

30

Number Inputs : Temperatur

-60

Custom choice input : Type

Normalisert Stål

Dimension : Diameter

9,92 mm

Dimension : Length

50 mm

Dimension : Areal

77,29 mm²

Strain : Axial Gauge Length (Strain Source)

25 mm

Time (sec)	Load (N)	Extension (mm)
0	132,42634	0,00058
0,0008	130,58726	0,00158
0,1	3941,20738	0,04532
0,2	7994,45733	0,09449
0,3	11744,4761	0,14224
0,4	15139,1208	0,1961
0,5	18027,7616	0,24459
0,6	20300,6193	0,29516
0,7	21952,0316	0,34523
0,8	23371,4417	0,39565
0,9	24720,8044	0,44411
1	26040,7031	0,4957
1,1	27351,439	0,54643
1,2	28651,2077	0,59483
1,3	29958,4955	0,64608
1,4	31320,4587	0,69858
1,5	32539,3915	0,74628
1,6	33792,9666	0,7982
1,7	34999,1202	0,84817
1,8	36172,5926	0,89875
1,9	37273,5173	0,94614
2	38331,4699	0,99733
2,1	39293,9359	1,04642
2,2	40188,6374	1,09785
2,3	41086,1641	1,14661
2,4	41055,0237	1,20171
2,5	35902,4525	1,24992
2,6	35901,6836	1,29949
2,7	36003,0234	1,35115
2,8	35754,2902	1,4002
2,9	35363,5877	1,45038
3	35111,1412	1,49955
3,1	35063,2638	1,54953
3,2	34939,1252	1,60164
3,3	34874,4959	1,65087
3,4	34861,3054	1,70136

3,5	34934,9082	1,75163
3,6	34890,4073	1,80003
3,7	34829,5927	1,84952
3,8	34937,2536	1,89945
3,9	34810,4388	1,94964
4	34734,4458	2,00244
4,1	34793,5498	2,04977
4,2	34803,0299	2,10166
4,3	34760,2308	2,14893
4,4	34824,2074	2,20194
4,5	34804,2876	2,25108
4,6	34780,1626	2,29857
4,7	34793,7763	2,35141
4,8	34818,2768	2,40102
4,9	34763,5686	2,45008
5	34765,8634	2,50134
5,1	34895,4797	2,55031
5,2	35100,922	2,60002
5,3	35433,2686	2,6472
5,4	35729,9537	2,70317
5,5	36012,0058	2,75076
5,6	36259,6393	2,7978
5,7	36509,7612	2,8503
5,8	36705,0707	2,90086
5,9	36873,1469	2,94931
6	37064,9487	3,00257
6,1	37224,0275	3,05106
6,2	37397,5039	3,10178
6,3	37556,2459	3,15079
6,4	37698,7845	3,19879
6,5	37854,4092	3,25078
6,6	37998,0296	3,2985
6,7	38147,5449	3,35222
6,8	38283,4137	3,40019
6,9	38414,4098	3,44925
7	38552,0846	3,50141
7,1	38683,483	3,54991
7,2	38804,2748	3,60032
7,3	38938,7846	3,64857
7,4	39064,014	3,69985
7,5	39216,5065	3,75022
7,6	39327,8599	3,80012
7,7	39458,7755	3,85151
7,8	39555,2099	3,89954
7,9	39665,8599	3,94974
8	39780,6704	4,0017

8,1	39900,1092	4,05145
8,2	39992,9643	4,10015
8,3	40096,128	4,15006
8,4	40203,9915	4,20089
8,5	40304,5058	4,24977
8,6	40399,9686	4,29847
8,7	40497,5265	4,35291
8,8	40592,4767	4,40115
8,9	40689,3075	4,44921
9	40778,482	4,50055
9,1	40876,0935	4,5503
9,2	40958,3181	4,59897
9,3	41047,734	4,64926
9,4	41129,2464	4,70101
9,5	41217,3152	4,7513
9,6	41295,8294	4,80208
9,7	41359,4365	4,84998
9,8	41453,5463	4,89966
9,9	41516,6676	4,94904
10	41598,6925	5,00135
10,1	41687,0743	5,05104
10,2	41741,9225	5,10016
10,3	41819,7036	5,14913
10,4	41894,5074	5,19974
10,5	41970,0146	5,24967
10,6	42023,3935	5,29902
10,7	42105,8118	5,35202
10,8	42163,825	5,40023
10,9	42217,3023	5,44942
11	42285,7225	5,50029
11,1	42354,2261	5,55031
11,2	42409,3276	5,59988
11,3	42465,2785	5,65045
11,4	42529,735	5,69986
11,5	42578,6465	5,75212
11,6	42639,2585	5,79969
11,7	42692,9504	5,85172
11,8	42742,7501	5,90005
11,9	42793,0296	5,95025
12	42856,6158	6,00108
12,1	42900,1629	6,04745
12,2	42950,207	6,10061
12,3	43012,7084	6,1508
12,4	43049,0434	6,20038
12,5	43090,7548	6,25015
12,6	43127,0391	6,29744

12,7	43192,0379	6,35023
12,8	43220,9551	6,40212
12,9	43267,0116	6,45071
13	43309,5932	6,4995
13,1	43348,366	6,55093
13,2	43393,0546	6,60055
13,3	43421,5725	6,64905
13,4	43472,6238	6,69895
13,5	43504,1457	6,75149
13,6	43537,7747	6,80109
13,7	43570,0476	6,85096
13,8	43611,5474	6,8978
13,9	43641,0844	6,95088
14	43669,7811	7,00072
14,1	43713,1643	7,04991
14,2	43731,9994	7,10124
14,3	43774,3932	7,14867
14,4	43802,2494	7,19902
14,5	43828,398	7,25098
14,6	43861,3087	7,30042
14,7	43892,4104	7,34943
14,8	43906,5725	7,40008
14,9	43943,6972	7,45108
15	43964,2191	7,49881
15,1	43981,716	7,54975
15,2	44019,6604	7,60134
15,3	44045,6629	7,65214
15,4	44066,7987	7,70016
15,5	44083,8933	7,75092
15,6	44100,2727	7,80056
15,7	44124,0966	7,85038
15,8	44164,0109	7,89984
15,9	44166,8242	7,94894
16	44180,5571	7,99961
16,1	44211,3906	8,05095
16,2	44221,4638	8,09995
16,3	44253,8351	8,14946
16,4	44258,0134	8,20124
16,5	44258,6601	8,2492
16,6	44282,949	8,2994
16,7	44310,6055	8,34945
16,8	44331,5089	8,40035
16,9	44339,7373	8,45097
17	44347,0538	8,50023
17,1	44360,3873	8,55081
17,2	44374,2484	8,5998

