

## Nachweis Objektschutzmassnahmen Formular B Steinschlag

Grau hinterlegte Felder sind durch den Gutachter auszufüllen.

### 1. Schutzziele

Für die Schutzziele bei Neubauten und bestehenden Bauten gelten die Bestimmungen in Kapitel 1.2 des Leitfadens.

Die Massnahmen sind für das folgende Schutzziel bemessen:

	100 Jahre
	300 Jahre

### 2. Nachweis der Einwirkungen

#### 2. a Erforderliche Parameter

Einwirkungen (maximale Werte)	Wiederkehrperiode		Einheit
	100 Jahre	300 Jahre	
Translations- und Rotationsenergie $E_{\text{trans}}$ und $E_{\text{rot}}$			kJ
Sprunghöhe $h_s$			m
Anprallkraft $Q_e^*$			kN
Bewegungsform			
Ablenkwinkel $\alpha$			°
Mittlerer Durchmesser des Grösstblockes			m
Fallhöhe $h_f$			m

\* Dies ist eine abgeleitete Grösse, die Formel für die Berechnung befindet sich in der Wegleitung 'Objektschutz gegen gravitative Naturgefahren' (VKF, 2005).

#### 2. b Darstellung der Einwirkungen

Einwirkungen	Beschriftung auf Plan	Zeichnerische Darstellung auf Plan
Translations- und Rotationsenergie $E_{\text{trans}}$ und $E_{\text{rot}}$		
Sprunghöhe $h_s$	x	x
Anprallkraft $Q_e$		
Bewegungsform	x	x
Ablenkwinkel $\alpha$	x	x
Mittlerer Durchmesser des Grösstblockes		
Fallhöhe $h_f$		



### 3. Objektschutzmassnahmen

Permanente Massnahmen	Gewählte Massnahme ankreuzen	Beschreibung	Beschriftung auf Plan	Zeichnerische Darstellung auf Plan
Einpassung in das Terrain	<input type="checkbox"/>	x		x
Formgestalt / statisches Konzept	<input type="checkbox"/>	x		x
Nutzungskonzept Innenräume	<input type="checkbox"/>		x	
Ort von Öffnungen	<input type="checkbox"/>			x
Nutzungskonzept Aussenraum	<input type="checkbox"/>		x	
Verstärkung Aussenwände	<input type="checkbox"/>	x	x	
Schutz von Öffnungen	<input type="checkbox"/>	x	x	
Verstärkung Dach	<input type="checkbox"/>	x	x	
Auffangdamm / -mauer	<input type="checkbox"/>	x	x	x
Steinschlagnetz	<input type="checkbox"/>	x	x	x
Ebenhöc $\curvearrowright$	<input type="checkbox"/>	x	x	x
Stabilisierung	<input type="checkbox"/>	x	x	x
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			

$\curvearrowright$  Gefährdung von anderen Objekten nicht erhöhen

#### Beschreibungen

Einpassung in das Terrain

Formgestalt / statisches Konzept

Verstärkung Aussenwände

Schutz von Öffnungen

Verstärkung Dach

Auffangdamm / -mauer

Steinschlagnetz

Ebenhöch ↻



Stabilisierung



↻ Wirkung der gewählten Massnahmen in Bezug auf andere Objekte

