

14 au 20 janvier 2005: A partir du mardi, 18. janvier changement de météo marquant avec augmentation du danger d'avalanche

Evolution de la météo et du manteau neigeux:

Les conditions météorologiques du vendredi 14 au lundi 17 janvier peuvent être décrites en quelques mots et quelques photos:

A la faveur d'un anticyclone, le temps était ensoleillé et doux avec un vent faible et une excellente visibilité. Ce n'est que le lundi 17 janvier que les premiers voiles nuageux ont envahi le ciel, poussés par un vent de secteur sud-ouest s'intensifiant progressivement et annonçant un changement de la situation météorologique.



Photo 1: Excellente visibilité en montagne. Vue depuis le Büelenhorn (Monstein, 2807 m) en direction du sud vers le groupe de la Bernina en passant par le domaine skiable de Darlux/Bergün. (Photo: ENA/C. Pielmeier, 16.01.05).



Photo 2: En arrière-plan le Piz Kesch, le Piz Blaisun et le Piz Uertsch; à l'avant-plan le Val da Stugl. Sur une grande partie du territoire, on peut observer comme ici les traces de périodes préalables de vents forts. Les croupes ont été balayées par le vent et la neige se retrouve surtout dans les couloirs et les cuvettes. Plus particulièrement dans les zones fortement à l'ombre, le manteau neigeux est meuble jusqu'au sol et présente peu de tensions dans les régions intra-alpines (photo: ENA/Th. Stucki, 16.01.05).



Photo 3: Vue d'Orsières vers le sud-est dans le Val d'Entremont montrant plus particulièrement les pentes exposées au nord, nord-ouest et ouest entre 1800 et 3000 m environ. Le sommet arrondi au-dessus de la percée en Y dans la zone boisée est La Vuardette (2463 m) (photo: ENA/M. Aebi, 14.01.05).



Photo 4: "Il faut connaître"! Même en présence de peu de neige, lorsqu'on choisit bien ses pentes, il est possible de faire de beaux virages dans la neige. Comme ici dans le Tirmet, ChörbschHorn, dans la région de Davos (photo: ENA/R. Meister, 16.01.05).

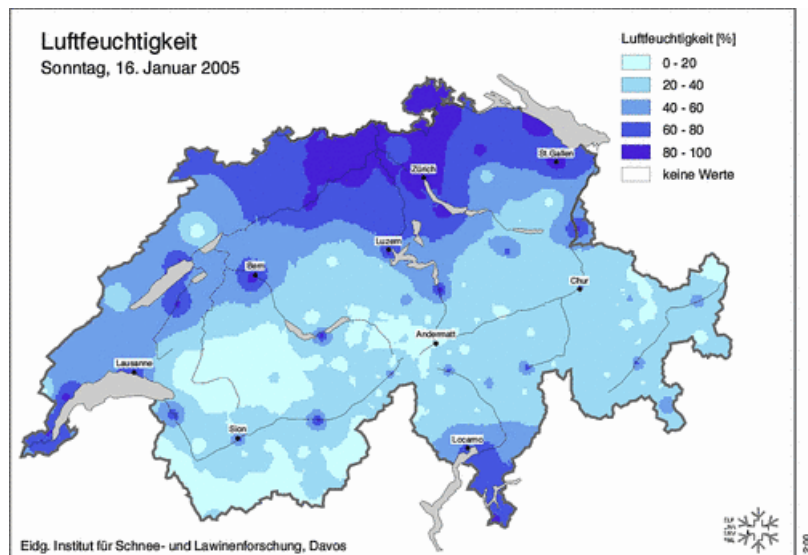


Fig. 5: Alors que dans le Plateau, dans le sud du Tessin et dans les vallées alpines, l'humidité relative de l'air était élevée et qu'une grande partie du Plateau était couverte par une couche de brouillard, même le dimanche 16 janvier, l'air était très sec en montagne avec une humidité relative temporairement inférieure à 10 % et une excellente visibilité (source: stations ANETZ et IMIS).

