


SCHUTZZIELMATRIX

Das angestrebte Schutzziel umfasst in hierarchischer Reihenfolge den Personenschutz, die Begrenzung von Sachschäden, den Schutz der Umwelt und für bestimmte Einwirkungen und Bauwerke die Gewährleistung der Gebrauchstauglichkeit im Ereignisfall. Für die verschiedenen Nutzungen (Objektkategorien) werden entsprechend dem Schutzbedarf und Schadenpotenzial der betroffenen Objekte definiert.

Nutzung (Objektkategorie)	Schutzziele		
	Wiederkehrperiode ¹⁾		
	0-30	30-100	100-300
1 Naturlandschaft, Wald, landwirtschaftliche Flächen, Fuss-, Rad- und andere Wanderwege, land- und forstwirtschaftliche Bewirtschaftungswege			
2 Unbewohnte Einzelgebäude, Hofzufahrten, Forststrassen, Gemeindestrassen ausserorts			
3 Bodenverlegte kommunale und regionale Infrastrukturanlagen (Wasserversorgung, Abwasser)			
4 Gelegentlich bewohnte Einzelgebäude, Kantonsstrassen ausserorts			
5 Ständig bewohnte Einzelgebäude, landwirtschaftliche Siedlungen, periodisch stark frequentierte Anlagen ausserhalb Siedlung (Sportplätze, Campingplätze etc.)			
6 Geschlossenes Siedlungsgebiet (Bauzonen generell, inkl. Industriezone, Infrastruktur etc., Weilerzone); Abwasserreinigungsanlagen			
X Bahnlinien, Nationalstrassen, Gasleitungen, Hochspannungsleitungen	Diese Anlagen unterstehen eigenen bundesgesetzlichen Regelungen		

- ¹⁾ 0-30: grösstes anzunehmendes Ereignis mit Wiederkehrperiode 1-mal alle 30 Jahre (30-jähriges Ereignis)
 30-100: grösstes anzunehmendes Ereignis mit Wiederkehrperiode 1-mal alle 100 Jahre (100-jähriges Ereignis)
 100-300: grösstes anzunehmendes Ereignis mit Wiederkehrperiode 1-mal alle 300 Jahre (300-jähriges Ereignis)

 Legende Schutzziele siehe nächste Seite

LEGENDE SCHUTZZIELE

	Schutzziel	Maximal Zulässig Intensität		
		Steinschlag Blockschlag	Spont. Rutschungen, Hangmuren	Permanente Rutschungen
	vollständiger Schutz	$E = 0 \text{ kJ}$	$mS = 0 \text{ m}$ $h_A = 0 \text{ m}$	$v = 0 \text{ cm/a}$
	begrenzter Schutz (erhöht)	$E < 30 \text{ kJ}$	$mS < 0.5 \text{ m}$ $h_A < 0.25 \text{ m}$	$v = 0-2 \text{ cm/a}$
	begrenzter Schutz (gering)	$E = 30 - 300 \text{ kJ}$	$mS = 0.5 - 2.0 \text{ m}$ $h_A = 0.25 - 1 \text{ m}$	$v = 2-10 \text{ cm/a}$
	Kein Schutz	$E > 300 \text{ kJ}$	$mS > 2.0 \text{ m}$ $h_A > 1 \text{ m}$	$v > 10 \text{ cm/a}$
	Schutz bodenverlegeter Anlagen	$E < 300 \text{ kJ}$	$mS < 0.25 \text{ m}$ $h_A < 0.25 \text{ m}$	$v = 0 \text{ cm/a}$

- E: Impakt- (Einschlags-) Energie in Kilojoule
 mS: Mächtigkeit der mobilisierbaren Schicht in Meter
 h_A: Höhe der Ablagerung in Meter
 v: Kriechgeschwindigkeit in Zentimeter pro Jahr