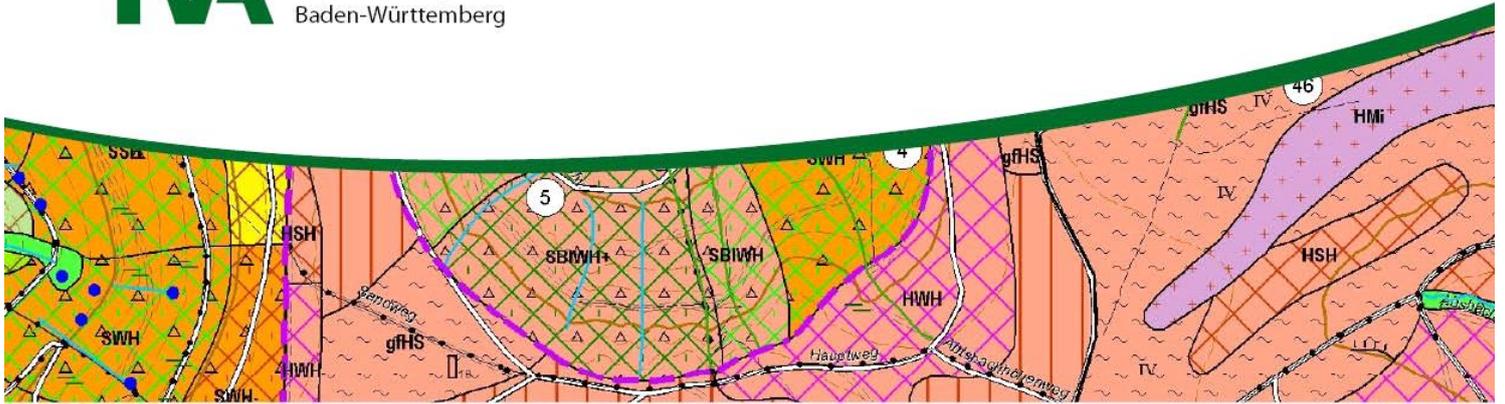




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



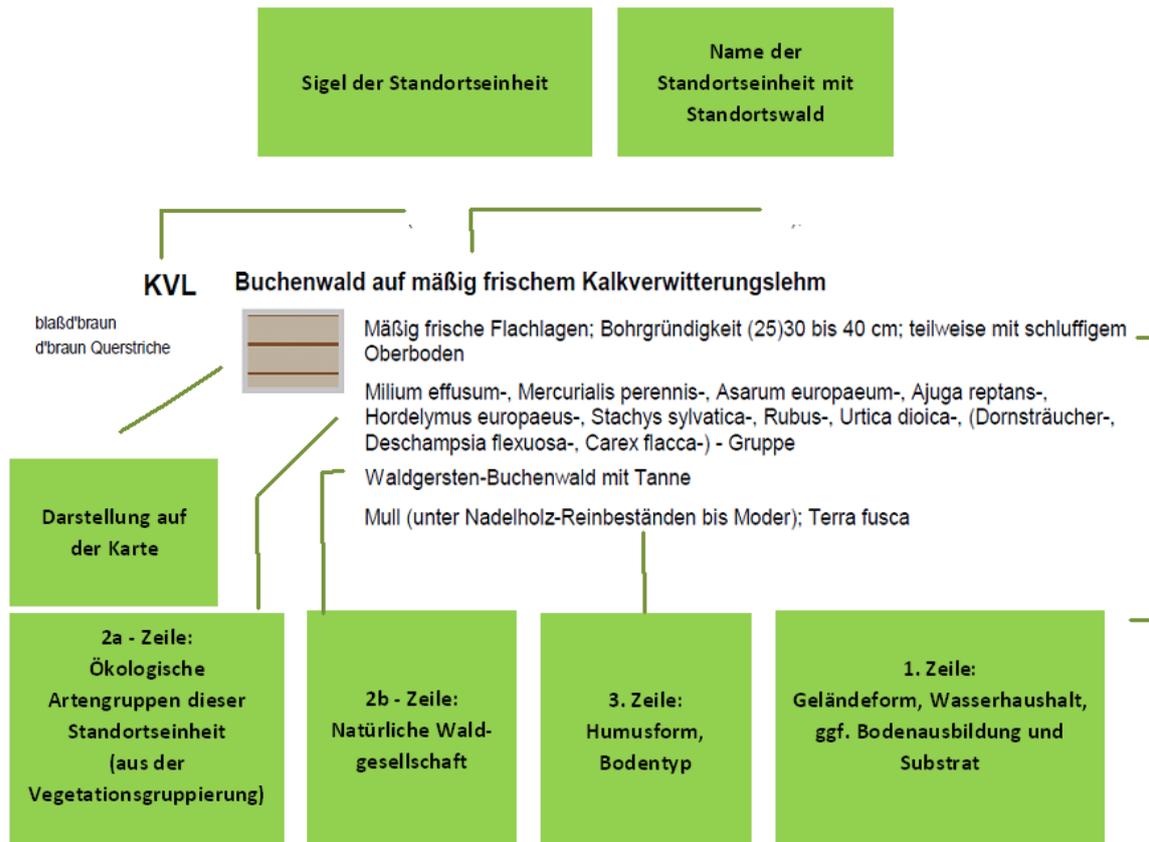
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	3	Schwarzwald
Wuchsbezirk:	3/12	Schopfheimer Bergland
Regionalwald:	Submontaner Buchenwald mit Tanne und Traubeneiche	

