

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	7
2.	Geschichte des Dipols	
2.1	Mit dem Dipol fing es an	7
2.2	Der erste Dipol der Welt	7
3.	Eigenschaften des Dipols	
3.1	Die Strahlung des Hertzchen Dipols	13
3.2	Der Isotropstrahler	16
3.3	Die Länge des Halbwellendipols	17
3.4	Die Strahlung des Halbwellendipols	18
3.5	Im Vergleich: Isotropstrahler, Hertzscher Dipol, Halbwellendipol	20
3.6	Die Halbwertsbreite der Dipole	21
4.	Der Halbwellendipol	
4.1	Der Horizontaldipol als Rundstrahler	25
4.2	Der Halbwellendipol als Richtstrahler	27
4.3	Schrägstellung	29
4.4	Reflexion	30
4.5	Ergebnisse zur Reflexion	33
4.6	Der Strahlungswiderstand	39
4.7	Die Größe des Strahlungswiderstandes	40
5.	Der Dipol in seiner Umgebung	
5.1	Ideale Erde und tatsächliche Erde	45
5.2	Die Verkürzung des Halbwellendipols	47
6.	Der Dipol in der Praxis	
6.1	Praxis	51
6.2	Der mittengespeiste Dipol	51
6.3	Die Viertelwellentransformation	57
6.4	Die Halbwellenanpassung	62
6.5	Viertelwellenanpassung	63
6.6	Deltaanpassung	63
6.7	Paralleldipole	65

6.8	Schmetterlingsdipole	66
6.9	Allband-Dipol	68
6.10	Kleiner Allband-Dipol	72
6.11	Zeppelin-Antenne	73
6.12	Mechanische Konstruktion	74
	Literatur und Quellen	76