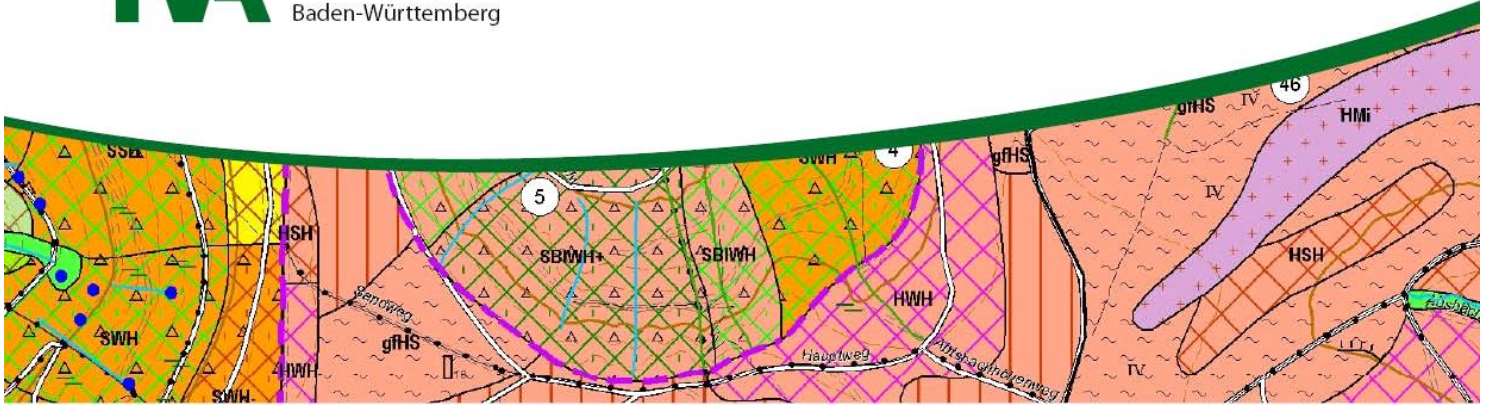




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet: 2 Odenwald
Einzelwuchsbezirk: 2/02 Südwestlicher Buntsandstein-Odenwald
Zonalwald: Kolliner Buchen-Traubeneichen-Wald

Ausgabestand: 21.02.2024

Erklärung der Legendenzeilen



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

Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

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

Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77
79102 Freiburg

www.idama.de

Impressum



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

www.fva-bw.de

Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der Lössböden

(Mehr als 30 cm, meist jedoch weitaus mächtigere, teilweise feinsandige kalkige Schluffe, i.d.R. Rohlöss, auch humose, bis zur Oberfläche kalkige, feinsandige Schlufflehme; Oberbodenentkalkung bis 30 cm möglich)



d'gelb

Buchenwald auf mäßig frischem Lössboden

Lö

Mäßig frisch, stellenweise mäßig trocken; ebene Lagen, breite Rücken und mäßig geneigte Hangfüße

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Rendzina und Pararendzina

Öko-Serie der Feinlehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm, z.T. feinsandig, z.T. mit unbedeutender Beimengung von Grus, Sand und Steinen, über Buntsandstein-, Rotliegend- oder Granitverwitterung im (tieferen) Untergrund)



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; schwach geneigte Zwischenverebnungen in windabgewandten Hanglagen

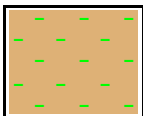
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm mit typisch marmoriertem, dichterem, tonverstärktem Unterboden und mit unterschiedlich deutlichen Staunässezeichen im Oberboden, über wenig durchlässigem Untergrund aus Buntsandstein-Fließerde und Verwitterung; meist geringe Feinsand-Beimengung)



h'braun

h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

DL

Grundfrisch, stellenweise schwach wechselfeucht; Ebene bis sehr schwach geneigte Hangfußlagen und Zwischenverebnungen im Hang

Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, stellenweise Moder; pseudovergleyte Parabraunerde, stellenweise Pseudogley-Parabraunerde

Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Meist mehr als 40 cm gut bohrbare Böden aus vorherrschend grusiger Kristallinverwitterung (Porphy, Granit) mit unterschiedlich starker Schlufflehm-Beimengung und meist hohem Steingehalt: überwiegend steinig-lehmiger Grus, über lehmfreiem bis lehmarmen, ± steinigem Grus bis Steinschutt)



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

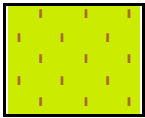
IG

Mäßig frisch; Flachhänge und Verebnungen auf breiten Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde, z.T. podsolig



h'grün
h'braune Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Grusboden

IG-

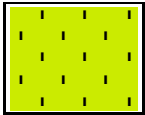
Mäßig trocken; sonnseitige, flach geneigte bis ebene breite Rücken

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, (Miliun effusum) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald

Moder (z.T. Hagerhumus); podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Sehr steinige, schwer bohrbare, lehmig-grusige Hangschutt-Böden der Kristallinverwitterung, vor allem von Porphyry und Porphyrtuff, Lehmführung z.T. erst in größerer Bodentiefe)



h'grün
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

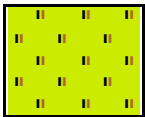
ISt

Mäßig frisch; ebene bis mäßig geneigte Lagen auf breiten Rücken und Plateaus

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; +/- podsolige Braunerde



h'grün
h'braune Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden

IST-

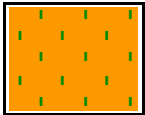
Mäßig trocken; sonnseitige Flachhänge und Rückenrandlagen mit starker sommerlicher Austrocknung

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

Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Böden aus Fließerdern und Verwitterung des Oberen, Mittleren und Unteren Buntsandsteins; Bodenart wechselnd von schluffig-lehmigem Sand bis sandigem Lehm, stets steinig; im Untergrund bis tiefen Unterboden ± dichter, aber noch durchlässiger, sandig-lehmig-toniger Wanderschutt oder Buntsandstein-Verwitterung)



orange
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf frischem lehmigem Sand

IS+

Frisch; breite schattseitige Zwischenverebnungen in Hängen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Mull; Braunerde



orange

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand

IS

Mäßig frisch; breite Rücken und Kuppen, Plateaus

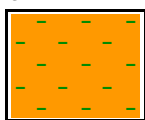
Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Miliun effusum-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, Moder; Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden lehmigen Sande

(Über 60 cm mächtige, +/- stark durch Staunässe geprägte Verwitterungsdecken und Fließerden des Oberen, Mittleren und Unteren Buntsandsteins; lehmiger Sand bis sandiger Lehm, meist steinig; über Basisfließerde aus meist dicht gepacktem, wenig durchlässigem und nur eingeschränkt durchwurzelbarem sandig-lehmig-steinig-tonigen Wanderschutt)



orange
d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem lehmigem Sand

gfrIS

Grundfrisch, stellenweise schwach wechselfeucht; abzugsträge Hangfüße und Hang-Zwischenverebnungen

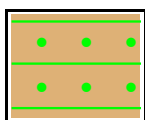
Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, Moder; schwach pseudovergleyte Braunerde, stellenweise Pseudogley-Braunerde

Öko-Serie der Kristallin-Schicht- und -Mischlehme

(Zweischichtige Böden mit 30 bis 60 cm Schlufflehm oder stark schluffigem, sandig-grusigem Lehm, z.T. mit Steinen, über nahezu lehmfreier, sehr durchlässiger Kristallinverwitterung, vorwiegend Granit)



h'braun
h'grüne Querstriche
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Kristallin-Mischlehm

KML

Mäßig frisch; schwach geneigte Plateaulagen

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder, stellenweise Mull; Parabraunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Sande

(Mehr als 40 cm lehmfreier bis schwach lehmiger, selten lehmiger Sand unterschiedlicher Korngröße und verschiedener Färbung aus Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins, steinig bis stark steinig, örtlich tongründig oder im Unterboden zunehmend tonig-lehmig)



h'rot

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Sand

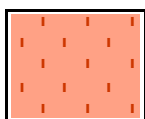
S

Mäßig frisch; Breite Rücken, Kuppen und Plateaus

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, Moder; Braunerde, z.T. schwach podsolig, stellenweise stark podsolig



h'rot
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand

S-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte breite Rücken

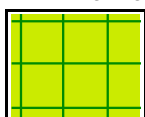
Hainsimsen-Buchenwald

Moder; schwach bis mäßig podsolige Braunerde

B. Standorte der Flachhänge

Öko-Serie der lehmigen Grus-Flachhänge

(Meist mehr als 40 cm gut bohrbare, vorherrschend grusige Fließerde aus Kristallin-Verwitterung mit starker Beimengung von Schlufflehm; im Unterboden Ansätze von schwacher Pseudovergleyung möglich)



h'grün
d'grüne Senkrechtgitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Grus-Flachhang

