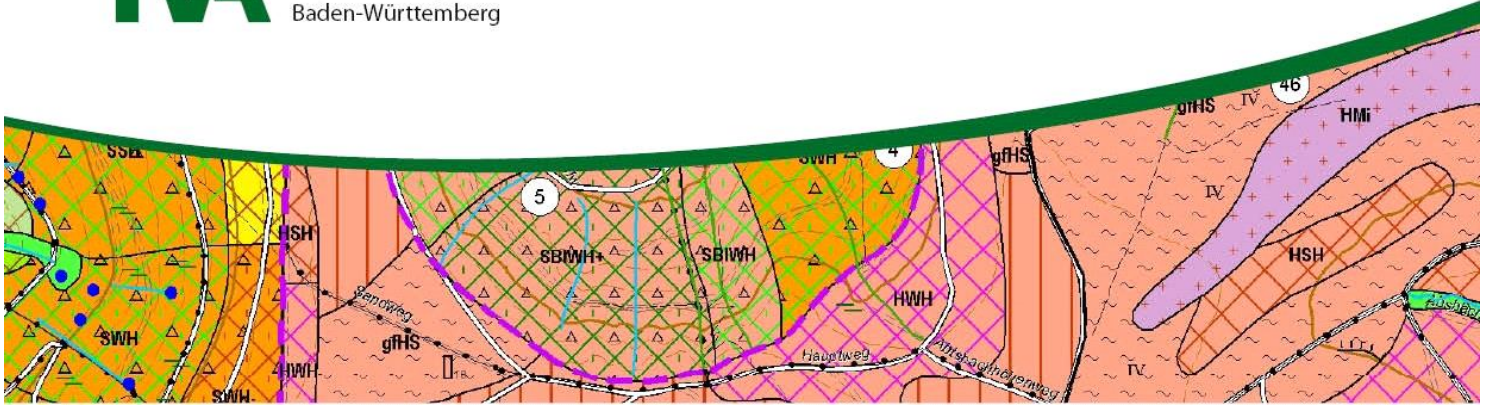




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



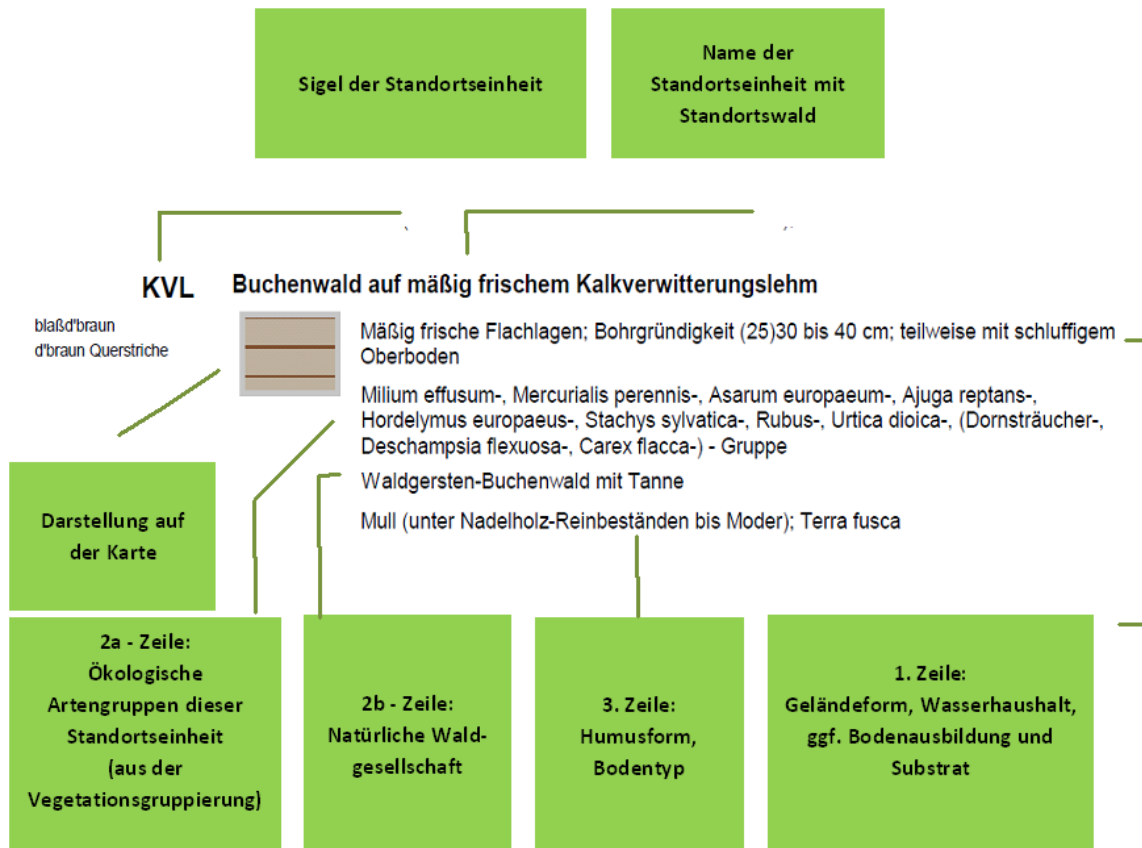
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	2	Odenwald
Einzelwuchsbezirk:	2/04	Winterhauch
Zonalwald:	Montaner Buchen-Eichen-Wald	
Zonalwald:	Submontaner Buchen-Eichen-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:

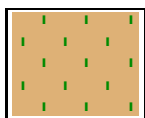
© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

- Hinweis: 1. Übergangsbereiche von der submontanen zur montanen Höhenstufe liegen bei etwa 500 m Höhe. Kernbereiche der montanen Höhenstufe sind die höheren Flachlagen des Winterhauchs, insbesondere in der Umgebung des Katzenbuckels.
2. Fast alle Standorte im Buntsandsteinbereich, insbesondere die mäßig frischen, grundfrischen und wechselfeuchten Standortseinheiten der Flachlagen haben unter Nadelholzbeständen einen gleichförmig erscheinenden Aspekt der säurezeigenden Bodenvegetation und ungünstigere Humusformen (als Mull). Die Ursachen der Versauerungen (standortsbedingt und/oder durch menschliche Devastation) sind nur schwer auseinander zu halten.

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm ± feinsandiger, gelb- bis fahlbrauner Schlufflehm, in der Regel ± umgelagerter (diluvialer) Lößlehm, geringe Anteile Feingrus möglich, im Unterboden örtlich geringer Sand- und Steinanteil aus Oberem Buntsandstein; teilweise im Unterboden in Ansätzen schwach pseudovergleyt; im Untergrund meist steinig-tonige Fließerde der Plattensandsteinverwitterung, auch Sandsteine des Mittleren Buntsandsteins)



h'braun
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf frischem Feinlehm

FL+

Frisch; muldige oder schattseitig schwach geneigte Flach- und Unterhanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull (Mullmoder); Parabraunerde und Braunerde, z.T. aus Kolluvium



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

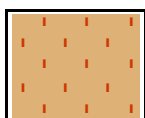
FL

Mäßig frisch; ebene Lagen und schwach geneigte Randbereiche der Buntsandsteinhochfläche

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich bis Moder (unter Nadelbäumen); Parabraunerde und Braunerde



h'braun
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Feinlehm

sFL

Mäßig frisch; ebene Lagen und schwach geneigte Randbereiche der Buntsandsteinhochfläche

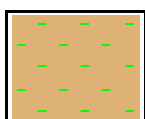
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, (Molinia-, Rubus-, Milium effusum-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; Parabraunerde und Braunerde, z.T. podsolig

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm, wechselnd feinsandiger Schlufflehm (aus umgelagertem Lösslehm) mit typisch marmoriertem, dichtem, tonverstärktem Unterboden (mit vereinzelt kleinen Steinen) und mit unterschiedlich deutlichen (auch fehlenden) Stauässezeichen im Oberboden, meist über steinig-sandig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins; teilweise auch als Schwemhlehm in ehemaligen Rinnen)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Decklehm

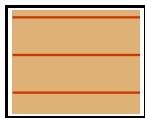
DL

Grundfrisch und schwach wechselfeucht; schwach geneigte und ebene Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
orange Querstriche

Buchenwald auf saurem schwach wechselfeuchtem Decklehm

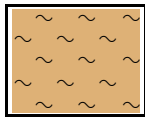
sDL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Ajuga reptans-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; Pseudogley-Braunerde bis Pseudogley-Parabraunerde, örtlich podsolig



h'braun
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

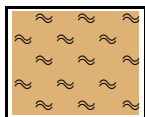
wfDL

Wechselfeucht; schwach geneigte und ebene, teils abflussträge Lagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, örtlich auch Mull (unter Laubbäumen) oder Rohhumusartiger Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf vernässendem Decklehm

