

## Expeditionswetterberatung Bestellformular

 Hiermit bestelle(n) ich (wir) die **EXPEDITIONSWETTERBERATUNG** der ZAMG Innsbruck

- Detailbeschreibung siehe zweite Seite

 für die **REGION** bzw. das **ZIEL**

- Bitte Namen, Koordinaten und Seehöhe des Ziels angeben!
- Kurze Angaben über den zeitlichen Ablauf der Besteigung, Trekkingtour, Durchquerung usw. sind erwünscht.

.....

.....

.....

.....

 ab dem (Datum) .....

 für die **DAUER** von ☐ **2 Wochen** um € 200,-  
(bitte ankreuzen) ☐ **1 Monat** um € 300,-

 **E-MAIL** Adressen, an die die tägliche Prognose-Graphik versandt werden soll (max. 3):

.....

 **NUMMERN** der (Satelliten-)Handys, an die die Prognose-SMS versandt werden sollen (max. 3):

.....

 **Rechnungsadresse:**

.....

.....

.....

.....  
Ort, Datum

.....  
Unterschrift

**VERTRAGSBEDINGUNGEN:**

Wenn nicht anders vereinbart, gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der ZAMG.  
(siehe auf [www.zamg.ac.at](http://www.zamg.ac.at) unter Infopoint/AGB).

Unser Wetterportal im Internet: [www.zamg.ac.at](http://www.zamg.ac.at)

## Expeditionswetterberatung Detailbeschreibung

### Beratungspakete

Die ZAMG Expeditionswetterberatung bietet hochwertige Wettervorhersagen für jedes erdenkliche Expeditionsziel weltweit und gliedert sich in **zwei Pakete**, wobei sich die beiden nur in der Bereitstellungsdauer unterscheiden, nicht aber im Beratungsumfang.

|                | Bereitstellungsdauer | Kosten         | Umfang                                                                            |
|----------------|----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Paket 1</b> | <b>2 Wochen</b>      | <b>€ 200,-</b> | Tägliche Prognose<br>per SMS und E-Mail,<br>die erste telefonische Wetterberatung |
| <b>Paket 2</b> | <b>1 Monat</b>       | <b>€ 300,-</b> |                                                                                   |

### Prognose via SMS und E-Mail

Beide Pakete beinhalten den **täglichen Versand** einer 6-Tagesprognose via zwei **SMS** und einer grafischen 7-Tagesprognose via **E-Mail**. Eine Interpretationshilfe für beide Produkte erfolgt unten anhand eines Beispiels. Das Eingangsdatum der Bestellung muss mindestens fünf Tage vor dem Beginn der Bestellung liegen! Ab dem im Bestellformular angegebenen Datum werden die Prognosen täglich an die genannte Nummer und E-Mail versandt.

Zusammen mit den via SMS und E-Mail versandten Produkten werden von den zuständigen, alpin-erfahrenen Meteorologen weitere Produkte erstellt. Diese umfassen Wetterkarten, Satellitenbilder und Ähnliches und dienen den Meteorologen/innen als Grundlage für eine professionelle telefonische Beratung.

### Telefonische Wetterberatung

Das persönliche Gespräch zwischen dem Gebirgsmeteorologen und der Expedition bietet naturgemäß die **beste Beratungsqualität**, weil gezielt auf die Entwicklungen von Temperatur, Wind, Niederschlag und Sicht eingegangen werden kann. In jedem der bestellten Pakete ist **die erste** telefonische Wetterberatung inkludiert – **kostenfrei!** Für **jedes weitere** persönliche Beratungsgespräch werden **€ 70,-** verrechnet.

Die Beratungsgespräche müssen mindestens 24 Stunden vorher vereinbart werden damit sich der/die Meteorologe/in darauf vorbereiten kann und bestmögliche Qualität gewährleistet ist. Die Gespräche erfolgen bevorzugt zwischen 12:00 und 16:00 Uhr ME(S)Z. Ab Anmeldung einer telefonischen Beratung mit Datum und Uhrzeit gilt diese als bestellt und wird verrechnet. Die Expedition ruft sowohl für die Vereinbarung als auch für das Beratungsgespräch selbst aktiv bei der ZAMG in Innsbruck unter der Nummer **+43 512 285 598 3510** an. Die telefonische Wetterberatung ist nur zusätzlich zur Bestellung eines Paketes erhältlich, nicht separat.

### Rabatt und Abrechnung

Bei der gleichzeitigen Bestellung von mehreren Paketen ist **jedes fünfte Paket gratis!** Die Abrechnung erfolgt nach Ablauf der Bestellung. Die Kosten für das zweite, dritte usw. Beratungsgespräch werden hierzu zum jeweiligen Paketpreis addiert.

**Für Fragen** stehen Ihnen die zuständigen ZAMG-Meteorologen gerne zur Verfügung!

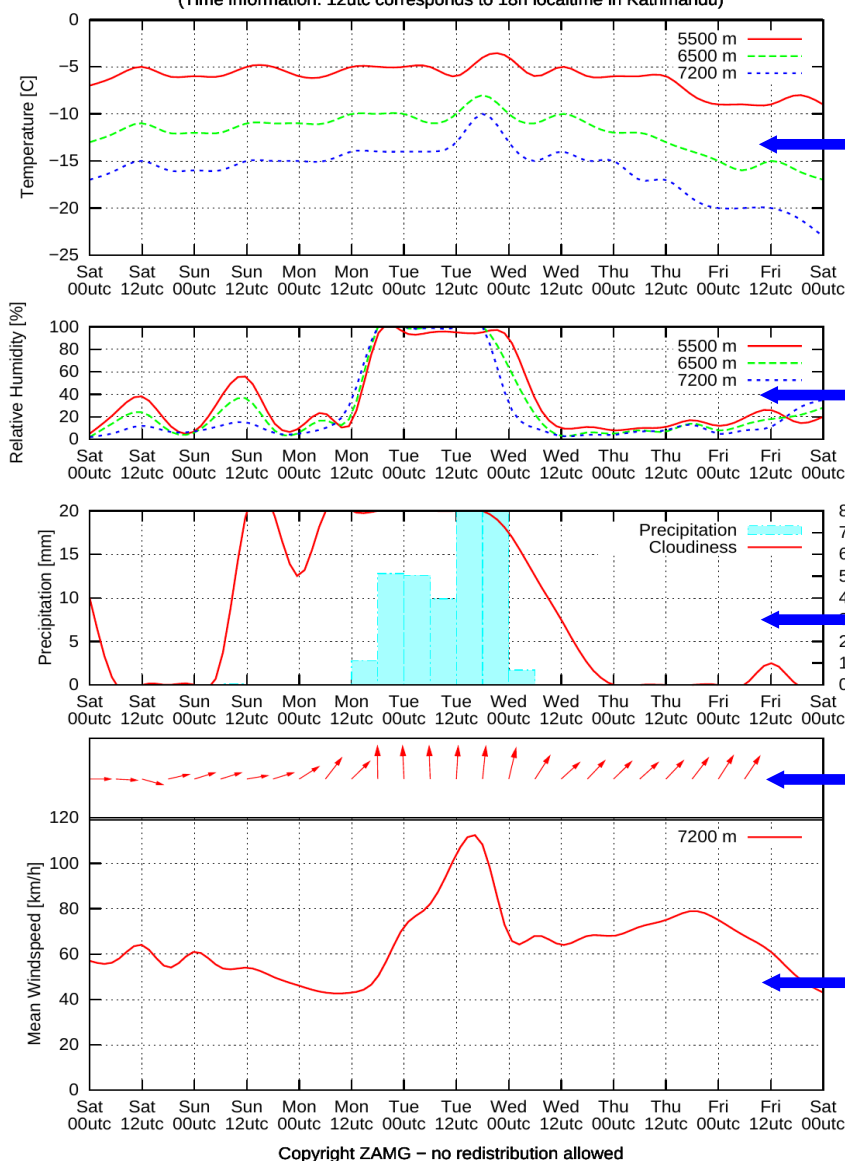
Michael Winkler & Josef Lang  
[expeditionswetter@zamg.ac.at](mailto:expeditionswetter@zamg.ac.at)  
+43 (0)512 285 598

## USER GUIDELINE

# ZAMG 7-day-weather-forecast Meteogram

**Example:** 7-day weather forecast for Putha Hiunchuli, a 7246 meter peak in the Dhaulagiri Himal, provided by ZAMG Innsbruck on Saturday, October 11<sup>th</sup> 2014 (3 days prior a severe blizzard, see “2014 Nepal snowstorm disaster”):

ZAMG – Weatherforecast for  
Putha Hiunchuli (Lat=28.75°, Lon=83.15°)  
Forecast Date and Time: 2014-10-11 00 UTC  
(Time information: 12utc corresponds to 18h localtime in Kathmandu)



Temperature forecast (°C) at 3 significant heights which depend on the respective topography.

Relative humidity forecast in percent at 3 heights (90% to 100% fog more likely, around and below 40% means dry air)

Blue bars and left axis: Precipitation forecast in mm = liters per m<sup>2</sup>. (in case of snow: 1 mm ≈ 1 to 10 cm of fresh snow, dependent on temperature)  
Red line and right axis: Cloud cover forecast in eights (0 means clear sky, 8 means overcast. Attention: No info about height of cloud level. Relative humidity is an indicator of cloud level.)

Wind direction:  
↓ = Wind from the North, → = Wind from the West

Mean wind speed forecast in km/h based on conditions of the free atmosphere. Wind speed is strongly influenced by the topography (windward side or leeward side).

Wind gusts can reach values of 1.5 to 2 times of the mean wind speed.

**All times used in the graphical forecast refer to UTC = Universal Time Coordinated**  
(Time information of the meteogram's geographical position is shown in the meteogram header.)

Examples:

LOT (= Local Time) Innsbruck = UTC + 1 hour (in winter) and UTC + 2 hours (in summer)

LOT Kathmandu = UTC + 6 hours (exactly 5.75 hours)

LOT Anchorage = UTC – 9 hours

## USER GUIDELINE

# ZAMG 6-day-weather-forecast SMS

\*\*\*\*\*

**All times used in the SMS forecast refer to UTC = Universal Time Coordinated**

Examples: LOT (= Local Time) Innsbruck = UTC + 1 hour (in winter) and UTC +2 hours (in summer)  
LOT Kathmandu = UTC + 6 hours (exactly 5.75 hours)  
LOT Anchorage = UTC – 9 hours

\*\*\*\*\*

Example (same as above) of a 6-day weather forecast for Puntha Hiunchuli at 7200 msl packed into 2 SMS.  
Below the 1<sup>st</sup> SMS for DAY 1-3 (DAY 1 = day after SMS-receipt) is shown. The 2<sup>nd</sup> SMS for DAY 4-6 looks analogously.



### General remarks on the forecast parameters:

**T** = temperature: mean temperature of the day in °C;

**Wind:** wind direction in sectors; the wind comes from W=West, E=East, NW=Northwest,... and wind speed in meters per second (m/s) at 0 / 6 / 12 / 18 UTC;

**P** = precipitation: amount of precipitation in mm = liters per m<sup>2</sup> within the last 6 hours **until** 0 / 6 / 12 / 18 UTC

### How to read the SMS Weather forecast shown in the example above:

ZAMG PunthaH. 7200m 1012:T-15;W17/W15/W15/W13;P 0/0/0.1/0/\*1013:T-14;  
SW13/SW12/SW12/S14;P 0/0/0/3/\***1014:T-13;S20/S23/S29/S30;P 13/13/10/30/\***

**ZAMG PunthaH. 7200m:** ZAMG weather forecast for Puntha Hiunchuli at 7200 msl.

...

striking example: forecast of blizzard at October, 14<sup>th</sup> (**bold letters above**)...

**1014:** forecast for DAY 3: October, 14<sup>th</sup>.

**T -13:** mean temperature of the day -13°C.

**S20/S23/S29/S30:** expected wind at 0 UTC (= 06:00 am LOT at Puntha Hiunchuli) from the South with 20 m/s (= 72km/h), wind at 6 UTC from the South with 23 m/s, again increasing southerly winds at 12 UTC with 29 m/s, and southerly winds at 18 UTC with 30 m/s.

**P 13/13/10/30:** 13 mm of expected precipitation until 0 UTC (within the last 6 hours), from 0 to 6 UTC ≈ 13 mm, from 6 to 12 UTC ≈ 10 mm, from 12 to 18 UTC ≈ 30 mm. In case of snow: 1 mm precipitation ≈ 0.5 to 5 cm of fresh snow strongly depending on conditions.

**\***: marks the end of the forecast for October, 14<sup>th</sup>

**1012:** the same procedure works for October, 12<sup>th</sup> = DAY 1, and **1013**, which is October, 13<sup>th</sup> = DAY 2 in this case. Forecast for DAY 4-6 (here: October, 15<sup>th</sup> to October, 17<sup>th</sup>) is given the same way in the second SMS!