



Die „Sandcastle“ ist eine multifunktionale Antenne, die für **zukunftssichere** Fahrzeugflotten mit Blaulicht und Gelblicht entwickelt wurde und **bis zu 18 Funktionen** in einer einzigen, plattenmontierten Einheit bietet.

Ausgestattet mit sechs Ultrabreitband-Mobilfunkelementen, die den Bereich von **700 MHz bis 6 GHz** abdecken, gewährleistet die „Sandcastle“ eine zuverlässige Leistung heute und unterstützt gleichzeitig die Anforderungen der Zukunft für die kommenden Jahre. Mit einer **Mindestgewinn von 4 dBi** über das gesamte Band bietet sie eine außergewöhnliche Effizienz für alle Anwendungen im Bereich der öffentlichen Sicherheit. Wenn die Whip-Option nicht benötigt wird, kann die „Sandcastle“ als **ground-plane-unabhängige Antenne** installiert werden, was die Installation vereinfacht.

Mit integriertem **GPS, MiMo-Dualband-Wi-Fi** und einer **optionalen TETRA-Whip** macht die „Sandcastle“ mehrere Löcher im Dach überflüssig und benötigt nur ein **einziges 19-mm-Befestigungsschloß**.

Weitere Varianten sind erhältlich, darunter Bausätze für verlustarme Koaxialkabel. **Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.**

Auch in Weiß erhältlich: Artikelnummer 8000-221:



| Artikelnr. | Kabelsatzoptionen   |
|------------|---|
| SK010035   | Produkteinheit: 18-in-1 „Sandcastle“ Kabelset 5 M: Konfektioniert |
| SK010033   | Produkteinheit: 18-in-1 „Sandcastle“ Kabelset 3 M: Konfektioniert |

**Technische Daten**

| Artikel Nr. 8000-321           |  |                            |                               |                                    |
|--------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Elektrische Daten              |  | TETRA                      | Zellulär                      | Dualband-Wi-Fi                     |
| <b>Frequenzbereich (MHz)</b>   |  | 380 - 430 MHz              | 698 - 960 MHz 1710 - 2700 MHz | 2,4 GHz & 5,8 GHz                  |
| <b>Eingangsleistung</b>        |  | 10 W                       | 10 W                          | 10 W                               |
| <b>Gewinn</b>                  |  | 4 dBi*                     | Mindestens 4 dBi*             | Mindestens 4 dBi*                  |
| <b>VSWR</b>                    |  | < 2,5:1                    | < 2,5:1                       | < 2,5:1                            |
| <b>Impedanz</b>                |  | 50 Ω                       | 50 Ω                          | 50 Ω                               |
| <b>Kabelart</b>                |  | RG316                      | RG316                         | RG316                              |
| <b>Anschluss</b>               |  | TNC (Buchse)               | SMA (Buchse)                  | SMA (Stecker) Umgekehrte Polarität |
|                                |  | GPS                        | LTE                           |                                    |
| <b>Frequenzbereich (MHz)</b>   |  | 1562 - 1612 MHz            | 700 - 960 MHz 1700 - 6000 MHz |                                    |
| <b>Eingangsleistung</b>        |  | -                          | 10 W                          |                                    |
| <b>Gewinn</b>                  |  | >26 dB                     | Mindestens 4 dBi*             |                                    |
| <b>VSWR</b>                    |  | < 2,5:1                    | < 2,5:1                       |                                    |
| <b>Impedanz</b>                |  | -                          | 50 Ω                          |                                    |
| <b>Kabelart</b>                |  | RG316                      | RG316                         |                                    |
| <b>Anschluss</b>               |  | SMA (Stecker)              | SMA (Buchse)                  |                                    |
| Mechanische Daten              |  |                            |                               |                                    |
| <b>Dimensionen (mm)</b>        |  | H 76 x B 197 x L 227 **    |                               |                                    |
| <b>Betriebstemperatur (°C)</b> |  | -40 / +80°C (-40° / 176°F) |                               |                                    |
| <b>Material</b>                |  | ABS                        |                               |                                    |
| <b>Farbe</b>                   |  | Schwarz                    |                               |                                    |
| <b>Gewicht (g)</b>             |  | 600                        |                               |                                    |
| Kabeldaten                     |  |                            |                               |                                    |
| <b>Länge (mm)</b>              |  | 300                        | 300                           | 300                                |
| <b>Durchmesser</b>             |  | 2,8                        | 2,8                           | 2,8                                |
| Befestigungsdaten              |  |                            |                               |                                    |
| <b>Befestigungsart</b>         |  | Panelmontage mit Klebepad  |                               |                                    |
| <b>Befestigungsloch (mm)</b>   |  | 19 mm                      |                               |                                    |

Änderungen vorbehalten. \*Abhängig von der Grundplatte.

