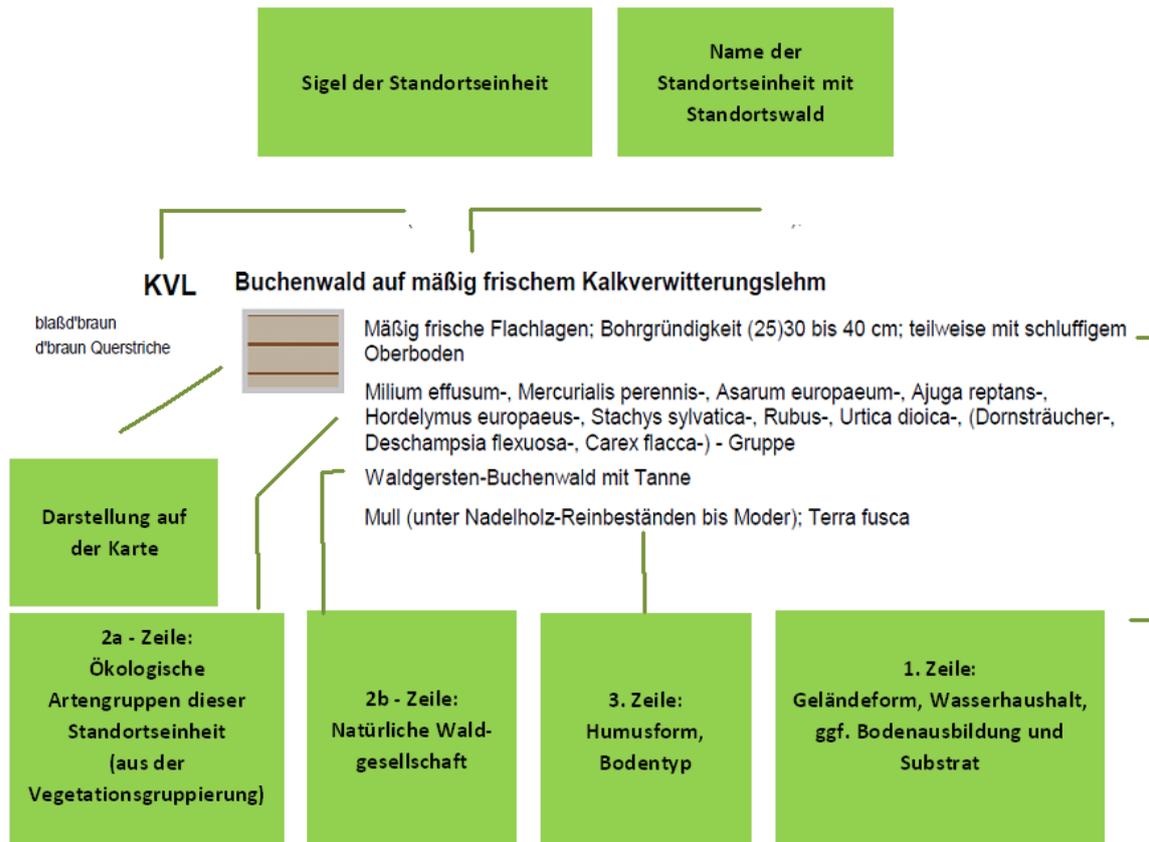


Erklärung der Legendenzeilen



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

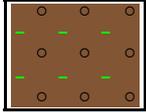
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der Kiesböden und Kieslehme

(Lehmarme und sandig-lehmige Kiese bis stark kieshaltige Lehme im Bereich der Nachschüttungskiese (Gletschersee-Sedimente), auf Schotterterrassen und auch innerhalb der Würm-Grundmoräne; Kieslehme mit rotbraun gefärbtem, zur Verfestigung neigendem Anreicherungshorizont im Unterboden, häufig mit bis zu 30 cm kieshaltiger, sandiger Lehmauflage; freier Kalk meist in wurzelerreichbarer Tiefe)



Buchenwald auf mäßig frischem Kieslehm

KiL

d'braun
h'grüne Querstrichelung
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch; Flachlagen; stark kiesiger Lehm, mittel- bis tiefgründig, im Untergrund durchlässig; freier Kalk ab 30 cm Tiefe möglich;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Sandböden

(Kiesarme bis kiesfreie, durchlässige Sande, z.T. sandige Lehme, unterschiedlicher Herkunft: fluvioglazial verlagerte kalkfreie Sande und Sanderflächen, z.T. über Moränenlehm und Geschiebemergel im Untergrund, selten auch Moränensande mit freiem Kalk im tieferen Unterboden)



Buchenwald auf mäßig frischem Sand

S

bläßd'braun
h'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



(s)S

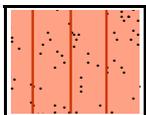
orange
orange Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; Flachlagen;

Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde und Braunerde, +/- podsolig



sS

h'rot
d'rote Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; Flachlagen;

Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde, stellenweise Podsol-Braunerde

Öko-Serie der Terrassensande

(Kiesarme Sandböden auf Terrassen mit mehr oder weniger lehmiger Bodenart: Sand (meist Mittelsand) bis lehmiger Sand, auch sandiger Lehm; meist primär eisenschüssig, ockerfarben, kalkfrei)



orange
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Terrassensand

(s)TeS

Mäßig frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Luzula luzuloides*-, (*Stachys sylvatica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, stellenweise Moder; Parabraunerde, stellenweise schwach podsolige Braunerde



h'rot
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Terrassensand

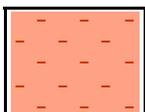
sTeS

Mäßig frisch; Flachlagen;

Luzula luzuloides-, *Vaccinium myrtillus*-, *Oxalis acetosella*-, (*Milium effusum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, stellenweise Parabraunerde



h'rot
d'rote Querstrichelung

Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem saurem Terrassensand

sgfTeS

Grundfrisch bis grundfeucht; ebene bis wellige Terrassenlage;

Vaccinium myrtillus-, *Molinia*-, (*Stachys sylvatica*-, *Luzula luzuloides*-, *Oxalis acetosella*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, auch Feuchtmoder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, mehr oder weniger (im Unterboden) vergleyt

Öko-Serie der Terrassenkieslehme

(Kiesig-sandige Lehme bis sandig-lehmige Kiese, Oberboden in der Regel austrocknend und zum Teil schluffreich; ebene Terrassen ehemaliger glazialer Stauseen und Terrassenrelikte)



bläßd'braun
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Terrassenkieslehm

TeKiL

Mäßig frisch; ebene bis wellige Terrassen;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Mercurialis perennis*-, (*Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



orange
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Terrassenkieslehm

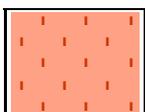
(s)TeKiL

Mäßig frisch bis mäßig trocken; fast ebene Terrassenlagen;

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Oxalis acetosella*-, (*Stachys sylvatica*-, *Vaccinium myrtillus*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde und Braunerde



h'rot
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Terrassenkieslehm

sTeKiL

Mäßig frisch bis mäßig trocken; fast ebene Terrassenlagen;

