

Natürliche Grundlagen

Ortsbürgergemeinde Lengnau

Höhenlage: 485 M.ü.M – 610 M.ü.M

Expositionen und Relief

Das Revier „Gländ“ besteht aus einem flachen Plateau, sowie aus recht steilen Abhängen, die NW- bis NE-exponiert sind.

Das Revier „Etel“ ist ebenfalls grösstenteils flach. Daneben gibt es südwestlich gegen die Surb und nordöstlich gegen das Etelbächli mässig geneigte Hänge.

Klima

Die nachfolgenden Klimadaten stammen aus Oberweningen, Baden und Kaiserstuhl:

	Oberweningen	Baden	Kaiserstuhl
M.ü.M	475	387	359
Niederschläge pro Jahr	983 mm	1013 mm	946 mm
Im Sommerhalbjahr	584 mm	609 mm	534 mm
Temperatur im Jahresmittel		3.6 °C	8.8°C

Pro 100 m grössere Höhe ist bei der Jahrestemperatur ½ °C abzuzählen.

Geologie

Beide Waldteile sind eiszeitlich geprägt. Die Parzelle „Gländ“ hat als geologischen Untergrund vorwiegend höheren Deckenschotter, im Einschnitt des „Bächli“ findet man obere Süsswassermolasse.

Die Parzelle „Etel“ befindet sich grösstenteils auf einem Rissmoränenuntergrund. Im südwestlichen Teil kommt an den Abhängen etwas Deckenschotter zum Vorschein (Kiesgruben Himmelrich und Chüebodentobel). Im Gebiet des „Etelbächli“ wird der Untergrund von einem quartären Gehängschutt gebildet.

Pflanzensoziologie und Böden

Über den Ortsbürgerwald wurde eine pflanzensoziologische Karte im Massstab 1:5000 erstellt.

Die nachfolgenden, in Klammern aufgeführten Zahlen entsprechen den auf dieser Karte ausgeschiedenen Einheiten.

Der grössere Teil der Reviere „Gländ“ (58%) gehört zum Waldmeister-Buchenwald (6a)*. Mit 28% Flächenteil ist auch der Waldmeister-Buchenwald mit Rippenfarn (7c)* eine wichtige Pflanzengesellschaft, die vor allem im Revier „Etel“ weit verbreitet ist. Je 5% macht der typische Waldsimse-Buchenwald (1)* und der typische Waldmeister-Buchenwald mit Hainsimse (7d)* aus.

Die weiter vorkommenden Waldgesellschaften sind:

- Waldsimsen-Buchenwald mit Weissmoos (2)*
- Traubenkirschen-Eschenwald
- Ahorn-Eschenwald (26a)*
- Seggen-Bacheschenwald (27a)*
- Bergseggen-Buchenwald (15)*
- typ. Waldmeister-Buchenwald mit Winkelsegge (7b)*
- typ. Waldmeister-Buchenwald mit Lungenkraut (7f)*

Die Böden bestehen vorwiegend aus sauren Braunerden bis Parabraunerden. Es sind dies die typischen Böden der Buchenwälder. Auf den wenig vertretenden Pseudogley-Böden kommen ebenfalls Buchenwälder vor, während auf dem Gley Eschenwälder stocken.

* Büchlein der Pflanzensoziologische Kartierung

5426 Lengnau, 22.11.2006