

α 240'547

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation
Département fédéral de l'environnement, des transports,
de l'énergie et de la communication
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti,
dell'energia e delle comunicazioni

Verfahren zur Erstellung und Verwendung von Mikrozonierungsstudien in der Schweiz

Richtlinien des BWG – Directives de l'OFEG – Direttive dell'UFAEG
Bern, 2004



Bundesamt für Wasser und Geologie **BWG**
Office fédéral des eaux et de la géologie **OFEG**
Ufficio federale delle acque e della geologia **UFAEG**
Uffizi federal per aua e geologia **UFAEG**
Federal Office for Water and Geology **FOWG**



Inhaltsverzeichnis

1. Einführung

- 1.1 Definitionen, Ziele und Zielpublikum
- 1.2 Anlass der Studie
- 1.3 Erdbebenrisiko in der Schweiz
- 1.4 Regionale Erdbebengefährdung in der Schweiz
- 1.5 Bauwerksklassen und Erdbebensicherheit
- 1.6 Mikrozonierungsarten
- 1.7 Wahl der Mikrozonierungsart

2. Beschreibung der Phänomene

- 2.1 Erdbeben
- 2.2 Standorteffekte
- 2.3 Induzierte Effekte: Bergsturz, Erdrutsch, Bodenverflüssigung und Thixotropie
- 2.4 Fundamentalfrequenz des Bodens und Resonanz zwischen Boden und Bauwerk

3. Karte der Baugrundklassen gemäss SIA 261

- 3.1 Definition
- 3.2 Die Anwendung der Karte der Baugrundklassen
- 3.3 Basisdaten und Begleitdokumente
- 3.4 Transkription der geologischen Legende
- 3.5 Legende und Interpretation der Karte der Baugrundklassen

4. Studien zur spektralen seismischen Mikrozonierung

- 4.1 Regionale Gefährdung
- 4.2 Bestimmung der Spektralverstärkung
- 4.3 Elastische Antwortspektren für einen spezifischen Standort und spektrale Mikrozonierungskarte
- 4.4 Methoden
- 4.5 Beispiele für die spektrale Mikrozonierung

5. Rechtliche Aspekte der Mikrozonierung

- 5.1 Gefahrenkarten und Raumplanung
- 5.2 Aufgaben der Behörden, Auftragnehmer und Eigentümer

Anhänge

- A Fachbegriffe
- B Intensitätsskala EMS-98
- C Definition und Anwendung von Antwortspektren
- D Interaktive Karten der Baugrundklassen über das Internet

Verzeichnis der Figuren und Tabellen

Bibliographie