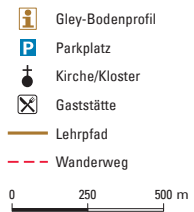
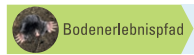


Lage des Gley-Bodenprofils in Bayern



Folgen Sie in Roggenburg der Beschilderung zum Kloster. Von dort kann man den Erlebnispfad und das Bodenprofil in 15 bis 20 Minuten zu Fuß erreichen.

Direkt am Bodenerlebnispfad ist ein weiterer Parkplatz (Klostermühle). Das Gley-Bodenprofil befindet sich an der Station 2.



Für GPS:
N 48° 16.817
E 10° 13.167

Für Navigationssysteme:
Klostermühle 101
89297 Roggenburg

Aktion „Boden des Jahres“

Die bundesweite Aktion „Boden des Jahres“ wurde von der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft und dem Bundesverband Boden initiiert und wird vom Umweltbundesamt gefördert.

Das Bayerische Landesamt für Umwelt kürt jeweils einen Repräsentanten in Bayern.

www.lfu.bayern.de: Themen > Boden > Boden erleben > Boden des Jahres und internationaler Weltbodentag



Weitere Informationen zum Bodenerlebnispfad Roggenburg und zum Bildungszentrum für Familie, Umwelt und Kultur: www.bildungszentrum-roggenburg.de

Impressum

Herausgeber: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg
Telefon: 0821 9071-0
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung: LfU, Referat 103
Titelmotiv: Blick über den Langweiher zum Kloster

Bildnachweis: Schülergruppenbild: Bildungszentrum für Familie, Umwelt und Kultur; Sumpf-Pippau: Wikimedia CC0 1.0; alle anderen Bilder: LfU

Geobasisdaten: - Regionale Übersichtskarte: DLM 1000 © GeoBasis-DE / BKG 2013 (Daten verändert);
- Detaillierte Anfahrtskarte: DLM 25 © Bayerische Vermessungsverwaltung www.geodaten.bayern.de

Druck: Schmidt & Buchta GmbH & Co. KG
Fliegerweg 7, 95233 Helmbrechts
Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier

Stand: April 2021

Diese Publikation wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.



boden
Grundwasserboden (Gley) beim Kloster Roggenburg

Boden erleben in Roggenburg

Bodenerlebnispfad beim Kloster Roggenburg

Bayerns Boden des Jahres 2016 ist der Gley beim schwäbischen Kloster Roggenburg. Dieser befindet sich an der 2. Station des Bodenerlebnispfades in der Nähe des Klosters. Auf rund einem Kilometer lädt er an acht Stationen dazu ein, die hier vorkommenden Böden zu erkunden.



Interaktive Elemente laden zum Mitmachen ein.

Der Bodenerlebnispfad wird vom Bildungszentrum des Klosters, der Gemeinde und dem Wasserwirtschaftsamt Donauwörth betreut. Im Bildungszentrum finden viele Umweltprojekte und Veranstaltungen statt. Darunter auch Aktionen rund um das Thema Boden, die Groß und Klein gleichermaßen die empfindliche „Haut der Erde“ näher bringen.



Schüler erfühlen und bestimmen verschiedene Bodenarten.

Wir wünschen Ihnen viel (lehrreichen) Spaß auf Ihrer Entdeckungstour!

Beschreibung des Bodens



1 cm **Laubstreu**
0 **Streu teilweise verrottet**

Extrem humoser Oberboden

Der hohe Humusanteil sorgt für die dunkle Färbung. Das Grundwasser reicht hier oftmals bis zur Oberkante. Zeitweise sinkt das Grundwasser ab und Luft dringt in den Boden.

15 cm

Humoser Unterboden

In diesem Bereich schwankt der Stand des Grundwassers. In Trockenphasen gelangt Luft in tiefere Bodenschichten. Im Bodenwasser gelöstes Eisen reagiert mit dem Sauerstoff der Luft und Rostflecken entstehen. Bei Luftmangel bilden sich helle Bleichflecken.

40 cm

Toniger Untergrund

Dieser steht im Jahresverlauf nahezu permanent im Wasser. Dadurch herrscht hier dauerhaft Sauerstoffabschluss.

Blick in die Bodengrube bei sehr niedrigem Grundwasserstand

Gleye stehen oft das ganze Jahr im Wasser.

Bei diesem Gley direkt beim Langweiher reicht das Grundwasser die meiste Zeit des Jahres bis an die Bodenoberfläche. Durch die Schwankungen des Wasserstandes wechseln sich Luftabschluss und Belüftung im Boden ab. Pflanzenreste werden durch Bodenorganismen nur sehr langsam abgebaut. Dies ist an der dunklen Färbung erkennbar.

Bedeutung und Gefährdung

Schutzwürdige Lebensräume



Sumpf-Pippau

Gley kommt aus dem Mittelniederdeutschen „Klei“ für „Kleber“, weil er hartnäckig an den Schuhen klebt beziehungsweise aus dem Russischen und bezeichnet einen sumpfigen Boden.

Der beinahe ganzjährig nasse Gleyboden bietet im besonderen Maß Lebensraum für seltene Pflanzen, die mit der Dauerfeuchte umgehen können. Im Wald sind zum Beispiel der Sumpf-Pippau und auf Feuchtwiesen die Trollblume oder verschiedene Seggen anzutreffen.



Feuchtwiese mit Trollblumen und Seggen

Der humusreiche Gley speichert viel Kohlenstoff und trägt so in erheblichem Maße zum Klimaschutz bei.

Entwässerungsgräben fördern die CO₂-Freisetzung.

Gley wäre bei Entwässerungsmaßnahmen für Ackerbau besonders gefährdet. Das abgesenkte Grundwasser lässt ihn im wahrsten Sinn des Wortes trocken fallen. Damit verbunden ist ein beschleunigter Humusabbau, wodurch der zuvor gebundene Kohlenstoff als klimaschädliches CO₂ frei wird. Gleye sollten daher traditionell als Grünland oder, wie hier in Roggenburg, als Waldstandort genutzt und so bewahrt werden.