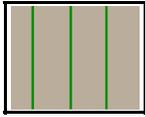
Vaccinium myrtillus-, *Luzula luzuloides*-, *Oxalis acetosella*-, (*Milium effusum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Parabraunerde

Öko-Serien-Ausbildung der nicht vernässenden kiesig-sandigen Moränenlehme (der Lehm-Öko-Serie)

(Meist deutlich mehr als 60 cm, mindestens aber 30 cm tief entkalkte und verbraunte, unterschiedlich sandige bis schwach tonige Lehme mit deutlichen Kiesanteilen, meist aus Verwitterung der (würmzeitlichen) Jungmoräne, Oberboden in der Regel schluffreich; im Untergrund kalkhaltiger Geschiebemergel, seltener (meist feinsandige) Molasse)



blaßd'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Moränenlehm

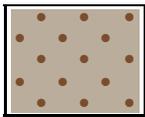
MoL+

Frisch; Flachlagen, häufig Senken-Randzonen oder an flach auslaufenden Unterhängen; Oberboden verstärkt humos, z.T. stärker tonig;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Parabraunerde (und Braunerde)



blaßd'braun
d'braune Punkte

Buchenwald auf tiefgründig-humosem mäßig frischem Moränenlehm

hMoL

Mäßig frisch bis frisch; weitläufige Senkenlage, tiefgründig humos;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; humose Braunerde



blaßd'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenlehm

MoL

Mäßig frisch bis (grund-) frisch; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Milium effusum-, Carex brizoides-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, (Galium odoratum-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull (bis Mullmoder); Parabraunerde, stellenweise Braunerde



orange

Buchen-Tannen-Wald auf schwach saurem mäßig frischem Moränenlehm

(s)MoL

Mäßig frisch, (örtlich vorratsfrisch bis schwach wechselfeucht); Flachlagen;

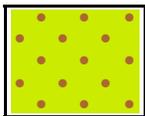
Luzula luzuloides-, Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, (Urtica dioica-, Galium odoratum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Parabraunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der kalkreichen Lehme

(Kalkiger, ocker- bis gelbbrauner, im Oberboden stark humoser, kiesiger, häufig stark sandiger Lehm, z.T. auch (stark) lehmiger Sand, aus wenig entwickelten Jungmoränen-Geschiebemergeln; teilweise bis zu 30 cm entkalkt; auch kolluviale, sekundär aufgekalkte, tiefgründig verbraunte Lehme am Hangfuß)



h'grün
h'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Lehm

kL

Mäßig frisch; Flachlagen, häufig an kleinen Geländebrüchen oder -aufwölbungen; gelegentlich lehmiger Sand;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Carex alba-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pararendzina (bis Braunerde-Pararendzina)

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden tonigen Moränenlehme

(Unterschiedlich kiesig-sandige bis tonig-schluffige Lehme, im Unterboden (meist zwischen 50 und 70 cm) stark toniger Lehm bis kiesführender lehmiger Ton, überwiegend aus (würmzeitlicher) Grundmoräne ; geringe Staunässezeichen und freier Kalk im Unterboden möglich)



h'braun
d'braune Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem tonigem Moränenlehm

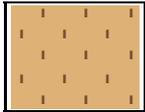
gfrtMoL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



h'braun
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem tonigem Moränenlehm

tMoL

Mäßig frisch (grundfrisch); Flachlagen; mehr oder weniger skelettreich und sandig;

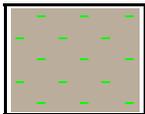
Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Moränenlehme

(Dicht gelagerte, meist kiesarme, feinsandige bis tonige Lehme, spätestens ab 50 cm deutliche Staunässemerkmale; im Untergrund meist tonige Lehme; aus Verwitterung der Würm-Moränen)



blaßd'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf schwach wechselfeuchtem Moränenlehm

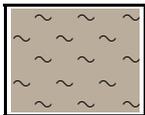
(wf)MoL

Schwach wechselfeucht; Flachlagen;

Milium effusum-, Stachys sylvatica-, (Oxalis acetosella-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; schwach pseudovergleyte Parabraunerde



blaßd'braun
schwarze Wellenlinien

Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Moränenlehm

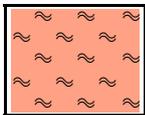
wfMoL

Wechselfeucht; Flachlagen;

Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, z.T. Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'rot
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannen-Fichten-Wald auf vernässendem Moränenlehm

vnMoL

Wechselfeucht bis vernässend; Flachlagen; z.T. am Rande von Mooren;

Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder bzw. Feuchtmoder bis Feuchtrohhumus; Pseudogley, Pseudogley-Gley bis Stagnogley

Öko-Serie der nicht vernässenden schluffigen Lehme

(Mindestens 60 cm feinlehmähnliche, schluffig-feinsandige und schluffig-tonige Lehme, i.d.R. mit geringem Kiesanteil, aus pleistozänen, lössartigen Schluffablagerungen und Fließerden; darunter oft schluffiger Beckenton oder tonige Grundmoräne; in Flachlagen oft an Unterhänge angrenzend)



h'braun

Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem schluffigem Lehm

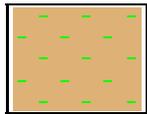
gfruL

Grundfrisch bis mäßig frisch, stellenweise schwach wechselfeucht; Flachlagen;

Milium effusum-, *Stachys sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Mercurialis perennis*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde



h'braun

h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem schluffigem Lehm

uL

Mäßig frisch (örtlich bis frisch); Flachlagen;

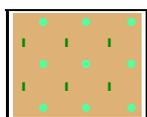
Milium effusum-, *Mercurialis perennis*-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Carex brizoides*-, *Urtica dioica*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme und (lehmigen) Tonböden

(Kiesarme bis kiesfreie, lehmige oder schluffige, örtlich auch sandige, Tone der Beckentone und tonigen Grundmoräne, teilweise vermutlich auch Verwitterung von glimmerreichen Tertiärmergeln; in der Regel schluffig-lehmiger bis lehmig-toniger Oberboden von 30 bis 40 cm Mächtigkeit über schluffig-tonigem Unterboden und Untergrund, z.T. schwach pseudovergleyt; in ebenen und schwach geneigten Lagen, auf unruhiger Grundmoräne mit standörtlich raschem Wechsel, auch auf Flachrücken)



h'braun

d'grüne Senkrechtstrichelung

olive Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Tonlehm

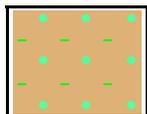
TL+

Frisch; muldige Flachlagen und flach auslaufende Hangfüße;