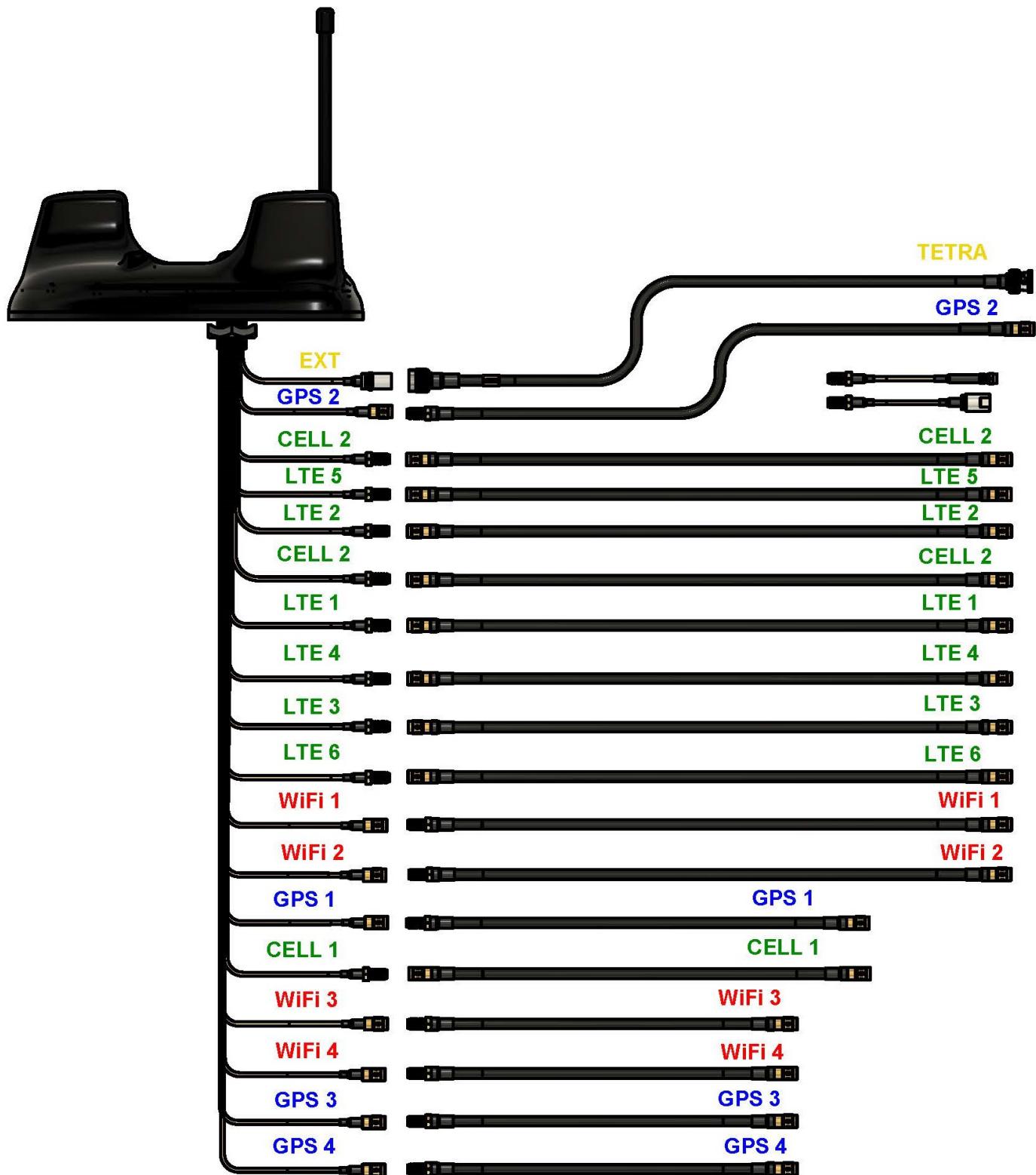
Filiale der



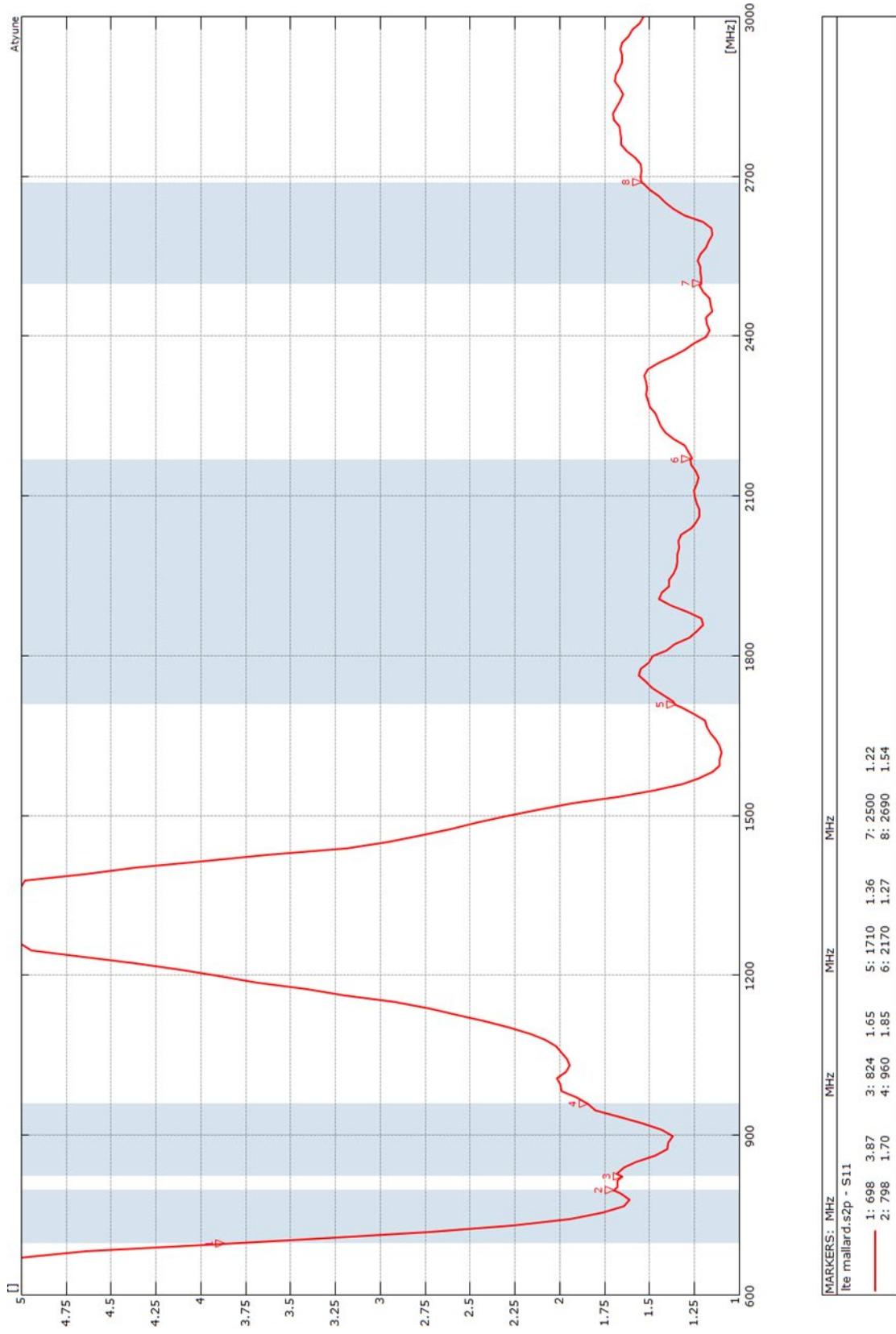
[www.sure-antennas.com](http://www.sure-antennas.com)



