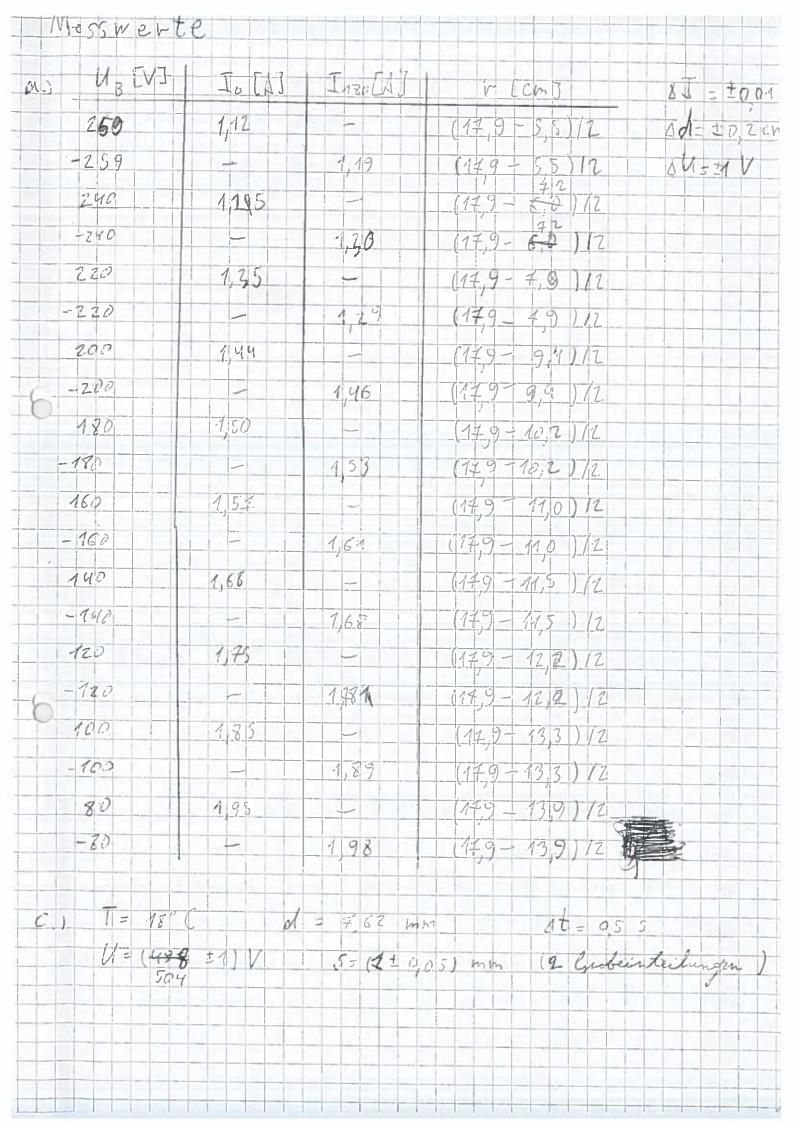
Elektrische Wich Maghetische Kraftein Wirkung auf delablehe Teilchen Letizele experimentable Bestimmung des Wests der perifiseten Ludwig (8/m) unter Virmendung eines Tadenstrochlaches, Das Verhalte. cines Elektronenstrahls im twansversalen hamogenen Alagnetfelt sell bestachtet werden . due elektrische Brouttwerkund aut geladene Octropyteben soll noch Willipsen demessen und im folgenden die grift der Elementoenholding (E) bestimmt werden Volautoaben Aufyabe 292 A 1) Sinkende Ottsoutchen: # 1 1 1 1 Fy - Brunchockionskraft. - Stokessche Reibund E. - Elettrostatische Broft. 3 - (Pal-Punts ) g - 6 to Peff 1- VI = - NEE 2.1 Steigende Ottsopfehen! 41 13 (po) - Pout 2) of + 8 to 22 eff 1- Va = + Net 0000

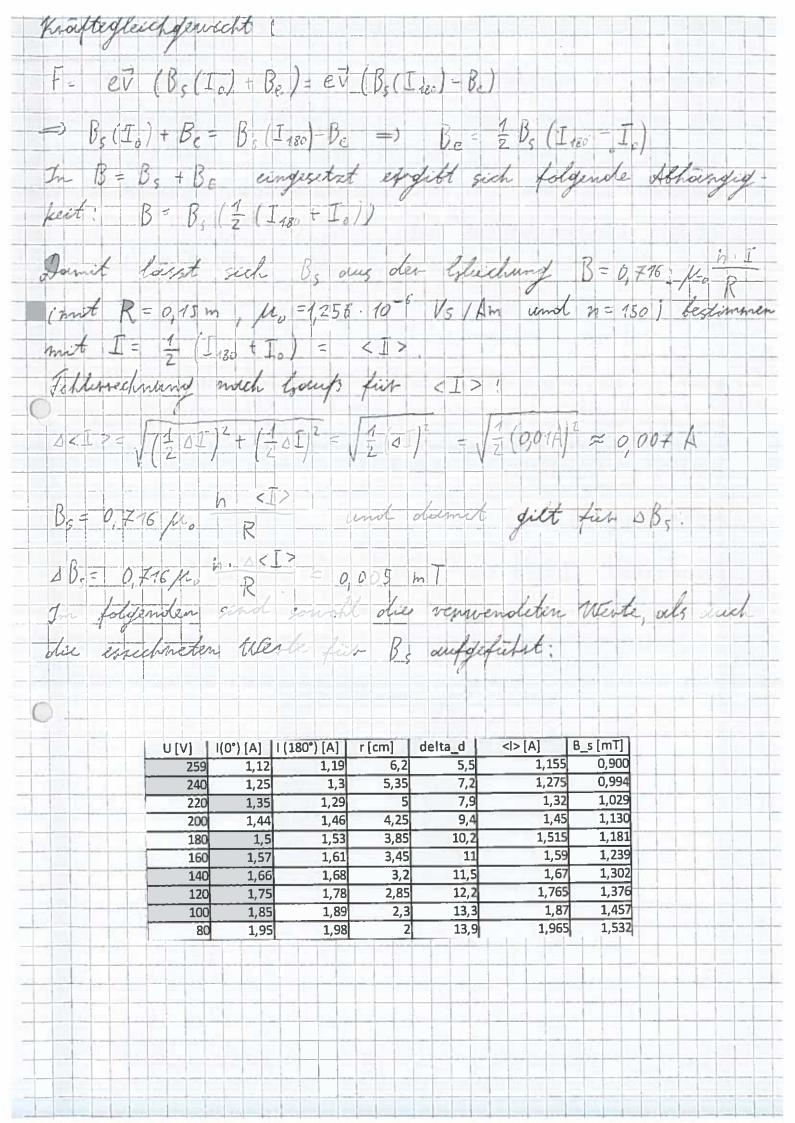
Lu beweisen : 2 Va = V1 - V2 X = 45 V3 (Pöi - Pluft) 9 Y = 6 12 7 eff 21 Es gilt knadtegleichgewicht x-yv, =-NeE unit x+yv,=+NeE  $=) \quad x - y \cup_{x} = -(x + y \vee_{x}) \quad =) \quad x - y \cup_{y} = -x - y \vee_{x} \text{ order}$ YV4 - X = X + YV2 3.1 Bei E=0 yilt x-yvo=0 = x=yv, x = y v einsetzen 1 V - Y V - 7 ZV0 = V J - V1 Erlaterung · Spezifische Ladand elm. Faolenstrahlrohr - Trinxin des Tourdenghrahlbohrs dus einem Strocherzeugungssystem treten Elektronentridel in einen Boum mit unter Druck gesetztem (10-2 mb2r - 10 3 mb21 Wouserstuff dus. Diese Stopen zusommen (also e und H- Molifieile und durch buchtende Goisatorne wird der Wed der Elektronen sichtbor. Es entstehen sich Lortberregende Sekundowelektronen und track Ionen position, die eine positive Roumladung excurgen and diese fight the einer Fekusiebeing des Elektronentundels Unter gewissen Bedingungen betolet sich dann ein foedenformigen Elektronenstracht ("Fordenstrahl") der das Entlandungssohr durchlan

Es werlt die Losentx-Kruft F e (V x B) und im Foll dass die Elektronenkanene senkrecht zur Magnetfehobrichtung steht gilt F= eVB Diese komm gleichgezetzt werden mit der Zentripetalkræft. EVB = 1000 Geschwandigheit folgt our Energiesoetz: 1 mv= eV und downit e 2 VI = AS mugnetische Russolichte im Zentrum einer Kelmholz-Grule a, Juffern Kelmfoltz-Spule Ivel preisformige identische Leiter werden vom selben Strom durchflossen, die Abweichung von der Komagenität wird Murch olic gripse des Queschnitt, misemiert, duce salle man wich noch einen Abstrand von gewenmitte zu Speilentmitte fleich dem mitteren Soulenrordius einstellen 61 But Surventsches Gesetz B= (1) 2 Mo R = 0,716 Mo D · Elementar adung e. Millikan sche Oltrapfahen-Methode - Milli soursche Methode Frescieben enzeugt bleine chadrych Kugelfarnige durch Rei bung gelowlene Ottstagstehen. Diese werden in ein elektri-3thes Feld debracht dies steht juriallel zur Grantations prafte die unt die Ottropphen im elektrischen Feld wiken (positives Torreichen mich unten! 1. Gravitationskraft: Fy = mg = Poil 1 1 - 1 g

2 Austries FA = - Plut 3 + 9 3. Stokessche Reibung! Fr = -65-47 Luft Falls der Radius der Kudel in die Großenordnung der freien Weglange der Moleküle im Fluid ist, gilt: Viskositat der heeft (17 just) wird durch eine effektive Visko situt exsert (ness = nest / (1+A/+) Bei Bodendruck und für Teilchen größer als 10 um konn diese horsektur vernachlässigt werden 4. Elektrostatische Kraft: Fe! = of E Benedung der Tropfehen. a.) sinkend: 4x +3 (Poi - Pinet) g - 6 x y of + vy = - NeE 6.1 strigend: 45 +3 (P:1-Putt) 9 + 6 + 7 eft + Vn = + NeE Unter der Vorraussetzung dors in beiden Fallen dieselbe absolute Feldstärke winkt jitt! al fut Tröpfchensordius: 1- 19 neff (Vi-Vn) 49 (Pil-Pluft) 6. für Gesantladung auf dem Tropfen! Ne = 35 Meff! VI + VI