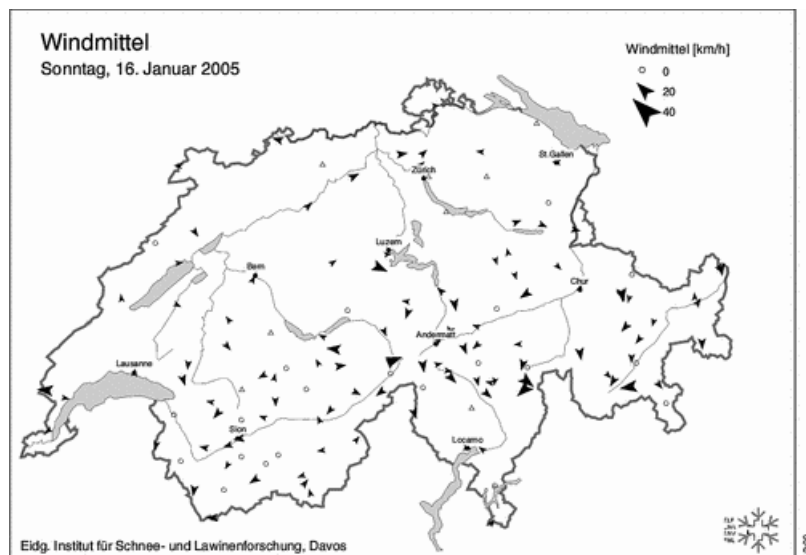


Fig. 6: Le dimanche 16 janvier à midi, par exemple, le vent était faible, ce qui est rarement le cas en montagne. Il soufflait plus ou moins du secteur nord-ouest en montagne et plutôt du sud-ouest sur le Plateau, mais était parfois influencé par des systèmes locaux, de sorte que les directions étaient parfois opposées dans des stations voisines (source: stations ANETZ, ENET et IMIS).

Comme décrit précédemment au cours de la période du 07 au 13 janvier, le manteau neigeux s'est progressivement consolidé sur les pentes ensoleillées. Il était surtout caractérisé par la présence de différentes couches solides formées, d'une part, par l'action du soleil et, d'autre part, par le vent. Sur les pentes très raides orientées au sud ainsi qu'aux endroits exposés au vent, le manteau neigeux offrait souvent une portance suffisante, mais ailleurs, il était cassant sur une grande partie du territoire. Sur les pentes à l'ombre, la probabilité de déclenchement d'avalanches de plaque de neige diminuait également lentement. Le manteau neigeux était largement meuble et soumis à peu de tensions jusqu'au sol, en particulier dans les régions intra-alpines et d'une manière générale aux endroits faiblement enneigés ainsi que là où l'action du vent n'avait pas pu se manifester. Dans certains cas, la partie centrale du manteau neigeux était faiblement consolidée.



Photo 7: Profil de neige dans la région de Hoch Ybrig, pente exposée au nord, 34°, 1840 m. Toute la couverture neigeuse ne présente pas de tensions et est constituée de cristaux ayant subi une métamorphose constructive avec, au niveau du sol, des cristaux en gobelets d'une dimension allant jusqu'à 10 mm. En cas de neige fraîche, les zones qui n'ont pas encore été empruntées par les adeptes des sports d'hiver sont dangereuses. En arrière-plan, on peut voir au-dessus de la mer de brouillard le Pilatus et Rigi Hochflue (photo: ENA/B. Zweifel, 17.01.05).

Le mardi 18 janvier, la situation météorologique s'est profondément modifiée: la zone de haute pression qui déterminait le temps jusqu'alors a progressé vers l'est en direction de l'Europe centrale et cédé la place à un front froid faisant partie d'une vaste zone de basse pression centrée sur la Mer du Nord. Tout d'abord, le vent de secteur sud-ouest s'est intensifié et a même soufflé en tempête au cours de la nuit du mardi 18 au mercredi 19 janvier avec le passage du front froid et s'est orienté au nord-ouest. Les apports de neige fraîche sont indiqués dans la figure 8:

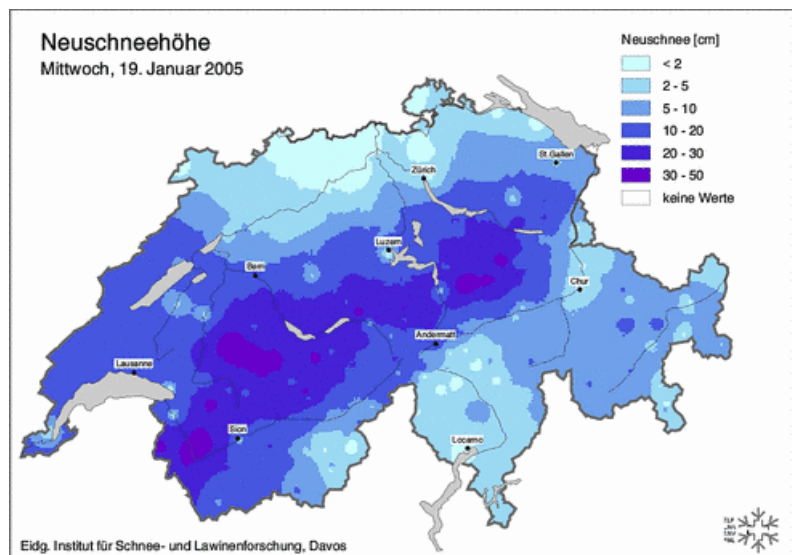


Photo 8: La neige fraîche était la plus abondante, le mercredi matin 19 janvier dans l'ouest du Bas-Valais, le long de l'ouest et du centre du versant nord des Alpes ainsi que dans les Alpes glaronaises où l'on enregistrait en de nombreux endroits de 20 à 30 cm et localement même de 30 à 50 cm de neige (source : stations comparatives de l'ENA, stations climatiques de MétéoSuisse, réseau de mesure IMIS).

Comme le danger d'avalanche s'était aggravé le matin, à cause, d'une part, de quantités de neige fraîche nettement plus grandes que prévu – en particulier sur le centre et l'est du versant nord des alpes –, et d'autre part, du vent soufflant en tempête et de la constitution défavorable de la surface du manteau neigeux sur une grande partie du territoire, un nouveau bulletin d'avalanches national a été diffusé le mercredi matin 19 janvier en plus du bulletin régional. Les précipitations ont ensuite diminué et, au cours de la nuit du mercredi 19 au jeudi 20 janvier, le temps était pratiquement sec. Depuis le mercredi matin 19 janvier jusqu'au jeudi matin 20 janvier, les précipitations ont été les plus abondantes dans le pays glaronais. Les quantités enregistrées sont reprises en détail dans la figure 9.

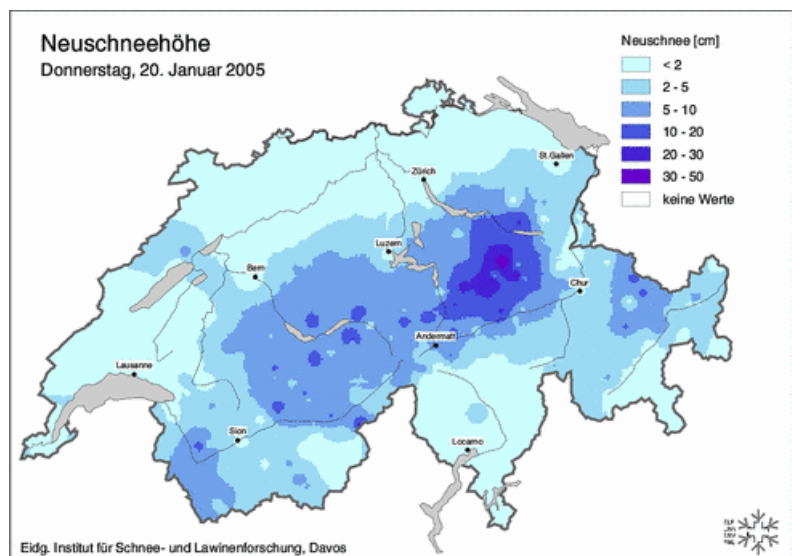


Fig. 9: Le jeudi matin 20 janvier, on enregistrait un apport de 5 à 10 cm de neige sur une grande partie du territoire. Ce n'est que dans le pays glaronais que l'on a enregistré davantage de neige fraîche avec de 20 à 30 cm (source: stations comparatives de l'ENA, stations climatiques de MétéoSuisse, réseau de mesure IMIS).

