

Moin

Für alle Interessierten, die gerne detaillierter wissen möchten, ob der neue Telekom Mobilfunkmast sendet und wie stark dann die Empfangsfeldstärke am iPhone ist, hier eine kleine Info wie dieses mit dem iPhone für Telekom Kunden abgefragt werden kann.

(Quelle Google)

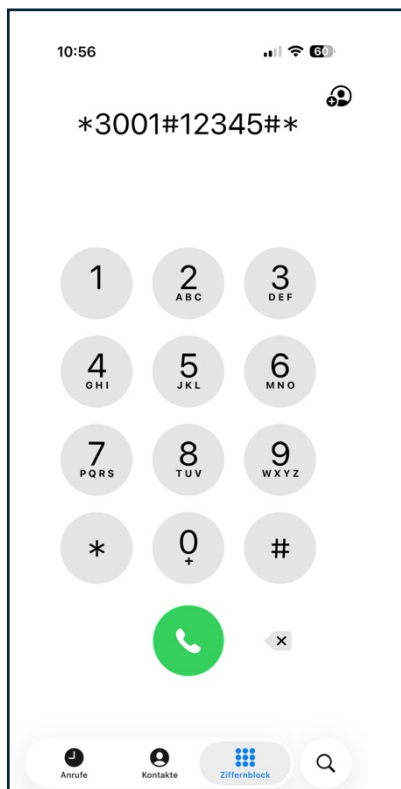
Ich habe aktuell keine Information ob auch andere Mobilfunkanbieter, Vodafone, O2 über diesen neuen Mobilfunkmast senden wollen, die Abfrageprozedur wäre dann für diese Mobilfunkanbieter wohl auch dieselbe.

Ich habe heute meine aktuellen Feldstärkewerte abgefragt und abgespeichert, so dass eine kommende Veränderung mit einer eventuellen Inbetriebnahme des neuen Mobilfunkturms ersichtlich werden kann.

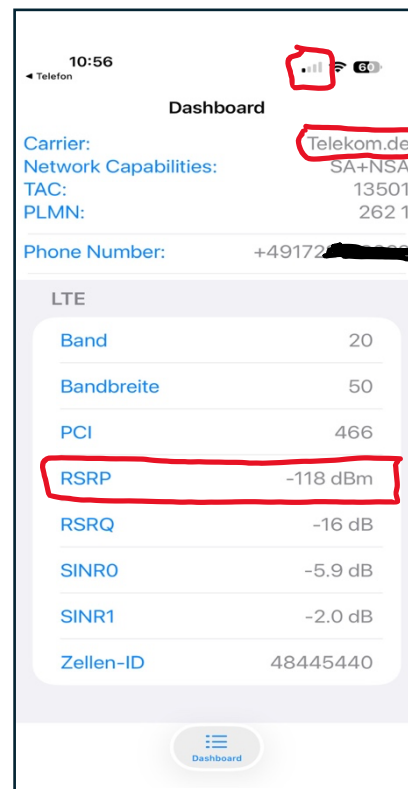
Wer es nicht so genau wissen möchte, wird es dann schon an seinen Mobilfunk Anzeigebalken im iPhone sehen können, es sollten dann schon deutlich mehr Striche als aktuell ersichtlich sein.

Abfragedatum: 7. November 2025 10:54 Uhr

#### Eingabe/Anwählen iPhone Telefonmodul



#### Erhaltene Ansicht danach mit iPhone 16



der RSRP-Wert ist hierfür interessant,  
RSRQ Wert z.B. zeigt die Qualität der Verbindung an.

Mein aktueller Wert zeigt **-118dBm**

**Werte unter -100 dBm** z.B. deuten auf einen schwachen Empfang hin.

### 1. Abfrage Empfangsfeldstärke

Die Empfangsfeldstärke Ihres iPhones können Sie über den sogenannten "**Field Test Mode**" messen, der die Signalstärke in numerischen Werten (dBm) anzeigt, anstatt in Balken.

**So rufen Sie den Field Test Mode auf:**

1. **Öffnen Sie die Telefon-App** auf Ihrem iPhone.
2. **Geben Sie den Code** \*3001#12345#\* (Stern, 3001, Raute, 12345, Raute, Stern) **ein**.
3. **Drücken Sie die grüne Anruftaste**.

Anschließend öffnet sich der "Field Test Mode" und Sie sehen die Signalstärke in **dBm**(Dezibel-Milli watt).

**Interpretation der dBm-Werte:**

- Die Skala reicht typischerweise von ungefähr **-40 bis -120 dBm**.
- **Wichtig:** Je näher der Wert an 0 liegt (d. h. je kleiner die negative Zahl ist), desto **stärker** ist das Signal.
- **-40 dBm bis -80 dBm** ist ein relativ guter bis sehr guter Empfang.
- **Werte unter -100 dBm** deuten auf einen schwachen Empfang hin.
- **-120 dBm** bedeutet praktisch keinen Empfang.

**Dauerhafte Anzeige in der Statusleiste (nur bei älteren iPhones mit Home-Taste):**

Bei älteren iPhone-Modellen mit einer physischen Home-Taste konnten Sie die numerische Anzeige dauerhaft in der Statusleiste behalten. Dies funktioniert bei neueren Modellen ohne Home-Taste und unter aktuellen iOS-Versionen in der Regel nicht mehr.

## 2. Ein paar Informationen zum RSRP-Wert und was er aussagt

Abfrage google KI-Modus „Mobilfunk Wert RSRP“

Der RSRP-Wert (Reference Signal Received Power) ist ein Maß für die **Signalstärke** in Mobilfunknetzen (insbesondere 4G/LTE und 5G). Er gibt die durchschnittliche Leistung der empfangenen Referenzsignale eines Sendemastes am Standort Ihres Endgeräts (z.B. Smartphone oder Router) in Dezibel-Milliwatt (dBm) an.

### Bedeutung des RSRP-Werts

- **Signalstärke:** Der RSRP-Wert misst, wie stark das tatsächliche Nutzsignal vom Sendemast bei Ihnen ankommt, im Gegensatz zu RSSI, das auch Rauschen und Interferenzen mit einschließt.
- **Verbindungsqualität:** Ein guter RSRP-Wert ist entscheidend für eine stabile und schnelle Datenverbindung, bessere Sprachqualität bei Anrufen (VoLTE) und zuverlässiges Surfen.
- **Standortabhängig:** Der Wert variiert je nach Entfernung zum Sendemast, Hindernissen (Gebäude, Bäume) und der Netzauslastung.

### Typische RSRP-Werte und deren Interpretation

Die RSRP-Werte liegen typischerweise in einem Bereich von etwa **-44 dBm (sehr gut) bis -140 dBm (sehr schlecht)**.

RSRP-Wert (in dBm)	Signalqualität	Beschreibung
-44 bis -80	<b>Ausgezeichnet/Sehr gut</b>	Volle Signalstärke, sehr schnelle und stabile Verbindung.
-81 bis -100	<b>Gut</b>	Solide Leistung, normale Nutzung ohne Probleme möglich.
-101 bis -110	<b>Durchschnittlich</b>	Verbindung ist nutzbar, kann aber bei hoher Netzauslastung oder weiteren Hindernissen langsamer werden.
-111 bis -120	<b>Schwach</b>	Verbindung ist grenzwertig, Datenraten sind oft langsam, Verbindungsabbrüche möglich.
schlechter als -120	<b>Sehr schwach/Kein Signal</b>	Kaum oder keine Nutzung möglich, sehr instabile Verbindung.

**Wichtig:** Je näher der RSRP-Wert an 0 dBm liegt (also je "weniger negativ" der Wert ist), desto besser ist die empfangene Signalstärke.

Neben RSRP ist für eine vollständige Beurteilung der Verbindung auch der **RSRQ**-Wert (Reference Signal Received Quality), welcher die Signalqualität misst, relevant.