17,3	44387,8323	8,64882
17,4	44402,6172	8,69965
17,5	44402,8765	8,75198
17,6	44422,6354	8,80151
17,7	44417,8164	8,84881
17,8	44444,713	8,90097
17,9	44450,7241	8,95102
18	44451,3798	8,99803
18,1	44474,6286	9,05003
18,2	44474,2441	9,09902
18,3	44474,7627	9,1501
18,4	44487,2737	9,201
18,5	44500,4791	9,25026
18,6	44490,4596	9,301
18,7	44497,0369	9,351
18,8	44509,5658	9,40075
18,9	44506,6661	9,45102
19	44511,3093	9,50054
19,1	44506,0462	9,55103
19,2	44510,5046	9,60233
19,3	44512,4358	9,65144
19,4	44498,8042	9,69917
19,5	44525,1435	9,75125
19,6	44512,3941	9,80063
19,7	44509,7417	9,84975
19,8	44515,6038	9,90204
19,9	44516,6677	9,95258
20	44516,9032	10,00141
20,1	44512,4984	10,04953
20,2	44508,9907	10,10056
20,3	44505,62	10,15052
20,4	44509,0979	10,20134
20,5	44497,3886	10,25086
20,6	44500,5208	10,30159
20,7	44484,1504	10,35314
20,8	44481,2685	10,4002
20,9	44477,3197	10,45134
21	44460,3354	10,50102
21,1	44462,2159	10,5507
21,2	44453,2931	10,59974
21,3	44453,1173	10,65206
21,4	44439,8105	10,7014
21,5	44402,6023	10,75045
21,6	44414,6007	10,80121
21,7	44405,5796	10,85212
21,8	44377,8455	10,89935

21,9	44383,7881	10,95137
22	44355,5355	11,00143
22,1	44342,8457	11,05228
22,2	44330,5522	11,09996
22,3	44307,3839	11,15009
22,4	44295,1262	11,20047
22,5	44272,5182	11,25022
22,6	44263,0768	11,30064
22,7	44240,5462	11,3524
22,8	44210,9913	11,39977
22,9	44189,8257	11,45283
23	44165,5994	11,49952
23,1	44152,2479	11,55273
23,2	44100,3114	11,60029
23,3	44081,4704	11,64962
23,4	44053,8734	11,70133
23,5	44017,2702	11,75113
23,6	43993,336	11,80099
23,7	43943,9833	11,8513
23,8	43901,0173	11,90052
23,9	43860,5219	11,95114
24	43816,2416	11,9999
24,1	43769,4758	12,05168
24,2	43715,3518	12,10103
24,3	43668,887	12,15179
24,4	43597,9843	12,2
24,5	43547,7048	12,2488
24,6	43491,4321	12,30089
24,7	43422,0821	12,34811
24,8	43376,5948	12,40073
24,9	43306,1719	12,4509
25	43238,7382	12,50181
25,1	43163,8181	12,54951
25,2	43086,2457	12,59952
25,3	43005,5648	12,65136
25,4	42924,5293	12,69752
25,5	42858,5261	12,75242
25,6	42744,1061	12,8024
25,7	42652,0944	12,85161
25,8	42565,1848	12,89975
25,9	42466,253	12,95274
26	42359,516	13,00068
26,1	42261,7555	13,05019
26,2	42176,7473	13,10351
26,3	42056,2983	13,15252
26,4	41937,2052	13,19956

26,5	41830,1851	13,25154
26,6	41694,9064	13,29974
26,7	41585,1265	13,35293
26,8	41435,2	13,39993
26,9	41343,99	13,45223
27	41202,0207	13,50011
27,1	41082,6534	13,54969
27,2	40941,7331	13,6003
27,3	40797,6091	13,64964
27,4	40677,5713	13,70044
27,5	40509,0541	13,75021
27,6	40377,4321	13,79875
27,7	40257,0695	13,85041
27,8	40106,9939	13,89932
27,9	39949,5691	13,95199
28	39798,8617	14,00081
28,1	39654,5529	14,04873
28,2	39483,884	14,10283
28,3	39333,1081	14,15096
28,4	39175,4717	14,20328
28,5	39000,8688	14,2515
28,6	38838,5147	14,30195
28,7	38659,0093	14,35137
28,8	38493,1594	14,39984
28,9	38302,7375	14,45152
29	38126,1796	14,50051
29,1	37937,6471	14,55294
29,2	37754,6251	14,60052
29,3	37560,8802	14,65204
29,4	37359,947	14,70113
29,5	37158,6531	14,75029
29,6	36969,6111	14,80129
29,7	36756,3903	14,84836
29,8	36549,0943	14,90078
29,9	36337,921	14,95089
30	36135,6199	14,99841
30,1	35917,1808	15,05098
30,2	35695,4217	15,09971
30,3	35480,1416	15,15311
30,4	35237,3302	15,20075
30,5	35007,6407	15,25058
30,6	34777,7993	15,30116
30,7	34540,8827	15,34932
30,8	34300,3452	15,40322
30,9	34038,648	15,44887
31	33814,9965	15,50279

31,1	33536,9587	15,55168
31,2	33296,0159	15,60077
31,3	33033,0819	15,65329
31,4	32747,5369	15,70023
31,5	32498,4163	15,75306
31,6	32209,3487	15,80009
31,7	31942,3258	15,85224
31,8	31655,1983	15,90283
31,9	31365,1979	15,9492
32	31080,0105	16,00239
32,1	30774,6857	16,04954
32,2	30480,9481	16,09933
32,3	30153,361	16,15033
32,4	29849,273	16,19999
32,5	29524,4634	16,25325
32,6	29189,8459	16,29962
32,7	28854,4953	16,35166
32,8	28506,8154	16,40061
32,9	28175,2735	16,45296
33	27807,1284	16,50444
33,1	27419,0128	16,55132
33,2	27043,736	16,60269

Spenning=load/areal
 Tøyning = extension/length
 Sann spenning= spenning * (1+tøyning)
 Sann tøyning= ln*(1+tøyning)

Data:	
E-modul	x
Strekfasthet	574,365599
ArbeidsherdningsekspONENT	0,2594
Øvre flytespenning	529,871106
Nedre flytespenning	460,805339
K	1076,20904
	Kalibrering

