Zerstören MagSafe-Hüllen, Autohalterungen und Metallschreibtische die Kompassgenauigkeit?

MagSafe-Ladegeräte und magnetische Autohalterungen können das Magnetfeld am Sensor auf über 500 µT treiben — das Zehnfache des Normalwerts. So erkennst und behebst du das Problem.

Autor: Lubor Šimůnek · Veröffentlicht: August 30, 2026 · Reisen

Online-Version: https://appstoryo.com/de/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy



Magnetische Interferenz: der unsichtbare Navigationsfeind

Das Magnetometer deines Smartphones misst das Erdmagnetfeld und berechnet daraus den Kompasskurs. Normalerweise liegt dieser Wert zwischen **25 und 65 µT**. Kommen starke Magneten in die Nähe des Sensors, kann der Wert auf mehrere hundert µT ansteigen und Kursabweichungen von 10 bis 30 Grad oder mehr verursachen.

MagSafe, Autohalterungen und Metall

MagSafe-Ladegeräte können die Sensormessung auf **200–500+ µT** treiben. Magnetische Scheibenhalterungen fürs Auto sind noch problematischer: Sie platzieren einen starken Magneten direkt an der Rückseite des Geräts und machen den Kompass praktisch unbrauchbar. Stahlschreibtische, Laptops und Lautsprecher verursachen schwächere Störungen, die aber dennoch 5 bis 20 Grad Abweichung bewirken können.

Es gibt zwei Arten von Interferenz: **Weicheisen-Interferenz**, bei der unmagnetisierte Metalle die Feldlinien verbiegen, und **Harteisen-Interferenz**, die durch dauerhaft magnetisierte Objekte entsteht und einen festen Versatz zur Messung addiert.

Erkennen und beheben

NorthPin True North Compass (auch für Android) zeigt den µT-Wert in Echtzeit an und gibt eine Warnung aus, wenn das Feld den Normalbereich verlässt. Die App ist kostenlos und werbefrei.

- Halte 30–50 cm Abstand zur Störquelle.
- Kalibriere mit der Acht-Bewegung: drei bis fünf langsame Durchgänge in der Luft.
- Ersetze die magnetische Autohalterung durch eine mechanische Klemmhalterung.
- Kalibriere niemals in der Nähe großer Metallflächen.

Mit NorthPin siehst du auf einen Blick, ob die Umgebung deinen Kompass stört — bevor du der Navigation vertraust.

Zitieren als: Lubor Šimůnek (2026). *Zerstören MagSafe-Hüllen, Autohalterungen und Metallschreibtische die Kompassgenauigkeit?*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/de/blog/magsafe-car-mount-compass-accuracy
© 2026 lapnito.cz s.r.o.