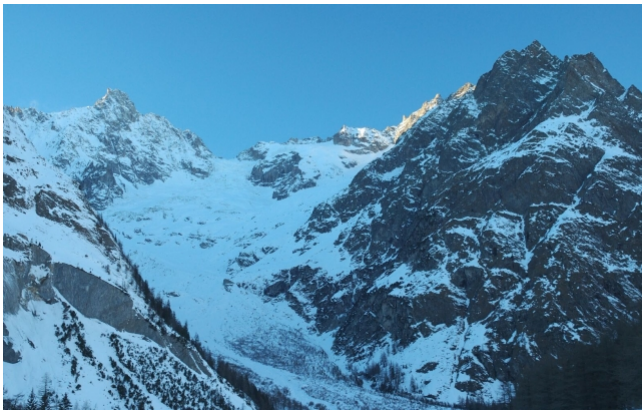
Le jeudi 20 janvier, il a encore neigé légèrement le long du versant nord des Alpes, mais les précipitations se sont intensifiées dans l'après-midi entamant ainsi une seconde période de précipitations au cours de la nuit du jeudi au vendredi 21 janvier.

Evolution de la situation avalancheuse

Jusqu'au lundi 17 janvier, le danger d'avalanche a diminué constamment. Il n'était plus considéré que comme « modéré » en particulier dans les régions intra-alpines et comme « faible » ailleurs. Des départs d'avalanches n'ont été signalés que localement.

Sous l'action du vent soufflant en tempête, le danger d'avalanche a de nouveau augmenté quelque peu au cours de la journée du mardi 18 janvier. Les poches de neige soufflée qui se sont d'abord formées à partir de déplacements de neige provenant de la couverture de neige ancienne étaient toutefois petites. Globalement, il n'y avait d'ailleurs plus beaucoup de neige pouvant être transportée par le vent. Ce n'est qu'avec l'arrivée de nouvelles précipitations que le danger a augmenté nettement au cours de la nuit du mardi au mercredi 19 janvier en particulier sur le versant nord des Alpes pour atteindre le niveau de danger marqué.

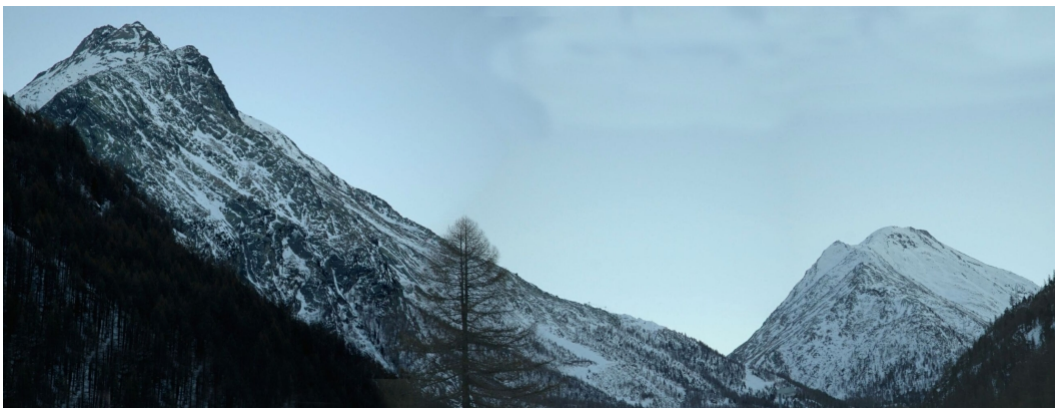
Photos



Blick von La Fouly im hinteren Val Ferret nach W zum Glacier de la Neuve mit dem Col de la Neuve (3403 m) in der Mitte, der Tour Noir (3835 m) links und den Pointes des Essettes und den Pointes des Six Niers (2800-3100 m) im Vordergrund rechts im Bild (Foto: SLF/M. Aebi, 14.01.05).