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

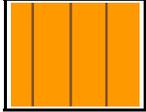
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der lehmigen Sande

(Meist mittel- bis tiefgründiger, ±steiniger, lehmiger Sand bis sandiger Lehm aus Verwitterung des Buntsandsteins, seltener des Oberrotliegenden (Hauptlage), z.T. mit Stauwasserzeichen im Unterboden (Übergang zur Basislage))



orange
d'braune Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf basenreichem frischem lehmigem Sand

baIS+

Frisch; Flachlagen, meist im Übergangsbereich zum Rotliegenden;

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Juncus-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, (Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

L-Mull, Mullmoder, stellenweise F-Mull; tiefgründige, meist nährstoffreiche Braunerde, teilweise schwach pseudovergleyt



orange

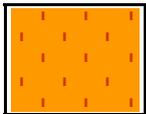
Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand

IS

Mäßig frisch; Flachlagen;

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Juncus-, (Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Vaccinium-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

L-Mull, Mullmoder, F-Mull, selten Hagerhumus; Braunerde, örtlich Parabraunerde



orange
orange Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand

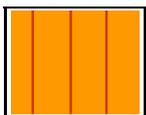
IS-

Mäßig trocken; Hochflächen-Rücken und -Randlagen;

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Juncus-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

F-Mull, Mullmoder, stellenweise Hagerhumus; meist podsolige Braunerde



orange
d'rote Senkrechtstriche

Buchenwald auf stark saurem mäßig trockenem lehmigem Sand

ssIS-

Mäßig trocken; meist exponierte Flachlagen mit Oberbodenstörung;

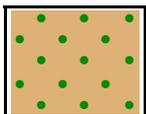
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus bis Hagerhumus; podsolige Braunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(25 bis 60 cm schluffreicher steinig-sandiger Lehm oder sandiger Schlufflehm aus vermengten Lösslehm-Fließerdern (Hauptlage) über steinig-sandig-toniger Buntsandsteinverwitterung (Basislage), z.T. schwache Staunässezeichen an der Schichtgrenze)



h'braun
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Mischlehm

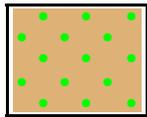
ML+

Frisch; Flachlagen und Mulden;

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Juncus-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, (Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, Mullmoder, stellenweise F-Mull, selten Moder; Braunerde und Parabraunerde, teilweise schwach pseudovergleyt



h'braun
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm

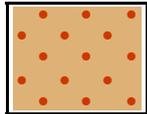
ML

Mäßig frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Rubus-, Juncus-, (Lamium galeobdolon-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

L-Mull, Mullmoder, stellenweise F-Mull, selten Moder; Braunerde und Parabraunerde, teilweise podsolig



h'braun
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mischlehm

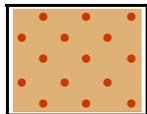
ML-

Mäßig trocken; Hochflächenrücken und -randlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

L-Mull, Mullmoder, stellenweise Moder oder F-Mull; meist schwach podsolige Braunerde



h'braun
d'rote Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Mischlehm

ssML-

Mäßig trocken; meist exponierte Flachlagen mit Oberbodenstörung;