Milium effusum-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Oxalis acetosella*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde (selten Braunerde-Pelosol)



h'braun

h'grüne Querstrichelung

olive Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem Tonlehm

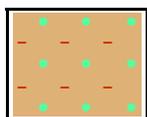
gfrTL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Mercurialis perennis*-, *Stachys sylvatica*-, (*Impatiens noli-tangere*-, *Luzula luzuloides*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde und Pelosol-Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



h'braun

orange Querstrichelung

olive Punkte

Tannen-Buchen-Wald auf versauertem grundfrischem Tonlehm

sgfrTL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

Luzula luzuloides-, *Oxalis acetosella*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Carex brizoides*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde bis Parabraunerde, schwach pseudovergleyt



h'braun
olive Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonlehm

TL

Mäßig frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-,
Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Pelosol-Braunerde, auch Braunerde-Pelosol (bis Parabraunerde)



oliv

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Ton

T

Mäßig frisch; Hangverebnungen oder Flachlagen des Tertiärs; zum Teil mit bis
zu 20 cm mächtiger Lehmauflage;

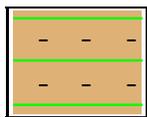
Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-,
Mercurialis perennis-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Braunerde-Pelosol

Gruppe der mehr oder weniger vernässenden lehmig-tonigen Böden

(Unterschiedlich stark stauwassergeprägte, ± kiesige, bodenartlich wechselhafte Lehme aus Verwitterung der Moräne oder kiesarme, feinsandige oder tonige Lehme bis schluffige Tone aus Beckentonablagerungen oder aus meist umgelagerten (tertiären) Molassemergeln; deutliche Staunässemerkmale i.d.R. ab 20 bis 40 cm, spätestens aber ab 60 cm Bodentiefe; Kalkspiegel unterhalb 60 cm, gelegentlich auch darüber)



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Lehm

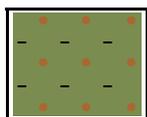
(wf)L

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; schwache
Staunässezeichen über das gesamte Solum hinweg oder tiefersitzende, im
Bereich zwischen 40 bis 60 cm beginnende, dann aber sehr ausgeprägte
Merkmale;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-,
Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Parabraunerde (bis Parabraunerde-
Pseudogley)



oliv
schwarze Querstrichelung
h'braune Punkte

Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Tonlehm

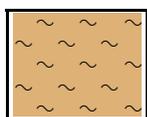
(wf)TL

Schwach wechselfeucht; leicht geneigte oder aufgewölbte Lagen;
Staunässemerkmale ab 20(30) cm Tiefe;

Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-,
Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Pseudogley-Braunerde, Pseudogley-Pelosol



h'braun
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eschen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Lehm

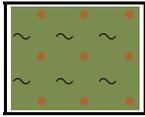
wfL

Wechselfeucht; abflussgehemmte Flachlagen; deutliche Staunässemerkmale
oberhalb 30 cm;

Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-, Mercurialis perennis-,
Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Pseudogley, auch Parabraunerde-Pseudogley



Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Tonlehm und Ton

wfTL

oliv
h'braune Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; abflussgehemmte Flachlagen; lehmiger Oberboden zwischen 10 und 50 cm mit deutlich ausgeprägten Staunässemerkmalen bis zur Oberfläche;

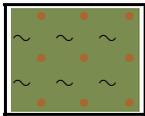
Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Carex brizoides*-, *Carex sylvatica*-, *Rubus fruticosus* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pseudogley

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden lehmigen Tone

(Kiesarme bis kiesfreie, schluffige, örtlich auch sandige, im Unterboden dicht gelagerte, lehmige Tone mit unterschiedlich deutlichen Staunässezeichen, aus Beckenton und toniger Würm-Grundmoräne; örtlich lockerer Oberboden mit tonigem Lehm bis 30/40 cm; i.d.R. abflussträge Lagen, auch Flachrücken in Gelände mit rasch wechselnder Kleinmorphologie)



Tannen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem lehmigem Ton

wfIT

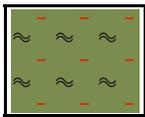
oliv
h'braune Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Abflussträge Lagen;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Molinia*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, (*Scirpus sylvaticus*) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mullmoder bis Moder, auch Mull bis Mullmoder; Parabraunerde-Pseudogley und Pelosol-Pseudogley



Stieleichen-Eschen-Wald auf vernässendem lehmigem Ton

vnIT

oliv
orange Querstrichelung
schwarze Wellenlinien doppelt

Stark wechselfeucht bis vernässend; Abflussträge Lagen;

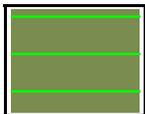
Molinia-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Oxalis acetosella*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Moder; Pseudogley und Pelosol-Pseudogley, auch Parabraunerde-Pseudogley

Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone

(Kiesarme bis kiesfreie, unterschiedlich plastizierte Verwitterung von Mergeln und Tonmergeln der (tertiären) Molasse von kleinsteinig-grusigem, lehmigem Schluff bis schluffigem Ton (Mergelton), meist oberflächennaher Kalkspiegel, Entkalkung bis 40 cm Tiefe möglich)



Buchenwald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

oliv
h'grüne Querstriche

Mäßig frisch (bis frisch); Flachlagen, teils flach gewölbte Hügel; unterschiedlich plastiziert; meist kleinflächig;

Milium effusum-, *Impatiens noli-tangere*-, *Oxalis acetosella*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex alba*-, *Mercurialis perennis*-, *Urtica dioica* - Gruppe

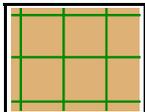
Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pararendzina-Pelosol bis Kalkpelosol, selten Mergelrendzina

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der sandig-lehmigen Flachhänge

(Flache bis mäßig steile Drumlin-, Tal- und Terrassenhänge; sandige oder sandig-kiesige Lehme, nicht tonig, z.T. im Oberboden kiesarm, z.T. schluffig; im Oberboden (mindestens 30/40 cm) entkalkt; aus mehr oder weniger verlagerter Würm-Moräne; mitunter durch Eisdruck dichtgelagert)



h'braun
d'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf frischem sandig-lehmigem Flachhang

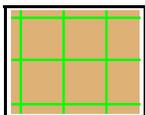
sIFH+

Frisch; flache bis mäßig steile Hänge;

Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Oxalis acetosella - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde, stellenweise Parabraunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem sandig-lehmigem Flachhang

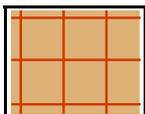
sIFH

Mäßig frisch; flache bis mäßig steile Hänge;

Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Carex brizoides-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, (Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'braun
d'rote Senkrechtgitter

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem sandig-lehmigem Flachhang

ssIFH

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; meist sonnseitig flache bis mäßig steile Hänge;

Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, (Oxalis acetosella) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



h'braun
d'braune Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig trockenem sandig-lehmigem Flachhang

sIFH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige flache bis mäßig steile Hänge;

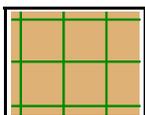
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde, z.T. podsolig

