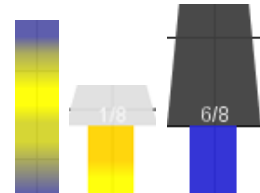


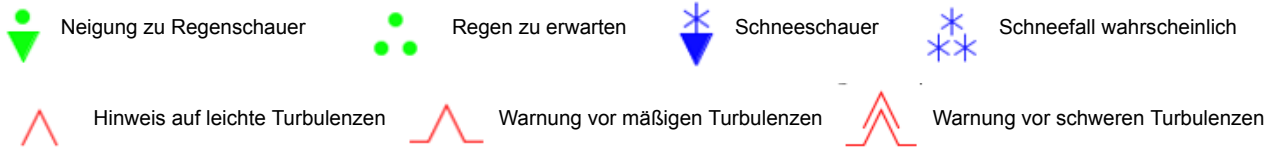
# GRAFISCHE DARSTELLUNG

Die Thermikentwicklung wird als Zeit-Höhen-Diagramm dargestellt. Die Zeitachse umfasst **6 Uhr utc** bis **18 Uhr utc**, die Höhenangaben reichen von **0 km** bis **6 km üNN**.

- Die Angaben *FEW, SCT, BKN, OVC* beziehen sich auf den Bedeckungsgrad **abschattender stratiformer Wolken** in drei verschiedenen Stockwerken (tiefe, mittelhohe, hohe Wolken).
- Die *Farbbalken* zeigen Höhenbereiche mit thermischen **Steigwerten** an, wobei geringes Steigen in blauer, gutes Steigen in oranger bis roter Farbe dargestellt ist.
- Die Menge der **Cumuluswolken** wird oberhalb der Farbbalken hellgrau (gering bewölkt) bis dunkelgrau (stark bewölkt) angegeben.
- Höhenbereiche mit effizienten **Hangwinden** werden mit *grünen Schrägstrichen* markiert.



Unterhalb des Zeit-Höhen-Diagramms können Symbole mit **wichtigen Zusatzinformationen** angegeben sein:



# BESCHREIBUNG DES VORHERSAGEBULLETINS

## HEADER:

GGGG91 WWWW 120636  
 GG091 SALZBURGER KALKALPEN / SALZACHTAL, MI 12.06.2002 [TEMP INNSBRUCK 02Z,SYNOP 06Z 18/20,TREND 00Z,LW]

- *GGGG91* ..... **Bezeichnung** des Textbulletins
- *120636* ..... **Ausgabezeit** in der Form "Tag Stunde Minute" (hier Ausgabe am 12. um 0636 Uhr utc)
- *GG091* ..... **Nummer des Alpthermgebietes**
- *SALZBURGER KALKALPEN / SALZACHTAL* ..... **Name des Alpthermgebietes**
- *MI 12.06.2002* ..... **Datum** für welches die Vorhersage erstellt wurde
- *TEMP INNSBRUCK 02Z* ..... Angaben zur **zugeordneten Radiosonde** (Standort und Startzeit), mit welcher die Initialisierung des Alpthermmodelles erfolgt ist
- *SYNOP 06Z 18/20* ..... Angaben zur **Verfügbarkeit der Bodenstationen** (Uhrzeit und Zahl der eingelesenen Stationsmesswerte im Verhältnis zur Gesamtzahl der vorgesehenen Stationen), mit welchen die Initialisierung verfeinert wird
- *TREND 00Z* ..... Angaben zur **Modellankoppelung** (00Z ist der Mitternachtslauf, 12Z ist der Mittagslauf vom Vortag, somit ein weniger aktuelles Prognosemodell)
- *LW* ..... "**Lokalwinde**", dieses Kürzel bedeutet, dass die Konvektion des Alpthermgebietes mit der Konvektion von Nachbargebieten **gekoppelt** gerechnet wurde. Es werden Zirkulationsströmungen (Talwinde, Seebrisen) zugelassen, die sich auf die Konvektion in den Gebieten auswirken. Stärker erwärmte Gebiete saugen bodennah Luft aus den weniger stark erwärmten Gebieten an. In den weniger stark erwärmten Gebieten führt dies zu zusätzlichem regionalen Absinken, in den ansaugenden Gebieten zu Kaltluft- und Feuchteadvektion.

## TEXTTEIL:

UTC	T	TD	AUFWIND [0.5M/S]	STEIG	CUMULI	BASIS-TOP	CL	CM	CH	WIND	T NS	PFD	KUM
HH:MM	[C]	[C]	1KM 2KM 3KM 4KM	[M/S]	[OCTAS]	[M] - [M]	[OCTAS]	[DEG/KT]			[KM]	[KM]	
06:00	19	17	:-:-----:-----:-----:-----					0 0 0	280 31	L			
06:30	20	16	:-----:-----:-----:-----					0 0 0	280 31	L			
07:00	21	16	:-----:-----:-----:-----					0 0 0	280 31	M			
07:30	23	16	--:--->>>>>>:-:-----:-----					0 0 0	280 31	M			

08:00	23	17	--:--->>>>--:---:---		0	0	0	280	30	M		
08:30	24	17	-<:--->>>>--:---:---		0	0	0	280	30	M		
09:00	25	17	11:---:---:---:---:---	0.5	900	0	0	0	280	30	S	
09:30	26	18	111.---:---:---:---:---	0.5	1200	0	0	0	280	30	S	22 22
10:00	27	18	2222.---:---:---:---:---	0.8	1500	0	0	0	290	28	M	27 48
10:30	27	17	33332.*:---:---:---:---	1.2	* 1700-1700	0	0	0	290	28	M	33 81
11:00	28	17	344432**---:---:---:---	1.7	* 1700-1900	0	0	0	280	28	M	39 120
11:30	28	17	344432**---:---:---:---	1.6	* 1700-1900	0	0	0	280	28	M	38 158
12:00	29	18	344443***---:---:---:---	1.8	** 1700-2100	0	0	0	280	28	M	40 197
12:30	29	18	344433***---:---:---:---	1.7	* 1800-2100	0	0	0	280	28	M	39 236
13:00	29	18	344443***---:---:---:---	1.7	* 1800-2100	0	0	0	290	26	L	39 275
13:30	29	18	2344422**---:---:---:---	1.5	* 1900-2100	0	0	0	290	26	L	37 311
14:00	29	17	2333321**---:---:---:---	1.2	** 1900-2200	0	0	0	290	23	L	33 344
14:30	29	17	2333322***---:---:---:---	1.2	** 1900-2300	0	0	0	290	23	L	32 377
15:00	30	17	1223221***---:---:---:---	0.9	* 1900-2300	0	0	1	295	24	L	28 405
15:30	30	17	1222211***---:---:---:---	0.7	* 2000-2300	0	0	1	295	24	L	24 429
16:00	30	17	1222211***---:---:---:---	0.6	** 2000-2400	0	0	2	305	23	L	24 453
16:30	30	17	1122211***---:---:---:---	0.6	* 2000-2400	0	0	2	305	23	L	23 476
17:00	29	17	--:---***---:---:---		* 2000-2400	0	2	6	305	23	L RASH	
17:30	29	17	--:---:---:---:---			0	2	6	305	23	L RASH	
18:00	29	17	--:---:---:---:---			1	3	6	310	22	L	

• UTC [HH:MM]

**Uhrzeit** in [UTC] (MEZ=UTC+1 Stunde; MESZ=UTC+2 Stunden)

• T [C]

**Temperatur** in [Grad C] in Bodennähe der **tiefsten Schicht** des **Alpthermgebietes**

• TD [C]

**Taupunkt** in [Grad C] in Bodennähe der **tiefsten Schicht** des **Alpthermgebietes**

• AUFWIND [0.5M/S]

**Steigwerte**, abhängig von der Höhenstufe

Die Steigwerte werden durch Ziffern dargestellt, welche mit der Konstante 0.5 m/s zu multiplizieren sind. Jede Ziffer umfasst eine **Höhenstufe á 200 m**. Die Meereshöhe üNN nimmt von links nach rechts zu. An den Positionen 1 km, 2 km, 3 km und 4 km sind Doppelpunkte zur Orientierung angebracht.

\*\* ..... zeigen Höhenbereiche mit **Konvektionsbewölkung** an

|| ..... kommen vor, wenn die Strahlungsbilanz im Relief negativ ist und durch Ausstrahlung Kondensation eintritt

>><< ..... zeigen Höhenbereiche mit **Hangaufwind**, wenn die Hangaufwindkomponente das Eigensinken des Segelflugzeuges im Geradeausflug übertrifft und das Flugzeugsteigen im Hangwind auch das Steigen in der Thermik im **Luv** übertrifft

• STEIG [M/S]

**Mittlere Steigwerte** in [m/s]

Es wird über den gesamten Höhenbereich der Mischungsschicht gemittelt.

• CUMULI [OCTAS]

**Menge der Cumuli** in [Achteln]

Die Bewölkungsmenge entspricht der Anzahl der \*.

• BASIS [M] - TOP [M]

**Basishöhe** und **Tophöhe** der **Cumuli** in [m üNN]

Falls nur eine Zahl angegeben ist, so liegt **Blauthermik** vor. Der angezeigte Wert entspricht dann der **Obergrenze** der durchmischten Schicht.

• CL [OCTAS]

**Menge der tiefen Schichtbewölkung** (Sc, St, Ns) in [Achteln]

• CM [OCTAS]

**Menge der mittelhohen Schichtbewölkung** (Ac, As) in [Achteln]

• CH [OCTAS]

**Menge der hohen Wolken** (Ci, Cs, Cc) in [Achteln]

- WIND [DEG/KT]  
**Windrichtung** in [Grad] und **Windgeschwindigkeit** in [kt] in einer "**typischen Flughöhe**"  
Als "typische Flughöhe" wird 80% der möglichen Operationshöhe über der Medianhöhe des Alpthermgebietes angenommen. Bei Terminen, an denen die Konvektion für Streckenflugbedingungen zu wenig hochreichend ist, wird der Wind in 800 m über der Medianhöhe ausgegeben.
- T  
**Zusatzinformationen**  
  
**W** ..... Hinweis auf **Wolkenstraßen** mit ungestörtem Windprofil (nur Flachlandgebiete)  
**A** ..... Hinweis auf **Aufwindstraßen** ohne Quellwolken mit ungestörtem Windprofil (nur Flachlandgebiete)  
**D** ..... Hinweis auf **Aufwindreihungen** mit gestörtem Windprofil, Winddrehung in der Konvektionsschicht (nur Flachlandgebiete)  
**L** ..... Hinweis auf **leichte Turbulenzen**  
**M** ..... Warnung vor **mäßigen Turbulenzen**  
**S** ..... Warnung vor **schweren Turbulenzen**
- NS  
Wahrscheinlichkeit für das Auftreten von **Niederschlag**  
Sobald diese Spalte nicht leer ist, besteht eine relativ große Wahrscheinlichkeit, dass Niederschlag auftritt.  
  
**RASH** ..... Regenschauer  
**RA** ..... Regen  
**SNSH** ..... Schneeschauer  
**SN** ..... Schneefall
- PFD [KM]  
**Potentielle Flugdistanz** für Standardsegelflugzeuge innert 30 Minuten in [km]
- KUM [KM]  
Aufsummierte potentielle Flugdistanz in [km], woraus die **Streckenflugbedingungen** abgeschätzt werden