



Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet: 2 Odenwald
Wuchsbezirksgruppe: 2/05 Odenwaldrand zwischen Neckar und Main
Regionalwald: 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: 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. Im Übergangsbereich zum Wuchsgebiet Neckarland und in der Nähe von Muschelkalk-Standorten treten die säurezeigenden Bodenpflanzen (zugunsten von Nährstoffzeigern) zurück.

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm gelb- bis fahlbrauner Schlufflehm mit geringem Feinsandanteil, in der Regel ± umgelagerter (diluvialer) Lösslehm, meist über steinig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins; teilweise im tiefen Unterboden schwach pseudovergleyt)



h'braun
d'grüne Senkrechtstriche

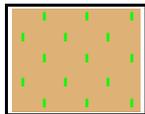
Buchenwald auf frischem Feinlehm

FL+

Frisch; Mulden und Hangfußlagen

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Stachys sylvatica*-, (*Asarum europaeum*-, *Deschampsia cespitosa*-, *Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

Mull (Mullmoder); Parabraunerde und Braunerde, häufig kolluvial beeinflusst



h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf nährstoffreichem Feinlehm

nrFL

Mäßig frisch bis frisch; teilweise grundfrische Lagen, meist am Hochflächenrand in der Nähe des Röts oder im Übergangsbereich des Buntsandsteins zum Muschelkalk

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

Mull; (basenreiche) Parabraunerde und Braunerde



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen, meist Hochflächen und deren Randlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde und Braunerde



h'braun
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Feinlehm (nicht typisch)

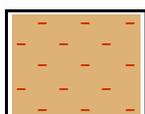
sFL

Mäßig frisch bis grundfrisch; ebene Lagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis rohumusartiger Moder; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



h'braun
orange Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Feinlehm

FL-

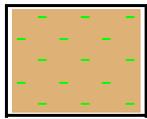
Mäßig trocken; flache, breite Rücken und Kuppen

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

Moder und Mullmoder; Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm, wechselnd feinsandiger Schlufflehm (aus umgelagertem Lösslehm) mit typisch marmoriertem, dichtem, tonverstärktem Unterboden und mit unterschiedlich deutlichen (auch fehlenden) Staunässezeichen im Oberboden, meist über steinig-sandig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Decklehm

DL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, (Vaccinium myrtillus-, Deschampsia cespitosa-, Asarum europaeum) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde (meist mit fahlbraunem Oberboden)



h'braun
orange Querstriche

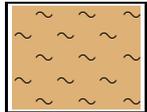
Buchenwald auf saurem schwach wechselfeuchtem Decklehm

sDL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; oberflächlich versauert

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald

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



h'braun
schwarze Wellenlinien

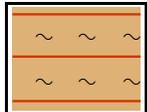
Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

wFDL

Wechselfeucht; teils abflueeträge Flachlagen

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

Moder bis Mullmoder, unter LB auch Mull; Parabraunerde-Pseudogley (Oberboden braungrau bis hellgrau mit Rostflecken)



h'braun
orange Querstriche
schwarze Wellenlinien

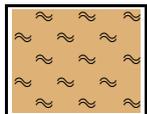
Buchen-Eichen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Decklehm

swfDL

Wechselfeucht; z.T. abflussträge Flachlagen

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Urtica dioica-, Carex canescens) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; Parabraunerde-Pseudogley



h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Birken-Wald auf vernässendem Decklehm

vnDL

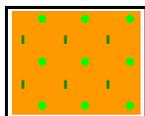
Überwiegend vernässend; Abflussträge Verebnungen und Flachskenen

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, (Deschampsia cespitosa-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe
Birken-Stieleichenwald

Moder bis feuchter Rohhumus; Pseudogley, örtlich Stagnogley (Oberboden mit starker Naßbleichung und örtlich Rostflecken bis nahe an die Oberfläche)

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm steinig-sandige, braune oder nur gering marmorierte Schlufflehme, meist über ± durchlässiger, steinig-sandig-toniger Verwitterung und Fließerdern des Oberen Buntsandsteins, meist zweischichtig, daneben auch innig durchmischte ("tiefgründige") Ausprägung mit mehr als 60 cm sandigem Schlufflehm und sandigem Lehm mit mäßigem Steingehalt; im Bereich der Röt-Verwitterung Ausbildung als fahlbrauner bis rotfarbener schluffig-toniger Lehm mit allmählichem Übergang in den stärker tonigen, aber durchlässigen Unterboden)



Buchenwald auf tiefgründigem grundfrischem Mischlehm

gfrML+

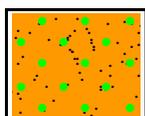
orange
d'grüne Senkrechtstrichelung
h'grüne Punkte