Displacement (Strain 1) (mm)	Tøyning	Spenning	Tøyning
0,00512	0,0000116	1,713369647	0
0,00393	0,0000316	1,689575107	0,00002
0,00625	0,0009064	50,9924619	0,0008948
0,00117	0,0018898	103,4345624	0,0018782
0,00213	0,0028448	151,9533718	0,0028332
0,00272	0,003922	195,8742505	0,0039104
0,0037	0,0048918	233,2483061	0,0048802
0,00447	0,0059032	262,6551857	0,0058916
0,00554	0,0069046	284,021627	0,006893
0,00207	0,007913	302,3863586	0,0079014
0,00171	0,0088822	319,8447974	0,0088706
0,00284	0,009914	336,9220217	0,0099024
0,00381	0,0109286	353,8806961	0,010917
0,00491	0,0118966	370,697473	0,011885
0,00545	0,0129216	387,6115345	0,01291
0,00632	0,0139716	405,233001	0,01396
0,0015	0,0149256	421,0039012	0,014914
0,00248	0,015964	437,223012	0,0159524
0,00327	0,0169634	452,8285708	0,0169518
0,00428	0,017975	468,0112905	0,0179634
0,00517	0,0189228	482,2553662	0,0189112
0,00657	0,0199466	495,9434583	0,019935
0,0016	0,0209284	508,3961171	0,0209168
0,00251	0,021957	519,9720194	0,0219454
0,00356	0,0229322	531,5844756	0,0229206
0,00419	0,0240342	531,1815716	0,0240226
0,00526	0,0249984	464,5161401	0,0249868
0,00652	0,0259898	464,5061919	0,0259782
0,00164	0,027023	465,8173553	0,0270114
0,00251	0,028004	462,5991748	0,0279924
0,00332	0,0290076	457,544155	0,028996
0,00431	0,029991	454,2779299	0,0299794
0,00536	0,0309906	453,6584781	0,030979
0,00613	0,0320328	452,0523377	0,0320212
0,00159	0,0330174	451,2161452	0,0330058
0,00258	0,0340272	451,0454827	0,0340156

0,00311	0,0350326	451,9977766	0,035021
0,00429	0,0360006	451,4220122	0,035989
0,00522	0,0369904	450,6351753	0,0369788
0,00622	0,037989	452,0281225	0,0379774
0,0013	0,0389928	450,3873561	0,0389812
0,0021	0,0400488	449,4041378	0,0400372
0,00351	0,0409954	450,1688418	0,0409838
0,00439	0,0420332	450,2914981	0,0420216
0,00506	0,0429786	449,7377511	0,042967
0,00617	0,0440388	450,5654992	0,0440272
0,00137	0,0450216	450,3077701	0,04501
0,00232	0,0459714	449,9956342	0,0459598
0,00339	0,0470282	450,1717722	0,0470166
0,00414	0,0480204	450,4887665	0,0480088
0,0055	0,0490016	449,7809372	0,04899
0,00663	0,0500268	449,8106278	0,0500152
0,00164	0,0510062	451,4876398	0,0509946
0,00231	0,0520004	454,1457108	0,0519888
0,00343	0,052944	458,4457051	0,0529324
0,00478	0,0540634	462,2843013	0,0540518
0,00593	0,0550152	465,9335724	0,0550036
0,0058	0,055956	469,1375244	0,0559444
0,002	0,057006	472,3736733	0,0569944
0,00295	0,0580172	474,9006434	0,0580056
0,00405	0,0589862	477,0752606	0,0589746
0,00484	0,0600514	479,5568467	0,0600398
0,00559	0,0610212	481,6150538	0,0610096
0,00466	0,0620356	483,85954	0,062024
0,00176	0,0630158	485,9133901	0,0630042
0,00282	0,0639758	487,7575944	0,0639642
0,00371	0,0650156	489,7711117	0,065004
0,00486	0,06597	491,6293128	0,0659584
0,00557	0,0670444	493,5637839	0,0670328
0,00429	0,0680038	495,321693	0,0679922
0,00182	0,068985	497,0165579	0,0689734
0,00271	0,0700282	498,7978337	0,0700166
0,00391	0,0709982	500,497904	0,0709866
0,00497	0,0720064	502,0607427	0,0719948
0,00601	0,0729714	503,8010687	0,0729598
0,00312	0,073997	505,4213218	0,0739854
0,00165	0,0750044	507,3943134	0,0749928
0,00278	0,0760024	508,8350353	0,0759908
0,00379	0,0770302	510,5288591	0,0770186
0,00502	0,0779908	511,7765543	0,0779792
0,00575	0,0789948	513,2081762	0,0789832
0,00189	0,080034	514,6936266	0,0800224

0,00201	0,081029	516,2389594	0,0810174
0,00342	0,082003	517,4403451	0,0819914
0,00424	0,0830012	518,7751066	0,0829896
0,00539	0,0840178	520,1706758	0,0840062
0,00555	0,0849954	521,4711584	0,0849838
0,00163	0,0859694	522,7062831	0,0859578
0,0027	0,0870582	523,9685151	0,0870466
0,00362	0,088023	525,1970078	0,0880114
0,00467	0,0889842	526,4498312	0,0889726
0,00563	0,090011	527,6035963	0,0899994
0,00501	0,091006	528,8665223	0,0909944
0,00157	0,0919794	529,9303676	0,0919678
0,00278	0,0929852	531,087256	0,0929736
0,00378	0,0940202	532,1418858	0,0940086
0,00464	0,095026	533,2813456	0,0950144
0,00558	0,0960416	534,2971849	0,09603
0,00639	0,0969996	535,1201515	0,096988
0,0018	0,0979932	536,3377706	0,0979816
0,00265	0,0989808	537,1544521	0,0989692
0,00371	0,100027	538,2157141	0,1000154
0,00475	0,1010208	539,3592224	0,1010092
0,00569	0,1020032	540,068864	0,1019916
0,00441	0,1029826	541,0752178	0,102971
0,00197	0,1039948	542,043051	0,1039832
0,00275	0,1049934	543,0199841	0,1049818
0,00399	0,1059804	543,710616	0,1059688
0,0049	0,1070404	544,7769677	0,1070288
0,00617	0,1080046	545,5275591	0,107993
0,00144	0,1089884	546,2194633	0,1089768
0,00223	0,1100058	547,1047029	0,1099942
0,00346	0,1110062	547,9910223	0,1109946
0,00423	0,1119976	548,7039414	0,111986
0,00538	0,113009	549,4278498	0,1129974
0,00653	0,1139972	550,2618058	0,1139856
0,00137	0,1150424	550,8946376	0,1150308
0,00212	0,1159938	551,6788524	0,1159822
0,0033	0,1170344	552,3735331	0,1170228
0,00428	0,118001	553,0178555	0,1179894
0,005	0,119005	553,6683859	0,1189934
0,0064	0,1200216	554,4910827	0,12001
0,00156	0,120949	555,0545082	0,1209374
0,00236	0,1220122	555,7019925	0,1220006
0,00331	0,123016	556,5106538	0,1230044
0,00444	0,1240076	556,9807662	0,123996
0,00546	0,125003	557,5204393	0,1249914
0,00636	0,1259488	557,9898961	0,1259372

