

## Du 7 au 13 janvier 2005: Nette diminution du danger d'avalanches sur les pentes ensoleillées, mais diminution lente sur les pentes à l'ombre; encore et toujours peu de neige.

Les freeriders et les randonneurs attendent toujours la neige en abondance. Le jeudi 13 janvier, un front froid n'a apporté que quelques centimètres de neige dans le nord, et pour le reste de cette période analysée par WinterAktuell, le temps est resté sec.

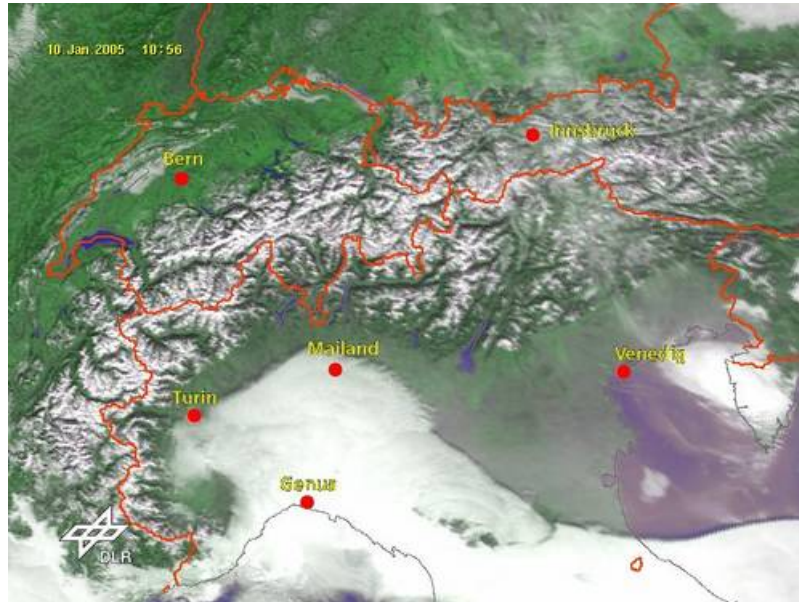


Photo 1: Photo satellite du lundi 10.01.2005 indiquant un ciel sans nuages sur les Alpes.

Dans la plupart des régions des Alpes suisses, les hauteurs de neige sont inférieures aux valeurs moyennes (carte des hauteurs de neige, carte des hauteurs de neige comparées aux valeurs moyennes). Sur le champ d'observation au Weissfluhjoch près de Davos (GR) à 2540 m, on mesure les hauteurs de neige fraîche et l'enneigement depuis 69 ans. Le jeudi 13 janvier, la valeur moyenne était de 136 cm. Le 13 janvier 2005, on a enregistré exactement 68 cm de neige sur le champ de mesure, soit une valeur encore jamais atteinte depuis le début des relevés. Ceci indique qu'aux altitudes relativement élevées, il y a très peu de neige. Dans le voisinage de la limite de la forêt et en dessous de celle-ci, l'enneigement correspond dans de nombreuses régions aux valeurs moyennes. Ceci s'explique par le fait que ces zones sont nettement moins influencées par l'action du vent que les altitudes plus élevées.



Photo 2: Le vent fort de secteur sud-ouest a entraîné le samedi 8 janvier d'importants déplacements de neige dans le voisinage des crêtes, en particulier dans le Valais et en Suisse romande, comme ici au col du Bel Oiseau au-dessus de Finhaut (Chablais, VS). Les zones situées à des altitudes inférieures étaient nettement moins influencées par l'action du vent et offraient de bonnes conditions de randonnées. (Photo: A. Pius, 08.01.2005)

Les messages émanant des zones de randonnées correspondent du reste à cette réalité. Dans la zone de la limite de boisement et en dessous de celle-ci, il était question de conditions relativement bonnes et de peu de pierres, grâce au sol herbeux. Aux altitudes plus élevées, les randonnées à ski n'étaient généralement possibles que dans les cuvettes chargées de neige soufflée et en utilisant d'anciens skis, et la situation était semblable dans toutes les régions de Suisse.



*Photo 3: Vue à partir du Heinzenberg dans le Domleschg (centre de Grison, GR). A ces altitudes, les randonnées à ski sont difficiles. Il n'y a suffisamment de neige que dans les cuvettes, tandis que sur les élévations du terrain la neige a été soufflée par le vent et sur les pentes raides exposées au sud, la neige a déjà entièrement fondu (photo: ENA/St. Harvey, 08.01.2005).*



*Photo 4: Notre observateur de l'ENA en Haute-Engadine n'avait pas non plus de raison de se réjouir. Ici, on ne pouvait observer de belles traces que sur la semelle des skis, mais pas dans la neige ! (Photo: F. Techel, 12.01.2004)*

Dans les zones à l'ombre et sur les plans horizontaux, la neige est restée poudreuse, alors qu'aux endroits exposés au soleil, une croûte s'est formée, celle-ci offrant parfois même une portance suffisante sur les pentes raides orientées au sud.



Photo 5: Ces traces d'un animal montrent bien les différentes surfaces neigeuses en fonction de la déclivité et de l'exposition de la pente. Dans la zone A, le terrain est plat et le rayonnement solaire est par conséquent fortement réduit au mois de janvier. Dans cette zone, la neige est donc restée meuble et l'animal s'enfonçait profondément. Dans la zone B, la pente est davantage inclinée vers le sud, l'enseulement est plus important et une croûte supportant l'animal s'est formée. La zone C est davantage encore orientée vers le sud que la zone B. Ici aussi, il y a une croûte offrant une portance suffisante et la trace commence déjà à disparaître en raison de la fonte de la neige, même si l'on observe la présence de pénitents de neige (cf. également les remarques) autour des traces (photo: ENA/St. Harvey, 08.01.2005).

## Manteau neigeux, danger d'avalanche

Au début de cette période, la constitution du manteau neigeux était encore fragile sur une grande partie du territoire, surtout dans les régions intra-alpines (carte de stabilité du manteau neigeux du 06.01.). Le fondement du manteau neigeux se composait essentiellement de grands grains ayant subi une métamorphose constructive et offrant une très faible résistance. Là où les couches superposées présentaient suffisamment de tensions, le manteau neigeux était encore très fragile. C'est la raison pour laquelle il y a eu sans cesse des déclenchements d'avalanches. C'est surtout sur les pentes exposées au nord que l'on a signalé de nombreux déclenchements d'avalanches du vendredi 7 au dimanche 9 janvier. Mais comme d'une manière générale il y avait très peu de neige, les endroits dangereux se situaient souvent dans les couloirs et les cuvettes chargées de neige soufflée. Il s'agissait d'ailleurs très souvent des seuls endroits où il était possible de pratiquer le ski ou le snowboard.



*Photo 6: Avalanche de plaque de neige sur le Chörbschhorn au-dessus de Davos Frauenkirch, GR. Dans cette combe proche d'une crête, il y avait jusqu'à 150 cm de neige soufflée qui se sont décrochés sur la couche de base fragile. L'avalanche a été déclenchée par un snowboarder qui, fort heureusement, n'a pas été blessé. Pente exposée à l'est, 2610 m, env. 35° de déclivité, niveau du danger marqué. (Photo: ENA/B. Guggenheim, 08.01.2005)*

Entre le mardi 4 et le samedi 8 janvier, 15 déclenchements d'avalanches ont été signalés dans la région de Davos. La plupart ont été provoqués par des skieurs ou des snowboarders (galerie de photos). Toutes ces avalanches se sont produites sur des pentes à l'ombre et sur un fondement fragile du manteau neigeux.

## **Perspectives**

L'attente des grandes quantités de neige se poursuit. Selon divers modèles météorologiques, on ne prévoit pas de précipitations significatives avant le jeudi 20 janvier. Ce n'est que le vendredi 22 janvier que la situation météorologique globale devrait changer, mais ceci n'est pas encore pour demain, même si la précision des modèles météorologiques s'améliore constamment. Ainsi par exemple, la période de chutes de neige du 17 au 20.12.2004 avait pu être prévue une dizaine de jours à l'avance avec une étonnante précision.

# Photos

---



*Eindrückliche Rissbildung bei Sprengarbeiten im Skigebiet Parsenn, Davos, GR (Foto: R. Pajarola, 07.01.2005).*



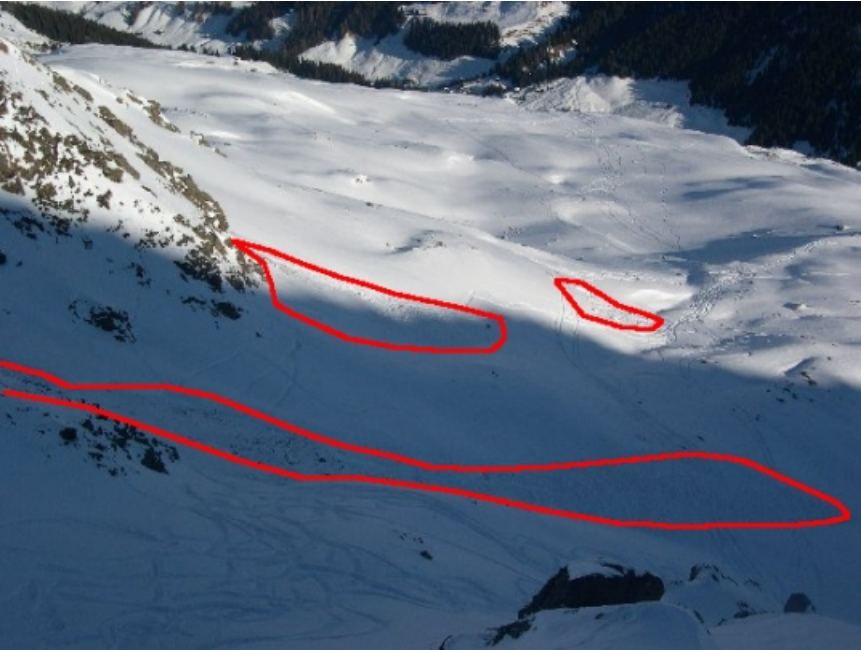
*Lawine in Skigebiet Parsenn, Davos (GR), Exposition NE, 2100 m. Diese Lawine wurde zur Sicherung der Skipiste künstlich ausgelöst (Foto: R. Pajarola, 07.01.2005).*



*Fernauslösung durch einen Patrouilleur im Skigebiet Parsenn, Davos (GR) bei Sicherungsarbeiten. Exposition NE, 2200 m (Foto: R. Pajarola, 07.01.2005).*



*Lawinauslösungen durch Skifahrer am Marchhürel beim Rinerhorn, Davos (GR) am 07.01.2005. Die Lawine glitt auf der schwachen Basis ab. Exposition NE, 2450 m, Gefahrenstufe Erheblich (Foto: SLF/B. Zweifel, 12.01.2005).*



*Lawinenauslösung durch Snowboarder und Skifahrer am Marchhüreli beim Rinerhorn, Davos (GR) am 07.01.2005. Die Lawine glitt auf der schwachen Basis ab. Exposition NE, 2550 m, Gefahrenstufe Erheblich (Foto: SLF/B. Zweifel, 12.01.2005).*



*Lawinenauslösung durch eine Skifahrer in der Einfahrt zu Teufi am Jakobshorn, Davos (GR). Exposition NE, 2550 m, Gefahrenstufe Erheblich (Foto: V. Meier, 07.01.2005).*



Schneebrettlawine am Chörbschhorn oberhalb von Davos Frauenkirch. Die grössten Schollen hätten eine Person wohl stark verletzen können. Die Lawine wurde durch einen Snowboarder ausgelöst. Dieser kam dabei glücklicherweise nicht zu Schaden. Osthang, 2610 m, ca. 35° steil, Gefahrenstufe Erheblich (Foto: SLF/B. Guggenheim, 08.01.2005).



Schneebrettlawine am Chörbschhorn oberhalb von Davos Frauenkirch. Hier wird deutlich sichtbar, dass genau die für die Ski- und Snowboardfahrer interessanten Bereiche - die mit Triebschnee gefüllten Mulden - lawinentechnisch heikel sind. Die Lawine wurde durch einen Snowboarder ausgelöst. Dieser kam dabei glücklicherweise nicht zu Schaden. Osthang, 2610 m, ca. 35° steil, Gefahrenstufe Erheblich (Foto: SLF/B. Guggenheim, 08.01.2005).





*Durch die Wärme und Sonneneinstrahlung lösten sich am 08.01. an steilen Sonnenhängen vereinzelt spontane Bodenlawinen. Chüenihorn, St. Antönien (GR), Exposition SE (Foto: SLF/B. Zweifel, 08.01.2005).*



*Knappe Schneelage auch in den Davoser Seitentälern, wie hier im Dischmatal, Landschaft Davos (GR). Auch hier ist höchstens in den Mulden genug Schnee für Schneesport (Foto: SLF/R. Meister, 08.01.2005).*



*Durch Skitourenfahrer ausgelöstes Schneebrett am Eggberg bei St. Antönien (GR). Exposition N, 2100 m, Gefahrenstufe Erheblich, ca. 35°, Gleitschicht war die schwache Schneedeckenbasis. Das Brett wurde vermutlich am 07.01. ausgelöst (FOTO: SLF/B. Zweifel, 08.01.2005).*



*Mittlere Schneebrettlawine im Mattjisch Tälli am Pischahorn bei Davos (GR) vom 08.01. Exposition NW, ca. 2700 m. Auslösung unbekannt, wahrscheinlich spontan (Foto: V. Meier, 09.01.2005).*



*Mittlere Schneebrettlawine im Mattjisch Tälli am Pischahorn bei Davos (GR) vom 08.01. Exposition NW, ca. 2700 m. Auslösung unbekannt, wahrscheinlich spontan (Foto: SLF/R. Meister, 09.01.2005).*



*Schneebrettauslösung durch Skitourenfahrer am Schafberg bei St. Antönien (GR) vom 08.01. Exposition N, 2400 m, Gefahrenstufe Erheblich (Foto: SLF/L. Bäurle, 08.01.2005).*



*Schneebrettauslösung durch Skitourenfahrer am Schafberg bei St. Antönien (GR) vom 08.01. Exposition N, 2400 m, Gefahrenstufe Erheblich (Foto: SLF/T. Kämpfer, 08.01.2005).*



*Firnspiegelbildung im Gebiet Pischa, Davos (GR) am 09.01. (Foto: SLF/R. Meister, 09.01.2005).*



*Magere Schneelage im Oberengadin (GR). Dass die hochalpinen Lagen, wie hier der Biancograt und die Bernina Westflanke um diese Jahreszeit blank sind ist nicht sehr aussergewöhnlich. Dass aber in den mittleren Lagen, wie hier im Skigebiet Corvatsch (Verdergrund), so wenig Schnee liegt ist nicht normal (Foto: SLF/ T. Wiesinger, 10.01.2005).*



*In den Inversions- und Tallagen bildete sich im Wochenverlauf Oberflächenreif. Dieser konnte aber in den Bergen kaum festgestellt werden (Foto: SLF/B. Zweifel, 12.01.2005).*

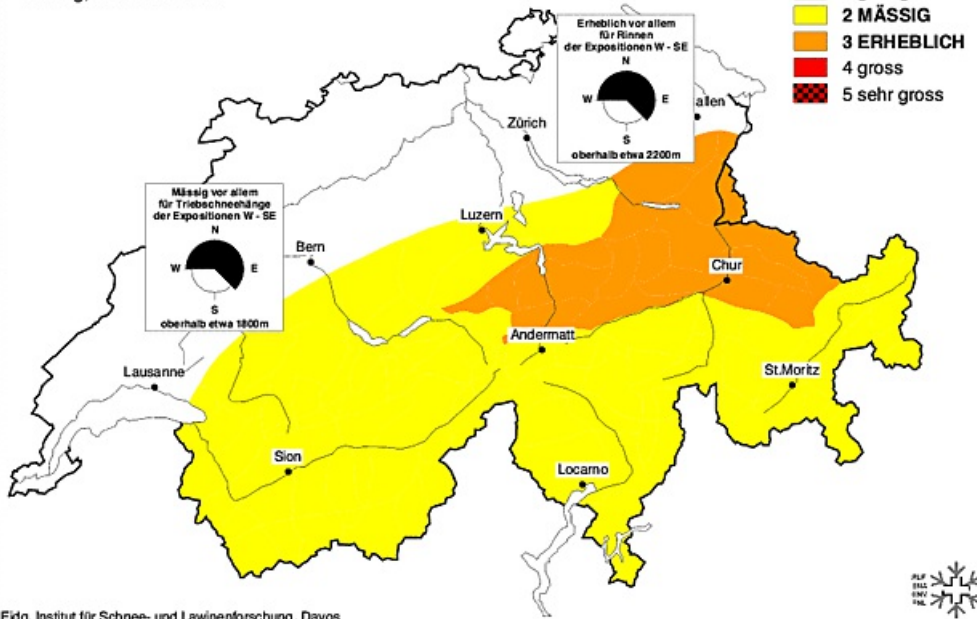
# Évolution du danger

## Regionale Lawinengefahr für

Freitag, 7. Januar 2005

Gefahrenstufe

- 1 gering
- 2 MÄSSIG
- 3 ERHEBLICH
- 4 gross
- 5 sehr gross

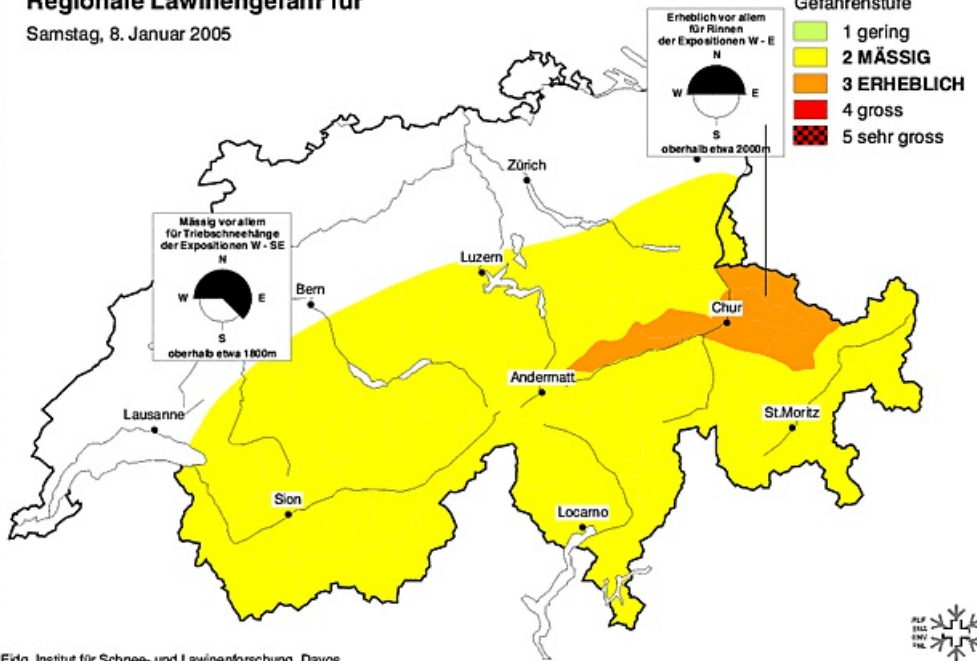


## Regionale Lawinengefahr für

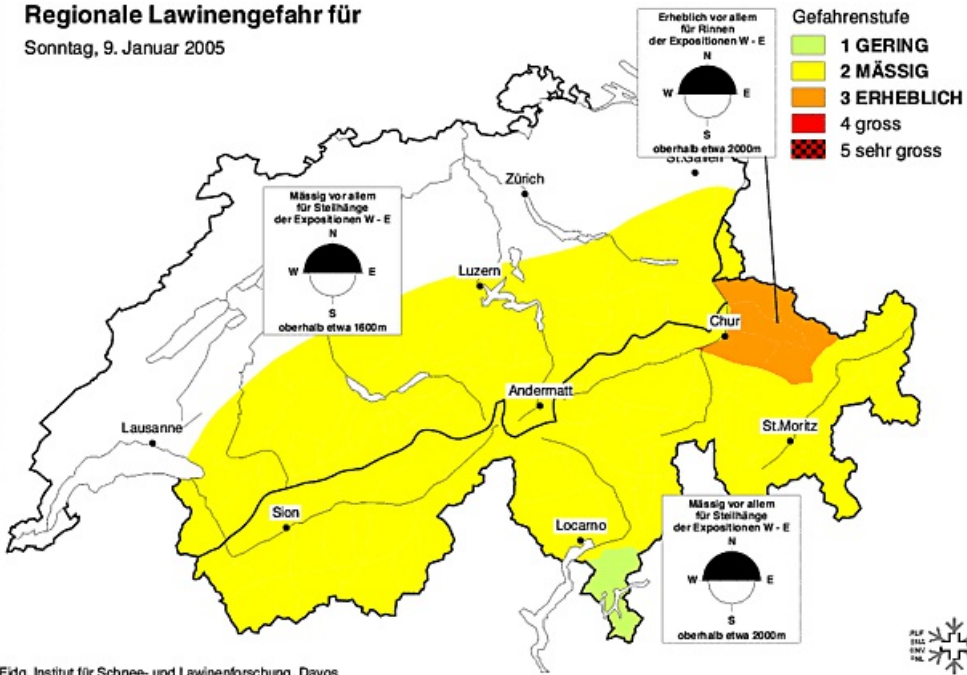
Samstag, 8. Januar 2005

Gefahrenstufe

- 1 gering
- 2 MÄSSIG
- 3 ERHEBLICH
- 4 gross
- 5 sehr gross

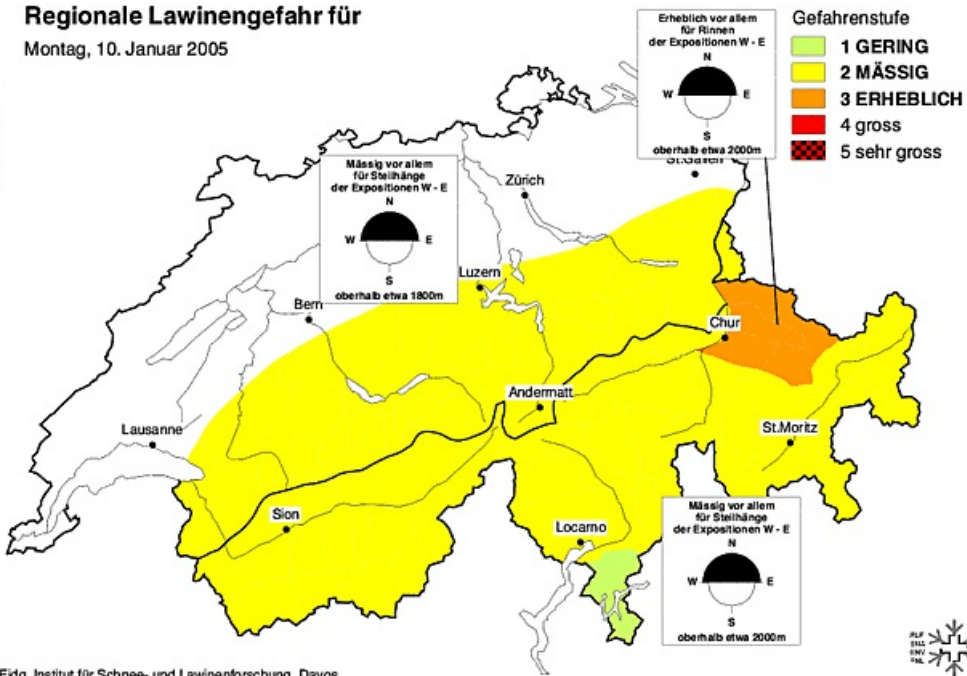


**Regionale Lawinengefahr für**  
 Sonntag, 9. Januar 2005



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

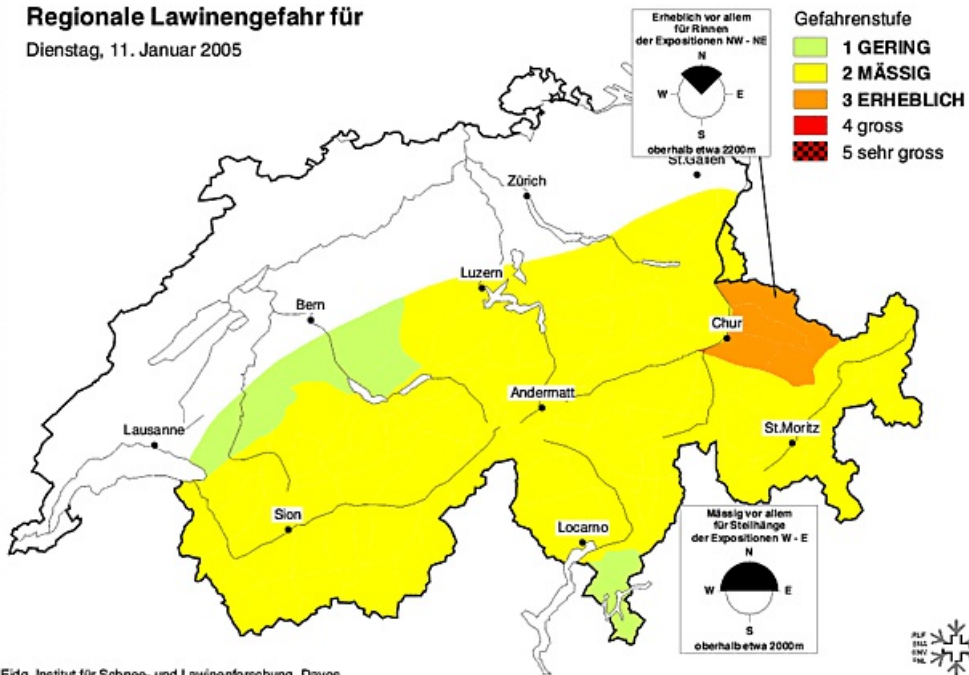
**Regionale Lawinengefahr für**  
 Montag, 10. Januar 2005



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

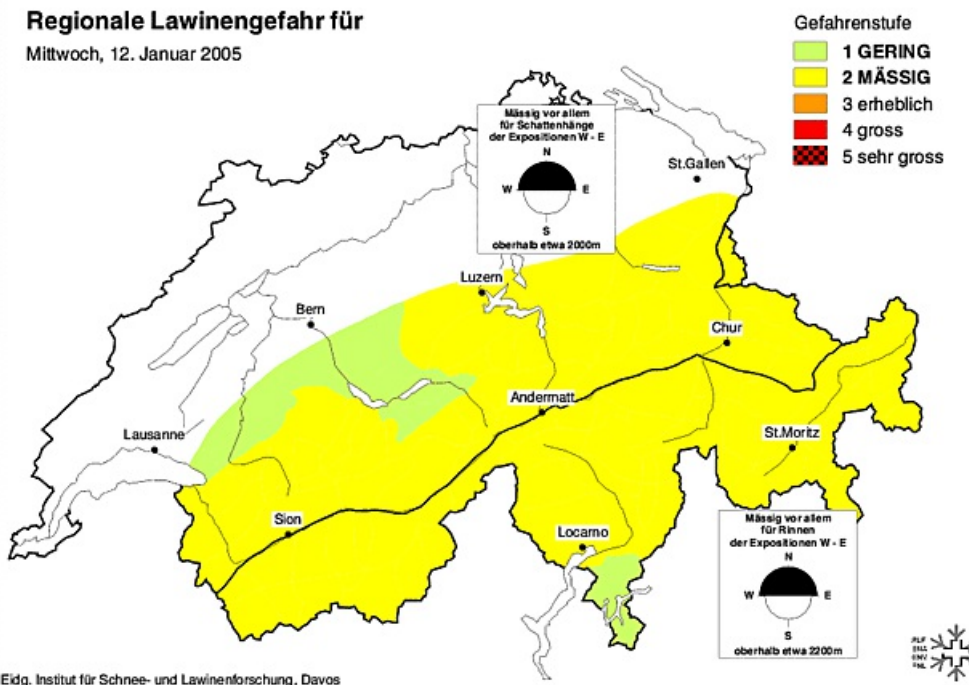
## Regionale Lawinengefahr für

Dienstag, 11. Januar 2005



## Regionale Lawinengefahr für

Mittwoch, 12. Januar 2005

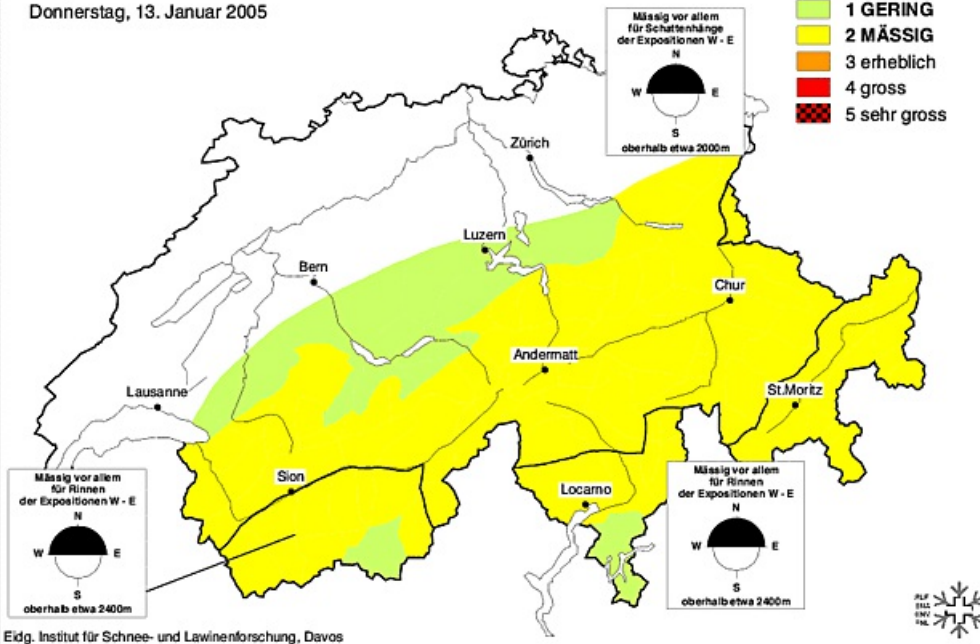




# Regionale Lawinengefahr für

Donnerstag, 13. Januar 2005

- Gefahrenstufe
- 1 GERING
  - 2 MÄSSIG
  - 3 erheblich
  - 4 gross
  - 5 sehr gross



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos