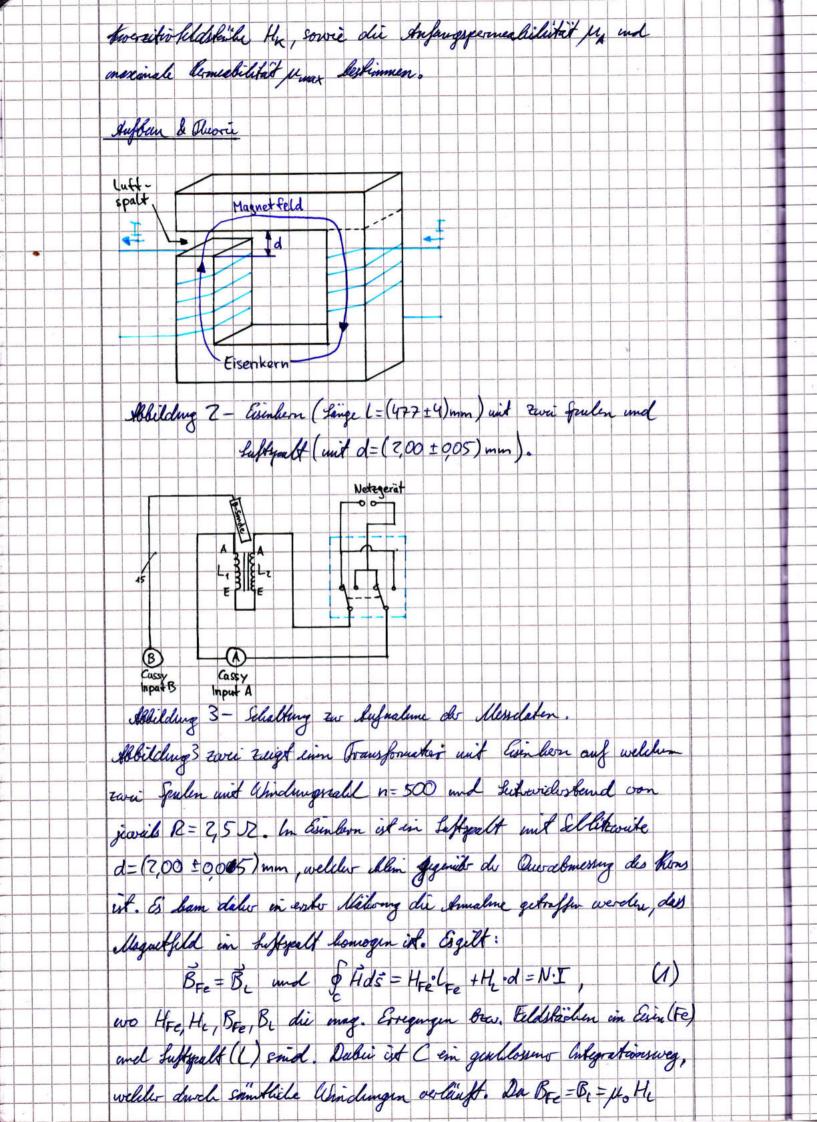
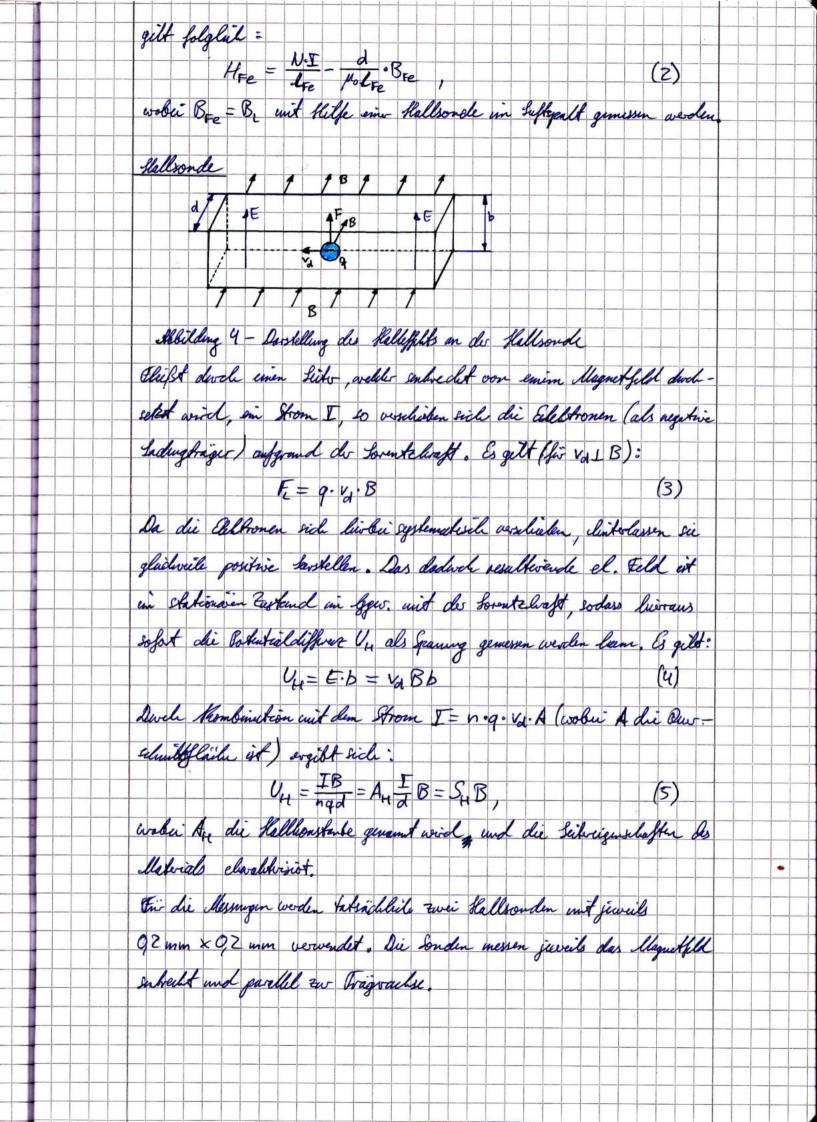
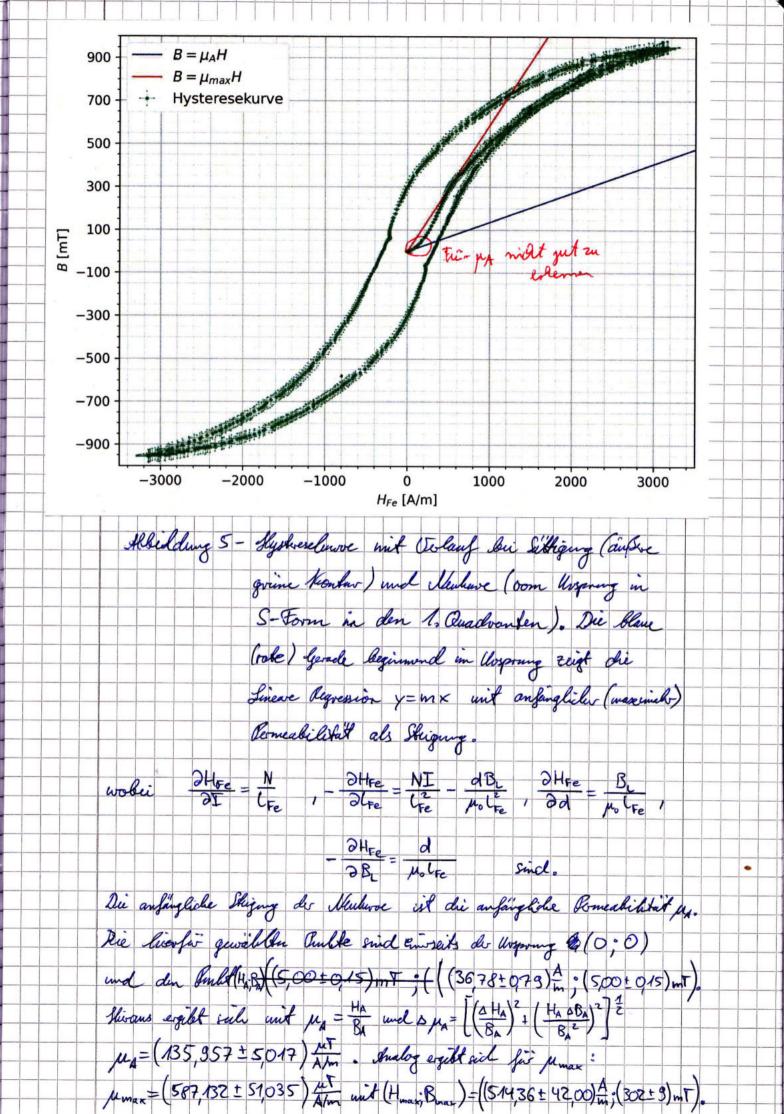
Versuch 240 - Mystrese dis Magnetisieving von Eisen Es ist das Calalten foromagnetinles Stoffe im Magnetfeld au unlesselin . Dabii weden Wefolven zur Messing der mag. Flussditte, mag. Feblishovbe and Magnetisioning externt and angunant. Mysterac Die Hystocse das Ochallen magnetister Mederahin, bei denen es zer Eogenander Newsnews Comet. On Ablgementer Genelt man von Hystrise evens die duch eine arsache bevoorgerifing Andring unt verziget emtritt. En finomaquetische Meteralien bedeubet dus dass ihre Magnetisioning sowold com con cufen angelegten Magnet feld, als and cona a conlingen Eustand des Meterials. Abbilding 1 zeigt um die qualitative flystveseliere (aft auch Magnetisionyslawe ach Systomallife quant one terromagnetin. Die infere two and Neukurve Moleling 1 - Shysheseluve mit Neuhuve, Hystreserbliefe, anfungliste Romeabilities My und maximal Romeabilities perman, Remaneraflusdicke By und Moerrita feldetäbe Hx. dwelloufen, werm das Makeral Dis Sattigung zigleinh magnetisent wird. Bei de innean Nave wird die Suttigung aucht erreicht. Die regularle Magnetining beginnt bevits cor cleren exerciden. In de Systresclave lassen sich um die Remaneur flussdichte Ba, die





Auswestung 740.a Antwork: Bu do antmagnetaciony wind de ampalsabello will gebraulet, da chese in abeliebstrombetrib geschielt. Die Umpoling ist un in Glickstomberviel bu de Mesung de flystereluve astwerdig, um negetive Spanningen und Stroine tu evengen (bew. die Stromflussrichting on dertmagnetizing: B=(0±1)mV 240.6 Parameter des Messaufbaus : - Mesintervalle des CASSY: +=0,13 - Spulen: N = 500 => N Ges = 1000 (da zwei Spulen) L= 9mH R= 2,552 Imax = 2,5A 790.c LFe=(477±4)mm d=(2,00±005)mm Abbilding 5 zuigt die Kyskreselewrene. Da die aufgenommene Dulanunge scho umfungrach at (=10° Werbepasse intl. Feller), word diese her wilt explicit eingefigt. Die Wate welche gemenne wonden sind to die Stromstille durch die frele I und die von des Kellsonde genessere mag. Fluerdichte B im Luftspalt. Mach Menorabriff gilt for die Unsidobiska: DI = I /100 und B=B.0,03 Die Berdung der ung. Feldstärke Hre landet wach Gl. ?: HER NI d Bre (2) wobei p. = 4 to 10-7 MAZ die magnetiste Feldhonstante est. Ein den Felilo oon Atte gilt gemiß Grußsher Tellefortplaneaung? AHFE = (3HFE AL) + (3HFE ALFE) + (3HFE AD) + (3HFE AB) = 1



Shinach last sich einfach to und the bocchuen. Man elitt: the = 108 ± 4 and the = 467±41 Do Literaturet de Comendititit von Eigen est 300-10". (Lit.: chemie de/Lexikon/Permeabilitätszahl. html) Damit ligt wo imphall des likraturouxels. Tu Begun der Develspilong de Messveiler war ein Defett am Regultrous formator aufgrund von Dwalegebranater Sidering Man Ersetzen dieser war es miglich sine I ausgrei duck Entruguetisiving dwelcufilan. Entspreaded homet die Mulung relation gut aufgenommen werden, was sich in den Waten für und I max right. but der aut der Systecoliure right emen gut erlambres und chralbristisher flyskeerelubber eines Ferromagneter. Zu Kongieren: 240 c: Tepartes Diagramm für 44 H = B zu benan Terbakeit fromelow 240, C 250 200 $-B = \mu_A H$ E 150 $B = \mu_{max}H$ + Hysteresekurve 23-11-2023 100 200 H_{Fe} [A/m] Abbilding 6 - Auchit aus bob 5 zer Erlung von