0,00152	0,1270046	558,83087	0,126993
0,00255	0,1280424	559,2050088	0,1280308
0,0035	0,1290142	559,800901	0,1290026
0,00484	0,12999	560,3518334	0,1299784
0,00547	0,1310186	560,8534871	0,131007
0,00413	0,132011	561,4316807	0,1319994
0,00202	0,132981	561,8006527	0,1329694
0,00329	0,133979	562,46117	0,1339674
0,00376	0,1350298	562,8690094	0,1350182
0,00523	0,1360218	563,3041102	0,1360102
0,0064	0,1370192	563,7216667	0,1370076
0,00118	0,137956	564,258602	0,1379444
0,00193	0,1390176	564,6407612	0,139006
0,0028	0,1400144	565,0120467	0,1400028
0,00355	0,1409982	565,5733514	0,1409866
0,00498	0,1420248	565,8170449	0,1420132
0,00599	0,1429734	566,3655479	0,1429618
0,00178	0,1439804	566,7259598	0,1439688
0,0022	0,1450196	567,0642773	0,145008
0,00296	0,1460084	567,4900853	0,1459968
0,00388	0,1469886	567,892488	0,146977
0,00494	0,1480016	568,0757208	0,14799
0,00541	0,1490216	568,5560514	0,14901
0,00356	0,1499762	568,8215693	0,1499646
0,00165	0,150995	569,0479498	0,1509834
0,00282	0,1520268	569,5388841	0,1520152
0,0036	0,1530428	569,8753122	0,1530312
0,00454	0,1540032	570,1487733	0,1539916
0,0054	0,1550184	570,3699482	0,1550068
0,00601	0,1560112	570,5818691	0,1559996
0,00176	0,1570076	570,8901104	0,156996
0,00262	0,1579968	571,4065323	0,1579852
0,00351	0,1589788	571,4429321	0,1589672
0,00443	0,1599922	571,6206124	0,1599806
0,00533	0,161019	572,0195447	0,1610074
0,00689	0,161999	572,1498745	0,1619874
0,00141	0,1629892	572,5687033	0,1629776
0,00268	0,1640248	572,6227632	0,1640132
0,00362	0,164984	572,6311305	0,1649724
0,00455	0,165988	572,9453871	0,1659764
0,00585	0,166989	573,3032156	0,1669774
0,0065	0,168007	573,5736689	0,1679954
0,0017	0,1690194	573,6801307	0,1690078
0,00239	0,1700046	573,7747932	0,169993
0,00346	0,1710162	573,9473066	0,1710046
0,00453	0,171996	574,126645	0,1719844

0,00586	0,1729764	574,3023972	0,1729648
0,00677	0,173993	574,493689	0,1739814
0,00174	0,1750396	574,4970436	0,175028
0,00253	0,1760302	574,7526904	0,1760186
0,00337	0,1769762	574,6903403	0,1769646
0,00432	0,1780194	575,0383361	0,1780078
0,00533	0,1790204	575,1161097	0,1790088
0,00687	0,1799606	575,1245928	0,179949
0,00149	0,1810006	575,4253923	0,180989
0,00222	0,1819804	575,4204182	0,1819688
0,00299	0,183002	575,4271274	0,1829904
0,00423	0,18402	575,5889984	0,1840084
0,00497	0,1850052	575,7598538	0,1849936
0,00633	0,18602	575,6302181	0,1860084
0,00121	0,18702	575,715318	0,1870084
0,00235	0,188015	575,8774205	0,1880034
0,00319	0,1890204	575,8399024	0,1890088
0,00437	0,1900108	575,8999776	0,1899992
0,00536	0,1910206	575,8318823	0,191009
0,00649	0,1920466	575,8895666	0,192035
0,00154	0,1930288	575,9145529	0,1930172
0,00246	0,1939834	575,7381836	0,1939718
0,00327	0,195025	576,0789688	0,1950134
0,00437	0,1960126	575,9140131	0,196001
0,00536	0,196995	575,8796954	0,1969834
0,00649	0,1980408	575,9555412	0,1980292
0,00198	0,1990516	575,9693068	0,19904
0,00292	0,2000282	575,972353	0,2000166
0,00397	0,2009906	575,9153627	0,200979
0,00505	0,2020112	575,8699787	0,2019996
0,00644	0,2030104	575,8263682	0,2029988
0,00162	0,2040268	575,8713667	0,2040152
0,00242	0,2050172	575,719868	0,2050056
0,00346	0,2060318	575,7603937	0,2060202
0,00457	0,2070628	575,5485886	0,2070512
0,00527	0,208004	575,511302	0,2079924
0,00628	0,2090268	575,4602112	0,2090152
0,00143	0,2100204	575,2404628	0,2100088
0,00273	0,211014	575,2647936	0,2110024
0,00367	0,2119948	575,1493478	0,2119832
0,00451	0,2130412	575,1470727	0,2130296
0,00539	0,214028	574,9749063	0,2140164
0,00642	0,215009	574,4934961	0,2149974
0,00146	0,2160242	574,648735	0,2160126
0,00234	0,2170424	574,5320167	0,2170308
0,00335	0,217987	574,1731858	0,2179754

0,00471	0,2190274	574,2500726	0,2190158
0,00541	0,2200286	573,8845324	0,220017
0,00561	0,2210456	573,7203478	0,221034
0,00159	0,2219992	573,5612915	0,2219876
0,00245	0,2230018	573,2615331	0,2229902
0,00378	0,2240094	573,1029396	0,2239978
0,0048	0,2250044	572,8104303	0,2249928
0,00568	0,2260128	572,6882751	0,2260012
0,00387	0,227048	572,3967684	0,2270364
0,00206	0,2279954	572,0143778	0,2279838
0,00273	0,2290566	571,7405311	0,229045
0,00393	0,2299904	571,4270844	0,2299788
0,00487	0,2310546	571,2543396	0,231043
0,00593	0,2320058	570,5823703	0,2319942
0,00593	0,2329924	570,3385997	0,2329808
0,00183	0,2340266	569,9815425	0,234015
0,00242	0,2350226	569,5079598	0,235011
0,00354	0,2360198	569,1982916	0,2360082
0,00439	0,237026	568,5597531	0,2370144
0,00538	0,2380104	568,0038467	0,2379988
0,00658	0,2390228	567,4799057	0,2390112
0,00123	0,239998	566,9069947	0,2399864
0,00234	0,2410336	566,3019255	0,241022
0,00295	0,2420206	565,6016538	0,242009
0,00423	0,2430358	565,000479	0,2430242
0,00519	0,244	564,0831195	0,2439884
0,00637	0,244976	563,4325892	0,2449644
0,00138	0,2460178	562,7045164	0,2460062
0,00226	0,2469622	561,8072463	0,2469506
0,00328	0,2480146	561,2187189	0,248003
0,00459	0,249018	560,3075675	0,2490064
0,00548	0,2500362	559,435091	0,2500246
0,00644	0,2509902	558,4657539	0,2509786
0,00171	0,2519904	557,4620994	0,2519788
0,00266	0,2530272	556,4182276	0,2530156
0,00341	0,2539504	555,3697672	0,2539388
0,00478	0,2550484	554,5157991	0,2550368
0,00557	0,256048	553,0353998	0,2560364
0,00534	0,2570322	551,8449264	0,2570206
0,00183	0,257995	550,7204662	0,2579834
0,00304	0,2590548	549,4404585	0,2590432
0,00392	0,2600136	548,0594646	0,260002
0,00478	0,2610038	546,7946108	0,2609922
0,00557	0,2620702	545,6947512	0,2620586
0,00566	0,2630504	544,136347	0,2630388
0,00178	0,2639912	542,5954871	0,2639796

0,00292	0,2650308	541,2108301	0,2650192
0,00344	0,2659948	539,4605557	0,2659832
0,00452	0,2670586	538,040193	0,267047
0,00595	0,2679986	536,1004008	0,267987
0,00188	0,2690446	534,9202998	0,269033
0,00207	0,2700022	533,0834603	0,2699906
0,00313	0,2709938	531,5390529	0,2709822
0,00422	0,272006	529,7157863	0,2719944
0,00545	0,2729928	527,8510686	0,2729812
0,00647	0,2740088	526,2979855	0,2739972
0,00162	0,2750042	524,1176615	0,2749926
0,00209	0,275975	522,4146993	0,2759634
0,00336	0,2770082	520,8574132	0,2769966
0,00439	0,2779864	518,915693	0,2779748
0,00542	0,2790398	516,8788861	0,2790282
0,00586	0,2800162	514,9289913	0,2800046
0,00144	0,2809746	513,061883	0,280963
0,00249	0,2820566	510,8537195	0,282045
0,00341	0,2830192	508,9029379	0,2830076
0,00447	0,2840656	506,8633932	0,284054
0,00581	0,28503	504,6043317	0,2850184
0,00563	0,286039	502,5037481	0,2860274
0,00169	0,2870274	500,1812568	0,2870158
0,0025	0,2879968	498,0354433	0,2879852
0,00371	0,2890304	495,5717101	0,2890188
0,00464	0,2900102	493,2873539	0,2899986
0,00575	0,2910588	490,848067	0,2910472
0,00625	0,2920104	488,4800761	0,2919988
0,00158	0,2930408	485,9733495	0,2930292
0,00234	0,2940226	483,3736184	0,294011
0,00374	0,2950058	480,7692216	0,2949942
0,00492	0,2960258	478,3233413	0,2960142
0,00549	0,2969672	475,564631	0,2969556
0,00653	0,2980156	472,8825763	0,298004
0,00158	0,2990178	470,1503561	0,2990062
0,00239	0,2999682	467,5329264	0,2999566
0,00357	0,3010196	464,7066992	0,301008
0,00464	0,3019942	461,8375171	0,3019826
0,00547	0,3030622	459,0521625	0,3030506
0,00525	0,304015	455,910599	0,3040034
0,00132	0,3050116	452,9388112	0,305
0,00267	0,3060232	449,9650569	0,3060116
0,00373	0,3069864	446,8997634	0,3069748
0,00436	0,3080644	443,7876204	0,3080528
0,00555	0,3089774	440,401708	0,3089658
0,00357	0,3100558	437,5080409	0,3100442

0,00172	0,3110336	433,9107089	0,311022
0,0029	0,3120154	430,793322	0,3120038
0,00379	0,3130658	427,3914076	0,3130542
0,0047	0,3140046	423,6969453	0,313993
0,00559	0,3150612	420,4737521	0,3150496
0,00494	0,3160018	416,733713	0,3159902
0,00134	0,3170448	413,2788955	0,3170332
0,00265	0,3180566	409,5639583	0,318045
0,00356	0,318984	405,8118502	0,3189724
0,00428	0,3200478	402,1220149	0,3200362
0,00553	0,3209908	398,1716359	0,3209792
0,00639	0,3219866	394,3711747	0,321975
0,00146	0,3230066	390,1327592	0,322995
0,00239	0,3239998	386,1983823	0,3239882
0,00349	0,325065	381,995904	0,3250534
0,00474	0,3259924	377,6665276	0,3259808
0,00543	0,3270332	373,3276658	0,3270216
0,00365	0,3280122	368,8292849	0,3280006
0,00175	0,3290592	364,5397016	0,3290476
0,0027	0,3300888	359,7765355	0,3300772
0,00363	0,3310264	354,7549849	0,3310148
0,0047	0,3320538	349,8995469	0,3320422

	Uniform tøyning	0,1950134 mm
MPa	Total tøyning ved brudd	0,3320422 mm

MPa

MPa

MPa

Spenning	Sann tøyning	Sann spenning
----------	--------------	---------------

0	0	0
-0,0237945	1,99998E-05	-0,023795016
49,2790922	0,0008944	49,32318718
101,721193	0,001876438	101,9122455
150,240002	0,002829194	150,6656622
194,160881	0,003902774	194,9201275
231,534936	0,00486833	232,6648733
260,941816	0,005874312	262,4791808
282,308257	0,006869352	284,2542082
300,672989	0,007870347	303,0487266
318,131428	0,008831487	320,9534444
335,208652	0,009853693	338,5280222
352,167326	0,01085784	356,0119371
368,984103	0,011814928	373,3694794
385,898165	0,012827376	390,8801101
403,519631	0,013863457	409,1527654
419,290532	0,01480388	425,5438305
435,509642	0,015826498	442,4570664
451,115201	0,016809722	458,7624159
466,297921	0,017803965	474,6742169
480,541997	0,018734606	489,6296223
494,230089	0,0197389	504,0825654
506,682747	0,020701047	517,2809291
518,25865	0,021708066	529,6320431
529,871106	0,022661869	542,0160696
529,468202	0,023738597	542,1874048
462,80277	0,024679734	474,3667307
462,792822	0,025646499	474,8153467
464,103986	0,026653031	476,640084
460,885805	0,027607774	473,787105
455,830785	0,02858357	469,0480548
452,56456	0,029538802	466,1321742
451,945108	0,030508836	465,9459159
450,338968	0,031519209	464,7593622
449,502776	0,032472805	464,3389742
449,332113	0,033449863	464,6164145

450,284407	0,034421716	466,0538171
449,708643	0,035356526	465,8932069
448,921806	0,036311485	465,5223953
450,314753	0,037274012	467,4165364
448,673986	0,038240618	466,1638368
447,690768	0,039256482	465,615053
448,455472	0,040166228	466,8348815
448,578128	0,041162672	467,4280992
448,024381	0,042069536	467,274645
448,85213	0,043085543	468,613832
448,5944	0,044026455	468,7856344
448,282265	0,044934933	468,8852278
448,458403	0,045944787	469,5433918
448,775397	0,046891983	470,3205651
448,067568	0,047827796	470,0183977
448,097258	0,04880464	470,5089321
449,77427	0,049736954	472,7103291
452,432341	0,050682468	475,9537557
456,732335	0,051579034	480,9082742
460,570932	0,052641595	485,4656196
464,220203	0,053544179	489,7539851
467,424155	0,054435532	493,5739186
470,660304	0,055429409	497,4853053
473,187274	0,056385626	500,6347855
475,361891	0,057301081	503,3961683
477,843477	0,058306455	506,5331038
479,901684	0,059220908	509,180294
482,14617	0,060176521	512,0508045
484,20002	0,06109905	514,7066554
486,044225	0,062001744	517,1336547
488,057742	0,062978555	519,7834475
489,915943	0,063874301	522,2300149
491,850414	0,064881712	524,8205247
493,608323	0,065780437	527,1698392
495,303188	0,066698749	529,4659332
497,084464	0,067674162	531,8886282
498,784534	0,06858028	534,1915526
500,347373	0,069521212	536,3697821
502,087699	0,070420998	538,7199172
503,707952	0,071376402	540,9749864
505,680944	0,072313964	543,6033736
507,121666	0,073241912	545,6582467
508,815489	0,074196668	548,0037461
510,063185	0,075088177	549,8375037
511,494807	0,076019116	551,8943032
512,980257	0,076981782	554,0301683

ln sann tøynt ln sann speni

-2,9821752 6,1653207

-2,96464 6,17567655

-2,9442487 6,18510847

-2,9272482 6,19390319

-2,9107382 6,20167263

-2,892645 6,20956602

-2,875541 6,21587686

-2,8594358 6,22137747

-2,8420425 6,22758968

-2,8264806 6,23280217

-2,810473 6,23842385

-2,795259 6,24359714

-2,7805928 6,24830136

-2,764961 6,25341228

-2,7508382 6,25810813

-2,7351895 6,26305635

-2,7214328 6,26752277

-2,7075691 6,27186883

-2,6930508 6,27643412

-2,6797503 6,28075449

-2,6661234 6,28482382

-2,6532638 6,2891958

-2,639788 6,29337304

-2,626738 6,29821989

-2,6139875 6,30199286

-2,601036 6,30628212

-2,5890922 6,30962279

-2,5767704 6,31335655

-2,5641865 6,31721914

514,52559	0,077902635	556,2111152	-2,5522955	6,32114793
515,726975	0,078803232	558,0121521	-2,5408013	6,32438074
517,061737	0,079725365	559,9724837	-2,5291675	6,32788765
518,457306	0,080663623	562,0109343	-2,5174676	6,33152131
519,757789	0,081565056	563,9287807	-2,5063543	6,33492797
520,992913	0,082462363	565,7763181	-2,4954133	6,3381988
522,255145	0,083464478	567,7156802	-2,4833342	6,34162073
523,483638	0,084351626	569,556166	-2,4727612	6,3448574
524,736462	0,085234683	571,4236288	-2,4623469	6,34813084
525,890227	0,086177146	573,2200315	-2,4513503	6,35126964
527,153153	0,087089574	575,1211375	-2,4408181	6,35458069
528,216998	0,08798139	576,7959532	-2,43063	6,35748857
529,373886	0,088902055	578,5916824	-2,42022	6,36059702
530,428516	0,089848565	580,2933583	-2,4096296	6,36353377
531,567976	0,090767514	582,0745882	-2,3994538	6,3665986
532,583815	0,09169456	583,727839	-2,3892922	6,36943485
533,406782	0,092568242	585,1408388	-2,3798092	6,37185257
534,624401	0,093473585	587,0077552	-2,3700764	6,37503803
535,441082	0,09437265	588,433258	-2,360504	6,37746351
536,502344	0,09532418	590,160841	-2,3504718	6,38039511
537,645853	0,096227214	591,9530302	-2,3410431	6,38342729
538,355494	0,097119088	593,2632326	-2,3318173	6,3856382
539,361848	0,098007448	594,900477	-2,3227118	6,38839413
540,329681	0,09892473	596,5148906	-2,313396	6,3911042
541,306614	0,099828864	598,1339572	-2,3042979	6,39381474
541,997246	0,100721693	599,4320441	-2,2953941	6,39598261
543,063598	0,10167967	601,1870432	-2,2859279	6,39890611
543,814189	0,102550271	602,5423152	-2,2774022	6,4011579
544,506094	0,103437788	603,8446253	-2,2687849	6,40331692
545,391333	0,10435479	605,3812167	-2,2599587	6,40585837
546,277653	0,10525565	606,9115221	-2,2513631	6,40838302
546,990572	0,106147606	608,2458579	-2,2429246	6,41057917
547,71448	0,107056736	609,6047923	-2,2343963	6,41281087
548,548436	0,107944215	611,0750588	-2,2261407	6,4152198
549,181268	0,108882028	612,3540285	-2,2174903	6,41731059
549,965483	0,109734914	613,7516893	-2,2096877	6,41959043
550,660163	0,110666932	615,0999576	-2,2012302	6,42178479
551,304486	0,111531893	616,3525713	-2,1934447	6,42381916
551,955016	0,112429531	617,6340203	-2,1854286	6,42589608
552,777713	0,113337614	619,1165664	-2,1773842	6,42829357
553,341139	0,1141653	620,2607772	-2,1701079	6,43014
553,988623	0,115113342	621,5755672	-2,1618381	6,43225749
554,797284	0,116007594	623,0397912	-2,1540996	6,43461039
555,267397	0,116890193	624,1183327	-2,1465203	6,43633999
555,80707	0,117775391	625,2781734	-2,1389759	6,43819663
556,276526	0,118615756	626,3324346	-2,131866	6,43988128

557,1175	0,119553024	627,867523	-2,1239953	6,44232919
557,491639	0,120473458	628,8677397	-2,1163258	6,44392096
558,087531	0,121334588	630,082274	-2,1092034	6,4458504
558,638464	0,122198517	631,2493974	-2,1021084	6,44770103
559,140117	0,123108386	632,3913869	-2,0946901	6,44950849
559,718311	0,12398545	633,6007923	-2,0875911	6,45141909
560,087283	0,124841974	634,5617531	-2,0807066	6,45293461
560,7478	0,125722457	635,8697252	-2,0736785	6,45499371
561,15564	0,126648686	636,9218642	-2,0663383	6,45664699
561,590741	0,127522299	637,9728095	-2,059464	6,45829566
562,008297	0,128399899	639,007705	-2,0526057	6,45991651
562,545232	0,129223477	640,1451969	-2,046212	6,46169502
562,927392	0,130155952	641,1776765	-2,0390219	6,4633066
563,298677	0,131030719	642,1620691	-2,0323235	6,46484072
563,859982	0,131893327	643,3566835	-2,0257618	6,46669929
564,103675	0,13279267	644,2138433	-2,0189662	6,46803073
564,652178	0,133622963	645,3758701	-2,0127332	6,46983289
565,01259	0,13450362	646,3567747	-2,0061642	6,47135163
565,350908	0,135411624	647,331312	-1,9994361	6,47285824
565,776716	0,136274826	648,3783056	-1,9930817	6,47447433
566,179118	0,137129786	649,3944267	-1,9868275	6,47604028
566,362351	0,138012587	650,1783155	-1,9804104	6,47724666
566,842682	0,138900702	651,3079097	-1,973996	6,47898251
567,1082	0,139731159	652,154354	-1,968035	6,48028127
567,33458	0,140616707	652,992684	-1,9617175	6,48156593
567,825514	0,141512757	654,1436236	-1,9553654	6,48332694
568,161943	0,142394301	655,1084464	-1,9491553	6,48480079
568,435404	0,143226889	655,969681	-1,9433253	6,48611457
568,656579	0,144106231	656,8022151	-1,9372045	6,48738293
568,868499	0,144965424	657,6117578	-1,93126	6,48861472
569,176741	0,145826991	658,5352123	-1,9253344	6,49001799
569,693163	0,146681598	659,6962509	-1,919491	6,4917795
569,729562	0,147529264	660,2978757	-1,9137287	6,49269106
569,907243	0,148403281	661,0813454	-1,9078218	6,4938769
570,306175	0,149288077	662,1296895	-1,9018774	6,49546144
570,436505	0,150131815	662,8400311	-1,8962416	6,49653368
570,855334	0,150983613	663,8919659	-1,890584	6,49811943
570,909394	0,151873689	664,5460701	-1,8847061	6,49910421
570,917761	0,152697396	665,1034341	-1,8792971	6,49994257
571,232017	0,153558848	666,0430513	-1,8736714	6,50135431
571,589846	0,154416987	667,0324322	-1,8680986	6,50283867
571,860299	0,155288946	667,930199	-1,8624677	6,50418368
571,966761	0,156155355	668,633605	-1,8569039	6,50523623
572,061424	0,156997766	669,3078612	-1,8515237	6,50624414
572,233937	0,157862013	670,0885725	-1,846034	6,5074099
572,413275	0,15869838	670,859429	-1,8407499	6,50855962

572,589028	0,159534561	671,6267742	-1,8354947	6,50970279
572,780319	0,160400878	672,4334412	-1,8300791	6,51090313
572,783674	0,161291977	673,0368548	-1,824539	6,51180009
573,039321	0,162134666	673,9048997	-1,819328	6,513089
572,976971	0,162938751	674,373611	-1,8143809	6,51378428
573,324966	0,163824707	675,3812825	-1,8089583	6,51527739
573,40274	0,164674085	676,0468765	-1,803787	6,51626242
573,411223	0,165471217	676,5959994	-1,798958	6,51707434
573,712023	0,166352223	677,5475879	-1,7936479	6,51847979
573,707049	0,167181523	678,1038317	-1,7886751	6,51930042
573,713758	0,16804547	678,6978678	-1,7835207	6,52017606
573,875629	0,168905631	679,4735651	-1,7784151	6,52131833
574,046484	0,169737374	680,2414098	-1,7735029	6,52244775
573,916848	0,170593383	680,6702032	-1,7684724	6,52307791
574,001948	0,171436192	681,3451343	-1,7635441	6,52406898
574,164051	0,172274083	682,1088446	-1,7586686	6,52518924
574,126533	0,173120019	682,6414998	-1,7537702	6,52596983
574,186608	0,173952635	683,2816041	-1,7489722	6,52690708
574,118513	0,174800847	683,7803156	-1,744108	6,52763669
574,176197	0,175661931	684,4381229	-1,739194	6,52859824
574,201183	0,17648556	685,0318878	-1,7345162	6,52946539
574,024814	0,177285397	685,3694404	-1,7299944	6,52995802
574,365599	0,178157399	686,3745875	-1,7250879	6,53142352
574,200643	0,178983492	686,7445437	-1,7204617	6,53196238
574,166326	0,179804558	687,2675608	-1,7158848	6,53272368
574,242172	0,180677873	687,9588894	-1,7110395	6,53372908
574,255937	0,181521237	688,5558388	-1,7063826	6,53459642
574,258983	0,18233539	689,1203127	-1,7019075	6,53541588
574,201993	0,183137058	689,6045354	-1,6975205	6,5361183
574,156609	0,183986503	690,1360144	-1,6928929	6,5368887
574,112999	0,184817439	690,6572484	-1,6883868	6,53764368
574,157997	0,185661971	691,2949556	-1,6838276	6,53856659
574,006498	0,186484214	691,681045	-1,6794087	6,53912493
574,047024	0,187325848	692,3123068	-1,6749057	6,54003716
573,835219	0,18818036	692,6484896	-1,6703544	6,54052264
573,797932	0,188959808	693,1435414	-1,6662209	6,54123711
573,746842	0,189806144	693,6686523	-1,661752	6,5419944
573,527093	0,190627632	693,9728298	-1,6574333	6,54243281
573,551424	0,191448446	694,572151	-1,6531367	6,54329605
573,435978	0,192258026	694,9947718	-1,6489169	6,54390432
573,433703	0,193121032	695,5920555	-1,6444382	6,54476336
573,261537	0,193934202	695,948907	-1,6402363	6,54527625
572,780126	0,194741937	695,9263644	-1,63608	6,54524386
572,935365	0,195577145	696,6966233	-1,6318004	6,54635006
572,818647	0,196414122	697,1379363	-1,62753	6,54698329
572,459816	0,197189972	697,2419736	-1,6235877	6,54713251