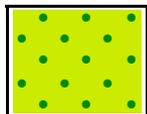
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, (Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne und Heidelbeere

Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der Rötellehme

(Meist karminroter, mittel- bis tiefgründiger, schluffig-feinsandiger bis schluffig-toniger Lehm, oft glimmerreich mit Tonsteinbröckchen (Hauptlage), im Unterboden übergehend in schluffig-tonige, gering bis mäßig plastizierte, bröckelige Tonsteinverwitterung des Oberrotliegenden (Basislage), z.T. mit Stauwasserzeichen an der Schichtgrenze)



h'grün
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Rötellehm

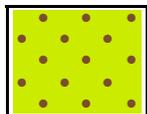
RL+

Frisch, selten grundfrisch; Flachlagen und Mulden;

Milium effusum-, Rubus-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Juncus-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne und Frauenfarn

F-Mull, L-Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder; Braunerde (und Parabraunerde), teilweise schwach pseudovergleyt



h'grün
d'braune Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Rötellehm

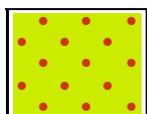
RL

Mäßig frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Ajuga reptans-, Juncus-, (Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Vaccinium-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch, stellenweise Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne und Frauenfarn

Mullmoder, F-Mull, L-Mull; Braunerde (und Parabraunerde), selten podsolig



h'grün
orange Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Rötellehm

RL-

Mäßig trocken; exponierte Flach- und Rückenlagen;

Milium effusum-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Lamium galeobdolon-, (Silene nutans-, Juncus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

Mullmoder, F-Mull, L-Mull, stellenweise Moder; Braunerde, teilweise podsolig

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm gelbbrauner, ±feinsandiger Schlufflehm (Hauptlage) über durchlässigem Untergrund (Basislage), im Buntsandstein sandig-lehmig, im Oberen Muschelkalk tonig-lehmig; z.T. schwache Staunässezeichen unterhalb 60 cm Bodentiefe (Mittellage))



h'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Feinlehm

FL+

Frisch, stellenweise grundfrisch; Flachlagen und Mulden;

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, (Luzula luzuloides-, Juncus-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, stellenweise F-Mull oder Mullmoder; Kolluviale Braunerde und Parabraunerde, im Unterboden teilweise schwach pseudovergleyt



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

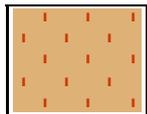
FL

Mäßig frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Rubus-, Juncus-, (Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch, stellenweise Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne und Frauenfarn

L-Mull, F-Mull, Mullmoder, stellenweise Moder; Braunerde bis Parabraunerde



h'braun
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Feinlehm

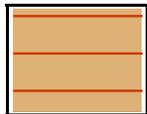
FL-

Mäßig trocken; Hochflächenrücken und -randlagen;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Juncus-, (Ajuga reptans-, Rubus-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

L-Mull, Mullmoder; meist schwach podsolige Braunerde und Parabraunerde



h'braun
d'rote Querstriche

Buchenwald auf stark saurem mäßig trockenem Feinlehm

ssFL-

Mäßig trocken; meist exponierte Flachlagen mit Oberbodenstörungen;

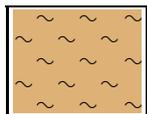
Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus-, (Molinia-, Ajuga reptans-, Juncus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch, stellenweise Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne und Heidelbeere

Moder, Mullmoder; ± podsolige Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm (schwach) sandiger Schlufflehm (Hauptlage) mit marmoriertem Unterboden (Mittellage) und unterschiedlich starken Staunässemerkmalen im Oberboden über schwer durchlässiger, (steinig-sandig-) toniger Verwitterung (Basislage) des Oberen Buntsandsteins, des Mittleren und Unteren Muschelkalks oder mesozoischen Ursprungs)



h'braun
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

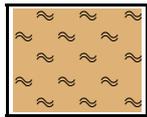
wfDL

wechselfeucht; Flachlagen und flache Mulden;

Milium effusum-, Juncus-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Lamium galeobdolon-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, F-Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Tannen-Wald auf vernässendem Decklehm

vnDL

Vernässend (staunass); Flachlagen und Mulden;

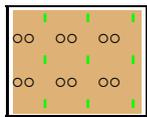
Juncus-, Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere-, (Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald mit Tanne

