockte, meist sehr steinige, teils felsige Südlagen, vor allem im Bereich der Wutachhalden im Muschelkalk und Mittleren Keuper und von unterschiedlicher Bodenart)



h'gelb

Buchen-Mehlbeeren-Steppenheidewald

Sthw

Trocken bis sehr trocken; steile, teils schroffe Sonnhänge und Oberhänge, v.a. im Bereich der Wutachhalden

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

Mull und Hagerhumus; Rendzina und Mergel-Rendzina, mit Übergängen zu Protorendzina und Rohboden (Syrosem)

Gruppe der Bergwälder

(Meist sonnseitige, steinschuttreiche, bewegte Muschelkalk-Steilhalden aus dem Oberem Muschelkalk)



d'gelb
d'grüne Schräggitter

Frisher Eschen-Bergahorn-Bergulmen-Bergwald

BW+

Überwiegend mäßig frisch, stellenweise frisch; meist schattseitige Steilhalden mit bewegtem Kalksteinschutt

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull; Kalkschutt-Rendzina (bis Terra fusca)

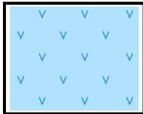


d'gelb
d'grüne Schräggitter

Bergwald (historisch)

BW(his)

Gruppe der weiteren besonderen und extremen Hanglagen



blaußblau
blaue Pfeilspitze unten (V)

Eschen-Bergahorn-Schluchtwald

Schl

Frisch bis mäßig frisch; übersteilte und schroffe, seltener nur steile, schattige Schluchteinhänge v.a. im Oberen Muschelkalk, Grundgebirge und Keuper; mit kühl-luftfeuchtem Lokalklima

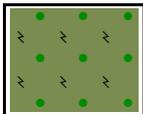
Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, (Urtica dioica-, Filipendula ulmaria) - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull, selten Mullmoder; z. T. initiale Humusbildung; Bodentypenmosaik mit Rendzina und Syrosem-Rendzina, auch Rohboden-Stellen, im Grundgebirge Braunerden

Gruppe der Rutschhänge

(Sehr rutschgefährdete schroffe bis steile, von akuten Rutschungen durchsetzte, schattseitige Tonhänge und auch flache, aber quellige Hangfußlagen im Keuper und Muschelkalk, seltener im Lias)



oliv
d'grüne Punkte
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem tonigem Rutschhang

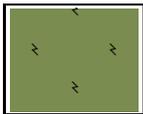
tRH+

Frisch; zur Zeit beruhigte, meist flache Hanglagen unruhiger Oberflächenformen; nährstoffreich

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Braunerde bis Hanggley-Braunerde



oliv
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf tonigem Rutschhang

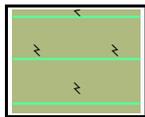
tRH

Mäßig frisch bis frisch, örtlich und am Sonnenhang mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, unruhige, mäßig steile Hänge, meist im Keuper; Mosaik von Kleinstandorten mit Ton oder Lehm über Ton; fließende Übergänge zu Rutschhang in Bewegung und zu Tonhängen

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

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



Buchen-Eschen-Wald auf sonnseitigem mäßig frischem mergelig-tonigem Rutschhang

sometRH

bläulicholiv
olive Querstriche
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch, zum Teil bis mäßig trocken und wechsellustig; zur Zeit beruhigte, sonnseitig exponierte, unruhige, flache und mäßig steile Hänge; Mosaik von Kleinstandorten, wechselnd mit freiem Kalk und unterschiedlich plastiziert

Milium effusum-, *Mercurialis perennis*-, *Carex montana*-, *Ajuga reptans*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Aruncus dioicus*-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus* - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, selten Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Mergel-Rendzina, auch Kalkpelosol



Buchen-Eschen-Wald auf Kalkschutt-Rutschhang

KSRH

bläulichbraun
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch, in exponierten Lagen bis mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, meist zungenförmige Rutschmassen mit mindestens 40 cm, meist mehr als 1m Kalk- und Dolomitsteinschutt des Oberen Muschelkalks über mergelig-tonigem Hangschutt

Milium effusum-, *Mercurialis perennis*-, *Carex montana*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Ajuga reptans*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus*-, *Urtica dioica*-, *Asarum europaeum*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder; Kalkschutt-Rendzina, örtlich bis Terra fusca-Rendzina und Terra fusca-Braunerde



Bergahorn-Eschen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHB

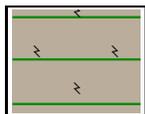
oliv
blaue Rutschpfeile

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

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Bodentypenmosaik von Hanggley-Pelosol und Rendzina bis Quellengley



Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischen Hangverflachungen

HV+

bläulichbraun
d'grüne Querstriche
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch, stellenweise frisch; Hangverflachungen und -verebnungen mit unruhigen Geländeformen einschließlich Hangquertälchen in Rutschhangkomplexen; häufig freier Kalk bis zur Oberfläche

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde, Kalkbraunerde, Pseudogley-Braunerde, Hanggley-Braunerde bis Braunerde-Pelosol, auch Quellengley



Bergrutsch

BR

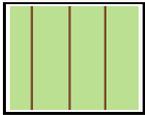
weiß
blaue Rutschpfeile

Mäßig frisch bis frisch; großflächige Rutschabriss ohne Bodendecke, auf Keuper, Schwarzem und Braunem Jura; langfristig von der Vegetation entblößt

Initiale Humusbildung; Rohbodenformen (Syrosem)

Gruppe der Rücken und Hangrücken im Grundgebirge

(Meist stark exponierte, lehmig-grusige, stark steinige, örtlich blockige und felsige, Rückenlagen mit starkem seitlichem Wasserzug und von bis zu 60 m Breite im Granit)



blaßh'grün
d'braune Senkrechtstriche

Rü-

Trocken; Rücken und Hangrücken, häufig stark steinig

Deschampsia flexuosa-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Rubus*-, (*Carex montana*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Ranker-Braunerde und Braunerde, örtlich podsolig

Gruppe der Kuppen und Rücken im Deckgebirge

(Schmale, steinige, lehmig-tonige Rücken und Hangnasen im Muschelkalk und Braunen Jura)



h'braun
h'braune Senkrechtstriche

KRü

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Rücken und Kuppen, auch breitere, schattseitige Hangnasen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Rendzina, Mergel-Rendzina und seltener (flacher, weil erodierter) Pelosol



blaßoliv
d'gelbe Senkrechtstriche

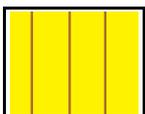
metRü-

Mäßig trocken bis trocken; überwiegend sonnseitig exponierte Rücken und Hangrücken

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

Seggen-Buchenwald

Mull; Pelosol-Rendzina bis Braunerde-Pelosol



d'gelb
h'braune Senkrechtstriche

KRü-

Trocken bis mäßig trocken; schmale Rücken und Hangnasen (im Muschelkalk-, Braunjura- und Wutachbereich)

Milium effusum-, *Mercurialis perennis*-, *Luzula luzuloides*-, *Rubus*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Urtica dioica*-, *Carex montana*-, (*Ajuga reptans*-, *Sesleria albicans*) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Rendzina, Mergel-Rendzina und Rendzina-Pelosol, seltener Braunerde-Regosol

Gruppe der Rinnen, Senken und weiteren konkaven Lagen

(Meist stark humose, lehmig-sandig-grusige, mittel- bis tiefgründige (40 - 60 cm), kolluviale Böden von unterschiedlicher Bodenartenentwicklung in Hang- und Flachlagen aus Kristallin- und Buntsandsteinverwitterung, teils stau- und grundwassergeprägt)



d'grün

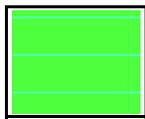
Ri+

Frisch, stellenweise feucht, selten quellig; Hangrinnen und Senken, meist mit kleinen Bachläufen

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

Ahorn-Eschenwald mit Tanne, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde bis Braunerde-Pseudogley aus Kolluvium, örtlich auch Hang- und Naßgley



d'grün
olive Querstriche

Bergahorn-Tannen-Eschen-Wald in frischen Tonsenken

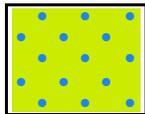
tSe+

Frisch bis feucht; Senken und breitere Rinnen (im Muschelkalk und Keuper)

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

Ahorn-Eschenwald

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



h'grün
blaue Punkte

Eschen-Schwarzerlen-Wald in quelligen Lagen

qLa

Quellig bis sickerfeucht, stellenweise feucht; Flachlagen mit Rinnen, oft im Bereich und unterhalb von Quelltöpfen; im Kristallin und im Übergangsbereich zum Buntsandstein

Ajuga reptans-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Juncus*-, *Filipendula ulmaria*-, (*Vaccinium myrtillus*-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

Riesenschachtelhalm-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull, stellenweise Feuchtmull, Mullmoder und Feuchtmoder; Quellengley und Hanggley, örtlich Braunerde



h'grün
blaue Schräggitter

Tannen-Schwarzerlen-Eschen-Wald auf quelligem Hang

qH

Quellig bis feucht; Hanglagen und Hangmulden mit gutem Wasserzug, meist am Übergang vom Buntsandstein zum Grundgebirge; wechselnde Bodenarten

