

## 10.14 Waldföhrenwälder

	61 Pfeifengras-Föhrenwald <i>Molinio-Pinetum sylvestris</i>	62 Orchideen-Föhrenwald <i>Cephalanthero-Pinetum sylvestris</i>
<b>Naturwald</b>	Sehr offener Pionier-Föhrenwald, eingestreut sind der Mehlbeerbaum und Pionierbaumarten.	Föhrenwald mit Mehlbeere, anderen wärmeliebenden Baumarten, selten Buche und Bergahorn (krüppelig); Pionierbaumarten.
<b>Max. Bestandeshöhe</b>	8 - 15 m.	10 - 18 m.
<b>Standortsregion</b>	Jura (J), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1), submontan, untermontan, obermontan.	Jura (J, Täler), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1), sub- und untermontan.
<b>Standort allgemein</b>	<b>Steile Rutschhänge, meist Mergel. Viele offene Erosionsflächen, stark wechsel trocken.</b>	<b>Steile Hänge, meist Mergel, wechsel trocken</b>
<b>Boden</b>	Humusform	Humusform
	Kalkmull (trockene Ausprägung), teils erodiert	Mull (trockene Ausprägung), stellenweise Kalkmull
	Entwicklung	Entwicklung
	Gesteinsrohboden, Rendzina, Pararendzina	Rendzina, Pararendzina, teils verbraunt
	Eigenschaften	Eigenschaften
	Skelettgehalt hoch, flachgründig, Durchlässigkeit normal bis stark gehemmt, Vernässung leicht bis stark	Skelettgehalt hoch, mittel- bis flachgründig, Durchlässigkeit normal bis stark gehemmt, Vernässung leicht bis stark
<b>Vegetation Aspekt und häufige Arten</b>	<p><b>Gras- und seggenreich. Vegetationslose Erosionsflächen. Wechselfeucht:</b> Buntreitgras (<i>Calamagrostis varia</i>), Schlawe Segge (<i>Carex flacca</i>), Schwalbenwurzian (<i>Gentiana asclepiadea</i>), Strandpfeifengras (<i>Molinia arundinacea</i>), Alpenmasslieb (<i>Aster belldiastrum</i>)</p> <p><b>Extrem trocken:</b> Hufeisenklee (<i>Hippocrepis comosa</i>)</p> <p><b>Basisch, trocken:</b> Fiederzwenke (<i>Brachypodium pinnatum</i>), Breitblättriges Laserkraut (<i>Laserpitium latifolium</i>), Ästige Grasllilie (<i>Anthericum ramosum</i>), Zwergbuchs (<i>Polygala chamaebuxus</i>), Bergdistel (<i>Carduus defloratus</i>, ssp. <i>defloratus</i>), Blaugras (<i>Sesleria caerulea</i>), Blutroter Storchenschnabel (<i>Geranium sanguineum</i>)</p> <p><b>Basisch:</b> Hornstrauch (<i>Cornus sanguinea</i>), Wolliger Schneeball (<i>Viburnum lantana</i>), Liguster (<i>Ligustrum vulgare</i>)</p>	<p><b>Gras- und seggenreich. Oft strauchreich. Wechselfeucht:</b> Buntreitgras (<i>Calamagrostis varia</i>), Schlawe Segge (<i>Carex flacca</i>), Schwalbenwurzian (<i>Gentiana asclepiadea</i>), Strandpfeifengras (<i>Molinia arundinacea</i>), Alpenmasslieb (<i>Aster belldiastrum</i>)</p> <p><b>Basisch, trocken:</b> Fiederzwenke (<i>Brachypodium pinnatum</i>), Breitblättriges Laserkraut (<i>Laserpitium latifolium</i>), Ästige Grasllilie (<i>Anthericum ramosum</i>), Rotes und langblättriges Waldvögelein (<i>Cephalanthera rubra/longifolia</i>), Blutroter Storchenschnabel (<i>Geranium sanguineum</i>)</p> <p><b>Basisch, mässig trocken:</b> Immenblatt (<i>Mellitis melisso-phyllum</i>), Leberblümchen (<i>Hepatica nobilis</i>)</p> <p><b>Basisch:</b> Hornstrauch (<i>Cornus sanguinea</i>), Wolliger Schneeball (<i>Viburnum lantana</i>), Feldahorn (<i>Acer campestre</i>), Liguster (<i>Ligustrum vulgare</i>)</p>
<b>Idealisiertes Bestandesprofil</b>		

