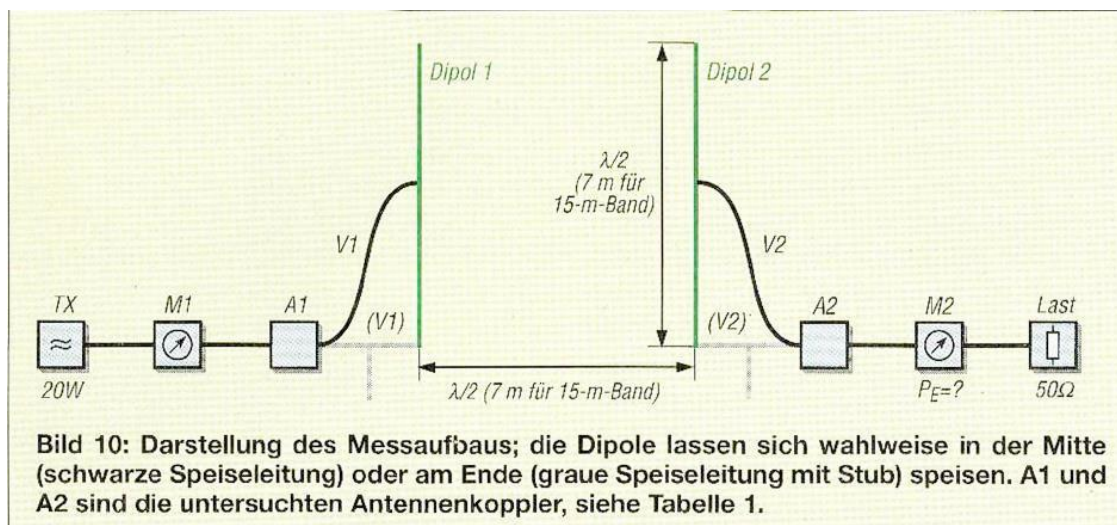


**HANS-PETER - HB9VXE** сравнил на практике разные виды согласующих устройств. Для этого было использовано два полуволновых диполя диапазона 15 метров. В статье это показано на рисунке **Bild10**



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

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

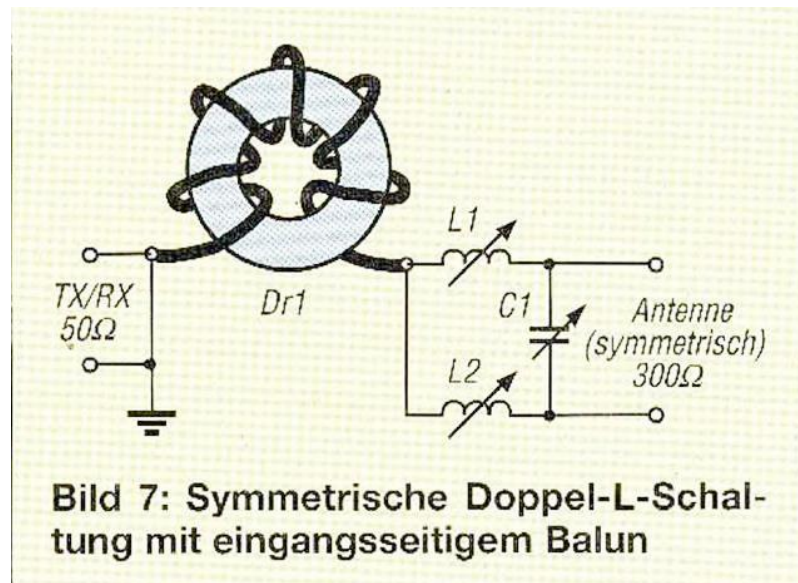
Tabelle 1: Feldversuche						
Versuch	Anpassung (A1)	Sendeantenne (V1)	Empfangsantenne (V2)	Anpassung (A2)	P <sub>E</sub> /W	η/%
1	T-Match	über 50 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	über 50 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	T-Match	0,60	59
2	Z-Match	über 50 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	über 50 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	T-Match	0,51	51
3	Z-Match	über 50 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	über 50 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	Z-Match	0,42	42
4	Z-Match	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	über 50 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	Z-Match	0,48	48
5	Z-Match	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	Z-Match	0,50	50
6	T-Match	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	Z-Match	0,62	61
7	T-Match	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	T-Match	0,80	79
8	Doppel-L-Match	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	T-Match	0,90	89
9	Doppel-L-Match	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	über 300 Ω <sup>1)</sup> in der Mitte gespeist	Doppel-L-Match	1,01	100
10	Fuchs-Anordnung	direkt am Ende gespeist	über 300 Ω <sup>1)</sup> 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	λ/4-Stichleitung	direkt am Ende gespeist	direkt am Ende gespeist	Fuchs-Anordnung	0,58	57
13	λ/4-Stichleitung	direkt am Ende gespeist	direkt am Ende gespeist	λ/4-Stichleitung	0,45	45

<sup>1)</sup> Koaxialkabel, <sup>2)</sup> Paralleldrahtleitung

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

Tabelle 2: Wirkungsgrad der untersuchten Anpassanordnungen im Vergleich zur Doppel-L-Schaltung		
Schaltung	Speisung	P <sub>rel</sub>
Doppel-L		100 %
T	symmetrisch	79 %
Fuchs		61 %
T	koaxial	59 %
Z-Match	symmetrisch	50 %
λ/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**.

