

Nr. 2 Strahldivergenz

Nr.	Senderposition:	Abstand zur Antenne I auf 10% d. Max	Abstand zur Antenne II auf 10% d. Max
1	50 cm	3,3 cm	2,3 cm
2	40 cm	6,2 cm	5,1 cm
3	30 cm	6,6 cm	5,2 cm
4	20 cm	10,3 cm	9,2 cm

- Messung des Abstandes jeweils am Innenrand: $+1,45 \text{ cm}$ ~~bei~~ bei den Abständen

Wechsel des Aufbaues:

Nr.	Senderposition in cm	Abstand zur Antenne I in cm auf 10% d. Max	Abstand zur Antenne II in cm auf 10% d. Max
1	50	3,9	3,5
2	40	6,1	5,0 6,0
3	30	8,2	8,7
4	20	11,2	11,3

80 cm

Einheit: cm
Fehler: $\pm 0,2 \text{ cm}$

Nr. 3 Bestimmung der Wellenlänge

Nr. Abstand zw. zwei Knoten

1	45,95 - 44,40
2	47,50 - 45,95
3	49,05 - 47,50
4	53,60 - 52,10
5	55,25 - 53,60

Einheit: cm

Fehler: $\pm 0,10 \text{ cm}$

Nr. 4

Einfallswinkel in $^{\circ}$	Transmittierter Winkel in $^{\circ}$
90	60
18	90
27	14
36	18,5
45	24,0

Fehler:
 $\pm 1^{\circ}$

Nr. 5 $\pm 0,1 V$

Intensität in V	Abstand in mm $\pm 1 mm$
7,7	0
7,5	3
6,1	5
4,6	7
3,4	8
2,1	10
1,4	11,5
0,8	13
0,3	17
0,1	22

Nr. 6 Abstand zwischen 2 Kugeln desgleichen $d = 3,8 cm \pm 0,1 cm$

Intensität in V Winkel α in $^\circ \pm 0,5^\circ$

$\pm 0,1 V$

20,09	82,5
0,1	77,5
0,9	75,0
0,03	72,5
0,41	67,5
0,67	62,5
1,33	57,5
2,09	55,0
1,59	52,5
0,31	47,5
0,31	45,0
0,1	42,5
0,45	37,5
0,5	32,5
2,3	27,5
1,8	22,5
1,15	17,5
0,15	12,5
0,73	7,5

$\rightarrow max$

$\rightarrow max$

$\rightarrow max$