Impatiens noli-tangere-, *Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Stachys sylvatica*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Aruncus dioicus*-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Rubus* - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Hanggley und (kleinflächig wechselnd) Braunerde



d'grün
blaue Dreiecke leer

Eschen-Bergahorn-Schwarzerlen-Wald in Talsenken

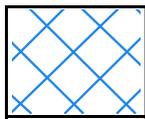
Ta

Frisch bis feucht, selten grundfrisch und grundfeucht, wasserzügig; breitere verebnete Senken- und Tallagen sowie Auen längs der Bäche (hauptsächlich im Kristallin)

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

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; humose Braunerde, Braunerde-Gley, Gley und z.T. Auenboden im Wechsel



weiß
blaue Schräggitter

Eschenwald auf Kalktuff

KTf

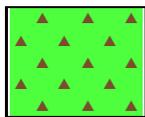
Feucht, quellig und nass; meist flache, stark versinterte Hänge und Hangfußlagen

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

Mull, stellenweise Mullmoder; wechselnd: Pararendzina bis Pararendzina-Gley, Hanggley und Quellengley; stellenweise (auf Sinter) Rohboden

Gruppe der Auenstandorte

(Talsohle der oberen Wutach mit kristallinen Schwemmfächern und im Muschelkalk-Bereich)



d'grün
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Bergahorn-Erlen-Wald in basenreichen Talauen und -senken

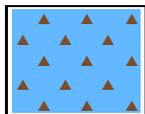
TaSe

Frisch, selten grundfeucht, feucht und nass, periodische bis episodische Überschwemmungen; Senken, Rinnen, Talsohlen und Schwemmfächer der Seitenzuflüsse außerhalb des Kristallins im Keuper und Muschelkalk; auch Wutach- und Gauchach-Auen, häufig hochkalki

Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Aruncus dioicus-, Asarum europaeum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Grauerlenwald

Mull, selten Mullmoder; (kolluvial beeinflusste) Braunerde, Gley-Braunerde und (vergleyte) Auenpararendzina



blau
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Grauerlen-Eschen-Bergahorn-Wald in kalkreichen Auen

krA

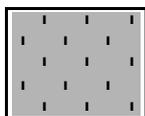
Feucht, bei Hochwasser überflutet; Auen in der Talsohle der Wutach außerhalb des Kristallins

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

Mull; verbrauchte Auenpararendzina bis Auenlockersyrosen

Gruppe der vermoorten Standorte

(Unterschiedlich mächtiger, flach aufgewölbter unzersetzter und zersetzter Hochmoortorf, meist aus Moostorf, über Mineralboden auf abzugsträgen Buntsandstein-Schichtflächen und im Kristallin)



grau
schwarze Senkrechtstrichelung

Fichtenwald auf Hochmoor in Zersetzung

HMZ

Feucht bis nass, mit schwachem Wasserzug, z.T. künstlich entwässert; Flachmulden; Torfmächtigkeit über dem Mineralboden in der Regel mehr als 60 cm

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, (Rubus-, Milium effusum-, Urtica dioica) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Mineralisierter Hochmoortorf; Hochmoor



grau

Kiefern-Fichten-Wald auf Hochmoor

HM

Nass bis grundnass; flach aufgewölbte "Insel" mit 1 bis 4 m mächtigem (unzersetztem) Hochmoortorf auf abzugsträgen Buntsandstein-Schichtfläche am Bitzenbrunnen

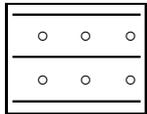
Vaccinium myrtillus-, Sphagnum - Gruppe

Hochmoortorf; Hochmoor

D. Standorte der Auftragsböden

Gruppe der Kiesgruben und sonstigen Abbauflächen

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



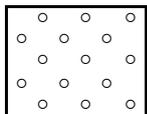
Kiesgrube, nicht rekultiviert oder im Abbau (nicht typisch)

KiGr

Ohne Angabe zum Wasserhaushalt; Kiesabbauflächen, nicht rekultiviert oder im Abbau; durch Auf- und Abtrag kleinflächig wechselndes Relief

weiß
schwarze Querstriche
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Noch keine Humusbildung; Rohboden (silikatisch)



Kiesgrube, rekultiviert mit Auftrag von (autochthonem oder parautochthonem) Abraummateriel (nicht typisch)

reKiGr

Mäßig frisch; Kiesabbauflächen, rekultiviert mit Auftrag von autochthonem und/oder parautochthonem Material; durch Planierung eben

weiß
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Milium effusum-, Rubus-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Initiale Humusformen bis Mull und unter Fi Mullmoder; Auftragsboden



Freigelegte Tone und Tonmergel (nicht typisch)

FreiTon

Mäßig frisch bis mäßig trocken; ebene, durch Kiesabbau freigelegte Tone und Tonmergel des Keuper oder Lias; bis ca. 20 cm kieshaltiger Oberboden möglich

oliv
schwarze Senkrechtstriche

Initiale Humusformen bis Mull; mergeltonartiger Rohboden

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	12359
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	4963