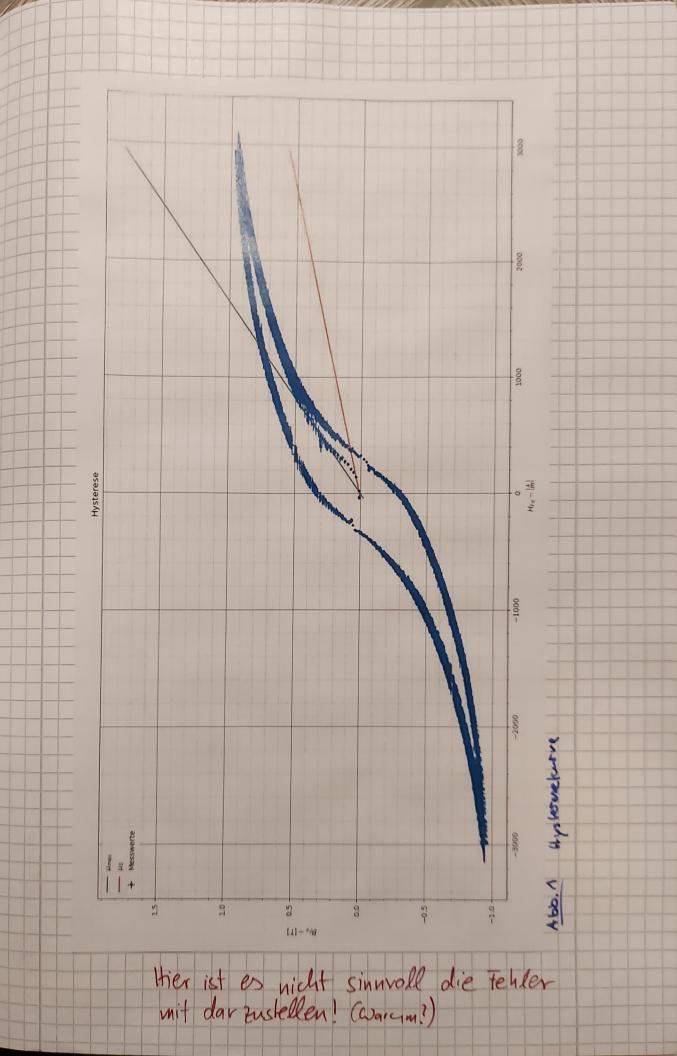
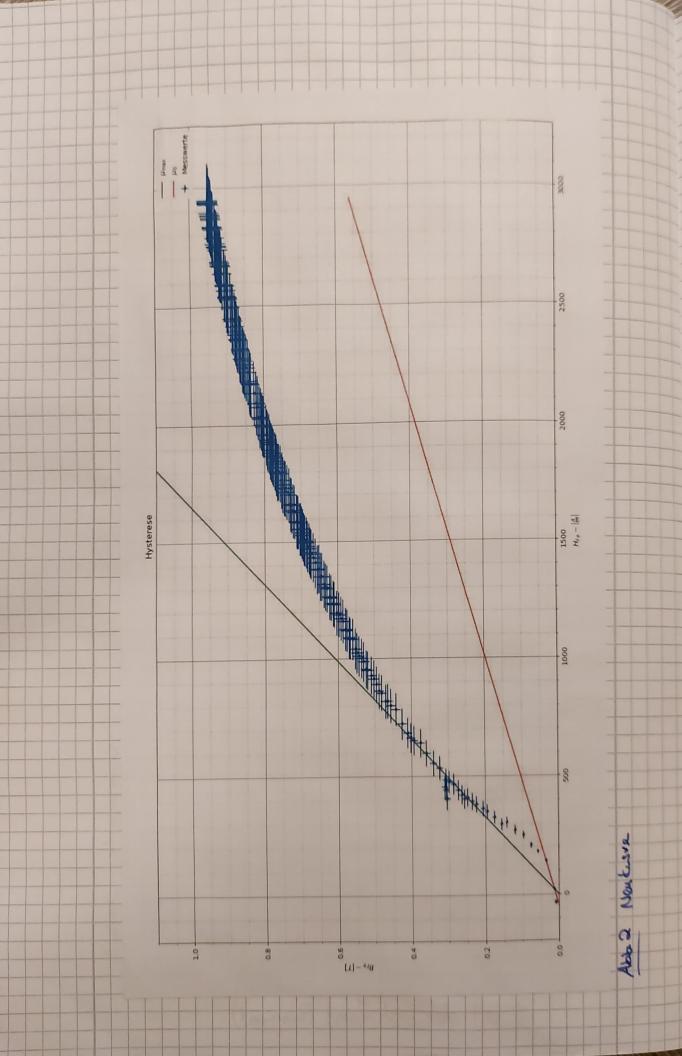
Vanch 200 - Hystocoe des Ha gratisiesung 23.M.22 you Eisen Bulei tung In diesem Vassuch messan wir die Hystoesekerre eines Essenterus und beotimmen daraus dia Anjango - sousie maximale Parmentilität per und pluma. Magnetfeld Theorie + Duschführung Halloude In einem & souring mit - Luftspalt ohen Cuftspell (Sceik a) sind Hart He and Bra B N=500 N-500 die magnetischen Erregungen und Feldotötken im Eisen sowie in Luftspult und Eisenbern Q= (477+4) mm la ist domen withese Linge. & gilt: d= (2,00 ±005)mm Bre = Bi und OHds = HRe · Cre + H2·d = N·I => Haz = N.I - d .BFE = NI - d B. Die Heroung des Spulaistrons und des Magnetfelds füllen wir mit CASSY dusch und einer Hallsonde. Un die Herring bein entragnetisierten Exercing en beginnen missen mit mögliche Reptmagnetisierung beseitigen. Dazu schließen wir die Magnet's pulan au einen Bageltrafo, fahren den Ausgangrotrom tersezeitig von OA auf 4t und sofort wieder Exite and OA And diese Weise exceden wir, dans das Heguelfeld in Eisen and wenige Milli-Teola zurücksehl, da dieser est and des geoptmöglichen Hystosesetusve zur Sättigung gebracht wird und die Schlifen sich bei Abnahme auf den Pullpuet zusammensiehen. Dies boutolliesen wir mit des Hall-Soude

Des Umpolectualles word wies nicht benähigt, de die Umpolung desch den Wachselotrom gegeben ist. Nun werden B in Justspalt also Function des errespuden Stroms gamenen, wobei man 18/5/17 und III & 3 A beachtet and viclet iboschveitet. Demontorahend variest man den Strom wie folgt! (langram) OA -> 3A -> OA -> Umpolen -> 3A -> OA -> Umpolen -> 3A -> Ende Herring. Die Herowote waden vollantomatisiest von CASSY erzeugt und Exichen 1B1 and III in Intervallen von Oils auf. Netzgeä t Unpolechalles Carry Input B C0864 Iuput A Durch Herosen von Bre in Abrangigbeit von I bönnen with the beathinen and and dos thystereseture Ryages the die Aufaugs - und navimale Permenbilitit un malunar Dentusve Steigung Lunar bestimmen. BIEN @ Remover & (Ba) IX Foursitis-Feld. Ht. Freigung MA Es fehlt eine richtige Theorie! magu. Sã th'gung

Heroung + Beobacutungen B = (10± 1) mT auoa Herriulesvalle t= 100 us=0,15 240,6 Spule n: N=500 => Reihonschaftung: Ning = 1000 L=gmH R=2,50 Imag= 2, SA Escutou: le= (477 ±4) mm=(477 ±4).10-42 d = (2,00 20,05) mm = (2,0010,05) .10 m Es sei direct augement, dans die Rondaten für die folgenden Plots und benötigten Weste wegen ilses Vielsalel (List 1534 Weste) dem Rototell wicht beigefügt, binnen abs selbst verständlich bei Bedosf 25 Verfigure gestellt worden. Wir besechmen HE = NI - d BL mit N= 1000, la = (477 +4).10 m, d= (200+0,05).10 m, 10 = 452. 10-7 VS and dam gomernenen BL. Es folgt: Atte = (3 Hre AI) + (3tre Alre) + (3d ad)2 + (3BL ABL) 2] 1/2 THE DE DREE = - 1 (NE - do BL) DHE BL WIFE AB = B. 3% (in Prototall ale generic beit de bellande D\$I= I 1% Die Sterzungen im Nullpunt haben wit mit den ersten Ewai Westen esmittelt, die des Tangente mit dem essen

und respective einstigen Poutt, des eine Tousquite I dusch den essten Punkt besitzt (alles auf der Neukure (Abb. 2), die Teil des Hyskesekure (Abb.1) 15t). Die Hystereseture sowie Neuterre establen wir durch auftragen von Boggen H. Wir eshalten folgende Geraden: A) B(H) = (1.88 ±0,5).10-4 m.T. H+ 87.4.10-4 2) Ba(H) = (6,1 ±0,5].10-4 m.T. H = 7,4.10-4 Und eshablen folgende relative Remeabilitélem mire un 1,1 = 10 = M3 = 40 (=> MA = (148 + 40) Ms Marie = 48 d I 40 (2) Mmar = (48d I 40) no Die Hysterekusue ist seur Engriedenstellend und anch die besechneles Permeabilitates liegte in der Besterdung Quelle? (300 bis 10000) no and unserem Wort von (482 + 40) no. Demach +im dieser Vessuch den Erwestungen entsprechend verlaufen met liefeste suficiedantellenda rockitation realistique Weste. Auhama





	Le	id	le	Y	fe	41	2+	d	lei	ne	m	1	7,	0	de	ol	l	e	in	e	ri	ch	hig	re	T	he	DY	-	u	nd			
-	ai	10	h	e	w	as	C	an		Er	cl	air	ar	19	. ,	A	ıs	04	sk	en	e	210	1	sul	Ci	in	en		1	1			
	P	10	to	ke	sli	2								0						-									-	-		-	
					ei			14													1							1	1	1	-		
	_	nc	10									,			1.															1			
	+	-		•		rk	Ka	ru	140		WC	146	2	d	ie	-	<i>!</i> .	Ge	ex	ad	e	14	эи	nn	nt					+	+	+	
	_			2	Qu	ne.	ll	e	L	-il	er	a	h	ro	se	rt											1		1	1			-
																														1	1	İ	
	+	-																								+	-	+	-	-			
																					-			-	-	1				-	-	-	-
N	مد	مما	ع	در	مر																	1								1	1	I	
(+	ise	d	io	-	S	te	الم	nd		be	ich.	25	6	705	0.6	ىمد	A	S	ch		*	V	MQ	A	4	i'e	بار					1	-
														9						la									40	+	+	-	-
																	-	2,44		2,4	JUL				_		1			-	-	-	-
d	ಲ			2	44			?	20	***	- 4	9		لع	જ	١.							62		0,0	1	3						
7	اننا	d	زو		22	æ		go	29	عاد	_	W.	7	le	LA	٧.	2;0		+	4 (22	,6	4	A	4		6)			+			
		(244	3	35	20:	3	كم	bu	2	25.	2446	لوا	٢)					-	3 (1	سو	S	59	0,	03	6)		-		-	
	-	-																														I	-
Ŧ	12	d	Lie		24	عو	H	. 6	301	a	عو	2	رسا	2+	مرع		w	78		A(
		(لسا		3	De	Ziv	لمر	eu	4	مح	u	لحك	+)						c(6	53	Sc	771	0	,4	02)		-	+	+	+
	-	-				_											Y.								7	2	Y	A			1		F
6	7;(1	25	ود	بعل	لم	سا		do	NE	u		M	2	7	8 7	×	A		201	مازو	-	w	2	1	4 C	->	< A					1
																															+	+	+
																				2											-	-	-
Hi	*	Δ	111	=	0	5		عا	المنا	علا	er	A .	ند	1	d	PLV.	M	9	٥٤		To	as a	LOL	OH	8	2	CU	4	0	gen		1	-
		1	1		BA	C	H) :		(1	1.5	3	±	0	5) .	10	5		u	A	-	+ 8	37	, ,	1.1	(0)						
		2	1		3	(H) =		(6	5 (1	*	0,	5	1.	1	0	1	141	TA		-	7.	u	.1	0	1			-		
		-	-					-	-	-	-																						1
Q	uel	le	2	a'k	Sa	اد	سالا	2	- (Cir	0	LBe		Pe	Su	-	oil	iti	. t	-	, 00	1	E	عو	4	Z	00-	10	00	راه	Ao:		
	c	ho		102	ماه	2/	Re	xi	6	bu	19	او		20	أط	(è	+2	ts	eq	we	1	ate	m		(5	ug	41	H.	7.	12	.22)	1
																												-			1	1	
															2	-	1	-	, .	1	2										-		1
-	-	-													1	X	5	10	1	10	U	V	1										-