Moränenlehm-Ausprägung der Öko-Serie der sandig-lehmigen Flachhänge

(Mindestens 30 cm, meist jedoch deutlich tiefer entwickelte, in der Regel basenreiche Lehme mit wechselnden Kies-, Sand-, Schluff- und Tonanteilen überwiegend aus Verwitterung der Jungmoräne, Tongehalt nach unten zunehmend; kalkreicher Geschiebemergel i.d.R. in wurzelerreichbarer Tiefe zwischen 40 und 100 cm)



h'braun
d'grüne Senkrechtgitter

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Moränenlehm-Flachhang

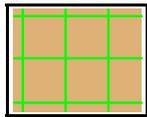
MoLFH+

Frisch; meist untere flache Hänge; erkennbarer Hangwasserzug;

Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde und (kolluvial beeinflusste) Braunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenlehm-Flachhang

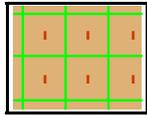
MoLFH

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige, flache Hänge;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull, stellenweise Mullmoder; Parabraunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
orange Senkrechtstrichlung

Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Moränenlehm-Flachhang

(s)MoLFH

Mäßig frisch; Flachhänge; oberflächlich versauert;

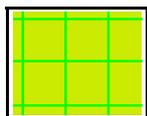
Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mullmoder (bis Moder); Parabraunerde

Öko-Serie der kalkreichen Flachhänge

(Kalkiger, im Oberboden humoser, ocker- bis gelbbrauner, ± kiesiger, z.T. (stark) sandiger, schluffiger Lehm oder lehmiger Sand; mitunter mit dünner, bis zu 30 cm mächtiger, kalkfreier Verwitterungsdecke; z.T. auch tiefgründig entwickelte, sekundär aufgekalkte Böden; überwiegend aus Geschiebemergelverwitterung der Jungmoräne; an flachen bis mäßig steilen Hängen)



h'grün
h'grüne Senkrechtgitter

Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Flachhang

kFH

Mäßig frisch; flache bis mäßig steile Hänge, z.T. sehr kleinflächig;

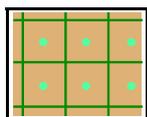
Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Carex alba-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pararendzina bis Braunerde-Pararendzina, auch Kalk-Braunerde

Öko-Serie der lehmig-tonigen und tonigen Flachhänge

(Meist kiesarme und auch kiesfreie, schluffige bis lehmige Tone, in der Regel im Oberboden 10 bis 30/40 cm lockerer, sandig-schluffiger Lehm bis stark toniger Lehm, aus Verwitterung und Plastizierung von Beckentonen, toniger Grundmoräne und tertiären Tonen und Tonmergeln; Kalkspiegel meist tiefer als 60 cm, aber wechselhaft; zum Teil erosionsbedingt unruhige Bodenoberfläche; oft flache Hänge im Übergang zu Rutschhängen)



h'braun
d'grüne Senkrechtgitter
olive Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmig-tonigem Flachhang

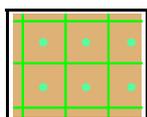
ItFH+

Frisch; Flachhänge, meist Unterhänge oder Hangmulden; hydromorphe Bodenmerkmale möglich;

Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Oxalis acetosella - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
olive Punkte

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

ItFH

Mäßig frisch; flache bis mäßig steile Hänge; örtlich schwach wechselfeucht in Hangmulden;

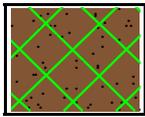
Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull, zum Teil bis Mullmoder, selten Moder; Parabraunerde bis Braunerde, auch Braunerde-Pelosol

Öko-Serie der Sand-Steilhänge

(Steile bis sehr steile Hänge tertiären Untergrunds: deutlich über 30 cm tief entkalkte und entwickelte, verbrauchte, schwach lehmige Sande bis lehmige Sande, bisweilen glazial verlagert und mit (sehr) geringem Kiesgehalt, aus sandigen und feinsandigen Molasseschichten)



d'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Sand-Steilhang

SH

Mäßig frisch; steile Tertiär-Hänge;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Luzula luzuloides*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

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

Mull und Mullmoder; Parabraunerde, auch Braunerde

Öko-Serie der kiesig-sandig-lehmigen Steilhänge

(Steile bis sehr steile, gelegentlich schroffe Hänge mit kiesig-sandig-lehmigen Böden, überwiegend kiesig-sandiger Lehm, auch kieshaltiger lehmiger Sand bis stark kiesiger Lehm, aus Hangschuttverwitterung der Jungmoräne, von Molasse-Moränen-Mischmaterial und auch der (tertiären) Molasse (v.a. OSM-Sande); mindestens 30 cm, i.d.R. tiefer als 60 cm entkalkt)



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem sandig-lehmigem Steilhang

SIH+

Frisch; schattseitige Hänge, häufig Unterhänge;

Stachys sylvatica-, *Milium effusum*-, *Oxalis acetosella* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem sandig-lehmigem Steilhang

SIH

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige, steile Hänge;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Luzula luzuloides*-, *Stachys sylvatica*-, (*Mercurialis perennis*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, auch bis Moder; Braunerde



blaßd'braun
d'rote Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem sandig-lehmigem Steilhang

sSIH

Mäßig trocken bis mäßig frisch; steile Hänge;

Luzula luzuloides-, *Milium effusum*-, *Vaccinium myrtillus* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



blaßd'braun
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem sandig-lehmigem Steilhang

SIH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge;

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Oxalis acetosella*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex alba* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, z.T. flachgründig



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenlehm-Steilhang (nicht typisch)

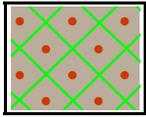
MoLH

Mäßig frisch; meist schattseitige, steile Hänge;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Luzula luzuloides*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, (*Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull, auch bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



Buchenwald auf schwach saurem mäßig frischem Moränenlehm-Steilhang (nicht typisch)

(s)MoiH

blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
orange Punkte

Mäßig frisch; mehrheitlich sonnseitige Steilhänge; oberflächlich schwach versauert bis verhagert; v.a. höhere oder im östlichen Gebietsteil liegende Hänge;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mullmoder und Moder, auch Hagerhumus; Parabraunerde

Öko-Serie der kalkreichen Steilhänge

(An Steilhängen (nicht oder) wenig entwickelte, kalkige, im Oberboden meist stark humose Böden aus ± kiesig-sandig-lehmigem Jungmoräne-Geschiebemergel, seltener auch aus tertiären Sanden; z.T. mit geringer (bis zu höchstens 30 cm), häufig hangabwärts verlagertes, entkalkter Lehmauflage; gelegentlich auch tiefgründige braune, jedoch bis zur Oberfläche kalkhaltige Böden aufgrund sekundärer Aufkalkung)



Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Steilhang

KH

h'grün
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; meist steile Hänge;

Milium effusum-, Carex alba-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pararendzina und Kalkbraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem kalkreichem Steilhang

KH-

h'grün
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken bis mäßig frisch; mäßig steile bis steile Hänge;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex alba-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull; Pararendzina und Kalkbraunerde

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rutschhänge



Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf Rutschhang

RH

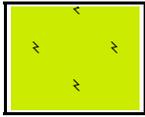
oliv
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch bis frisch; Mosaik von Kleinstandorten an zur Zeit beruhigten, meist feinsandigen bis lehmigen, stellenweise tonigen, morphologisch sehr unruhigen, flachen und steilen Hängen und Rutschkissen; latente Rutschgefahr;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Carex alba-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Ahorn-Eschenwald

Mull (bis Mullmoder); Bodentypenmosaik: Pararendzina bis Braunerde, auch Pseudogley-Braunerde



Buchenwald auf kalkreichem Rutschhang

kRH

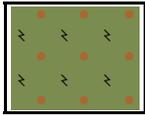
h'grün
schwarze Rutschpfeile

Meist mäßig frisch; zur Zeit beruhigte, sehr unruhige, ± steile Hänge und Rutschkissen; Mosaik von Kleinstandorten: i.d.R. kalkig, feinsandig bis lehmig, stellenweise mergelig; Wasserhaushalt kleinflächig stark wechselnd; latent rutschgefährdet;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Carex alba*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pararendzina (und Braunerde-Pararendzina bis Braunerde, sehr selten Parabraunerde)



Buchen-Tannen-Wald auf tonigem Rutschhang

tRH

oliv
h'braune Punkte
schwarze Rutschpfeile

Mäßig frisch bis frisch; zur Zeit beruhigte, sehr unruhige, +/-steile Hänge, wechselhaft, tonige und tonig-lehmige Rutschmassen; kleinflächiges Standortsmosaik; latente Rutschgefahr;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex alba* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Braunerde-Pelosol, Pelosol bis Braunerde, zum Teil mehr oder weniger vergleht



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHIB

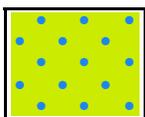
oliv
blaue Rutschpfeile

Sickerfeucht, kleinflächig nass; Von Quellaustritten geprägte, kleinflächig vermoorte oder versinterte, z.T. sehr unruhige, ± steile Hänge und Rutschhangmassen, Wasserhaushalt und Exposition kleinflächig stark wechselnd; akute Rutschgefahr, aktuelle Rutsch

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex alba*-, *Urtica dioica*-, *Scirpus sylvaticus* - Gruppe

Riesenschachtelhalm-Eschenwald, Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Bodentypenmosaik: Hanggley und Quellengley, an terrestrischen Stellen Parabraunerde, Pararendzina und Braunerde



Eschen-Bergahorn-Wald auf kalkreichen Hangterrassen

kHt

h'grün
blaue Punkte

Mäßig frisch bis frisch, auch quellig; oberflächlich unruhige Hangverflachungen aus Bergsturzmassen am Fuß von Steilabrissen; Mosaik meist kalkreicher Kleinstandorte;

Mercurialis perennis-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Scirpus sylvaticus* - Gruppe

Ahorn-Eschenwald mit Tanne

Mull; Braunerde, Pararendzina, Mergelrendzina und Quellengley



Buchen-Eschen-Wald auf sandig-mergeligen Steilhängen

MH

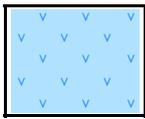
d'gelb
d'grüne Schräggitter

Mäßig trocken; Oberhänge und frische bis quellige Unterhänge mit fließenden Übergängen, wechselhaft, sandig-tonig-mergelige Böden, teils vermisch, örtlich Kalksinterausscheidungen; mäßige Rutschgefahr;

Scirpus sylvaticus-, *Impatiens noli-tangere* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull (örtlich bis Moder); Braunerde, Parabraunerde, Pararendzina und Quellengley



Buchen-Tannen-Bergahorn-Tobelwald

ToW

bläublau
blaue Pfeilspitze unten (V)

Frisch; tief (mehr als 15 - 20 m) eingeschnittene Schluchten mit hoher Luftfeuchtigkeit; Einhänge extrem steil und mit zahlreichen Hanganrissen und Hangrutschungen, örtlich anstehendes Gestein;

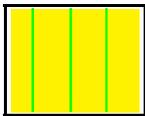
Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-, Carex alba-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica - Gruppe

Riesenschachtelhalm-Eschenwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull; Bodentypenmosaik: Rohboden, Pararendzina bis Braunerde, Hanggley und Quellengley

Gruppe der Kuppen und Rücken

(Exponierte Lagen auf Drumlins, Endmoränenwällen sowie schmale Hangrippen der Tertiärhänge; weite Bodenartenspanne von Kies und Sand bis Ton mit Hauptgewicht beim kiesig-sandigen Moränenlehm)



Buchenwald auf mäßig frischen kalkreichen Kuppen und Rücken

kKR

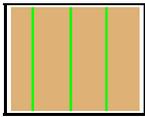
d'gelb
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; schmale Kuppen und Rücken sowie Hangrippen; flachgründige, ± kiesig-sandig-lehmige, kalkreiche Geschiebemergel, entkalkte Verwitterungsdecke bis 30 cm möglich;

Milium effusum-, Carex alba-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pararendzina bis Braunerde-Pararendzina



Buchenwald auf mäßig frischen Kuppen und Rücken

KR

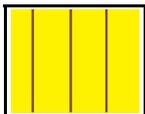
h'braun
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; meist breitere Kuppen und Rücken; mindestens 30 cm tief entkalkt, überwiegend sandig-kiesig-lehmige Böden;

Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

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



Buchenwald auf mäßig trockenen kalkreichen Kuppen und Rücken

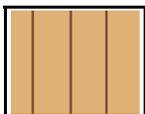
kKR-

d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

Mäßig trocken; meist sehr schmale oder stark exponierte Rücken und Kuppen sowie angrenzende Hangkanten; kalkreicher, +/- kiesig-sandiger Lehm (Geschiebemergel), Entkalkung bis 30 cm Tiefe möglich;

Mercurialis perennis-, Carex alba-, Milium effusum - Gruppe

Mull und Mullmoder; Pararendzina, (flach entwickelte) Braunerde und Kalkbraunerde



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf mäßig trockenen Kuppen und Rücken

KR-

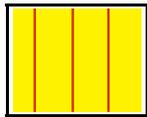
h'braun
d'braune Senkrechtstriche

Mäßig trocken; exponierte, oft schmale Kuppen und Rücken oder sehr schmale Hangrippen, überwiegend sandig-kiesig-lehmig oder feinsandig, Entkalkungstiefe zwischen 30 cm und 50 cm;

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Carex alba - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull; Parabraunerde und Braunerde



d'gelb
d'rote Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf versauerten mäßig trockenen Kuppen und Rücken

sKR-

Mäßig trocken bis mäßig frisch; meist schmale Rücken und exponierte Kuppen;
 Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus - Gruppe
 Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne
 Moder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden, Talböden und sonstigen konkaven Lagen

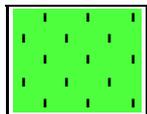


d'grün

Buchen-Eschen-Wald in frischen Rinnen und Senken

Se+

Frisch (bis mäßig frisch); meist flache Mulden und Senken, kolluviale Böden mit z.T. stark humosem Oberboden, teilweise sekundär aufgeklakt; hydromorphe Merkmale ab 60 cm Tiefe möglich;
 Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis - Gruppe
 Ahorn-Eschenwald
 Mull; (kolluvial beeinflusste) Braunerde

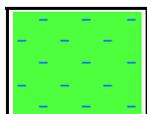


d'grün
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchenwald in durchlässigen Senken

Se

Mäßig frisch bis frisch; Toteislöcher und deren untere Einhänge;
 Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-, (Luzula luzuloides) - Gruppe
 Mull bis Moder; Braunerde und Parabraunerde

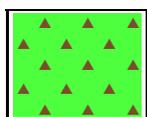


d'grün
blaue Querstrichelung

Tannenwald in grundfeuchten Senken und Lagen

gfSe

Grundfeucht; bereits zwischen 40 und 60 cm Tiefe grundwasserbeeinflusste, flache Mulden und Senken oder hangzugwasserbeeinflusste, meist schwach geneigte Lagen mit kolluvialen, z.T. humosen Böden;
 Stachys sylvatica-, Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus - Gruppe
 Ahorn-Eschenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne
 Mull bis Mullmoder; Gley-Parabraunerde, Gley-Braunerde



d'grün
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Bergahorn-Bergulmen-Wald in nährstoffreichen grundfeuchten Lagen

nrgfLa

Grundfeucht bis feucht; Flachsenken mit sandig-schluffigen bis tonigen Moränenlehmen über grundwasserführenden sandig-kiesigen bis tonigen Substraten im Unterboden, oft tief humose Böden;
 Rubus fruticosus-, Carex brizoides-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Scirpus sylvaticus-, (Stachys sylvatica-, Carex sylvatica) - Gruppe
 Ahorn-Eschenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald
 Mull; Gley-Braunerde

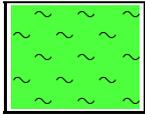


blaßblau

Schwarzerlen-Eschen-Wald in nährstoffreichen feuchten Lagen

fLa

Feucht bis nass; ebene oder senkenartige Lagen; meist tief humos, bodenartlich vielfältig;
 Impatiens noli-tangere-, Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Carex brizoides-, Milium effusum-, (Carex sylvatica-, Scirpus sylvaticus-, Galium odoratum-, Stachys sylvatica) - Gruppe
 Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald
 Mull; Gley



Buchen-Eschen-Tannen-Wald in wechselfeuchten Senken

wfSe

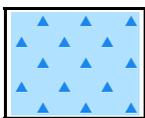
d'grün
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; i.d.R. kolluviale Senkenböden mit stark schwankendem Stauwasser, Naßphasen kurzzeitig möglich; Stauleiter-Horizont-Beginn oberhalb 30cm, Stauhohizont ab etwa 60 cm; Oberboden humos; kiesig-sandige bis tonig-lehmige Böden; z.T. kalkig;

Impatiens noli-tangere-, *Carex sylvatica*-, *Carex brizoides*-, *Oxalis acetosella*-, *Rubus fruticosus*-, *Scirpus sylvaticus*-, *Stachys sylvatica*-, (*Urtica dioica*-, *Galium odoratum*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Gley-Pseudogley



Eschenwald in quelligen und feuchten Lagen

qfLa

blaßblau
blaue Dreiecke ausgefüllt

Grundfeucht bis quellig; Hanglagen und Hangverebnungen; ohne erkennbare Rutschgefährdung, kleinräumiges Standortsmosaik;

Milium effusum-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Mercurialis perennis*-, *Urtica dioica*-, *Oxalis acetosella*-, *Scirpus sylvaticus* - Gruppe

Riesenschachtelhalm-Eschenwald

Mull; Quellengley, Hanggley und Braunerde-Gley



Schwarzerlen-Eschen-Wald in nassen Senken

naSe

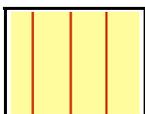
blau

Anhaltend nass; Grundwasserbeeinflusste Senkenlagen ohne starke Schwankungen des Grundwasserspiegels; stark humose, im Oberboden z.T. anmoorige Böden; Reduktionshorizont (Gr) oberhalb 20 cm beginnend;

Scirpus sylvaticus-, *Carex brizoides*-, *Urtica dioica*-, *Rubus fruticosus*-, (*Carex sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Galium odoratum*-, *Mercurialis perennis*) - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

(Feucht-) Mull bis Mullmoder; Naßgley, Anmoorgley (örtlich Anmoor)



Trockengefallene Kalksinterböden

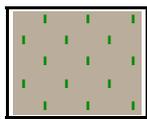
trKSi

h'gelb
orange Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis mäßig frisch; oberflächlich unruhige Flachlagen in Umgebung von Quellaustritten; örtlich stark kiesig und durchlässig;

Carex alba-, *Mercurialis perennis*-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe
Grauerlenwald, Seggen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder (auch Rohhumus nach Störung); Pararendzina und Rendzina



blaßd'braun
d'grüne Senkrechtstrichlung

Buchen-Tannen-Wald auf frischer Hangverflachung

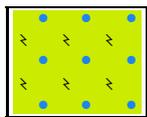
HV+

Frisch, nur örtlich mäßig frisch oder quellig; Hangverebnungen mit unruhigem Relief in Rutschhangkomplexen; stellenweise anstehender Kalk;

Milium effusum-, *Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Mercurialis perennis*-, *Urtica dioica*-, *Carex alba* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; (kolluvial beeinflusste) Braunerde, Kalkbraunerde, Hanggley-Braunerde und Parabraunerde



h'grün
blaue Punkte
schwarze Rutschpfeile

Eschen-Buchen-Wald in Rutschhangmulde

RHMu

Frisch bis feucht, punktuell nass; Morphologisch extrem unruhige, durchsickerte, punktuell vermoorte oder versinterte flache Rutschhangmassen an Hangfuß oder -verebung; Wasserhaushalt und Kalkführung kleinflächig extrem schwankend;

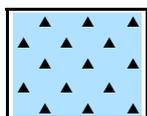
Milium effusum-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Mercurialis perennis*-, *Oxalis acetosella*-, *Scirpus sylvaticus*-, *Urtica dioica*-, *Carex alba* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Parabraunerde, Braunerde-Gley, Quellengley, Anmoor (Niedermoor)

D. Standorte der Moore

Gruppe der nährstoffarme vermoorte Lagen



blaßblau
schwarze Dreiecke ausgefüllt

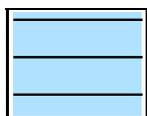
Fichtenwald auf anmooriger Moorrandlage

amMrLa

Vernässend bis grundnass und nass, (+/-entwässert); Moorrandlagen; 20/30 cm Anmoorhorizont oder zersetzter, vererdeter Niedermoortorf (mit Sackungserscheinungen) über vergleytem Mineralboden;

