

Ergänzung zum Beitrag in FA 2/13, S.177 ff. „Präzise HF-Leistungsmessung...“

Ergänzend zum Beitrag hier noch einige gemessene Daten, die den Frequenzgang der beschriebenen Messeinrichtungen dokumentieren.

Der besseren Ablesbarkeit halber ist der Frequenzgang des am PWRM 1 [1], [2]

angezeigten Pegels bei Vorschaltung eines Stromwandlers SW 1 [2], [9] – die Variante 1 in der gedruckten Ausgabe – hier besonders groß dargestellt.

Bild 10 vermittelt einen Einblick in den sehr sorgfältigen Versuchsaufbau.

Literatur und Bezugsquellen

- [1] N.N.: Handlicher Pegelmessgerät PWRM 1. FUNKAMATEUR 48 (1999) H. 8, S. 852 (Markt)
- [2] Sat-Service Schneider: Datenblätter Messtechnik als PDF-Datei. Firmenschrift, Waldheim 2001. Sat-Service Schneider, 04736 Waldheim/Sa., Tel. (03 43 27) 9 28 09; www.sat-schneider.de
- [9] N.N.: Antennenströme in dBA meßbar; HF-Meßstromwandler SW 1. FUNKAMATEUR 49 (2000) H. 9, S. 944 (Markt)
- [10] FUNKAMATEUR-Leserservice: Majakowskiring 38, 13156 Berlin, Tel. (030) 44 66 94-72, Fax -69, E-Mail: shop@funkamateure.de; Online-Shop: www.funkamateure.de → Online-Shop
- [11] Nussbaum, H., DJ1UGA: Einfache 40-dB-Leistungsdämpfungsglieder für 100 W Belastbarkeit. FUNKAMATEUR 57 (2008) H. 1, S. 52-55; Baumappte unter www.funkamateure.de → Online-Shop → BX-140



Bild 10:
Vorbereiteter Messaufbau beim Autor für den Genauigkeitsvergleich mit einem kommerziellen Funkmessplatz

Foto: DM2ARD

Tabelle 2: Gemessene Impedanzen des Leistungsdämpfungsgliedes BX-140 [10], [11] bei verschiedenen Frequenzen

Marker	1	2	3
f [MHz]	25	50	150
Verhältnis reflektierter HF-Leistung $P_{\text{rück}}$ zu eingespeister HF-Leistung P_{hin} , vom Analyzer angezeigt als S_{11} [dB]	-34,684	-29,877	-17,800
Reflektierte Leistung $P_{\text{rück}}$ [mW] bei $P_{\text{hin}} = 100$ W	34	102	1660
SWV s (berechnet)	1,04	1,07	1,30

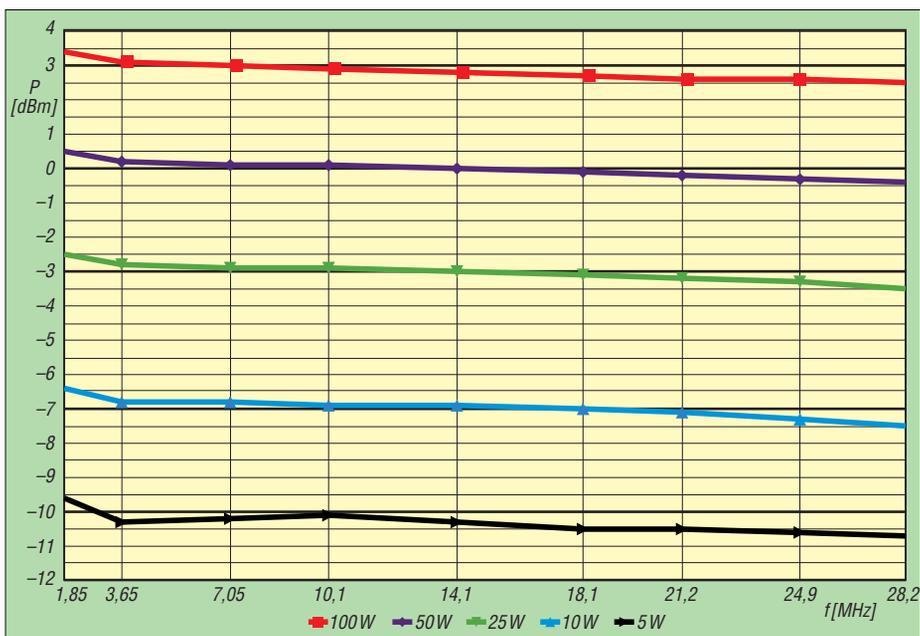


Bild 11: Frequenzgang der tatsächlichen Anzeige des PWRM 1 mit vorgeschaltetem Stromwandler SW 1 bei verschiedenen Pegeln