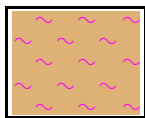
vnDL

Vernässend; Flachlagen, Dellen und z.T. Muldenanfänge, teilweise sickerfeucht

Rubus-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Deschampsia cespitosa-, Urtica dioica) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Mullmoder, unter Nadelbäumen bis Moder (Feuchthumus); Pseudogley (nassgebleicht bis zur Oberfläche)



h'braun
violette Wellenlinien

Stieleichen-Buchen-Birken-Wald auf naß-saurem Decklehm (submontan); Stieleichen-Buchen-Birken-Wald auf nass-saurem Decklehm (montan)

naDL

Ganzjährig, zumindest im Unterboden, vernässt; Abflussträge Lagen und Flachsenken

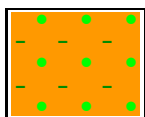
Vaccinium myrtillus-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Bazzania trilobata-, Carex canescens-, Deschampsia cespitosa - Gruppe

Birken-Stieleichenwald

Moder bis Rohhumus; Pseudogley bis Stagnogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(In schwach geneigten Lagen und weiten Mulden der Buntsandstein-Hochfläche und des Hochflächenrandes: überwiegend zweischichtige Ausbildung als 30 bis 60 cm steinig-sandige, braune und marmorierte Schlufflehme (umgelagerter, vermischter Lösslehm) über mehr oder weniger durchlässigen steinig-sandig-tonigen Fließerden des Oberen Buntsandsteins, teilweise auch tiefgründige, durchmischte Ausprägung mit mehr als 60 cm Schlufflehm und sandig-steiniger Buntsandstein-Verwitterung, meist über tonreicherem, aber durchlässigem Buntsandstein-Untergrund)



orange
d'grüne Querstrichelung
h'grüne Punkte

Buchenwald auf tiefgründigem grundfrischem Mischlehm

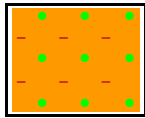
gfrML

Grundfrisch; schwach geneigte Lagen am Hochflächenrand am Übergang zur Plattensandsteinverwitterung

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde-Braunerde und Braunerde



orange
d'rote Querstrichelung
h'grüne Punkte

Buchenwald auf saurem grundfrischem tongründigem Mischlehm

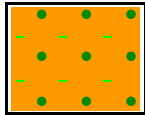
sgfrML

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; lehmige Auflage meist 45 bis 60 cm

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Miliium effusum-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Rohhumusartiger Moder und Rohhumus; schwach bis stark podsolige Braunerde, teilweise schwach pseudovergleyt



orange
h'grüne Querstrichelung
d'grüne Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem tongründigem Mischlehm (submontan); Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem Mischlehm (montan)

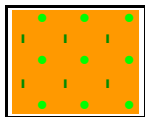
tgML

Mäßig frisch; Hochflächenlagen und deren Ränder; lehmige Auflage 30 bis 45 cm

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Rubus-, Miliium effusum-, (Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, unter Laubholz stellenweise Mull; (Zweischicht-) Parabraunerde bis -Braunerde, an der Schichtgrenze teilweise schwach pseudovergleyt



orange
d'grüne Senkrechtstrichelung
h'grüne Punkte

Buchenwald auf tiefgründigem mäßig frischem Mischlehm

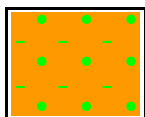
tiML

vorratsfrisch; tiefgründige, schwach geneigte Lagen am Hochflächenrand am Übergang zur Plattensandsteinverwitterung

Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Miliium effusum-, Vaccinium myrtillus-, (Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich (unter Nadelbäumen) Moder; Parabraunerde-Braunerde und Braunerde



orange
h'grüne Querstrichelung
h'grüne Punkte

Buchenwald auf tiefgründigem mäßig frischem tongründigem Mischlehm

titgML

Mäßig frisch und mit zunehmender Lehmauflage vorratsfrisch; Flachlagen; lehmige Auflage meist 45 bis 60 cm

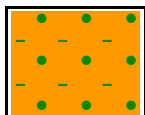
Deschampsia flexuosa-, Miliium effusum-, Rubus-, Vaccinium myrtillus-, (Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Molinia-, Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde bis Braunerde

Öko-Serie der vernässenden tongründigen Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm nassgebleichter sandig-steiniger Lehm oder Schlufflehm über stauendem steinig-tonigem oder tonigem Untergrund, meist Fließerde des Oberen Buntsandsteins, überwiegend aus tonigen Schichten des Oberen Plattensandsteins und der Chirotheriensichten)



orange
d'grüne Querstrichelung
d'grüne Punkte

Buchenwald auf grundfrischem tongründigem Mischlehm

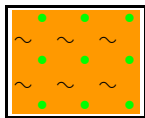
gfrtgML

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; lehmige Auflage meist 45 bis 60 cm

