

# Erdbebenformular

---

## 1. Generelle Projektinformationen

---

- **Objektname** : .....
- **Adresse / PLZ Ort** : .....
- **Geographische Koord.** : ...../.....
- **Parzelle** : .....
- **Gemeinde** : .....
- **Projektart** :  Neubau  Umbau / Sanierung

---

## 2. Bauwerksklasse

---

- **Bauwerksklasse**
- Gemäss SIA 261 :  BWK I · · ·  BWK II  BWK III  $\implies$  Nutzungsvereinbarung + Erdbebenvorbemessung anhängen
- Unten ausfüllen

---

## 3. Erdbebeneigenschaften des Gebäudes

---

- **Geometrie des Bauwerks**

Anzahl Stockwerke über Terrain: ..... Höhe über Terrain: ..... m

Anzahl Untergeschosse: ..... Höhe unter Terrain: ..... m

Anzahl schwingende Massen: ....

Länge des Gebäudes: ..... m Breite des Gebäudes: ..... m

Zusammenprallgefahr mit Nachbarbauten:  ja  nein

- **Bemessungsparameter**

Gefährdungszone: .....  $a_{gd}$ : ..... g

Baugrundklasse: .....

Verhaltensbeiwert  $q$ : .....

- **Grundschwingzeit des Bauwerks**

Längsrichtung:  $T_{1x}$ = ..... Sek.                      Querrichtung:  $T_{1y}$ = ..... Sek.

● **Wert des Bemessungsspektrum der Beschleunigung für die Grundschwingzeit**

Längsrichtung X:  $S_{dx} = \dots\dots\dots$  g      Querrichtung Y:  $S_{dy} = \dots\dots\dots$  g

Basis :  SIA 261 Spektren     spektrale Mikrozonierung

---

**4. Ergebnisse der Tragwerksanalyse**

---

● **Tragwerksanalyse**

Ersatzkraftverfahren

Antwortspektrenverfahren

Andere : .....

● **Horizontale Ersatzkräfte**

Längsrichtung X:  $F_{dx} = \dots\dots\dots$  kN      Querrichtung Y:  $F_{dy} = \dots\dots\dots$  kN

---

**5. Erdbebenertüchtigung (muss nur für Umbauten oder Sanierungen ausgefüllt werden)**

---

● **Erfüllungsfaktor** .....  $\alpha_{eff} = \dots\dots\dots$  ~~1/1000~~  $\beta = \dots\dots\dots$

● **Grenzwerte**

Nutzungsdauer nach den Arbeiten n: .....       $\alpha_{min}$ : .....       $\alpha_{eff}$ : .....

● **Massnahmenempfehlung**

ja     nein

Wenn ja, Beschreibung der geplanten Massnahmen : .....

**Falls die Überprüfung der Erdbebensicherheit nicht durchgeführt wurde, erklären warum:**

.....

---

**6. Verpflichtungserklärung der Bauherrschaft und der Projektautoren**

---

Der Bauingenieur bestätigt die Erdbebennormen angewendet zu haben. Er übernimmt die totale Verantwortung für die Genauigkeit der Berechnungen.

Ort, Datum : .....

Name und Unterschrift : .....

Der Architekt und der Bauherr bestätigen einen für erdbebengerechtes Bauen qualifizierten Ingenieur beauftragt zu haben und von ihm die ausnahmslose Einhaltung der Erdbebennormen verlangt zu haben.

Ort, Datum : .....

Name und Unterschrift : .....