Code Team Gebäudebeurteilung: ☐☐☐☐☐ Nr Beurteilungsbogen: ☐☐☐☐☐

III – Typologie und Verletzbarkeit des Tragwerks

Decken / Scheibenwirkung ↘ Horizontale Aussteifung		Nicht identifiziert	Fehlende Aussteifung: 2 Richtungen	Fehlende Aussteifung: 1 Richtung	Unregelmässigkeit im Grundriss (Torsion)	Vertikale Diskontinuität	Gut ausgelegte Aussteifung
Nicht identifiziert		◯	☐	☐	☐	☐	◯
Gewölbe	ohne Zugband	☐	☐	☐	☐	☐	◯
	mit Zugband	☐	☐	☐	☐	☐	◯
Weiche Decke	ohne Zugband	☐	☐	☐	☐	☐	◯
	mit Zugband	☐	☐	☐	☐	☐	◯
Starre Decke		☐	☐	☐	☐	☐	◯

Horizontale Aussteifung

☐ **Mauerwerk** ☐ Tragende Wände ☐ Füllwände

Materialien : ☐ Beton (C) ☐ Naturstein ☐ Zementstein (K) ☐ Backstein (B)

Anordnung : ☐ Unregelmässig ☐ Regelmässig

Bewehrt / Verankert : ◯ Ja ◯ Nein ◯ Nicht identifiziert

☐ **Stahlbeton** ☐ Stütze ☐ Rahmen ☐ Wand

☐ **Stahl** Typ : ☐ Stütze ☐ Rahmen

Verst.Wände: ☐ Diagonale ☐ Weitere

☐ **Holz** Typ : ☐ Rahmen ☐ Wand ☐ Weitere

☐ **Gemischt** ☐ Mauerwerk ☐ Stahlbeton ☐ Stahl ☐ Holz

Zusätzliche Verletzbarkeit

☐ Fugen, nicht erdbebengerecht ☐ Tragwerk im schlechtem Zustand ☐ Kurze Stützen ☐ Versetzte Deckenebenen ☐ Schwere Überdachung ☐ Überdachung, die horizontale Auflagekräfte verursacht

Zusammenfassung Abschnitt III:

Disposition des Tragwerks für die Abtragung der Erdbebenkräfte: ◯ Unangemessen ◯ Teilweise angemessen ◯ Angemessen ◯ Präzisierung in Abschnitt XI

IV - Schäden an Tragwerksteilen (und ausgeführte Sofortmassnahmen)

Tragwerksteile und bestehende Schäden ↘ Schaden-ausmass	Zerstörung D4 - (D5) > 1/4	Zerstörung D4 - (D5) < 1/4	Schwer D3 > 1/4	Schwer D3 < 1/4	Beträchtlich D2 > 1/4	Beträchtlich D2 < 1/4	Gering D1 > 1/4	Gering D1 < 1/4	Keine
Aussteifungen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	◯
Verbindungen zw. hor. und vert. Bauteilen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	◯
Vetrikale Tragwerksteile	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	◯
Decken / horizontale Tragwerksteile	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	◯
Dach	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	◯
Bestehende Schäden	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	◯

Ausgeführte Sofortmassnahmen

Keine	Abbruch	Umschnüren und/oder Zugband	Reparaturen	Abstützung	Aufstellen von Absperrungen und/oder geschützten Durchgängen
◯	☐	☐	☐	☐	☐
◯	☐	☐	☐	☐	☐
◯	☐	☐	☐	☐	☐
◯	☐	☐	☐	☐	☐
◯	☐	☐	☐	☐	☐

Zusammenfassung Abschnitt IV :

Restkapazität : ◯ Stark vermindert ◯ Mittelstark vermindert ◯ nahezu unvermindert ◯ Präzisierung in Abschnitt XI

V - Schäden an Sekundären Bauteilen (und ausgeführte Sofortmassnahmen)

Schadensart ↘ Feststellung	Vorhandene Schäden	Keine	Räumung	Zutritts-verbot	Reparaturen	Abstützung	Aufstellen von Absperrungen und/oder geschützten Durchgängen
Beschädigung der Zwischenwände, ...	◯	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Beschädigung der Fassaden- und Verkleidungselemente, ...	◯	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Ablösung der Beschichtung, Verkleidung, Hohldecken, ...	◯	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Herunterfallen von Ziegeln, Kaminen, Dachverkleidungen, Dachrinnen, ...	◯	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Herunterfallen von Simsen, Brüstungen, Balkonen, Vordach, ...	◯	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Herunterfallen anderer Teile (Innen-, Aussenbereich)	◯	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Treppen	◯	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Beschädigung der Trinkwasserleitungen	◯	◯		☐	☐		☐
Beschädigung der Abwasserleitungen	◯	◯		☐	☐		☐
Beschädigung der Gasleitungen	◯	◯		☐	☐		☐
Beschädigung der Stromversorgung	◯	◯		☐	☐		☐
Beschädigung der Telekommunikationsnetze	◯	◯		☐	☐		☐
	◯	◯	☐	☐	☐	☐	☐

Code Team Gebäudebeurteilung: ☐☐☐☐☐ Nr Beurteilungsbogen: ☐☐☐☐☐

VI - Äussere Gefahren (und ausgeführte Sofortmassnahmen)

Äussere Gefahr ↘ Auswirkung	Nicht identifiziert	Gefahr für: Gebäude	Gefahr für: Zufahrtswege	Gefahr für: Interne Wege	Ausgeführte SOMA: Durchgang verboten	Ausgeführte SOMA: Aufstellen von Absperrungen und/oder geschützten Durchgängen
Einsturzgefahr eines benachbarten Bauteils	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Herunterfallen anderer Bauteile	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Leck in einer Leitung	◯	☐	☐	☐	☐	☐
Steinschlag / Erdrutsch	◯	☐	☐	☐	☐	☐

VII - Baugrund und Fundamente

Geländemorphologie

◯ Anhöhe
◯ Steiler Hang
◯ Kleine Neigung
◯ Ebene

Instabilität der Fundamente

◯ Nicht identifiziert
◯ Befürchtet
◯ Bestehend (vor Erdbeben)
◯ Erdbebenbedingt
◯ Durch Erdbeben verschlimmert
◯ Erdrutsch
◯ Bodenverflüssigung
◯ Fundamentsetzung

Baugrund

Beurteilung	Baugrundkl. (SIA 261)	Mikrozonierung
Gut	◯ A	◯
Mittel	◯ B, C	◯
Schlecht	◯ D, E	◯
Unbekannt	◯	

VIII - Zusammenfassung Abschnitte III, IV, V, VI und VII

Abschnitt III :	Disposition der Aussteifung :	◯ Unangemessen	◯ Teilweise angemessen	◯ Angemessen	◯ Präzisierung im Abschnitt XI
Abschnitt IV :	Restkapazität des Tragwerks :	◯ Stark vermindert	◯ Mittelstark vermindert	◯ Genügend	◯ Präzisierung im Abschnitt XI
Abschnitt V :	Gefahr im Zusam. mit sekund. Bauteilen	◯ Gross	◯ Mittel	◯ Gering	◯ Präzisierung im Abschnitt XI
Abschnitt VI :	Äussere Gefahr :	◯ Gross	◯ Mittel	◯ Gering	◯ Präzisierung im Abschnitt XI
Abschnitt VII :	Gefahr im Zusam. mit Boden/Fundament :	◯ Gross	◯ Mittel	◯ Gering	◯ Präzisierung im Abschnitt XI

IXa - Beurteilung der Benutzbarkeit

Risikobeurteilung

Risikostufe ↘ Risikoerkennung	Tragwerk (Abschnitte III und IV)	sekundäre Bauteile (Abschnitt V)	Äussere Gefahren (Abschnitt VI)	Geotechnik (Abschnitt VII)
Gering	◯	◯	◯	◯
Gering nach ausgeführten SOMA (IXb)	◯	◯	◯	◯
Hoch	◯	◯	◯	◯

Ergebnis

1	◯	**Gebäude BENUTZBAR**
2	◯	**Gebäude VORÜBERGEHEND UNBENUTZBAR (ganz oder teilweise), jedoch BENUTZBAR nach Durchführung der Sofortmassnahmen (siehe Abschnitt IXb)**
3	◯	**Gebäude VORÜBERGEHEND UNBENUTZBAR bis nach detaillierterer Beurteilung (siehe Abschnitt IXc)**
4	◯	**Gebäude UNBENUTZBAR**
5	◯	**Gebäude UNBENUTZBAR wegen äusseren Umständen**

IXb - Sofortmassnahmen, in begrenztem (*) oder erweiterem (**) Ausmass

*	**	Vorgeschlagene Sofortmassnahmen
☐	☐	Umschnüren und/oder Zugband anbringen
☐	☐	Reparatur leichter Wandschäden
☐	☐	Dachreparatur
☐	☐	Abstützung
☐	☐	Beschichtung, Verkleidung, heruntergehängte Decken entfernen
☐	☐	Ziegel, Kamine entfernen
☐	☐	Simse, Brüstungen, Zierelemente entfernen
☐	☐	Weitere Teile im Innen- oder Aussenbereich entfernen

*	**	Vorgeschlagene Sofortmassnahmen
☐	☐	Aufstellen von Absperrungen und/oder Durchgangsschutz
☐	☐	Versorgungsnetze reparieren
☐	☐	Abdichten
☐	☐	
☐	☐	
☐	☐	
☐	☐	
◯		Keine

Diese Massnahmentabelle ist vervollständigt : ◯ in Abschnitt XI ◯ auf Beilageblatt

IXc - Eine zweite Begehung ist notwendig (nur ausfüllen, wenn Beurteilungsergebnis: 3)

Grund der zweiten Begehung:

◯ Teilbegehung ◯ Keine Begehung ◯ Uneinigkeit im Team Gebäudebeurteilung ☐ Beurteilung eines Geologen erforderlich

◯ Weitere

Code Team Gebäudebeurteilung

Nr Beurteilungsbogen:

IXd – temporäre Unterbringung (nur Wohnnutzung, ausfüllen wenn Beurteilungsergebnis: **2**, **3, 4** oder **5**)

Während der Begehung noch bewohnt: ○ Ja ○ Nein

Anzahl der umzusiedelnden Familien: ○ Effektive Anzahl ○ Geschätzte Anzahl

Anzahl der umzusiedelnden Personen: ○ Effektive Anzahl ○ Geschätzte Anzahl

X - Informationen zur Beurteilung

Details zur Begehung:

- Durchgeführt: ○ Nur von aussen ○ Teilweise ○ Vollständig (> 2/3)

-Nicht durchgeführt, weil: ○ Begehung verweigert ○ Trümmer ○ Gebäude abgebrochen ○ Einsturzgefahr ○ keine Begleitperson

○ Im Umbau ○ im Bau ○ Verlassen ○ Nicht benutzt

○ andere :

Die Beurteilung der Benutzbarkeit beruht auf einer raschen Einschätzung in einer Ausnahmesituation nach einem Erdbeben. Die abgegebene Einschätzung hat eine zeitliche Begrenzung und entspricht in keinem Fall einer Sicherheitsüberprüfung der Baustruktur noch ersetzt sie diese. Das Team Gebäudebeurteilung haftet nicht für Sach- oder Personenschäden, welche als Folge der Einschätzungen dieses Beurteilungsbogens auftreten (ausser bei Grobfahrlässigkeit).

Team Gebäudebeurteilung: Name:

Vorname: Unterschrift:

Name:

Vorname: Unterschrift:

Name:

Vorname: Unterschrift:

Der/die Unterzeichnende bestätigt, das Team Gebäudebeurteilung während der Begehung begleitet zu haben

Name:

Vorname: Unterschrift :

XI - Weitere Beobachtungen, Skizzen und/oder Aufzeichnungen

Hier Foto des gesamten Gebäudes anbringen

BEURTEILUNGSBOGEN ZUR BENUTZBARKEIT VON GEBÄUDEN NACH ERDBEBEN

Ereignisbeschreibung: - -

0 – Identifizierung der Beurteilung

Code Team Gebäudebeurteilung: Nr Beurteilungsbogen : Datum der Beurteilung (Tag, Monat, Jahr):

I – Identifizierung des Gebäudes

Gebäudename: EGID-Nr: - Kennziffer ( )

Strasse: Nummer:

Gemeinde: PLZ:

Ortschaft: Blatt: Parzellennummer:

CH-Koordinaten: E N GPS (WGS 84):

Lage des Gebäudes : ○ Alleinstehend ○ Innenseite ○ Aussenseite ○ Eckseite (Gebäudekomplex)

Angaben zur Begleitperson

○ Eigentum ○ Bevollmächtigt

Name : ○ Verwaltung ○ Ohne Begleitperson

Vorname : ○ Miete

Erreichbar unter (Tel. Nr.) : ○ Weitere

Schema des Gebäudes / Auszug aus dem Katasterlageplan (angrenzende Gebäude) mit Bezeichnung des beurteilten Gebäudes und der Lage möglicher Dehnungsfugen

II - Beschreibung des Gebäudes

Anzahl Stockwerke oberirdisch	Durchschnittliche Stockwerkhöhe [m]	Durchschnittliche Stockwerkfläche [m²]	Bau- oder Umbaujahr (max 2)	Nutzung	Anzahl Nutzer
○ 1 ○ 8 ○ 2 ○ 9 ○ 3 ○ 10 ○ 4 ○ 11 ○ 5 ○ 12 ○ 6 ○ >12 ○ 7	○ ≤ 2.5 ○ 2.5 à 3.5 ○ 3.5 à 5.0 ○ > 5.0	○ ≤ 50 ○ 400 bis 500 ○ 50 bis 70 ○ 500 bis 650 ○ 70 bis 100 ○ 650 bis 900 ○ 100 bis 130 ○ 900 bis 1200 ○ 130 bis 170 ○ 1200 bis 1600 ○ 170 bis 230 ○ 1600 bis 2200 ○ 230 bis 300 ○ 2200 bis 3000 ○ 300 bis 400 ○ > 3000	☐ < 1900 ☐ 1900 - 1968 ☐ 1969 - 1989 ☐ 1990 - 2003 ☐ > 2003 ☐ Baujahr, falls bekannt :	☐ Wohnungen ☐ Büroräume ☐ Gewerbe ☐ Verwaltung ☐ Schule ☐ Spital ☐ Fabrik ☐ Lager ☐ Weitere	○ Geschätzt ○ gem. Angaben bei der Begehung ○ aus einer Datenbank
Anzahl Stockwerke unterirdisch	○ 0 ○ 2 ○ 1 ○ ≥3				