Milium effusum-, *Oxalis acetosella*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Carex brizoides*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Mull bis Anmoor (und Niedermoortorf); Anmoorgley und Gley



blaßblau
schwarze Querstriche

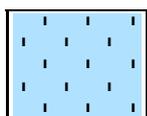
Schwarzerlen-Eschen-Wald auf mineralgründigem Niedermoor

mgNM

Feucht bis nass; ebene Moorrandlagen und Flachmulden; 30 bis 60 cm nicht oder kaum zersetzter Niedermoortorf über Mineralboden; örtlich mit Kalksinter;

Scirpus sylvaticus-, *Stachys sylvatica*-, *Molinia*-, *Impatiens noli-tangere*-, (*Luzula luzuloides*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Milium effusum*) - Gruppe

Niedermoortorf; Niedermoor und Niedermoorgley



blaßblau
schwarze Senkrechtstrichlung

Eschen-Schwarzerlen-Wald auf mineralgründigem Niedermoor in Zersetzung

mgNMZ

Nass; moorige Ebenen und Flachmulden; 20 bis 60 cm stark zersetzter Niedermoortorf über Mineralboden; z.T. kalkhaltig;

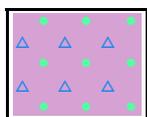
Stachys sylvatica-, *Scirpus sylvaticus*-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Mercurialis perennis*-, *Oxalis acetosella* - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull und zersetzter, vererdeter Niedermoortorf; Niedermoorgley und Niedermoor, selten Anmoorgley

Gruppe der mineralbodengründigen Erdmoore

Ebene Randlagen der Moorniederung mit bereits lange durch natürliche oder künstliche Entwässerung beeinflussten ehemaligen Niedermoor-Standorten; 20-60 cm tiefschwarzer, mineralisierter (vererdeter) Niedermoorortf über mineralischem Untergrund aus sandig-kiesiger oder toniger Moräne, je nach Tiefe des GW-Spiegels verbraunt bis gleyfarben, WHH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; Kalk-spiegel i.d.R. tiefer als 60 cm.



blauviolett
olive Punkte
blaue Dreiecke leer

Stieleichen-Eschen-Wald auf feuchtem tongründigem Erdmoor

ftgEM

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); 20-60 cm tiefschwarze Auflage vererdeten Torfs über tonigem Mineralboden;

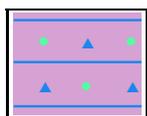
Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Scirpus sylvaticus-, (Miliun effusum-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder auf vererdetem Niedermoorortf; Erdniedermoor, Moorgley

Gruppe der tiefgründigen Erdmoore

(Ebene Randlagen der Moorniederung mit bereits lange durch natürliche oder künstliche Entwässerung beeinflussten ehemaligen Niedermoor-Standorten; >60 cm tiefschwarzer, mineralisierter (vererdeter) Niedermoorortf über mineralischem Untergrund aus sandig-kiesiger oder toniger Moräne, je nach Tiefe des GW-Spiegels verbraunt bis gleyfarben, oder auch über limnischen Sedimenten aus Organomudden über Kalkmudde, dann keine Verbraunung/Vergleyung erkennbar, WHH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; Kalkspiegel i.d.R. tiefer als 60 cm, meist nicht erbohrbar)



blauviolett
blaue Querstriche
olive Punkte
blaue Dreiecke ausgefüllt

Schwarzerlenwald auf nassem tiefgründigem tongründigem Erdmoor

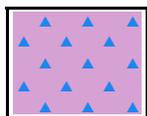
nttgEM

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >60 cm vererdeter Torf über tonigem Mineralboden;

Scirpus sylvaticus-, Carex brizoides-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Carex sylvatica-, Oxalis acetosella-, (Galium odoratum-, Rubus fruticosus-, Miliun effusum) - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull (bis Feuchtmoder) auf vererdetem Niedermoorortf; Erdmoor, toniger Moorgley



blauviolett
blaue Dreiecke ausgefüllt

Schwarzerlenwald auf nassem Erdmoor

nEM

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >60 cm vererdeter Torf; teilweise weniger mineralisierte NM-Torfe im Untergrund;

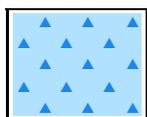
Scirpus sylvaticus-, Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Carex sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, (Urtica dioica) - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Schwarzerlen-Bruch, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull (bis Feuchtmoder) auf vererdetem Niedermoorortf; Erdmoor über Niedermoor

Gruppe der Niedermoore

(Ebene Lagen im äußeren Bereich der Moorniederung, teilweise durch vorangegangene Entwässerung und/oder Abtorfung beeinflusst; über 60-130 cm mächtige Seggentorfe, oft mit Anteilen von Erlenbruchwaldortf; meist oberflächlich (20-40 cm) deutlich mineralisiert, darunter i.d.R. zunehmend besserer Erhaltungszustand; WHH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; unterhalb von 80-100 cm Organomudden-Anschluss möglich)



blau
blaue Dreiecke ausgefüllt

Schwarzerlenwald auf Niedermoor

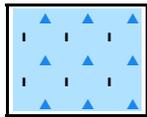
NM

Nass; ebene Moorflächen und Randbereiche (Lagg); mehr als 90 cm Niedermoorortf über Mineralboden;

Scirpus sylvaticus-, Stachys sylvatica-, Miliun effusum-, Oxalis acetosella-, Molinia - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch

Niedermoorortf; Niedermoor



blaßblau
schwarze Senkrechtstrichelung
blaue Dreiecke ausgefüllt

Schwarzerlenwald auf nassem Niedermoor in Mineralisierung

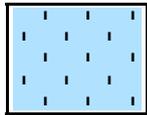
nNMm

Nass; Wasserspiegel oberhalb 30 cm; ebene Moorflächen und Randbereiche (Lagg); 70 bis >100 cm mächtige oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe;;

Scirpus sylvaticus-, Carex brizoides-, Molinia-, Oxalis acetosella-, Sphagnum-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere-, (Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch, Torfmoos-Moorbirken-Erlenbruchwald

Feuchtmull bis Feuchtmoder; gering mineralisiertes Niedermoor



blaßblau
schwarze Senkrechtstrichelung

Schwarzerlen-Eschen-Wald auf Niedermoor (Flachmoor) in Zersetzung

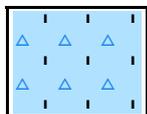
NMZ

Grundfeucht bis grundnass; ebene Moorflächen; mehr als 60 cm zersetzter Niedermoortorf über Mineralboden; zum Teil kalkhaltig;

Scirpus sylvaticus-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Niedermoortorf (in Zersetzung); (entwässertes) Niedermoor



blaßblau
schwarze Senkrechtstrichelung
blaue Dreiecke leer

Schwarzerlen-Fichten-Eschen-Wald auf feuchtem Niedermoor in Mineralisierung

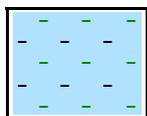
fNMm

Entwässerungsbedingt feucht; (Wasserspiegel 30-60 cm); ebene Moorflächen und Randbereiche; 70 bis >100 cm mächtige oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe;

Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Scirpus sylvaticus-, Rubus fruticosus-, Molinia-, (Carex sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Schwarzerlen-Fichtenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull (bis Moder); Niedermoor mittlerer Mineralisierung



blaßblau
schwarze Querstrichelung
d'grüne Querstrichelung

Fichten-Erlen-Wald auf grundfeuchtem Niedermoor in Mineralisierung

gfNMm

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); Becken-Außenrandbereiche; 70 bis >100 cm mächtige oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe;;

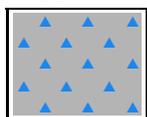
Scirpus sylvaticus-, Carex brizoides-, Rubus fruticosus-, Molinia-, (Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Galium odoratum-, Impatiens noli-tangere-, Carex sylvatica) - Gruppe

Schwarzerlen-Fichtenwald

Mull bis Moder; Niedermoor in fortgeschrittener Mineralisierung

Gruppe der Zwischenmoore (Übergangsmoore)

(Mehr oder weniger durch natürliche und/oder künstliche Entwässerung beeinflusste Randzonen des Hochmoorbereichs; <30 cm unterschiedlich mineralisierte Bleichmoos- und Wollgrastorfe, z.T. mit geringen Reiser-Anteilen über Seggentorfen; WHH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel im Torfkörper)



grau
blaue Dreiecke ausgefüllt

Moorbirken-Fichten-Kiefern-Wald auf Zwischenmoor

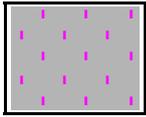
ZM

Nass; Wasser im Torfkörper an der Oberfläche; Randbereiche des Hochmoorkörpers, weniger als 30 cm Hochmoortorf über Niedermoortorfen;;

Molinia-, Sphagnum-, Scirpus sylvaticus-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

Geißelmoos-Fichtenwald, Ohrweiden-Moorbirkenwald

Geringmächtiger Hochmoortorf über Niedermoortorf; Zwischenmoor



Fichten-Kiefern-Moorbirken-Wald auf nassem Zwischenmoor (Übergangsmoor) in Mineralisierung (nicht typisch)

nZMm

grau
violette Senkrechtstrichelung

Nass (Wasser im Torfkörper oberhalb 30 cm Tiefe); Randbereiche des Hochmoorkörpers, durch vorangegangene Entwässerung beeinflusst; <30 cm mächtige in Mineralisierung befindliche, Hochmoortorfe über meist weniger mineralisierten Niedermoortorfen;

Carex brizoides-, Molinia-, Sphagnum-, Vaccinium myrtillus-, (Oxycoccus) - Gruppe

Geißelmoos-Fichtenwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald mit Kiefer Zwischenmoortorf; Zwischenmoor (in Mineralisierung)

Gruppe der Hochmoore

(Nicht oder wenig durch Entwässerung und/oder Abtorfung beeinflusster, zentraler und mehr oder weniger aufgewölbter Hochmoorbereich; 30 bis über 60 cm Bleichmoos- und Wollgrastorfe unterschiedlichen Mineralisierungsgrades, z.T. mit geringen Reiser-Anteilen über Seggentorfen; WHH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel im Torfkörper)



Bergkiefern-Moorwald auf Hochmoor

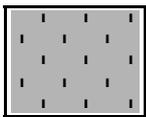
HM

grau

nass; ebene bis schwach aufgewölbte, zentrale Moorflächen; >30 cm nicht oder wenig zersetzte Hochmoortorfe (über Niedermoortorfen);

Sphagnum-, Vaccinium myrtillus-, Oxycoccus-, Molinia-, (Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Hochmoor Gesellschaft (baumfrei), Rauschbeeren-Bergkiefern-Moorwald Hochmoortorf; Hochmoor



Kiefern-Fichten-Moorbirken-Wald auf nassem Hochmoor in Mineralisierung

nHMm

grau
schwarze Senkrechtstrichelung

Nass, (Wasser im Torfkörper oberhalb 30 cm Tiefe); ebene bis schwach aufgewölbte, zentrale Moorflächen; durch vorangegangene Entwässerung beeinflusste, >30 cm mächtige in Mineralisierung befindliche Hochmoortorfe über meist weniger mineralisierten Niederm

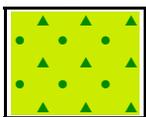
Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxycoccus-, Sphagnum-, (Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus) - Gruppe

Geißelmoos-Fichtenwald, Rauschbeeren-Bergkiefern-Moorwald Hochmoortorf; Hochmoor (oberflächlich in Mineralisierung)

E. Standorte der Aue

Öko-Serie der kalkreichen Talauen

(Schmale Streifen und niederste Flussterrassen entlang größerer Flüsse, gelegentlich Überflutung möglich, jedoch selten; humoser, kiesig-schwachlehmiger, auch lehmfreier oder lehmiger Fein- bis Mittelsand über kiesigem Sand oder Kies, freier Kalk zwischen 0 und 20 (30) cm Tiefe; örtlich auch sandiger Kies, zum Teil mit Grundwassereinfluss im Untergrund)



Eschen-Bergahorn-Wald in frischen kalkreichen Talauen

KA+

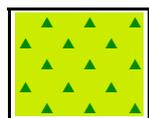
h'grün
d'grüne Punkte
d'grüne Dreiecke ausgefüllt

Frisch, auch mäßig frisch bis grundfrisch; Uferstreifen und niederste Flussterrassen; sehr oft kalkreiche Schwemmsande; zum Teil mit Grundwassereinfluss;

Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Mercurialis perennis - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; (kolluvial geprägte) Kalkbraunerde, seltener Kalkpaternia



Grauerlen-Silberweiden-Wald in mäßig frischen kalkreichen Talauen

KA

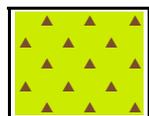
h'grün
d'grüne Dreiecke ausgefüllt

Mäßig frisch bis grundfrisch, z.T auch frisch; i.d.R. schmale Uferstreifen und niederste Fluss-Terrassen; mehr als 80 cm mächtige Feinmaterial-Auflage über größeren, z.T. auch stark schluffig-tonigen Sedimenten;

Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Scirpus sylvaticus-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, (Oxalis acetosella) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Grauerlenwald

Mull, z.T. auch humusfrei; Auen-Pararendzina, z.T. auch Rohboden



Eschen-Bergahorn-Buchen-Wald in mäßig trockenen kalkreichen Talauen

KA-

h'grün
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Mäßig trocken bis trocken; ebene bis leicht wellige, flussfernere, sowie erhöhte flussnahe Lagen im Argental;

Carex alba-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, (Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Seggen-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich humusfrei; Rohboden bis Auen-Pararendzina, örtlich Braunerde-Pararendzina

Waldfläche [ha]:	14115
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	12054