Panoramablick von Isenau, Les Diablerets, Richtung Westen in die Waadtländer Berge (Leysin in der Bildmitte mit der Bergstation Tour d'AI, ganz links die Bergstation la Chamossaire von Villars und im Hintergrund das Chablais (Foto: SLF/M. Aebi).



Blick von Saas Grund Richtung SE mit dem Almagellhorn (3371 m) links und dem dem Mittelgrat-Nollenhorn-Stellhorn (3185 m, 3436 m) rechts im Bild. Blick in W, NW, N und NE-Hänge ohne durchgehende schneedecke (Foto: SLF/M. Aebi, 14.01.05).

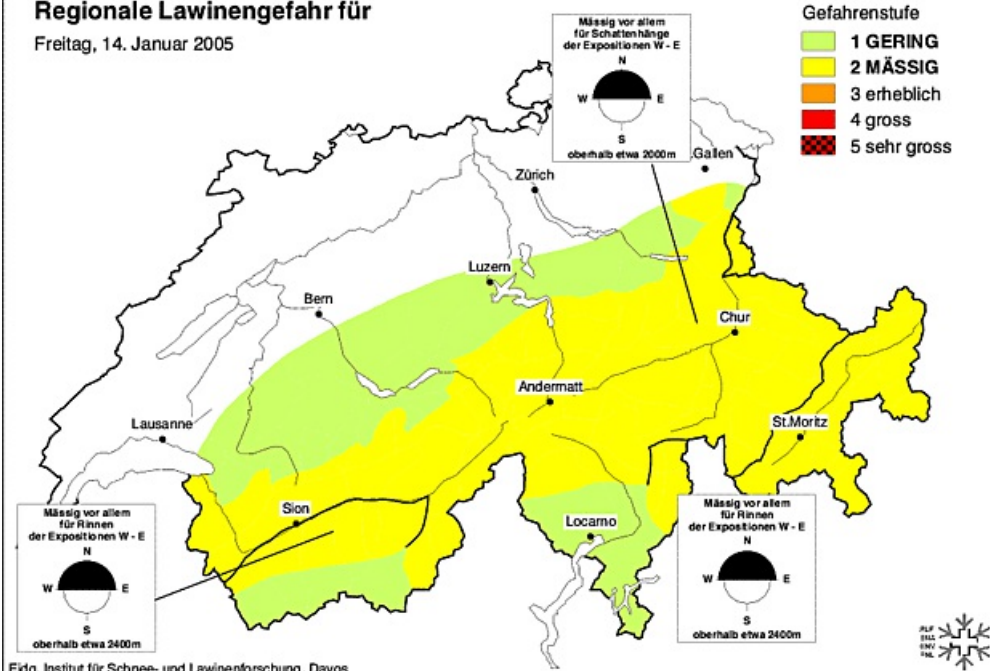


Unregelmässige Schneehöhenverteilung. Schnee liegt in Mulden. Im Schatten ist der Schnee locker, an steilen Sonnenhängen tragfähig wie im Frühjahr. Flore 2300m, Mayens de Conthey, Mt-Gond. (Foto: Willi xxxx).