IGFH+

Frisch; mäßig geneigte Hangfüße im Bereich des kristallinen Grundgebirges

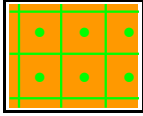
Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Braunerde

Öko-Serie der Buntsandstein-Mischlehm-Flachhänge

(30 bis 60 cm, i.d.R. über 40 cm meist wenig sandiger und nur gering bis mäßig steiniger (feinlehmartiger) Schlufflehm, über ± durchlässiger Buntsandstein-Verwitterung, meist Fließerden: ziemlich dicht gepackt, sandig-lehmig-steinig, teilw. nach unten zunehmend tonig; Wurzelraum und Sickerung wenig eingeschränkt, stellenweise aber Hangwasserzug und schwache Pseudogley-Merkmale im Unterboden)



orange
h'grüne Senkrechthgitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm-Flachhang

MLFH

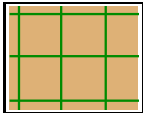
Mäßig frisch; mäßig geneigte Hangfüße und Unterhänge

Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, stellenweise Mull; (zweischichtige) Braunerde, Parabraunerde

Öko-Serie der Lehm-Flachhänge

(Mehr als 40 cm sandiger Schlufflehm oder sandig-steiniger Lehm (meist vermischte Fließerden mit Buntsandsteinverwitterung und Lösslehm) über ± durchlässigem Buntsandsteinhangschutt oder -verwitterung; im tieferen Unterboden stellenweise auch kristallines Material anstehend)



h'braun
d'grüne Senkrechthgitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Lehm-Flachhang

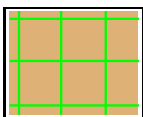
LFH+

Frisch, stellenweise hangfrisch; mäßig geneigte Hangfußlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, Mullmoder; Parabraunerde, stellenweise schwach pseudovergleyt



h'braun
h'grüne Senkrechthgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lehm-Flachhang

LFH

Mäßig frisch, stellenweise hangfrisch; Mäßig geneigte Hangfüße und Zwischenverebnungen in Hängen

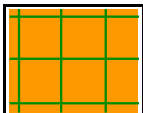
Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, (Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, stellenweise Moder; Parabraunerde

Öko-Serie der Sand-Lehm-Flachhänge

(Mittel- bis tiefgründige, lockere, lehmige und schluffige Sande, selten sandig-schluffiger Lehm, meist ± steinig, über dichtlagerndem, stärker steinigem, noch durchlässigem und durchwurzelbarem Unterboden und Untergrund aus Fließerden, Verwitterungs- und Hangschuttdecken des Buntsandsteins)



orange
d'grüne Senkrechthgitter

Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Flachhang

SLFH+

Frisch, selten hangfrisch; mäßig geneigte Hangfüße in (engen) Tallagen und Übergänge zu Zwischenverebnungen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde, stellenweise schwach pseudovergleyt



orange
h'grüne Senkrechthgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Flachhang

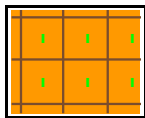
SLFH

Mäßig frisch; Flachhänge in vielfältigen Expositionen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Mull, Moder; Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf sonnseitigem mäßig frischem Sand-Lehm-Flachhang

soSLFH

orange
d'braune Senkrechttgitter
h'grüne Senkrechtrichelung

Mäßig frisch; sonnseitig exponierte Flachhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder, stellenweise Mull; Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand-Lehm-Flachhang

SLFH-

orange
d'rote Senkrechttgitter

Mäßig trocken; mäßig geneigte, sonnseitig exponierte Oberhangbereiche, meist flachgründig

