

Ergänzung zum Beitrag in FA 1/15, S. 18 ff. „Modellpflege bei Kenwood: TS-590SG – Bestseller verbessert“

Ergänzend zur Tabelle 3 auf S. 20 bringen wir hier noch eine erweiterte Tabelle, in der für den TS-590S und den TS-590SG neben den IM3-Produkten aus $(2f_1-f_2)$ auch jene aus $(2f_2-f_1)$ aufgeführt sind. Zwischen beiden gibt es teilweise Unterschiede.

Tabelle 3: IM3-Werte von TS-590S und TS-590SG bei verschiedenen Frequenzdifferenzen und Bändern

| Δf [kHz] | f_1 [kHz] | f_2 [kHz] | VV | P_{in} unterhalb | | P_{in} oberhalb | | P_{IM3} | | IP3 ($2f_1-f_2$) | | IP3 ($2f_2-f_1$) | |
|---------------------|----------------|----------------|-----|--------------------|----------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | 590S [dBm] | 590SG [dBm] | 590S [dBm] | 590SG [dBm] | 590S [dBm] | 590SG [dBm] | 590S [dBm] | 590SG [dBm] | 590S [dBm] | 590SG [dBm] |
| 2 | 14,170 | 14,172 | aus | -19,0 | -11,0 | -19,0 | -11,0 | -92,2 | -95,0 | 17,6 | 31,0 | 17,6 | 31,0 |
| 2 | 14,170 | 14,172 | ein | -26,0 | -24,0 | -30,0 | -24,0 | -111,8 | -112,0 | 16,9 | 20,0 | 10,9 | 20,0 |
| 5 | 14,170 | 14,175 | aus | -14,0 | -11,0 | -15,0 | -11,0 | -100,0 | -95,0 | 29,0 | 31,0 | 27,5 | 31,0 |
| 5 | 14,170 | 14,175 | ein | -27,0 | -24,0 | -28,0 | -24,0 | -111,8 | -112,0 | 15,4 | 20,0 | 13,9 | 20,0 |
| 20 | 14,170 | 14,190 | aus | -15,0 | -11,0 | -15,0 | -11,0 | -100,0 | -95,0 | 27,5 | 31,0 | 27,5 | 31,0 |
| 20 | 14,170 | 14,190 | ein | -27,0 | -24,0 | -27,0 | -24,0 | -111,8 | -112,0 | 15,4 | 20,0 | 15,4 | 20,0 |
| 2 | 28,170 | 28,220 | aus | -32,0 | -30,0 | -32,0 | -30,0 | -100,0 | -101,0 | 2,0 | 5,5 | 2,0 | 5,5 |
| 2 | 28,170 | 28,220 | ein | -50,0 | 47,0 | -50,0 | 47,0 | -113,0 | -111,0 | -18,5 | -15,0 | -18,5 | -15,0 |

Messbedingungen: AGC aus, Roofing-Filter A, CW, Bandbreite 500 Hz