## Kabelplan



**LTE VSWR-Diagramm**



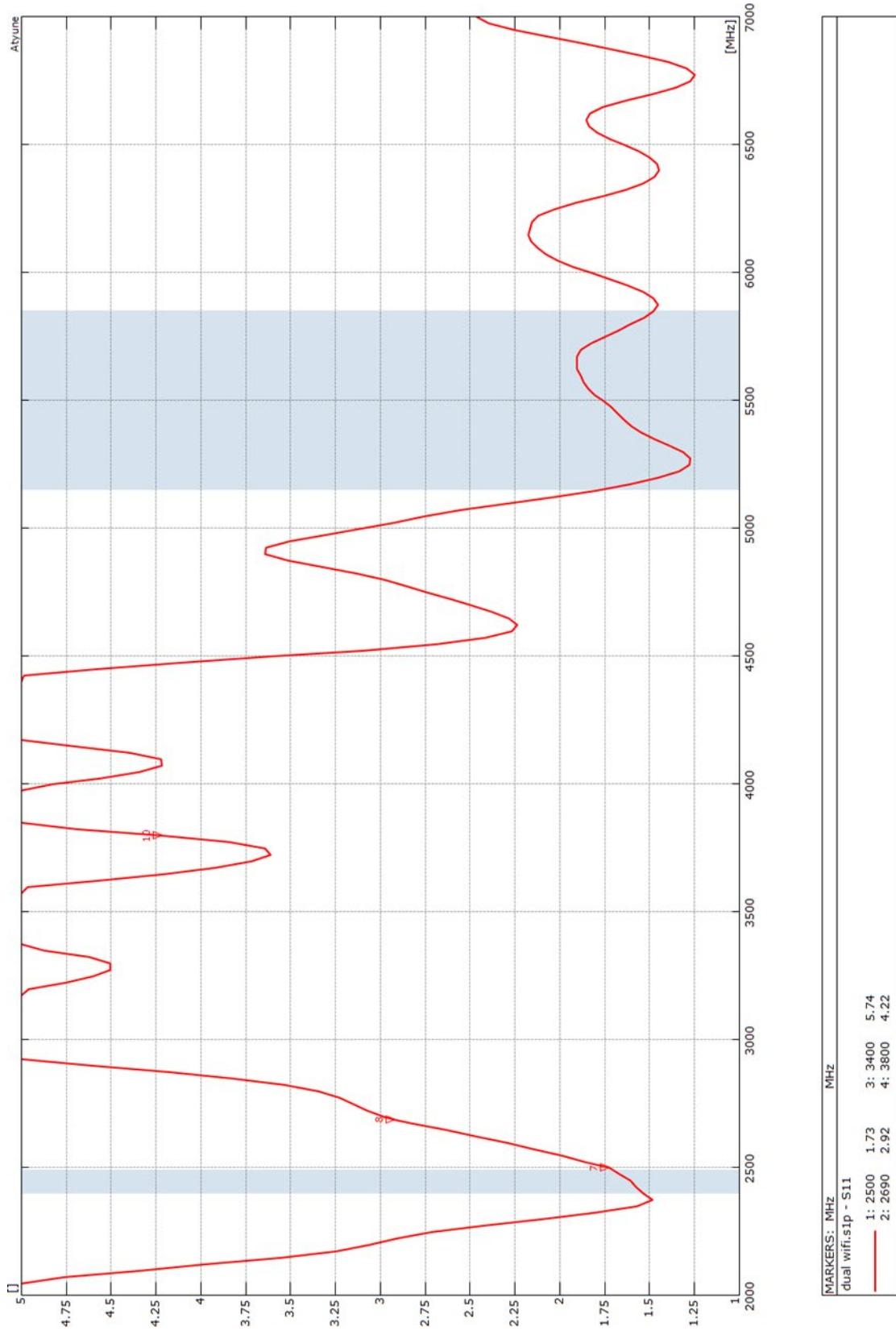
Änderungen vorbehalten.

Filiale der



[www.sure-antennas.com](http://www.sure-antennas.com)

Wi-Fi VSWR-Diagramm



Änderungen vorbehalten.