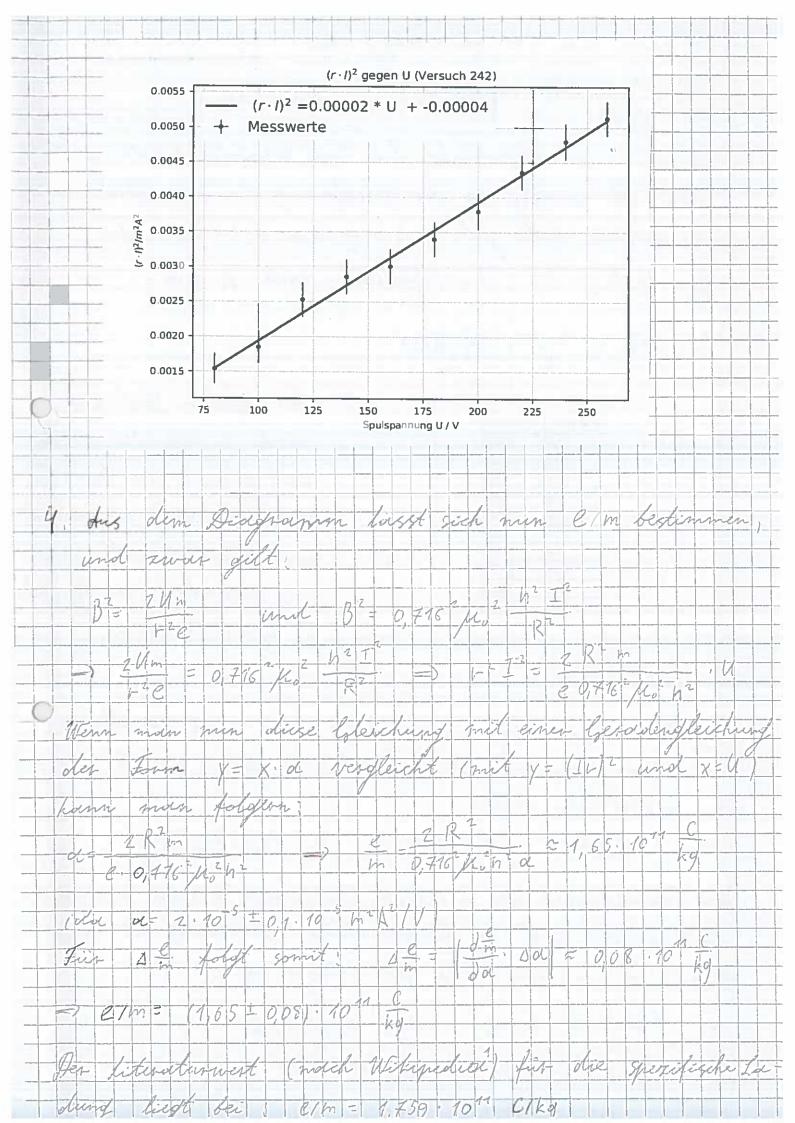


Myc. Show M 5/7,83 513,12 5/600 3/ 1922 66,96 515,60 1/18/13 5/3,65 S / 30 35 Versucsdurchführung elm 2421.2 Aufgabe 242 t. (spermenting) In die Aufgabe a warde une Messung vom Bach Booking I in Athandigheet von der Eindongsgrannung U. = U und der Fromstarke I durchgeführt Dies wurde unter beuchtung des Endmignetfeloles (Be) and flewerls für eine um 180 Jedrette Kelmholtuspule wiederholt um den einfluss von Be zu bestin 1. Es soll zuerst das Magnetfeld der Epole und dessen Einfluss out die Loventakrooft, die auf die Teilehen in dem Roum meiseben den Kelmholtaspulen wirkt, beachtet wenden, somit gilt: F= ev (Bs + Be) Die vektorielle richtung von Be miss dabei nicht beachtet werden, de die Spirten entering der Mond Sied the der Erde dusgerichtet warden. I New goll Be climiniest werden Dies geschicht aber folgendes



Then will eine (+I)-U-Athandigheit graphisch dangestel werden, i wurde doebei schon in der letzten Tabelle anfgeführt und über ; = (17,9 d /2 berechnet wober 1.7,9 cm die Stelle ist om der sich die Elektronenkannne befindet ist and of -der Abstract von Spulentand fis zu der Ekktronenflugtochn. Der Fehler von H wisst sich über Goups bestimmen 5 = / (3d) = (2d) 2 und mit Dd = = 0,2 cm = t0,0002 m gilt: 1 = 0,14 cm = 0,00.14 m (im folgenden I = < I >)

Tehleyfortpflomzung für (IV) ist dementsprechend: D(IH) = (2-I2H)2+(21-IdI)4 Justen gill 1 1 = 5 V Errechneten Weste und Fehler für (II)2  $(r<l>)^2 [A^2*m^2] \Delta((r<l>)^2) [A^2*m^2]$ 0,0051 0,0002 0,0002 0,0047 0,0044 0,0002 0,0038 0.0003 0,0002 0,0034 0,0030 0,0002 0,0029 0,0003 0,0025 0.0002 0,0018 0,0002 0,0015 0,0002 Grouphische Doustellung der (IV); U-Abhärgigheit:



Danit hann men eine Abweichung von: E - 1,729 - 1,759 100% = -1,73% testimmen. 5. Es soll das Modnetfeld der Exde berechnet werden und dies ist senolog zu der berechnung von B; midlich, mur in diesem fall gitt! I = 1 (I 180 I.) = Ie du Be = 2 (B180 - Bo), Im folgenden murde Be mit Be= 0.716. Mo R berchnet: Der negative West für P B\_e [μΤ] | I\_e [A] wird im folgenden außer 0,025 acht delpesen du dieser why -0,03 0,01 sikalisch nicht simmol in 11,7 0,015 0,02 und es sich damit um ei-7,8 0,01 11,7 0,015 nen dessfehler bei I 30 oder 0,02 15,6 0,015 I homsteln muss, Es gilt: 1Be = BBs, da DIe = D<I > und downit ABe 5, spi Nun konn man den Mittelwert über die Be-Werte (bis our den verwortenen / bilden! (Ba) = 14,3 pT und downit Be = (14,3 ± 5,5 ) pt Der Literaturwert von Be (laut Wibipedia 2) lieft in unseren Greitengraden und in horizontales Richtung bei 20 ml Damit korn man eine Abweichung von! Siese Abweichung kourn wahrscheinlich auf eine ungenouse om wichtung der Helmholtzspulen zusückzefeihet neben. Auf 92 be 242 of (immertung)

Versuchs durch führund & Life 2.2.

Durch das Willipan-leifethen sell als aller erstes der

Brachens und die Gesamtladung der zur Messung,

vermendeten Frögsthen bestimmt werden. Im abschätzun

melche den Werte sinnscht verwendlas sind wurden als

erstes Weste, für die gill (V, -V,) & verworfen, du im

akntetracht der Gleichung 2V: V, -V, diese Weste nicht

physikalisch sinnschl sinst. Denach wurde abgeschätzet al

lie zweiligen Weste für 2V, und (V, V) in den zeweilige

Etlerbereichen dieser Grüßen liegen. Durch dieseg Verfahren

sind folgende Daten entstamden:

Messung	t_0 [s]	v_0 [m/s]	t_hoch [s]	v_hoch [m/s]	t_runter [s]	v_runter [m/s]	Strecke s [m]	E [V/m]
1	16,83	0,00003	5,16	0,000097	2,06	0,000243	0,0005	65616,798
4	4,8	0,000104	3	0,000167	0,84	0,000595	0,0005	65616,798
5	3,68	0,000082	4,33	0,000069	1,28	0,000234	0,0003	65616,798
6	8,64	0,000035	2,95	0,000102	1,59	0,000189	0,0003	65616,798
7	3,28	0,000091	2,64	0,000114	1,07	0,00028	0,0003	65616,798
9	15,54	0,000032	1,86	0,000269	1,85	0,00027	0,0005	65616,798
10	14,17	0,000021	2,55	0,000118	1,84	0,000163	0,0003	65616,798
11	7,83	0,000128	6,08	0,000164	3,12	0,000321	0,001	65616,798
12	14,17	0,000071	66,36	0,000015	5,6	0,000179	0,001	65616,798
13	30,35	0,000033	7,63	0,000131	3,65	0,000274	0,001	65616,798
14	8,8	0,000114	25,82	0,000039	5,28	0,000189	0,001	65616,798
15	13,8	0,000072	36,88	0,000027	8,41	0,000119	0,001	65616,798
16	15,27	0,000065	29,93	0,000033	8,72	0,000115	0,001	65616,798
17	22,22	0,000045	26,62	0,000038	12,78	0,000078	0,001	65616,798
18	33,79	0,00003	29,09	0,000034	14,59	0,000069	0,001	65616,798
19	33,94	0,000029	12,04	0,000083	8,65	0,000116	0,001	65616,798
20	28,17	0,000035	31,44	0,000032	12,51	0,00008	0,001	65616,798
21	21,07	0,000047	13,78	0,000073	9,87	0,000101	0,001	65616,798
22	14,49	0,000069	14,26	0,00007	9,28	0,000108	0,001	65616,798
23	26,29	0,000038	42,96	0,000023	13,17	0,000076	0,001	65616,798
24	30,46	0,000033	9,18	0,000109	8,36	0,00012	0,001	65616,798
25	19,25	0,000052	10,91	0,000092	7,92	0,000126	0,001	65616,798
26	13,25	0,000075	10,78	0,000093	3,25	0,000308	0,001	65189,048
26	13,73	0,000073	11,12	0,00009	3,07	0,000326	0,001	65189,04
27	8,22	0,000122	4,96	0,000202	2,94	0,00034	0,001	65189,04
27	9,44	0,000106	4,57	0,000219	3,14	0,000318	0,001	65189,04
27	8,36	0,00012	4,99	0,0002	3,02	0,000331	0,001	65189,04
28	19,37	0,000052		0,000127			0,00	65189,04
29	16,53	0,00006	9,53	0,000105	4,59	0,000218	0,003	65189,04

