

10.5 Laubwälder der hochmontanen und subalpinen Stufe

	21 Ahorn-Buchenwald <i>Aceri-Fagetum</i>	21* Grünerlen-Vogelbeerwald <i>Alno viridi-Sorbetum aucupariae prov.</i>
Naturwald	Buche, Bergahorn, dazu Vogelbeere, Tanne, Fichte; Pionierbaumarten im Nebenbestand. Wegen der starken Konkurrenz durch die Hochstauden und die Einwirkung des Schnees sind die Bestände meist locker bis räumig. Rottenansätze, Einzelbäume und Kleinkollektive	Vogelbeere und Grünerle dominieren, dazu Bergahorn. Selten auch Buche, Tanne oder Lärche. Dichter Laubwald (ca. 5 m hoch) mit einzelnen Vogelbeeren, die grösser als 5 m werden. Verjüngung auch mit Ableger. Teilweise Pionierstadium von 59A (Hochstauden-Lärchenwald), 60 (Typischer Hochstauden-Fichtenwald) oder 47* (Alpenrosen-Lärchen-Tannenwald)
Max. Bestandeshöhe	20-25 m Buche und Bergahorn, 30-35 m Tanne und Fichte	6-8 m
Standortsregion	Jura (J), seltener nördliche Randalpen (1); hochmontan	Südliche Randalpen (5); subalpin und hochmontan
Standort allgemein	Auf konsolidiertem Hangschutt basen- und tonreicher Schichten. Schattig, kühl und luftfeucht; oft Hangmulden, im Jura häufig nahe von Kreten. Häufig im Bereich von Schneerutschungen und kleineren Lawinen	Lawinengefährdete Hanglagen, Schattenhänge oder sonnenabgewandte Mulden.
Boden		
Humusform	Mull, stellenweise Kalkmull, Moder	Mull, Moder
Entwicklung	Rendzina, Braunerde, stellenweise vernässte Braunerde, neutrale Braunerde, Pararendzina, Regosol	Saure Braunerde, schwach podsoliert, stellenweise vernässt
Eigenschaften	Skelettgehalt mittel bis arm, Gründigkeit mittel bis tief, Durchlässigkeit normal bis leicht gehemmt, Vernässung schwach	Skelettgehalt mittel, Gründigkeit mittel, Durchlässigkeit gehemmt
Vegetation Aspekt und häufige Arten	Sehr üppige Hochstaudenflur Feucht (teilweise Hochstauden): Alpenmilchlattich (<i>Cicerbita alpina</i>), Grauer Alpendost (<i>Adenostyles alliariae</i>), Rundblättriger Steinbrech (<i>Saxifraga rotundifolia</i>), Wolliger Hahnenfuss (<i>Ranunculus lanuginosus</i>), Bergkerbel (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), Gelber Eisenhut (<i>Aconitum vulparia</i>) Feucht und basisch: Bärlauch (<i>Allium ursinum</i>), Gundelrebe (<i>Glechoma hederaceum</i>) Nährstoffreich: Glänzender Kerbel (<i>Anthriscus nitida</i>) Mittel bis feucht: Einbeere (<i>Paris quadrifolia</i>), Waldschlüsselblume (<i>Primula elatior</i>) Mittel: Gemeiner Waldfarn (<i>Athyrium filix-femina</i>), Gelbes Bergveilchen (<i>Viola biflora</i>), Hasenlattich (<i>Prenanthes purpurea</i>), Waldmeister (<i>Galium odoratum</i>), Berggoldnessel (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), Ährige Rapunzel (<i>Phyteuma spicatum</i>) Basisch: Bingelkraut (<i>Mercurialis perennis</i>), Christophskraut (<i>Actaea spicata</i>) Extrem basisch (Kalk): Türkenbund (<i>Lilium martagon</i>)	Dickicht aus Grünerle und Vogelbeere, mit Heidelbeere, Alpenrose und Hainrispengras Sauer: Heidelbeere (<i>Vaccinium myrtillus</i>), Rostblättrige Alpenrose (<i>Rhododendron ferrugineum</i>), Drahtschmiele (<i>Avenella flexuosa</i>), Rohrreitgras (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), Waldsimse (<i>Luzula sylvatica</i>) Trocken: Hainrispengras (<i>Poa nemoralis</i>) Oberflächlich sauer: Sauerklee (<i>Oxalis acetosella</i>) Mittel, frisch: Buchenfarn (<i>Phegopteris connectilis</i>) Nährstoffreich: Himbeere (<i>Rubus idaeus</i>)
Idealisiertes Bestandesprofil		

	27* Hochstauden-Weisserlen-Ahornwald <i>Adenostylo-Alnetum incanae</i>
Naturwald	Weisserle und Bergahorn dominieren, dazu Vogelbeere, auf weniger vernässten Kleinstandorten einzelne Tannen und Fichten. In den südlichen Zwischenalpen (Region 4) evt. auch Esche. Der Schlussgrad ist räumig bis aufgelöst. Einzelbäume, Kleinkollektive und Rottenansätze.
Max. Bestandeshöhe	15 - 20 m
Standortsregion	Mittelland (M), Nördliche Rand- und Zwischenalpen, südliche Zwischenalpen (1, 2, 4); hochmontan und subalpin
Standort allgemein	Stark tonhaltige und basenreiche Unterlage, oft Tonschiefer, Mergel oder Flysch; oft Standorte mit tiefgründigen Bodenrutschungen: meist in Mulden, oft entlang von wenig tief eingeschnittenen Bächen. Eher Schattenlage.
Boden	
Humusform	Mull, feuchte Ausprägung, stellenweise Moder, Kalkmull feuchte Ausprägungen, Anmoor, teils erodiert
Entwicklung	Nassböden beeinflusst durch Stau-, Hang- oder Grundwasser, stellenweise Regosol, Pararendzina, Rendzina, Braunerde, alle vernässt
Eigenschaften	Skelettgehalt mittel bis arm, Gründigkeit flach bis mittel, Durchlässigkeit stark gehemmt, Vernässung mittel bis stark
Vegetation Aspekt und häufige Arten	Sehr üppige, artenreiche Hochstaudenflur Nass: Sumpfdotterblume (<i>Caltha palustris</i>), Sumpfpippau (<i>Crepis paludosa</i>), Waldschachtelhalm (<i>Equisetum sylvaticum</i>), Kohldistel (<i>Cirsium oleraceum</i>), Milzkraut (<i>Chrysosplenium sp.</i>) Nass, basisch: Rispensegge (<i>Carex paniculata</i>), Starknervenmoos (<i>Cratoneuron commutatum</i>) Feucht (teilweise Hochstauden): Weisse Pestwurz (<i>Petasites albus</i>), Grauer Alpendost (<i>Adenostyles alliariae</i>), Wolliger Hahnenfuss (<i>Ranunculus lanuginosus</i>), Bergkerbel (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), Gelber Eisenhut (<i>Aconitum vulparia</i>), Rasenschmiele (<i>Deschampsia caespitosa</i>) Basisch, wechselfeucht: Rostsegge (<i>Carex ferruginea</i>) Mittel: Gelbes Bergveilchen (<i>Viola biflora</i>), Ährige Rapunzel (<i>Phyteuma spicatum</i>), Waldmeister (<i>Galium odoratum</i>), Berggoldnessel (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>) Mittel bis feucht: Einbeere (<i>Paris quadrifolia</i>), Waldschlüsselblume (<i>Primula elatior</i>)
Idealisiertes Bestandesprofil	