

THE CLIMATE and weather **INTHE** UPPER ENGADIN

Das Oberengadin weist ein trockenes, kontinentales Klima auf. Charakteristisch sind **grosse Temperaturschwankungen** zwischen Sommer und Winter wie auch zwischen Tag und Nacht.

The Upper Engadin has a dry, continental climate, characterized by **large temperature fluctuations** between summer and winter as well as between day and night.

Das prickelnde, gesunde Reizklima von St. Moritz wird auch als **Champagner-Klima** bezeichnet.

St. Moritz's sparkling and stimulating healthy climate is also known as **Champagne climate**.

Trotz geringem Niederschlag gilt das Oberengadin als

schnee-sicher

- dies wegen der Kälte.

Despite the low precipitation, the Upper Engadin is a **sure bet for snow** because of the cold.



Wegen des **alten Baumbestandes** konnte das Klima im Engadin bis ins Jahr

1580

rekonstruiert werden.

Because the Engadin is home to a population of **old trees**, its climate can be reconstructed as far back as the year **1580**.



Die **Waldgrenze** im Oberengadin liegt bei über

2'200

Meter über Meer.
Im Norden der Alpen liegt diese bei unter 1'700 Meter.

The Upper Engadin's **tree line** ends at **2,200 metres** above sea level. On the north side of the Alps, this ends at just 1,700 metres.

Das St. Moritzer Klima ist südlich geprägt. Man spricht von

300

Sonnentagen im Jahr.

St. Moritz's climate has a southern quality due to its roughly **300 sunny days** each year.

Die niederschlagsreichsten Monate liegen im

Sommer

während der Winter relativ trocken ist.

The **wettest** months are in the **summer**, while the winter is relatively dry.

Im Engadin wurde bis auf eine Höhe von

1'950

Metern **Getreide** angebaut, im angrenzenden Nordtirol ist dies nur bis 1'200 m ü. M. möglich.

In the Engadin, **cereal crops** were grown at an altitude as high as **1,950 metres** above sea level. In neighbouring North Tyrol, these crops were cultivated at 1,200 metres above sea level or lower.



THE CLIMATE and weather **INTHE** UPPER ENGADIN



In der Nacht fließt die **kalte Luft** von den Bergen und Hängen und sammelt sich beim Engadin Airport in Samedan in einem Kaltluftsee. So kommt es, dass es im Skigebiet oft wärmer ist als auf dem Talgrund.

At night, the **cold air** flows from the mountains and slopes and collects at Engadin Airport in Samedan in a cold air pocket, meaning that it is often warmer at the ski resort than on the valley floor.

Der **Malojawind** ist ein umgedrehter Talwind. An schönen Sommertagen beginnt er gegen Mittag mit

40 km/h

zu wehen und bietet dadurch perfekte Bedingungen für Segler, Surfer und Kiter.

The **Maloja Wind** is a "reverse" valley wind. On a beautiful summer's day, the wind begins around midday with **speeds of 40 km/h** offering perfect conditions for sailors, surfers and kites.



Die

Maloja-Schlange

ist ein weiteres berühmt-berüchtigtes Wetterphänomen. Aufsteigende feuchte Luft aus dem Bergell verwandelt sich in zähen Nebel oder tief liegende Wolken.

The **Maloja snake** is another notorious weather phenomenon. The ascending humid air from the Bregaglia valley creates a thick fog or low-lying clouds.

Das Engadin ist ein natürliches **Klima-Archiv** und gehört zu den best erforschten Permafrost-Gebieten der Welt

The Engadin is a natural **climate archive** and is one of the best researched permafrost areas in the world.

Seit

1864

misst man die Klimawerte in der **Wetterstation Sils Maria**.

Since 1864, climate data have been measured at the **weather station in Sils Maria**.



Im Januar liegen die **Tages-temperaturen** gut und gerne bei

- 20° C

In January, **temperatures** can easily go down to **- 20° C** during daytime.



Durchschnittliche Monatstemperaturen in °C
Average monthly temperatures in °C

-6.8	-6.5	-2.5	0.7	5.6	9.1	11.5	11.2	8.0	4.0	-1.4	-4.9
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



Durchschnittliche Niederschlagsmengen in mm
Average precipitation in mm

48	36	51	70	105	114	114	124	101	95	92	61
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D