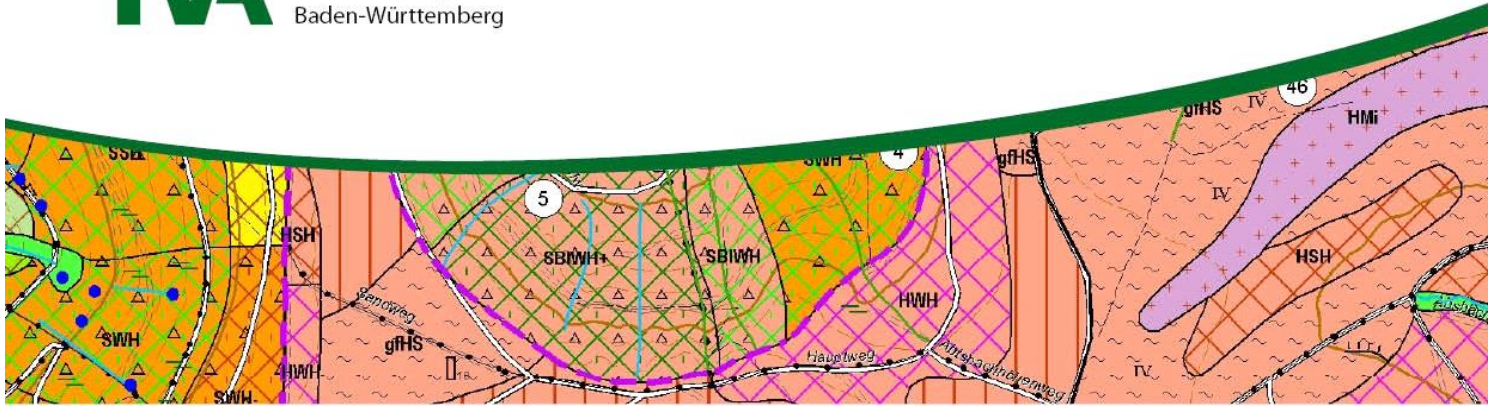




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



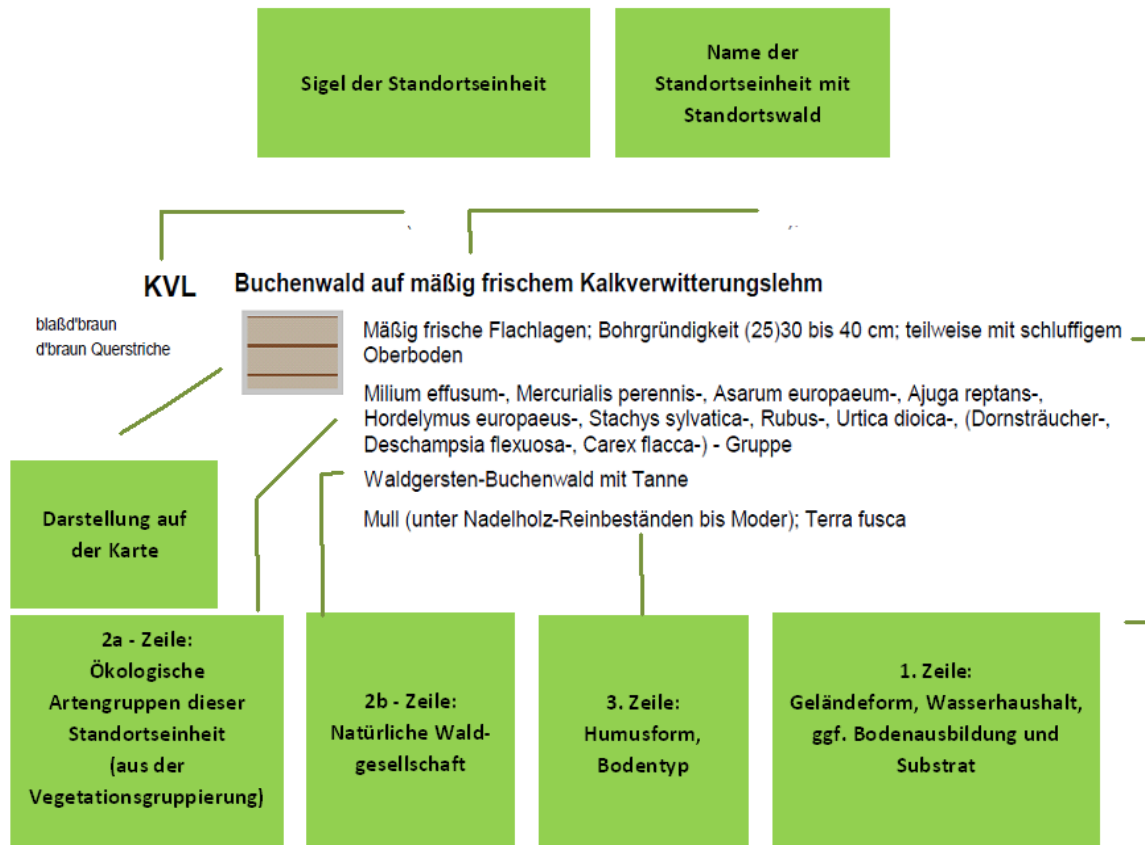
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	3	Schwarzwald
Wuchsbezirk:	3/04	Enzhöhen
Zonalwald:	Submontaner Buchen-Tannen-Wald mit Kiefer	
Zonalwald:	Montaner Buchen-Tannen-Wald mit Kiefer und Fichte	

