Stehwellenverhältnis

Darunter versteht man das Verhältnis aus der Sendeenergie (Sendeleistung) welche von einem Sender IN Richtung der Antenne gesendet wird - zur Sendeenergie, welche von der Antenne ZURÜCKgestrahlt wird, weil diese nicht korrekt angepasst ist.

Im Internationalen Sprachgebrauch bezeichnet man das Ganze als „SWR“ = Standing Wave Ratio. Im deutschen Sprachgebrauch spricht man auch vom „Verhältnis aus Vor- und Rücklaufender Leistung“.

Eine detaillierte Erklärung zu den elektrischen Hintergründen der Stehwellen findet man hier.

Stehwellenverhältnis im Amateur- und Jedermannfunk

Das Stehwellenverhältnis wird mit einem SWR-Messgerät oder einem Leistungsmessgerät ermittelt. In der Regel sind diese beiden Geräte miteinander kombiniert.

Interpretation der Messwerte

Messwert	Bedeutung
= 1:1	Ideal-Wert - in der Regel nur bei einer künstlichen Antenne zu erreichen
< 1:1,5	Ideal-Werte für echte Antennen
< 1:2	Alles unter 1:2 ist vollkommen in Ordnung und muss nicht zwangsweise angepasst werden
> 1:2	Alle Werte über 1:2 sollten unbedingt geprüft und angepasst werden, da sie das Funkgerät beschädigen können
> 1:3	Antenne, Stecker oder Kabel schwer beschädigt. Sofort prüfen!
1:∞	Antenne nicht brauchbar. Alle Sendeversuche abbrechen, da sonst die Zerstörung der Senderendstufe droht

Antenne, Kabel, Messgerät, SWR, Power, Sendeleistung, Messen

From:
https://www.notfunkwiki.de/ - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
https://www.notfunkwiki.de/doku.php?id=technik:antennen:stehwelle

Last update: **2023/03/31 20:50**