



Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	2	Odenwald
Einzelwuchsbezirk:	2/02	Südwestlicher Buntsandstein-Odenwald
Zonalwald:	Submontaner 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 nicht vernässenden mehr oder weniger sandigen Feinlehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm aus (diluvialen) Lösslehm, meist schwach sandig und mit geringem Steingehalt im (tiefen) Unterboden, über Verwitterung des Mittleren und Oberen Buntsandsteins)



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Feinlehm

FL

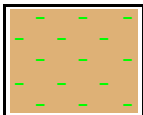
Mäßig frisch; Flachlagen und breite, örtlich mäßig trockene Rücken

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde, örtlich auch Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm schwach sandiger Schlufflehm mit unterschiedlichen (bis fehlenden) Staunässezeichen im Oberboden, und mit stärker tonigem und ± (typisch-) marmoriertem Unterboden, über stauender, steinig-sandig-toniger Fließerde der Plattensandsteinverwitterung)



h'braun

h'grüne Querstrichelung

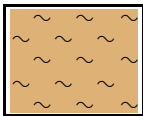
Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

DL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Muldenlagen und Verebnungen

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Bazzania trilobata-, Impatiens noli-tangere-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Mullmoder; +/-pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun

schwarze Wellenlinien

Buchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

wfDL

Wechselfeucht; abflussträge Muldenlagen

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

Moder (selten Mullmoder); Parabraunerde-Pseudogley (deutliche Rostflecken auch im Oberboden)

Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Meist mehr als 40 cm gut bohrbare Böden aus vorherrschend grusiger Kristallinverwitterung (Granit oder Porphyrtuff); meist steinig, v.a. bei Porphyrtuffverwitterung; überwiegend ± steiniger, sandig- lehmiger Grus, stellenweise bis grusiger Lehm infolge Lösslehm-Beimengung, selten lehmarm; im Untergrund durchlässiger, fester, lehmfreier bis lehmarm, steiniger Grus bis Steinschutt)



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

IG

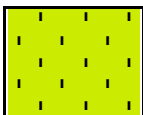
Mäßig frisch; Flachlagen auf breiten Rücken und meist schattseitige Flachhänge und Hangverebnungen

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde, z. T. podsolig

Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Sehr steiniger, schwer bohrbarer lehmiger Grus der Porphyrtuffverwitterung; Lehmführung wechselhaft, z.T. erst ab 20-40 cm Tiefe)



h'grün

schwarze Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

ISt

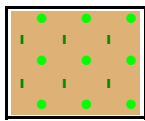
Mäßig frisch; schattseitige Flachhänge und Hangzwischenstufen

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

Moder (Mullmoder); Braunerde

Öko-Serie der Kristallin-Mischlehme

(Mehr als 40 cm schluffreiche, sandig-grusige, schwach steinige Lehme, selten auch reiner Schlufflehm bis 60 cm, (aus ± umgelagertem Lösslehm) meist über nahezu lehmfreier Kristallinverwitterung, häufig Porphyrtuff)



h'braun
d'grüne Senkrechtstrichelung
h'grüne Punkte

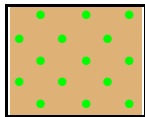
Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Kristallin-Mischlehm

KML+

Frisch und hangfrisch; Hangfußlagen und Flachmulden

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde



h'braun
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Kristallin-Mischlehm

KML

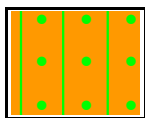
Mäßig frisch; Hangfußlagen und Flachhänge

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

Moder bis Mullmoder (Mull); (zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm schwach steiniger, sandiger Schlufflehm (Lösslehm-Fließerde), meist über mehr oder weniger durchlässiger, steinig-sandig-toniger Verwitterung des Oberen bzw. steinig-sandiger Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins; überwiegend zweischichtig, an der Schichtgrenze leichte Staunässeanzeichen möglich)



orange
h'grüne Senkrechtstriche
h'grüne Punkte

Buchenwald auf tiefgründigem mäßig frischem Mischlehm

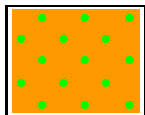
tiML

Vorratsfrisch; Hochebenen und breite Plateaus

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, stellenweise Mullmoder oder rohhumusartiger Moder;; (zweischichtige)



orange
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm

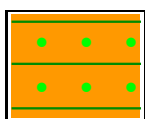
ML

Mäßig frisch; Ebene Lagen am Rand von Plateaus und Hochflächen

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



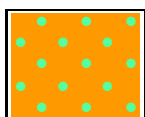
orange
d'grüne Querstriche
h'grüne Punkte

Buchenwald auf grundfrischem tongründigem Mischlehm (nicht typisch)

gfrML

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; schwach geneigte Flachlagen und Muldenrandlagen

Mull bis Moder; pseudovergleyte Braunerde und Parabraunerde



orange
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem Mischlehm (nicht typisch)

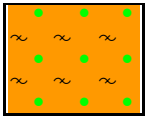
tgML

Mäßig frisch; Hochflächen; Lehmschicht 30 bis 45 cm

Mullmoder; (zweischichtige) Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegeprägter, schwach steiniger, schwach sandiger bis sandiger Schlufflehm (vermischte Lösslehm-Fließerde) über stauender, steinig-toniger Fließerde der Plattensandsteinverwitterung)



Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Mischlehm

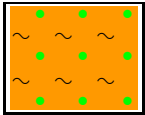
(wf)ML

orange
h'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien mit Schrägstrich

Grundfrisch bis mäßig wechselfeucht; Flachlagen und flachere Muldenränder, z.T. mit sommerlicher Trockenphase

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

Mullmoder bis Moder; pseudovergleyte Braunerde bis Pseudogley-Braunerde



Buchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Mischlehm

wfML

orange
h'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Muldenlagen auf der Hochfläche

Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

Moder; (zweischichtige) Pseudogley-Parabraunerde bis Parabraunerde-Pseudogley

Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

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



Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand

IS

orange

Mäßig frisch; Flachlagen auf Plateaus, flachen Kuppen und breiten Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem lehmigem Sand

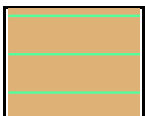
tgIS

orange
olive Querstriche

Mäßig frisch; ebene Hochlagen; in 40 bis 80 cm Tiefe deutlich abgesetzter, durchlässiger, sandiger Ton

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

Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem sandigem Lehm

tgSL

h'braun
olive Querstriche

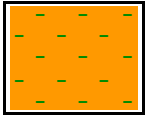
Mäßig frisch bis grundfrisch; Verflachungen am Übergang zum Kristallin; 30 bis 60 cm tonig-sandiger Lehm über unterschiedlich plastiziertem Schieferthon mit Beimengung von Kristallingrus

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

Mullmoder; Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden lehmigen Sande

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



orange
d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem lehmigem Sand

gfrIS

Grundfrisch; muldige Flachlagen auf Plateaus, Hochebenen und breiten Zwischenverebnungen am Hang

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mull, stellenweise rohhumusartiger Moder oder Mullmoder;; schwach pseudovergleyte Braunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Sande

(Böden aus Fließerden und Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins; lehmfreier bis schwach lehmiger Sand unterschiedlicher Korngröße (meist mittel- bis feinkörnig), steinig bis stark steinig, örtlich nach unten zunehmend tonig; im tieferen Unterboden dichtgelagerter, durchlässiger, sandig-steiniger Schutt)



h'rot

Buchenwald auf mäßig frischem Sand

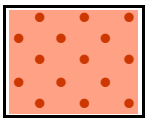
S

Mäßig frisch; Flache Kuppen und breite Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



h'rot
d'rote Punkte

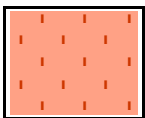
Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sand

sS

Mäßig frisch bis mäßig trocken; sonnseitige, rücken nahe Flachlagen

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

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Podsol



h'rot
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand

S-

Mäßig trocken; flachgründige, sonnseitige Flachlagen und breite Rücken

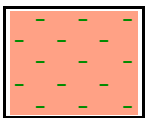
Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

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

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden sandigen Böden

(Meist zweischichtige Böden: In der Regel 30 bis 60 cm unterschiedlich deutlich staunässegeprägter, z.T. nassgebleichter lehmiger Sand (bis Sand), wechselnd steinig, über stauendem Ton oder toniger Fließerde, überwiegend Verwitterung des Oberen Buntsandsteins; auch bleichsandähnliche tonige Schichten)



h'rot
d'grüne Querstrichelung

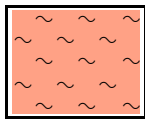
Buchenwald auf grundfrischem Sand

gfrS

Grundfrisch; schattseitige Muldenlagen im Hangkantenbereich

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

Mull bis Mullmoder; (tiefgründige) Braunerde



h'rot
schwarze Wellenlinien

Buchen-Stieleichen-Traubeneichen-Wald auf wechselfeuchtem sandigem Boden

wfSB

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht; Mulden und Randlagen von Verebnungen