Ausgabestand: 29.08.2024

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 tiefgründigen grusigen Lehm Böden

(Tief- bis mittelgründiger, steinarm, grusig-sandiger Lehm Boden, aus Verwitterung des grobkörnigen Kegelbach-Granits; Sandbeimengung durch Fließerdern)



blaßd'braun

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem grusigem Lehm Boden

gL

Mäßig frisch; Flachlagen in Unterhangbereichen;

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Vaccinium - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Tief- bis mittelgründiger, steinarm, grusig-sandiger Boden aus Verwitterung des grobkörnigen Forbachgranits und des Rotliegenden; Sandbeimengung durch Fließerdern)



h'grün

Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

IG

Mäßig frisch; Flachlagen auf breitem Bergsattel und am Unterhang;

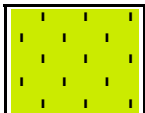
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Rubus-, Vaccinium - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Mittelgründiger, nicht über 40 cm bohrbarer, steinig-grusig-sandiger Boden aus Verwitterung des grobkörnigen Forbachgranits und des Rotliegenden; Sandbeimengung durch Fließerdern)



h'grün

schwarze Senkrechtstrichlung

Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

ISt

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Rücken;

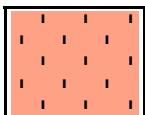
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Milium effusum-, Vaccinium - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde

Öko-Serie der durchlässigen Sande

(Durchlässiger, meist steiniger, teils blockiger, höchstens schwach lehmiger Mittel- bis Grobsand aus Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins, v.a. des Hauptkonglomerats (smc2); in der Regel deutliche Podsolierungstendenzen)



h'rot

schwarze Senkrechtstrichlung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sand

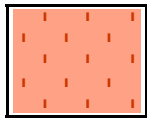
S

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Flachlagen;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Molinia-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, örtlich rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'rot
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Sand

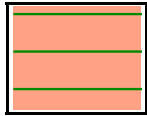
sS

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Flachlagen;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Rubus-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, nach Kalkung bis Mullmoder; podsolierte Braunerde



h'rot
d'grüne Querstriche

Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf frischem podsoliertem Sand (nicht typisch)

pS+

Frisch; kleine, schmale Hangfußverebnung mit Rinnencharakter;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula luzuloides-, (Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus, nach Kalkung bis Mullmoder; Braunerde-Podsol



h'rot

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem podsoliertem Sand

pS

Mäßig frisch; Flachlagen;

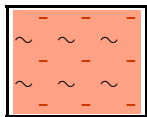
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, nach Kalkung bis Mullmoder; Braunerde-Podsol bis Podsol

Gruppe der grundfeuchten Sande

(Tiefgründige, sandig-steinige, blockreiche Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins)



h'rot
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Tannen-Kiefern-Wald auf grundfeuchtem Sand

gfS

Grundfeucht (bis grundfrisch oder örtlich vernässend); Flachlagen und Senken, meist in Missen- oder Rinnennähe; lehmfreier, steiniger, blockreicher Sand;

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, oft Feuchtrohumus; Podsol-Gley, teilweise Podsol-Stagnogley, auch Bändchen-Staupodsol

Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Tiefgründiger, mindestens 60 cm bohrbarer, wechselnd steiniger, teils blockführender lehmiger Sand bis stark sandiger Lehm über meist durchlässigem tonigem Sand bis sandigem Ton aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins, in seltenen Fällen des Mittleren Buntsandsteins; i.d.R. Fließerdebildungen; örtlich schwache Schlufflehmbeimengung)



orange
d'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmigem Sand

IS+

Frisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; mehr oder weniger podsolige Braunerde



orange
d'braune Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf vergütetem mäßig frischem lehmigem Sand

gIS

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen; tiefgründiger lehmiger Sand und sandiger Lehm;

Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia - Gruppe

Mull; podsolige Braunerde



orange

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand

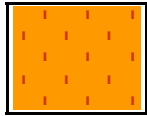
IS

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, nach Kalkung Mullmoder; podsolige, örtlich podsolierte Braunerde



orange

d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Sand

sis

Mäßig frisch; Flachlagen;

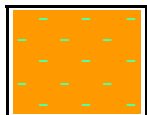
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Sphagnum acutifolium-, Leucobryum glaucum-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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