Évolution du danger

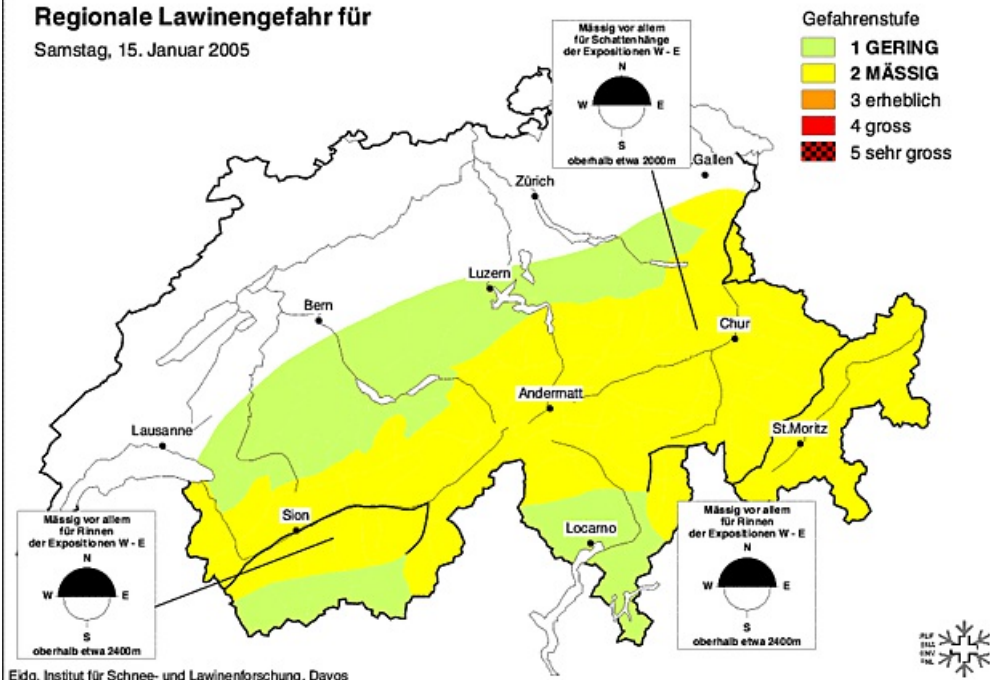
Regionale Lawinengefahr für

Freitag, 14. Januar 2005

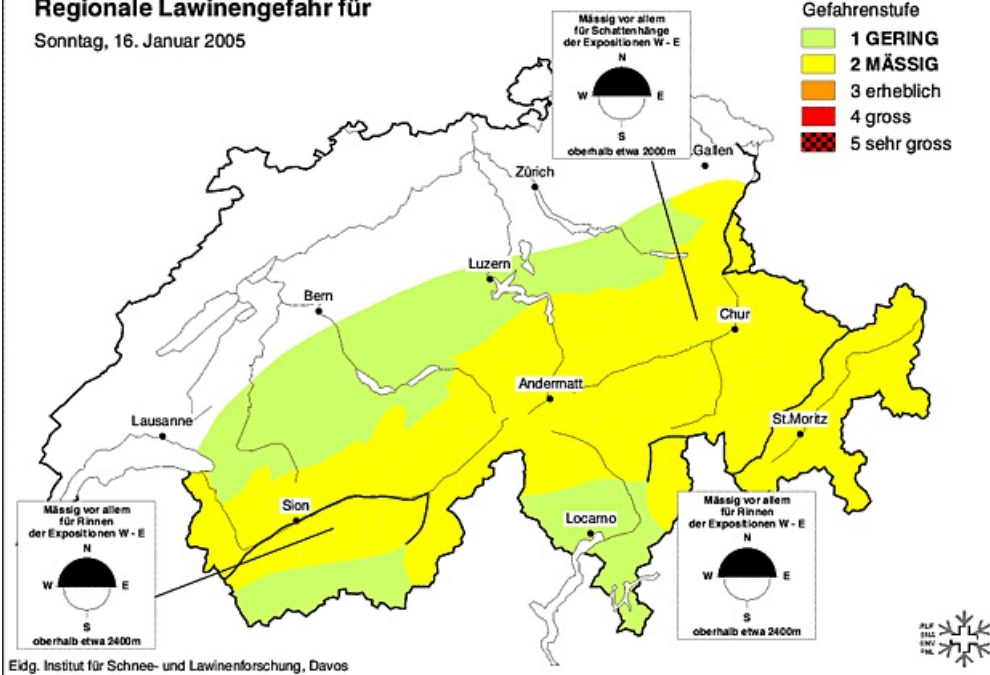


Regionale Lawinengefahr für

