

Lange Spule:

$x_0 \hat{=}$ Spulenende + Plastikrand $\hat{=}$ 6,4 cm auf dem Lineal

Rand: 1,5 cm | Strom $I_1 = \text{const} = 1,35 \text{ A}$

x in mm	B in mT
64	0,680
55	1,174
47	1,775
39	2,318
31	2,671
20	2,916
15	2,977
10	3,020
5	3,051
0	3,076
70	0,501
80	0,317
100	0,177

Kurze Spule: $x_0 \hat{=}$ s.o. $\hat{=}$ 9,0 cm

Rand: 0,6 cm

x in mm	B in mT
80	13,71
15	16,68
30	18,48
40	18,81
50	18,44
60	17,40
73	15,02
87	11,82
88,100	8,82
110	6,90
121	5,23
135	3,68
151	2,52

Strom $I_2: 0,61 \text{ A}$
bei 37,2 V

Sondenlänge: 6,5 cm

$n = 3400$
Spulenbreite: 8,9 cm

41