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Urtica dioica-, Miliium effusum-, Rubus-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde bis Braunerde, teilweise schwach pseudovergleyt



orange
h'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

Stieleichen-Buchen-Birken-Wald auf wechselfeuchtem Mischlehm

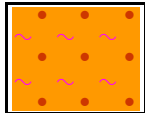
wfML

Wechselfeucht; Flachlagen, häufig am Hochflächenrand

Deschampsia flexuosa-, *Vaccinium myrtillus*-, *Molinia*-, *Rubus*-, *Milium effusum*-, (*Bazzania trilobata*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Urtica dioica*-, *Iris pseudacorus*) - Gruppe

Birken-Stieleichenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus, unter Laubholz auch Mullmoder; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



orange
d'rote Punkte
violette Wellenlinien

Stieleichen-Kiefern-Birken-Wald auf naß-saurem Mischlehm

naML

Vernässend; Abflussträge Dellen und weite Mulden

Vaccinium myrtillus-, *Deschampsia flexuosa*-, *Molinia*-, *Bazzania trilobata*-, (*Carex canescens*-, *Deschampsia cespitosa*) - Gruppe

Birken-Stieleichenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Pseudogley bis Stagnogley

Öko-Serie der Vulkanitlehme

(Ebene bis mäßig geneigte Lagen am Fuß des Katzenbuckels im Übergang zum Buntsandstein mit mehr oder weniger steinigem, nährstoffreichem, schluffig-tonigem, schwach sandigem Lehm aus Vulkanitverwitterung mit diluvialer Schlufflehmeinwehung)



blaugrün

Buchenwald auf mäßig frischem Vulkanitlehm

VL

Mäßig frisch; ebene und schwach geneigte Flachlagen

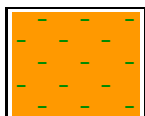
Deschampsia flexuosa-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, (*Urtica dioica*-, *Vaccinium myrtillus*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, örtlich Mullmoder bis Moder (unter Nadelholz); Braunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Häufig tiefgründige, steinarme bis steinfreie, seltener flach- bis mittelgründige Böden aus Fließerden oder Verwitterung des Oberen Buntsandsteins, ganz überwiegend der Plattensandstein-Schichten: Bodenart wechselnd von lehmigem Sand bis sandigem Lehm, stets steinig, teils stark steinig; geringe Schlufflehmauflage oder -beimengung im Oberboden möglich; im Unterboden häufig (ab 40 -60 cm Tiefe) steinig-sandig-tonige Fließerde, seltener über sandig-steiniger Buntsandsteinverwitterung)



orange
d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem lehmigem Sand

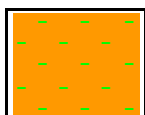
gfrIS

Grundfrisch und schwach wechselfeucht; Lagen der Hochflächen und deren Ränder

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, örtlich unter Laubbäumen Mull; pseudovergleyte Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, örtlich schwach podsoliert



orange
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf tiefgründigem mäßig frischem lehmigem Sand

tiIS

Vorratsfrisch; tiefgründige, steinfreie oder lediglich mäßig steinige Flachlagen, Mulden und Hochflächenränder

Deschampsia flexuosa-, *Rubus*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Milium effusum*-, (*Urtica dioica*-, *Ajuga reptans*-, *Molinia*-, *Deschampsia cespitosa*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, unter Laubholz örtlich Mull; Braunerde, teils schwach podsoliert und im Unterboden schwach pseudovergleyt



orange

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand

IS

Mäßig frisch; Flachlagen, flache Kuppen oder Rücken, oft Hochflächenränder
 Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, (Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Molinia-, Stachys sylvatica) - Gruppe
 Hainsimsen-Buchenwald
 Mullmoder bis Moder, örtlich unter Laubbäumen Mull; Braunerde und schwach podsolige Braunerde

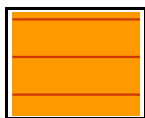


orange
d'rote Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Sand

sIS

Mäßig frisch, örtlich auch grundfrisch oder mäßig trocken; Flachlagen
 Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Leucobryum glaucum-, Molinia-, Milium effusum-, Urtica dioica) - Gruppe
 Hainsimsen-Buchenwald
 Moder bis Rohhumus; schwach podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



orange
orange Querstriche

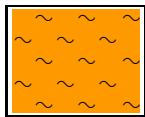
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand

IS-

Mäßig trocken; häufig sonnseitig exponierte Kuppen, Rücken und Hochflächenrandlagen
 Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, (Leucobryum glaucum-, Milium effusum) - Gruppe
 Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Öko-Serie der vernässenden sandigen Böden

(Böden aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins und aus Fließerdern; 40 bis 60 (auch mehr) cm unterschiedlich staunässegeprägter Sand bis lehmiger Sand, oberflächlich teils schluffig, stets steinig, über stauender toniger Fließerde)

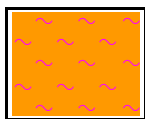


orange
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem sandigem Boden

wfS

Wechselfeucht bis feucht; Flachlagen und Mulden
 Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, Molinia-, (Ajuga reptans-, Rubus-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata) - Gruppe
 Hainsimsen-Buchenwald
 Mullmoder bis Rohhumus, örtlich unter Laubbäumen Mull; Pseudogley-Braunerde bis Pseudogley, örtlich podsolig



orange
violette Wellenlinien

Stieleichenwald auf naß-saurem sandigem Boden

naS

Vernässend; flache Dellen der Hochflächen und Verebnungen in schwach geneigten Lagen
 Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Deschampsia cespitosa-, (Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, Carex canescens) - Gruppe
 Feuchter Moder bis Rohhumus in wechselnd starker Auflage; Pseudogley bis Stagnogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Feinsandig-schluffiger, z.T. steiniger, plastizierter Ton mit bis zu 30 cm starker steinig-sandiger Lehmauflage oder gesteinsfarbenem tonigem Lehm im Oberboden, z.T. Fließerde-Ton, z.T. Verwitterung von tonigen Schichten des Oberen Buntsandsteins, nur sehr kleinflächig auftretend)



oliv

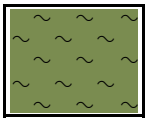
Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Ton

T

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht; kleine Kuppen und deren Flanken
 Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe
 Hainsimsen-Buchenwald
 Mullmoder bis Moder; zweischichtige Parabraunerde und Pelosol-Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Stauender, häufig pseudovergleyter Ton (meist Fließerde des Oberen Buntsandsteins) mit bis zu 30 cm nassgebleichter, steinig-sandiger Lehmauflage)



oliv
schwarze Wellenlinien

Stieleichenwald auf wechselfeuchtem Ton

wfT

Wechselfeucht bis vernässend, z.T. auch wechsell trocken; Flachlagen

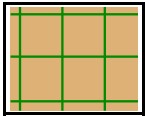
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Molinia-, Deschampsia cespitosa-, (Ajuga reptans-, Bazzania trilobata-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; Pelosol-Pseudogley und Zweischicht-Pseudogley

B. Standorte der Flachhänge

Öko-Serie der Lehm-Flachhänge

(Mehr als 40 cm sandiger Schlufflehm, selten sandiger Lehm, teils kolluvial verstärkt, mit geringem Sandsteinanteil, örtlich fast steinfrei, über durchlässigem Buntsandsteinhangschutt oder steinig-sandig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins)



h'braun
d'grüne Senkrechttgitter

Buchenwald auf frischem lehmigem Flachhang (submontan); Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Flachhang (montan)

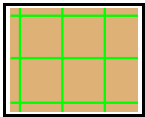
IFH+

Frisch und hangfrisch; schattseitige Unterhang- bzw. Hangfußlagen

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

Waldmeister-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



h'braun
h'grüne Senkrechttgitter

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Flachhang

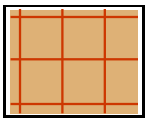
IFH

Mäßig frisch; Flachhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Parabraunerde-Braunerde



h'braun
orange Senkrechttgitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Flachhang

IFH-

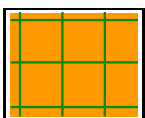
Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Oberhänge und Hangschultern

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

Moder; Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der lehmig-sandigen Flachhänge

(Flachhänge überwiegend oberhalb der Steilhänge mit Böden aus Hangschutt, Fließerden und Verwitterungsdecken des Oberen (und Übergangsbereich des Mittleren) Buntsandsteins: mehr als 30 cm lehmiger Sand, mit wechselnd hohem Lehmmantel, auch sandiger Lehm, stets steinig, örtlich stark steinig; im tiefen Unterboden und Untergrund (oft ab 40 cm Tiefe) häufig steiniger, sandig-schluffiger Ton (Fließerde), sonst lehmarmer, steinig-sandiger Hangschutt oder (selten) anstehendes Gestein; im Süden schwache Schlufflehmauflage oder -beimengung möglich)



