

**ALPINSCHULE ALPINSTIL**

**Schnee- und Lawinenkunde**  
**Je ... , desto kritischer!**  
 Alpinschule Alpinstil  
 - Mag. Jürgen Reinmüller -

**WENN** → **DANN**

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at    1 47

**ALPINSCHULE ALPINSTIL**

**1 Lawinengefahrenstufen**



v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at    2 47

**ALPINSCHULE ALPINSTIL**

**Je** höher die Lawinengefahrenstufe,  
 desto instabiler die Schneedecke und  
 höher die Auslösewahrscheinlichkeit!

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at    3 47

**ALPINSCHULE ALPINSTIL**

**Je** höher die Lawinengefahrenstufe,  
 desto mehr Gefahrenstellen!

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at    4 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je** höher die Lawinengefahrenstufe,

**desto**

geringer die benötigte Zusatzlast  
für eine Auslösung!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 5 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je** höher die Lawinengefahrenstufe,

**desto**

mehr und größere Lawinen  
sind zu erwarten!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 6 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**2** Verhältnisse



v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 7 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

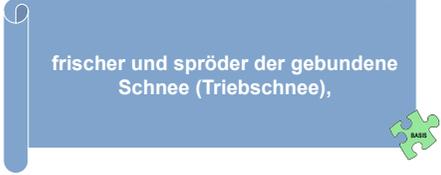
**Je** mehr Wind weht,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 8 47



**Je**  frischer und spröder der gebundene Schnee (Triebsschnee), 

**desto**  


kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at     9 47



**Je**  intensiver der Schneefall, 

**desto**  


kritischer die (kurzfristige) Lawinensituation!

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at     10 47



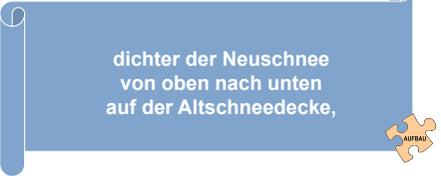
**Je**  mehr Neuschnee fällt, 

**desto**  


kritischer die (kurzfristige) Lawinensituation!

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at     11 47



**Je**  dichter der Neuschnee von oben nach unten auf der Altschneedecke, 

**desto**  


kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at     12 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je** kälter der Neuschnee fällt,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 13 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je** rascher und stärker die Erwärmung  
(Föhn, Regen, hohe 0°-Grenze, starke  
Strahlung im Frühjahr),

**desto**

kritischer die (kurzfristige)  
Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 14 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je** mehr Regen oder Schmelzwasser,

**desto**

kritischer die (kurzfristige)  
Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 15 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

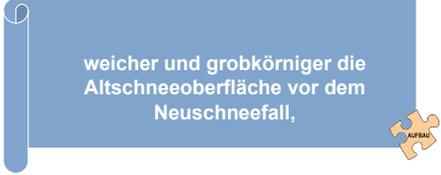
**Je** regelmäßiger eine Altschnee-  
oberfläche vor dem Neuschneefall,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 16 47



**Je**  weicher und grobkörniger die  
Altschneeoberfläche vor dem  
Neuschneefall, 

**desto**  


**kritischer die Lawinensituation!**

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  17 47



**Je**  mehr (vor allem weiche) Schichten  
in der Schneedecke, 

**desto**  


**kritischer die Lawinensituation!**

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  18 47



**Je**  schwächer die Bindung zwischen  
den Schichten in der Schneedecke, 

**desto**  


**kritischer die Lawinensituation!**

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  19 47



**Je**  kantiger die Kristalle in der  
Schwachsicht, 

**desto**  


**kritischer die Lawinensituation!**

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  20 47



**Je** größer die Korngrößenunterschiede zu den Nachbarschichten,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 21 47



**Je** größer die Schichthärteunterschiede zu den Nachbarschichten,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 22 47



**Je** näher eine Schwachschicht Richtung Schneeoberfläche liegt,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 23 47



**Je** großflächiger die Schwachschicht in der Schneedecke,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 24 47



**Je**  kälter es über längere Zeit ist  
(Bsp. Strahlungsnächte), 

**desto**  


**kritischer die Lawinensituation!**

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at        25 47



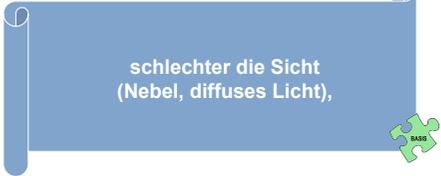
**Je**  geringmächtiger die Schneedecke, 

**desto**  


**kritischer die Lawinensituation!**

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at        26 47



**Je**  schlechter die Sicht  
(Nebel, diffuses Licht), 

**desto**  


**kritischer die Lawinensituation!**

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at        27 47



**Je**  mehr Risse, Whumm-Geräusche,  
Fernauslösungen und spontane  
Lawinenaktivität 

**desto**  


**kritischer die Lawinensituation!**

v.03 | 2014    Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at        28 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je** weniger Schnee + tiefe Temperaturen  
im Frühwinter über längere Zeit,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 29 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je** tiefer der Schifahrer im Frühjahr  
in den aufweichenden  
Schmelzharschdeckel einsinkt,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 30 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**3** Gelände



v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 31 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je** steiler das Gelände,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 32 47



**Je** windbeeinflusst das Gelände  
(Kammlagen),

**desto**

kritischer die Lawinensituation im Umfeld!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 33 47



**Je** weniger häufig ein Bereich  
befahren wurde,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 34 47



Sträucher, Latschen, Geröll,  
tiefe Temperaturen (Nordhang) und  
geringmächtige Schneedecken

**fördern**

die aufbauende Umwandlung!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 35 47



Felsdurchsetztes Gelände  
oder  
lichter Lärchenbestand

**destabilisieren**

die Schneedecke!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at 36 47



**Je**  mehr Stellen mit geringmächtigen Schneedecken,

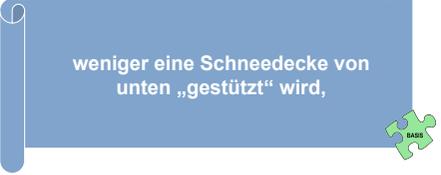
**desto**

kritischer die Lawinensituation!



v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  37 47



**Je**  weniger eine Schneedecke von unten „gestützt“ wird,

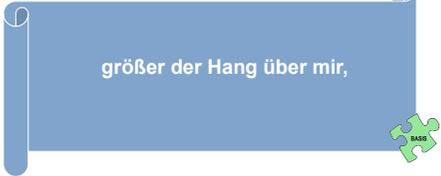
**desto**

kritischer die Lawinensituation!



v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  38 47



**Je**  größer der Hang über mir,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!



v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  39 47



**Je**  steiler Geländeübergänge sind,

**desto**

kritischer die Lawinensituation!



v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  40 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je**  mehr Hindernisse oder Steilstufen  
im Gelände, 

**desto**  
↓

größer die Verletzungsgefahr!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  41 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**4** Mensch 

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  42 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

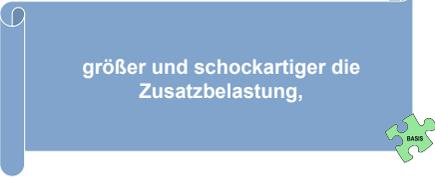
**Je**  größer die Gruppe, 

**desto**  
↓

kritischer die Situation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  43 47

**ALPINSCHULE**  
ALPINSTIL

**Je**  größer und schockartiger die  
Zusatzbelastung, 

**desto**  
↓

kritischer die Lawinensituation!

v.03 | 2014 Alpinschule ALPINSTIL - alpinstil.at  44 47

