





## Objektschutznachweis gemäss Wegleitung BNPg

- I Stammdaten (Projektdateien, Grundlagen)
- II Risikoanalyse (Massgebende Gefährdungsprozesse, Nutzung)**
- III Massnahmenplanung/Kostengegenüberstellung
- IV Fakultative Risikobewertung (Objektgefährdung, Schadenspotential, Schwachstellenanalyse)

### II Risikoanalyse/Massgebende Gefährdungsprozesse

#### Wasser

Fassadenausrichtung		Nord	Süd	Ost	West
Wiederkehrperiode	[a]				
Intensität	[-]				
Fliesstiefenklasse	[m]				
Gefährdung	[-]				
Schutzhöhe	[m]				
Druck hydrostat.	[kN/m <sup>2</sup> ]				
Druck dyn.	[kN/m <sup>2</sup> ]				
Anpralllast	[kN]				
Auflast Feststoff	[kN/m <sup>2</sup> ]				

#### Rutschung

Typ

Fassadenausrichtung		Nord	Süd	Ost	West
Gefährdung	[-]				
Intensität	[-]				
Wiederkehrperiode	[a]				
Tiefe Gleitfläche	[m]				
Akt. Erddruck	[kN/m <sup>2</sup> ]				
Geschwindigkeit	[mm/a]				
Tiefe Hangwasser	[m]				

#### Steinschlag

Fassadenausrichtung		Nord	Süd	Ost	West
Wiederkehrperiode	[a]				
Intensität	[-]				
Gefährdung	[-]				
Translations- und Rotationsenergie	[kJ]				
Fallhöhe	[m]				
Sprunghöhe	[m]				
Anpralllast	[kN]				
Ablenkwinkel	[°]				
Mittl. Durchmesser d. Grösstblocks	[m]				
Dichte Gesteinsmaterial	[kg/m <sup>3</sup> ]				



---

## Objektschutznachweis gemäss Wegleitung BNPG

- I Stammdaten (Projektdateien, Grundlagen)
- II Risikoanalyse (Massgebende Gefährdungsprozesse, Nutzung)**
- III Massnahmenplanung/Kostengegenüberstellung
- IV Fakultative Risikobewertung (Objektgefährdung, Schadenspotential, Schwachstellenanalyse)

---

### II Risikoanalyse/Nutzung

Kurzbeschreibung/Aufzählung

**Art der Nutzung**

**Personenbelegung**  
(Anzahl, Dauer)

**Erhebliche  
Sachwerte**

**Gefahrenstoffe**

**Diverses**

---



## Objektschutznachweis gemäss Wegleitung BNPB

- I Stammdaten (Projektdateien, Grundlagen)
- II Risikoanalyse (Massgebende Gefährdungsprozesse, Nutzung)
- III Massnahmenplanung/Kostengegenüberstellung**
- IV Fakultative Risikobewertung (Objektgefährdung, Schadenspotential, Schwachstellenanalyse)

### III Massnahmenplanung

Sämtliche Massnahmen sind in der Situation, den Grundrissen, den Schnitten und den Fassaden zu deklarieren. Jede Objektschutzmassnahme (OSM) ist mit einer Nummer OSM-Zahl zu beschriften.

OSM	Massnahme/Beschrieb/Hersteller/Modell	Kosten (+/- 10 %) * (exkl. MWST)	Plan-Nr.
OSM-1			
OSM-2			
OSM-3			
OSM-4			
OSM-5			
OSM-6			
OSM-7			
OSM-8			
OSM-9			
OSM-10			

Weitere Massnahmen siehe Ergänzungsblatt B

\* Bei den ausgewiesenen Kosten sind nur die Mehrkosten für die Schutzmassnahmen gegenüber den Ohnehinkosten auszuweisen.

### III Kostengegenüberstellung (Baukosten +/- 10 %, exkl. MWST, exkl. Bewilligungskosten)

<b>Objektschutzmassnahmen</b>	Total	
<b>Gesamtbaukosten BKP2</b>	Total	



## Objektschutznachweis gemäss Wegleitung BNPG

- I Stammdaten (Projektdateien, Grundlagen)
- II Risikoanalyse (Massgebende Gefährdungsprozesse, Nutzung)
- III Massnahmenplanung (Variantenstudium, Bestvariante, Kostengegenüberstellung)
- IV Fakultative Risikobewertung (Objektgefährdung, Schadenspotential, Schwachstellenanalyse)**

### IV Fakultative Risikobewertung/Objektgefährdung

Prozess	Gefährdungsbilder gem. Wegleitung VKF
	<small>Quelle: Wegleitung Objektschutz gegen gravitative Naturgefahren, Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (Hrsg.), Bern, 2005</small>

### IV Fakultative Risikobewertung/Schadenspotential

	Gefährdung
Baute/Anlage	
Personen	
Erhebliche Sachwerte	
Umwelt (Gefahrenstoffe)	
Betriebsausfall/Mietzinsausfall	



## Objektschutznachweis gemäss Wegleitung BNPG

- I Stammdaten (Projektdateien, Grundlagen)
- II Risikoanalyse (Massgebende Gefährdungsprozesse, Nutzung)
- III Massnahmenplanung (Variantenstudium, Bestvariante, Kostengegenüberstellung)
- IV Fakultative Risikobewertung (Objektgefährdung, Schadenspotential, Schwachstellenanalyse)**

### IV Fakultative Risikobewertung/Schwachstellenanalyse

Sämtliche Schwachstellen sind in der Situation, den Grundrissen, den Schnitten und den Fassaden zu deklarieren.  
Jede Schwachstelle ist mit einer Nummer S-Zahl zu beschriften.

S-Nr.	Bauteil	Gefahrenstufe	Prozess
S-1			
S-2			
S-3			
S-4			
S-5			
S-6			
S-7			
S-8			
S-9			
S-10			
S-11			
S-12			

Weitere Schwachstellen siehe Ergänzungsblatt C





## Ergänzungsblatt B

### III Massnahmenplanung

Sämtliche Massnahmen sind in der Situation, den Grundrissen, den Schnitten und den Fassaden zu deklarieren.  
Jede Objektschutzmassnahme (OSM) ist mit einer Nummer OSM-Zahl zu beschriften.

OSM	Massnahme/Beschrieb/Hersteller/Modell	Kosten (+/- 10 %)* (exkl. MWST)	Plan-Nr.
OSM-11			
OSM-12			
OSM-13			
OSM-14			
OSM-15			
OSM-16			
OSM-17			
OSM-18			
OSM-19			
OSM-20			
OSM-21			
OSM-22			
OSM-23			
OSM-24			
OSM-25			
OSM-26			
OSM-27			

\* Bei den ausgewiesenen Kosten sind nur die Mehrkosten für die Schutzmassnahmen gegenüber den Ohnehinkosten auszuweisen.





## Ergänzungsblatt C

### IV Fakultative Risikobewertung/Schwachstellenanalyse

Sämtliche Schwachstellen sind in der Situation, den Grundrissen, den Schnitten und den Fassaden zu deklarieren.  
Jede Schwachstelle ist mit einer Nummer S-Zahl zu beschriften.

S-Nr.	Bauteil	Gefahrenstufe	Prozess
S-13			
S-14			
S-15			
S-16			
S-17			
S-18			
S-19			
S-20			
S-21			
S-22			
S-23			
S-24			
S-25			
S-26			
S-27			
S-28			
S-29			
S-30			