

## Liasische Stromatolithe, Passwang (Mümliswil-Ramiswil, SO)

**Commune:** Mümliswil-Ramiswil

**Carte nationale:** 1087 Passwang (coords.: 619'820 / 245'930)

### Description résumée du site

Gut erhaltene Stromatolithe aus der Lias-Zeit. Eines der wenigen vollständigen Lias-Profile (Rhät bis Opalinuston) des Faltenjura.

### Intérêts scientifiques principaux

stratigraphique  
paléontologique  
sédimentologique

### Appartenance à l'inventaire existant

Géotope cantonal: Nr. INGESO : 72/3 - Liasische Stromatolithe; Passwang

### Valeur globale

### importance nationale

#### Intégrité

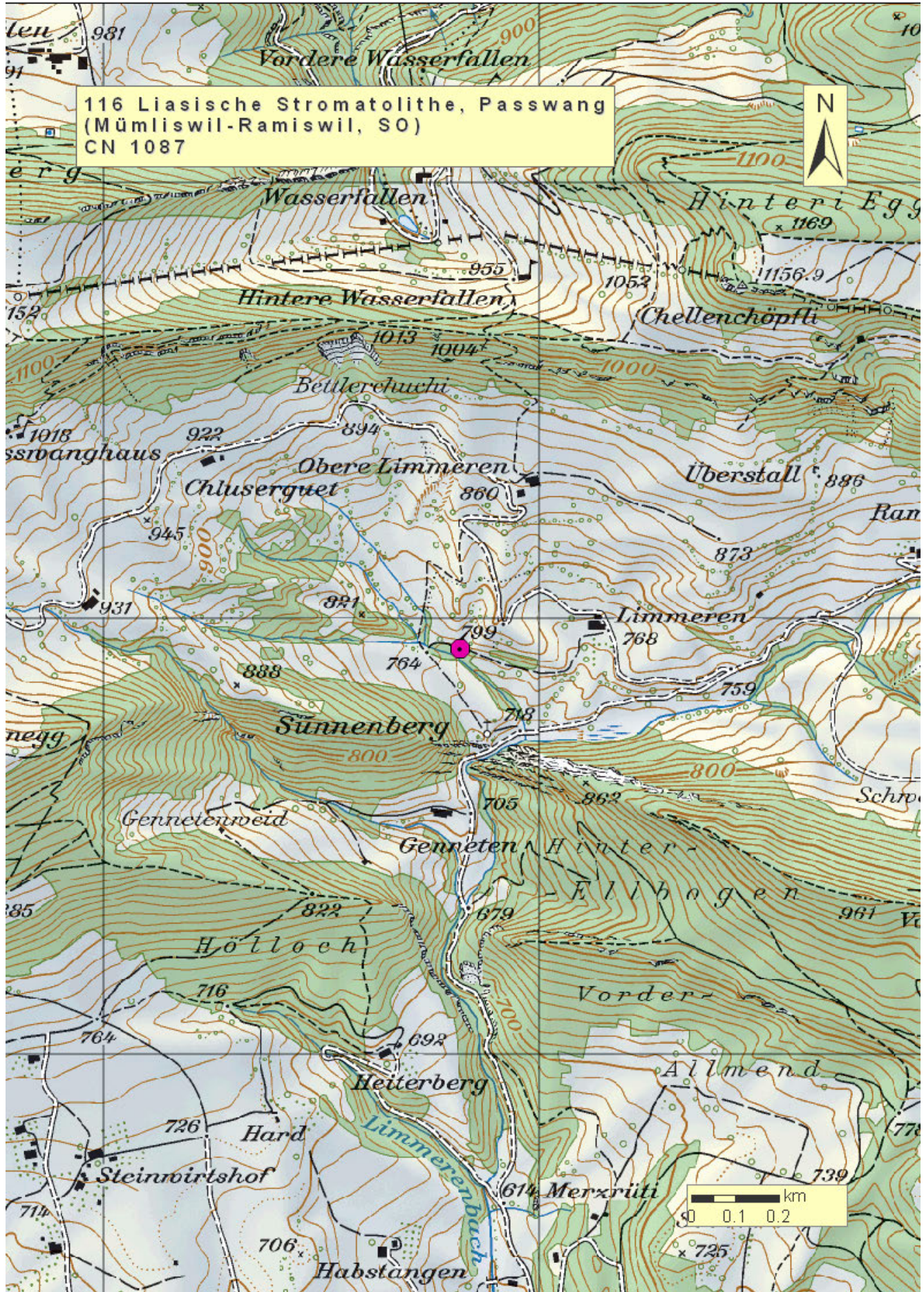
Gut

#### Rareté

Fossil erhaltene kolumnare Stromatolithen sind eine grosse Seltenheit im Juragebiet. Dieselbe Schicht ist auch im Profil Erlimoos (Ingeso-Nr. 107/2) aufgeschlossen, aber nicht als Fläche.

#### Représentativité

Wissenschaftlicher Wert: Diese Gebilde sind von sehr hohem wissenschaftlichen Wert. Die algenähnlichen Stöcke lassen keine eindeutige ökologische Interpretation zu. Es könnte sich sowohl um Algen, Pilze als auch um von Bakterien erzeugte Gebilde handeln.



## Descriptions détaillées

### Description générale

Dieser einmalige Aufschluss bei Limmern zeigt gut erhaltene Stromatolithe aus der Lias-Zeit (vor 177 Millionen Jahren). Der Aufschluss ist Teil eines der wenigen vollständigen Liasprofile (Rhät bis Opalinuston) des Faltenjuras.

### Description scientifique

Intraklastenkonglomerat sowie Coinstones wurden während dem Pliensbachien - Toarcien im Hangenden von Stromatolithen überwachsen. Die Aufschlusswand zeigt eine dichte Besiedlung von kolumnaren Stromatolithen. Der Anschnitt durch Stromatolithen, die ausschliesslich um Phosphoritknollen wachsen, ist schichtparallel, also senkrecht zu deren Längachse. Innerhalb der gleichen Schicht befinden sich noch weitere Fossilien.

## Références

- IMHOF, E. (1980): Der Lias zwischen Olten und Langenbruck. - Unpubl. Diplomarbeit Universität Basel.

## Adresse de contact

Kanton Solothurn, Amt für Wasserwirtschaft  
Rötihof / Wekhofstr. 65  
4509 Solothurn  
032 627 26 73 / fax: 032 627 76 93