Wessend	t, 157	V. [m/5]	t, CS3	V, [m/s]	t, [5]	V [m/5]	Streike S[in] E [V/m]
30	13,21		2,18		1,23	0,000813	0,001 64516,129
30	13,42		2,22		1,41	0,000709	0,001 64516,129
30	12,89	0,000078	1,85	0,000541	1,4	0,000714	0,001 64516,129
30	13,77	0,000073	1,98	0,000505	1,55	0,000645	0,001 64516,129
32	12,32	0,000081	8,8	0,000114		0,000178	0,001 64516,129
32	12,51	0,00008	8,51	0,000118	5,72	0,000175	0,001 64516,129
33	14,5	0,000069	15,42	0,000065	4,4	0,000227	0,001 64516,129
33	15,2	0,000066	15,23			0,000222	0,001 64516,129
33	15,06	0,000066	15,13				0,001 64516,129
33	15,15	0,000066	14,04				0,001 64516,129
33	14,92	0,000067	14,8			0,000224	0,001 64516,129
34	12,13	0,000082	4,45				0,001 64516,129
34	12,14	0,000082	4,22	0,000237	2,77		0,001 64516,129
35	9,55	0,000105	2,13	0,000469	1,61		0,001 64516,129
35	9,62	0,000104	2,14				0,001 64516,129
35	9,53	0,000105	2,16				0,001 64516,129
38						0,0005	
38	4,04	0,000248	4,11				
39	3,48	0,000287	4,97				
40	3,54	0,000282	2,72	0,000368	1,56		0,001 64516,129
41	5,04	0,000198					
42	4,77	0,00021	3,97	0,000252	1,55	0,000645	0,001 64516,129
Fin de	n Fes	bles o	dieser	Grefie	gill in	xeh Zoug	E = U bestion
Fin de	n Fes	bles o	dieser	Grefie	gill in	xeh Zoug	3 in tuelche d
Fin de	n Fes	bles o	dieser	Grefie	gill in	xeh Zoug	3 in tuelche d
Fin de	n Fes	bles o	dieser	Grefie	gill in	xeh Zoug	3 in tuelche d
Tur de Um su noch	n Fea	hler o 2 2 2 2 2 1 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	lieges	Grafie  4) Rester	pilt m	nd of si; werden.	zu bestimmen n tekunt ist die
Tier de DE = / Um ou noch Besieh	n Fer	hler of the offen	lieses	ynofie  y  Mester  t) abgese  () = 17, 2	pilt m	nch Gruy nch Gs; werden.	in turlehandle in testimmen m tekunt ist die o+C) = 18:19 MP25
Tier de DE = / Um ou noch Besieh	n Fer	hler of the offen	lieses	ynofie  y  Mester  t) abgese  () = 17, 2	pilt m	nd of si; werden.	in turlehandle in testimmen m tekunt ist die o+C) = 18:19 MP25
Tier de DE: / Um ou noch Besieh Must (	m Fan (d (il olli (d) us olen und: und:	Les of the state o	dieses	Mingle  (1) = 17, 2  Mingle (0'	dill man by white the contract of the contract	wer Guy	in tudeling of  in testimmen m  kekunt ist die  o'C) = 18 19 M Pas
Tier de DE: / Um ou noch Besieh Must (	m Fan (d (il olli (d) us olen und: und:	Les of the state o	dieses	Mingle  (1) = 17, 2  Mingle (0'	dill man by white the contract of the contract	wer Guy	in tudeling of  in testimmen m  kekunt ist die  o'C) = 18 19 M Pas
Tier de DE = / Um ou noch Berieb Must	n Fer (d) (i) olli of us der light und: und: und:	Men of the state o	dieses	Minter (2)	pili m hoitzt M25 O) ~ o o°C) ~ o	wer four, werster.  Must (2  99 MP25	zu bestimmen m Bekunnt ist die 0°C) = 1819 MPas
Tier de  DE = 1  Um ou  noch  Beriet  Must	m Fer (d (il) olli of us ober und: und: und: und: und: und: und:	Men of the state o	dieses	Minter (2)  Minter (2)  Minter (2)	pili m haitzt pi? s O) ~ o o° C) ~ o	wer Guy wersten. Must (2 99 MP25 93 MP25 05 MP25	in testimmen m bekunt ist die 0°C) = 1819 MP25

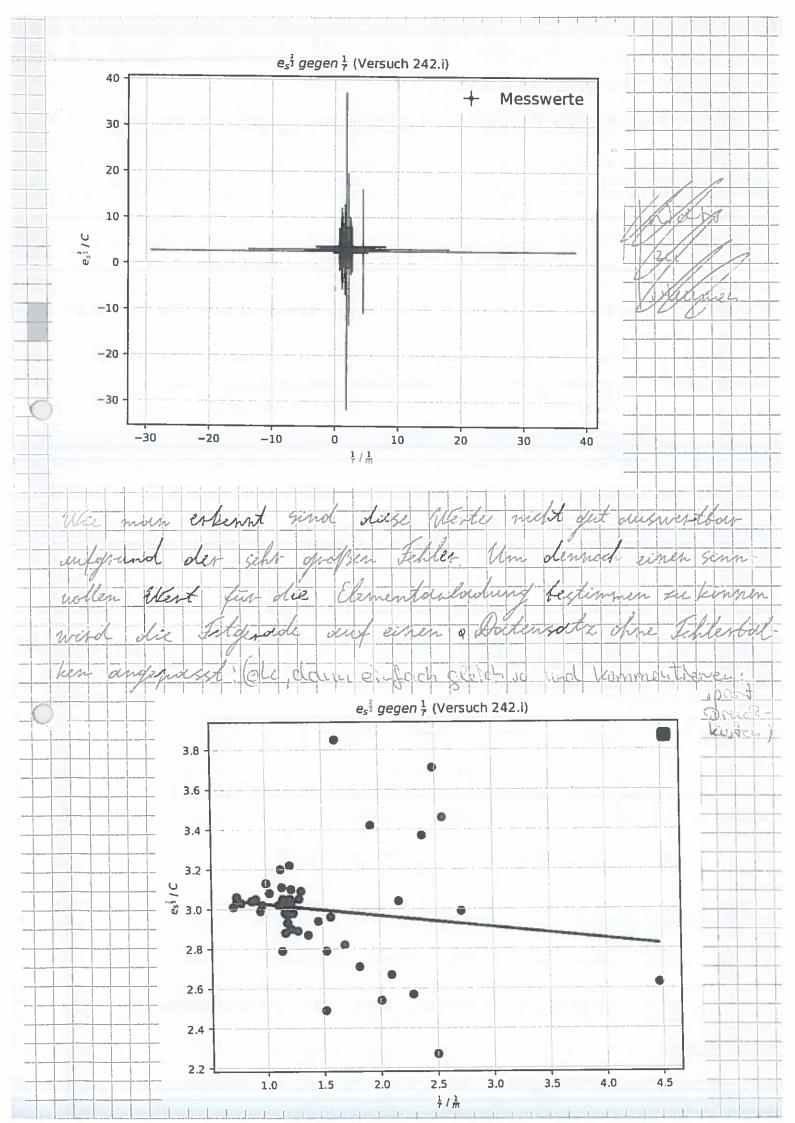
=) Must (19°C) = Mart (20°C) - 0 Must 3 = (18.19 - 0.099) MPas = 18,09-1 mP25 = 18,094 10 6 P25 Min lasset sich +; ous! -> cale 18,19 NPa cun clare skrigt T= 9 Must (VV-Vs) mit d= 9,81 m/s , Poj = 886 kg Plat = 1225 kg in 1 Eur bestimming des Fehlers von i muss zuerst der Fehler von V, - V, bestimmt werden:  $\Delta(V_1 - V_7) = \Delta\left(\frac{S}{t_3} - \frac{S}{t_4}\right) = \left(\frac{S}{t_4} - \frac{1}{t_7}\right)^2 + \left(\frac{S}{t_2} - \frac{1}{t_7}\right)^2 + \left(\frac{S}{t_7} - \frac{1}{t_7}\right)^2$ 2016 05 = 0,1 mm = 1.70 m und sty - sty = 9,5 5 (Realting sext) Dorous folgt für 01- : 1- = (1 · 1 (V - V1) ) + GM Luft
2 · 1 (V - V1) V · 1 (V - V1) ofs: last sich über die bleichung: d = Ne = 37 / Kust V 1+Vr bestimmen therechning: 1 = \ ( 3 \( \text{No. (4ft 2 \text{V \ \frac{1}{2} \text{V\_A}} \) + \ ( 3 \text{No. (4ft \ \frac{1}{2} \text{V\_A}) \) + \ (doc 6(V + Vr) = 1 (V - Vr Weste Jolgen in Tortelle. Aufgabe 242. b. Es soll men die Anzahl dy Ludungsträdth duf einem Tronfchen (N) geschoitzet werden, dorzee werde der West 1,66.10-13 als gemeninge mer kaner für of gewählt und damit gilt ! N= 95,i 1,66. 10-13 C sufferdem gelt N EN und doemet wird auf gourse

Wester grunolite and the following and the follo	3 C warde	10 13 C	166:10	chagen	lgenoten einge	und in for	Journalet	Weste ger
	Elementou.	r Ele	our der	ne West	abete demesse	olies olget n	It, doe	democht
r(m)					ist.	1,602.10-13 C).	nd (e,=	ladund
8,27E-007   7,31E-019   1,49E-06   6,63E-018   4   1,42E-006   2,81E-018   2,13E-06   6,63E-018   17   8,80E-007   6,93E-019   2,19E-06   2,66E-018   4   6,39E-007   4,83E-019   2,70E-06   3,78E-018   5   6,83E-008   9,53E-019   2,70E-06   3,78E-018   5   6,85E-008   9,55E-020   2,63E-06   3,78E-018   5   6,85E-008   9,55E-020   2,63E-06   3,78E-018   2   8,85E-007   1,08E-018   9,95E-07   1,5EE-018   7   8,77E-007   4,42E-019   4,81E-07   4,98E-019   3   8,19E-007   4,72E-019   4,81E-07   4,98E-019   3   8,19E-007   4,72E-019   4,36E-07   1,78E-018   5   6,39E-007   4,72E-019   4,36E-07   2,78E-019   2   6,20E-007   2,38E-019   4,36E-07   2,78E-019   2   6,20E-007   2,38E-019   4,70E-07   1,80E-019   1   4,03E-007   1,08E-018   4,48E-07   1,50E-019   1   4,03E-007   1,08E-019   4,48E-07   1,50E-019   1   3,62E-007   1,68E-019   4,26E-07   1,70E-019   1   3,62E-007   1,64E-019   4,06E-07   1,70E-019   1   4,22E-007   1,95E-019   4,75E-07   4,86E-019   1   4,22E-007   1,95E-019   7,15E-07   3,76E-019   1   4,22E-007   1,95E-019   3,74E-07   1,70E-019   1   4,22E-007   1,95E-019   7,15E-07   3,76E-019   1   4,22E-007   1,95E-019   7,15E-07   3,76E-019   1   4,22E-007   1,95E-019   7,15E-07   3,76E-019   1   4,22E-007   1,95E-019   7,15E-07   1,70E-019   1   5,39E-007   2,26E-019   9,18E-07   5,96E-018   1   6,81E-007   9,7FE-019   1,31E-018   7   6,81E-007   3,95E-019   1,31E-018   7   6,81E-007   3,95E-019   1,31E-018   7   6,81E-007   3,95E-019   1,31E-018   7   7,84E-007   1,95E-018   1,77E-06   1,90E-018   4   7,26E-007   2,46E-018   1,88E-00   7,90E-019   4   1,10E-006   3,38E-018   1,88E-06   7,90E-019   4   8,25E-007   6,32E-019   6,48E-07   7,31E-019   4   8,25E-007   6,32E-019   6,48E-07   7,31E-019   4   8,25E-007   6,32E-019   6,48E-07   7,31E-019   4   8,25E-007   7,25E-019   6,48E-07   7,31E-019   4   8,25E-007   7,25E-018   1,25E-06   7,03E-018								
1,42E-006   2,81E-018   2,13E-06   6,63E-018   4     8,80E-007   6,93E-019   2,19E-06   2,66E-018   4     6,59E-007   4,83E-019   2,63E-06   2,42E-018   3     8,82E-007   9,03E-019   2,70E-06   3,78E-018   5     6,85E-008   9,59E-020   2,63E-05   3,86E-07   1     4,59E-007   3,3SE-019   3,43E-07   2,75E-018   2     8,88E-007   1,08E-018   9,9SE-07   1,56E-018   7     8,77E-007   4,42E-019   4,81E-07   4,98E-019   3     8,19E-007   8,62E-019   8,76E-07   1,18E-018   5     8,39E-007   4,97E-019   5,43E-07   2,71E-019   2     6,57E-007   2,49E-019   4,35E-07   2,71E-019   2     6,57E-007   2,49E-019   4,52E-07   2,71E-019   1     4,33E-007   1,38E-019   4,70E-07   1,80E-019   1     4,05E-007   1,08E-019   4,44E-07   1,50E-019   1     4,74E-007   1,38E-019   8,49E-07   4,84E-019   1     4,74E-007   1,38E-019   8,80E-07   4,0E-019   1     4,22E-007   1,59E-019   7,15E-07   3,76E-019   1     4,22E-007   1,59E-019   7,15E-07   3,76E-019   1     4,29E-007   1,28E-019   7,15E-07   3,76E-019   1     4,29E-007   1,28E-019   9,18E-07   5,69E-019   1     4,29E-007   1,28E-019   7,15E-07   3,76E-019   1     4,29E-007   1,28E-019   9,18E-07   5,69E-019   1     4,09E-007   1,28E-019   9,18E-07   5,69E-019   1     4,09E-007   1,28E-019   9,18E-07   5,69E-019   1     4,09E-007   1,28E-019   9,18E-07   5,69E-019   1     5,19E-006   3,88E-018   1,17E-06   1,31E-018   7     6,19E-007   3,99E-018   1,17E-06   1,31E-018   7     6,19E-007   3,99E-018   1,17E-06   1,31E-018   7     6,19E-007   4,29E-019   9,10E-07   9,09E-018   4     7,28E-007   6,19E-019   6,38E-07   7,71E-019   4     8,28E-007   6,38E-019   6,38E-019   1     8,29E-007   1,38E-019   2,29E-06				N				
8,80E-007 6,93E-019 2,19E-06 2,66E-018 4 6,59E-007 4,83E-019 2,63E-06 2,42E-018 3 8,82E-007 9,03E-019 2,70E-06 3,78E-018 5 6,68E-008 9,59E-020 2,63E-03 3,86E-017 1 4,59E-007 3,38E-019 3,43E-06 2,75E-018 2 8,58E-007 1,08E-018 9,95E-07 1,5E-018 7 8,77E-007 4,42E-019 4,81E-07 4,98E-019 3 8,19E-007 4,97E-019 4,81E-07 4,98E-019 3 8,19E-007 4,97E-019 4,36E-07 1,18E-018 5 6,33E-007 4,97E-019 4,36E-07 2,71E-019 2 6,20E-007 2,38E-019 4,52E-07 2,71E-019 1 4,33E-07 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,03E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,03E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,70E-019 1 4,73E-007 1,38E-019 4,76E-07 1,70E-019 1 3,362E-007 7,64E-019 8,08E-07 4,08E-019 1 4,22E-007 1,58E-019 3,74E-019 1 4,22E-007 1,58E-019 3,74E-019 1 4,22E-007 1,58E-019 3,74E-019 1 4,22E-007 1,58E-019 1,67E-01 1,70E-019 1 5,27E-007 1,35E-019 1,67E-01 1,70E-019 1 5,27E-007 1,35E-019 1,75E-019 1 6,20E-007 1,58E-019 1,75E-019 1 6,20E-007 1,58E-019 1,75E-019 1 7,20E-007 1,35E-019 1,35E-019 1,25E-018 1 7,20E-007 1,59E-019 1,36E-019 1 7,20E-007 1,35E-019 1,35E-019 1,25E-019 1 7,20E-007 1,35E-019 1,35E-019 1,35E-018 7 8,34E-007 1,59E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 8,34E-007 1,59E-019 1,36E-019 1,90E-018 1 7,20E-007 1,90E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 8,35E-007 6,35E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,35E-019 6,36E-07 7,78E-019 4 8,55E-007 6,35E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,35E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,36E-07 7,31E-019 7 7,63E-007 1,18E-018 1,12E-06 3,56E-018 14				-		8,27E-007 7,31E-019		
8,39E-007   4,38E-019   2,63E-05   2,42E-018   5   8,87E-007   9,03E-019   2,70E-06   3,78E-018   5   6,85E-008   9,59E-020   2,63E-05   3,86E-017   1   4,59E-007   1,08E-018   9,95E-07   1,56E-018   7   8,77E-007   4,42E-019   4,81E-07   4,98E-019   3   8,19E-007   8,62E-019   8,76E-07   1,18E-018   5   8,39E-007   4,97E-019   5,43E-07   2,78E-019   2   6,57E-007   2,49E-019   4,36E-07   2,78E-019   2   6,57E-007   2,49E-019   4,36E-07   2,78E-019   1   4,33E-007   1,38E-019   4,52E-07   2,71E-019   1   4,33E-007   1,38E-019   4,52E-07   2,71E-019   1   4,36E-007   1,08E-019   4,48E-07   1,50E-019   1   4,74E-007   1,38E-019   4,26E-07   1,70E-019   1   3,52E-007   1,54E-019   8,49E-07   4,84E-019   1   4,29E-007   1,58E-019   3,74E-07   4,76E-019   1   4,29E-007   1,28E-019   3,74E-07   4,76E-019   1   2,27E-007   1,38E-019   3,74E-07   4,76E-019   1   2,27E-007   1,38E-019   3,74E-07   4,76E-019   1   2,27E-007   1,28E-019   9,18E-07   5,69E-019   1   1,00E-006   1,14E-018   7,62E-07   1,71E-018   6   1,05E-006   1,14E-018   1,77E-06   1,31E-018   7   8,44E-007   1,09E-018   1,17E-06   2,10E-018   7   6,53E-007   5,59E-019   1,34E-06   8,94E-07   4,94E-018   6   7,84E-007   1,09E-018   1,17E-06   2,10E-018   7   8,53E-007   5,38E-019   3,38E-07   5,99E-019   1   1,10E-006   3,38E-018   1,17E-06   2,10E-018   7   8,53E-007   5,28E-019   9,10E-07   3,90E-018   4   1,29E-006   4,33E-018   1,17E-06   8,34E-019   26   1,10E-007   2,49E-018   1,17E-06   8,34E-019   26   1,10E-007   3,38E-018   1,88E-06   7,29E-018   20   9,01E-007   2,46E-018   2,47E-06   8,38E-018   15   5,48E-007   6,59E-018   1,88E-06   7,29E-018   20   9,01E-007   2,46E-018   2,47E-06   8,38E-018   15   5,48E-007   2,38E-019   6,46E-07   7,31E-019   4   8,55E-007   6,55E-019   6,46E-07   7,31E-019   4   8,55E-007   6,55E-018   1,25E-06   7,03E-018   4   8,55E-007   6,55E-018   1,25E-06   7,03E-018   14   8,50E-007   2,35E-018   2,25E-06   7,03E-018   14   8,50E-007   2,35E-018   2,25E-06   7,03E-018   14   8,50E-007   2,35E-018   2,25E-06   7,				17		1,42E-006 2,81E-018		
8,82E-007 9,03E-019 2,70E-06 3,78E-018 5 6,85E-008 9,55E-020 2,63E-05 3,86E-017 1 4,59E-007 3,35E-019 3,43E-06 2,75E-018 2 8,58E-007 1,08E-018 9,95E-07 1,56E-018 7 8,77E-007 4,42E-019 4,81E-07 4,98E-019 3 8,19E-007 8,62E-019 8,76E-07 1,18E-018 5 8,39E-007 2,49E-019 5,43E-07 5,55E-019 3 6,57E-007 2,48E-019 4,52E-07 2,71E-019 1 4,33E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,05E-007 1,08E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,39E-007 1,08E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,39E-007 1,08E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,50E-007 1,08E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,50E-007 1,56E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,20E-007 1,58E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 4,20E-007 1,58E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,58E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 1,7E-06 1,05E-018 1 3,39E-007 2,26E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-007 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 8,84E-007 1,14E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 8,84E-007 1,14E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 8,84E-007 1,14E-018 1,17E-06 3,10E-018 7 8,84E-007 1,59E-019 9,10E-07 1,20E-018 9 1,20E-006 1,36E-019 9,10E-07 1,20E-018 1 1,20E-006 1,36E-019 9,10E-07 1,20E-018 6 1,05E-006 1,36E-019 7,83E-07 7,98E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,17E-06 3,10E-018 7 8,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 3,10E-018 7 8,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 3,10E-018 7 8,10E-007 2,46E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,20E-006 4,33E-018 1,17E-06 3,80E-018 19 1,20E-006 4,33E-018 1,88E-06 7,99E-018 19 1,20E-007 6,55E-019 7,83E-07 7,71E-019 4 1,20E-006 4,33E-018 1,88E-06 7,99E-018 19 1,54E-007 6,55E-019 6,36E-07 7,71E-019 4 1,55E-007 6,55E-019 6,46E-07 7,31E-019 4 1,55E-007 2,55E-018 1,46E-07 6,0E-018 12 1,16E-008 2,36E-018 1,25E-00 7,53E				4		8,80E-007 6,93E-019		
6,85E-008 9,59E-020 2,63E-05 3,86E-017 1 4,59E-007 3,55E-019 3,43E-06 2,75E-018 2 8,58E-007 1,08E-018 9,95E-07 1,56E-018 7 8,77E-007 4,42E-019 4,81E-07 4,98E-019 3 8,19E-007 4,97E-019 5,43E-07 5,55E-019 3 6,57E-007 2,49E-019 4,36E-07 2,78E-019 2 6,20E-007 2,38E-019 4,52E-07 2,78E-019 2 6,20E-007 1,38E-019 4,50E-07 2,78E-019 1 4,33E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,36E-007 1,08E-019 4,44E-07 1,50E-019 1 3,93E-007 2,03E-019 8,49E-07 4,84E-019 1 4,74E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,93E-007 1,38E-019 3,74E-07 4,00E-019 1 4,22E-007 1,98E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 3,50E-007 1,28E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,38E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,38E-019 3,74E-07 1,37E-019 1 4,99E-007 1,28E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,5E-018 7,52E-07 1,72E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 1,75E-06 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,94E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 1,17E-06 1,94E-018 6 1,05E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 8,04E-007 1,58E-019 9,10E-07 1,90E-018 1 7,28E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 8,04E-007 1,5E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,17E-06 3,5EE-018 12 5,78E-007 6,5EE-019 9,38E-07 7,71E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,17E-06 6,59E-018 12 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,79E-019 4 1,20E-006 6,38E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,5EE-019 6,49E-07 7,78E-019 4 8,45E-007 6,5EE-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,45E-007 6,5EE-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,45E-007 6,5EE-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,45E-007 6,5EE-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5EE-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,45E-007 2,35E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5EE-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5EE-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5EE-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 2,35E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 2,35E-018 12,25E-06 7,03E-				3				
4,59E-007   3,35E-019   3,43E-06   2,75E-018   2   8,58E-007   1,06E-018   9,95E-07   1,56E-018   7   8,77E-007   4,42E-019   4,81E-07   4,98E-019   3   8,19E-007   8,62E-019   8,76E-07   1,18E-018   5   8,39E-007   4,79E-019   5,43E-07   5,55E-019   3   6,57E-007   2,49E-019   5,43E-07   2,78E-019   2   6,20E-007   2,38E-019   4,36E-07   2,78E-019   1   4,33E-007   1,31E-019   4,46E-07   1,50E-019   1   4,36E-07   1,50E-019   1   4,36E-07   1,50E-019   1   4,36E-007   1,30E-019   1   4,46E-07   1,50E-019   1   4,46E-07   1,50E-019   1   4,46E-07   1,50E-019   1   4,70E-007   1,68E-019   8,49E-07   4,84E-019   1   4,74E-007   1,38E-019   4,26E-07   1,70E-019   1   4,20E-007   1,64E-019   8,08E-07   4,01E-019   1   4,20E-007   1,56E-019   7,15E-07   3,76E-019   1   4,20E-007   1,28E-019   3,74E-07   1,47E-019   1   2,27E-007   1,38E-019   3,74E-07   1,47E-019   1   2,27E-007   1,35E-019   3,74E-07   1,47E-019   1   2,27E-007   1,35E-019   3,76E-019   1,00E-006   1,05E-018   7,59E-07   1,22E-018   6   1,00E-006   1,14E-018   7,59E-07   1,22E-018   6   1,00E-006   1,14E-018   7,59E-07   1,22E-018   6   1,00E-007   1,14E-018   1,17E-06   1,31E-018   7   8,04E-007   1,36E-018   7,83E-07   9,00E-018   7   8,04E-007   1,36E-018   7,83E-007   9,00E-018   7,83E-007   9,00E-018   7,83E-007   9,00E-018   4   7,28E-007   6,15E-019   7,83E-07   9,00E-018   1   1,29E-006   4,33E-018   1,38E-016   7,29E-018   1   1,29E-006   4,33E-018   1,38E-016   7,29E-018   1   1,29E-006   4,35E-019   6,36E-07   7,38E-019   4   1,29E-007   4,00E-019   9,0TE-07   8,09E-018   1   1   1,29E-007   6,36E-07   7,38E-019   4   1,29E-007   6,36E-07   7,38E				5	2,70E-06 3,78E-018	8,82E-007 9,03E-019		
8,58E-007 1,08E-018 9,95E-07 1,56E-018 7 8,77E-007 4,42E-019 4,81E-07 4,98E-019 3 8,19E-007 8,62E-019 8,76E-07 1,18E-018 5 8,39E-007 4,97E-019 5,43E-07 5,55E-019 3 6,57E-007 2,49E-019 4,36E-07 2,78E-019 2 6,20E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,33E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,05E-007 1,08E-019 4,44E-07 1,50E-019 1 3,93E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 4,74E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,64E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 4,22E-007 1,95E-019 7,75E-01 3,76E-019 1 4,22E-007 1,56E-019 3,74E-07 1,50E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 1,67E-06 1,05E-018 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-019 1,12E-018 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 8,04E-007 1,08E-019 9,10E-07 1,90E-018 7 6,81E-007 1,0E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 1,0E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,53E-007 5,59E-019 9,10E-07 1,90E-018 1 1,29E-006 4,33E-019 9,10E-07 1,90E-018 7 6,53E-007 6,5E-018 7,59E-07 1,90E-018 1 1,29E-006 3,38E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 1,0E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 6,5E-019 9,0E-018 7,9E-019 1 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-007 2,46E-018 2,47E-018 15 5,48E-007 4,2EE-019 9,07E-07 8,99E-018 18 8,10E-007 2,45E-018 2,47E-06 8,38E-018 15 5,48E-007 6,5EE-019 9,07E-07 8,09E-018 18 8,10E-007 2,45E-018 2,47E-06 8,38E-019 4 8,5EE-007 6,5EE-019 9,07E-07 8,09E-018 18 8,10E-007 2,45E-018 2,47E-06 8,38E-019 4 8,5EE-007 6,5EE-019 9,07E-07 8,09E-018 18 8,5EE-007 6,5EE-019 9,07E-07 8,09E-018 19 8,5EE-007 6,5EE-019 6,48E-019 4 8,5EE-007 6,5EE-019 6,3EE-07 7,3EE-019 4 8,5EE-007 6,5EE-019 6,48E-07 7,3EE-019 4 8,5EE-007 6,5EE-019 6,48E-07 7,3EE-019 4 8,5EE-007 6,5EE-019 6,48E-07 7,3EE-019 7 7,63E-007 1,2EE-018 1,2EE-06 7,03E-018 14 8,3OE-007 2,3SEE-018 2,2EE-06 7,03E-018 14 8,3OE-007 2,3SEE-018 2,2EE-06 7,03E-018 14				1	2,63E-05 3,86E-017	6,85E-008 9,59E-020		
8,77E-007 4,42E-019 4,81E-07 4,98E-019 3 8,19E-007 8,62E-019 8,76E-07 1,18E-018 5 8,39E-007 4,97E-019 5,43E-07 5,55E-019 3 6,57E-007 2,49E-019 4,36E-07 2,78E-019 2 6,20E-007 2,38E-019 4,52E-07 2,71E-019 1 4,33E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,50E-019 1 4,05E-007 1,08E-019 4,44E-07 1,50E-019 1 4,74E-007 1,38E-019 4,50E-07 1,70E-019 1 3,93E-007 1,68E-019 4,60E-07 1,70E-019 1 4,74E-007 1,38E-019 4,50E-07 1,70E-019 1 4,74E-007 1,59E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,20E-007 1,68E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,20E-007 1,58E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-019 1,20E-018 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,20E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 1,7E-06 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,7E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,34E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 1,10E-006 3,38E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,9E-018 20 9,01E-007 2,96E-018 1,88E-07 7,90E-018 1 1,00E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,9E-018 20 9,01E-007 2,96E-018 1,88E-07 7,71E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,88E-06 7,9E-018 18 8,10E-007 2,96E-018 1,88E-06 7,9E-018 18 8,10E-007 2,96E-018 1,88E-07 7,78E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,88E-06 7,9E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,0F-07 7,98E-018 15 5,48E-007 6,55E-019 6,36E-07 7,8E-019 4 8,55E-007 6,55E-019 6,36E-07 7,36E-019 4 8,55E-007 6,55E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,55E-007 6,55E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,55E-007 6,56E-019 6,36E-07 7,78E-019 4 8,55E-007 6,56E-019 6,36E-07 7,78E-019 4 8,55E-007 6,56E-019 6,36E-07 7,36E-019 7 8,44E-007 2,36E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14				2	3,43E-06 2,75E-018	4,59E-007 3,35E-019		
8,19E-007 8,62E-019 8,76E-07 1,18E-018 5 8,39E-007 4,97E-019 7,43E-07 2,78E-019 2 6,50E-007 2,38E-019 4,36E-07 2,78E-019 1 4,33E-007 1,38E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,05E-007 1,08E-019 4,46E-07 1,50E-019 1 4,05E-007 1,08E-019 4,46E-07 1,50E-019 1 3,59E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,38E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,29E-007 1,38E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 4,29E-007 1,28E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,12E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 1,19E-018 7 6,53E-007 6,55E-019 7,83E-07 1,90E-018 7 6,53E-007 6,55E-019 7,83E-07 1,90E-018 1 1,20E-006 1,35E-019 9,10E-07 1,90E-018 1 1,20E-006 1,35E-019 9,10E-07 1,90E-018 1 1,20E-006 1,35E-019 7,83E-07 7,90E-019 4 1,20E-006 1,35E-019 7,83E-07 7,90E-019 4 1,20E-006 1,35E-019 7,83E-07 7,90E-019 1 1,20E-006 1,35E-019 7,35E-019 1 1,30E-006 1,35E-019 7,33E-018 1 1,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,33E-018 1 1,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,33E-018 1 1,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,33E-018 1 1,31E-007 2,55E-018 2,25E-06 7,33E-018 1 1,31E-007 2,55E-018 2,25E-06 7,33E-018 1 1,31E-007 2,55E-018 2,25E-06 7,33E-018 1				7	9,95E-07 1,56E-018	8,58E-007 1,08E-018		
8,39E-007 4,97E-019 5,43E-07 5,55E-019 3 6,57E-007 2,49E-019 4,36E-07 2,78E-019 2 6,20E-007 2,38E-019 4,52E-07 2,71E-019 1 4,33E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,05E-007 1,08E-019 4,44E-07 1,50E-019 1 3,93E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,64E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 4,22E-007 1,35E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 9,18E-07 5,69E-018 1 3,99E-007 2,26E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 8,04E-007 1,09E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,53E-007 5,95E-019 9,10E-07 1,90E-018 1 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,18E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-019 9,07E-07 8,99E-018 3 5,17E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,99E-018 18 8,10E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,59E-019 6,38E-07 7,98E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,38E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,38E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,3E-019 7,71E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,3E-019 7,71E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,40E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,69E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,69E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,69E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,2E-06 3,56E-018 14				3	4,81E-07 4,98E-019	8,77E-007 4,42E-019		
6,57E-007 2,49E-019 4,36E-07 2,78E-019 2 6,20E-007 2,38E-019 4,52E-07 2,71E-019 1 4,33E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,05E-007 1,08E-019 4,44E-07 1,50E-019 1 3,93E-007 2,03E-019 8,49E-07 4,84E-019 1 4,74E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,64E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 4,22E-007 1,95E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,22E-007 1,95E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 1,67E-06 1,05E-018 1 3,99E-007 2,26E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,17E-06 3,44E-019 26 1,10E-006 3,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,33E-018 1,81E-06 8,48E-019 26 1,10E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,02E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,95E-07 7,98E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,36E-07 7,71E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,00E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				5	8,76E-07 1,18E-018	8,19E-007 8,62E-019		
6,57E-007 2,49E-019 4,36E-07 2,78E-019 2 6,20E-007 2,38E-019 4,52E-07 2,71E-019 1 4,33E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,05E-007 1,08E-019 4,44E-07 1,50E-019 1 3,93E-007 2,03E-019 8,49E-07 4,84E-019 1 4,74E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,64E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 4,22E-007 1,95E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,22E-007 1,95E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 1,67E-06 1,05E-018 1 3,99E-007 2,26E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,17E-06 3,44E-019 26 1,10E-006 3,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,33E-018 1,81E-06 8,48E-019 26 1,10E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,02E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,95E-07 7,98E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,36E-07 7,71E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,00E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				3				
6,20E-007 2,38E-019 4,52E-07 2,71E-019 1 4,33E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,50E-019 1 4,05E-007 1,08E-019 8,49E-07 4,50E-019 1 3,93E-007 2,03E-019 8,49E-07 4,84E-019 1 4,74E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,64E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 4,22E-007 1,59E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,99E-007 1,28E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 1,67E-06 1,05E-018 1 3,99E-007 2,26E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 7,52E-07 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 7 6,53E-007 1,58E-019 9,10E-07 1,94E-018 7 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,00E-018 1 1,10E-006 3,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 1,27E-06 3,05E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 6,53E-019 9,07E-07 7,71E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,78E-019 2 8,72E-007 6,53E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,52E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,55E-007 6,52E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,52E-019 6,49E-07 7,31E-019 7 7,63E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,25E-06 2,04E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 1,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 1,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 1,25E-06 7,03E-018 14				2				
4,33E-007 1,31E-019 4,70E-07 1,80E-019 1 4,05E-007 1,06E-019 4,44E-07 1,50E-019 1 3,93E-007 2,03E-019 8,49E-07 4,84E-019 1 4,74E-007 1,36E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 3,62E-007 1,64E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 4,22E-007 1,95E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,99E-007 1,28E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 3,76E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,0E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,0E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 1,8E-06 8,84E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,8E-06 8,84E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,8E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,89E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 7,71E-019 3 8,55E-007 6,55E-019 6,36E-07 7,78E-019 4 8,55E-007 6,55E-019 6,36E-07 7,78E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,36E-07 7,78E-019 7 7,6E-007 1,1E-018 1,25E-06 7,03E-019 7 8,44E-007 2,35E-019 6,36E-07 7,78E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,36E-07 7,78E-019 7 7,6E-007 1,1E-018 1,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 1,25E-06 7,03E-018 14				1				
4,05E-007 1,08E-019 4,44E-07 1,50E-019 1 3,93E-007 2,03E-019 8,49E-07 4,84E-019 1 4,74E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,64E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 4,22E-007 1,55E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,99E-007 1,28E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 1,67E-06 1,05E-018 1 3,99E-007 2,26E-019 1,67E-06 1,05E-018 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,0E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 9,90E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,53E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,53E-019 6,40E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,40E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,48E-07 7,71E-019 4 8,55E-007 6,53E-019 6,48E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,25E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 2,25E-06 7,03E-018 14	0			1				
3,93E-007 2,03E-019 8,49E-07 4,84E-019 1 4,74E-007 1,38E-019 4,26E-07 1,70E-019 1 3,62E-007 1,69E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 4,22E-007 1,95E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,99E-007 1,28E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 1,67E-06 1,05E-018 1 3,99E-007 2,26E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,14E-018 7,52E-07 1,21E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 7,52E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 8,84E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 5,589E-019 9,10E-07 1,90E-018 7 6,53E-007 5,589E-019 9,10E-07 1,90E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-007 2,96E-018 2,47E-06 8,83E-018 20 9,01E-007 2,96E-018 2,47E-06 8,83E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,53E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 15 8,44E-007 2,33E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,36E-07 7,48E-019 7 7,73E-007 1,11E-018 1,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 15 8,44E-007 2,33E-019 1,35E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 1,3EE-06 6,09E-018 15				1	The state of the s			
4,74E-007   1,38E-019   4,26E-07   1,70E-019   1   3,62E-007   1,64E-019   8,08E-07   4,01E-019   1   4,22E-007   1,28E-019   3,74E-07   1,47E-019   1   4,99E-007   1,28E-019   3,76E-019   1   2,27E-007   1,35E-019   3,67E-06   1,05E-018   1   3,99E-007   2,26E-019   9,18E-07   5,69E-019   1   1,00E-006   1,05E-018   7,59E-07   1,22E-018   6   1,05E-006   1,14E-018   7,62E-07   1,31E-018   7   8,04E-007   1,14E-018   1,7E-06   1,31E-018   7   6,81E-007   9,57E-019   1,34E-06   1,94E-018   6   7,84E-007   1,09E-018   1,17E-06   2,10E-018   7   6,53E-007   5,89E-019   9,10E-07   1,90E-018   4   7,28E-007   6,15E-019   7,83E-07   9,70E-019   4   1,29E-006   4,33E-018   1,88E-06   7,29E-018   20   9,01E-007   2,99E-018   1,88E-06   7,29E-018   18   8,10E-007   2,46E-018   2,47E-06   8,83E-018   15   5,48E-007   4,03E-019   9,07E-07   8,99E-018   3   5,17E-007   6,36E-07   7,71E-019   4   8,55E-007   6,36E-019   6,40E-07   8,32E-019   4   8,55E-007   6,3E-019   6,44E-07   7,31E-019   7   7,63E-007   1,18E-018   1,29E-06   7,03E-018   1,44E-06   6,90E-018				1				
3,62E-007 1,64E-019 8,08E-07 4,01E-019 1 4,22E-007 1,95E-019 7,15E-07 3,76E-019 1 4,99E-007 1,28E-019 3,74E-07 1,47E-019 1 2,27E-007 1,35E-019 1,67E-06 1,05E-018 1 3,99E-007 2,26E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 8,04E-007 1,19E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 6,73E-019 6,38E-07 7,78E-019 2 8,72E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,3E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,55E-007 6,3E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,55E-007 6,3E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,55E-007 6,3E-019 6,3E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,3E-019 6,3E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,3E-019 6,3E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,03E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 1,29E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 1,29E-06 7,03E-018 14				1				
4,22E-007       1,95E-019       7,15E-07       3,76E-019       1         4,99E-007       1,28E-019       3,74E-07       1,47E-019       1         2,27E-007       1,35E-019       1,67E-06       1,05E-018       1         3,99E-007       2,26E-019       9,18E-07       5,69E-019       1         1,00E-006       1,05E-018       7,59E-07       1,22E-018       6         1,05E-006       1,14E-018       7,59E-07       1,22E-018       6         1,05E-006       1,14E-018       7,76E-07       1,21E-018       7         6,81E-007       9,57E-019       1,34E-06       1,94E-018       6         7,84E-007       1,09E-018       1,17E-06       2,10E-018       7         7,28E-007       6,58E-007       9,10E-07       1,90E-018       4         1,29E-006       4,33E-018       1,81E-06       3,44E-019       26         1,10E-006       3,38E-018       1,88E-06       7,29E-018       20         9,01E-007       2,99E-018       2,45E-06       6,59E-018       18         8,10E-007       2,46E-018       2,47E-06       8,83E-018       15         5,48E-007       4,02E-019       9,07E-07       8,09E-018       3      <				1				
4,99E-007       1,28E-019       3,74E-07       1,47E-019       1         2,27E-007       1,35E-019       1,67E-06       1,05E-018       1         3,99E-007       2,26E-019       9,18E-07       5,69E-019       1         1,00E-006       1,05E-018       7,59E-07       1,22E-018       6         1,05E-006       1,14E-018       7,62E-07       1,31E-018       7         8,04E-007       1,14E-018       1,17E-06       1,31E-018       7         6,81E-007       9,57E-019       1,34E-06       1,94E-018       6         7,84E-007       1,09E-018       1,7E-06       2,10E-018       7         6,53E-007       1,09E-018       1,17E-06       2,10E-018       7         7,28E-007       6,43E-019       9,10E-07       1,90E-018       4         7,28E-007       6,43E-019       9,10E-07       1,90E-018       4         1,29E-006       4,33E-018       1,81E-06       8,44E-019       26         1,10E-006       3,38E-018       1,81E-06       6,59E-018       18         8,10E-007       2,46E-018       2,47E-06       6,59E-018       18         8,10E-007       4,23E-019       9,07E-07       8,09E-018       3 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>				1				
2,27E-007 1,35E-019 1,67E-06 1,05E-018 1 3,99E-007 2,26E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-007 3,98E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,40E-07 7,31E-019 4 8,25E-007 6,25E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,25E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,03E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 2,25E-06 7,03E-019 14 8,36E-007 2,33E-018 1,29E-06 7,03E-019 14 8,36E-007 2,33E-018 1,29E-06 7,03E-019 14 8,36E-007 2,33E-018 1,29E-06 7,03E-019 14 8,55E-007 6,25E-019 6,49E-07 7,31E-019 15 8,49E-007 2,33E-018 1,29E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 1,24E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				1				
3,99E-007 2,26E-019 9,18E-07 5,69E-019 1 1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-01 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,02E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,78E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,71E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,5E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,41E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				1				
1,00E-006 1,05E-018 7,59E-07 1,22E-018 6 1,05E-006 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 6,73E-019 6,40E-07 7,78E-019 2 8,72E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,25E-06 2,24E-018 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,25E-06 2,41E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 1,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 1,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 14				1				
1,05E-006 1,14E-018 7,62E-07 1,31E-018 7 8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,33E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,46E-07 7,31E-019 4 8,25E-007 6,5E-019 6,4E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,33E-018 1,44E-06 6,90E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				1				
8,04E-007 1,14E-018 1,17E-06 1,31E-018 7 6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,33E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,33E-018 1,29E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				6				
6,81E-007 9,57E-019 1,34E-06 1,94E-018 6 7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,49E-07 7,31E-019 7 7,63E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14							1	
7,84E-007 1,09E-018 1,17E-06 2,10E-018 7 6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,33E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
6,53E-007 5,89E-019 9,10E-07 1,90E-018 4 7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,25E-007 6,60E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 2,43E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				6	The second secon			
7,28E-007 6,15E-019 7,83E-07 9,70E-019 4 1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				7				
1,29E-006 4,33E-018 1,81E-06 8,44E-019 26 1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,25E-007 6,60E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
1,10E-006 3,38E-018 1,88E-06 7,29E-018 20 9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,25E-007 6,60E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
9,01E-007 2,99E-018 2,45E-06 6,59E-018 18 8,10E-007 2,46E-018 2,47E-06 8,83E-018 15 5,48E-007 4,23E-019 9,07E-07 8,09E-018 3 5,17E-007 4,00E-019 9,58E-07 7,98E-019 2 8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,25E-007 6,55E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
8,10E-007       2,46E-018       2,47E-06       8,83E-018       15         5,48E-007       4,23E-019       9,07E-07       8,09E-018       3         5,17E-007       4,00E-019       9,58E-07       7,98E-019       2         8,72E-007       6,73E-019       6,40E-07       8,32E-019       4         8,55E-007       6,51E-019       6,36E-07       7,71E-019       4         8,25E-007       6,25E-019       6,49E-07       7,31E-019       4         8,55E-007       6,60E-019       6,44E-07       7,31E-019       4         7,72E-007       1,18E-018       1,29E-06       7,61E-019       7         7,63E-007       1,21E-018       1,35E-06       2,24E-018       7         8,44E-007       2,43E-018       2,25E-06       2,41E-018       15         8,19E-007       2,33E-018       2,25E-06       7,03E-018       14         8,30E-007       2,35E-018       2,25E-06       7,03E-018       14         9,71E-007       2,05E-018       1,44E-06       6,90E-018       12         1,15E-006       2,34E-018       1,21E-06       3,56E-018       14					1,88E-06 7,29E-018	1,10E-006 3,38E-018		
5,48E-007       4,23E-019       9,07E-07       8,09E-018       3         5,17E-007       4,00E-019       9,58E-07       7,98E-019       2         8,72E-007       6,73E-019       6,40E-07       8,32E-019       4         8,55E-007       6,51E-019       6,38E-07       7,71E-019       4         8,44E-007       6,34E-019       6,36E-07       7,48E-019       4         8,25E-007       6,60E-019       6,49E-07       7,31E-019       4         8,55E-007       6,60E-019       6,44E-07       7,31E-019       4         7,72E-007       1,18E-018       1,29E-06       7,61E-019       7         7,63E-007       1,21E-018       1,35E-06       2,24E-018       7         8,44E-007       2,43E-018       2,25E-06       2,41E-018       15         8,19E-007       2,33E-018       2,28E-06       7,03E-018       14         9,71E-007       2,05E-018       1,44E-06       6,90E-018       12         1,15E-006       2,34E-018       1,21E-06       3,56E-018       14				18	2,45E-06 6,59E-018	9,01E-007 2,99E-018		
5,17E-007       4,00E-019       9,58E-07       7,98E-019       2         8,72E-007       6,73E-019       6,40E-07       8,32E-019       4         8,55E-007       6,51E-019       6,38E-07       7,71E-019       4         8,44E-007       6,34E-019       6,36E-07       7,48E-019       4         8,25E-007       6,25E-019       6,49E-07       7,31E-019       4         8,55E-007       6,60E-019       6,44E-07       7,31E-019       4         7,72E-007       1,18E-018       1,29E-06       7,61E-019       7         7,63E-007       1,21E-018       1,35E-06       2,24E-018       7         8,44E-007       2,43E-018       2,25E-06       7,03E-018       14         8,30E-007       2,35E-018       2,25E-06       7,03E-018       14         9,71E-007       2,05E-018       1,44E-06       6,90E-018       12         1,15E-006       2,34E-018       1,21E-06       3,56E-018       14				15	2,47E-06 8,83E-018	8,10E-007 2,46E-018		
8,72E-007 6,73E-019 6,40E-07 8,32E-019 4 8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,25E-007 6,25E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				3	9,07E-07 8,09E-018	5,48E-007 4,23E-019		
8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,25E-007 6,25E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				2	9,58E-07 7,98E-019	5,17E-007 4,00E-019		
8,55E-007 6,51E-019 6,38E-07 7,71E-019 4 8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,25E-007 6,25E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14				4				
8,44E-007 6,34E-019 6,36E-07 7,48E-019 4 8,25E-007 6,25E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
8,25E-007 6,25E-019 6,49E-07 7,31E-019 4 8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
8,55E-007 6,60E-019 6,44E-07 7,31E-019 4 7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
7,72E-007 1,18E-018 1,29E-06 7,61E-019 7 7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
7,63E-007 1,21E-018 1,35E-06 2,24E-018 7 8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14						ALCOHOL: NAME OF THE PARTY OF T		
8,44E-007 2,43E-018 2,25E-06 2,41E-018 15 8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
8,19E-007 2,33E-018 2,28E-06 7,03E-018 14 8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
8,30E-007 2,35E-018 2,25E-06 7,03E-018 14 9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
9,71E-007 2,05E-018 1,44E-06 6,90E-018 12 1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
1,15E-006 2,34E-018 1,21E-06 3,56E-018 14								
7.22E-07/1/40E-013/ 1.30E-00/ 3/								
						Contract of the last of the la		
1,36E-006 3,22E-018 1,25E-06 4,99E-018 19				19	1,25t-Ud 4,99t-U18	1,36E-006 3,22E-018		

mun dus des Cleichung Weste von Es: werden in der folgenden Torbelle aufgeführt den doerngehorigen Fehlern Des Aufgabe 292. i. Grouph von der (Ps; ) + - Abhangigkeit installe um dus diesem la zu bestimmen Datei with dut die Teller 1 (es, ) = 13 es : Des : uno Aus der Andlogie der Gestordengleichung (Ps, 1) = (Po) = X (7der Schnittstelle der gefitteten Gefolden und den Fehler gilt durin De = 1 16 26 die Weste und Fehler von e. (Aufgabe Wester für den Gragen also ourful fichet!

_s,i [C] 83E-019 65E-019 73E-019 61E-019 81E-019 59E-020 .68E-019 ,47E-019 ,72E-019 ,66E-019	Δ1/r [1/m] 2177396 1060657 2824102 6452072 3472161 5616866683 16253574 1351355 625408	Δe_s,i 4,54E-19 3,90E-19 6,65E-19 8,09E-19 7,57E-19 3,86E-17 1,38E-18	e_s,i^(2/3) [C^(2/3)]	5,34E-13 4,74E-13 7,96E-13 9,91E-13 8,92E-13
65E-019 73E-019 61E-019 81E-019 59E-020 68E-019 54E-019 47E-019	1060657 2824102 6452072 3472161 5616866683 16253574 1351355	3,90E-19 6,65E-19 8,09E-19 7,57E-19 3,86E-17 1,38E-18	3,11E-13 2,96E-13 3,20E-13	7,96E-13 9,91E-13
73E-019 61E-019 81E-019 59E-020 68E-019 ,54E-019 ,47E-019	2824102 6452072 3472161 5616866683 16253574 1351355	6,65E-19 8,09E-19 7,57E-19 3,86E-17 1,38E-18	2,96E-13 3,20E-13	9,91E-13
61E-019 81E-019 .59E-020 .68E-019 .54E-019 .47E-019	6452072 3472161 5616866683 16253574 1351355	8,09E-19 7,57E-19 3,86E-17 1,38E-18	3,20E-13	
81E-019 59E-020 68E-019 54E-019 47E-019	3472161 5616866683 16253574 1351355	7,57E-19 3,86E-17 1,38E-18		8,92E-13
.59E-020 .68E-019 .54E-019 .47E-019	5616866683 16253574 1351355	3,86E-17 1,38E-18	2 10F-13	
.68E-019 ,54E-019 ,47E-019 ,72E-019	16253574 1351355	1,38E-18	۷, ۱۰۰-۱۰	5,62E-11
,54E-019 ,47E-019 ,72E-019	1351355		3,04E-13	1,66E-12
,47E-019 ,72E-019		2,23E-19	2,88E-13	2,77E-13
,72E-019		1,68E-19	2,79E-13	2,12E-13
	1306946	2,37E-19	3,10E-13	2,84E-13
DDE-DITT	771413	1,87E-19	3,02E-13	2,27E-13
			2,49E-13	1,90E-13
				3,19E-13
		The second second second		2,52E-13
				2,23E-13
				5,60E-13
				2,37E-13
				4,99E-13
				4,46E-13
				2,12E-13
				1,36E-12
				6,35E-13
				2,43E-13
1,76E-019				
1,64E-019				2,29E-13
1,63E-019	1801973			2,29E-13
1,60E-019	2893713			3,98E-13
1,56E-019	1905953			3,73E-13
1,47E-019	2132133			5,99E-13
1,54E-019	1477022		100	
1,67E-019	1091605	3,26E-20		
1,69E-019	1546537	3,64E-19		
1,66E-019	3025163			
		5,88E-19		
		2,70E-1		
		4,02E-1		
		2,09E-1		
		1,94E-1	9 2,98E-13	
		1,88E-1	9 2,93E-13	
		1,84E-1	9 2,90E-1	
		1,84E-1	9 3,01E-1	
				1,32E-13
				3 6,91E-1
			41	
	1,76E-019 1,64E-019 1,63E-019 1,66E-019 1,56E-019 1,54E-019 1,67E-019 1,66E-019 1,64E-019 1,64E-019 1,66E-019 1,64E-019 1,66E-019 1,68E-019 1,56E-019 1,68E-019 1,66E-019	,38E-019 1176004 ,31E-019 2508004 ,08E-019 2704529 ,03E-019 5488357 ,38E-019 1890339 ,64E-019 6150011 ,95E-019 4011451 1,28E-019 32440861 2,26E-019 5756241 1,76E-019 688943 1,63E-019 1801973 1,60E-019 2893713 1,56E-019 1905953 1,47E-019 1477022 1,67E-019 1091605 1,69E-019 1546537 1,66E-019 3025163 1,41E-019 3020330 2,00E-019 3584971 1,68E-019 842050 1,63E-019 871608 1,55E-019 954250 1,65E-019 954250 1,65E-019 954250 1,65E-019 954250 1,65E-019 954250	,38E-019         1176004         2,96E-19           ,31E-019         2508004         1,92E-19           ,08E-019         2704529         1,60E-19           ,03E-019         5488357         4,94E-19           ,38E-019         1890339         1,84E-19           ,64E-019         6150011         4,09E-19           ,95E-019         4011451         3,88E-19           ,28E-019         1504360         1,61E-19           ,35E-019         32440861         1,05E-18           ,26E-019         5756241         5,80E-19           ,76E-019         752472         2,04E-19           ,64E-019         688943         1,88E-19           ,66E-019         1801973         1,88E-19           ,66E-019         1801973         1,88E-19           ,66E-019         1905953         3,01E-19           ,47E-019         1905953         3,01E-19           ,47E-019         1477022         2,43E-19           ,67E-019         1091605         3,26E-20           ,69E-019         1546537         3,64E-19           ,64E-019         3768093         5,88E-19           ,41E-019         3020330         2,70E-1           ,68E-019<	3,88E-019   1176004   2,96E-19   3,85E-13   3,38E-019   2508004   1,92E-19   2,57E-13   0,08E-019   2704529   1,60E-19   2,27E-13   3,46E-13   3,3E-019   5488357   4,94E-19   3,46E-13   3,8E-019   1890339   1,84E-19   2,67E-13   0,64E-019   6150011   4,09E-19   2,99E-13   0,95E-019   4011451   3,88E-19   3,37E-13   1,28E-019   1504360   1,61E-19   2,54E-13   1,35E-019   32440861   1,05E-18   2,63E-13   2,26E-019   5756241   5,80E-19   3,71E-13   1,76E-019   752472   2,04E-19   3,13E-13   1,66E-019   2893713   3,23E-19   2,99E-13   1,63E-019   1801973   1,88E-19   2,99E-13   1,66E-019   2893713   3,23E-19   2,94E-13   1,54E-019   1477022   2,43E-19   2,79E-13   1,67E-019   1091605   3,26E-20   3,03E-13   1,66E-019   3025163   3,66E-19   3,02E-13   1,47E-019   3768093   5,88E-19   3,00E-13   1,41E-019   3020330   2,70E-18   2,71E-13   2,98E-13   1,68E-019   842050   2,09E-19   3,05E-13   1,68E-019   871608   1,94E-19   2,98E-13   1,56E-019   871608   1,94E-19   2,98E-13   1,56E-019   880601   1,84E-19   2,99E-13   1,66E-019   3154693   1,68E-19   3,05E-13   1,66E-019   3154693   1,61E-19   2,98E-13   1,66E-019   3154693   1,61E-19   2,98E-13   1,66E-019   3154693   1,61E-19   3,05E-13   1,66E-019   3154693   1,61E-19   2,97E-13   1,66E-019   3154693   1,61E-19   3,05E-13   1,66E-019   3154695   1,05E-19   3,05E-13   1,66E-019   3154695   1,05E-19   3,05E-13   1,66

evetmed die Grouphische Dorstellung der mit besichtung der Tehlerbelken:



Der West der Schnittstelle & light bei dieser Dorstellung te K = (3,082 ± 0,094) C 2/3 (-10 19) 43 Und downit loisst sich lo bestimmen mit: e = 1,71 10-18 C und seo = 0,08 10 12 C e= (1,71 ±0,08) . 10-19 ( Der Literaturwert um der Elementourlordung (mach Wekipedie liegt bei e. = 1,602. 10-19 C Dornet exhibit sich eine relative Abweichung von: E = 1,63 - 7,602 · 100 70 ≈ 1,75 % Aufgabe 242 j: Die Coleichung ? = es (1+ +) terviesen wenden Also es es (++ +) 12 97 (VJ-V7) N22 = 97272 (VJ+V7)2 40 (POIT PLUEE) =7 e; = 41 51 (V, -V, )3 7 4 5 Substitution: X = 41 51 (V, -V, )3 4 4 (P) - Pure E2N = es = x · 1/2 ust und mit 1/2 eff = 2/2 uft - 1+ A  $e^{\frac{7}{2}} - \chi \cdot \eta^{\frac{3}{2}} = 0$   $\frac{e^{\frac{7}{2}}}{2eff} = \frac{e^{\frac{7}{2}}}{2uft} = 0$   $\frac{e^{\frac{7}{2}}}{2uft} = 0$   $\frac{e^{\frac{7}{2}}}{2uft} = 0$   $\frac{e^{\frac{7}{2}}}{2uft} = 0$ =  $e_0 = e_s (1 + \frac{A}{i})^{-\frac{3}{2}} = e_s^{\frac{1}{2}} = e_s^{\frac{1}{2}} (1 + \frac{A}{i})$ Aufolde 242 k. Es koinn men die lloesse eines Elektrons mit: m = ein bestimmt worden aus den errechneten in und co Wester m = 104. 10-30 kg

Din: \(\left(\frac{de\_0}{e/m}\right)^2\) \(\left(\frac{e}{e/m}\right)^2\) \(\left(\frac{e/m}\right)^2\) \(\left(\frac{e/m}{e/m}\right)^2\) \(\left(\frac{e/m}\right)^2\) \(\left(\frac{e/m}\righ Der (gerundeke) Literaturment (notch Wikipediae") liegt bei
-30 Dorders engitt sich eine relative Abweichung von: E = 1,09 - 0,91 . 100 9 = 14,39 = Literaturwerte (Quellen). https://de.wikipedia.org/wiki/Spezifische\_Ladling https: // de. wikipedha. oig / Wiki/Endinaghetfeld https: 11 de. wikipedia. org wiki/ Elementar ladung http://de. wkipedia.org/wiki/Elektron ZZit In dem erglen Vergrichsteil wurde mit Kelmholtzspielen die Grene I sche howling und does Endmonnetfeld beglinint. Dober wurde does Verstaindniss von Kreiftegleichspreicht (Zentripetal und Gewichtskraft) und Einlies der Endmagnetfelds auf Ladungsträger verbessett und die Funktionswise von Kelmholtzspulen deutlich democht. Mit Abweichungen von EB = -1% und Ezim = -1,73%. wenden die Weste von Be und e/m sinnvoll bestimmt. Die Abuerchungen lossen sich wichsscheinlich auf ungenome Kord- Sie Aussichtung der Speelen und zu klein angenommene Messwert. surjudefisher. In sweeten Versuchsteil sellte mit der Millipan Methode die Elementorloodung und elektronen Musse bestimmt wesden Dies was mit einbereichen det kräfte die auf

ein Oltropichen zwischen den Kondensatosplatten wilken möglich Wicht alle Weste, die die Bewegung der Tropfchen beschrieben haber waren zetysikalisch sinnvoll. Das kann sowohl an Fehlern beim Messingong als auch our beobachtungsfehlern liegen. Die fuswestung der übrigen Werte führte allendings zu großen Fehler. unnohmen die teilweise ein vielfaches des Messwerts, betragen. Dies lässt sich durch Beoborchtungsfehler und die größe des Aufbaus die zu solchen Fehlern führen könnte erklören. Durch die duswer. tung der Fehrerfreien Weste ließen sich Werte für lo und me mit stoweichungen von Ee. 1,75% und Ene- 14,3% bestimmen Die große Abweichung von dem me West lieset sich doubert zu. rickfühlren, does dieser rechnerisch durch sehr vielt bereits fehler bechaftete Größen definient wurde. Allgemein konn man sogen does zwar die erwarteten Werte erreicht wurden, aber dazu mussten annahmen und verachlässigengen utwigt werden die sig nifikaenten einflues auf die duswertung haben. 1) Coelctes de 2 vosibledens Abotande des Outelles Varderschoen beautet?