L-Mull, F-Mull, stellenweise Mullmoder oder Moder, selten Feuchtmull; Pseudogley bis Stagnogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Quarzitlehme

(Bis 60 cm mächtige Deckschicht aus sandigem Schlufflehm bis lehmigem Sand mit gerundeten Quarziten (Hauptlage), meist über kompakten Heubergschottern oder dichtgelagertem, grobkies-reichem tonigem Lehm bis lehmigem Ton; nur im tieferen Unterboden örtlich schwach pseudovergleyt; mesozoischer Untergrund vielfältig)



h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung
schwarze Kringel doppelt

Buchenwald auf mäßig frischem Quarzitlehm

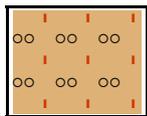
QL

Mäßig frisch; Flachlagen;

Miliium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Ajuga reptans-, (Juncus-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

L-Mull, Mullmoder, stellenweise F-Mull, selten Moder; Parabraunerde und Braunerde, selten schwach pseudovergleyt



h'braun
orange Senkrechtstrichelung
schwarze Kringel doppelt

Buchen-Traubeneichen-Birken-Wald auf mäßig trockenem Quarzitlehm

QL-

Mäßig trocken; Hochflächenrücken und -randlagen;

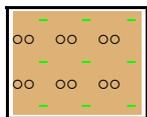
Luzula luzuloides-, Miliium effusum-, Rubus-, (Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Silene nutans-, Carex flacca) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

L-Mull, Moder, stellenweise F-Mull oder Mullmoder; meist schwach podsolige Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Quarzitlehme

(Bis 60 cm mächtige, unterschiedlich staunässegezeichnete Deckschicht aus sandigem Schlufflehm bis lehmigem Sand mit gerundeten Quarziten (Hauptlage) über dichtgelagertem, wenig durchlässigem, kiesreichem lehmig-tonigem Unterboden, auch über verfestigten Heubergschottern (Basislage))



h'braun
h'grüne Querstrichelung
schwarze Kringel doppelt

Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem Quarzitlehm

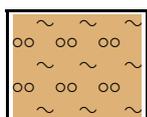
gfrQL

Schwach wechselfeucht, grundfrisch; Flachlagen;

Miliium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Ajuga reptans-, Juncus-, (Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Vaccinium-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, Mullmoder, F-Mull, selten Moder; schwach pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
schwarze Kringel doppelt
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Quarzitlehm

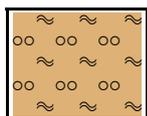
wfQL

Wechselfeucht; Flachlagen und Mulden;

Miliium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Rubus-, Juncus-, (Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, Mullmoder, stellenweise F-Mull oder Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
schwarze Kringel doppelt
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Tannen-Wald auf vernässendem Quarzitlehm

vnQL

Mehr oder weniger stark vernässend; Flachlagen und Mulden;

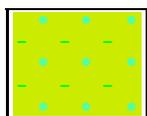
Juncus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere-, (Molinia-, Iris pseudacorus-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald mit Tanne

L-Mull, stellenweise Moder oder F-Mull, selten Feuchtmoder; Pseudogley (bis Stagnogley)

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(25(30) bis max. 60 cm Schlufflehm und schluffig-toniger Lehm (Hauptlage) mit allmählichem Übergang zu mäßig durchlässigen, gelblichen, basenreichen Tonen des Unteren und Mittleren Muschelkalks und des Keupers (Basislage), auch zweischichtige Ausbildungen; im Übergangsbereich mehr oder weniger pseudovergleyt; Unterboden teilweise steinig-mergelig)



h'grün
h'grüne Querstrichelung
olive Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem Tonlehm

TL

Schwach wechselfeucht, stellenweise grundfrisch neu oder mäßig frisch; Flachlagen;

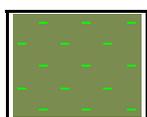
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, (Juncus-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, stellenweise F-Mull, selten Mullmoder; Pseudogley-Parabraunerde

Öko-Serie der Mergelböden

(Lehmig-tonige Mergelverwitterung über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, teilweise auch plastizierten Mergeln vor allem des Unteren Muschelkalks, des Braunjuras und Tertiärs (Basislage); freies Karbonat zwischen 0 und 40 cm; Schlufflehmauflage (Hauptlage) bis 25 cm möglich)



oliv
h'grüne Querstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Mergelboden

