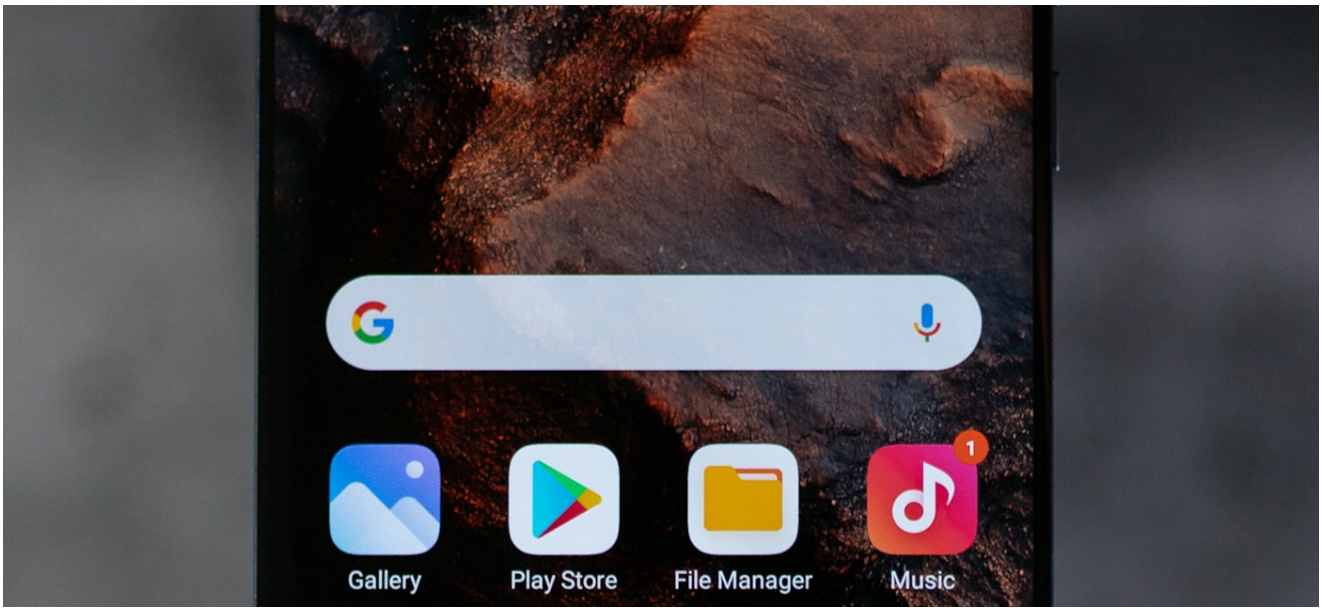
Hat Dein Smartphone ein Magnetometer? So Prüfst Du Es Vor der Kompass-App

Bevor du eine Kompass-App installierst, prüfe, ob dein Smartphone ein Magnetometer hat — den Sensor, der echte Kompassnavigation ermöglicht.

Autor: Lubor Šimůnek · Veröffentlicht: August 26, 2026 · Reisen
Online-Version: https://appstoryo.com/de/blog/does-your-phone-have-magnetometer



Was ist ein Magnetometer und warum ist es wichtig?

Ein Magnetometer ist ein kleiner Chip, der das Erdmagnetfeld erkennt. Es ist die Hardware, auf die jede Kompass-App angewiesen ist. Ohne sie kann keine Software den Norden anzeigen, wenn du stillstehst. Dieser Sensor fehlt häufig in günstigen Android-Geräten, um Herstellungskosten zu senken.

Wenn du jemals eine Kompass-App geöffnet hast und die Nadel sinnlos rotierte, oder Google Maps nur beim Laufen deine Richtung anzeigt, fehlt deinem Gerät wahrscheinlich dieser Sensor.

Wie du prüfst, ob dein Smartphone einen hat

Spezifikationen auf GSMArena nachschlagen

Suche dein genaues Modell auf **gsmarena.com** und scrolle zur Zeile *Sensoren*. Wenn du **Kompass**, **Magnetometer** oder **Geomagnetischer Sensor** siehst, ist die Hardware vorhanden. Wenn nur Beschleunigungssensor und Gyroskop aufgeführt sind, fehlt das Magnetometer.

Eine Diagnose-App verwenden

Apps wie **CPU-Z** oder **AIDA64** (kostenlos für Android) listen alle Sensoren des Geräts auf. Unter iOS haben alle iPhones seit dem 3GS ein Magnetometer — das Problem betrifft hauptsächlich Android.

In Google Maps testen

Öffne Maps, zentriere deine Position und bleib völlig still stehen. Wenn sich der Richtungskegel beim Drehen deines Körpers anpasst, funktioniert der Sensor. Wenn er sich nur beim Gehen aktualisiert, fehlt das Magnetometer.

Anzeichen, dass dein Smartphone kein Magnetometer hat

- Die Kompassnadel dreht sich zufällig oder friert ein.
- Richtungen in Maps aktualisieren sich nur in Bewegung.
- Keine Kompass-App liefert konsistente Messwerte.

Was ohne den Sensor passiert

Ohne Magnetometer simulieren Apps den Kurs per GPS — sie berechnen die Richtung zwischen zwei aufeinanderfolgenden Positionen. Das funktioniert in Bewegung, ist aber völlig nutzlos im Stillstand. Manche Apps tun dies stillschweigend, was bei echter Navigation gefährlich sein kann.

NorthPin und die Sensorqualität

NorthPin True North Compass (kostenlos, ohne Werbung) verfolgt einen ehrlichen Ansatz: Wenn er magnetische Interferenzen oder ein unzuverlässiges Signal erkennt, zeigt er eine klare Qualitätswarnung an. Der Interferenzdetektor und der µT-Meter zeigen dir genau, was deinen Kurs beeinflusst.

NorthPin ist für Android bei Google Play verfügbar. Fehlt das Magnetometer, teilt dir die App das direkt mit.

Was tun, wenn dein Smartphone kein Magnetometer hat?

Für den gelegentlichen Gebrauch unterwegs reicht der GPS-Kurs von Maps. Für ernsthafte Outdoor-Aktivitäten empfiehlt sich ein dedizierter Kompass oder ein Upgrade auf ein Gerät mit Sensor. Prüfe zuerst die Spezifikationen, lade **NorthPin** herunter, wenn dein Gerät kompatibel ist, und navigiere mit Sicherheit.

Häufig gestellte Fragen

Kann eine App einem Telefon ohne Sensor einen Kompass hinzufügen?

Nein. Ein Magnetometer ist Hardware — ein winziger dreiachsiger Magnetfeldsensor. Keine Software kann diese Messung herbeizaubern. Apps auf Telefonen ohne Sensor schätzen die Richtung entweder aus der GPS-Bewegung, was nur beim Gehen oder Fahren funktioniert,

oder zeigen schlicht eine dekorative Nadel. Verspricht ein Eintrag einen funktionierenden Kompass für ein Telefon ohne Magnetometer, ist es bestenfalls eine GPS-Kursanzeige.

Beeinflusst eine Handyhülle das Magnetometer?

Hüllen mit Magnetverschlüssen, MagSafe-Ringen oder Metallständern können die Messwerte um Dutzende Grad verfälschen; billige magnetische Autohalterungen sind die schlimmsten Übeltäter. Erscheint die Interferenzwarnung immer wieder, nehmen Sie das Telefon aus der Hülle und kalibrieren Sie mit der Achterbewegung neu — springt der Wert zurück, war die Hülle schuld.

Zitieren als: Lubor Šimůnek (2026). *Hat Dein Smartphone ein Magnetometer? So Prüfst Du Es Vor der Kompass-App*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/de/blog/does-your-phone-have-magnetometer
© 2026 lapnito.cz s.r.o.