

Gemeinde Adelboden
Steinschlagschutz Adelboden: Vorprojekt

Risikoreduktion und Kostenwirksamkeit (Nutzen-Kosten-Verhältnis) der verschiedenen Massnahmen, Varianten 1 bis 3

Variante 1 (ohne Reduktion)

Werk Nr.	Kollektivrisiko (Todesfall/Jahr) = Risikoreduktion	Kollektivrisiko (Fr./Jahr) = Risikoreduktion [A]	Massnahmen - jährliche Kosten (Fr./Jahr) [B]	Nutzen - Kosten - Verhältnis [A] : [B]	Investitionskosten (Fr.; inkl. MWST)
I	1.38E-03	6'815.00	9'588.00	0.7	239'700.00
II	1.53E-02	71'461.00	79'500.00	0.9	1'987'500.00
III	2.09E-03	11'073.00	13'408.00	0.8	335'200.00
IV	2.72E-04	1'453.00	8'640.00	0.2	216'000.00
V	1.55E-03	8'091.00	12'832.00	0.6	320'800.00
VI	6.30E-04	3'163.00	14'644.00	0.2	366'100.00
VII	4.16E-04	2'334.00	6'456.00	0.4	161'400.00
Total		104'390.00	145'068.00	0.7	3'626'700.00

Variante 2 (kleine Reduktion)

Werk Nr.	Reduktion	Kollektivrisiko (Todesfall/Jahr) = Risikoreduktion	Kollektivrisiko = Risikoreduktion (Fr./Jahr) [A]	Massnahmen - jährliche Kosten (Fr./Jahr) [B]	Nutzen - Kosten - Verhältnis [A] : [B]	Investitionskosten (Fr.; inkl. MWST)
I	-	1.38E-03	6'815.00	9'588.00	0.7	239'700.00
II	ja	1.53E-02	71'461.00	68'432.00	1.0	1'710'800.00
III	-	2.09E-03	11'073.00	13'408.00	0.8	335'200.00
IV	-	2.72E-04	1'453.00	8'640.00	0.2	216'000.00
V	-	1.55E-03	8'091.00	12'832.00	0.6	320'800.00
VI	-	6.30E-04	3'163.00	14'644.00	0.2	366'100.00
VII	ja	4.16E-04	2'334.00	3'228.00	0.7	80'700.00
Total			104'390.00	130'772.00	0.8	3'269'300.00

Variante 3 (grössere Reduktion)

Werk Nr.	Reduktion	Kollektivrisiko (Todesfall/Jahr) = Risikoreduktion	Kollektivrisiko (Fr./Jahr) = Risikoreduktion [A]	Massnahmen - jährliche Kosten (Fr./Jahr) [B]	Nutzen - Kosten - Verhältnis [A] : [B]	Investitionskosten (Fr.; inkl. MWST)
I	-	1.38E-03	6'815.00	9'588.00	0.7	239'700.00
II	ja ¹⁾	1.51E-02	70'481.00	54'476.00	1.3	1'361'900.00
III	-	2.09E-03	11'073.00	13'408.00	0.8	335'200.00
IV	ja ¹⁾	2.70E-04	1'316.00	5'344.00	0.2	133'600.00
V	ja ¹⁾	1.55E-03	7'954.00	11'664.00	0.7	291'600.00
VI	ja ¹⁾	3.61E-04	1'908.00	5'928.00	0.3	148'200.00
VII	ja	4.16E-04	2'334.00	3'228.00	0.7	80'700.00
Total			101'881.00	103'636.00	1.0	2'590'900.00

¹⁾ Reduzierter Schutz einzelner Häuser (vgl. Tabelle 6)