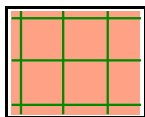
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Miliium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder; Braunerde, örtlich schwach podsoliert und z.T. erosiv gekappt

Öko-Serie der Sand-Flachhänge

(Lehmfreie bis schwach lehmige, auch schwach schluffige Sande, aus Verwitterung des Unteren und Mittleren, seltener auch des Oberen Buntsandsteins; wechselnd, nach unten zunehmend steinig und dicht gelagert)



Buchenwald auf frischem Sand-Flachhang

SFH+

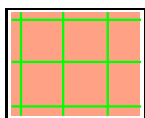
h'rot
d'grüne Senkrechttgitter

Frisch; mäßig geneigte Hangmulden

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, Moder; schwach podsolierte Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Flachhang

SFH

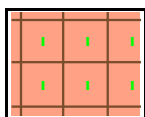
h'rot
h'grüne Senkrechttgitter

Mäßig frisch; mäßig geneigte Oberhanglagen, meist nach Westen exponiert

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, stellenweise Mull; podsolierte Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf sonnseitigem mäßig frischem Sand-Flachhang

soSFH

h'rot
d'braune Senkrechttgitter
h'grüne Senkrechtrichelung

Mäßig frisch; mäßig geneigte Oberhänge in süd- bis südwestlicher Exposition

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Moder, Mull; podsolierte Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand-Flachhang

SFH-

h'rot
d'rote Senkrechttgitter

Mäßig trocken; mäßig geneigte, meist sonnseitig exponierte Oberhänge und breite Rücken

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

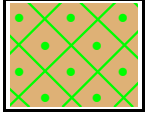
Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder, stellenweise rohhumusartiger Moder; podsolierte Braunerde

C. Standorte der steileren Hänge

Öko-Serie der Kristallin-Schicht- und -Mischlehnhänge

(Mindestens 30 bis 40 cm, selten mehr als 60 cm schluffreicher Lehm, meist etwas grusig-steinig-sandig (aus kristallinvermischter Lösslehm-Hangfließerde), aber auch reiner Schlufflehm, über grusig-steiniger, lehmarmer bis lehmfreier Porphyrschutt- und Granitverwitterung)



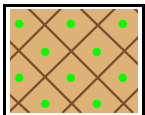
h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Kristallin-Mischlehm-Winterhang

KMLWH

Mäßig frisch; schattseitige Hanglagen, meist Unterhänge

Hainsimsen-Buchenwald



h'braun
d'braune Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Kristallin-Mischlehm-Sommerhang

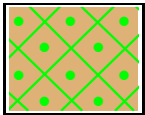
KMLSH

Mäßig frisch; westlich bis südlich exponierte Mittel- und Oberhänge

Milium effusum-, Deschampsia cespitosa-, Rubus-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, Moder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde-



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Querstrichelung
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Kristallin-Mischlehmhang

KMLH

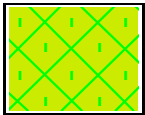
Galium odoratum-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, Moder; Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mindestens 40 cm gut bohrbare Böden aus vorherrschend grusiger Kristallinverwitterung (meist Porphy, selten Granit) mit wechselnder Steinführung und Schlufflehm-Beimengung, hauptsächlich steinig- lehmiger Grus, über lehmarmem oder lehmfreiem, ± steinigem Grus bis Steinschutt)



h'grün
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grus-Winterhang

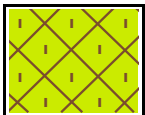
IGWH

Mäßig frisch; schattseitige Hanglagen

Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder, stellenweise Mull; Braunerde



h'grün
d'braune Schräggitter
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grus-Sommerhang

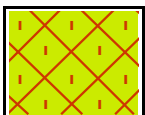
IGSH

Mäßig frisch; westlich bis südlich exponierte Hanglagen

Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mull, Mullmoder; Braunerde



h'grün
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Grus-Sommerhang

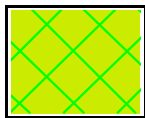
IGSH-

Mäßig trocken; südseitig exponierte Hanglagen im Neckartal

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mull, Mullmoder; Braunerde



h'grün
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grushang

IGH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge, z.T. sehr steil

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

Mullmoder; Braunerde



h'grün
h'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Grushang

IGH-

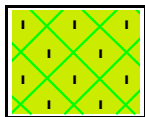
Mäßig trocken; sonnseitige Hänge und Flanken von Rücken, auch schattseitige Oberhangsäume

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

Moder (Mullmoder); +/-podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Stark steiniger, schwer bohrbarer, lehmig-grusiger Hangschutt aus Porphy- und Porphyrtuff-Verwitterung)



h'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutthang

ISth

Mäßig frisch; vorwiegend schattseitige Hänge, geschützte sonnseitige Hanglagen und steile Hangmulden

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

Mullmoder, Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'grün
h'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutthang

ISth-

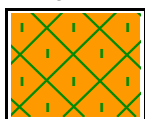
Mäßig trocken; sonnseitige Hänge, schattseitige Oberhänge und Flanken von exponierten Hangrippen; starke sommerliche Austrocknung

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

Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der Sand-Lehm-Steilhänge

(Mehr als 40 cm lockerer, wechselnd steiniger, schluffig-lehmiger Sand bis sandig-schluffiger Lehm, im dichtgelagerten Unterboden zunehmend steinig, oft lehmiger, örtlich auch etwas tonig; Hangfließerden des Oberen Buntsandsteins und steinig-sandige Hangschuttdecken des Mittleren (und Unteren) Buntsandsteins; mit Schluff angereicherte Fließerden in Hangmulden und an Unterhängen, häufig schwache Blockauflage)



orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtrichelung

Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Winterhang

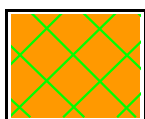
SLWH+

Frisch, selten hangfrisch; nach Norden bis Osten exponierte Unterhänge und Hangmulden, stellenweise auch sonnseitig exponierte Unterhänge in engen Tallagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Moder, stellenweise Mull; Braunerde, stellenweise schwach podsoliert



orange
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Winterhang

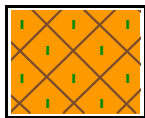
SLWH

Mäßig frisch; nordwestlich bis östlich exponierte Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Moder, Mull, stellenweise rohhumusartiger Moder; Braunerde, z.T. schwach podsoliert



orange
d'braune Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Sommerhang

SLSH+

Frisch; süd- bis südwestlich exponierte Hangmulden und Unterhänge
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Ajuga reptans-, Milium effusum - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder; Braunerde, z.T. schwach podsoliig

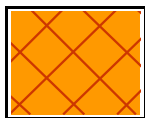


orange
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Sommerhang

SLSH

Mäßig frisch; westlich bis südöstlich exponierte Hanglagen, meist Mittel- und Oberhänge
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Ajuga reptans) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder, Moder, Mull, stellenweise rohhumusartiger Moder; schwach podsolierte Braunerde



orange
d'rote Schräggitter

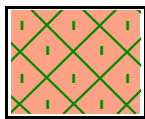
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand-Lehm-Sommerhang

SLSH-

Mäßig trocken; nach Süden exponierte Oberhanglagen
Deschampsia flexuosa-, (Rubus-, Milium effusum) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Moder, Mullmoder, stellenweise Mull; schwach podsolierte Braunerde

Öko-Serie der Sandhänge

(Meist mehr als 40 cm stets steiniger, meist schwach lehmiger Sand bis lehmfreier Sand unterschiedlicher Korngröße, aus sandig-steinigem Hangschutt des Mittleren und des Unteren Buntsandsteins; im Unterboden häufig dichtgelagert)

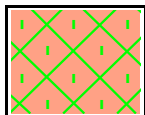


h'rot
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf frischem Sand-Winterhang

SWH+

Frisch; schattseitige Unterhänge, in engen Tallagen auch südexponierte Hangfüße
Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Moder, Mullmoder, Mull; Braunerde, stellenweise schwach podsoliig



h'rot
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Winterhang

SWH

Mäßig frisch; schattseitige Ober- und Mittelhanglagen
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder, Moder, stellenweise Mull und rohhumusartiger Moder; schwach podsolierte Braunerde, stellenweise Podsol-Braunerde

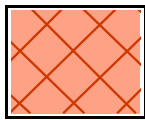


h'rot
d'braune Schräggitter
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Sand-Sommerhang

SSH

Mäßig frisch; westlich bis südöstlich exponierte Hanglagen, meist Ober- und Mittelhänge
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Milium effusum-, Ajuga reptans) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Moder, Mullmoder, Mull; schwach podsolierte Braunerde, selten Podsol-



h'rot
d'rote Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand-Sommerhang

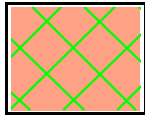
SSH-

Mäßig trocken, selten trocken; sonnseitige Hanglagen, überwiegend nach Süden exponiert

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Moder, stellenweise Mull; schwach podsolige Braunerde, selten Podsol-Braunerde



h'rot
h'grüne Schräggitter

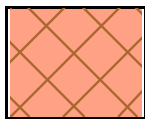
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Sandhang

SH

Mäßig frisch; schatt- und sonnseitige Hanglagen

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

Moder; podsolige Braunerde, örtlich Podsol



h'rot
h'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hänge

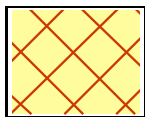
Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

D. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Extremstandorte

(Vorwiegend steilere Hänge, überwiegend von Steinigkeit oder Steinschuttbedeckung und von Wasserknappheit geprägt)



h'gelb
orange Schräggitter

Traubeneichenwald auf trockenen Hängen

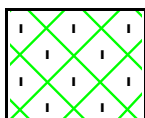
ktrH

Trocken, mäßig trocken; sonnseitig besonders exponierte Hanglagen; Gründigkeit und Steinanteil wechselnd, z.T. auch Schutt aus Steinbruch-Abraum

Deschampsia flexuosa-, Carex montana-, Miliun effusum-, Rubus-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Hainsimsen-Traubeneichenwald

Mull, Moder, Mullmoder, rohhumusartiger Moder, stellenweise Hagerhumus; Ranker, +/- podsolige Braunerde



weiß
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Sommerlinden-Bergahorn-Buchen-Wald auf Steinschuttdecken

StD

Mäßig trocken, mäßig frisch; steile und flache Hänge mit über 40 cm feinerdefreier, grobsteiniger bis kleinblockiger Schuttdecke über wurzelerreichbarem, +/-lehmigem Unterboden; im Porphy (selten Granit); auch Aufschüttungen beim Ölberg-Steinbruch

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

Zwischen den Steinen Mull, Mullmoder, Moder; meist Rohboden (Skeletthumusboden)



weiß
schwarze Schräggitter

Unbestockte Steinrasseln und Schutthalden

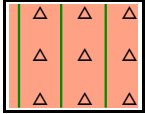
Ra

Mäßig trocken bis trocken; Hanglagen unterschiedlicher Exposition mit grobsteiniger bis blockiger, natürlicher oder künstlicher Decke, i.a. ohne wurzelerreichbaren Untergrund

Humusbildung ansatzweise; kaum Bodenbildung

Gruppe der Block- und Blockschutt-Standorte im Buntsandstein

(Starke Blocküberlagerung in Flachlagen und an Hängen im Mittleren Buntsandstein; am Ober- bis Mittelhang meist über sandig-steinigen bis schwach lehmig-sandigen, steinigen Böden, am Unterhang über sandig-lehmigem Unterboden)



h'rot
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Dreiecke leer

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Blockschuttboden

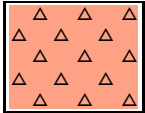
BI+

Frisch; schattseitige Unterhänge und Hangfüße

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder; Braunerde, stellenweise schwach podsoliert



h'rot
schwarze Dreiecke leer

Buchenwald auf mäßig frischem Blockschuttboden

BI

Mäßig frisch; schattseitige Mittel- und Oberhanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Moder, stellenweise rohhumusartiger Moder; Braunerde, z.T. schwach podsoliert

Gruppe der Rücken und Hangrippen im Kristallin

(Schmale, exponierte, meist windausgesetzte Rücken, steile Hangrippen und kleine Kuppen im Bereich der Porphyren-Verwitterung, seltener der Granite und anderer kristalliner Gesteine; überwiegend stark steinige bis blockige Bodenarten)



h'grün
h'braune Senkrechtstriche

Traubeneichen-Buchen-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Hangrippen im Kristallin

KRü-

Mäßig trocken, trocken; exponierte, schmale bis mäßig breite Rücken und Hangrippen; Bodenartenzusammenfassung, überwiegend lehmig-grusig-steinig

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Traubeneichenwald

Moder; erosiv gekappte Braunerde, stellenweise podsoliert

Gruppe der Rücken und Hangrippen im Buntsandstein

(Schmale, exponierte, meist windausgesetzte Rücken, steile Hangrippen und kleine Kuppen; flachgründige, sandig-lehmige Böden mit hohem Skelettanteil über Verwitterung des Unteren und Mittleren Buntsandsteins)



h'gelb
orange Senkrechtstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen Rücken im Buntsandstein

BRü-

Mäßig trocken, stellenweise trocken; exponierte Kuppen und schmale Rücken

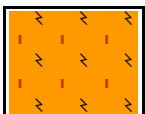
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Rubus-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder; podsolierte Braunerde, erosiv gekappt

Gruppe der Rutschhänge

(Steile bis sehr steile, unruhige Hangpartien; meist aktive Rutschungen mit hufeisenförmigen Hohlformen, exponierten Felsstufen und beweglichem, stark steinigem Oberboden; örtlich auch zeitweise beruhigt, mit treppenartigen Gleitschollen und säbelwüchsigen Beständen)



orange
d'rote Senkrechtstrichelung
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem sandig-lehmigem Rutschhang

sIRH-

Mäßig trocken, stellenweise trocken; Schrofte, sonnseitige Steilhänge mit beweglichem, lockerem Oberboden; Rutschung überwiegend aktiv

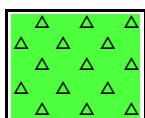
Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Mullmoder, Moder; kolluvial beeinflusste Braunerde

Gruppe der Rinnen und Senken

(Schwach bis stark geneigte Rinnen, Mulden und Talauen mit wechselndem Substrat und Wasserhaushalt; kühles, frisches bis luftfeuchtes Mikroklima, örtlich beeinflusst durch Grund- und Hangwasser; im Bereich des Unteren und Mittleren Buntsandsteins z.T. starke Blockschuttüberlagerungen)



Bergahorn-Buchen-Wald in frischen Blockrinnen

BIRi+

d'grün
schwarze Dreiecke leer

Frisch; Rinnen und Mulden in Steilhängen mit starker Blockschuttführung und eingeschränkter Bestockungsdichte

Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Milium effusum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder; Braunerde (zwischen den Blöcken)



Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Rinnen und Senken

Ri+

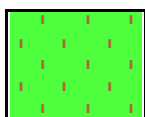
d'grün

Frisch, selten hangfrisch; vorwiegend flach geneigte Rinnen und Mulden

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull, Moder, Mullmoder; kolluvial beeinflusste Braunerde, stellenweise schwach pseudovergleyt



Buchenwald in mäßig frischen Rinnen und Mulden

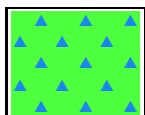
Ri

d'grün
h'braune Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch, stellenweise frisch; geneigte, muldige Lagen, meist lehmreiches Kolluvium, stellenweise extrem steiniger Schuttboden

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

Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde



Schwarzerlen-Eschen-Bergahorn-Wald in feuchten Senken

fSe

d'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt

Feucht, stellenweise nass; Abflusträge Senken, Mulden und Talauen, oft bachbegleitend

Rubus-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia cespitosa-, Milium effusum-, (Iris pseudacorus-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull, stellenweise Mullmoder oder Moder; Braunerde-Gley

E. Standorte der Auftragsböden

Gruppe der anthropogen überprägten Böden

Sandig-lehmige Böden auf ehemaligen Abbauflächen



Sandig-lehmige Böden auf ehemaligen Abbauflächen

sIStbr

weiß
orange Querstriche

Frisch bis mäßig frisch; ehemalige Steinbruchgelände und Tagebaue in verschiedenen Expositionen

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

Mull, stellenweise Mullmoder oder Moder; Rohboden, teilweise Ranker aus Umlagerung von entwickeltem Material

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	1146
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	1310