2A

	<b>65 Erika-/ Strauchwicken-Föhrenwald</b> <i>Erico- / Coronillo-Pinetum sylvestris</i>	<b>65* Hauhechel-Föhrenwald</b> <i>Ononido-Pinetum sylvestris</i>
<b>Naturwald</b>	Föhrenwald mit Mehlbeere, Vogelbeere, selten Eiche (Jura), Pionierbaumarten, viele Sträucher (z. B. Felsenmispel, Amelanchier ovalis)	Lichter Föhrenwald, manchmal mit eingestreuten Fichten und Lärchen, im Wallis auch Flaumeichen, Birke, Esche, Kirsche; Pionierbaumarten.
<b>Max. Bestandeshöhe</b>	10 -20 m.	7 bis 15 m.
<b>Standortsregion</b>	Jura (J), Mittelland (M), nördliche Rand- und Zwischenalpen (1, 2), Kontinentale Hochalpen (3), unter- und obermontan, Regionen 2 und 3 auch hochmontan	Kontinentale Hochalpen (3), seltener nördliche Zwischenalpen (2). Collin bis hochmontan.
<b>Standort allgemein</b>	<b>Trockene Hänge und Kreten mit Kalk- oder Dolomitunterlage.</b>	<b>Kontinentales Klima. Sehr trockene Hänge auf Kalk und Dolomit.</b>
<b>Boden</b>		
Humusform	Kalkmull (trockene Ausprägung), teils erodiert, stellenweise Moder (trockene Ausprägung)	Kalkmoder (trockene Ausprägung), z. T. erodiert.
Entwicklung	Rendzina, Pararendzina, Gesteinsrohboden	Rendzina, Pararendzina, Gesteinsrohboden
Eigenschaften	Skelettgehalt hoch, flachgründig, übermässig durchlässig	Skelettgehalt hoch, flachgründig, übermässig durchlässig
<b>Vegetation Aspekt und häufige Arten</b>	<b>Krautig oder gras-/seggenreich. Oft strauchreich. Basisch, trocken:</b> Erika ( <i>Erica carnea</i> ), Zwergbuchs ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ), Blaugras ( <i>Sesleria caerulea</i> ), Weisssegge ( <i>Carex alba</i> ), Weidenblättriges Rindsauge ( <i>Buphthalmum salicifolium</i> ), Braunrote Sumpfwurzel ( <i>Epipactis atrorubens</i> ), Ästige Graslinie ( <i>Anthericum ramosum</i> ), Strauchwicke ( <i>Hippocrepis emerus</i> ), Blutroter Storchenschnabel ( <i>Geranium sanguineum</i> ), Gemeine Berberitze ( <i>Berberis vulgaris</i> ) <b>Basisch, mässig trocken:</b> Nickendes Perlgras ( <i>Melica nutans</i> ) <b>Wechselfeucht:</b> Buntreitgras ( <i>Calamagrostis varia</i> ) <b>Trocken, sauer:</b> Wiesenwachtelweizen ( <i>Melampyrum pratense</i> ) <b>Extrem trocken:</b> Felsenmispel ( <i>Amelanchier ovalis</i> )	<b>Flecken mit Gräsern, Seggen und/oder Kräutern zwischen solchen von mit Streuauflage oder nackter Mineralerde.</b> <b>Basisch, trocken:</b> Fiederzwenke ( <i>Brachypodium pinnatum</i> ), Zwergbuchs ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ), Gemeine Berberitze ( <i>Berberis vulgaris</i> ) <b>Trocken:</b> Immergrüne Bärentraube ( <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> ) <b>Extrem trocken:</b> Rotes Seifenkraut ( <i>Saponaria ocymoides</i> ), Rundblättriger Hauhechel ( <i>Ononis rotundifolia</i> ), Französ. Tragant ( <i>Astragalus monspessulanus</i> ), Hufeisenklee ( <i>Hippocrepis comosa</i> ), Edelgamander ( <i>Teucrium chamaedrys</i> ), Niedrige Segge ( <i>Carex humilis</i> ), Skabiosen-Flockenblume ( <i>Centaurea scabiosa</i> ), Felsenmispel ( <i>Amelanchier ovalis</i> ) <b>Wechselfeucht:</b> Buntreitgras ( <i>Calamagrostis varia</i> )
<b>Idealisiertes Bestandesprofil</b>		