orange
d'grüne Senkrechttgitter

Buchenwald auf frischem lehmig-sandigem Flachhang

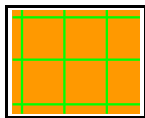
IsFH+

Frisch und hangfrisch; schattseitige Unterhänge und Hangfußlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, (Deschampsia cespitosa-, Aruncus dioicus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, z.T. kolluvial



orange
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

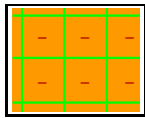
IsFH

Mäßig frisch; Ober- und Mittelhänge sowie Hangverflachungen

Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Miliium effusum-, (Urtica dioica-, Vaccinium myrtillus-, Ajuga reptans-, Molinia-, Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



orange
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Querstrichelung

Buchenwald auf saurem lehmig-sandigem Flachhang (submontan); Saurer lehmig-sandiger Flachhang (montan)

IsFH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; sonnseitige Flachhänge

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, (Rubus-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde



orange
orange Senkrechtgitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Flachhang

IsFH-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Oberhänge und Hangschultern

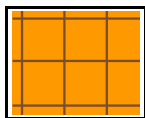
Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Öko-Serie der sandigen Flachhänge

(Flachhänge oberhalb der Steilhänge und im Hangfußbereich: flach- bis tiefgründiger, steiniger bis stark steiniger Sand bis schwach lehmiger Sand aus und über durchlässigem Hangschutt und Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins, selten am Oberhang Beimengungen des Plattensandsteins)



orange
d'braune Senkrechtgitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flachhang (submontan); Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Flachhang (montan)

sFH

Mäßig frisch; Flachhänge

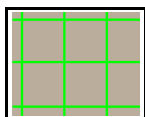
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Ajuga reptans-, Vaccinium myrtillus-, (Miliium effusum-, Bazzania trilobata) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde

Öko-Serie der Vulkanitlehm-Flachhänge

(Flache bis mäßig steile Hänge (10 bis 40%) mit mehr oder weniger steinigem, nährstoffreichem, schluffig-tonigem, schwach sandigem Lehm aus Vulkanitverwitterung mit diluvialer Schlufflehmmeinwehung)



bläßd'braun
h'grüne Senkrechtgitter

Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf mäßig frischem schattseitigem Vulkanitlehm-Flachhang

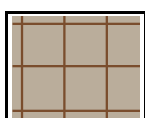
schVFH

Mäßig frisch bis hangfrisch; schattseitige, windgeschützte Flachhänge

Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Rubus-, Mercurialis perennis-, (Arum maculatum-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde



bläßd'braun
d'braune Senkrechtgitter

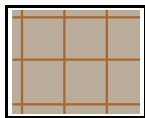
Buchenwald auf grundfrischem sonnseitigem Vulkanitlehm-Flachhang

soVFH+

Grundfrisch; sonnseitige, mäßig windexponierte flache Hänge, auch schwach geneigte Lagen

Miliium effusum-, Arum maculatum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Mull; Braunerde und Parabraunerde



blaßd'braun
h'braune Senkrechttiger

Buchenwald auf mäßig frischem sonnseitigem Vulkanitlehm-Flachhang

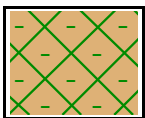
soVFH

Mäßig frisch; sonnseitige, windexponierte, konvexe oder obere Flachhanglagen
Miliun effusum-, Deschampsia flexuosa-, Arum maculatum - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull, örtlich verhagert; Braunerde

C. Standorte der steileren Hänge

Öko-Serie der lehmigen Steilhänge

(Mehr als 40 cm schwach steiniger bis steinfreier, feinsandiger Schlufflehm oder sandiger Lehm, meist Fließerden, teils kolluvial beeinflusst, vereinzelt auf- und eingelagerte Blöcke möglich, über durchlässigem Buntsandstein-Hangschutt, an mäßig steilen Oberhängen des Plattensandsteins und an abflachenden Hangfüßen, auch über sandig-steinig-tonigen Fließerden des Oberen Buntsandsteins)

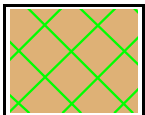


h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Winterhang

IWH+

Hangfrisch; konkave Unterhänge
Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, (Aruncus dioicus) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull; Parabraunerde und Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

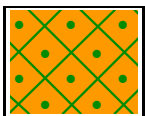
Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Winterhang (submontan); Mäßig frischer lehmiger Winterhang (montan)

IWH

Mäßig frisch; schattseitige Hanglagen
Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Stachys sylvatica) - Gruppe
Mull bis Mullmoder; Braunerde, stellenweise Parabraunerde

Öko-Serie der lehmig-sandigen Steilhänge

(Steile und mäßig steile Hänge im Oberen und Mittleren Buntsandstein mit lehmig-sandigen bis sandig-lehmigen Hangschuttdecken: mehr als 30/40 cm steiniger, auch stark steiniger, lehmiger Sand, auch sandiger Lehm, teilweise mit (verstreuten) Blöcken und großen Steinen, im Unterboden häufig zunehmend schluffig-tonig, über Buntsandsteinhangschutt oder über steinig-sandig-toniger (Hang-) Fließerde)

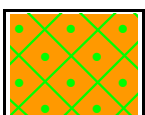


orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchenwald auf frischem lehmig-sandigem Winterhang

IsWH+

Frisch und hangfrisch; meist tiefgründige Unterhänge
Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, (Deschampsia cespitosa-, Molinia-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Asarum europaeum) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder; Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang

IsWH

Mäßig frisch; Hanglagen
Miliun effusum-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Ajuga reptans-, (Urtica dioica-, Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Stachys sylvatica-, Deschampsia cespitosa) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mull bis Mullmoder; Braunerde



orange
h'braune Schräggitter
h'braune Punkte

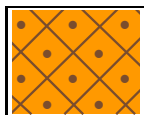
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Winterhang

IsWH-

Mäßig trocken; exponierte, stark steinige Oberhanglagen

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; Podsol-Braunerde



orange
d'braune Schräggitter
d'braune Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Sommerhang

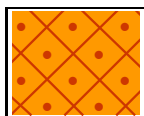
IsSH

Mäßig frisch, am Oberhang örtlich mäßig trocken; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde, z. T. podsolig



orange
orange Schräggitter
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Sommerhang

IsSH-

Mäßig trocken; exponierte Oberhänge

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

Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der sandigen Steilhänge

(Steile und auch mäßig steile Hänge im Bereich des Mittleren Buntsandsteins mit sandig-steinigem Hangschutt: flach- bis tiefgründiger, steiniger (mittel- bis grobkörniger) Sand bis (mehrheitlich) schluffiger oder schwach lehmiger Sand, im Untergrund häufig festgepackter Hangschutt mit schluffigen und tonig-sandigen Partien, zum Teil auch über steinig-sandig-toniger (Hang-) Fließerde; teilweise mit Anteil verstreuter Blöcke)



orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf frischem sandigem Winterhang

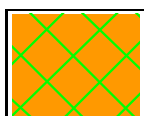
sWH+

Frisch; Unterhänge und geschützte Hangmulden

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Miliun effusum-, (Urtica dioica-, Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder; Braunerde, teilweise podsolig



orange
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Winterhang

sWH

Mäßig frisch bis hangfrisch; Hänge

Deschampsia flexuosa-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Urtica dioica-, Deschampsia cespitosa-, Bazzania trilobata) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde, tlw. Podsolig



orange
h'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Winterhang

sWH-

Mäßig trocken; exponierte Oberhänge

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

Moder bis rohhumusartiger Moder, z. T. verhagert; Podsol-Braunerde bis Podsol



orange
d'braune Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Sommerhang

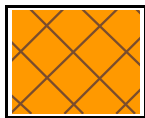
sSH+

Frisch; Unterhanglagen im Gegenhangschutz

Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, (Rubus-, Aruncus dioicus-, Bazzania trilobata) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull; Braunerde, z. T. podsolig



orange
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang

sSH

Mäßig frisch; sonnseitig exponierte Hänge und lange Unterhänge

Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Vaccinium myrtillus-, (Miliun effusum-, Leucobryum glaucum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis rohhumusartiger Moder, unter günstigen Voraussetzungen (Laubbäume) örtlich Mull; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, örtlich Braunerde



orange
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang

sSH-

Mäßig trocken; Oberhänge und Hangrücken

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

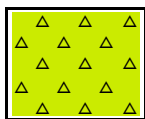
Hainsimsen-Buchenwald

Rohhumus bis Moder, z.T. verhagert; Podsol-Braunerde bis Podsol

D. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Blockschuttstandorte

(Durch starke Blockschuttanhäufung geprägte Standorte im Oberen und Mittleren Buntsandstein; Bodenart zwischen den Blöcken wechselnd von anlehmigem Sand bis sandigem Lehm, teils auch schluffig; ebene Lagen bis Steilhänge)



h'grün
schwarze Dreiecke leer

Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Blockschutt

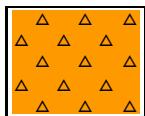
BI+

Frisch bis hangfrisch; Hänge und Unterhänge

Stachys sylvatica-, Miliun effusum-, Ajuga reptans - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder ("Spaltenmoder"); Braunerde



orange
schwarze Dreiecke leer

Buchenwald auf mäßig frischem Blockschutt

BI

Überwiegend mäßig frisch; schattseitige Lagen, meist Hanglagen

Stachys sylvatica-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, z.T. bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis örtlich Podsol-Braunerde



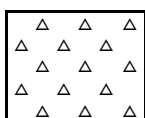
h'gelb
schwarze Dreiecke leer

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Blockschutt

BI-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Oberhänge, Hangschultern und Kuppen

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde, stellenweise Podsol



weiß
schwarze Dreiecke leer

**Bergahorn-Traubeneichen-Wald auf extremem Blockschutt (submontan);
Traubeneichen-Bergahorn-Wald auf extremem Blockschutt (montan)**

eBI

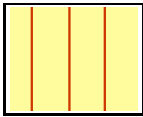
weit gespannt (von spaltenfrisch bis trocken); nahezu geschlossene Blockschuttflächen

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, (Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde (in Feinerde-Zwischenräumen)

Gruppe der Rücken und Hangrücken im Buntsandstein

(Schmalere Rücken und Geländerippen im Oberen und Mittleren Buntsandstein, meist exponiert; flach- bis mittelgründig; Bodenart wechselnd von Sand bis lehmiger Sand, teils schluffig, stets steinig und mit Blocküberlagerung)



h'gelb
orange Senkrechtstriche

trRü Traubeneichen-Buchen-Wald auf trockenem Rücken

trRü

Mäßig trocken; Hangrücken und Rücken

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, (Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus, auch verhagert; Ranker bis Podsol-Braunerde

Gruppe der Rinnen, Bachtäler und Senken

(Rinnen, Mulden und Talauen ohne oder mit ständiger Wasserführung, unterschiedliche Bodenart (Schlufflehm bis Sand), wechselnd steinig, teils tongründig oder mit verfestigten Konkretionshorizonten)



d'grün

Se Buchen-Bergahorn-Wald in frischen Rinnen und Senken

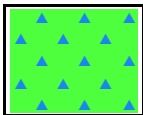
Se

Frisch und mäßig frisch; Rinnen, Mulden und Senken

Milium effusum-, Rubus-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Deschampsia cespitosa-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Molinia-, Iris pseudacorus-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde und Braunerde (aus Kolluvium), z.T. im tieferen Unterboden gleyfleckig



d'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt

fSe Stieleichen-Buchen-Birken-Wald in feuchten Senken

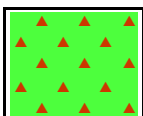
fSe

Feucht, selten nass; Senken, Mulden und Talauen

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

Birken-Stieleichenwald

Mullmoder bis Feuchtmoder; Braunerde-Pseudogley, Pseudogley und Braunerde-Gley



d'grün
d'rote Dreiecke ausgefüllt

naSe Stieleichen-Birken-Wald in naß-sauren Senken

naSe

Nass, örtlich auch wechsellnass; Senken und Mulden

Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Bazzania trilobata-, (Deschampsia cespitosa-, Rubus-, Ajuga reptans-, Carex canescens) - Gruppe

Birken-Stieleichenwald

Rohhumus bis Feuchtmoder; Stagnogley bis Stagnogley-Gley

Klingen und Hangrinnen



d'grün
schwarze Dreiecke leer

Ri Buchen-Bergahorn-Wald in Klingen und Hangrinnen

Ri

kleinflächig wechselnd; steile oft schmale, tiefe Hangeinschnitte, z.T. mit ständiger Wasserführung

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde

Gruppe der Auftragsböden

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



Lehmgig-sandiger Auftragsboden

IsAB

weiß
schwarze Sandpunkte

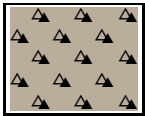
Überwiegend mäßig frisch; steinige, lehmgig-sandige Auftragsböden mit Buntsandstein- und Vulkanit-Ausgangsmaterial; aufgeschüttet als Halde mit steiler Böschung

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

Mull; Rohböden

E. Standorte auf Vulkanit - Verwitterung am Katzenbuckel

Gruppe der Kuppen und Rücken am Katzenbuckel



Fels-und Blocklagen

VBL

blaßd'braun
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Lagen mit Blockanhäufungen und anstehende Felsen auf dem Gipfel

Mull, z. T. "Spaltenmoder"; Braunerde zwischen den Blöcken

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	11934
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	6367