

Magnetfeldsensor Messdaten

Zusammenfassung

Die Messdaten werden von einem Magnetfeldsensor erfasst und über ein Terminal angezeigt. Die Daten sind mit Zeitstempel versehen und werden in kHz ausgegeben.

Bild des Testaufbaus



Datenvisualisierung

Die ausgewerteten Daten wurden in einem Liniendiagramm dargestellt, das verschiedene Messreihen zeigt. Die folgenden Bilder veranschaulichen verschiedene Szenarien.

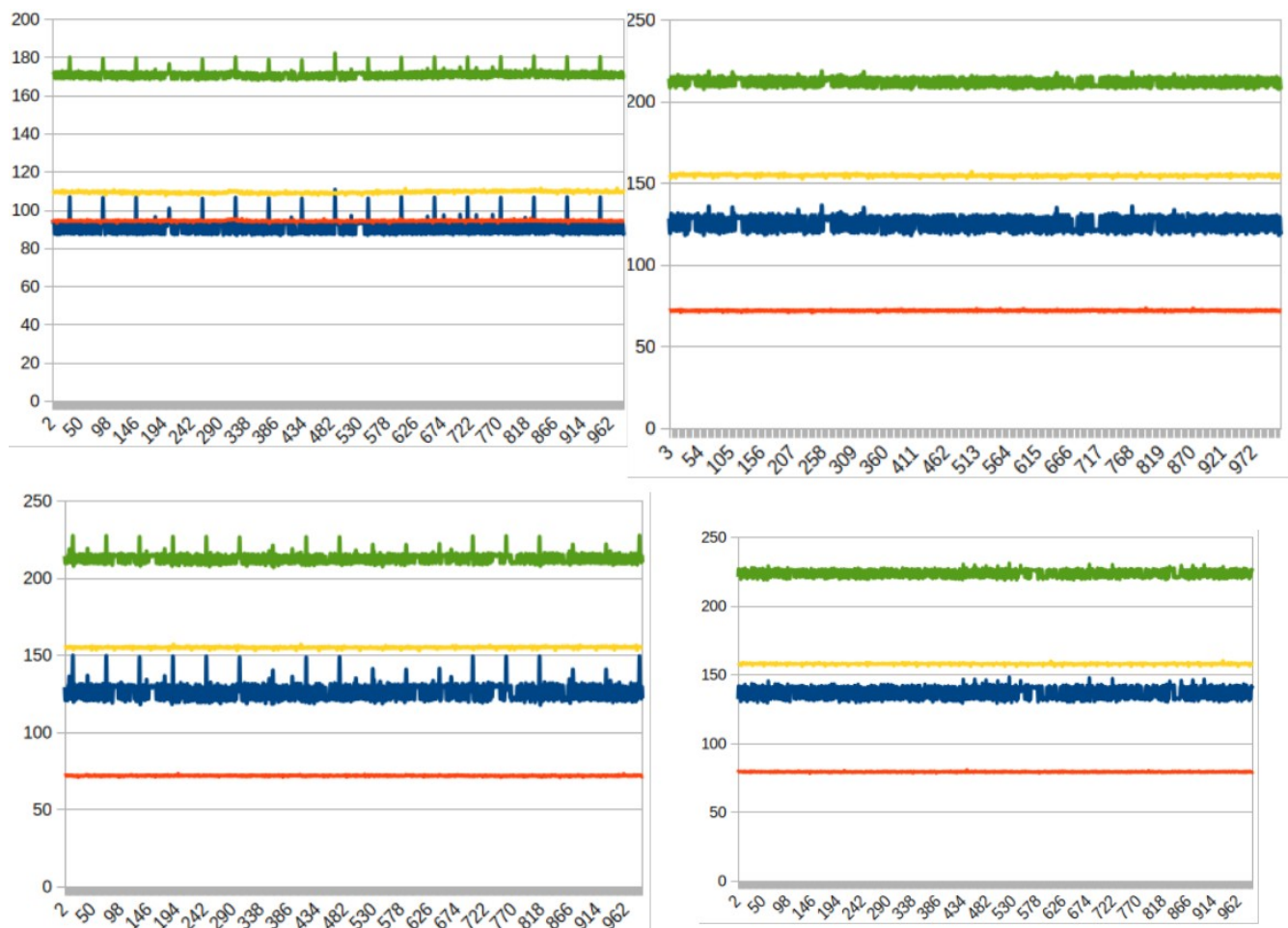
Legende

Das Diagramm zeigt verschiedene Messreihen, die durch unterschiedliche Farben dargestellt werden:

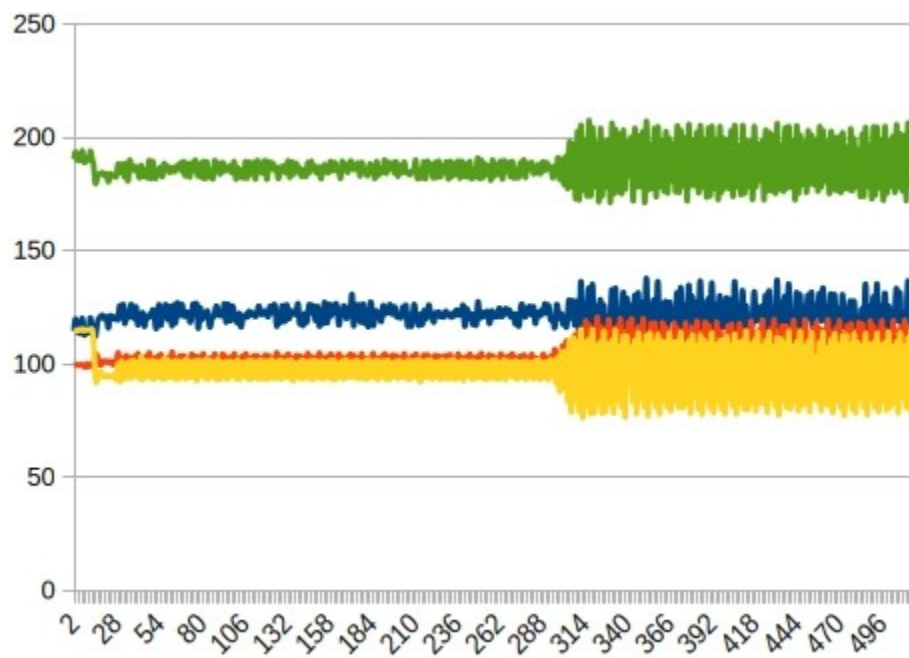
- Gelb, Blau und Orange repräsentieren die X-, Y- und Z-Achsen.
- Grün zeigt den Vektor der Messung.

Die Y-Achse ist in kHz angegeben, was die Häufigkeit des digitalen Signals darstellt. Die X-Achse repräsentiert die Zeit, wobei jede Messung etwas 10 Millisekunden dauert. Weitere Details zur Konvertierung in andere Einheiten sind derzeit nicht verfügbar.

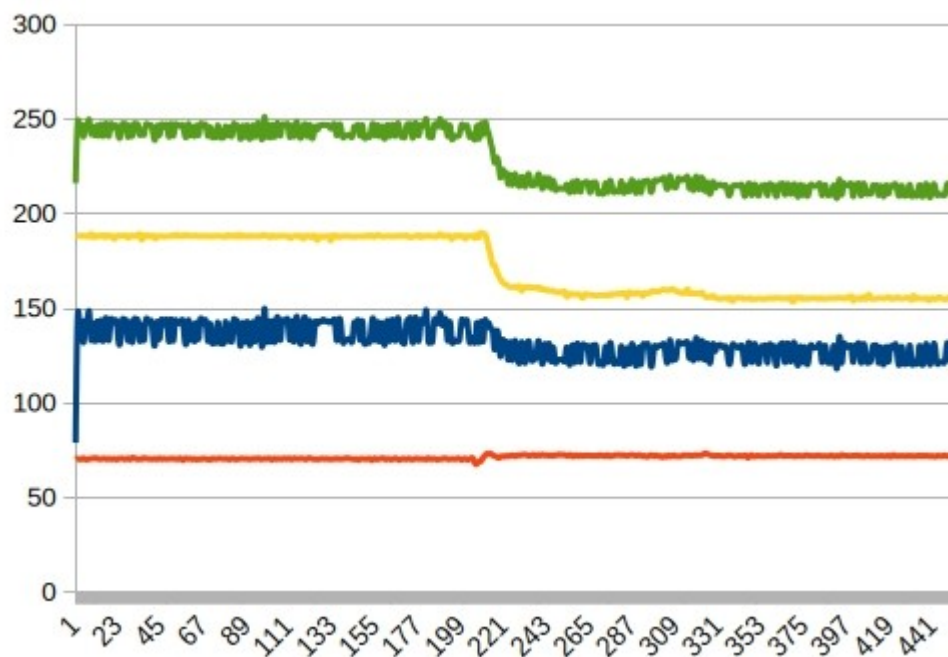
Ohne Einflüsse an verschiedenen Orten:



Ein Labornetzteil wird neben den Sensor eingeschaltet:



Ein Permanentmagnet wird während der Messung weggenommen:



Mit dem Sensor laufen:

