

SMA und RP-SMA: Was ist der Unterschied?

Kurzbeschreibung

SMA (**S**ub**M**iniature **V**ersion **A**) fällt in die Kategorie der **koaxialen Steckverbinder** für Hochfrequenzanwendungen, die sich durch eine extrem geringe elektromagnetische Beeinflussung und eine gute elektrische Abschirmung auszeichnen.

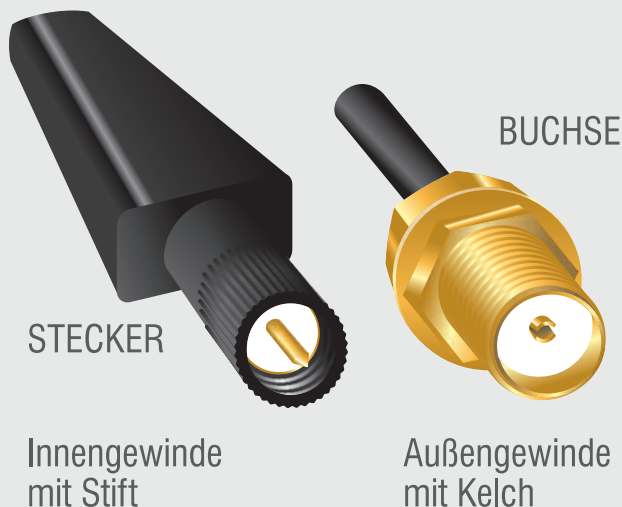
Verwendung fand diese Steckverbindung früher häufig bei Antennenanschlüssen an W-LAN-Geräten. Dabei weist der **SMA-Antennenanschluss** ein **Innengewinde** sowie einen **innenliegenden Stecker** und die am W-LAN-Gerät befestigte SMA-Buchse ein **Außengewinde** auf.

Um den unerlaubten Anschluss einer stärkeren Antenne zu unterbinden, wurde das RP-SMA (**R**everse **P**olarity) entwickelt. Der **RP-SMA-Antennenanschluss** besitzt zwar auch ein Innengewinde, allerdings **in der Mitte den Kelch und nicht den Stift**, wie es bei SMA der Fall ist.

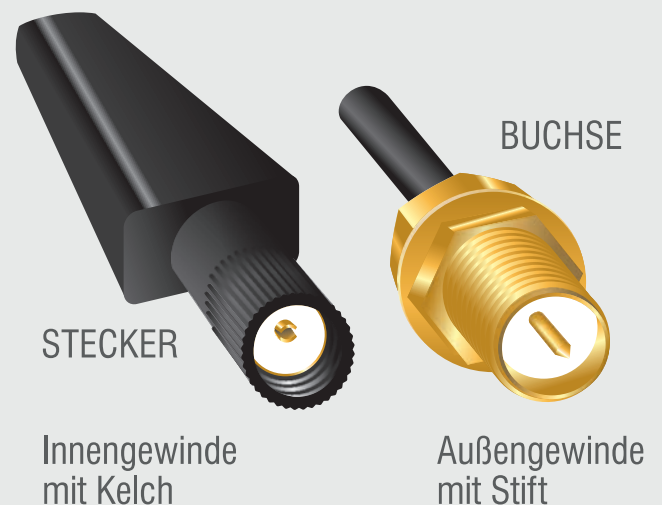
Dadurch passt ein SMA-Antennenanschluss zwar mechanisch auf eine RP-SMA-Buchse, allerdings nicht elektronisch. Der Unterschied zwischen SMA und RP-SMA wird durch die Darstellung unten deutlich.

Die Bauweise im Vergleich

SMA



RP-SMA



- ▶ SMA Antennen [hier](#)
- ▶ SMA Antennenkabel [hier](#)

- ▶ RP-SMA Antennen [hier](#)
- ▶ RP-SMA Antennenkabel [hier](#)