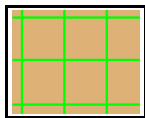
Vaccinium myrtillus-, *Molinia*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Milium effusum*-, (*Bazzania trilobata*) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; pseudovertigleyte Braunerde bis Braunerde-Pseudogley

B. Standorte der Flachhänge

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)



h'braun
h'grüne Senkrechttgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lehm-Flachhang

LFH

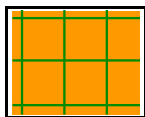
Mäßig frisch; Oberhänge und Hangfußlagen, auch Randbereiche weiter Mulden

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

Mull, Mullmoder, Moder; Braunerde, selten schwach podsolig

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 Senkrechttgitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Sand-Lehm-Flachhang

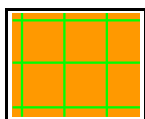
SLFH+

Frisch, stellenweise hangfrisch; meist tiefgründige Hangmulden und schattseitige Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Moder, stellenweise rohhumusartiger Moder; Braunerde, stellenweise schwach podsolig



orange
h'grüne Senkrechttgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Flachhang

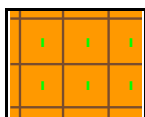
SLFH

Mäßig frisch; mäßig geneigte, schattseitige Oberhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



orange
d'braune Senkrechttgitter
h'grüne Senkrechttichelung

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

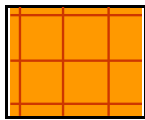
soSLFH

Mäßig frisch; mäßig geneigte, sonnseitige Oberhänge, meist tiefgründig

Deschampsia flexuosa-, *Vaccinium myrtillus*-, *Rubus* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder, stellenweise rohhumusartiger Moder; Braunerde bis

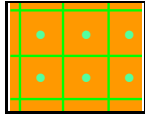


orange
d'rote Senkrechtgitter

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

SLFH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hangschulterlagen mit sommerlicher Austrocknung
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Molinia - Gruppe
Moder; podsolige Braunerde



orange
h'grüne Senkrechtgitter
olive Punkte

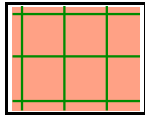
Buchenwald auf mäßig frischem tonigem Sand-Lehm-Flachhang

tSLFH

Mäßig frisch bis grundfrisch; flach geneigte Hangfußlagen sowie Hangschultern und Hangmuldenränder im Übergang zum Kristallin
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, (Bazzania trilobata) - Gruppe
Mullmoder; Braunerde, im Unterboden örtlich pseudovergleyt

Öko-Serie der Sand-Flachhänge

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

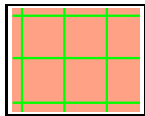


h'rot
d'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf frischem Sand-Flachhang

SFH+

Frisch; z. T. blockige Hangmulden und Unterhänge, meist mit Gegenhangschutz
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Bazzania trilobata-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe
Moder, Mullmoder; podsolige Braunerde, selten Podsol-Braunerde

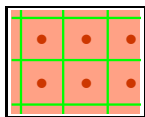


h'rot
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Flachhang

SFH

Mäßig frisch; mäßig geneigte, schattseitige Oberhänge
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Rubus - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Moder, Mullmoder, rohhumusartiger Moder, stellenweise Mull; Braunerde bis schwach podsolige Braunerde

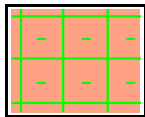


h'rot
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Punkte

Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sand-Flachhang

sSFH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; sonnseitige, rückennahe Flachhanglagen
Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Molinia - Gruppe
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Podsol

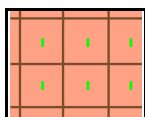


h'rot
h'grüne Senkrechtgitter
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem schattseitigem Sand-Flachhang

SWFH

Mäßig frisch; flache schattseitige Hänge
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus - Gruppe
Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

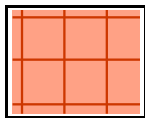


h'rot
d'braune Senkrechtgitter
h'grüne Senkrechstrichelung

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

soSFH

Mäßig frisch; mäßig geneigte, sonnseitig exponierte Oberhänge
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Rubus - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mullmoder, Moder, stellenweise Mull und rohhumusartiger Moder; podsolige



h'rot
d'rote Senkrechtgitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand-Flachhang

SFH-

Mäßig trocken, trocken; sonnseitige Flachhänge und breite Rücken

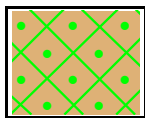
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Molinia-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Moder, rohhumusartiger Moder, Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

C. Standorte der steileren Hänge

Öko-Serie der Kristallin-Mischlehm-Hänge

(Mehr als 40 cm feinlehmreicher, steiniger bis steinig-sandig-grusiger Lehm, selten steinarmer Schlufflehm (aus kristallinvermischter Lösslehm-Hangfließerde) über nahezu lehmfreier Kristallin-Verwitterung)



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

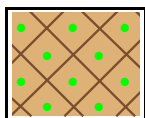
Buchenwald auf mäßig frischem Kristallin-Mischlehm-Winterhang

KMLWH

Mäßig frisch; Hänge

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde



h'braun
d'braune Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Kristallin-Mischlehm-Sommerhang

KMLSH

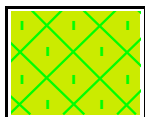
Mäßig frisch; sonnseitige, meist wenig exponierte Unterhänge und flache Hangmulden

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mindestens 40 cm gut bohrbare Böden aus vorherrschend grusiger Kristallinverwitterung (Porphyre oder Granit) mit wechselnder Steinführung und Schlufflehm-Beimengung, hauptsächlich steinig-lehmiger Grus, stellenweise bis grusiger Lehm 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 Hänge

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

Mullmoder; Braunerde



h'grün
d'braune Schräggitter
d'braune Senkrechtstrichelung

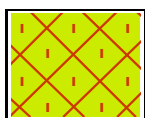
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grus-Sommerhang

IGSH

Mäßig frisch; meist geschützte oder muldige sonnseitige Hänge

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

Moder, selten Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'grün
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

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

IGSH-

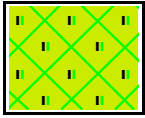
Mäßig trocken; sonnseitig stark exponierte Hänge

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

Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Sehr steiniger, schwer bohrbarer, lehmig-grusiger Hangschutt aus Porphyrtuff, ausnahmsweise Granit)



h'grün
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

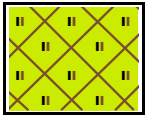
Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang

IStWH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge, z.T. nur mäßig steil

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

Moder (Mullmoder); ±-podsolige Braunerde



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

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

IStSH

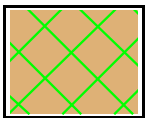
Mäßig frisch; sonnseitige Hänge

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

Moder (Mullmoder); podsolige Braunerde

Öko-Serie der Lehm-Steilhänge

(Mehr als 40 cm schwach sandiger bis sandiger Schlufflehm mit wenigen Steinen aus lösslehmreicher Hangschuttdecke mit Buntsandsteinverwitterung, örtlich auch Kristallinbeimengung; am Unterhang kolluvial angereichert)



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lehm-Winterhang

LWH

Mäßig frisch; Hänge und Hangmulden

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

Mull, Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde



h'braun
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Lehm-Sommerhang

LSH

Mäßig frisch; sonnseitige Steilhänge, hangfrische Unterhänge und Muldenrandlagen

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

Mull bis Mullmoder (Moder); Parabraunerde und 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 Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Winterhang

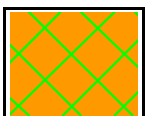
SLWH+

Frisch; meist tiefgründige, z.T. blockreiche Unterhänge und Hangmulden

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder, Mull; Braunerde, stellenweise schwach podsolig



orange
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Winterhang

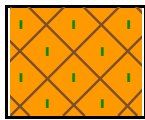
SLWH

Mäßig frisch; schattseitige Ober- und Mittelhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



orange
d'braune Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

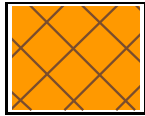
Buchenwald auf frischem Sand-Lehm-Sommerhang

SLSH+

Frisch; ± konkave Unterhänge, meist mit Gegenhangschutz

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

Mull; Braunerde



orange
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Lehm-Sommerhang

SLSH

Mäßig frisch; sonnseitige Mittel- und Unterhänge, zum Teil konkav

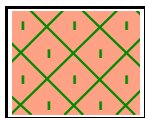
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, (Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Moder; Braunerde

Öko-Serie der Sand-Steilhänge

(Meist mehr als 40 cm steiniger bis stark steiniger, lehmfreier Sand bis schwach lehmiger und schluffiger Sand (vor allem an schattseitigen Hängen), unterschiedliche Körnung, aus Hangschutt-Verwitterung des Mittleren, seltener des Unteren Buntsandsteins, örtlich (schwach) blocküberlagert, am Oberhang örtlich besonders stark steinig; im Unterboden meist dicht gepackter Hangschutt mit großen, plattigen Steinen)



h'rot
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

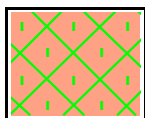
Buchenwald auf frischem Sand-Winterhang

SWH+

Frisch und hangfrisch; Unterhänge und Hangmulden

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Bazzania trilobata) - Gruppe

Mullmoder, Moder, unter Nadelholz stellenweise rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'rot
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Winterhang

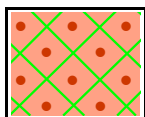
SWH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, örtlich Podsol



h'rot
h'grüne Schräggitter
d'rote Punkte

Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sand-Winterhang

sSWH

Mäßig frisch; schattseitige Unterhänge; mit starker früherer Streunutzung

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

Moder bis Rohhumus, Hagerhumus; Podsol, Braunerde-Podsol und podsolige Braunerde



h'rot
d'braune Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

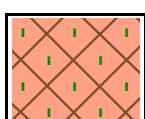
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand-Winterhang

SWH-

Mäßig trocken; mäßig steile, schattseitige Oberhänge

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

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



h'rot
d'braune Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

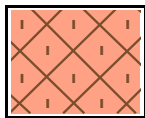
Buchenwald auf frischem Sand-Sommerhang

SSH+

Frisch, örtlich quellig; Hangmulden und Unterhänge mit Gegenhangschutz

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

Mullmoder bis Moder (Rohhumus); Braunerde bis podsolige Braunerde



h'rot
d'braune Schräggitter
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Sommerhang

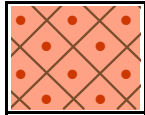
SSH

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge

Deschampsia flexuosa-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder, rohhumusartiger Moder, Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol



h'rot
d'braune Schräggitter
d'rote Punkte

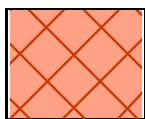
Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sand-Sommerhang

sSSH

Mäßig frisch, sommerlich stark austrocknend; konvexe, rückennahe Hänge

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

Rohhumusartiger Moder bis Moder; Podsol bis Braunerde-Podsol



h'rot
d'rote Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand-Sommerhang

SSH-

Mäßig trocken (bis trocken); exponierte Hänge

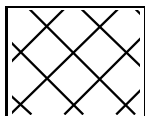
Vaccinium myrtillus-, Deschampsia flexuosa-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

D. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Extremstandorte im Kristallin

(Vorwiegend steilere Hänge)



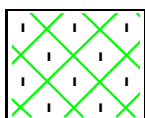
weiß
schwarze Schräggitter

Unbestockte Steinrasseln und Schutthalden

Ra

Mäßig trocken bis trocken; Hänge im Bereich der Porphy- und Porphyrtuff-Verwitterung (ausnahmsweise auch im Mittleren Buntsandstein) mit grobsteiniger bis blockiger Decke ohne wurzelerreichbaren Untergrund

Rohboden (Syrosem) bis Skeletthumusboden



weiß
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Sommerlinden-Traubeneichen-Bergahorn-Wald auf Steinschuttdecken

StD

Mäßig trocken bis frisch; überwiegend steilere Hänge mit über 40 cm feinerdefreier, grobsteiniger bis kleinblockiger Schuttdecke über wurzelerreichbarem, +/- lehmigem, sandig-grusig-steinigem Hangschutt

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

Zwischen den Steinen Mull bis Moder; Rohboden

Gruppe der Block- und Felsböden im Kristallin

(Flächenprägende Block- Überlagerung und Felsdurchragungen auf größeren Flächen, meist mit nesterartiger Häufung; Bestockungsdichte nur punktuell eingeschränkt; Gesamtwuchsleistung nur selten vermindert; Boden zwischen und unter den Blöcken meist wie in der Umgebung, hier i.a. 40 bis 60 cm +/- lehmiger, steinarter bis steinfreier Granitgrus, örtlich lehmreich)



h'grün
schwarze Dreiecke leer

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Block- und Felsboden im Kristallin

KBI

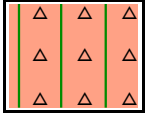
Mäßig frisch; Ebene bis steil geneigte, verschieden exponierte Lagen, überwiegend in breiter, sonnseitiger Hangmulde

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

Mullmoder; Braunerde

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 Senkrechtriche
schwarze Dreiecke leer

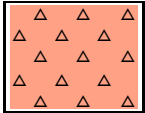
Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Blockschuttboden

BI+

Frisch, örtlich quellig bis sickerfeucht; schattseitige Hangfußlagen

Bazzania trilobata-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Mullmoder (auch Spaltenmoder); Braunerde unter den Blöcken



h'rot
schwarze Dreiecke leer

Buchenwald auf mäßig frischem Blockschuttboden

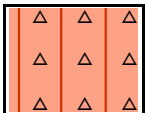
BI

Mäßig frisch; schattseitige Hanglagen und breite Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



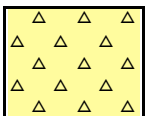
h'rot
d'rote Senkrechtriche
schwarze Dreiecke leer

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Blockschuttboden

BI-

Mäßig trocken; sonnseitige Oberhang- und Flachhanglagen; eingeschränkte Bestockungsdichte

Moder bis rohhumusartiger Moder; Podsol-Braunerde



h'gelb
schwarze Dreiecke leer

Traubeneichen-Sommerlinden-Wald auf mäßig frischer Blockschuttdecke

BID

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge mit eingeschränkter Bestockung bis bestockungsfreie Blockhalden

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Vaccinium myrtillus-, Bazzania trilobata-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Traubeneichen-Linden-Blockwald

Moder, Mullmoder bzw. Spaltenmoder; Braunerde, örtlich podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Gruppe der Rücken, Hangrippen und Kuppen im Kristallin



h'grün
h'braune Senkrechtriche

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

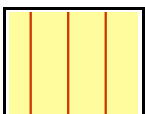
KRü-

Mäßig trocken; exponierte, schmale bis mäßig breite Rücken und Hangrippen

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

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

Gruppe der Rücken und Kuppen im Buntsandstein



h'gelb
d'rote Senkrechtriche

Traubeneichen-Birken-Wald auf versauerten mäßig trockenen Rücken im Buntsandstein

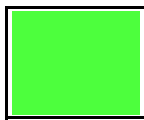
SRü-

Mäßig trocken; exponierte Kuppen, Hangrippen und meist schmale bis gratartige, sonnseitig geneigte Rücken

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

Moder bis Rohhumus, stark verhagert; Podsol-Braunerde bis Podsol

Gruppe der Rinnen, Mulden und Senken



d'grün

Buchen-Bergahorn-Wald in frischen Rinnen und Senken

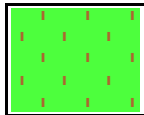
Ri+

Frisch; Flachtäler, breite Rinnen und Mulden; z. T. mit Zuschusswasser aus den angrenzenden Unterhängen

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



d'grün

h'braune Senkrechtrichelung

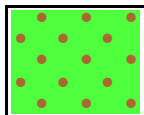
Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald in mäßig frischen Rinnen und Mulden im Kristallin

Ri

Mäßig frisch bis frisch; flachgeneigte, selten breite Rinnen sowie mäßig steile Hangmulden

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde



d'grün

h'braune Punkte

Buchen-Bergahorn-Wald in Hangmulden und -rinnen

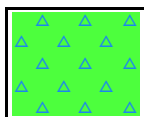
HRi

Mäßig frisch bis hangfrisch; Rinnen und Mulden, steinig-sandiges bis sandig-lehmiges Kolluvium

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, Mullmoder bis Moder; Braunerde, selten podsolige Braunerde



d'grün

blaue Dreiecke leer

Schwarzerlenwald in feuchten Lagen

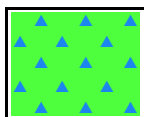
fLa

Feucht; meist flache, wasserbeeinflusste Unterhänge und Mulden im Grenzbereich Unterer Buntsandstein zum Kristallin

Molinia-, Bazzania trilobata-, Deschampsia cespitosa-, Ajuga reptans-, (Asarum europaeum-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Moder bis Rohhumus (in günstigen Lagen Mull bis Mullmoder); Hanggley bis Braunerde-Pseudogley, örtlich Quellgley



d'grün

blaue Dreiecke ausgefüllt

Schwarzerlen-Eschen-Bergahorn-Wald in feuchten Senken

fSe

Feucht; Abflussträge Senken, Mulden und Talauen, oft bachbegleitend

Schwarzerlen-Eschenwald



d'grün

schwarze Dreiecke leer

Bergahorn-Buchen-Wald in frischen Blockrinnen

BRi+

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

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Moder, Mullmoder; Braunerde (zwischen den Blöcken)

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	9362
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	9326