Me

Mäßig frisch; Flachlagen;

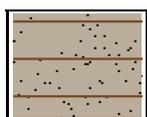
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Mercurialis perennis-, (Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Silene nutans-, Carex flacca-, Juncus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

L-Mull, selten F-Mull; Pararendzina bis Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der Dolomit- und Kalkverwitterungslehme

(Mittel- und flachgründiger, seltener tiefgründiger, steiniger, toniger Lehm bis lehmiger Ton aus Lösungsrückständen der Dolomit- und Kalksteinverwitterung (Basislage) über durchlässigem klüftigem Oberem (und Mittlerem) Muschelkalk, Braunem und Weißem Jura sowie örtlich des oligozänen (tertiären) Kalkkonglomerats; bei Dolomitverwitterung von schluffig-mehligem, rendzinaartigen Oberböden bis zu mittelgründigen, gelbbraunen, noch diffus karbonathaltigen Dolomitverwitterungslehmen; Schlufflehm-Auflage oder -Beimengung bis 25 cm möglich (Hauptlage))



blaßd'braun
d'braune Querstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

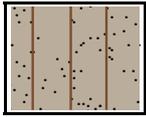
DVL

Mäßig frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Carex flacca-, (Silene nutans-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull, stellenweise F-Mull, selten Mullmoder; mittelgründige Terra fusca bis Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Dolomitverwitterungslehm

DVL-

Mäßig trocken, selten mäßig frisch; Flachlagen und Hochflächenränder;

Milium effusum-, *Carex flacca*-, *Lamium galeobdolon*-, *Mercurialis perennis*-,
Ajuga reptans-, *Silene nutans*-, (*Rubus*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

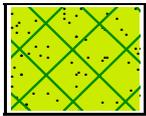
Waldgersten-Buchenwald

L-Mull, selten F-Mull; flachgründige Rendzina bis Terra fusca-Rendzina

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründiger, mehr als 30/40 cm bohrbarer, örtlich steiniger, lehmig-sandiger Grus bis stark grusig-sandiger Lehm aus Hangschutt der Granit- und Gneisverwitterung, auch im Übergangsbereich zum grobkörnig-grusigem Rötliegenden (Basislagen); geringe Feinlehmvergütung (Hauptlage) möglich)



h'grün
d'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf basenreichem frischem lehmigem Grushang

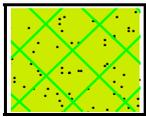
baIGH+

Frisch, stellenweise hangfrisch; schattseitige Hanglagen;

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, *Lamium galeobdolon*-, *Urtica dioica*-,
(*Luzula luzuloides*-, *Aruncus dioicus*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Juncus*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, selten Mullmoder; (eutrophe) Braunerde



h'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grushang

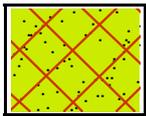
IGH

Mäßig frisch; meist sonnseitige Hanglagen;

Milium effusum-, *Rubus*-, *Luzula luzuloides*-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-,
Lamium galeobdolon-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Aruncus dioicus*-, *Impatiens noli-tangere*-,
Juncus-, *Molinia*-, *Vaccinium*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, Mullmoder, stellenweise Moder oder F-Mull; Braunerde bis Ranker



h'grün
orange Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Grushang

IGH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hanglagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

Mullmoder, F-Mull, stellenweise L-Mull oder Moder; Braunerde bis Ranker, örtlich podsolig

Öko-Serie der Sandhänge

(Mittel- bis tiefgründige, steinige, schwach bis stark lehmige Sande des Hangschutts aus Buntsandsteinverwitterung, örtlich des Oberrotliegenden (Basislagen); bis 20 cm steinarme, lehmigere Oberböden möglich (Hauptlage))



orange
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Sandhang

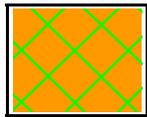
SH+

Frisch; meist schattseitige Hanglagen, Hangmulden und Unterhänge;

Ajuga reptans-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Luzula luzuloides*-, *Juncus*-, *Lamium galeobdolon*-,
(*Urtica dioica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, F-Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder; Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sandhang

SH

Mäßig frisch; sonnseitige Unterhänge und Hangmulden sowie schattseitige Hangrücken;