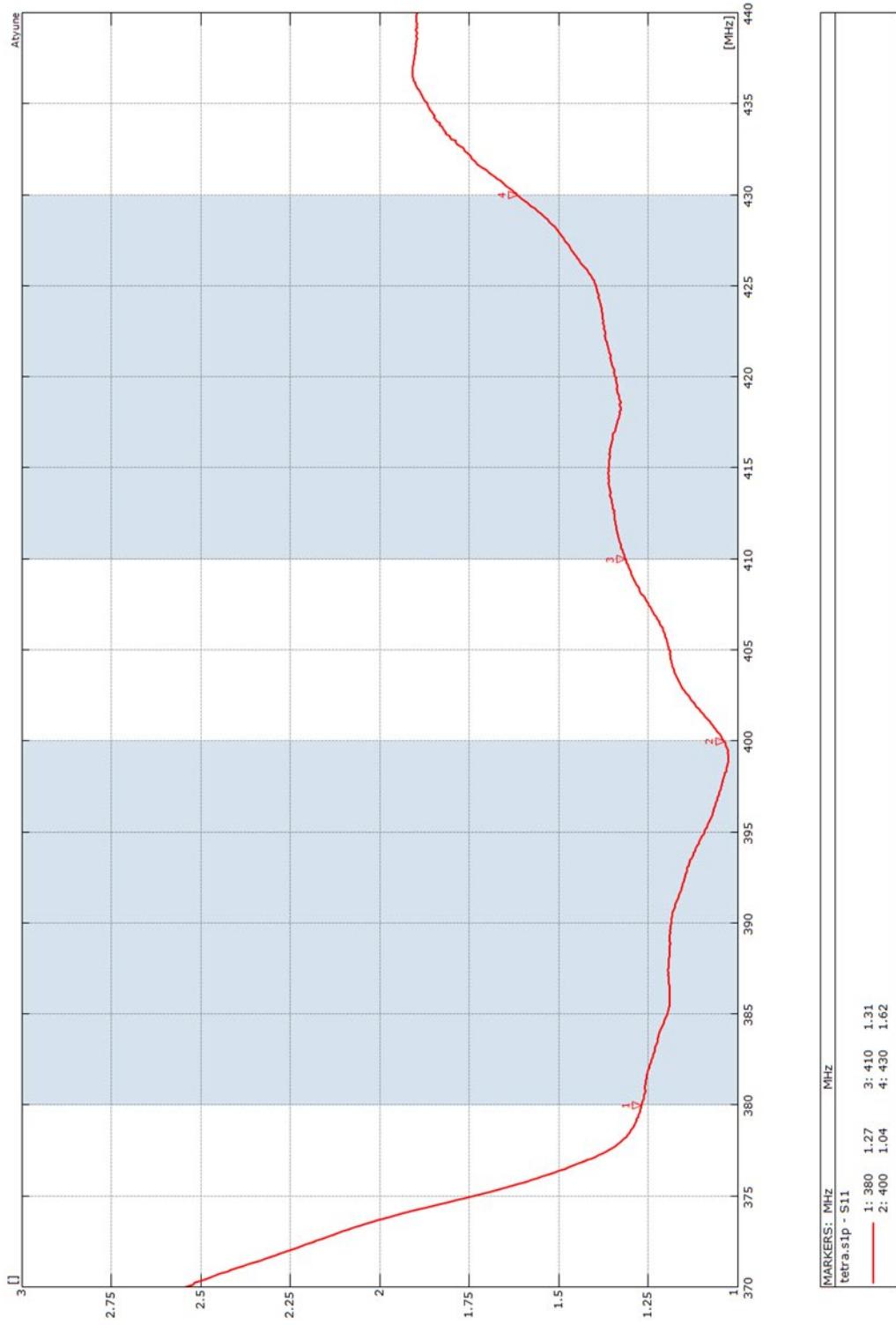
Filiale der



[www.sure-antennas.com](http://www.sure-antennas.com)



**TETRA VSWR-Diagramm**



Änderungen vorbehalten.

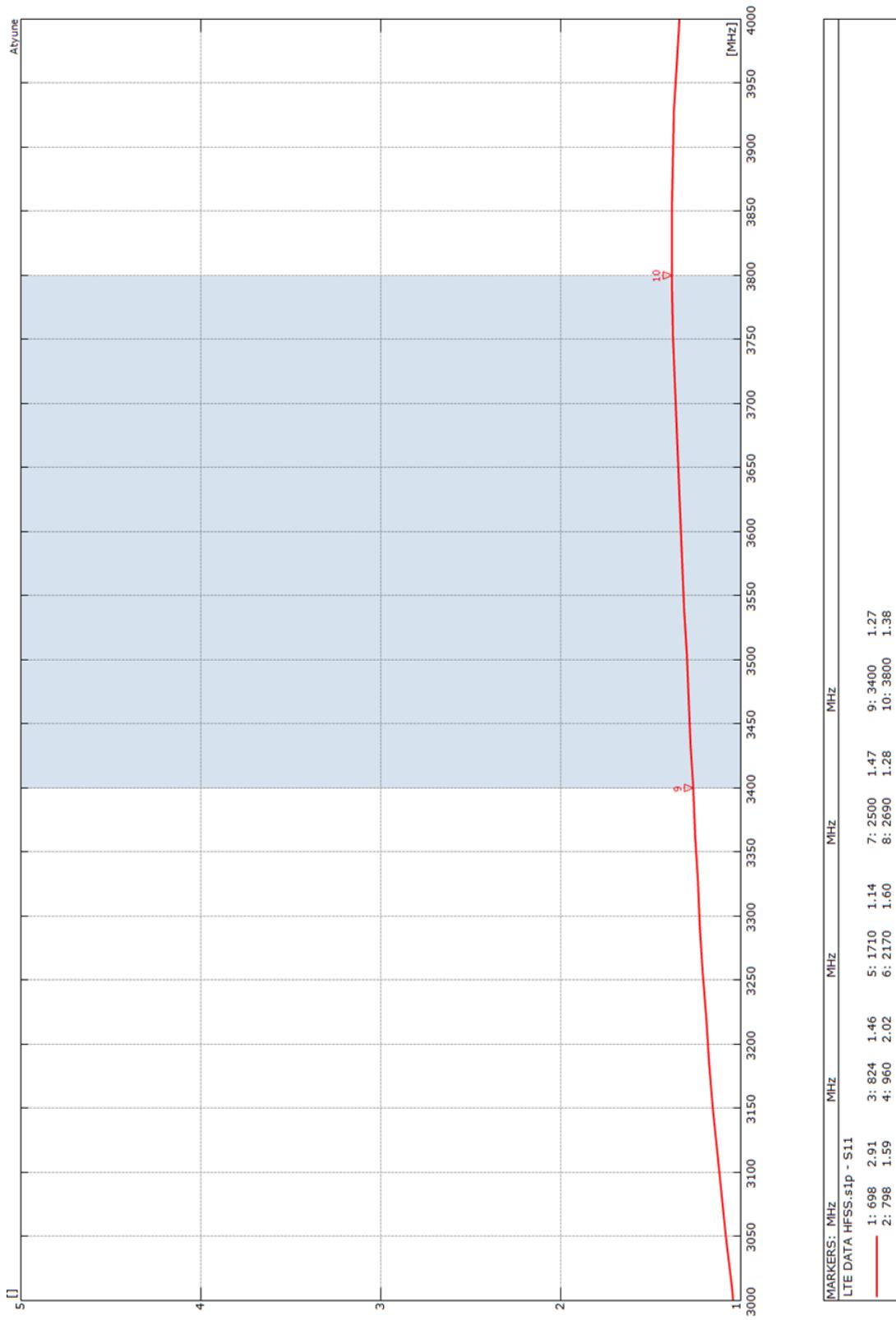
Filiale der



[www.sure-antennas.com](http://www.sure-antennas.com)



**5G VSWR-Diagramm**



Änderungen vorbehalten.

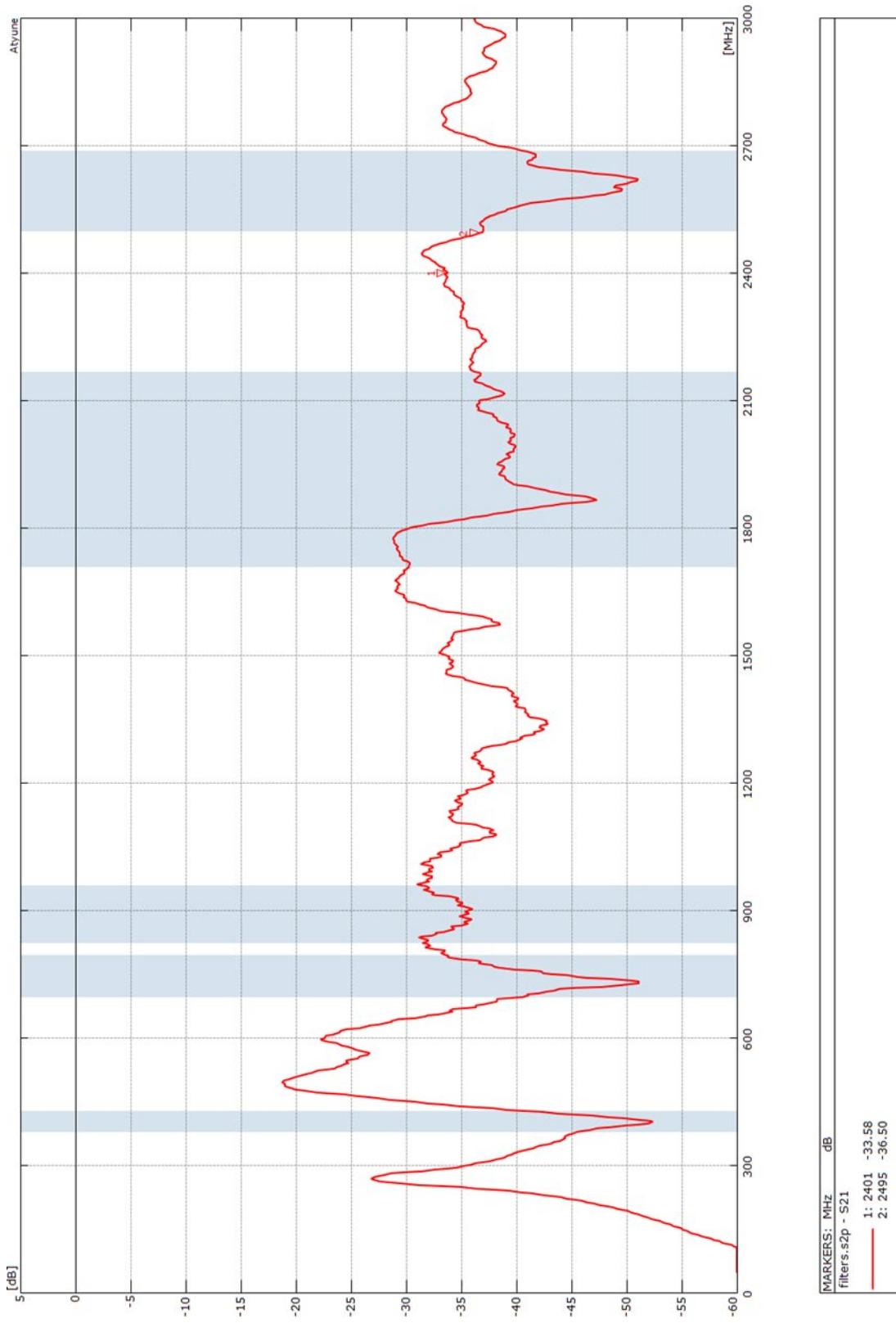
Filiale der



[www.sure-antennas.com](http://www.sure-antennas.com)

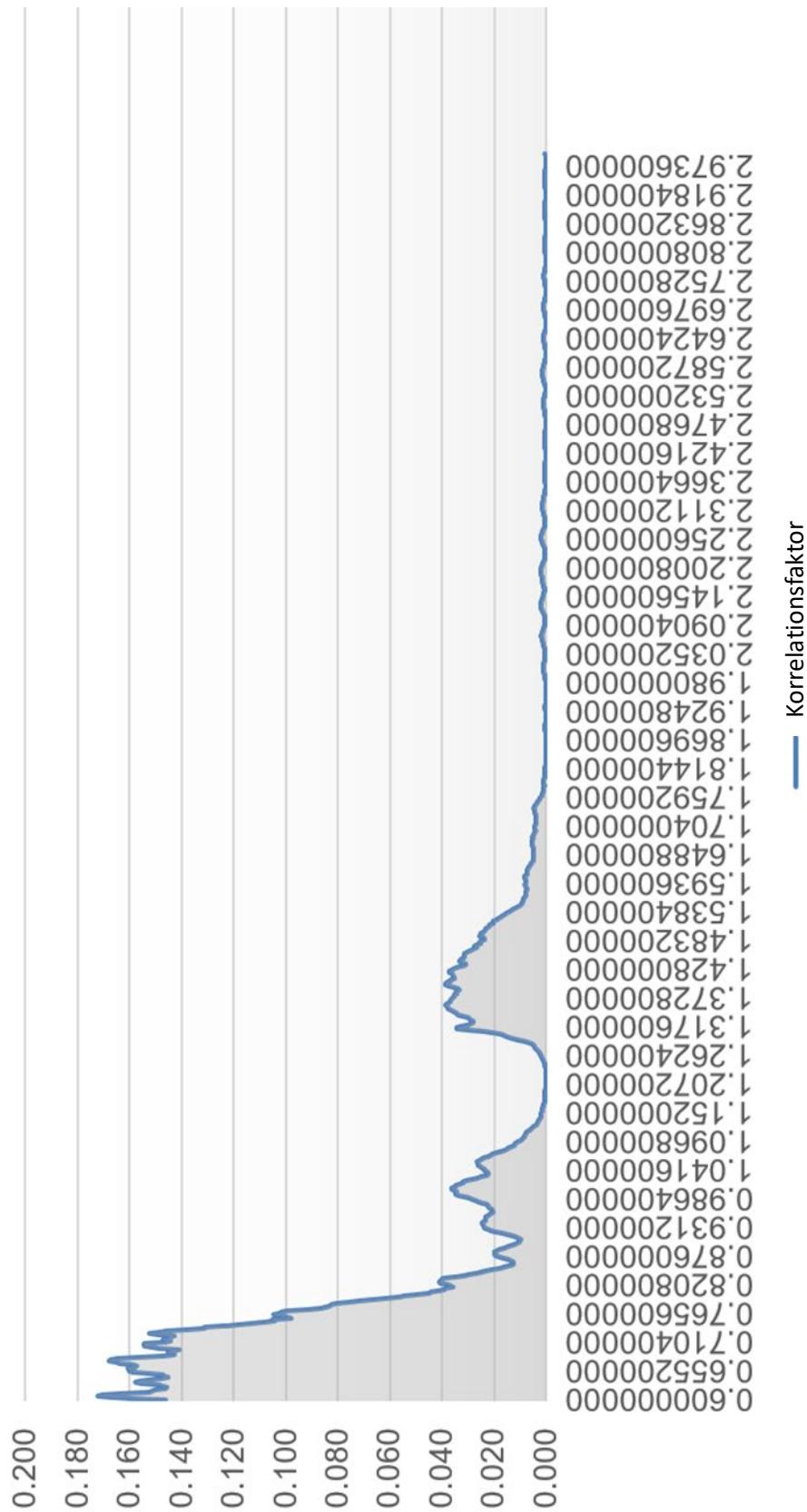


**TETRA- & LTE-Isolierung**



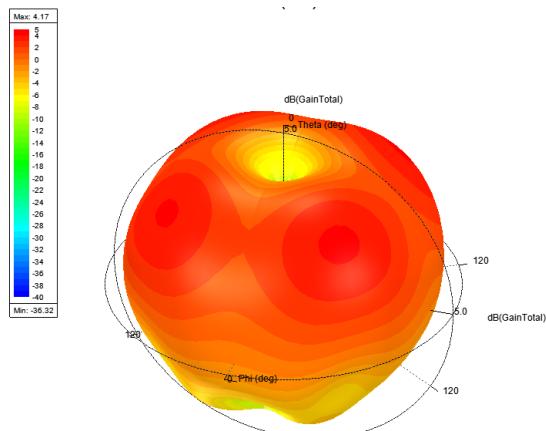
Änderungen vorbehalten.

LTE-Korrelationskoeffizient

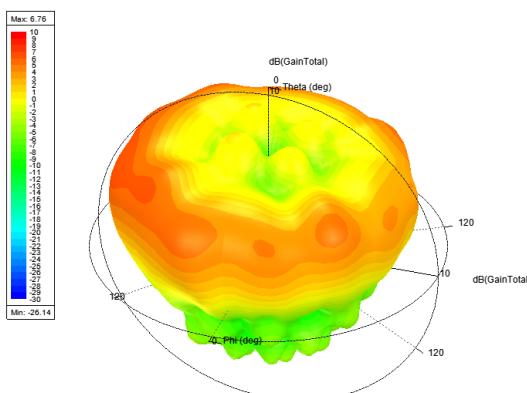


**3D-Strahlungsmuster**

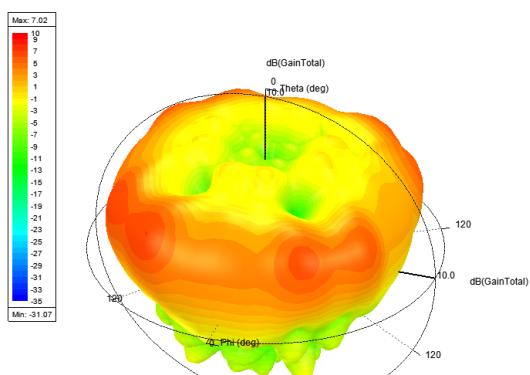
**820 MHz**



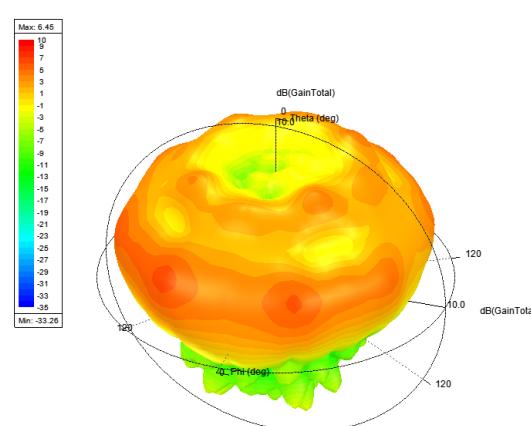
**1820 MHz**



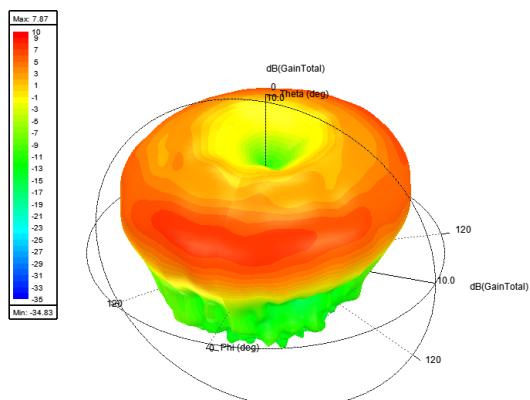
**2140 MHz**



**2600 MHz**



**3600 MHz**



Änderungen vorbehalten.