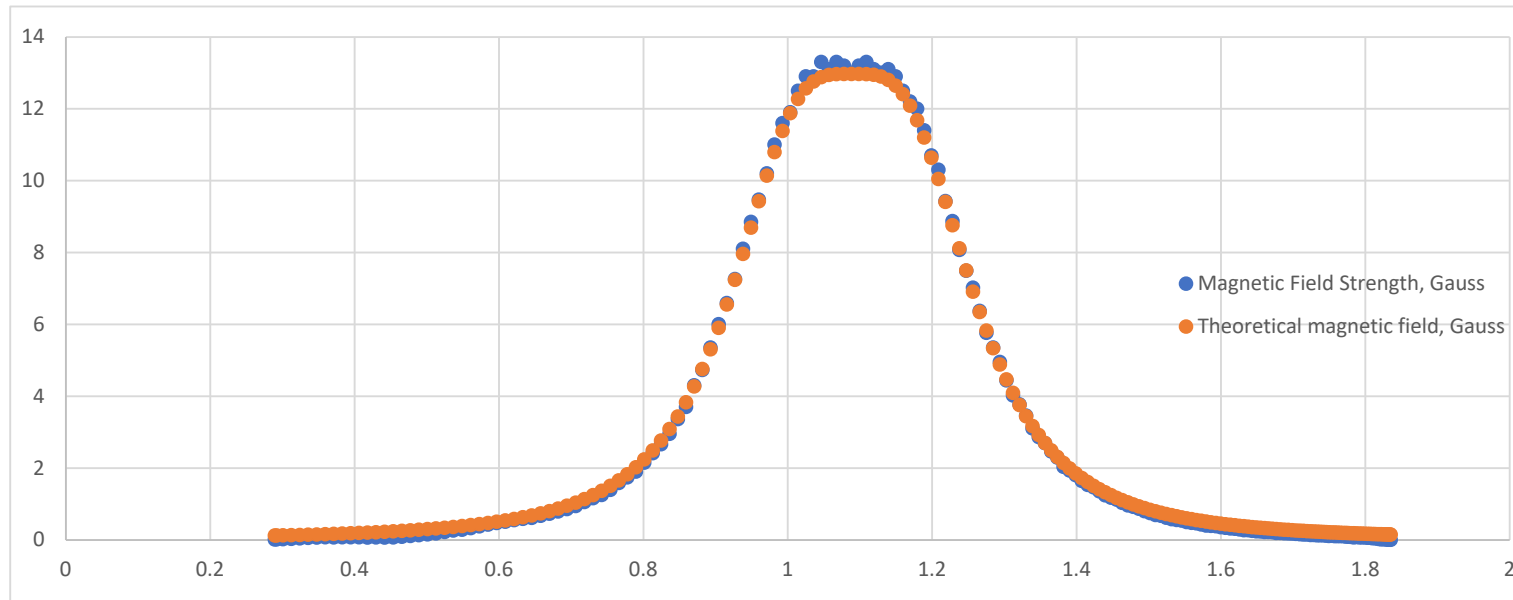


B error= Gauss
center= m
x0_1= m
x0_2= m
I= 1.664 A
N= 130 turns
r= 0.15 m
x_offset= add this to all positions from column A
mu_0= 1.25664E-06
chi^2= 0.943224118



Position (m) Run 2	Position with offset	Magnetic Field Strength, Gauss	Theoretical magnetic field chi^2 calculations		
0	0.2894		0.009	0.11924635	do not include 0 position and end positions!
0	0.2894		0.012	0.11924635	
0	0.2894		0.0105	0.11924635	start formula below
0	0.2894		0.003	0.11924635	
0	0.2894		0.0105	0.11924635	
0	0.2894		0.009	0.11924635	
0	0.2894		0.0105	0.11924635	
0	0.2894		0.015	0.11924635	
0	0.2894		0.0075	0.11924635	
0	0.2894		0.0135	0.11924635	
0	0.2894		0.018	0.11924635	
0	0.2894		0.012	0.11924635	
0	0.2894		0.006	0.11924635	
0	0.2894		0.003	0.11924635	
0	0.2894		0.009	0.11924635	
0	0.2894		0.012	0.11924635	
0	0.2894		0.015	0.11924635	
0	0.2894		0.012	0.11924635	
0	0.2894		0.012	0.11924635	
0	0.2894		0.006	0.11924635	
0	0.2894		0.0135	0.11924635	
0	0.2894		0.015	0.11924635	
0	0.2894		0.006	0.11924635	
0	0.2894		0.0105	0.11924635	
0	0.2894		0.0135	0.11924635	
0	0.2894		-0.003	0.11924635	
0	0.2894		0.0105	0.11924635	
0	0.2894		0.0105	0.11924635	
0	0.2894		0.0105	0.11924635	
0	0.2894		0.0135	0.11924635	
0	0.2894		0.012	0.11924635	
0	0.2894		0.0135	0.11924635	
0	0.2894		0.015	0.11924635	
0	0.2894		0.0105	0.11924635	