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Juncus-, (Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, F-Mull, Mullmoder, selten Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hangrücken und Oberhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

F-Mull, Mullmoder, selten Moder oder L-Mull; +/- podsolige Braunerde bis Ranker-Braunerde



orange
d'rote Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sandhang

ssSH-

Mäßig trocken; meist sonnseitig exponierte Hanglagen mit starker Oberbodenstörung;

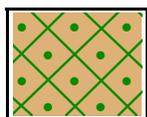
Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Milium effusum-, (Blechnum spicant-, Rubus-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Sphagnum angustifolium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch, stellenweise Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne und Heidelbeere

Moder, stellenweise Hagerhumus; podsolige Braunerde bis Ranker-Braunerde

Öko-Serie der Buntsandstein-Mischlehmhänge

(Etwa 20 bis 40 cm steiniger, sandiger Schlufflehm (Hauptlage), örtlich mit Kies-/Schotteranteil über Buntsandstein-Hangschutt bzw. über steiniger, stark lehmiger oder lehmig-toniger Buntsandsteinfließerde (Basislagen), zum Teil aus Rotliegendem)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Mischlehmhang

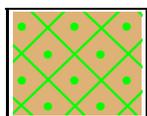
MLH+

Frisch, selten hangfrisch; schattseitige Hanglagen und Unterhänge;

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Juncus-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, (Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald

L-Mull, stellenweise F-Mull oder Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehmhang

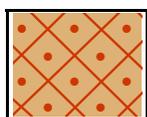
MLH

Mäßig frisch; Hanglagen;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Rubus-, Juncus-, (Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

L-Mull, F-Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder; teilweise podsolige Braunerde



h'braun
d'rote Schräggitter
d'rote Punkte

Buchenwald auf stark saurem mäßig trockenem Mischlehmhang

ssMLH-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Hanglagen mit Oberbodenstörungen;

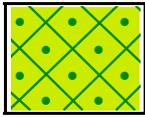
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

rohhumusartiger Moder, Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der Rötellehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, ±schluffig-feinsandige Lehme (Hauptlagen) bis tonige Lehme im Oberrotliegenden, oft glimmerreich, teilweise mit Tonsteinbröckchen und Feldspäten; meist karminrot (Basislagen))



h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Rötellehmhang

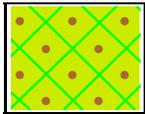
RLH+

Frisch; schattseitige Hanglagen;

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, *Urtica dioica*-, *Juncus*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Luzula luzuloides*-, *Lamium galeobdolon*-, (*Aruncus dioicus*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, F-Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde



h'grün
h'grüne Schräggitter
h'braune Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Rötellehmhang

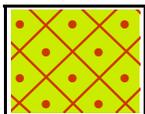
RLH

Mäßig frisch; sonnseitige Hangmulden und schattseitige Hangrücken;

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, *Juncus*-, *Urtica dioica*-, *Lamium galeobdolon*-, *Impatiens noli-tangere*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Blechnum spicant*-, *Vaccinium*-, *Silene nutans*-, *Stachys sylvatica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, F-Mull, stellenweise Mullmoder; Braunerde (bis Braunerde-Ranker)



h'grün
orange Schräggitter
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Rötellehmhang

RLH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hanglagen (Hangrücken);

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Rubus*-, *Urtica dioica*-, *Lamium galeobdolon*-, (*Ajuga reptans*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Carex flacca*-, *Juncus*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

L-Mull, stellenweise Mullmoder oder F-Mull; podsolige Braunerde und Ranker

Öko-Serie der Lehmhänge

(Mehr als 40 cm steinfreier, sandiger Schlufflehm/Lösslehm (Hauptlage) über durchlässiger, geologisch vielfältiger Verwitterung (Basislagen))



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Lehmhang

LH+

Frisch; schattseitige Hanglagen und Unterhänge;

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Lamium galeobdolon*-, *Rubus*-, *Juncus*-, *Urtica dioica*-, *Luzula luzuloides*-, *Impatiens noli-tangere*-, (*Stachys sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Aruncus dioicus*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, stellenweise F-Mull, selten Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lehmhang

LH

Mäßig frisch; Hanglagen;

