

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~~ $\alpha_{eff} = \dots\dots\dots$ ~~1/1000~~ $\alpha_{eff} = \dots\dots\dots$

● **Grenzwerte**

Nutzungsdauer nach den Arbeiten n: α_{min} : α_{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 :