**ERDBEBENSICHERHEIT VON BAUWERKEN**

**Konformitätsbericht**

**gemäss SIA 260**

**Typ und Name des Bauwerks:**

**Bauwerksklasse gem. SIA 261: BWK I** (privates Gebäude), **BWK II** (öffentliches Gebäude oder Halle, etc.), **BWK III** (Lifeline)

**Zweckbestimmung des Bauwerks:**

**Parzelle und nat. Koordinaten:**

**Höhe des Projektes (müM):**

**Viertel und Gemeinde:**

**Geplanter Bautermin:**

**Bauherr:** XY Immobilien … (Adresse und E-Mail)

**Architekt des Bauwerks:** Architekturbüro **X** … (Adresse und E-Mail)

**Ingenieur des Bauwerks:** Ingenieurbüro **Y** … (Adresse und E-Mail)

**Autor des Erdbebenbemessungsberichtes:** Büro **Y** oder **Z** (Adresse und E-Mail)

**Art des Bauvorhabens: □ Neubau □ Vergrösserung □ Umbau**

 **□ Anders :**

**Die Tragwände und die erdbebensicheren Massnahmen, die realisiert wurden, stimmen mit denjenigen vom Erdbebenbemessungsbericht vom xx.xx.xxxx überein.**

**□ JA □ NEIN**

**Bemerkungen**

*Dieser Bericht muss nach Abschluss des Rohbaus erstellt werden. Falls die Parameter unter Kapitel 1 bis 6 des Erdbebenbemessungsberichtes nicht geändert wurden, dann werden im Konformitätsbericht nur die Resultate der definitiven Berechnungen gemäss Kap. 7 bis 10 des Erdbebenbemessungsberichtes angegeben. Andernfalls, bei Änderungen der Tragwände vor oder während den Bauarbeiten müssen sämtliche Parameter, die für die erdbebensicheren Berechnungen verwendet wurden gemäss Kap. 1 bis 10 des Erdbebenbemessungsberichtes dargestellt werden.*

**1. Baubeschreibung**

**………………………………**

**………………………………**

**2. Beschreibung des Tragwerkes**

**………………………………**

**………………………………**

**3. Qualität der zugelassenen Baustoffe**

**………………………………**

**………………………………**

**4. Für die Berechnung angenommene Massen**

**………………………………**

**………………………………**

**5. Parameter für die erdbebensichere Bemessung gemäss der SIA-Norm 261**

**………………………………**

**………………………………**

**6. Ergebnisse der dynamischen Berechnungen für die erdbebensichere Bemessung**

**………………………………**

**………………………………**

**7. Kontrolle der Tragsicherheit**

**………………………………**

**………………………………**

**Bemerkungen**

*Der Bemessungsbericht erwähnt nur die Kontrolle der Tragsicherheit des Einspannquerschnittes.*

*Der Autor gibt im Konformitätsbericht die Resultate der definitiven Bemessung der Tragwände. Im Musterbericht handelt es sich um eine Bemessung bei duktilem Verhalten (Kapazitätsbemessung).*

*Die in Tabellenform gelieferten Resultate müssen die Resultate der Überprüfung gemäss den 10 Punkten, die in den Übungen 3 und 4 des Kurses «Erdbebensicheres Bauen» vom Oktober 2003 detailliert beschrieben sind, aufweisen.*

*Der Konformitätsbericht beinhaltet die Überprüfung der Widerstände der Tragwände, sowohl in der plastischen sowie elastischen Zone.*

**8. Nachweis der Gebrauchstauglichkeit**

…

* Verschiebungen des Gebäudes in beiden Richtungen:

◦ Längsrichtung X: ux = … mm

 Δ = ux/ hw = … %

◦ Querrichtung Y: uy = … mm

 Δ = uy/ hw = … %

 Die Verschiebungen in Querrichtung sind massgebend beim Zusammenprallrisiko mit bestehenden Gebäuden.

* Verschiebungen des Bauwerks in Längsrichtung, massgebend beim Zusammenprallrisiko:

◦ Längsrichtung X: ux = … mm.

* Breite der Fuge: Δ = … mm > … mm

**9. Konstruktive Massnahmen**

**................................................**

**………………………………….**

**10. Schlussfolgerungen**

Die angewendeten Massnahmen, d.h. **X** Tragwände aus Stahlbeton, erfüllen die erdbebensicheren Anforderungen der SIA-Normen 260, 261 und 262.

Die Tragsicherheit des Bauwerks ist somit gewährleistet.

**11. Verpflichtung**

Der für das erdbebengerechte Bauen qualifizierte Ingenieur bestätigt, dass:

1. die rechtsgültigen Normen, d.h. die SIA-Normen 260 bis 267 (Ausgabe 2003) ohne Einschränkungen angewendet und eingehalten worden sind,
2. die Einwirkung eines Erdbebens in der Bemessung der Tragwände berücksichtigt wurde,
3. der Stahl der Tragwände während dem Bau auf der Baustelle kontrolliert wurde und mit den Ausführungsplänen übereinstimmt.

Ort und Datum: …………………………………….

 Für das erdbebengerechte Bauen qualifizierter Ingenieur:

 Namen des Büros und des Ingenieurs (obligatorisch)

 …………………………………………………

**BEILAGEN:** Ausführungspläne der **X** Tragwände

 *(*siehe Beispiel Plan P4 des SIA-Dokumentes D*0171)*

**VERTEILERLISTE DES KONFORMITÄTSBERICHTES:**

* Gemeindeverwaltung : ……….
* Staat Wallis – DVBU, Kantonsgeologe
* Bauherr : ……………….
* Architekturbüro : ……………….