Erdbeben-App für iPhone und Android: Pocket Seismograph richtig nutzen

Kann dein Smartphone Erdbeben erkennen? Erfahre, wie Pocket Seismograph seismische Ereignisse aufzeichnet, welche Magnituden erkennbar sind und wie du dein Handy einrichtest.

Autor: Lubor Šimůnek · Veröffentlicht: July 2, 2026 · Produktivität

Online-Version: https://appstoryo.com/de/blog/earthquake-detection-app-iphone-android



Kann dein Smartphone wirklich Erdbeben erkennen?

Die Frage klingt futuristisch, doch heute ist das tatsächlich möglich. Die **Erdbeben-App**, die du brauchst, steckt bereits in deiner Tasche. Der eingebaute Beschleunigungssensor deines Smartphones kann die Bodenerschütterung eines nennenswerten Erdbebens registrieren, und Pocket Seismograph ist die kostenlose iOS-App, die diese Hardwarefähigkeit in ein praktisches Werkzeug zur seismischen Überwachung verwandelt.

In diesem Leitfaden erfährst du, welche Magnituden erkennbar sind, wie Pocket Seismograph seismische Ereignisse protokolliert und wie du dein Telefon für eine wirksame Erdbebenbeobachtung zu Hause, im Büro oder im Gelände einrichtest.

Welche Erdbebenmagnituden kann ein Handy erkennen?

Das ist die wichtigste Frage, und sie verdient eine ehrliche Antwort. Dein Smartphone ist kein professionelles Seismometer. Es ist ein Allzweckgerät mit einem MEMS-Beschleunigungssensor aus dem Consumer-Bereich. Das heißt aber nicht, dass es keine Erdbeben erkennen kann. Hier ein praktischer Überblick:

- **Magnitude 2,0-2,9:** Auf einem Handy so gut wie nie erkennbar, außer das

Epizentrum liegt extrem nah (unter 5 km). Die Bodenbewegung ist zu gering, als dass MEMS-Sensoren sie über dem Grundrauschen registrieren könnten.

- **Magnitude 3,0-3,9:** Erkennbar, wenn sich das Handy 20-50 km vom Epizentrum entfernt befindet und auf einer stabilen, harten Fläche liegt. In Pocket Seismograph siehst du dann eine deutliche Störung der Wellenform, die zu dem passt, was du spürst.
- **Magnitude 4,0-4,9:** Bis etwa 100 km zuverlässig erkennbar. Selbst wenn das Beben kaum spürbar ist, zeigt Pocket Seismograph in der Regel eine klare seismische Signatur mit dem typischen Ankunftsmuster von P- und S-Welle.
- **Magnitude 5,0 und darüber:** Über große Entfernungen deutlich erkennbar. Ein Beben ab Magnitude 5 erzeugt in der App eine unverwechselbare, charakteristische Wellenform mit einer Amplitude klar über dem Grundrauschen.

Pocket Seismograph für die Erdbebenbeobachtung einrichten

Damit Pocket Seismograph als Erdbeben-Werkzeug die besten Ergebnisse liefert, beachte diese Tipps zur Einrichtung:

1. Lege das Handy auf eine feste Unterlage

Das Handy muss in direktem Kontakt mit dem Boden oder mit einer starr mit dem Boden verbundenen Struktur stehen. Am besten eignen sich ein Betonboden, ein direkt auf einer Betonplatte verlegter Massivholzboden, ein schwerer Holztisch oder Schreibtisch oder eine Fensterbank bzw. ein an der Wand befestigtes Regalbrett. Vermeide weiche Unterlagen, Teppiche oder alles, was Schwingungen dämpft.

2. Bewegungen des Telefons minimieren

Das Handy in die Hand zu nehmen, in der Nähe umherzugehen oder auch nur auf dem Display zu tippen, erzeugt stärkere Vibrationssignale als ein leichtes Erdbeben. Für eine gezielte Überwachung legst du das Telefon ab und lässt es liegen. Ideal ist ein Handy am Ladekabel, das über Nacht flach auf einem Betonboden oder einem soliden Tisch liegt.

3. Achte auf die charakteristische Wellenform

Echte Erdbebenwellenformen haben ein Muster, das sich deutlich von menschengemachten Erschütterungen unterscheidet. Zuerst trifft die P-Welle als kleine Kompressionswelle ein. Die größere S-Welle folgt und verursacht das eigentliche Beben. Selbst ein schwaches Beben erzeugt 10 bis 60 Sekunden anhaltende Erschütterungen, anders als ein kurzer Stoß, der sich als scharfe Spitze und danach nichts zeigt.

4. Gleiche mit offiziellen Quellen ab

Wenn du in Pocket Seismograph eine ungewöhnliche, anhaltende Wellenform siehst, prüfe das USGS Earthquake Hazards Program oder dein regionales seismisches Netz. Dieser Abgleich zeigt dir, ob das Aufgezeichnete tatsächlich seismische Aktivität war, und liefert dir die offiziellen Werte zu Magnitude und Lage.

Wie Pocket Seismograph Erdbebenereignisse protokolliert

Jede Vibrationssitzung wird mit einem präzisen Zeitstempel aufgezeichnet. So kannst du vergangene Sitzungen durchsehen, um zu prüfen, ob eine Störung der Wellenform mit einem zur selben Zeit gemeldeten Erdbeben zusammenfällt, Wellenformen über die Zeit vergleichen, um Muster zu erkennen, und eine persönliche Aufzeichnung der seismischen Aktivität an deinem konkreten Standort führen.

Praxissituationen, in denen Pocket Seismograph hilft

Frühzeitiges Erdbebenbewusstsein

Pocket Seismograph kann zwar keine Frühwarnung geben, aber es hilft dir, seismische Aktivität sofort zu bestätigen. Wenn du ein Wackeln gespürt hast und nicht sicher bist, ob es ein Erdbeben oder ein vorbeifahrender Lkw war, sagt dir das mit Zeitstempel versehene Protokoll der App eindeutig, ob es eine anhaltende Bodenbewegung gab.

Nachbeben beobachten

Nach einem starken Erdbeben können kleinere Nachbeben tage- oder wochenlang weitergehen. Viele liegen unterhalb der menschlichen Wahrnehmungsschwelle, lassen sich aber mit einem Handy-Seismographen erfassen. Wenn du Pocket Seismograph während einer Nachbebenserie laufen lässt, erhältst du eine persönliche Aufzeichnung der andauernden seismischen Aktivität an deinem Standort.

Leben in einer seismisch aktiven Region

Wenn du in Kalifornien, Japan, der Türkei, Neuseeland, Chile oder einem anderen seismisch aktiven Gebiet lebst, verschafft dir der regelmäßige Betrieb von Pocket Seismograph ein lokales Bewusstsein, das die offiziellen Überwachungsnetze ergänzt.

Lade Pocket Seismograph noch heute herunter

Ob du in einer erdbebengefährdeten Region lebst oder einfach neugierig auf die Erschütterungen in deiner Umgebung bist: Pocket Seismograph ist das kostenlose Werkzeug ohne Kontozwang, das dein iPhone in einen funktionsfähigen Seismographen verwandelt. Lade es kostenlos im App Store herunter und baue dein persönliches seismisches Bewusstsein auf.

Die App läuft vollständig offline: ohne Internet, ohne Cloud und ohne Konto. Hole dir Pocket Seismograph jetzt für iOS. Pocket Seismograph ist derzeit nur für das iPhone verfügbar — eine Android-Version gibt es noch nicht.

Zitieren als: Lubor Šimůnek (2026). *Erdbeben-App für iPhone und Android: Pocket Seismograph richtig nutzen*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/de/blog/earthquake-detection-app-iphone-android
© 2026 lapnito.cz s.r.o.