572,536703	0,198043812	697,931287	-1,619267	6,54812066
572,171163	0,198864793	698,0585455	-1,6151301	6,54830298
572,006978	0,199698041	698,4399685	-1,6109488	6,54884923
571,847922	0,200478713	698,7910696	-1,6070472	6,5493518
571,548163	0,201298844	698,9978027	-1,6029647	6,5496476
571,38957	0,202122387	699,3795765	-1,5988819	6,55019362
571,097061	0,202934966	699,5897874	-1,5948697	6,55049415
570,974905	0,203757816	700,0159192	-1,5908232	6,55110308
570,683399	0,204601831	700,2493032	-1,5866895	6,55143642
570,301008	0,205373637	700,3203991	-1,5829243	6,55153794
570,027161	0,206237445	700,5890327	-1,5787271	6,55192146
569,713715	0,206996933	700,7357912	-1,5750513	6,55213091
569,54097	0,207861778	701,1294243	-1,570882	6,5526925
568,869001	0,208634157	700,8433094	-1,567173	6,55228434
568,62523	0,209434652	701,103991	-1,5633435	6,55265622
568,268173	0,210273081	701,2514493	-1,5593482	6,55286652
567,79459	0,211079877	701,2325645	-1,5555187	6,55283959
567,484922	0,211886993	701,4160169	-1,5517022	6,55310117
566,846383	0,212700734	701,197139		
566,290477	0,213496205	701,066931		
565,766536	0,214313642	700,9910747		
565,193625	0,215100412	700,8324084		
564,588556	0,215935234	700,6668187		
563,888284	0,21673023	700,3543239		
563,287109	0,217547281	700,1795084		
562,36975	0,21832267	699,5814454		
561,71922	0,219106935	699,3204312		
560,991147	0,219943396	698,998447		
560,093877	0,220701051	698,4093956		
559,505349	0,221544674	698,2643543		
558,594198	0,222348355	697,6877281		
557,721721	0,223163231	697,1658716		
556,752384	0,223926125	696,4853182		
555,74873	0,22472534	695,7856277		
554,704858	0,225553126	695,0538404		
553,656398	0,226289637	694,2512388		
552,802429	0,227164895	693,7873921		
551,32203	0,227961049	692,480538		
550,131557	0,228744318	691,5266995		
549,007097	0,229509963	690,6418139		
547,727089	0,230352067	689,6120667		
546,346095	0,231113308	688,3971724		
545,081241	0,231898871	687,3431935		
543,981382	0,232744197	686,5363808		
542,422977	0,233520563	685,1012664		
540,882117	0,234265156	683,6639625		

539,49746	0,2350873	682,4746459
537,747186	0,235849053	680,7789034
536,326823	0,236688996	679,5512926
534,387031	0,237430604	677,5958085
533,20693	0,238255193	676,6571902
531,370091	0,239009499	674,8350203
529,825683	0,239789987	673,3990125
528,002417	0,240586062	671,6161171
526,137699	0,241361551	669,7633993
524,584616	0,242159359	668,3193318
522,404292	0,242940375	666,0616064
520,70133	0,243701501	664,395839
519,144044	0,244510915	662,9451786
517,202323	0,245276637	660,9715357
515,165516	0,246100571	658,9112233
513,215622	0,246863672	656,9183565
511,348513	0,247612139	655,0185258
509,14035	0,248456459	652,7408398
507,189568	0,249207009	650,7280707
505,150024	0,25002226	648,6399083
502,890962	0,250773037	646,2241395
500,790378	0,251557932	644,0301483
498,467887	0,252326205	641,5360466
496,322074	0,253079137	639,2554853
493,85834	0,253881309	636,5926853
491,573984	0,254641133	634,1297514
489,134697	0,255453672	631,4959815
486,766706	0,256190477	628,9020006
484,25998	0,256987683	626,1622943
481,660249	0,257746697	623,2736602
479,055852	0,258506216	620,3745498
476,609972	0,259293555	617,6932911
473,851261	0,260019672	614,564047
471,169207	0,2608277	611,5795149
468,436986	0,261599511	608,5025497
465,819557	0,262330879	605,5452072
462,99333	0,263139349	602,3580257
460,124147	0,26388818	599,0736339
457,338793	0,264708131	595,9355884
454,197229	0,265439071	592,2747314
451,225442	0,266203041	588,8492013
448,251687	0,266977913	585,4219033
445,186394	0,267715154	581,8473979
442,074251	0,268539619	578,2564615
438,688338	0,26923736	574,2280317
435,794671	0,270060877	570,9102814

432,197339	0,270806986	566,6202201
429,079952	0,271555587	562,954528
425,678038	0,272355874	558,9383355
421,983576	0,273070593	554,4834645
418,760382	0,273874384	550,6906734
415,020343	0,274589386	546,1627047
411,565526	0,275381631	542,0454615
407,850589	0,276149578	537,5654292
404,098481	0,276852949	532,9947427
400,408645	0,27765916	528,5539065
396,458266	0,27837328	523,7131234
392,657805	0,279126831	519,0838018
388,41939	0,279898106	513,8769103
384,485013	0,280648545	509,0536199
380,282534	0,281452761	503,8946651
375,953158	0,282152412	498,5066692
371,614296	0,282937033	493,1401979
367,115915	0,283674503	487,5301557
362,826332	0,284462595	482,2134658
358,063166	0,285236986	476,2516531
353,041615	0,285941659	469,9036149
348,186177	0,286713253	463,7986816



ning