Grundfrisch; Flachlagen, teils an Hochflächenrändern; schluffreiche Auflage meist über 60 cm mächtig

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder (bis Moder); Parabraunerde bis Braunerde



Buchenwald auf sandgründigem Mischlehm

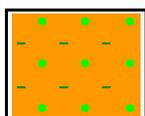
sgML

orange
h'grüne Punkte
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen; durchlässiger steinig-sandiger Boden

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

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige Braunerde und Parabraunerde



Buchenwald auf grundfrischem tongründigem Mischlehm

gfrML

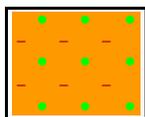
orange
d'grüne Querstrichelung
h'grüne Punkte

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

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde und Braunerde, z. T. zweischichtig; teilweise schwach pseudovergleyt



Buchenwald auf saurem grundfrischem tongründigem Mischlehm

sgfrML

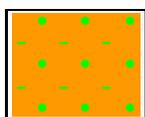
orange
d'rote Querstrichelung
h'grüne Punkte

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

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde, im Unterboden z.T. pseudovergleyt



Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem Mischlehm

tgML

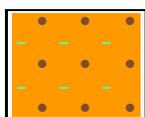
orange
h'grüne Querstrichelung
h'grüne Punkte

Mäßig frisch (bis schwach wechselfeucht); Flachlagen; lehmiger Oberboden meist 30 bis 45 cm mächtig

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, unter LB auch Mull; (zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde; teilweise schwach pseudovergleyt



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem tonig-schluffigem Mischlehm

tML

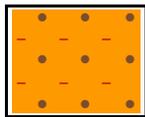
orange
olive Querstrichelung
d'braune Punkte

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen, teilweise mit dünner Schlufflehmauflage im Bereich des Röt

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde bis Pelosol-Braunerde



orange
orange Querstrichelung
d'braune Punkte

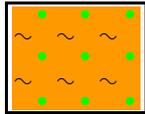
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem tonig-schluffigem Mischlehm

tML-

Mäßig trocken; flach- bis mittelgründige, exponierte Flachlagen
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder bis Moder; Pelosol-Braunerde

Öko-Serie der vernässenden tongründigen Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm mehr oder weniger staunässegezeichneter sandig-steiniger Lehm bis Schlufflehm über stauendem steinig-tonigem oder tonigem Untergrund, meist Fließerde des Oberen Buntsandsteins, im Süden auch über Rötverwitterung)

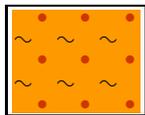


orange
h'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

Eichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Mischlehm

wfML

Wechselfeucht; ebene und schwach geneigte Flachlagen, häufig am Hochflächenrand
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia cespitosa-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe
Birken-Stieleichenwald, Hainsimsen-Buchenwald
Moder bis Mullmoder, unter LB auch Mull; Parabraunerde-Pseudogley und Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley, meist zweischichtig

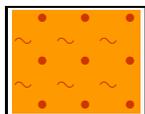


orange
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Mischlehm

swfML

Wechselfeucht; Flachlagen
Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Deschampsia cespitosa) - Gruppe
Birken-Stieleichenwald, Hainsimsen-Buchenwald
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



orange
d'rote Punkte
d'rote Wellenlinien

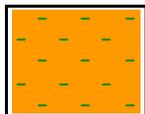
Stieleichen-Kiefern-Birken-Wald auf vernässendem Mischlehm

vnML

Vernässend; abflussträge Flachlagen und Mulden
Deschampsia flexuosa-, Deschampsia cespitosa-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, Rubus - Gruppe
Birken-Stieleichenwald
Moder bis Rohhumus, unter LB auch Mullmoder; Pseudogley bis Stagnogley

Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Böden aus Fließerden oder Verwitterung des Oberen Buntsandsteins (v.a. der Plattensandstein-Schichten); Bodenart wechselnd von lehmigem Sand bis sandigem Lehm; häufig schwache Schlufflehmauflage oder -beimengung im Oberboden, stets steinig; im Untergrund (bis tiefen Unterboden), teilweise ab 40 cm Tiefe, überwiegend steiniger, schluffig-sandiger Ton (Basisfließerde), aber kaum Stauwirkung)

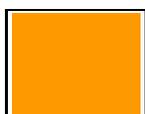


orange
d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem lehmigem Sand

gfrIS

Grundfrisch; tiefgründige Flachlagen
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus-, (Ajuga reptans-, Vaccinium myrtillus-, Stachys sylvatica) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mull bis Mullmoder (selten auch Mull oder Moder); Braunerde



orange

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand

IS

Mäßig frisch; meist geneigte Flachlagen am Hochflächenrand
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder bis Moder, unter LB auch Mull; 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; lehmiger bis schwach lehmiger Sand

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, (Rubus-, Deschampsia cespitosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; schwach bis stark podsolige Braunerde



orange
orange Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand

IS-

Mäßig trocken (bis mäßig frisch); sonnseitig exponierte Flachlagen am Übergang zum Flachhang

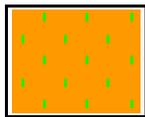
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder (bis Mullmoder); podsolige Braunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sande

(Im Verwitterungsbereich des Chirotherien-Sandsteins: meist 30-60 cm mächtiger, steinärmer bis sehr stark steiniger Sand bis schwach lehmiger Sand; meist fahlfarben, auch gelb bis braun; im Unterboden und Untergrund (ab 40-60cm Tiefe) meist steinig-tonige Fließerde oder auch stark steinige Verwitterungszone der Chirotherien-Sandsteinbänke)



orange
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Sand

S

Mäßig frisch bis grundfrisch; mittel- bis tiefgründige Flachlagen und Verebnungen am Mittelhang

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'rot

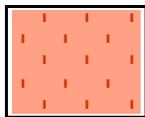
Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem Sand

sS

Meist mäßig frisch, örtlich grundfrisch bis schwach wechselfeucht, an sonnseitig exponierten Stellen auch mäßig trocken; Hochflächenrandlagen und wenige kleine Stellen auf den Hochflächen

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

Moder und Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Braunerde-Podsol, z. T. schwach pseudovergleyt



h'rot
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand

S-

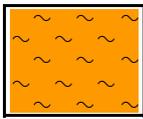
Mäßig trocken, örtlich mäßig frisch; Hochflächenrandlagen, an exponierten Stellen auch trocken

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Moder; podsolierte Braunerde

Öko-Serie der vernässenden sandigen Böden

(Böden aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins und aus Fließerden; 30 bis 60 cm (auch mehr als 60 cm) unterschiedlich staunässegeprägter Sand bis lehmiger Sand, oberflächlich teils schluffig, stets steinig, über stauender toniger Fließerde)



orange
schwarze Wellenlinien

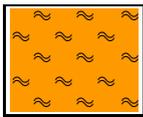
wfS Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem sandigem Boden

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Hochflächen und deren Randbereiche und kleine Mulden

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; Pseudogley-Braunerde und Pseudogley



orange
schwarze Wellenlinien doppelt

vnS Stieleichen-Buchen-Birken-Wald auf vernässendem sandigem Boden

Vernässend; stark nassgebleichter Sand in flachen Dellen

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

Feuchter Moder bis Rohhumus; Pseudogley, z. T. zweischichtig; kleinflächig Stagnogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Feinsandig-schluffiger, z.T. steiniger, plastizierter Ton mit bis zu 25 cm starker steinig-sandiger Lehmauflage oder gesteinsfarbenem tonigem Lehm (-Oberboden); Ton aus Fließerden oder Tonschichten des Plattensandsteins, z.T. auch des Röt)



oliv

T Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Ton

Mäßig frisch; Flachlagen, Kuppen und deren Ränder

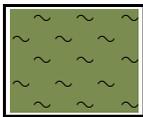
Milium effusum-, Urtica dioica-, Rubus-, (Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mull; Pelosol-Braunerde und Braunerde-Pelosol (auch Zweischicht-Parabraunerde)

Öko-Serie der vernässenden Tone

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



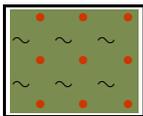
oliv
schwarze Wellenlinien

wfT Eichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

Wechselfeucht, stellenweise vernässend; abflussträge Flachlagen

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

Mull bis Moder; Zweischicht-Pseudogley bis Pelosol-Pseudogley



oliv
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

swfT Stieleichen-Buchen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Ton

Wechselfeucht, stellenweise auch vernässend; abflussträge Flachlagen

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

Birken-Stieleichenwald

Moder bis Rohhumus; Zweischicht-Pseudogley bis Pelosol-Pseudogley

B. Standorte der Flachlagen mit Muschelkalkverwitterung

Öko-Serie der mergelgründigen Schichtlehme

(25 bis 60 cm Schlufflehm, meist Feinlehm aus Lösslehm, über kleinsteinig-mergeligem (gelb- bis olivfarbenem) Kalkverwitterungslehm, steinig-mergelig-toniger Fließerde und Verwitterung des Unteren Muschelkalks, auch über mergelig-steiniger Dolomitverwitterung, mit leichter oder zeitweiser Sickerhemmung)



h'braun
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem Schichtlehm

mSL

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

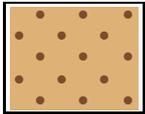
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; zweischichtige Parabraunerde

Öko-Serien-Ausprägung der nicht oder tiefer mergelgründigen Schichtlehme

(25 bis 60 cm Schlufflehm über durchlässigem, mindestens 20 cm mächtigem, steinigem, braunem Kalk- oder Dolomitverwitterungslehm; unterhalb 60 cm Bodentiefe teils steinig-mergelig-tonige Verwitterung oder Fließerde des Unteren Muschelkalks; Karstdrainage kaum verzögert)



h'braun
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

SL

Mäßig frisch (bis grundfrisch), örtlich frisch; meist geschützte Unterhanglagen, sowie Zwischenhangverebnungen und weite Mulden

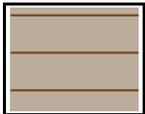
Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Asarum europaeum-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull (bis Mullmoder); (zweischichtige) Parabraunerde über Terra fusca

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Braune, unterschiedlich steinige, lehmig-tonige Lösungsrückstände der Verwitterung von Kalksteinen und Mergelkalken über durchlässigem Verwitterungsschutt des Unteren Muschelkalkes; Karstdrainage; geringmächtige Schlufflehmauflage bis 25 cm möglich)



blaßd'braun
d'braune Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; Flachlagen und Flachhänge

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL-

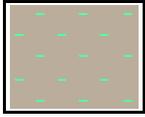
Mäßig trocken (bis trocken); Flachlagen und Rücken

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Carex montana-, (Arum maculatum) - Gruppe

Mull; verbrauchte Rendsina (bis flach entwickelte) Terra fusca

Öko-Serie der mergelgründigen Kalkverwitterungslehme

(Braune bis graubraune und gelblich- bis olivgraue, unterschiedlich steinige, lehmig-tonige Verwitterung aus Kalk- und Mergelsteinen über (teils dünnplattigem) Verwitterungsschutt oder über toniger Fließerde aus Mergelkalken und Mergeln, meist im Bereich des Wellenkalks; geringmächtige Schlufflehmauflage oder -beimengung bis 25 cm möglich; Entkalkungstiefe meist 20 bis 30 cm; im Grenzbereich zum Röt gelegentlich roter Ton im Untergrund)



blaßd'braun
olive Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

mKVL

Mäßig frisch; Flachlagen und -hänge; Entkalkungstiefe meist 30 cm

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca



blaßd'braun
olive Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

mKVL-

Mäßig trocken (bis trocken); Flachlagen, Rücken, Kuppen und exponierte Flachhänge; Entkalkungstiefe um 20 cm

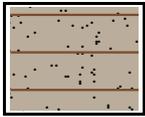
Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; (flachgründige) Terra fusca, seltener Braunerde-Rendzina

Öko-Serie der Dolomitverwitterungslehme

(Gelbbraune bis braune, lehmig-tonige Verwitterungsdecke mit unterschiedlichen Anteilen von sandkörnig verwitternden Dolomitsteinen und mehlig zerfallenden Dolomitmergeln, meist im Bereich des Wellendolomits; unvollständige Lösung der Karbonate im Oberboden, daher stark schwankender Kalkspiegel; deutlich karbonatisch meist ab 30 bis 40 cm Tiefe; im Grenzbereich zum Oberen Buntsandstein örtlich Röt-Ton im tieferen Unterboden)



blaßd'braun
d'braune Querstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

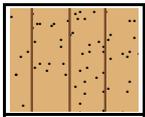
DVL

Mäßig frisch bis grundfrisch; meist tiefgründige Lagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Vaccinium myrtillus-, Mercurialis perennis-, (Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; verbraunte Rendzina, Terra fusca bis Braunerde-Terra fusca



h'braun
d'braune Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Dolomitverwitterungslehm

DVL-

Mäßig trocken; Flachlagen und Kuppen; z.T. durch ehemalige Schafweide gestört

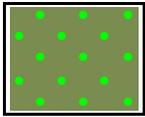
Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium myrtillus-, Carex flacca) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

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

Öko-Serie der Mergelböden

(Tonig-schluffige, kalkreiche, häufig kleinsteinige Verwitterungsdecke von Mergeln, Mergelkalken und dolomitischen Kalken und Mergeln des Unteren Muschelkalkes; im Oberboden unterschiedlich plastiziert und örtlich gering entkalkt, im Unterboden mürbe Mergel, dünnplattige Mergelkalke und steinig-lehmig-toniger Wanderschutt, im Grenzbereich zum Oberen Buntsandstein örtlich auch Röt-Tone)



oliv
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelboden

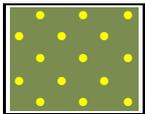
Me

Mäßig frisch; meist mittelgründige Flachlagen

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Miliium effusum-, (Tanacetum corymbosum-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Mergelboden

Me-

Mäßig trocken und trocken; flachgründige exponierte Lagen; mergelige, dolomitische und Standorte mit geringster KVL-Auflage

Tanacetum corymbosum-, Asarum europaeum-, Miliium effusum-, Mercurialis perennis-, Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, Molinia - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Moder; Rendzina bis Braunerde-Rendzina

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Mergeltone

(Mehr als 30 cm grauer, plastizierter, steinerner Ton über steinig-toniger Mergelverwitterung des Unteren Muschelkalkes; Entkalkung durchschnittlich bis 30-40 cm Tiefe; beginnende Sickerhemmung)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); flache Kuppe

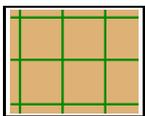
Miliium effusum-, Carex montana-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, (Deschampsia flexuosa-, Carex flacca) - Gruppe

Mull; (Kalk-) Pelosol

C. Standorte der Flachhänge

Öko-Serie der lehmigen Flachhänge

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



h'braun
d'grüne Senkrechttgitter

Buchenwald auf frischem lehmigem Flachhang

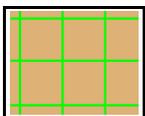
IFH+

Frisch bis hangfrisch; tiefgründige Unterhänge, Hangfußlagen und Hangmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde, z.T. kolluvial beeinflusst



h'braun
h'grüne Senkrechttgitter

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Flachhang

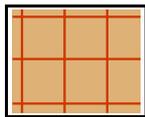
IFH

Mäßig frisch, örtlich frisch; schatt- und sonnseitige Flachhänge

Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde-Braunerde bis Braunerde



h'braun
orange Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig trockenem lehmigem Flachhang

IFH-

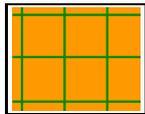
Mäßig trocken; mittelgründige, sonnseitig exponierte Flachhänge

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde und schwach podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmig-sandigen Flachhänge

(Flachhänge überwiegend oberhalb der Steilhänge mit Böden aus Hangschutt, Fließerden und Verwitterungsdecken v.a. des Plattensandsteins, seltener des Mittleren Buntsandsteins: mehr als 30 cm lehmiger Sand, mit unterschiedlich hohem Lehmantel, bis sandiger Lehm, (im Oberboden) stets steinig, örtlich stark steinig; im tiefen Unterboden (oft bereits ab 40cm Tiefe) und im Untergrund häufig steiniger, sandig-schluffiger Ton (Fließerde), sonst steinig-sandiger Hangschutt oder (seltener) anstehendes Gestein; schwache Schlufflehmauflage oder -beimengung möglich)



orange
d'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf frischem lehmig-sandigem Flachhang

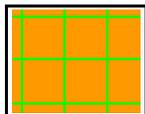
IsFH+

Frisch; meist tiefgründige, schattseitige Unterhänge, Hangmulden und Hangfußlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, z.T. kolluvial beeinflusst



orange
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

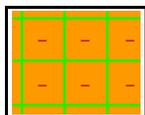
IsFH

Mäßig frisch; mäßig steile Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, z.T. schwach podsolig



orange
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Querstrichelung

Buchenwald auf saurem lehmig-sandigem Flachhang

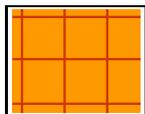
sIsFH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde



orange
orange Senkrechtgitter

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

IsFH-

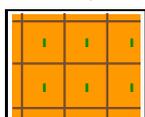
Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Oberhänge, Rücken und Hangschultern

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, (Miliium effusum) - Gruppe

Moder; podsolige Braunerde, z.T. schwach entwickelt

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 (nur teilweise des Oberen) Buntsandsteins)



orange
d'braune Senkrechtgitter
d'grüne Senkrechstrichelung

Buchenwald auf frischem sandigem Flachhang

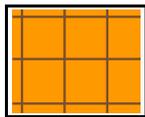
sFH+

Hangfrisch (bis mäßig frisch); Unterhänge, Hangfußlagen und Hangmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde, z. T. schwach podsolig



orange
d'braune Senkrechtgitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flachhang

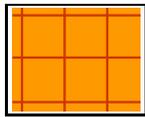
sFH

Mäßig frisch; Flachhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, unter LB auch Mullmoder; Braunerde und podsolierte Braunerde



orange
d'rote Senkrechtgitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Flachhang

sFH-

Mäßig trocken bis örtlich trocken; sonnseitig exponierte Oberhänge, Kuppen, Rücken und deren Flanken

Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Moder; podsolierte Braunerde bis Podsol-Braunerde, z. T. schwach entwickelt

D. Standorte der steileren Hänge

Öko-Serie der lehmigen Steilhänge

(Mehr als 40 cm wechselnd, meist schwach steiniger, feinsandiger Schlufflehm oder sandiger Lehm, z.T. aus Kolluvium, über tongründigem und blockigem Buntsandstein-Hangschutt oder über steinig- sandig-toniger Fließerde des Oberen Buntsandsteins)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Winterhang

IWH+

Frisch bis hangfrisch; schattseitige, tiefgründige Unterhänge und Hangfußlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, (Asarum europaeum) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Winterhang

IWH

Mäßig frisch, örtlich frisch; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Braunerde bis Braunerde



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem lehmigem Sommerhang

ISH+

Frisch bis hangfrisch; Unterhänge mit Gegenhangschutz; tiefgründig

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, (Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum) - Gruppe

Mull; Parabraunerde bis Parabraunerde-Braunerde



h'braun
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sommerhang

ISH

Mäßig frisch; Mittel- und Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde bis Parabraunerde-Braunerde



h'braun
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sommerhang

ISH-

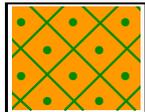
Mäßig trocken; exponierte Oberhänge

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum - Gruppe

Mullmoder (bis Moder); Parabraunerde bis Parabraunerde-Braunerde

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 und 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

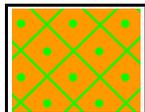
IsWH+

Hangfrisch; meist tiefgründige, z. T. blockige Unterhänge, steile Hangfüße und Hangmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder; Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang

IsWH

Mäßig frisch bis mäßig hangfrisch; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, unter LB auch Mull; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



orange
h'braune Schräggitter
h'braune Punkte

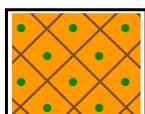
Buchenwald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Winterhang

IsWH-

Mäßig trocken; exponierte Oberhänge und Hangrücken

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

Moder; podsolige Braunerde



orange
d'braune Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchenwald auf frischem lehmig-sandigem Sommerhang

IsSH+

Frisch bis hangfrisch; Unterhänge mit Gegenhangschutz

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, (Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde



orange
d'braune Schräggitter
d'braune Punkte

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

IsSH

Mäßig frisch; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitter
orange Punkte

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

IsSH-

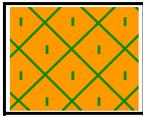
Mäßig trocken; überwiegend sonnseitige Ober- und Mittelhänge

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

Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-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 Sand bis meist schluffiger oder schwach lehmiger Sand, im Untergrund häufig festgepackter Hangschutt mit schluffigen und tonig-sandigen Partien, zumTeil auch über steinig-sandig-toniger (Hang-) Fließerde)



orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtrichelung

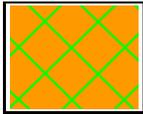
Buchenwald auf frischem sandigem Winterhang

sWH+

Frisch, z.T. quellig; Hangmulden und Unterhänge

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Winterhang

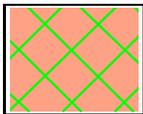
sWH

Mäßig frisch; Mittel- und Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; Braunerde, z. T. schwach podsolig



h'rot
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem saurem sandigem Winterhang

ssWH

Mäßig frisch bis hangfrisch; überwiegend mittlere und untere Hangbereiche

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

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde



orange
h'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Winterhang

sWH-

Mäßig trocken; flach- bis mittelgründige Hänge, Hangkanten und Hangvorsprünge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde



orange
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang

sSH

Mäßig frisch; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang

sSH-

Mäßig trocken; Ober- und Mittelhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, z. T. schwach entwickelt



h'gelb
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem sandigem Sommerhang

tsSH

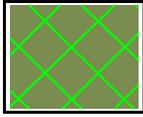
Trocken (bis mäßig trocken); meist flachgründige exponierte Hanglagen

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

Moder bis Hagerhumus; schwach entwickelte Podsol-Braunerde bis Podsol, z. T. auch Rohboden

Öko-Serie der Tonhänge

(Mäßig steile und steile, meist kurze, gebietsweise von vielen Erosionsrinnen durchzogene Hänge im Bereich des Röts: durchlässiger, unterschiedlich stark plastizierter Ton, feinsandig-schluffiger Ton und lehmiger Ton der Rötverwitterung mit wechselndem Anteil von mürbem Tongestein; örtlich durch Hangschutt und Sickerwasser aus dem Unteren Muschelkalk aufgekalkt)



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Eichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

Mäßig frisch, in sonnseitigen Lagen sommerlich austrocknend; Hänge
Milium effusum-, Asarum europaeum-, (Ajuga reptans-, Rubus) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol, z.T. kalkhaltig



oliv
d'gelbe Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

Mäßig trocken; exponierte Hänge
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder bis Moder; Pelosol, z. T. kalkhaltig

E. Standorte der Hänge im Muschelkalk

Gruppe der Lehmhänge im Muschelkalk - feinlehmartige Ausprägung

(Mäßig steile, selten steile Hänge mit mehr als 40, meist um 50 cm Schlufflehm mit wechselndem Kalksteinanteil über durchlässiger Muschelkalkverwitterung)



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Lehmhang

LH

Mäßig frisch; meist schattseitige Hanglagen
Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull; (zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde

Mischlehm-Ausbildung der Lehmhanggruppe

(Mäßig steile, selten steile Hänge im Wellendolomit; mehr als 40 cm +/- toniger Lehm aus Mischung von Feinlehm und Dolomit- und Kalkverwitterungslehm mit wechselndem Anteil absandender Dolomitsteinchen, selten auch lehmiger, dolomitischer Mergelschluff; im Unterboden, meist unterhalb 40 cm karbonatisch und sandkörnig-dolomitisch; im Grenzbereich zum Oberen Buntsandstein örtlich Röt-Ton im Untergrund)



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehmhang

MLH

Mäßig frisch bis hangfrisch; überwiegend schattseitige Mittel- bis Unterhänge
Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, (Arum maculatum) - Gruppe
Mull; Parabraunerde, Braunerde und Braunerde-Terra fusca

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Meist steilere Hänge; unterschiedlich steinige, lehmig-tonige Verwitterungsdecke des Unteren Muschelkalkes über durchlässigem Kalksteinschutt oder steinig-lehmig-toniger Mergelverwitterung; Schlufflehmauflage bis 35 cm möglich)



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkschutthang

KSH

Mäßig frisch; Hänge

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Carex montana-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Moder; Terra fusca



d'gelb
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

KSH-

Mäßig trocken bis trocken; Hänge

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana-, (Mercurialis perennis-, Ajuga reptans) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; verbrauchte Rendzina bis (flachgründige) Terra fusca

Öko-Serie der Dolomitlehmhänge

(Mäßig steile Hänge im Bereich des Unteren Muschelkalks: bodenartlich wechselhafte Dolomitverwitterung, z.T. steinig-schluffige und tonige Fließerden, vielfach aus dolomitischem und mergeligem, steinigem Hangschutt des Wellendolomits)



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchenwald auf frischem Dolomitlehmhang

DIH+

Hangfrisch bis mäßig frisch; tiefgründige, schattseitige, nur mäßig steile Hänge im Wellendolomit

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Aruncus dioicus-, (Arum maculatum-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Mull (bis Mullmoder); (meist mehrschichtige, calcimorphe) Braunerde bis Parabraunerde



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitlehmhang

DIH

Mäßig frisch; tiefgründige, mäßig steile Hänge im Wellendolomit

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, (Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der Mergelhänge

(Mäßig steile und steile Hänge im Bereich des Unteren Muschelkalks; kalkreiche, schluffig-kleinsteinerige oder plastizierte tonige Mergel- und Dolomitmergelverwitterung mit wechselndem Steingehalt, im Unterboden kalkiger, steiniger, lehmiger Ton oder +/- angewitterte Mergel)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Mergelhang

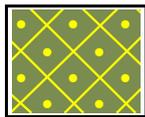
MeH

Mäßig frisch; meist nur mäßig steile Hänge

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana-, (Mercurialis perennis-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Mergelrendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

MeH-

Mäßig trocken und trocken; exponierte und erodierte Hänge

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

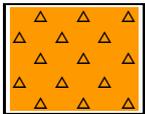
Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Mergelrendzina

F. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Blockschutt- und extremen Hang-Standortseinheiten

(Durch starke Blockschuttanhäufung geprägte Hänge, selten Flachlagen, im Mittleren, selten im Oberen Buntsandstein; Bodenart zwischen den Blöcken stark wechselnd von schwach lehmigem Sand bis sandigem Lehm)



orange
schwarze Dreiecke leer

Buchenwald auf mäßig frischem Blockschutt

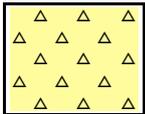
BI

Mäßig frisch; flache und steile Hänge, selten auch Flachlagen, mit starker Blocküberlagerung und (gelegentlich) Felsen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; Braunerde, z.T. podsolig und z.T. schwach entwickelt



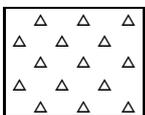
h'gelb
schwarze Dreiecke leer

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Blockschutt

BI-

Mäßig trocken bis trocken; meist sonnseitige Hänge

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



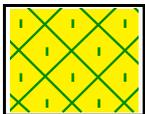
weiß
schwarze Dreiecke leer

Traubeneichen-Bergahorn-Wald auf extremem Blockschutt

eBI

Mäßig trocken bis trocken; nahezu geschlossene Blockschuttflächen in Hangrinnen oder in Schuttstromzungen

(Moder bis Hagerhumus); z. T. Rohboden, z. T. podsolige Braunerde in Zwischenräumen



d'gelb
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf schroffem Winterhang

Schr+

Mäßig frisch bis hangfrisch; übersteilte (schroffe) Taleinhänge; Abrisse und Oberbodenrutschungen möglich

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, stellenweise Rohboden

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und weiteren konkaven Lagen



d'grün

Buchen-Bergahorn-Wald in frischen Rinnen und Senken

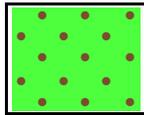
Se+

Frisch, (teilw. grundfrisch) bis mäßig frisch; Senken, Rinnen und Mulden

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde aus Kolluvium, z.T. zweischichtig und im tieferen Unterboden gleyfleckig



d'grün

d'braune Punkte

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in nährstoffreichen Rinnen und Mulden

nrSe

Mäßig frisch bis frisch; Senken und Mulden mit kolluvialer Vermischung von Feinlehm und Muschelkalkverwitterungslehmen ohne ständige Wasserführung

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde, Parabraunerde und Terra fusca, häufig kolluvial, selten kalkig



d'grün

blaue Dreiecke leer

Stieleichen-Hainbuchen-Schwarzerlen-Wald in Talsenken

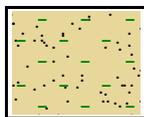
Ta

Grundfrisch bis feucht; Talsenken und Auen im Überflutungsbereich größerer Fließgewässer

Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Aruncus dioicus - Gruppe

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull; Braunerde-Gley bis Gley-Vega (Braunauenboden)



bläßh'braun

d'grüne Querstrichelung

schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Talsand

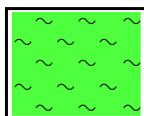
TaS

Mäßig frisch; Schüttsandterrasse in der Maintalau

Urtica dioica-, Rubus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; stark humose (bis 25 cm) Kalkbraunerde



d'grün

schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Eschen-Wald in wechselfeuchten Senken

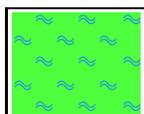
wfSe

Wechselfeucht, örtlich vernässend; Flachmulden der Buntsandstein-Hochflächen; Kolluvium wechselnder Bodenarten-Zusammensetzung

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Pseudogley, örtlich Braunerde-Pseudogley und Gley-Pseudogley



d'grün

blaue Wellenlinien doppelt

Schwarzerlen-Eschen-Wald in wechsellassenen Senken

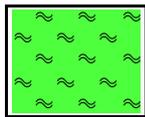
wnSe

Wechsellass, örtlich feucht oder vernässend; Flachmulden der Buntsandstein-Hochflächen; Kolluvium wechselnder Bodenarten-Zusammensetzung

Iris pseudacorus-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Deschampsia cespitosa-, (Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Rubus) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Feuchtmull; Gley-Pseudogley, örtlich anmoorig bis Anmoorgley



Stieleichen-Birken-Wald in vernässenden Senken

vnSe

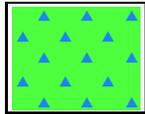
d'grün
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend, örtlich auch wechsellass; meist lehmiges Kolluvium wechselnder Bodenartenzusammensetzung und Steinführung in breiten Senken und Mulden

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

Birken-Stieleichenwald

Feuchtmoder bis Rohhumus; Pseudogley bis Stagnogley



Stieleichen-Buchen-Wald in feuchten Senken

fSe

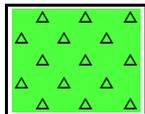
d'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt

Feucht bis wechselfeucht; Senken und Talauen; Kolluvium wechselnder Bodenartenzusammensetzung

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

Hainsimsen-Buchenwald, Birken-Stieleichenwald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Feuchtmoder; Pseudogley-Braunerde, Braunerde-Gley



Buchen-Bergahorn-Wald in Klingen und Hangrinnen

Ri

d'grün
schwarze Dreiecke leer

kleinflächig wechselnd; steile, oft schmale, tiefe Hangeinschnitte oder Schluchten; häufig steinig-blockig mit kleinflächig wechselnder Bodenart

Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, (Aruncus dioicus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde



Buchen-Bergahorn-Wald in frischen Hangmulden

HMu+

d'grün
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Frisch; flache Hangmulden und Hangverebnungen mit schluffig-lehmiger, schwach steiniger Bodenart

Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Aruncus dioicus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder (stellenweise Mull); Braunerde bis Parabraunerde (aus Kolluvium)

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	21751
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	16597