

# Forel-Mercalli's empirische und absolute Erdbebenstärke-Skala.

Beschleunigung der  
Bodenbewegung in  
*mm/sec<sup>2</sup>*

- I. **Instrumentell**; wird nur von den Erdbeben-  
apparaten aufgezeichnet . weniger als 2·5
- II. **Sehr leicht**; nur von wenigen, in vollständiger  
Ruhe befindlichen Personen verspürt,  
namentlich in höheren Stockwerken der Gebäude,  
oder von sehr empfindlichen und nervösen  
Personen 2·5—5·0
- III. **Leicht**; verspürt von einigen Personen,  
jedoch wenigen im Verhältnis zu der Ein-  
wohnerzahl des betreffenden Ortes. So schwach,  
daß man irgend etwas Näheres (Dauer,  
Richtung) nicht angeben kann. Im allge-  
meinen wird es erst durch den gegenseitigen Ge-  
dankenaustausch mit anderen Personen, die es  
auch gespürt haben, als Erdbeben erkannt 5—10
- IV. **Fühlbar oder mäßig**; nicht allgemein ver-  
spürt, jedoch immerhin von ziemlich  
vielen Personen im Innern der Gebäude,  
ebenerdig von wenigen. Nicht beunruhigend;  
Klirren der Fenster, Knistern der Mauern,  
des Glasgeschirres, schwaches Schwin-  
gen freihängender Gegenstände 10—25

- V. **Stark**; in Häusern allgemein verspürt, von wenigen außerhalb der Häuser. Aufwachen von schlafenden Personen, einige erschrecken. Rütteln der Türen, Anschlagen von Klingeln, ziemlich weite Schwingungen freihängender Gegenstände, Stehenbleiben von Uhren 25—50
- VI. **Sehr stark**; verspürt von allen, die sich in Häusern befanden, von sehr vielen draußen. Erschrecken und Fliehen ins Freie. Herabfallen von Gegenständen in den Häusern, Verputz bröckelt ab, geringfügige Beschädigung an wenig solid gebauten Baulichkeiten. 50—100
- VII. **Äußerst stark**; verspürt mit Schrecken von allen, sowohl in den Häusern wie im Freien. Fliehen aus den Häusern. Anschlagen von Kirchenglocken, Herabstürzen von Schornsteinen und Dachziegeln. Zahlreiche Sprünge in den Häusern, jedoch im allgemeinen leichter Art 100—250
- VIII. **Zerstörend**; verspürt mit großem Schrecken. Teilweise Zerstörung einzelner Gebäude, schwere Beschädigung anderer. Ohne Opfer an Menschenleben, höchstens vereinzelt Verunglückungen 250—500
- IX. **Verwüstend**; vollständige oder fast vollständige Zerstörung einzelner Gebäude; viele andere derart beschädigt, daß sie unbewohnbar werden. Menschenopfer nicht zahlreich und verteilt auf verschiedene Punkte bewohnter Gebiete 500—1.000

- X. Vernichtend; Zerstörung zahlreicher Gebäude, viele Menschenopfer. Entstehen von Spalten im Boden, Bergstürze usw. .** 1.000—2.500

Anmerkung. Bei der Schätzung der Erdbebenstärke muß man immer das Gesamtbild des Schadens mehr als einzelne Tatsachen ins Auge fassen, welche letztere häufig eher durch zufällige Zustände der Baulichkeiten (z. B. schlechter Bau) als durch die Stärke des Erdbebens verursacht werden. Auch ist zu berücksichtigen, ob sich die Mehrzahl der Bevölkerung im Freien oder in Gebäuden befand.

---