Öko-Serie der nicht vernässenden tongründigen lehmigen Sande

(30 bis 60 cm steinig-lehmige Sande bis sandige Lehme, z.T mit schwacher Schlufflehmbeimengung über tonigem Sand bis sandigem Ton aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins; i.d.R Fließerdebildungen)



orange

olive Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem tongründigem lehmigem Sand

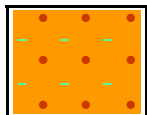
tIS

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, nach Kalkung bis Mull; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



orange

olive Querstrichelung

d'rote Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem tongründigem lehmigem Sand

stIS

Mäßig frisch; Flachlagen;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, Ajuga reptans) - Gruppe

Moder bis Rohhumus, nach Düngung bis Mullmoder; podsolige bis podsolierte Braunerde

Gruppe der mehr oder weniger vernässenden lehmig-sandigen Böden

(Tiefgründig entwickelte, sandig-lehmig-steinige Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins mit unterschiedlich stark ausgeprägten Staunässemerkmalen über schwer durchlässigem Untergrund, selten aus Oberem Buntsandstein; Sicker- und Wurzelhemmung in wechselnden Tiefen)



orange

olive Querstriche

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

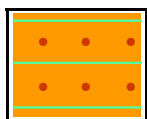
(wf)IS

Schwach wechselfeucht; Flachlagen, häufig stauender Ton zwischen 30 und 60 cm Tiefe;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, Rubus-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, nach Kalkung bis Mull; Pseudogley-Braunerde und podsolige Pseudogley-Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem schwach wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden

s(wf)IS

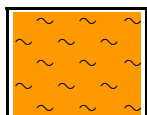
orange
olive Querstriche
d'rote Punkte

Überwiegend schwach wechselfeucht; Flachlagen, örtlich stauender Ton zwischen 30 und 60 cm;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, (Ajuga reptans-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Pseudogley-Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden

wfIS

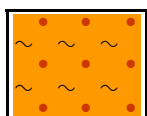
orange
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen (Missenrandlagen); meist lehmiger Sand, z.T. stauender Ton in 30 bis 60 cm Tiefe;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder, nach Kalkung bis Mullmoder; podsoliger Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



Stark saurer wechselfeuchter lehmig-sandiger Boden

swfIS

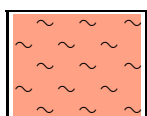
orange
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen, z.T. stauender Ton in 30 bis 60 cm Tiefe;

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Sphagnum acutifolium-, Molinia-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus, nach Düngung bis Mullmoder; pseudovergleyter Braunerde-Podsol und Podsol-Pseudogley bis Staupodsol



Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf wechselfeuchtem podsoliertem Sand

wfPS

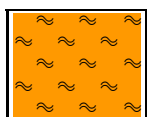
h'rot
schwarze Wellenlinien

Schwach wechselfeucht bis stark wechselfeucht; Flachlagen und Hangverebnungen, meist im Übergang zu hochmontanen Bereichen;

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, (Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder und Rohhumus, nach Kalkung bis Mullmoder; pseudovergleyter Braunerde-Podsol und Podsol-Pseudogley bis Staupodsol



Tannen-Kiefern-Wald auf vernässendem lehmig-sandigem Boden

vnIS

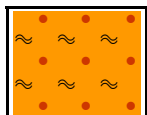
orange
schwarze Wellenlinien doppelt

Stark wechselfeucht bis vernässend; Flachlagen (Missenrandlagen); meist lehmiger Sand, z.T. stauender Ton in 30 bis 60 cm Tiefe;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Rubus-, Milium effusum-, Blechnum spicant - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; Pseudogley bis Stagnogley



Stark saurer vernässender lehmig-sandiger Boden

svnIS

orange
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; Verebnungen und flache Mulden mit nassgebleichtem Oberboden, häufig im Missenrandbereich;

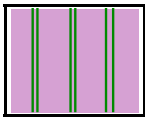
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, (Molinia-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierter Pseudogley bis Stagnogley

Gruppe der Missen

(Zwischen 15 und 30 cm mächtige organische Auflage (Feuchtrohhumus oder Moostorf) über deutlich nassgebleichtem Sand, lehmigem Sand oder sandigem Lehm; im Unterboden meist stauender Ton aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins oder dichtgelagerte steinig-sandig-tonige Fließerden aus Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins)



bläuviolett
d'grüne Senkrechtstriche doppelt einfarbig

Tannenwald auf wasserzügiger Misse

wzMi

Vernässend bis feucht; schwach geneigte und muldige Lagen, meist mit mäßigem Wasserzug, teils künstlich entwässerte Lagen;

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Oxycoccus palustris - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumus und Feucht-Rohhumus; Stagnogley



violett

Fichten-Tannen-Kiefern-Wald auf nasser Misse

Mi-

Nass; abzugsträge bis abzugslose flache Mulden und Verebnungen;