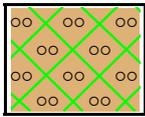
Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, (*Lamium galeobdolon*-, *Juncus*-, *Urtica dioica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Vaccinium*-, *Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, F-Mull, stellenweise Mullmoder, selten Moder; Braunerde bis Parabraunerde, selten podsolig

Öko-Serie der Quarzitlehmhänge

(Um 40, höchstens 60 cm schluffeicher sandiger Lehm bis lehmiger Sand mit gerundeten, nach unten zunehmenden Quarziten (Hauptlage) über (oftmals dichtlagernden) Heubergschottern (Basislage); teilweise deutlich zweischichtig mit feinlehmartigem Oberboden)



h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Kringel doppelt

Buchenwald auf mäßig frischem Quarzitlehmhang

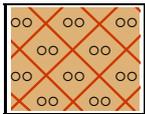
QLH

Mäßig frisch; meist schattseitige Hanglagen und sonnseitige Hangmulden;

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Rubus-, Lamium galeobdolon-, (Juncus-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Carex flacca) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, Mullmoder, stellenweise F-Mull, selten Moder; Braunerde bis Parabraunerde, selten podsolig



h'braun
orange Schräggitter
schwarze Kringel doppelt

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Quarzitlehmhang

QLH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hanglagen, oft Hangrücken;

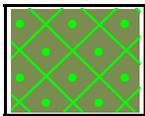
Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium-, Rubus-, (Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa-, Silene nutans-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

Moder, Mullmoder, stellenweise L-Mull oder rohhumusartiger Moder, selten F-Mull; +/- podsolige Braunerde bis Ranker-Braunerde

Öko-Serie der Mergel- und Mergeltonhänge

(Mehr oder weniger entwickelte, an oder bis nahe der Oberfläche karbonatreiche, kleinsteinig-mergelig-schluffige bis im Ansatz plastizierte, lehmig-tonige Böden aus Verwitterung von Schichten des Muschelkalks, des Juras und des (tertiären) Oligozän-Konglomerats)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Mergelhang

MeH

Mäßig frisch und mäßig trocken; Hanglagen;

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Carex flacca-, (Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Silene nutans) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull; Pararendzina (aus Mergel)

Öko-Serie der Dolomit- und Kalkschutthänge

(Steiniger, Rendzina-artiger bis mittelgründig verlehmteter Hangschutt, lehmig-tonige Lösungsrückstände in Hangfließerden der Dolomit- und Kalksteinverwitterung des Muschelkalks und des Braunjuras, meist oberflächennaher Kalkspiegel, insbesondere Dolomitverwitterungslehm noch unregelmäßig karbonathaltig; Entkalkung bis 40 cm möglich)



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitschutthang

DSH

Mäßig frisch; meist schattseitige Hanglagen;

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Carex flacca-, (Urtica dioica-, Silene nutans-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull, selten F-Mull oder Mullmoder; (mittelgründige) Rendzina bis Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Dolomitschutthang

DSH-

Mäßig trocken, stellenweise trocken; meist sonnseitige Hanglagen;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, Silene nutans-, Ajuga reptans-, (Rubus-, Urtica dioica-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull, selten F-Mull; (flach- bis mittelgründige) Rendzina bis Rendzina-Terra fusca

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Schroffhänge

(Extrem steile Hänge, häufig Prallhänge, der Taleinschnitte von Wiese und ihren Zuflüssen, vor allem des Steinenbachs, mit Abrissen und Oberbodenrutschungen, dadurch mit Rohböden, sonst flach- und mittelgründige, lehmig-tonige Verwitterung (meist) des Rotliegenden; besonders Schatthänge vielfach von Quellstellen durchsetzt)



d'gelb
d'grüne Schräggitter

Eschen-Bergulmen-Bergahorn-Wald auf quelligem Schroffhang

qSchrH

Quellig bis wechselfeucht; meist schattseitige Steilhänge;

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Juncus-, Aruncus dioicus-, (Deschampsia flexuosa-, Molinia) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Ranker bis Braunerde, örtlich Hang-Gley



d'gelb
d'braune Schräggitter

Traubeneichenwald auf trockenem Schroffhang (nicht typisch)

SchrH-

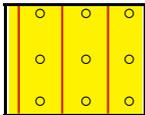
Wechsell trocken bis wechselfeucht; meist sonnseitige Steilhänge;

Milium effusum-, Silene nutans-, Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium-, Ajuga reptans-, Molinia) - Gruppe

Mull bis Moder; Ranker bis Braunerde

Gruppe der Rücken und Hangrücken

(Exponierte, schmale, in der Regel windausgesetzte Rücken, Rippen, kleine Kuppen und Hangrücken; wechselnd lehmige, blockreiche, steinig-sandige, flach- bis mittelgründige Böden der Verwitterung von Buntsandstein, Rotliegendem, Gneisen des Grundgebirges und Oberem Muschelkalk)



d'gelb
d'rote Senkrechtstriche
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Traubeneichen-Buchen-Wald auf mäßig trockenem blockreichem Rücken

bIRü-

Mäßig trocken und trocken; meist stark versauerte, exponierte, +/- blockige Rücken im Kristallin, Rotliegenden und Buntsandstein;

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

Hainsimsen-Traubeneichenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, typisch

Mullmoder, Moder; podsoliger Ranker bis Braunerde

Gruppe der Rinnen, Senken und sonstigen konkaven Lagen

(Vorrangig vom Wasserhaushalt bestimmte breitere Rinnen, Senken, Tal- und Hangfußlagen mit kolluvialen, humosen, meist sandig-lehmigen Böden)



d'grün

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

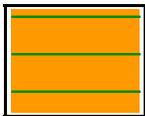
Ri+

Frisch und grundfrisch; Rinnen und Senken, teilweise mit kleinen Bachläufen;

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Rubus-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Urtica dioica-, (Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis-, Iris pseudacorus-, Aruncus dioicus) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

L-Mull, stellenweise F-Mull oder Mullmoder, selten Feuchtmull; Braunerde bis Pseudogley-Parabraunerde aus Kolluvium



orange

d'grüne Querstriche

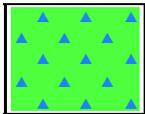
Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in frischen Hangfußlagen

HfLa+

Frisch und mäßig frisch; unruhige, +/- flache Unterhänge, meist mit Fließerdern;

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Juncus-, (Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Moder; Braunerde und Parabraunerde aus bodenartlich verschiedenem Kolluvium, teils schwach pseudovergleyt



d'grün

blaue Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Schwarzerlen-Wald in quelligen nährstoffreichen Lagen

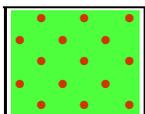
qLa

Sickerfeucht und quellig; Hanglagen mit Hangrinnen;

Ajuga reptans-, Juncus-, Milium effusum-, Rubus-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Lamium galeobdolon-, (Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, Iris pseudacorus) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

L-Mull, stellenweise Feuchtmull oder Mullmoder, selten F-Mull; Quellen- und Hang-Gley



d'grün

orange Punkte

Schwarzerlen-Eschen-Wald in sehr feuchten mäßig sauren Lagen

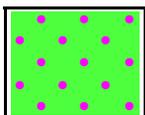
f(s)L

Sickerfeucht und quellig; Hangfüße und Unterhänge;

Juncus-, Rubus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, (Iris pseudacorus-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

L-Mull, stellenweise Mullmoder oder Feuchtmull; Quellengley und Pseudogley-Gley



d'grün

violette Punkte

Tannen-Stieleichen-Schwarzerlen-Wald in feucht-sauren Lagen

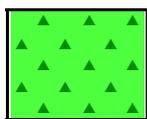
fsLa

Feucht und quellig; Hochflächen- und Hangmulden mit anschließenden Tälchen;

Vaccinium-, Blechnum spicant-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum angustifolium-, (Molinia) - Gruppe

Labkraut-Tannenwald mit Eichen, Schwarzerlen-Eschenwald

Feuchter Rohhumus; naßgebleichter Quellengley (und Tälchengley)



Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchten Auen

fAu

d'grün
d'grüne Dreiecke ausgefüllt

Feucht, nass und grundfeucht; Tallagen der Wiese bzw. der Zuflüsse von Wiese und Kander;

Impatiens noli-tangere-, Rubus-, Milium effusum-, Juncus-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, (Iris pseudacorus-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Hainmieren-Schwarzerlen-Aewald

L-Mull, stellenweise Feuchtmull oder F-Mull; Auen-Gley, Pseudogley-Gley

Waldfläche [ha]:	6045
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	3996