0	0.2894	0.012	0.11924635	
0	0.2894	0.0135	0.11924635	
0	0.2894	0.0165	0.11924635	
0	0.2894	0.0165	0.11924635	
0	0.2894	0.0075	0.11924635	
0	0.2894	0.0135	0.11924635	
0	0.2894	0.009	0.11924635	
0	0.2894	0.0015	0.11924635	
0	0.2894	0.015	0.11924635	
0	0.2894	0.0075	0.11924635	
0	0.2894	0.018	0.11924635	
0	0.2894	0.009	0.11924635	
0	0.2894	0.0165	0.11924635	
0	0.2894	0.0105	0.11924635	
0	0.2894	0.006	0.11924635	
0	0.2894	0.0135	0.11924635	
0	0.2894	0.012	0.11924635	
0	0.2894	0.0075	0.11924635	0.776668
0.0027	0.2921	0.0135	0.120457301	0.711524
0.0115	0.3009	0.018	0.124519398	0.705709
0.0229	0.3123	0.0255	0.130056904	0.679945
0.0347	0.3241	0.0405	0.136138773	0.568901
0.0463	0.3357	0.054	0.142491427	0.487047
0.0581	0.3475	0.0645	0.149364051	0.447936
0.07	0.3594	0.0735	0.156747975	0.431038
0.0817	0.3711	0.0675	0.164487817	0.585063
0.0935	0.3829	0.0735	0.172816131	0.613491
0.1051	0.3945	0.072	0.181557563	0.74654
0.1168	0.4062	0.072	0.190978584	0.880453
0.1285	0.4179	0.063	0.20105899	1.18549
0.1403	0.4297	0.066	0.211952573	1.324927
0.1522	0.4416	0.0645	0.223744903	1.577246
0.1641	0.4535	0.066	0.236422155	1.806428
0.176	0.4654	0.087	0.250068066	1.653889
0.1878	0.4772	0.106	0.264647629	1.565437

1.4602	1.7496	0.106	0.210714671	0.681999
1.4642	1.7536	0.11	0.206965322	0.584792
1.4681	1.7575	0.104	0.203394368	0.614458
1.472	1.7614	0.102	0.199904624	0.596176
1.4759	1.7653	0.104	0.196493812	0.532101
1.4795	1.7689	0.102	0.193413524	0.519744
1.4833	1.7727	0.0915	0.190231184	0.606285
1.487	1.7764	0.087	0.187198969	0.624446
1.4909	1.7803	0.0795	0.18407185	0.68014
1.4947	1.7841	0.066	0.181091214	0.823859
1.4984	1.7878	0.0795	0.178250226	0.606519
1.5023	1.7917	0.0675	0.175319325	0.723039
1.5061	1.7955	0.0675	0.172524763	0.686044
1.51	1.7994	0.066	0.169717789	0.669075
1.5135	1.8029	0.06	0.167250084	0.715424
1.5169	1.8063	0.057	0.164898278	0.724098
1.5203	1.8097	0.045	0.162590163	0.860024
1.5235	1.8129	0.0465	0.160456834	0.807698
1.5266	1.816	0.0345	0.158425461	0.955189
1.5296	1.819	0.024	0.156491997	1.091812
1.5325	1.8219	0.015	0.154652648	1.213017
1.5352	1.8246	0.0195	0.152965867	1.107921
1.5376	1.827	0.0165	0.151486954	1.133319
1.5397	1.8291	0.0075	0.150208442	1.266683
1.5415	1.8309	0.0105	0.149123955	1.195212
1.5431	1.8325	0.006	0.148168679	1.257119
1.5445	1.8339	0.009	0.147339468	1.190312
1.5457	1.8351	0.0015	0.146633614	1.3101
1.5468	1.8362	-0.0015	0.145990521	1.352996
1.5477	1.8371	-0.003	0.145467138	1.370974
1.5485	1.8379	-0.0105	0.145003998	1.504013
1.5491	1.8385	-0.003	0.144657928	
1.5496	1.839	-0.015	0.144370373	
1.55	1.8394	-0.0075	0.144140876	
1.5502	1.8396	-0.0135	0.144026309	

1.5502	1.8396	-0.0105	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.012	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0075	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0075	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0105	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0135	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.006	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0135	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0105	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0135	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0135	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.012	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0105	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0075	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.012	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0135	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0165	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0165	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.015	0.144026309
1.5502	1.8396	-0.0075	0.144026309