

1 Theoretischer Hintergrund

1.1 Erdbeben

Der Begriff Erdbeben bezeichnet ein Ereignis das durch die Kollision oder Bewegung tektonischer Platten verursacht wird. Die durch dieses Ereignis entstandenen Energie wird in form von Wellen die durch den Boden propagieren verbreitet.

1.1.1 Bodenwellen

Ein Erdbeben verursacht verschiedene Formen an Bodenwellen mann unterscheidet in *P-Wellen* und *S-Wellen*.

P-Wellen

1.2 Messung von Erdbeben

1.2.1 Die Richter Skala

1.2.2 Spectrum Intesiti (SI)

