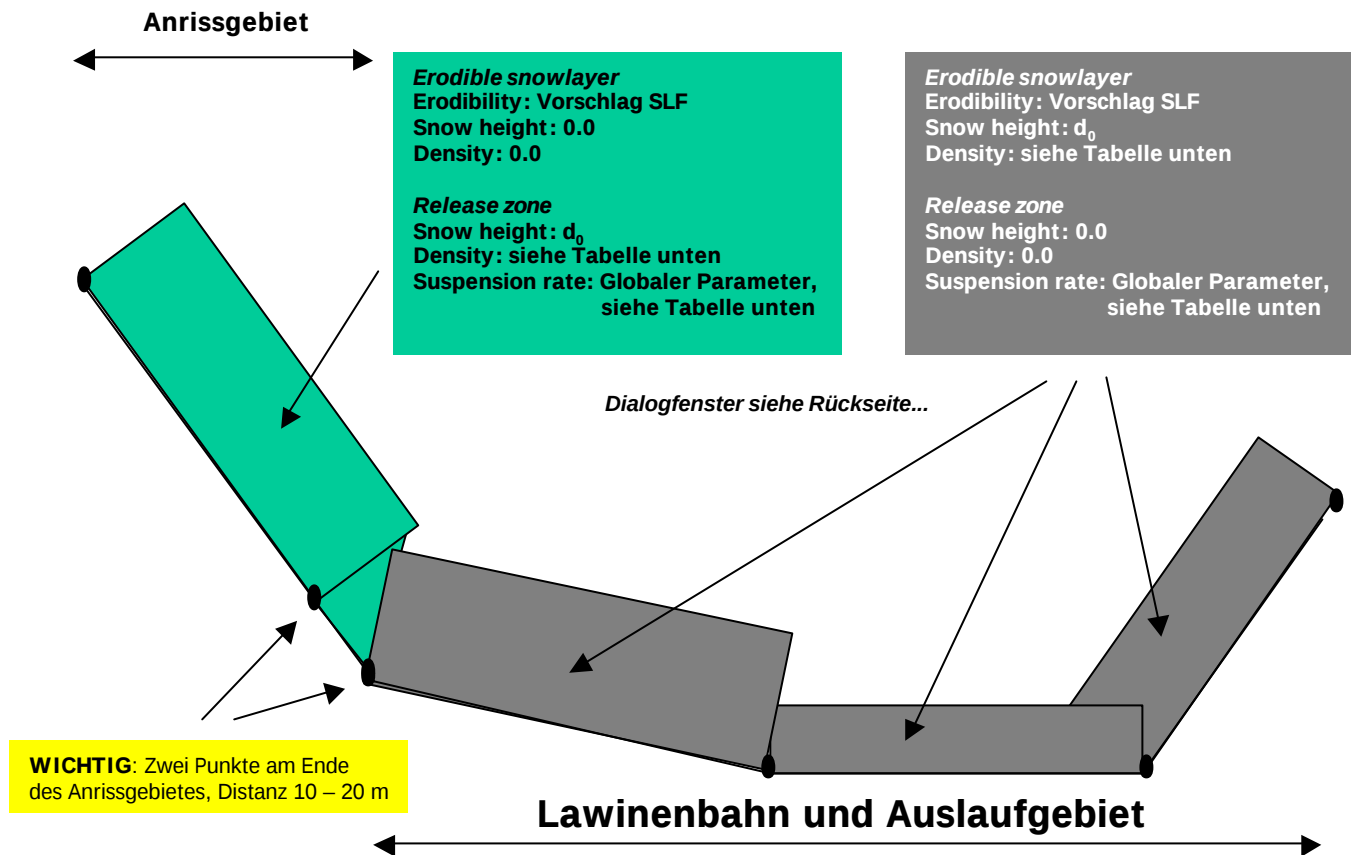


AVAL-1D: Vorgehen bei einer Staublawinenberechnung

Wähle: **Edit** → **Avalanche parameters...** → **Powder snow** oder **Toolbar** → 



- Die Lawinenbreite wird nur zur Information eingegeben und nicht für die Berechnung verwendet. SL-1D verwendet eine Einheitsbreite und wurde für breite Lawinen kalibriert.
- Aufweitungen und Verengungen werden in der Berechnung nicht berücksichtigt. Im Falle einer plötzlichen Aufweitung nach einem kanalisiertem Abschnitt müssen die Druckkräfte gutachtlich reduziert werden.
- Bestimmung der Anrisszone und Anrissmächtigkeit d_0 : Siehe „Vorgehen bei einer Fließlawinenberechnung“.

Richtwerte für die mittlere Dichte von Neuschnee bei einem Lawinnenniedergang in Abhängigkeit von der Klimaregion und Höhenlage. Untere Werte für eintägigen, obere Werte für mehrtägigen Schneefall.