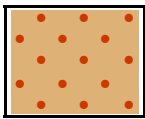
Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Leucobryum glaucum-, Oxycoccus palustris) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Feucht-Rohhumus; Stagnogley bis Moor-Stagnogley

Öko-Serie der nicht vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(30-60 cm, schwach steiniger, sandiger Lehm, i.d.R. sandige Schlufflehmauflage (örtlich mehr als 60 cm) über meist steinig-tonigem, mehr oder weniger lehmigem Sand; Fließerden im Oberen Buntsandstein)



h'braun
orange Punkte

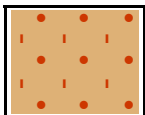
Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm

sML

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Moder, örtlich Mullmoder; Braunerde bis schwach podsolige Braunerde



h'braun
d'rote Senkrechtstrichelung
d'rote Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm

ssML

Mäßig frisch, teilweise mäßig grundfrisch; Flachlagen;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, (Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Molinia) - Gruppe

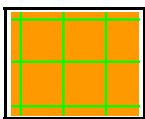
Moder bis Rohhumus; Braunerde bis stark podsolige Braunerde

B. Standorte der Flachhänge im Buntsandstein

(Standorte nur im Buntsandstein; Neigung zwischen 15 und 30 %)

Öko-Serie der sandigen Flachhänge

(Flache Hänge mit Neigung etwa zwischen 15 und 30/35 %, überwiegend pultartige Oberhänge (am Hochflächenrand) oder flach auslaufende Unterhanglagen; wechselnd steinige Sande bis höchstens schwach lehmige Sande aus Verwitterung des Mittleren, selten des Oberen Buntsandsteins; örtlich blocküberlagert)



orange
h'grüne Senkrechttgitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flachhang

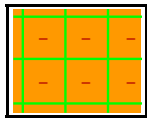
sFH

Mäßig frisch; schatt- und sonnseitige Flachhänge;

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Molinia-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, nach Kalkung bis Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
h'grüne Senkrechttgitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Flachhang

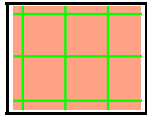
ssFH

Mäßig frisch, örtlich auch mäßig trocken; Flachhänge;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Molinia-, Luzula luzuloides-, (Milium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'rot
h'grüne Senkrechttgitter

Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig frischem Podsol-Flachhang

psFH

Mäßig frisch, bei sonnseitiger Exposition bis mäßig trocken; Flachhänge, als Oberhänge stärker bewindet;

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



orange
orange Senkrechttgitter

Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Flachhang

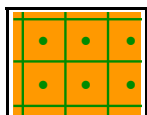
sFH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige, bewindete Flachhänge;

Vaccinium-, Molinia-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol



orange
d'grüne Senkrechttgitter
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Flach-Unterhang

sFUH+

Frisch, örtlich durch Hangwasserzug auch sehr frisch; Unterhänge; wechselnd stein- und blockhaltig;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'rot
d'grüne Senkrechttgitter
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Podsol-Flach-Unterhang

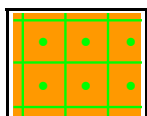
psFUH+

Frisch; Flachhänge;

Luzula luzuloides-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, (Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder; Podsol



orange
h'grüne Senkrechttgitter
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flach-Unterhang

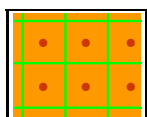
sFUH

Mäßig frisch; flache bis mäßig steile Unterhänge;

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Vaccinium-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, nach Kalkung bis Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
h'grüne Senkrechttgitter
d'rote Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Flach-Unterhang

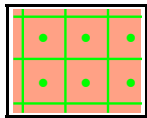
ssFUH

Mäßig frisch; Unterhänge;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Molinia-, (Milium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'rot
h'grüne Senkrechtgitter
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf mäßig frischem Podsol-Flach-Unterhang

psFUH

Mäßig frisch; Flachhänge;

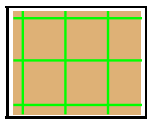
Vaccinium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, (Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, nach Kalkung bis Mullmoder; Braunerde-Podsol bis Podsol

Öko-Serie der lehmig-sandigen Flachhänge

(Flache Hänge mit Neigung etwa zwischen 15 und 30/35 %, überwiegend pultartige Oberhänge (am Hochflächenrand) oder flach auslaufende Unterhanglagen; wechselnd steinige, schwach lehmige bis überwiegend lehmige Sande, örtlich auch sandiger Lehm im Oberen Buntsandstein, im Übergangsbereich zum Mittleren Buntsandstein sowie Hangfließerden über Mittlerem Buntsandstein)



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

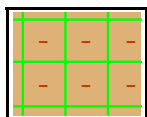
IsFH

Mäßig frisch; Flachhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang

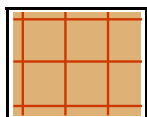
sIsFH

Mäßig frisch; Flachhänge;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Milium effusum-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'braun
orange Senkrechtgitter

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

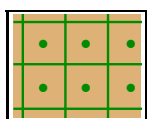
IsFH-

Mäßig trocken; sonnseitige Flachhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald, z.T. mit Tanne

Moder bis Rohhumus; stark podsolige bis podsolierte Braunerde



h'braun
d'grüne Senkrechtgitter
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-sandigem Flach-Unterhang

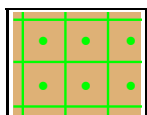
IsFUH+

Frisch, örtlich durch Hangwasserzug auch sehr frisch; Unterhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flach-Unterhang

IsFUH

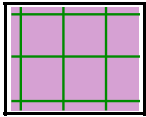
Mäßig frisch; flache Unterhänge;

Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Ahorn-Eschenwald

Moder; podsolige Braunerde

Gruppe der feucht-sauren Flachhänge



blauviolett
d'grüne Senkrechttgitter

Feucht-saurer Flachhang

fsFH

Feucht und grundfeucht, örtlich hangfrisch; schattseitige Flachhänge mit fast ganzjährigem Wasserzug;
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolierter Hanggley und Podsol

C. Standorte der steileren Hänge

(Neigung über 30%)

Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründige, mehr oder weniger steinige, lehmig-grusig-sandige Böden aus Verwitterung des grobkörnigen Kegelbach-Granits; Sandbeimengung durch Fließerde)



satt'h'grün
d'grüne Schräggitter

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

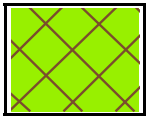
IgWH+

Frisch; Hangmulden und frische Unterhänge;

Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satt'h'grün
d'braune Schräggitter

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

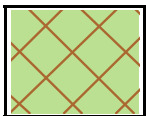
IgWH

Mäßig frisch; Unterhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



blauh'grün
h'braune Schräggitter

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

IgSH

Mäßig frisch; sonnseitige Unterhänge;

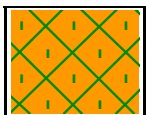
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Rubus-, Vaccinium-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der sandigen Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, durchlässige bis schwach lehmige Sande des Hangschutts im Mittleren Buntsandstein; meist mittel-, örtlich grobkörnig; z.T. mehrschichtige Hangfließerden mit hohem Steinanteil und wechselnder Blocküberlagerung mit fließenden Übergängen zu den Blockhängen)



orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechttgitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Winterhang

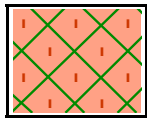
SWH+

Frisch; schattseitige Unterhänge und Dobellagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde und podsolige Braunerde



h'rot
d'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Podsol-Winterhang

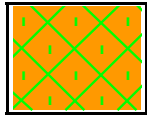
pSWH+

Frisch; schattseitige Unterhänge;

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Molinia-, Ajuga reptans-, Blechnum spicant - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde-Podsol und Podsol



orange
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Winterhang

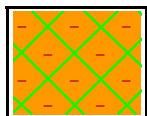
SWH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge;

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, (Molinia-, Ajuga reptans-, Blechnum spicant) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Winterhang

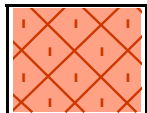
sSWH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Molinia-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige und podsolierte Braunerde



h'rot
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Winterhang

pSWH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, unter Laubbaumbestockung Mull bis Mullmoder; Podsol, auch Braunerde-Podsol



orange
orange Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Winterhang

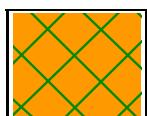
SWH-

Mäßig trocken; konvexe Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde



orange
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Sommerhang

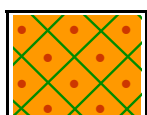
SSH+

Frisch bis hangfrisch; Unterhänge und Dobellagen;

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, (Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; mehr oder weniger podsolige Braunerde



orange
d'grüne Schräggitter
d'rote Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Podsol-Sommerhang

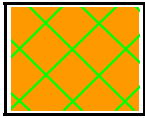
pSSH+

Frisch bis hangfrisch; Unterhänge;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; Braunerde-Podsol bis Podsol



orange
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang

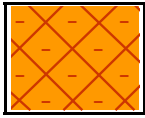
SSH

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



orange
d'rote Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Sommerhang

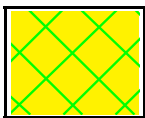
sSSH

Mäßig frisch; sonnseitige Steilhänge;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Molinia-, Luzula luzuloides-, (Milium effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



d'gelb
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig frischem Podsol-Sommerhang

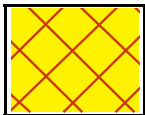
pSSH

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge;

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Molinia - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol



d'gelb
d'rote Schräggitter

Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang

SSH-

Mäßig trocken; sonnseitige Oberhänge und konvexe Mittelhänge;

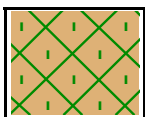
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Leucobryum glaucum-, Rubus-, Luzula luzuloides - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol

Öko-Serie der lehmig-sandigen Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründiger, schwach steiniger, lehmiger Sand, fein- bis mittelkörnig aus Verwitterung des Unteren Buntsandsteins; z.T. auch mehrschichtige Hangfließerden im Mittleren Buntsandstein, am Oberhang Blockschutt)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

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

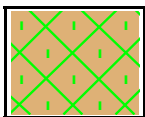
IsWH+

Frisch; schattseitige Unterhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; mehr oder weniger podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

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

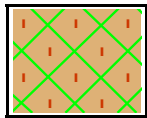
IsWH

Mäßig frisch; schattseitige Unter- und Mittelhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang

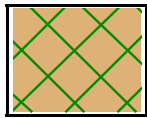
sIsWH

Mäßig frisch; schattseitige Unter- und Mittelhänge;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Molinia-, Miliun effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'braun
d'grüne Schräggitter

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

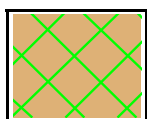
IsSH+

Frisch; teilweise vom Gegenhang beschattete Unterhänge;

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-, (Vaccinium-, Blechnum spicant) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; mehr oder weniger podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

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

IsSH

Mäßig frisch; sonnseitige Unter- und Mittelhänge;

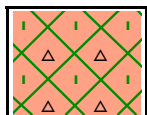
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Vaccinium - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, unter Laubbaumbestockung bis Mull; podsolige Braunerde

Gruppe der Blockhänge im Buntsandstein

(Starke Blockschuttanreicherungen und große Blöcke auf sandig-steiniger Hangschuttverwitterung des Mittleren Buntsandsteins mit fließenden Übergängen zu den steinschuttreichen, sandigen Steilhängen; in Hangmulden auch blockstromartig gehäuft, zwischen den Blöcken Humusanreicherung über meist podsoliertem Sand)



h'rot
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung
schwarze Dreiecke leer

Frischer Buntsandstein-Blockwinterhang

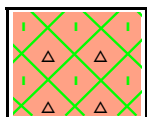
SBIWH+

Frisch, örtlich durch Hangwasserzug sehr frisch; Unterhänge mit hoher Luftfeuchtigkeit;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol



h'rot
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung
schwarze Dreiecke leer

Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blockwinterhang

SBIWH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; schattseitige Hänge und kleinere Flachlagen;

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Vaccinium-, Rubus-, (Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans-, Blechnum spicant) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald



h'rot
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung
schwarze Dreiecke leer

Tannen-Fichten-Birken-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blockwinterhang

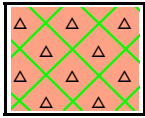
SBIWH-

Mäßig trocken; Hänge und kleine Flachlagen;

Blechnum spicant-, Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, (Luzula luzuloides-, Molinia-, Rubus) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Moder bis Rohhumus; Skeletthumusboden, Podsol



Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blocksommerhang

SBISH

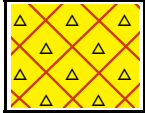
h'rot
h'grüne Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Hänge und kleinere Flachlagen;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Molinia-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Podsol



Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Block-Sommerhang

SBISH-

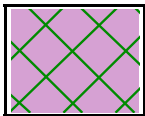
d'gelb
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Mäßig trocken; Oberhänge und konvexe Mittelhänge;

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Molinia-, Deschampsia flexuosa - Gruppe
Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, z.T. Hagerhumus, nach Düngung bis

D. Standorte der extremen Hänge



Feucht-saurer Steilhang

fsSH

blaßviolett
d'grüne Schräggitter

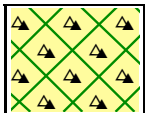
Hangfeucht bis nass; schattseitige Steilhänge mit fast ganzjährigem Hangwasserzug;

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Rohhumus und Feuchthumus; Podsol-Hanggley

Gruppe der Block- und Felshänge im Grundgebirge

(Wechsel von kleinen Felspartien und groben Blockschuttdecken an Unterhängen; Wurzelraum stark eingengt)



Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Block- und Felshang

BIH+

h'gelb
d'grüne Schräggitter
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Frisch; Unterhänge, kleinere ebene Lagen;

Ajuga reptans-, Rubus-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Block- und Felshang

BIH

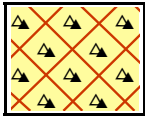
h'gelb
h'grüne Schräggitter
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Mäßig frisch; Unterhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'gelb
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Fichtenwald auf mäßig trockenem Block- und Felshang

BIH-

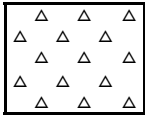
Mäßig trocken; Hangsporne und kleinere ebene Lagen;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Rubus-, (Luzula luzuloides-, Molinia) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol und Ranker

Gruppe der extremen Buntsandsteinhänge



weiß
schwarze Dreiecke leer

Birken-Vogelbeeren-Wald auf Blockströmen im Buntsandstein

SBIS

Trocken; fast unbestockte Blockschutthalden und kleinere Flachlagen aus grobem Blockschutt;

Leucobryum glaucum-, Vaccinium - Gruppe

Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald

Block-Humus-Boden; Bodenbildung fragmentarisch

E. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rücken und Hangrücken im Buntsandstein und Grundgebirge



h'grün
h'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Grundgebirgsrücken

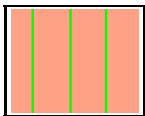
Rü

Mäßig frisch; meist kleine schmale Rücken; z.T. stark steinig; aus Verwitterung des Rotliegenden;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus, örtlich Moder; podsolierte Braunerde bis Podsol



h'rot
h'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandsteinrücken

SRü

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Rücken, Hangrücken und Kuppen; örtlich stark steinig oder blockig aus Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol



h'rot
d'rote Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen Buntsandsteinrücken (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenen Buntsandsteinrücken (montan)

SRü-

Mäßig trocken; Rücken und breite Kuppen;

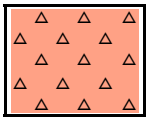
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Ranker und Podsol

Gruppe der Blockschuttdecken

(Sammelgruppe für Flachlagen, Flachhänge und Steilhänge; verstreute bis geschlossene Anreicherung und / oder Überlagerung von klein- bis großblockigem Gesteinsschutt; zwischen den Blöcken steinig-sandige bis lehmig-sandige Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins, seltener des Oberen Buntsandsteins)



Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf mäßig frischen Blockschuttdecken

SBI

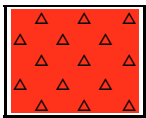
h'rot
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch; breite Rücken, Verebnungen und Flachhänge meist im Bereich der Hochflächen; starke bis geschlossene Schuttdecken aus steinig-blockigen Verwitterungsresten des Mittleren Buntsandsteins;

Vaccinium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol



Tannen-Fichten-Wald auf stark sauren mäßig frischen Blockschuttdecken

sSBI

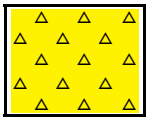
d'rot
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch; Verebnungen und Flachhänge;

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, (Luzula luzuloides-, Molinia-, Rubus) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald

Rohhumus; Skeletthumusboden, Podsol



Kiefern-Tannen-Birken-Wald auf mäßig trockenen Blockschuttdecken

SBI-

d'gelb
schwarze Dreiecke leer

Mäßig trocken; exponierte Rücken, sonnseitige Hangschultern und Flachhänge, Blockhalden; starke bis geschlossene Schuttdecken aus steinig-blockigen Verwitterungsresten des Mittleren Buntsandsteins (meist smc2);

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, (Blechnum spicant) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald

Rohhumus; Podsol

Gruppe der Rinnen, Bachtäler, Senken und sonstige konkave Einheiten

(In Hang- und Flachlagen, meist mit kleineren Bachläufen; unterschiedliche Bodenarten, meist kolluvial entstanden)



Tannen-Buchen-Wald in frischen Rinnen und Senken

Ri

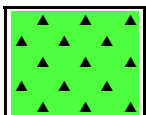
d'grün

Frisch bis grundfeucht, örtlich auch mäßig frisch oder nass; breitere Rinnen und Mulden entlang der Bäche; mehr oder weniger humose, mittel- bis tiefgründige, kolluviale Böden, wechselnde Stein- und Blockführung;

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Blechnum spicant-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder, örtlich Feuchthumus; Braunerde bis Pseudogley-Braunerde und Gley-Braunerde



Hangrinnen

HRI

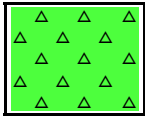
d'grün
schwarze Dreiecke ausgefüllt

kleinflächig wechselnd; steile, teils schmale, tiefe Hangeinschnitte; meistens blockreich, mit kleinflächig wechselnder Bodenart; meist nur gelegentliche Wasserführung;

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Milium effusum-, Blechnum spicant-, (Sphagnum acutifolium-, Molinia-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull bis Moder; podsolierte bis podsolierte Braunerde, selten schwach pseudovergleyt



Tannen-Buchen-Wald in Blockrinnen

BIRi

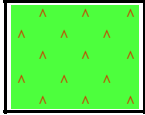
d'grün
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch bis frisch; örtlich grundfeuchte, breitere Mulden, Hangrinnen und Talsenken im Buntsandstein längs der Bäche; mehr oder weniger humoser, mittel- bis tiefgründiger, kolluvialer Boden mit großen und kleinen Blöcken;

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Miliun effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Feuchthumus; Braunerde bis Pseudogley-Braunerde



Feucht-saure Rinnen und Senken

fsRi

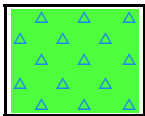
d'grün
d'rote Pfeilspitze oben (umgedr. V)

Vorherrschend feucht; Rinnen, Mulden und Flachlagen mit starker oberflächlicher Versauerung;

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Blechnum spicant - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Beerstrauch-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolierter Braunerde-Gley bis Podsol-Gley



Schwarzerlenwald in Talsenken

Ta

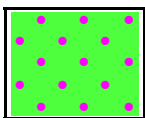
d'grün
blaue Dreiecke leer

Feucht bis grundfeucht, örtlich auch nass, kurzzeitige Überflutungen möglich; Talsenken und Auen mit Grundwasseranschluß; feiner Schwemmsand, örtlich auch lehmig;

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

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald

Mull; Braunerde-Gley, Gley bis Naßgley



Tannen-Fichten-Buchen-Wald in grundfeuchten Lagen (nicht typisch)

gfLa

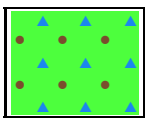
d'grün
violette Punkte

Grundfeucht und sickerfeucht bis quellig; Etwas abzugsträge, örtlich anmoorige Lagen im Bereich von Quellaustritten im Buntsandstein;

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Juncus-, Miliun effusum-, (Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Impatiens noli-tangere-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Moder bis Rohhumus; Bodentypenmosaik: tiefhumose Braunerde, Anmoorgley, Quellengley



Tannen-Fichten-Buchen-Wald in nährstoffreichen quelligen und feuchten Lagen

nrqfLa

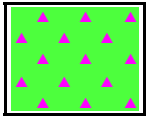
d'grün
d'braune Punkte
blaue Dreiecke ausgefüllt

Grundfeucht und sickerfeucht bis quellig; Örtlich etwas abzugsträge, seltener anmoorige Lagen im Bereich von Quellaustritten im Buntsandstein;

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Juncus-, (Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Moder, örtlich Feuchthumus; Braunerde-Gley bis Gley, Quellengley und Hanggley



d'grün
violette Dreiecke ausgefüllt

qfLa Tannen-Buchen-Wald in quelligen und feuchten Lagen (submontan); Tannen-Bergahorn-Wald in quelligen und feuchten Lagen (montan)

quellig bis sickerfeucht; Sammeleinheit für örtlich etwas abzugsträge, seltener anmoorige Lagen;

Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Impatiens noli-tangere-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Schwarzerlen-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Feuchtmoder bis Rohhumus; Quellengley und Hanggley, örtlich auch Anmoorgley

Gruppe der moorgeprägten Lagen

(30 bis 60 cm unterschiedlich mächtige, meist zersetzte organische Auflagen über ± lehmigen, nassgebleichten Sanden)



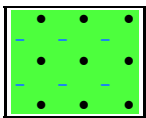
grau
d'grüne Querstriche

vmLa Fichtenwald in vermoorten Lagen und auf Moorrändern

grundfeucht bis nass (grundnass); Flach geneigte Lagen und künstlich entwässerte Hochflächen im Oberen und Mittleren Buntsandstein mit 30 bis 60 cm Torfauflage;

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Leucobryum glaucum-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hochmoortorf, meist im Abbau; Hochmoor-Stagnogley (bis Hochmoor)



d'grün
blaue Querstrichelung
schwarze Punkte

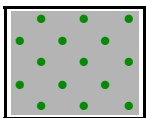
wzvmla Fichtenwald in wasserzügigen vermoorten Lagen

Vernässend bis grundfeucht; terrassenartige Verebnungen unterhalb steiler Karwände (Karboden); meist mit Entwässerungsgräben;

Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Vaccinium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe

Peitschenmoos-Fichtenwald

Feuchtrohumus bis zersetzter Torf in kleinflächigem Wechsel; Stagnogley bis Quellengley, kleinflächig Hochmoor-Gley und Hochmoor (in Zersetzung)



grau
d'grüne Punkte

MLa Fichtenwald in Moorlagen (nicht typisch)

überwiegend nass; Kleine Moore und Moorrandlagen mit bis zu 60 cm mächtigem, unterschiedlich zersetztem Torf oder Hochmoortorf;

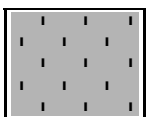
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, (Oxycoccus palustris) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Hochmoortorf; Hochmoor-Stagnogley und Moorgley bis Hochmoor

Gruppe der Moore

(Mindestens 60 cm unterschiedlich mächtige, meist zersetzte organische Auflagen über ± lehmigen, nassgebleichten Sanden)



grau
schwarze Senkrechtstrichelung

HMZ Fichtenwald auf Hochmoor in Zersetzung

grundfeucht bis wechselfeucht (entwässert); Ebenen und Flachskenen; Torfauflage gänzlich zersetzt, teilweise zersetzt und unzersetzt über 60 cm im schichtigen Wechsel;

Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, (Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum-, Oxycoccus palustris) - Gruppe

Zersetzter Hochmoortorf; Hochmoor

Waldfläche [ha]:	18894
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	18586