	<b>68 Besenheide-Föhrenwald</b> <i>Calluno-Pinetum sylvestris</i>	<b>68* Preiselbeer-Föhrenwald</b> <i>Vaccinio vitis-idaee-Pinetum sylvestris</i>
<b>Naturwald</b>	Waldföhre dominiert, dazu einzelne Traubeneichen, Fichten, Vogelbeeren, Bergföhren, Lärchen, Tannen; Pionierbaumarten	Waldföhre dominiert, dazu Laubbäume wie Mehlbeere, Vogelbeere und Birke sowie stellenweise einzelne Fichten, Lärchen, Bergföhren und Arven; Pionierbaumarten
<b>Max. Bestandeshöhe</b>	10 -18 m.	10 -15 m.
<b>Standortsregion</b>	Mittelland (M), nördliche und südliche Rand- und Zwischenalpen (1, 2, 4, 5). Unter-, obermontan. In den Regionen 2 und 4 auch collin und hochmontan	Kontinentale Hochalpen (3). Hochmontan
<b>Standort allgemein</b>	<b>Steile Hänge und felsige Kuppen auf Silikatgestein, trocken</b>	<b>Trockene Hänge auf Silikatgestein.</b>
<b>Boden</b>		
Humusform	Moder, Rohhumus (trockene Ausprägung)	Moder, Rohhumus (trockene Ausprägung)
Entwicklung	Ranker, Gesteinsrohboden, stellenweise Podsol	Ranker, Gesteinsrohboden
Eigenschaften	Flachgründig, übermächtig durchlässig	Skelettgehalt hoch, flachgründig, übermächtig durchlässig
<b>Vegetation Aspekt</b> und häufige Arten	<b>Zwergstrauchreich.</b> <b>Sauer:</b> Heidelbeere ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), Wollreitgras ( <i>Calamagrostis villosa</i> ), Drahtschmiele ( <i>Avenella flexuosa</i> ), Adlerfarn ( <i>Pteridium aquilinum</i> ), Waldhaarmützenmoos ( <i>Polytrichum formosum</i> ), Besenartiges Gabelzahnmoos ( <i>Dicranum scoparium</i> ), Etagenmoos ( <i>Hylocomium splendens</i> ), Rotstengelmoos ( <i>Pleurozium schreberi</i> ) <b>Sauer, trocken:</b> Besenheide ( <i>Calluna vulgaris</i> ), Preiselbeere ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ), Betonienblättrige Rapunzel ( <i>Phyteuma betonicifolium</i> ), Schneesimse ( <i>Luzula nivea</i> ), Salbeiblättriger Gamander ( <i>Teucrium scorodonia</i> ), Wiesenwachtelweizen ( <i>Melampyrum pratense</i> )	<b>Spärliche Krautschicht mit Zwergsträuchern, Flecken mit dicker Streuauflage.</b> <b>Sauer, trocken:</b> Preiselbeere ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> ), Isländisch Moos ( <i>Cetraria islandica</i> ), Betonienblättrige Rapunzel ( <i>Phyteuma betonicifolium</i> ), Schneesimse ( <i>Luzula nivea</i> ), Drahtschmiele ( <i>Avenella flexuosa</i> ), Wiesenwachtelweizen ( <i>Melampyrum pratense</i> ) <b>Sauer:</b> Heidelbeere ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )
<b>Idealisiertes Bestandesprofil</b>		