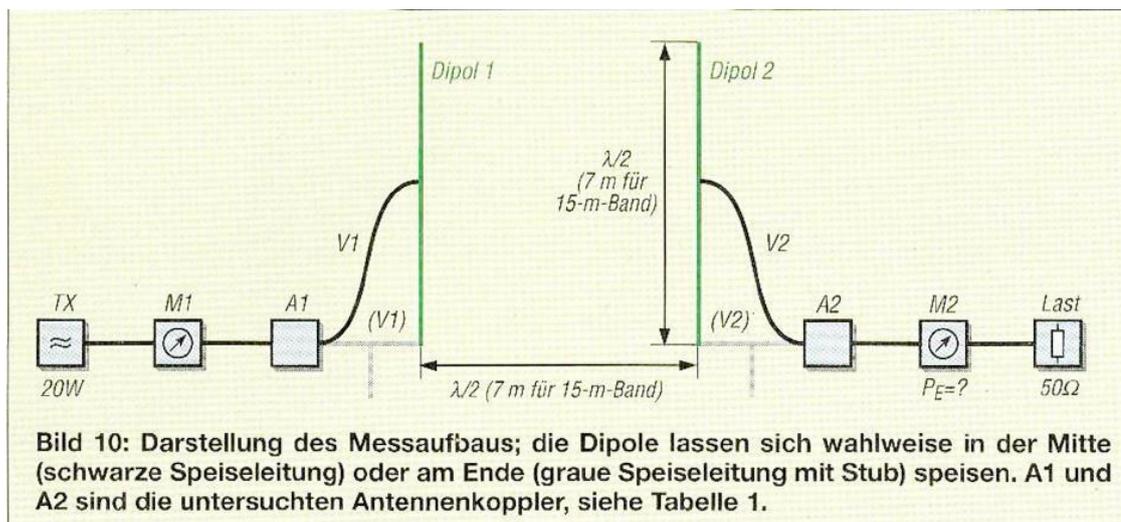


HANS-PETER - HB9VXE сравнил на практике разные виды согласующих устройств. Для этого было использовано два полуволновых диполя диапазона 15 метров. В статье это показано на рисунке **Bild10**



где M1 и M2 - ваттметры, а A1 и A2 - согласующие устройства.

Результаты занесены в таблицу **Tabelle1**, где в последнем столбце **КПД** всей системы.

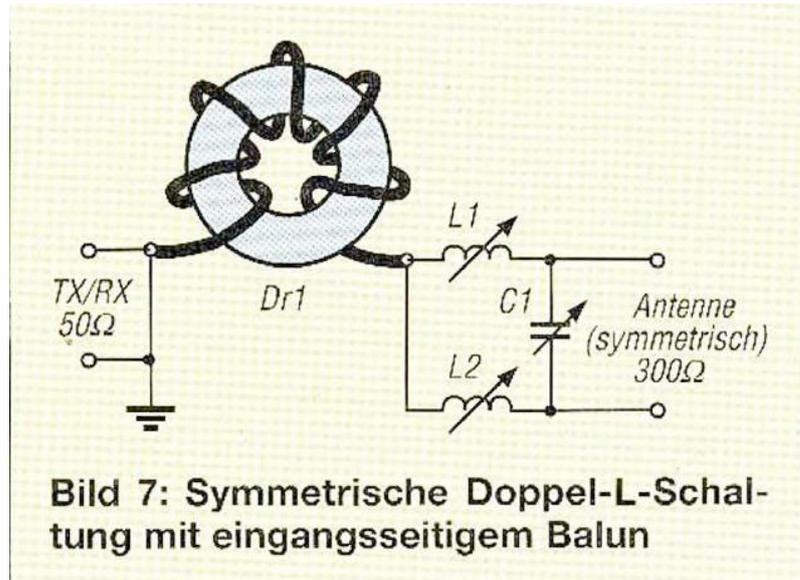
Versuch	Anpassung (A1)	Sendeantenne (V1)	Empfangsantenne (V2)	Anpassung (A2)	P_E/W	$\eta/\%$
1	T-Match	über 50Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	über 50Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	T-Match	0,60	59
2	Z-Match	über 50Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	über 50Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	T-Match	0,51	51
3	Z-Match	über 50Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	über 50Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	Z-Match	0,42	42
4	Z-Match	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	über 50Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist ¹⁾	Z-Match	0,48	48
5	Z-Match	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	Z-Match	0,50	50
6	T-Match	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	Z-Match	0,62	61
7	T-Match	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	T-Match	0,80	79
8	Doppel-L-Match	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	T-Match	0,90	89
9	Doppel-L-Match	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	Doppel-L-Match	1,01	100
10	Fuchs-Anordnung	direkt am Ende gespeist	über 300Ω ¹⁾ in der Mitte gespeist	Doppel-L-Match	0,75	74
11	Fuchs-Anordnung	direkt am Ende gespeist	direkt am Ende gespeist	Fuchs-Anordnung	0,62	61
12	$\lambda/4$ -Stichleitung	direkt am Ende gespeist	direkt am Ende gespeist	Fuchs-Anordnung	0,58	57
13	$\lambda/4$ -Stichleitung	direkt am Ende gespeist	direkt am Ende gespeist	$\lambda/4$ -Stichleitung	0,45	45

¹⁾ Koaxialkabel, ²⁾ Paralleldrahtleitung

А в таблице **Tabelle2** КПД согласующих устройств.

Schaltung	Speisung	P_{rel}
Doppel-L		100%
T	symmetrisch	79%
Fuchs		61%
T	koaxial	59%
Z-Match	symmetrisch	50%
$\lambda/4$ -Stichleitung		45%

Лучше всего оказалось СУ как на рисунке **Bild7** - двойное Г-согласование.



А хуже всего четверть волновой трансформатор из коаксиального кабеля как на рисунке **Bild8**.