Mittlere Schneedichte (kg / m ³)	Höhenlage	
	≤ 2200 m	> 2200 m
Klimaregion		
Wallis, Graubünden	120 – 200	100 – 170
Alpennordhang	140 – 230	120 – 200
Alpensüdhang	160 – 250	140 – 220

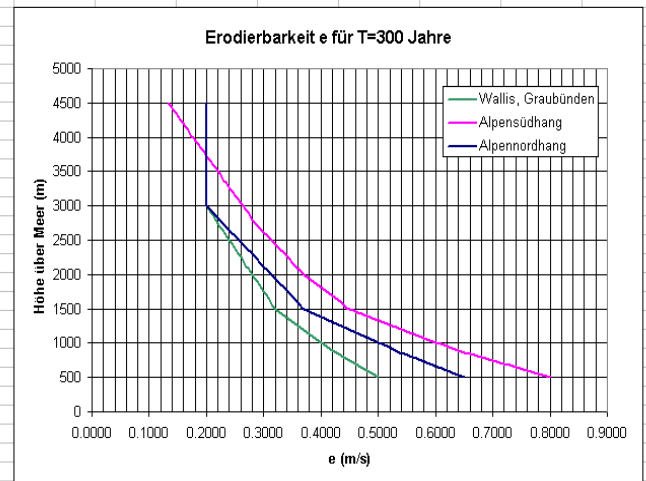
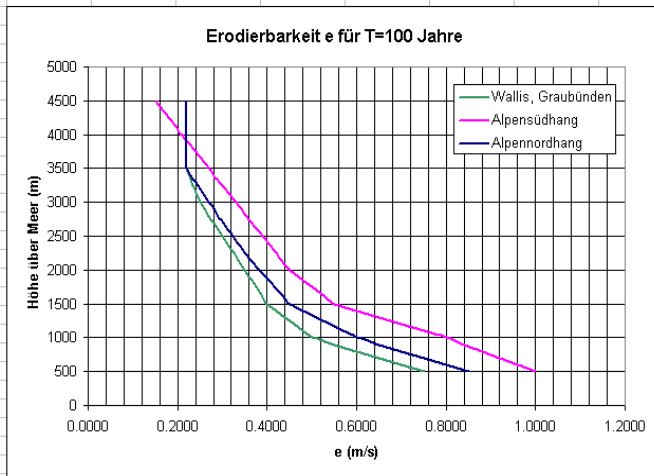
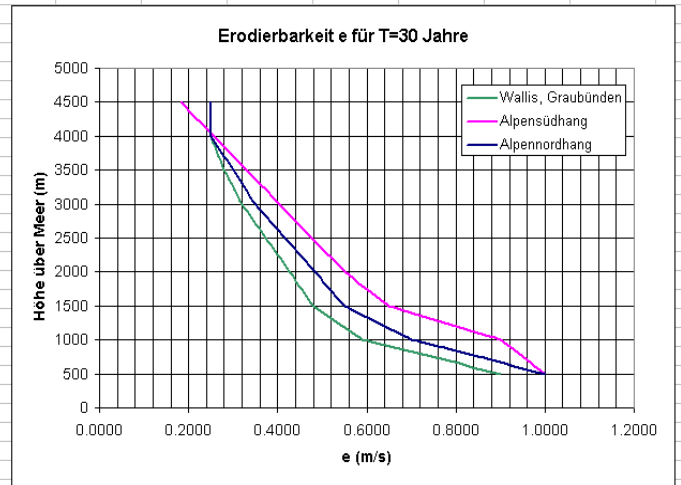
Schätzwerte für den Suspendierungsgrad (Verhältnis der suspendierten Masse zur ursprünglichen Anrissmasse) in Abhängigkeit von der Klimaregion und Höhenlage.

ACHTUNG: Bei rauem Gelände oder Felsabstürzen muss dieser Wert erhöht werden.

Suspendierungsgrad ()	Höhenlage		
	< 2000 m	2000 – 3000 m	> 3000 m
Klimaregion			
Zentralwallis, Engadin	0.10	0.12	0.14
Alpennordhang	0.08	0.10	0.12
Alpensüdhang	0.06	0.08	0.10

Erodibilität

Höhen- und Klimazonenabhängigkeit der Erodibilität für Schneerosion e in Staublawinen, für Wiederkehrdauer von 30 (rechts), 100 (unten) und 300 (unten rechts) Jahre. Es handelt sich um grobe Richtwerte, die den lokalen Klima- und Windverhältnissen angepasst werden müssen.



Erodibilität

Erodierbare Schneehöhe

Dichte

Mittlere Anrissmächtigkeit d_0

Dichte

Suspendierungsgrad *

Wiederkehrdauer (Jahre) *

Region *

AVAL-1D | Powder snow avalanche parameters

Erodible snowlayer: ? Use SLF proposal

Erodibility (m/s): 0.37 + all [n]

Snow height (m): 0.00 + all [n]

Density (kg/m³): 0 + all [n]

Release zone: ?

Snow height d_0 (m): 1.00 + all [n]

Density (kg/m³): 200 + all [n]

Suspension rate (0-1): 0.12 +

Return period (years): ☒ 30 ☐ 100 ☐ 300

Region: ☐ Nordalpen ☐ Südalpen ☒ VS/GR

Jump to distance (m): 0.00 GO

(m a.s.l.) 2615.00 K ← → N (m a.s.l.) 2534.60

Cancel OK

* Suspendierungsgrad, Wiederkehrdauer und Region sind globale Werte; sie müssen nur einmal eingegeben werden.