Samstag, 15. Januar 2005

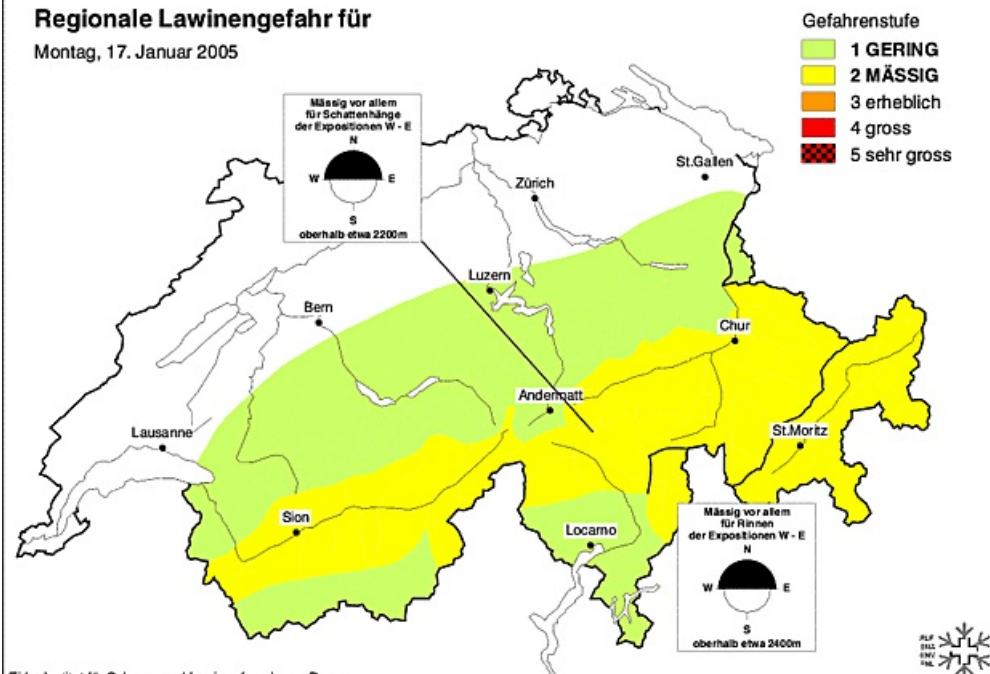


Regionale Lawinengefahr für
Sonntag, 16. Januar 2005



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahr für
Montag, 17. Januar 2005

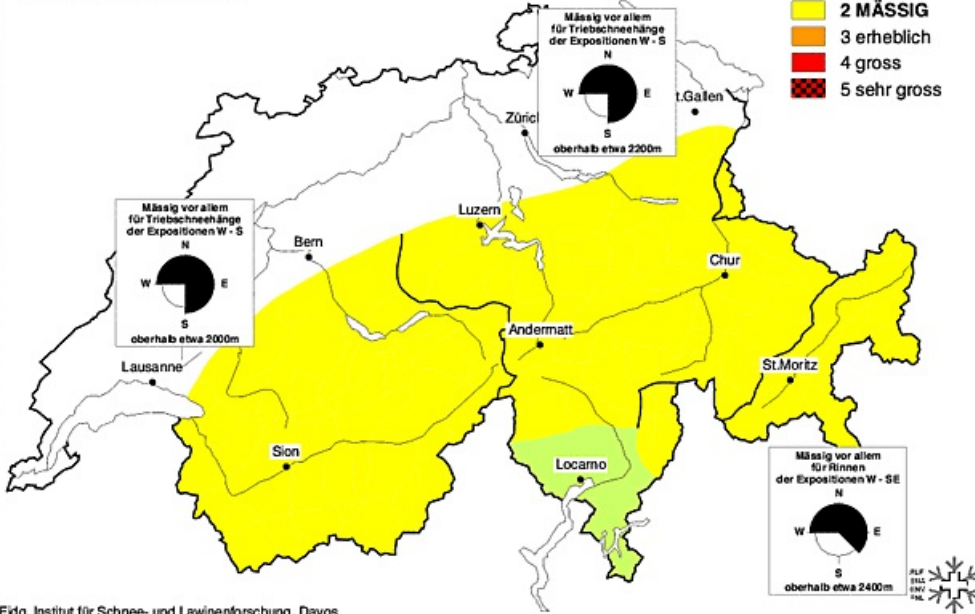


Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahr für

Dienstag, 18. Januar 2005

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

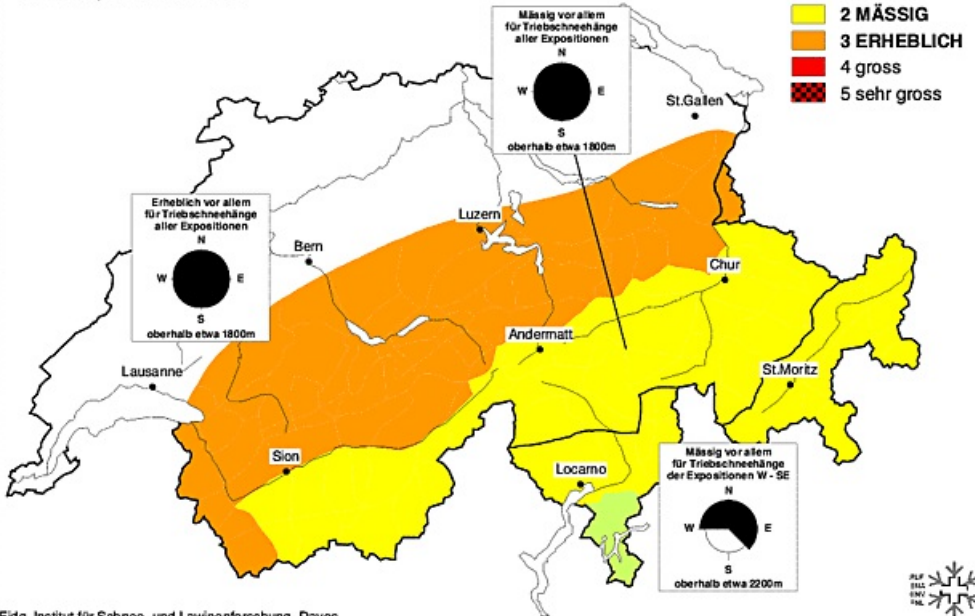


Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahr für

Mittwoch, 19. Januar 2005

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

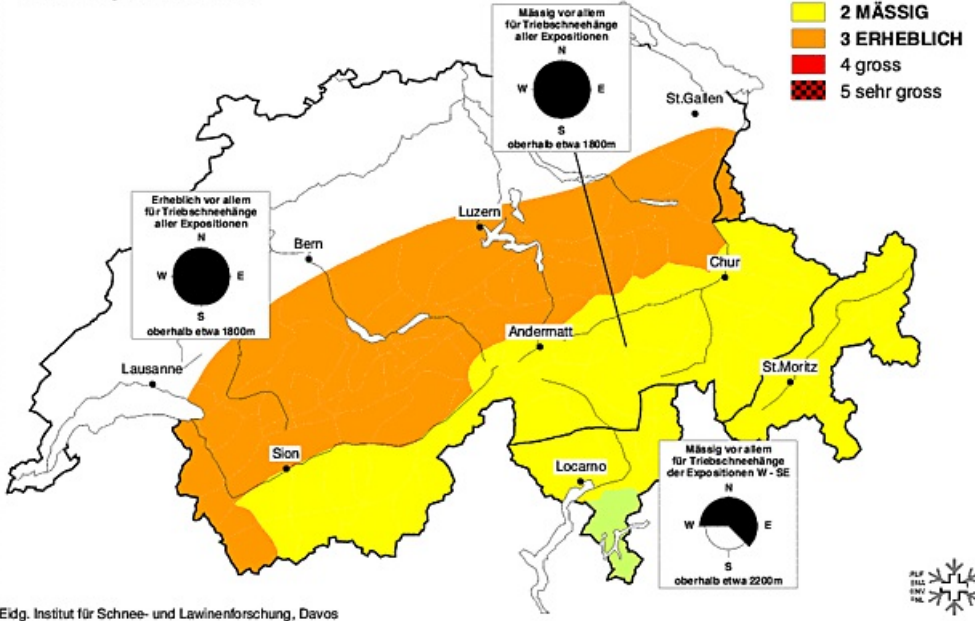


Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahr für

Donnerstag, 20. Januar 2005

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



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos