

**Data report: Wake of 2 ETSU Wind turbines on
a row (in-line and staggered)**

Reference number 94-229
File number 112324-16201/WTS
Date May 1994
NP

ST-code
C 19.3

Author
J.A. Leene

Keywords
– wind energy
– model measurements
– wake effects

Intended for
Activities carried out within the framework of the
Dept. of Fluid Dynamics Programme on Wind energy:
'Dynamic Loads in Wind Farms'

Data report: Wake of 2 ETSU Wind turbines on a row (in-line and staggered)

Summary

In order to determine the effect of wind turbines on wind loading of nearby wind turbines a first simple set-up was made of 2 wind turbines in a row. Parameters are mutual distance (5 D and 8 D) and wind direction (0 to 15°). Wake velocity measurements were made with an automatically positioned triple-wire probe in a fine-mesh grid.

The data set obtained in this way is considered to be of high quality.

Results were systematically arranged in tables and on floppy disk (on behalf of easy access in later analysis).

Table of contents

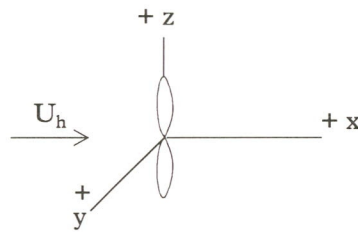
	Summary	2
	Notations	4
1	Introduction	6
2	Method and scope	7
3	Experimental arrangement	8
3.1	Model positions	8
3.2	Simulated atmospheric boundary layer flow.....	8
3.3	Velocity measurements	9
3.4	Drag and rotor speed.....	9
4	Results	10
5	Conclusion	11
6	References	12
7	Authentication	13

Notations

P + D
correspondence¹⁾

x	x	longitudinal coordinate	[mm]
y	y	lateral coordinate	[mm]
z	z	vertical coordinate	[mm]

sign convention (NB: left rotating coordinate system)



(origin at centre of rotor disk of first wind turbine)

U_x	$\bar{u}$	mean flow velocity in x-direction	$[\text{ms}^{-1}]$
U_y	$\bar{v}$	y-direction	$[\text{ms}^{-1}]$
U_z	$\bar{w}$	z-direction	$[\text{ms}^{-1}]$
u_x	σ_u	standard deviation of U_x	$[\text{ms}^{-1}]$
U_y	σ_v	U_y	$[\text{ms}^{-1}]$
U_z	σ_w	U_z	$[\text{ms}^{-1}]$
u_{xy}	$\overline{u'v'}$	Reynold's stress term in horizontal plane	$[\text{m}^2\text{s}^{-2}]$
u_{xz}	$\overline{u'w'}$	Reynold's stress ($\equiv$ shear stress) in vertical plane	$[\text{m}^2\text{s}^{-2}]$
u_{yz}	$\overline{v'w'}$	Reynold's stress term in cross flow plane	$[\text{m}^2\text{s}^{-2}]$
Temp	T	air temperature	[degree]
U_h	u_h	approach flow velocity	$[\text{ms}^{-1}]$
n		rotor speed	[r.p.m.]

¹⁾ Panofsky and Dutton 'Atmospheric Turbulence', John Wiley and Sons, 1984

Data report: Wake of 2 ETSU Wind turbines on a row (in-line and staggered)

λ	tip speed ratio	[]
D	rotor diameter	[mm]
H	hub height	[mm]
z_o	roughness parameter of gradient wind	[mm]

1 Introduction

Wind energy research has been since long a main topic within the Department of Fluid Dynamics at TNO-ME [For some leading articles and reports see ref 2-8]. The wind tunnel investigations have been restricted so far¹⁾ to the single wake as only one wind turbine model – further denoted as TNO-model – was available due to the high costs of such models.

By the end of 1992, after termination of a wind tunnel study on 3 wind turbines in a row on behalf of Garrad Hassan [9] the owner of the wind turbine models the British ETSU, Department of Energy kindly permitted TNO to make use of the same series of 5 nominally identical wind turbines for their own research programme.

This was considered to be a very attractive opportunity to extend the knowledge of the wind felt by wind turbines in the lee of other wind turbines.

The models have frictionless air bearings while some are equipped with strain gauges for torque and drag measurement of the rotor. The rotor r.p.m. is electronically held constant.

The measuring results obtained in the course of 1993 are presented in this data report.

Wind turbine configurations tested are:

- 2 wind turbines in line (wind direction coincides with line through wind turbine centers i.e. wind direction 0°);
- 2 wind turbines in staggered position (wind direction at angle - 7,5° and 15° - with line through wind turbine centers).

¹⁾ With the exception of the wind turbine park investigation in a wind tunnel by P. Builtjes [3], in which case the large number of wind turbines were simulated by simple rigid 'tea sieve' shapes with a 'wind turbine like' wake development.

2 Method and scope

This wind tunnel study is aimed at determining the wake effect of a wind turbine upwind of a second wind turbine.

Parameters are mutual distance (5 D and 8 D) and wind direction (0 to 15°).

The study is carried out to improve the knowledge of dynamic loads wind turbines may experience when other wind turbines are nearby.

The measurements are made on ETSU models, the same as used in 1992 for the GHP study [9].

The measuring conditions are the same i.e. $U_H = 4.2$ m/s, tip speed ratio $\lambda = 5.1$ and a rural boundary layer with $Z_0 = 0.07$ m is simulated at scale 1:250.

Wind turbine 15 has been the upwind machine throughout the tests.

An overview of configurations considered with references to the relevant data files is presented in Table 1.

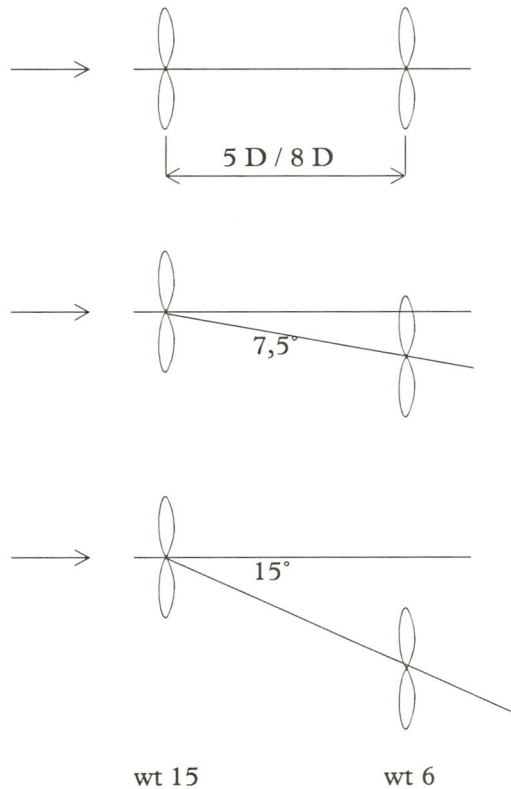
Table 1 Review of test program on 2 ETSU wind turbines

Nr	Config.	Dist	Wind.Dir	Coord. file	Data File	Combi file	Grid picture files	
1	no wind turbine			DWCORDOO	DWTRIPOO	DWTRIPCO	TRIPCOXY.PIC	TRIPCOXZ.PIC
2	no wind turbine			DWCORSBO	DWTRIPBO			
3	wind turbine 15			DWCORDO1	DWTRIPO1	DWTRIPC1	TRIPC1XY.PIC	TRIPC1XZ.PIC
4	wind turbine 15			DWCORDB1	DWTRIPB1			
5	turbines 15 and 6	5D	0.0	DWCORDO2	DWTRIPO2	DWTRIPC2	TRIPC2XY.PIC	TRIPC2XZ.PIC
6	turbines 15 and 6	5D	0.0	DWCORDB2	DWTRIPB2			
7	turbines 15 and 6	5D	7.5	DWCOROS1	DWTRIOS1	DWTRICS1	TRICS1XY.PIC	TRICS1XZ.PIC
8	turbines 15 and 6	5D	7.5	DWCORBS1	DWTRIBS1			
9	turbines 15 and 6	5D	15.0	DWCOROS2	DWTRIOS2	DWTRICS2	TRICS2XY.PIC	TRICS2XZ.PIC
10	turbines 15 and 6	5D	15.0	DWCORBS2	DWTRIBS2			
11	turbines 15 and 6	8D	0.0	DWC8OO	DWTR8OO	DWTR8C	TR8CXY.PIC	TR8CXZ.PIC
12				DWC8DBO	DWTR8BO			
13	turbines 15 and 6	8D	7.5	DWC8DOS1	DWTR8OS1	DWTR8CS1	TR8CS1XY.PIC	TR8CS1XZ.PIC
14				DWC8DBS1	DWTR8BS1			
15	turbines 15 and 6	8D	15.0	DWC8DOS2	DWTR8OS2	DWTR8CS2	TR8CS2XY.PIC	TR8CS2XZ.PIC
16				DWC8DBS2	DWTR8BS2			

3 Experimental arrangement

3.1 Model positions

From the set of 5 ETSU model wind turbines nrs. 6 and 15 were chosen. A full description of the turbines and their r.p.m. control is given in [9]. The upwind wind turbine 15 is placed at a fixed position at the tunnel centerline. The downwind wind turbine nr. 6 can be positioned at distances of 5 D and 8 D at the centerline and at off set lateral positions corresponding with wind direction inclinations of 7.5° and 15°.



3.2 Simulated atmospheric boundary layer flow

The wake flow measurements have been performed in a simulated boundary layer flow in a wind tunnel with cross section of $W = 2.60 \text{ m} \times H = 1.40 \text{ m}$. The tunnel floor is roughened with small blocks giving a roughness length $z_0 = 0.3 \text{ mm}$. At a scale of 1 : 250 this corresponds to flow over rural terrain with $z_0 = 0.07 \text{ m}$.

3.3 Velocity measurements

Three component velocity measurements have been performed by means of a triple-wire anemometer, type TSI nr. 1294.

The signals are digitized, stored and processed by means of the program ANEMO on the HP900 computer.

Sample frequency is 300 Hz; number of samples 3 x 2048 i.e. the measurement time is almost 7 s.

Automatic probe positioning is realized with the program MOLENS in which ANEMO is embedded.

The undisturbed approach flow velocity is measured continuously with a Dantec Flowmaster type 54 N 60 at hub height about 6 D in front of the wind upward wind turbine. The accuracy is $\pm 2.5\%$ of reading, thus ± 0.1 m/s at the velocity of 4 m/s.

Three-component velocity measurements were made in fine mesh grids with an automatically positioned triple wire probe.

The accuracy of the automatic probe positioning is:

x	1	mm
y	1	mm
z	0.1	mm

All grid points were measured both with wind turbines in place and with turbine models absent.

The results given are 'as measured' without corrections for blockage, in tables and also as Symphony files on floppy disk.

In this way the data is thought to be best accessible for further analysis to anyone interested.

3.4 Drag and rotor speed

The drag could be measured only at the upwind wind turbine nr. 15. The drag measurement is restricted to the 'single turbine' configuration. The rotor speed was measured continuously.

4 Results

Results of the wake flow measurements of a wind turbine upwind of a second turbine are given in tables and on floppy disk.

Analysis and presentation of relevant data e.g. as contour plots have not yet been carried out.

The automatic probe traversing system appeared to have functioned properly.

The velocity measurements with the triple wire are of high quality as a result of frequent re-calibration and the automatic repeating of a measurement when the signal appeared to be disturbed by external factors.

It appears that the variability of the approach flow velocity is small, but that the rotational speed at the wind turbine rotor varies some 3% at a nominal control speed of $n = 1515$ r.p.m.

The rotational speed is systematically somewhat too low.

Data report: Wake of 2 ETSU Wind turbines on a row (in-line and staggered)

5 Conclusion

A set of qualitatively good data on the wake of a wind turbine upwind of a second wind turbine has become available from wind tunnel measurements at IMET-TNO on ETSU wind turbine models.

All data are 'as measured' thus without corrections for tunnel blockage etc.

Data are thought to be optimal accessible for future analysis at PC-level to anyone interested.

6 References

- [1] Panofsky, H.A., Dutton, J.A., 'Atmospheric Turbulence'; John Wiley & Sons, New York, 1984.
- [2] Vermeulen, P.E.J., 'Wind Tunnel Study of the Wake of a Horizontal Axis Wind Turbine'
MT-TNO rep. 78-09674, 1978.
- [3] Builtjes, P.J.H., Milborrow, D.J.
'Modelling of Wind Turbine Arrays'
Proc. 3 rd Int. Symp. Wind Energy Systems,
Copenhagen 1980.
- [4] Talmon, A.M., 'The Wake of a Horizontal-Axis Wind Turbine Model';
ME-TNO rep. 85-010121, 1985.
- [5] Luken, E. 'Nibe Wake Measurements'
Data Analysis and Model Validation
MT-TNO rep. 88-301 1988.
- [6] Leene, J.A., Delaunay, D. Jensen A.G.,
'Handbook Obstacle Wake effects'
related to Wind Turbine Siting
MT-TNO rep. 90-117 1990.
- [7] Verheij, F.J., 'Handbook Design Wind Data for Wind Turbines'
in Dutch
1991.
- [8] Cleijne, J.W., 'Results of Sexbierum Wind Farm; double wake measurements
at 1.5 D, 2.5 D, 4D.
ME-TNO rep. 93-271, 1993.
- [9] Leene, J.A., 'The wake of 3 Wind Turbines in a Row';
ME-TNO rep. 92-382, 1992.

Data report: Wake of 2 ETSU Wind turbines on a row (in-line and staggered)

7 Authentication

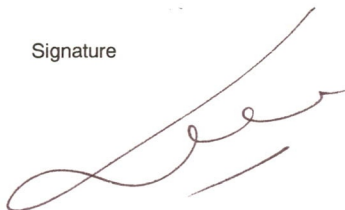
Name and address of the principal
Ministry of Economic Affairs

Names and functions of the cooperators
Ing. J.A. Leene — research engineer

Names of establishments to which part of the research was put out to contract
—

Date upon which, or period in which, the research took place
October 1993

Signature



Ing. J.A. Leene
research engineer

Approved by

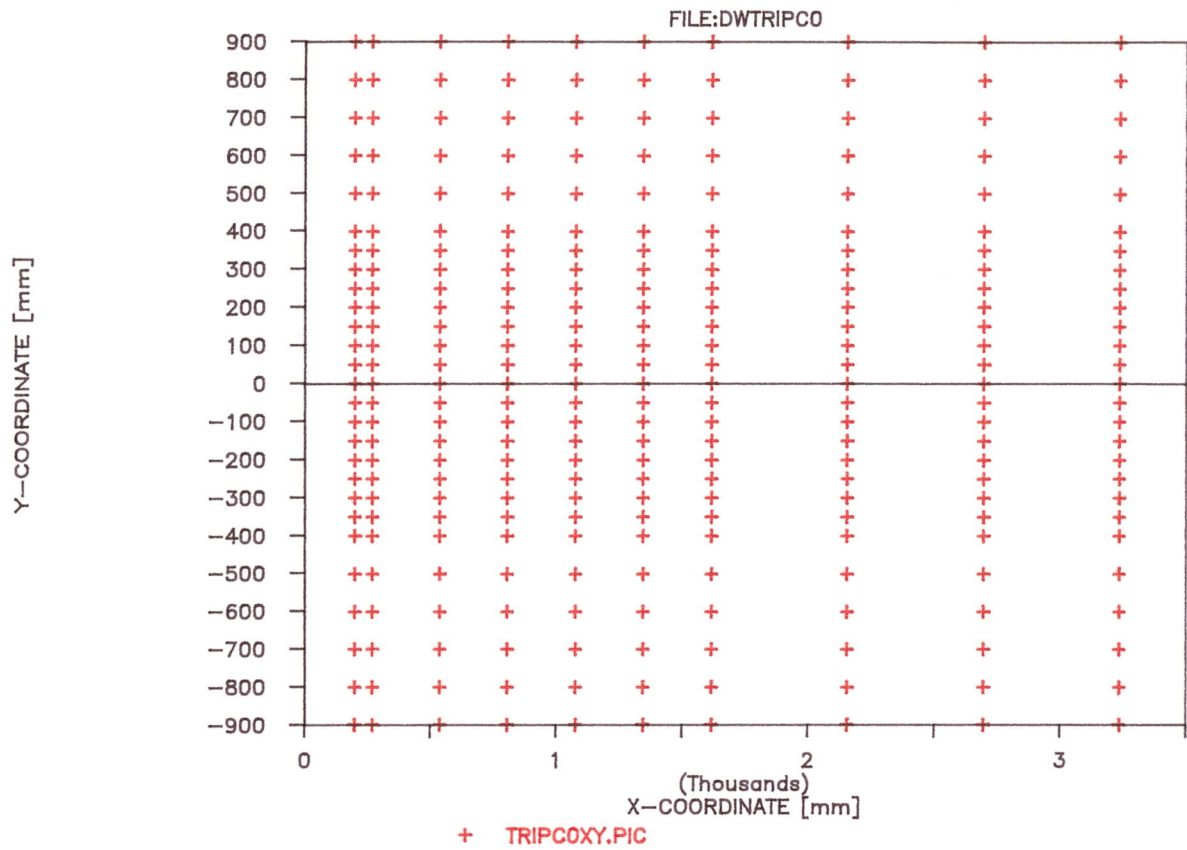


Ir. N.J. Duijm
section manager
Wind Engineering

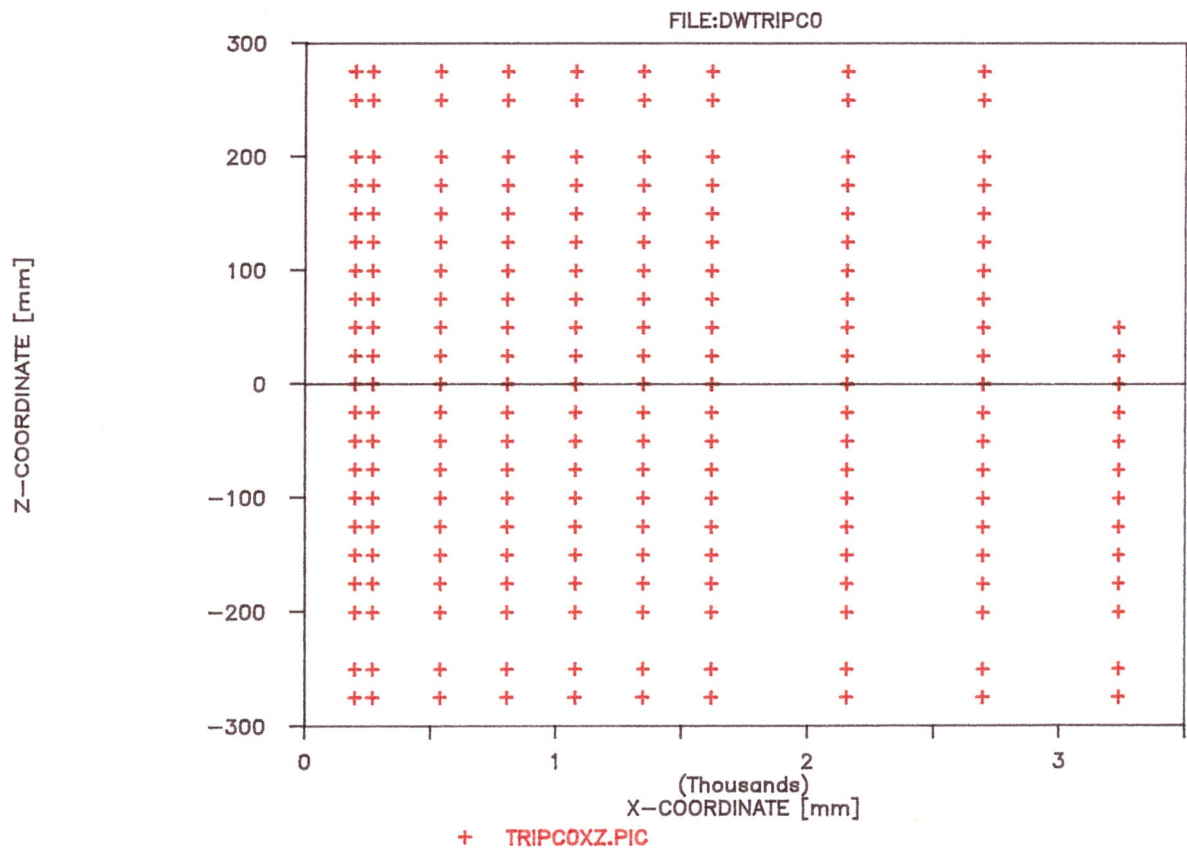
Data report: Wake of 2 ETSU Wind turbines on a row (in-line and staggered)

Data

Grid points Double Wake Wind Turbine



Grid points Double Wake Wind Turbine



*****SORTED*****

DATC

pos nr	X	Y	Z	Ux (m/s)	Uy (m/s)	Uz (m/s)	ux (m/s)	uy (m/s)	uz (m/s)	uxy (m/s)^2	uxz (m/s)^2	uyz (m/s)^2	Temp (degr.)	Uh (m/s)
13	3240	0	0	4.42	-0.10	-0.07	0.51	0.55	0.44	0.01	-0.09	-0.05	20.3	4.2
12	2970	0	0	4.35	-0.07	-0.05	0.51	0.56	0.43	0.01	-0.08	-0.05	20.2	4.2
11	2700	0	0	4.43	-0.14	-0.04	0.53	0.56	0.45	0.05	-0.11	-0.08	20.2	4.2
10	2430	0	0	4.40	-0.09	-0.01	0.52	0.55	0.45	0.01	-0.09	-0.05	20.2	4.3
9	2160	0	0	4.32	-0.09	-0.04	0.54	0.56	0.46	0.01	-0.09	-0.04	20.2	4.2
8	1890	0	0	4.31	-0.09	-0.05	0.52	0.58	0.44	-0.01	-0.08	-0.04	20.2	4.2
7	1620	0	0	4.20	-0.10	-0.05	0.55	0.55	0.45	0.03	-0.10	-0.07	20.1	4.1
6	1350	0	0	4.21	-0.09	-0.08	0.55	0.56	0.45	0.02	-0.09	-0.05	20.1	4.3
5	1080	0	0	4.21	-0.07	-0.09	0.57	0.64	0.47	0.01	-0.10	-0.06	20.1	4.2
4	810	0	0	4.28	-0.07	-0.08	0.55	0.57	0.46	0.00	-0.10	-0.05	20.1	4.2
3	540	0	0	4.25	-0.05	-0.06	0.57	0.60	0.47	0.03	-0.13	-0.07	20.1	4.3
2	270	0	0	4.23	-0.12	-0.09	0.56	0.62	0.47	-0.02	-0.10	-0.06	20.1	4.2
1	200	0	0	4.11	-0.10	-0.04	0.55	0.64	0.48	-0.02	-0.09	-0.08	20.1	4.2
40	200	-900	0	3.97	-0.22	-0.04	0.58	0.65	0.50	0.01	-0.10	-0.10	20.1	4.1
39	200	-800	0	4.08	-0.19	-0.04	0.60	0.70	0.53	0.02	-0.13	-0.10	20.1	4.2
38	200	-700	0	4.12	-0.16	-0.07	0.60	0.65	0.52	0.05	-0.12	-0.09	20.1	4.3
37	200	-600	0	4.08	-0.16	-0.06	0.56	0.65	0.52	0.01	-0.10	-0.08	20.1	4.2
36	200	-500	0	4.14	-0.09	-0.11	0.63	0.66	0.51	0.00	-0.10	-0.07	20.1	4.2
35	200	-400	0	4.29	-0.06	-0.11	0.57	0.67	0.51	0.06	-0.09	-0.09	20.1	4.2
34	200	-350	0	4.19	-0.11	-0.07	0.54	0.68	0.52	0.02	-0.12	-0.08	20.1	4.2
33	200	-300	0	4.18	-0.09	-0.09	0.56	0.63	0.50	0.00	-0.11	-0.08	20.1	4.3
32	200	-250	0	4.26	-0.15	-0.10	0.57	0.64	0.49	0.01	-0.10	-0.06	20.1	4.2
31	200	-200	0	4.24	-0.07	-0.14	0.58	0.63	0.48	0.02	-0.11	-0.07	20.1	4.2
30	200	-150	0	4.28	-0.06	-0.08	0.58	0.63	0.50	0.01	-0.11	-0.08	20.1	4.3
29	200	-100	0	4.25	-0.09	-0.04	0.59	0.63	0.49	0.04	-0.11	-0.08	20.1	4.3
28	200	-50	0	4.27	-0.10	-0.10	0.54	0.61	0.46	0.03	-0.09	-0.06	20.1	4.4
27	200	0	0	4.25	-0.06	-0.10	0.56	0.61	0.46	0.04	-0.10	-0.08	20.1	4.3
26	200	50	0	4.29	-0.11	-0.09	0.53	0.59	0.46	-0.01	-0.09	-0.06	20.1	4.2
25	200	100	0	4.26	-0.11	-0.10	0.52	0.61	0.45	0.01	-0.07	-0.06	20.1	4.3
24	200	150	0	4.33	-0.10	-0.10	0.55	0.63	0.47	0.00	-0.10	-0.07	20.1	4.3
23	200	200	0	4.37	-0.07	-0.12	0.54	0.59	0.45	0.01	-0.09	-0.05	20.1	4.2
22	200	250	0	4.27	-0.10	-0.07	0.58	0.63	0.48	0.02	-0.10	-0.07	20.1	4.2
21	200	300	0	4.35	-0.10	-0.10	0.57	0.57	0.48	0.00	-0.11	-0.04	20.1	4.2
20	200	350	0	4.31	-0.06	-0.10	0.55	0.59	0.46	0.03	-0.09	-0.06	20.1	4.3
19	200	400	0	4.39	-0.10	-0.09	0.51	0.56	0.44	0.01	-0.09	-0.04	20.1	4.3
18	200	500	0	4.34	-0.10	-0.10	0.54	0.56	0.44	0.00	-0.09	-0.06	20.1	4.2
17	200	600	0	4.31	-0.11	-0.11	0.55	0.55	0.44	0.00	-0.09	-0.05	20.1	4.3
16	200	700	0	4.32	-0.07	-0.10	0.50	0.56	0.44	0.00	-0.07	-0.04	20.1	4.2
15	200	800	0	4.32	-0.05	-0.13	0.52	0.54	0.44	0.01	-0.08	-0.05	20.1	4.3
14	200	900	0	4.27	0.00	-0.13	0.56	0.57	0.45	0.00	-0.09	-0.04	20.1	4.2
67	270	-900	0	4.03	-0.21	-0.02	0.54	0.62	0.47	0.00	-0.08	-0.06	20.1	4.2
66	270	-800	0	4.17	-0.23	-0.08	0.57	0.66	0.49	0.00	-0.08	-0.08	20.1	4.2
65	270	-700	0	4.12	-0.12	-0.07	0.63	0.64	0.51	0.02	-0.14	-0.08	20.1	4.3
64	270	-600	0	4.18	-0.11	-0.07	0.59	0.65	0.51	0.02	-0.10	-0.09	20.1	4.2
63	270	-500	0	4.27	-0.13	-0.07	0.58	0.71	0.54	0.04	-0.14	-0.10	20.1	4.2
62	270	-400	0	4.28	-0.14	-0.06	0.59	0.63	0.50	0.04	-0.12	-0.08	20.1	4.2
61	270	-350	0	4.31	-0.12	-0.09	0.55	0.66	0.49	0.02	-0.09	-0.06	20.1	4.2
60	270	-300	0	4.28	-0.09	-0.10	0.62	0.62	0.49	0.03	-0.11	-0.06	20.1	4.2
59	270	-250	0	4.25	-0.05	-0.10	0.58	0.60	0.49	-0.01	-0.10	-0.07	20.1	4.3

58	270	-200	0	4.24	-0.06	-0.09	0.56	0.63	0.51	0.04	-0.12	-0.08	20.1	4.3
57	270	-150	0	4.16	-0.09	-0.03	0.55	0.60	0.48	0.04	-0.10	-0.06	20.1	4.3
56	270	-100	0	4.22	-0.06	-0.07	0.61	0.65	0.47	0.03	-0.12	-0.06	20.2	4.3
55	270	-50	0	4.23	-0.07	-0.10	0.55	0.63	0.47	0.00	-0.09	-0.07	20.2	4.3
54	270	0	0	4.29	-0.09	-0.10	0.58	0.63	0.48	-0.02	-0.09	-0.07	20.2	4.2
53	270	50	0	4.30	-0.13	-0.07	0.54	0.57	0.44	-0.01	-0.06	-0.05	20.2	4.4
52	270	100	0	4.35	-0.12	-0.08	0.54	0.59	0.45	0.00	-0.08	-0.07	20.2	4.3
51	270	150	0	4.34	-0.12	-0.06	0.52	0.59	0.45	0.01	-0.08	-0.06	20.2	4.2
50	270	200	0	4.33	-0.08	-0.11	0.53	0.59	0.45	-0.02	-0.07	-0.06	20.2	4.2
49	270	250	0	4.34	-0.07	-0.07	0.52	0.56	0.46	0.02	-0.08	-0.06	20.2	4.3
48	270	300	0	4.33	-0.07	-0.09	0.56	0.58	0.45	0.01	-0.09	-0.04	20.2	4.2
47	270	350	0	4.34	-0.08	-0.11	0.53	0.61	0.47	0.01	-0.07	-0.05	20.2	4.3
46	270	400	0	4.32	-0.10	-0.09	0.55	0.61	0.47	0.05	-0.10	-0.06	20.2	4.3
45	270	500	0	4.25	-0.11	-0.09	0.55	0.59	0.46	0.00	-0.09	-0.06	20.2	4.2
44	270	600	0	4.35	-0.05	-0.11	0.56	0.59	0.43	0.02	-0.09	-0.05	20.2	4.2
43	270	700	0	4.30	-0.08	-0.11	0.52	0.55	0.45	0.03	-0.08	-0.05	20.2	4.3
42	270	800	0	4.35	-0.04	-0.10	0.53	0.60	0.45	0.00	-0.08	-0.05	20.2	4.2
41	270	900	0	4.35	-0.04	-0.12	0.52	0.57	0.43	0.02	-0.07	-0.04	20.2	4.3
94	540	-900	0	4.00	-0.18	-0.06	0.57	0.60	0.48	0.04	-0.08	-0.08	20.3	4.1
93	540	-800	0	4.09	-0.17	-0.05	0.56	0.67	0.52	0.03	-0.09	-0.10	20.3	4.3
92	540	-700	0	4.11	-0.12	-0.01	0.59	0.60	0.48	0.00	-0.10	-0.06	20.3	4.2
91	540	-600	0	4.17	-0.17	-0.09	0.58	0.61	0.49	0.03	-0.10	-0.06	20.3	4.2
90	540	-500	0	4.18	-0.07	-0.06	0.59	0.65	0.52	0.00	-0.13	-0.07	20.3	4.1
89	540	-400	0	4.25	-0.10	-0.07	0.56	0.68	0.49	0.05	-0.10	-0.09	20.3	4.2
88	540	-350	0	4.29	-0.08	-0.08	0.60	0.65	0.50	0.01	-0.10	-0.07	20.3	4.1
87	540	-300	0	4.29	-0.10	-0.08	0.56	0.62	0.48	0.01	-0.09	-0.06	20.2	4.3
86	540	-250	0	4.24	-0.03	-0.10	0.56	0.62	0.49	0.02	-0.08	-0.07	20.2	4.3
85	540	-200	0	4.25	-0.11	-0.08	0.61	0.62	0.48	0.01	-0.09	-0.05	20.2	4.3
84	540	-150	0	4.30	-0.10	-0.06	0.51	0.61	0.47	0.03	-0.10	-0.06	20.2	4.2
83	540	-100	0	4.25	-0.08	-0.08	0.60	0.60	0.45	-0.02	-0.10	-0.06	20.2	4.2
82	540	-50	0	4.24	-0.07	-0.07	0.55	0.59	0.47	0.02	-0.11	-0.06	20.2	4.2
81	540	0	0	4.23	-0.08	-0.06	0.55	0.63	0.47	0.04	-0.08	-0.08	20.2	4.2
80	540	50	0	4.22	-0.13	-0.06	0.53	0.61	0.48	0.04	-0.10	-0.09	20.0	4.2
79	540	100	0	4.28	-0.11	-0.08	0.55	0.62	0.46	-0.01	-0.09	-0.08	20.2	4.2
78	540	150	0	4.30	-0.09	-0.06	0.54	0.59	0.46	0.02	-0.09	-0.09	20.2	4.2
77	540	200	0	4.30	-0.04	-0.10	0.54	0.58	0.45	0.00	-0.09	-0.06	20.2	4.3
76	540	250	0	4.29	-0.04	-0.07	0.54	0.60	0.46	0.02	-0.09	-0.06	20.2	4.3
75	540	300	0	4.28	-0.09	-0.06	0.57	0.56	0.43	0.04	-0.09	-0.04	20.2	4.3
74	540	350	0	4.28	-0.04	-0.07	0.51	0.57	0.44	0.01	-0.07	-0.04	20.2	4.2
73	540	400	0	4.25	-0.09	-0.07	0.52	0.59	0.45	0.04	-0.09	-0.07	20.2	4.2
72	540	500	0	4.30	-0.09	-0.08	0.51	0.56	0.44	0.04	-0.09	-0.07	20.2	4.3
71	540	600	0	4.31	-0.05	-0.10	0.52	0.56	0.43	0.02	-0.08	-0.04	20.2	4.3
70	540	700	0	4.28	-0.05	-0.08	0.49	0.55	0.43	0.01	-0.06	-0.04	20.2	4.2
69	540	800	0	4.29	-0.07	-0.07	0.55	0.58	0.45	0.01	-0.08	-0.06	20.2	4.3
68	540	900	0	4.32	-0.06	-0.09	0.52	0.54	0.42	0.01	-0.07	-0.04	20.2	4.2
121	810	-900	0	3.99	-0.13	-0.03	0.56	0.61	0.50	0.01	-0.09	-0.09	20.3	4.2
120	810	-800	0	4.08	-0.15	-0.02	0.55	0.60	0.47	0.01	-0.08	-0.06	20.3	4.2
119	810	-700	0	4.13	-0.14	-0.09	0.60	0.63	0.51	0.00	-0.12	-0.06	20.3	4.2
118	810	-600	0	4.11	-0.12	-0.05	0.55	0.67	0.49	-0.01	-0.09	-0.09	20.3	4.2
117	810	-500	0	4.27	-0.11	-0.11	0.57	0.68	0.51	0.03	-0.11	-0.10	20.3	4.2
116	810	-400	0	4.31	-0.12	-0.10	0.61	0.65	0.53	0.03	-0.13	-0.06	20.3	4.2
115	810	-350	0	4.30	-0.10	-0.12	0.58	0.66	0.52	0.04	-0.12	-0.07	20.3	4.2
114	810	-300	0	4.21	-0.07	-0.07	0.57	0.63	0.51	0.00	-0.09	-0.10	20.3	4.2
113	810	-250	0	4.30	-0.09	-0.11	0.55	0.63	0.47	-0.01	-0.10	-0.07	20.3	4.2
112	810	-200	0	4.16	-0.06	-0.05	0.57	0.60	0.46	0.01	-0.09	-0.05	20.3	4.3
111	810	-150	0	4.23	-0.06	-0.05	0.58	0.59	0.46	0.01	-0.10	-0.07	20.3	4.2
110	810	-100	0	4.17	-0.06	-0.05	0.56	0.61	0.48	0.02	-0.10	-0.05	20.3	4.2
109	810	-50	0	4.19	-0.09	-0.04	0.56	0.59	0.44	0.00	-0.08	-0.05	20.3	4.2
108	810	0	0	4.27	-0.07	-0.07	0.56	0.60	0.45	-0.01	-0.10	-0.05	20.3	4.1
107	810	50	0	4.28	-0.08	-0.08	0.55	0.58	0.46	-0.03	-0.08	-0.05	20.3	4.2

106	810	100	0	4.30	-0.11	-0.07	0.50	0.60	0.45	-0.01	-0.09	-0.06	20.3	4.2
105	810	150	0	4.27	-0.08	-0.07	0.53	0.60	0.44	0.01	-0.08	-0.05	20.3	4.2
104	810	200	0	4.31	-0.13	-0.07	0.52	0.59	0.45	0.02	-0.08	-0.06	20.3	4.3
103	810	250	0	4.28	-0.07	-0.08	0.49	0.61	0.46	0.04	-0.06	-0.06	20.3	4.3
102	810	300	0	4.24	-0.09	-0.06	0.51	0.56	0.44	0.01	-0.08	-0.05	20.3	4.2
101	810	350	0	4.36	-0.06	-0.10	0.51	0.56	0.44	0.00	-0.09	-0.04	20.3	4.2
100	810	400	0	4.32	-0.09	-0.10	0.48	0.58	0.43	0.01	-0.07	-0.04	20.3	4.2
99	810	500	0	4.30	-0.08	-0.08	0.55	0.59	0.45	0.02	-0.10	-0.04	20.3	4.3
98	810	600	0	4.32	-0.07	-0.12	0.52	0.55	0.41	0.01	-0.07	-0.03	20.3	4.4
97	810	700	0	4.34	-0.08	-0.12	0.51	0.55	0.44	-0.01	-0.08	-0.04	20.3	4.1
96	810	800	0	4.35	-0.08	-0.14	0.53	0.54	0.44	0.02	-0.09	-0.05	20.4	4.2
95	810	900	0	4.25	-0.04	-0.10	0.53	0.55	0.44	0.02	-0.09	-0.04	20.4	4.2
148	1080	-900	0	4.06	-0.17	-0.04	0.53	0.63	0.49	-0.02	-0.07	-0.09	20.4	4.2
147	1080	-800	0	4.22	-0.15	-0.08	0.54	0.61	0.48	-0.04	-0.08	-0.07	20.4	4.2
146	1080	-700	0	4.21	-0.14	-0.09	0.61	0.65	0.49	0.00	-0.12	-0.07	20.4	4.2
145	1080	-600	0	4.21	-0.15	-0.08	0.59	0.64	0.50	0.02	-0.11	-0.07	20.4	4.3
144	1080	-500	0	4.26	-0.14	-0.09	0.56	0.59	0.49	0.02	-0.10	-0.06	20.4	4.3
143	1080	-400	0	4.30	-0.10	-0.12	0.56	0.63	0.50	0.05	-0.12	-0.07	20.4	4.3
142	1080	-350	0	4.26	-0.11	-0.08	0.61	0.60	0.48	0.00	-0.12	-0.06	20.4	4.2
141	1080	-300	0	4.28	-0.09	-0.08	0.54	0.59	0.47	0.02	-0.09	-0.05	20.4	4.3
140	1080	-250	0	4.26	-0.11	-0.07	0.58	0.60	0.46	0.03	-0.10	-0.04	20.4	4.3
139	1080	-200	0	4.33	-0.08	-0.11	0.55	0.59	0.46	0.04	-0.10	-0.08	20.4	4.2
138	1080	-150	0	4.24	-0.07	-0.07	0.54	0.59	0.48	0.03	-0.09	-0.05	20.4	4.2
137	1080	-100	0	4.21	-0.08	-0.05	0.55	0.60	0.49	0.04	-0.11	-0.09	20.4	4.2
136	1080	-50	0	4.30	-0.04	-0.09	0.56	0.62	0.46	0.03	-0.11	-0.06	20.4	4.2
135	1080	0	0	4.26	-0.11	-0.08	0.55	0.62	0.47	-0.05	-0.08	-0.05	20.4	4.3
134	1080	50	0	4.33	-0.05	-0.09	0.52	0.57	0.43	0.02	-0.08	-0.04	20.4	4.3
133	1080	100	0	4.31	-0.10	-0.11	0.50	0.57	0.44	0.02	-0.08	-0.06	20.4	4.3
132	1080	150	0	4.32	-0.09	-0.08	0.53	0.60	0.45	0.01	-0.08	-0.04	20.4	4.2
131	1080	200	0	4.31	-0.08	-0.07	0.51	0.58	0.44	0.04	-0.09	-0.06	20.4	4.2
130	1080	250	0	4.33	-0.13	-0.06	0.52	0.59	0.45	0.03	-0.09	-0.08	20.4	4.3
129	1080	300	0	4.39	-0.06	-0.11	0.51	0.57	0.45	0.01	-0.09	-0.05	20.4	4.2
128	1080	350	0	4.34	-0.08	-0.11	0.54	0.58	0.45	0.05	-0.08	-0.08	20.4	4.2
127	1080	400	0	4.31	-0.07	-0.09	0.53	0.56	0.43	0.02	-0.07	-0.04	20.4	4.2
126	1080	500	0	4.32	-0.05	-0.12	0.54	0.61	0.44	0.02	-0.10	-0.07	20.4	4.2
125	1080	600	0	4.30	-0.09	-0.10	0.53	0.57	0.44	0.03	-0.09	-0.06	20.4	4.3
124	1080	700	0	4.36	-0.09	-0.14	0.52	0.53	0.41	0.01	-0.07	-0.03	20.4	4.2
123	1080	800	0	4.27	-0.05	-0.09	0.47	0.53	0.42	0.01	-0.07	-0.04	20.4	4.2
122	1080	900	0	4.31	-0.06	-0.13	0.54	0.53	0.42	0.02	-0.09	-0.05	20.4	4.2
175	1350	-900	0	3.96	-0.13	-0.01	0.59	0.58	0.49	-0.04	-0.09	-0.08	20.4	4.3
174	1350	-800	0	4.07	-0.17	-0.03	0.57	0.66	0.50	0.02	-0.10	-0.10	20.4	4.2
173	1350	-700	0	4.13	-0.10	-0.06	0.55	0.62	0.49	-0.02	-0.09	-0.07	20.4	4.2
172	1350	-600	0	4.14	-0.10	-0.04	0.59	0.61	0.48	-0.02	-0.11	-0.04	20.5	4.2
171	1350	-500	0	4.27	-0.12	-0.07	0.56	0.61	0.48	0.03	-0.10	-0.07	20.5	4.1
170	1350	-400	0	4.37	-0.10	-0.11	0.54	0.62	0.47	0.03	-0.08	-0.07	20.5	4.2
169	1350	-350	0	4.11	-0.10	-0.05	0.59	0.61	0.47	0.00	-0.11	-0.05	20.5	4.3
168	1350	-300	0	4.26	-0.07	-0.05	0.56	0.61	0.48	0.01	-0.10	-0.06	20.5	4.3
167	1350	-250	0	4.32	-0.05	-0.07	0.55	0.65	0.49	0.01	-0.09	-0.05	20.5	4.2
166	1350	-200	0	4.33	-0.13	-0.10	0.56	0.59	0.47	0.06	-0.11	-0.07	20.5	4.2
165	1350	-150	0	4.29	-0.09	-0.06	0.53	0.57	0.46	0.02	-0.10	-0.06	20.5	4.2
164	1350	-100	0	4.23	-0.10	-0.06	0.55	0.58	0.45	0.04	-0.10	-0.06	20.5	4.2
163	1350	-50	0	4.23	-0.13	-0.08	0.56	0.60	0.45	0.02	-0.09	-0.06	20.5	4.2
162	1350	0	0	4.21	-0.08	-0.05	0.55	0.59	0.44	0.02	-0.10	-0.05	20.5	4.2
161	1350	50	0	4.28	-0.11	-0.07	0.57	0.62	0.48	0.02	-0.10	-0.06	20.5	4.2
160	1350	100	0	4.28	-0.08	-0.09	0.51	0.57	0.45	0.02	-0.09	-0.05	20.5	4.2
159	1350	150	0	4.34	-0.11	-0.08	0.52	0.57	0.43	0.01	-0.08	-0.06	20.5	4.3
158	1350	200	0	4.29	-0.05	-0.10	0.55	0.54	0.41	0.01	-0.08	-0.03	20.5	4.4
157	1350	250	0	4.38	-0.08	-0.11	0.55	0.56	0.42	0.01	-0.08	-0.04	20.5	4.2
156	1350	300	0	4.30	-0.13	-0.09	0.51	0.55	0.43	0.02	-0.08	-0.05	20.5	4.3
155	1350	350	0	4.32	-0.08	-0.10	0.52	0.58	0.44	-0.01	-0.08	-0.06	20.5	4.3

154	1350	400	0	4.32	-0.08	-0.10	0.53	0.56	0.42	-0.01	-0.07	-0.05	20.5	4.3
153	1350	500	0	4.30	-0.06	-0.08	0.53	0.59	0.44	-0.01	-0.09	-0.06	20.5	4.3
152	1350	600	0	4.32	-0.08	-0.12	0.53	0.55	0.42	-0.01	-0.07	-0.05	20.5	4.3
151	1350	700	0	4.34	-0.06	-0.10	0.51	0.56	0.43	0.03	-0.08	-0.03	20.5	4.2
150	1350	800	0	4.28	-0.04	-0.08	0.51	0.53	0.41	0.02	-0.08	-0.03	20.5	4.2
149	1350	900	0	4.27	-0.02	-0.11	0.52	0.54	0.43	0.02	-0.08	-0.03	20.5	4.2
202	1620	-900	0	3.98	-0.11	-0.02	0.56	0.60	0.49	-0.01	-0.10	-0.07	20.6	4.0
201	1620	-800	0	4.03	-0.07	-0.03	0.60	0.58	0.47	-0.01	-0.10	-0.05	20.6	4.2
200	1620	-700	0	4.18	-0.12	-0.15	0.57	0.63	0.45	0.00	-0.10	-0.05	20.6	4.2
199	1620	-600	0	4.22	-0.16	-0.06	0.57	0.62	0.48	0.03	-0.08	-0.06	20.6	4.1
198	1620	-500	0	4.29	-0.09	-0.08	0.59	0.61	0.49	0.01	-0.13	-0.06	20.6	4.2
197	1620	-400	0	4.26	-0.08	-0.08	0.53	0.60	0.47	0.02	-0.09	-0.05	20.6	4.2
196	1620	-350	0	4.28	-0.07	-0.10	0.57	0.62	0.48	0.01	-0.10	-0.05	20.6	4.3
195	1620	-300	0	4.29	-0.09	-0.07	0.58	0.60	0.48	0.03	-0.12	-0.05	20.6	4.2
194	1620	-250	0	4.20	-0.08	-0.06	0.52	0.59	0.46	0.03	-0.09	-0.05	20.6	4.2
193	1620	-200	0	4.17	-0.05	-0.05	0.57	0.58	0.46	0.03	-0.10	-0.04	20.6	4.3
192	1620	-150	0	4.24	-0.09	-0.06	0.54	0.58	0.46	0.02	-0.12	-0.04	20.6	4.2
191	1620	-100	0	4.24	-0.09	-0.09	0.55	0.60	0.48	-0.01	-0.10	-0.07	20.6	4.3
190	1620	-50	0	4.32	-0.13	-0.02	0.55	0.62	0.48	0.02	-0.11	-0.06	20.6	4.2
189	1620	0	0	4.26	-0.09	-0.03	0.55	0.56	0.46	0.00	-0.09	-0.05	20.6	4.4
188	1620	50	0	4.30	-0.10	-0.07	0.55	0.57	0.45	0.02	-0.10	-0.06	20.6	4.3
187	1620	100	0	4.32	-0.08	-0.06	0.54	0.58	0.44	-0.01	-0.08	-0.05	20.6	4.3
186	1620	150	0	4.28	-0.09	-0.08	0.50	0.54	0.43	0.01	-0.08	-0.05	20.6	4.2
185	1620	200	0	4.39	-0.08	-0.10	0.50	0.60	0.45	0.02	-0.06	-0.08	20.6	4.2
184	1620	250	0	4.45	-0.11	-0.12	0.50	0.56	0.44	0.03	-0.08	-0.06	20.6	4.3
183	1620	300	0	4.34	-0.06	-0.09	0.55	0.58	0.44	0.03	-0.09	-0.05	20.6	4.2
182	1620	350	0	4.31	-0.07	-0.06	0.52	0.56	0.45	0.01	-0.08	-0.04	20.5	4.2
181	1620	400	0	4.33	-0.03	-0.08	0.51	0.54	0.43	-0.01	-0.07	-0.04	20.5	4.2
180	1620	500	0	4.33	-0.06	-0.07	0.53	0.53	0.42	0.03	-0.08	-0.05	20.5	4.3
179	1620	600	0	4.30	-0.06	-0.10	0.52	0.53	0.43	0.01	-0.09	-0.05	20.5	4.2
178	1620	700	0	4.25	-0.03	-0.06	0.53	0.51	0.42	0.00	-0.09	-0.03	20.5	4.1
177	1620	800	0	4.46	-0.05	-0.13	0.50	0.56	0.41	0.01	-0.06	-0.05	20.5	4.3
176	1620	900	0	4.41	-0.03	-0.13	0.48	0.52	0.41	0.00	-0.07	-0.04	20.5	4.3
229	2160	-900	0	4.13	-0.14	-0.01	0.58	0.56	0.47	-0.01	-0.10	-0.05	20.6	4.1
228	2160	-800	0	4.10	-0.17	-0.04	0.62	0.61	0.50	0.02	-0.12	-0.07	20.6	4.2
227	2160	-700	0	4.36	-0.14	-0.08	0.55	0.59	0.46	-0.02	-0.08	-0.06	20.6	4.2
226	2160	-600	0	4.29	-0.17	-0.02	0.57	0.62	0.47	-0.02	-0.11	-0.07	20.6	4.2
225	2160	-500	0	4.38	-0.18	-0.09	0.53	0.62	0.48	0.00	-0.09	-0.08	20.6	4.1
224	2160	-400	0	4.32	-0.12	-0.05	0.54	0.60	0.48	0.04	-0.11	-0.06	20.6	4.2
223	2160	-350	0	4.39	-0.13	-0.08	0.55	0.62	0.46	0.04	-0.10	-0.07	20.6	4.2
222	2160	-300	0	4.28	-0.17	-0.04	0.54	0.61	0.47	0.03	-0.11	-0.06	20.6	4.1
221	2160	-250	0	4.41	-0.07	-0.09	0.52	0.58	0.46	0.01	-0.09	-0.06	20.6	4.2
220	2160	-200	0	4.30	-0.07	0.00	0.56	0.61	0.49	0.03	-0.11	-0.07	20.6	4.2
219	2160	-150	0	4.39	-0.07	-0.06	0.52	0.58	0.44	0.03	-0.08	-0.05	20.6	4.1
218	2160	-100	0	4.32	-0.08	-0.02	0.55	0.56	0.47	0.01	-0.11	-0.06	20.6	4.2
217	2160	-50	0	4.39	-0.09	-0.07	0.49	0.56	0.43	0.01	-0.07	-0.05	20.6	4.2
216	2160	0	0	4.40	-0.07	-0.10	0.55	0.59	0.47	-0.01	-0.11	-0.06	20.7	4.2
215	2160	50	0	4.29	-0.07	-0.04	0.50	0.57	0.45	0.00	-0.07	-0.06	20.7	4.1
214	2160	100	0	4.43	-0.06	-0.08	0.51	0.55	0.41	0.00	-0.08	-0.04	20.7	4.3
213	2160	150	0	4.36	-0.05	-0.04	0.53	0.58	0.44	0.00	-0.08	-0.06	20.7	4.2
212	2160	200	0	4.46	-0.10	-0.08	0.51	0.59	0.42	-0.01	-0.07	-0.04	20.7	4.2
211	2160	250	0	4.38	-0.05	-0.09	0.56	0.58	0.45	-0.02	-0.09	-0.05	20.7	4.2
210	2160	300	0	4.49	-0.08	-0.06	0.49	0.54	0.39	0.02	-0.06	-0.04	20.7	4.3
209	2160	350	0	4.47	-0.08	-0.08	0.50	0.55	0.44	0.01	-0.08	-0.04	20.7	4.2
208	2160	400	0	4.45	-0.10	-0.07	0.49	0.54	0.42	0.02	-0.08	-0.05	20.7	4.2
207	2160	500	0	4.41	-0.08	-0.09	0.51	0.53	0.45	0.02	-0.09	-0.05	20.7	4.2
206	2160	600	0	4.35	-0.06	-0.08	0.53	0.57	0.43	0.02	-0.09	-0.04	20.7	4.2
205	2160	700	0	4.46	-0.06	-0.10	0.50	0.52	0.42	0.01	-0.08	-0.05	20.7	4.2
204	2160	800	0	4.34	-0.08	-0.06	0.52	0.52	0.43	0.03	-0.09	-0.05	20.7	4.2
203	2160	900	0	4.37	0.00	-0.08	0.51	0.51	0.40	0.00	-0.08	-0.03	20.7	4.2

256	2700	-900	0	4.11	-0.15	-0.04	0.55	0.58	0.48	-0.03	-0.09	-0.06	20.8	4.2
255	2700	-800	0	4.22	-0.13	-0.06	0.54	0.56	0.45	-0.01	-0.09	-0.06	20.8	4.2
254	2700	-700	0	4.15	-0.13	-0.01	0.54	0.61	0.47	0.00	-0.08	-0.09	20.8	4.2
253	2700	-600	0	4.22	-0.14	0.01	0.54	0.60	0.46	0.01	-0.10	-0.08	20.8	4.1
252	2700	-500	0	4.34	-0.11	-0.06	0.53	0.58	0.45	0.02	-0.08	-0.05	20.8	4.1
251	2700	-400	0	4.34	-0.09	-0.07	0.56	0.57	0.46	0.01	-0.11	-0.06	20.8	4.2
250	2700	-350	0	4.46	-0.11	-0.10	0.53	0.55	0.44	0.00	-0.07	-0.04	20.8	4.3
249	2700	-300	0	4.32	-0.09	-0.08	0.55	0.57	0.43	0.01	-0.09	-0.04	20.8	4.3
248	2700	-250	0	4.43	-0.06	-0.08	0.56	0.59	0.46	0.03	-0.11	-0.07	20.8	4.3
247	2700	-200	0	4.38	-0.06	-0.06	0.53	0.58	0.46	0.03	-0.09	-0.06	20.7	4.1
246	2700	-150	0	4.41	-0.05	-0.08	0.53	0.58	0.46	0.04	-0.09	-0.05	20.7	4.2
245	2700	-100	0	4.49	-0.05	-0.10	0.50	0.57	0.45	0.04	-0.09	-0.06	20.7	4.3
244	2700	-50	0	4.40	-0.02	-0.01	0.52	0.60	0.47	0.03	-0.11	-0.05	20.7	4.2
243	2700	0	0	4.47	-0.09	-0.07	0.51	0.54	0.44	0.04	-0.09	-0.05	20.7	4.2
242	2700	50	0	4.34	-0.10	-0.04	0.56	0.57	0.43	0.02	-0.10	-0.06	20.7	4.2
241	2700	100	0	4.36	-0.10	-0.03	0.48	0.56	0.45	0.00	-0.07	-0.05	20.7	4.1
240	2700	150	0	4.45	-0.07	-0.08	0.46	0.58	0.41	-0.01	-0.05	-0.05	20.7	4.2
239	2700	200	0	4.39	-0.11	-0.05	0.58	0.58	0.45	0.01	-0.10	-0.05	20.7	4.2
238	2700	250	0	4.48	-0.08	-0.09	0.53	0.58	0.44	0.03	-0.09	-0.06	20.7	4.2
237	2700	300	0	4.49	-0.08	-0.10	0.51	0.57	0.42	0.02	-0.07	-0.04	20.7	4.2
236	2700	350	0	4.43	-0.07	-0.04	0.50	0.55	0.44	-0.01	-0.08	-0.04	20.7	4.2
235	2700	400	0	4.38	-0.05	-0.07	0.47	0.55	0.43	0.00	-0.09	-0.04	20.7	4.2
234	2700	500	0	4.46	-0.06	-0.08	0.54	0.56	0.43	0.02	-0.08	-0.04	20.7	4.2
233	2700	600	0	4.43	-0.08	-0.09	0.52	0.53	0.44	0.03	-0.10	-0.04	20.7	4.3
232	2700	700	0	4.42	-0.02	-0.09	0.49	0.50	0.39	-0.01	-0.07	-0.03	20.7	4.2
231	2700	800	0	4.37	-0.07	-0.07	0.52	0.53	0.43	0.02	-0.10	-0.05	20.7	4.2
230	2700	900	0	4.37	-0.05	-0.08	0.51	0.51	0.41	0.01	-0.08	-0.04	20.7	4.3
283	3240	-900	0	4.09	-0.19	-0.01	0.50	0.59	0.46	-0.02	-0.07	-0.09	20.8	4.2
282	3240	-800	0	4.11	-0.11	-0.04	0.56	0.57	0.46	-0.03	-0.10	-0.06	20.8	4.1
281	3240	-700	0	4.34	-0.13	-0.07	0.60	0.60	0.46	0.00	-0.10	-0.07	20.8	4.3
280	3240	-600	0	4.33	-0.14	-0.07	0.54	0.57	0.46	0.00	-0.10	-0.05	20.8	4.2
279	3240	-500	0	4.39	-0.10	-0.10	0.59	0.55	0.44	0.02	-0.11	-0.04	20.8	4.1
278	3240	-400	0	4.37	-0.10	-0.04	0.53	0.56	0.44	-0.04	-0.07	-0.05	20.8	4.2
277	3240	-350	0	4.39	-0.07	-0.08	0.51	0.59	0.45	0.01	-0.08	-0.06	20.8	4.3
276	3240	-300	0	4.41	-0.07	-0.05	0.53	0.58	0.45	0.01	-0.09	-0.04	20.8	4.2
275	3240	-250	0	4.42	-0.04	-0.12	0.51	0.58	0.44	0.02	-0.08	-0.05	20.8	4.3
274	3240	-200	0	4.40	-0.09	-0.09	0.53	0.56	0.44	0.02	-0.09	-0.06	20.8	4.3
273	3240	-150	0	4.46	-0.07	-0.06	0.58	0.57	0.45	0.04	-0.11	-0.06	20.8	4.2
272	3240	-100	0	4.40	-0.11	-0.06	0.56	0.57	0.43	0.02	-0.10	-0.07	20.8	4.2
271	3240	-50	0	4.39	-0.08	-0.04	0.54	0.57	0.47	0.03	-0.09	-0.05	20.8	4.3
270	3240	0	0	4.40	-0.08	-0.06	0.49	0.55	0.45	0.01	-0.08	-0.05	20.8	4.2
269	3240	50	0	4.43	-0.07	-0.06	0.54	0.57	0.44	-0.01	-0.08	-0.05	20.8	4.2
268	3240	100	0	4.41	-0.08	-0.08	0.52	0.54	0.41	-0.01	-0.08	-0.03	20.8	4.2
267	3240	150	0	4.50	-0.09	-0.12	0.49	0.57	0.43	0.02	-0.08	-0.07	20.8	4.3
266	3240	200	0	4.40	-0.07	-0.09	0.49	0.54	0.44	0.01	-0.08	-0.04	20.8	4.2
265	3240	250	0	4.41	-0.10	-0.07	0.53	0.57	0.45	0.01	-0.09	-0.05	20.8	4.3
264	3240	300	0	4.50	-0.10	-0.13	0.51	0.54	0.42	0.01	-0.08	-0.03	20.8	4.2
263	3240	350	0	4.47	-0.07	-0.09	0.51	0.52	0.42	-0.01	-0.08	-0.05	20.8	4.3
262	3240	400	0	4.43	-0.08	-0.08	0.49	0.54	0.43	0.01	-0.08	-0.05	20.8	4.2
261	3240	500	0	4.40	-0.10	-0.07	0.49	0.53	0.41	0.02	-0.07	-0.06	20.8	4.2
260	3240	600	0	4.43	-0.06	-0.08	0.51	0.53	0.44	0.00	-0.09	-0.04	20.8	4.2
259	3240	700	0	4.41	-0.05	-0.10	0.50	0.50	0.42	0.02	-0.07	-0.04	20.8	4.2
258	3240	800	0	4.48	-0.04	-0.12	0.47	0.50	0.41	0.04	-0.08	-0.04	20.8	4.3
257	3240	900	0	4.34	-0.05	-0.07	0.58	0.53	0.42	0.03	-0.10	-0.04	20.8	4.3

284	200	0	275	2.53	-0.12	-0.12	0.59	0.65	0.49	0.03	-0.07	-0.06	20.9	4.3
1284	200	0	-275	5.13	-0.03	-0.11	0.48	0.48	0.41	0.03	-0.07	-0.04	19.6	4.2
1285	200	0	-250	5.11	-0.01	-0.11	0.50	0.48	0.42	0.03	-0.08	-0.03	19.5	4.1
1286	200	0	-200	4.87	-0.01	-0.10	0.54	0.54	0.45	0.00	-0.08	-0.05	19.5	4.2
1287	200	0	-175	4.71	-0.08	-0.06	0.58	0.58	0.49	0.01	-0.12	-0.05	19.5	4.2

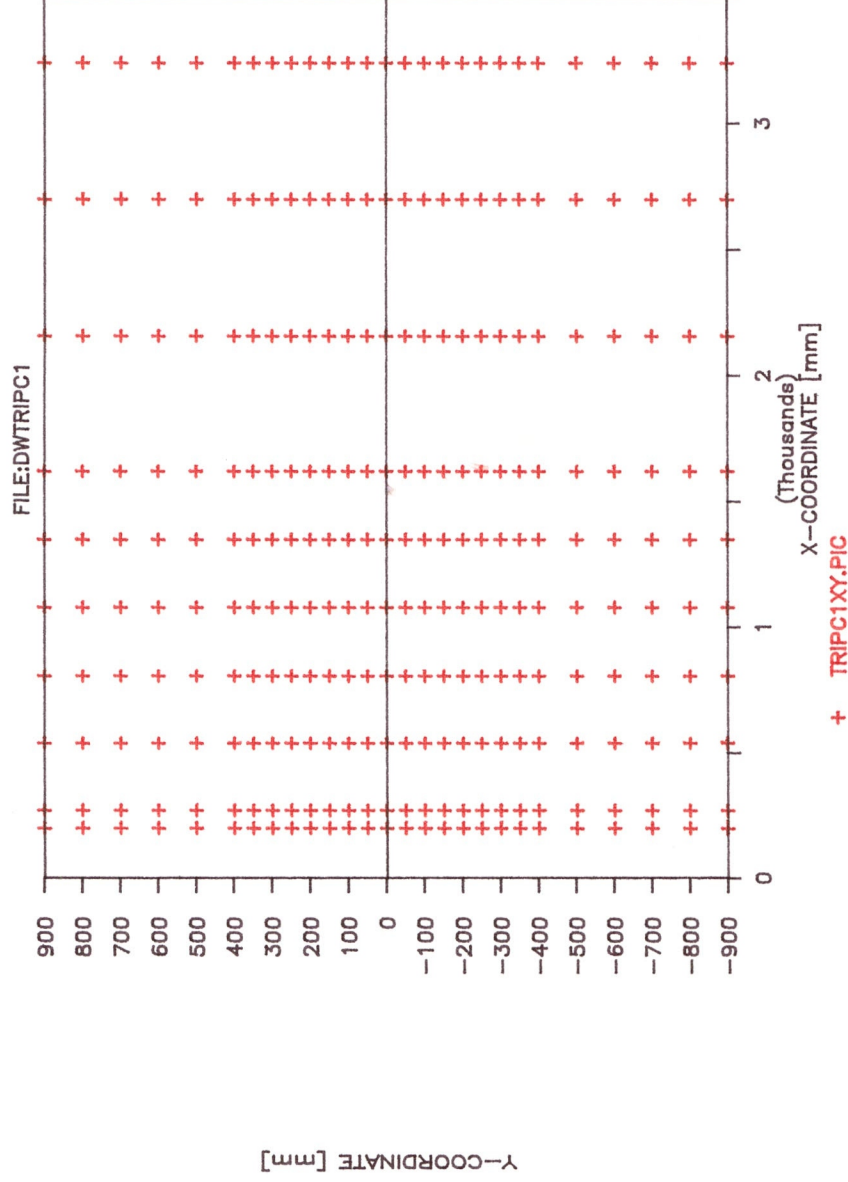
1288	200	0	-150	4.73	-0.04	-0.12	0.57	0.56	0.45	0.00	-0.08	-0.06	19.5	4.2
1289	200	0	-125	4.69	-0.04	-0.12	0.56	0.60	0.47	0.00	-0.10	-0.04	19.4	4.1
1290	200	0	-100	4.61	-0.11	-0.10	0.55	0.59	0.45	0.01	-0.08	-0.06	19.4	4.2
1291	200	0	-75	4.51	-0.09	-0.05	0.58	0.60	0.49	-0.02	-0.11	-0.05	19.4	4.2
1292	200	0	-50	4.45	-0.06	-0.08	0.56	0.61	0.46	-0.01	-0.10	-0.06	19.4	4.3
1293	200	0	-25	4.29	-0.10	-0.11	0.56	0.59	0.46	-0.03	-0.10	-0.05	19.4	4.2
1294	200	0	0	4.40	-0.13	-0.10	0.52	0.65	0.49	-0.01	-0.09	-0.06	19.4	4.3
294	200	0	0	4.26	-0.08	-0.08	0.55	0.59	0.44	0.02	-0.10	-0.05	20.9	4.2
293	200	0	25	4.07	-0.11	-0.08	0.61	0.60	0.47	0.00	-0.12	-0.06	20.9	4.1
292	200	0	50	3.96	-0.13	-0.09	0.54	0.61	0.47	-0.01	-0.08	-0.06	20.9	4.3
291	200	0	75	3.90	-0.09	-0.03	0.54	0.65	0.50	-0.03	-0.07	-0.06	20.9	4.2
290	200	0	100	3.76	-0.12	-0.06	0.58	0.63	0.47	-0.01	-0.08	-0.07	20.9	4.3
289	200	0	125	3.77	-0.14	-0.02	0.57	0.62	0.44	-0.01	-0.08	-0.06	20.9	4.2
288	200	0	150	3.71	-0.13	-0.06	0.57	0.63	0.46	0.01	-0.08	-0.06	20.9	4.2
287	200	0	175	3.51	-0.14	-0.02	0.54	0.61	0.44	-0.03	-0.08	-0.05	20.9	4.2
286	200	0	200	3.37	-0.11	-0.02	0.58	0.61	0.43	0.00	-0.08	-0.06	20.9	4.2
285	200	0	250	3.03	-0.10	-0.06	0.58	0.65	0.42	0.02	-0.06	-0.05	20.9	4.2
1295	270	0	-275	5.05	-0.03	-0.07	0.55	0.50	0.42	0.04	-0.09	-0.05	19.3	4.2
1296	270	0	-250	5.04	-0.02	-0.07	0.51	0.50	0.41	0.03	-0.08	-0.05	19.4	4.2
1297	270	0	-200	4.93	-0.05	-0.10	0.51	0.54	0.42	0.02	-0.07	-0.04	19.4	4.1
1298	270	0	-175	4.77	-0.05	-0.11	0.57	0.57	0.47	0.04	-0.10	-0.06	19.4	4.1
1299	270	0	-150	4.74	-0.07	-0.09	0.58	0.56	0.44	0.01	-0.10	-0.05	19.4	4.2
1300	270	0	-125	4.64	-0.12	-0.09	0.56	0.61	0.46	0.03	-0.10	-0.07	19.4	4.2
1301	270	0	-100	4.61	-0.09	-0.07	0.57	0.56	0.47	0.01	-0.12	-0.06	19.4	4.1
1302	270	0	-75	4.55	-0.11	-0.10	0.52	0.59	0.47	0.00	-0.09	-0.05	19.4	4.2
1303	270	0	-50	4.54	-0.05	-0.13	0.51	0.59	0.43	-0.01	-0.08	-0.02	19.4	4.1
1304	270	0	-25	4.37	-0.12	-0.07	0.52	0.60	0.46	-0.01	-0.08	-0.06	19.4	4.2
1305	270	0	0	4.19	-0.10	-0.04	0.57	0.61	0.47	0.00	-0.11	-0.06	19.4	4.3
305	270	0	0	4.15	-0.11	-0.06	0.56	0.61	0.49	-0.01	-0.11	-0.07	20.9	4.2
304	270	0	25	4.15	-0.11	-0.11	0.52	0.66	0.48	0.04	-0.08	-0.09	20.9	4.2
303	270	0	50	4.00	-0.14	-0.06	0.54	0.63	0.48	0.01	-0.09	-0.08	20.9	4.3
302	270	0	75	3.92	-0.11	-0.08	0.54	0.62	0.48	0.01	-0.09	-0.08	20.9	4.3
301	270	0	100	3.82	-0.17	-0.06	0.52	0.63	0.46	-0.02	-0.08	-0.06	20.9	4.3
300	270	0	125	3.71	-0.14	-0.04	0.54	0.63	0.47	0.00	-0.07	-0.09	20.9	4.2
299	270	0	150	3.66	-0.14	-0.08	0.54	0.65	0.43	-0.02	-0.06	-0.05	20.9	4.2
298	270	0	175	3.49	-0.14	-0.02	0.56	0.59	0.43	-0.01	-0.08	-0.05	20.9	4.3
297	270	0	200	3.28	-0.12	0.00	0.54	0.58	0.44	-0.02	-0.09	-0.03	20.9	4.2
296	270	0	250	2.97	-0.12	0.00	0.58	0.63	0.43	0.03	-0.07	-0.07	20.9	4.3
295	270	0	275	2.61	-0.12	-0.04	0.59	0.66	0.47	0.00	-0.07	-0.06	20.9	4.3
1306	540	0	-275	5.10	-0.01	-0.09	0.50	0.50	0.42	0.01	-0.08	-0.03	19.4	4.1
1307	540	0	-250	5.07	-0.07	-0.11	0.51	0.52	0.43	0.02	-0.08	-0.05	19.3	4.2
1308	540	0	-200	4.91	-0.02	-0.12	0.55	0.54	0.45	0.01	-0.10	-0.04	19.3	4.2
1309	540	0	-175	4.80	-0.02	-0.09	0.54	0.57	0.47	0.01	-0.10	-0.04	19.3	4.1
1310	540	0	-150	4.71	-0.06	-0.07	0.56	0.60	0.46	0.01	-0.10	-0.05	19.3	4.2
1311	540	0	-125	4.67	-0.04	-0.09	0.51	0.56	0.45	-0.02	-0.09	-0.05	19.3	4.3
1312	540	0	-100	4.56	-0.06	-0.08	0.55	0.58	0.46	0.04	-0.10	-0.07	19.3	4.1
1313	540	0	-75	4.54	-0.08	-0.08	0.55	0.60	0.47	0.01	-0.11	-0.05	19.3	4.2
1314	540	0	-50	4.48	-0.10	-0.07	0.51	0.62	0.49	0.01	-0.08	-0.06	19.3	4.3
1315	540	0	-25	4.31	-0.15	-0.06	0.58	0.56	0.48	0.03	-0.11	-0.05	19.3	4.1
1316	540	0	0	4.26	-0.06	-0.05	0.60	0.61	0.48	-0.01	-0.10	-0.04	19.3	4.1
316	540	0	0	4.18	-0.08	-0.04	0.52	0.59	0.48	0.02	-0.10	-0.07	20.9	4.1
315	540	0	25	4.12	-0.07	-0.06	0.53	0.61	0.47	0.02	-0.08	-0.05	20.9	4.1
314	540	0	50	4.02	-0.09	-0.06	0.52	0.58	0.44	-0.02	-0.08	-0.05	20.9	4.4
313	540	0	75	3.95	-0.11	-0.04	0.52	0.61	0.47	0.00	-0.08	-0.08	20.9	4.2
312	540	0	100	3.91	-0.08	-0.07	0.55	0.58	0.44	0.03	-0.08	-0.06	20.9	4.2
311	540	0	125	3.69	-0.12	-0.01	0.53	0.60	0.44	-0.04	-0.08	-0.04	20.9	4.3
310	540	0	150	3.71	-0.13	-0.02	0.51	0.63	0.43	-0.02	-0.06	-0.07	20.9	4.2
309	540	0	175	3.55	-0.13	-0.01	0.56	0.62	0.44	0.00	-0.08	-0.07	20.9	4.2
308	540	0	200	3.45	-0.13	0.00	0.57	0.60	0.42	-0.01	-0.08	-0.05	20.9	4.2
307	540	0	250	3.09	-0.19	-0.01	0.58	0.62	0.41	0.01	-0.08	-0.07	20.9	4.2

306	540	0	275	2.81	-0.12	-0.06	0.55	0.63	0.44	0.02	-0.06	-0.05	20.9	4.2
1317	810	0	-275	5.15	0.00	-0.11	0.47	0.47	0.38	0.02	-0.08	-0.04	19.3	4.2
1318	810	0	-250	5.03	-0.04	-0.11	0.50	0.53	0.42	0.01	-0.07	-0.03	19.3	4.3
1319	810	0	-200	4.87	-0.04	-0.09	0.53	0.55	0.44	0.02	-0.09	-0.06	19.3	4.2
1320	810	0	-175	4.83	-0.03	-0.08	0.53	0.52	0.45	0.00	-0.08	-0.05	19.3	4.2
1321	810	0	-150	4.66	-0.09	-0.06	0.57	0.59	0.48	0.05	-0.10	-0.05	19.3	4.2
1322	810	0	-125	4.64	-0.07	-0.09	0.52	0.60	0.48	0.01	-0.10	-0.06	19.3	4.2
1323	810	0	-100	4.60	-0.07	-0.10	0.52	0.58	0.47	0.03	-0.10	-0.07	19.3	4.2
1324	810	0	-75	4.55	-0.11	-0.08	0.54	0.58	0.44	0.02	-0.09	-0.04	19.3	4.1
1325	810	0	-50	4.43	-0.08	-0.07	0.56	0.59	0.47	0.00	-0.09	-0.03	19.3	4.2
1326	810	0	-25	4.34	-0.11	-0.05	0.52	0.57	0.46	0.02	-0.09	-0.05	19.3	4.2
1327	810	0	0	4.23	-0.11	-0.06	0.56	0.60	0.47	0.00	-0.10	-0.06	19.3	4.2
327	810	0	0	4.27	-0.03	-0.08	0.52	0.58	0.46	0.00	-0.09	-0.05	20.9	4.2
326	810	0	25	4.25	-0.03	-0.12	0.53	0.59	0.46	0.01	-0.09	-0.06	20.9	4.2
325	810	0	50	4.11	-0.11	-0.09	0.53	0.57	0.46	0.00	-0.09	-0.05	20.9	4.2
324	810	0	75	3.96	-0.10	-0.05	0.55	0.58	0.45	0.00	-0.09	-0.05	20.9	4.3
323	810	0	100	3.95	-0.11	-0.06	0.49	0.56	0.43	0.00	-0.07	-0.05	20.9	4.3
322	810	0	125	3.82	-0.07	-0.07	0.52	0.62	0.45	0.01	-0.08	-0.03	20.9	4.3
321	810	0	150	3.64	-0.12	0.00	0.54	0.66	0.46	0.02	-0.09	-0.09	20.9	4.3
320	810	0	175	3.63	-0.11	-0.03	0.56	0.61	0.43	-0.01	-0.08	-0.05	20.9	4.3
319	810	0	200	3.52	-0.09	-0.03	0.57	0.62	0.43	0.03	-0.08	-0.06	20.9	4.2
318	810	0	250	3.19	-0.11	-0.01	0.58	0.64	0.43	0.04	-0.08	-0.07	20.9	4.2
317	810	0	275	2.66	-0.07	-0.02	0.54	0.67	0.44	0.05	-0.08	-0.07	20.9	4.2
1328	1080	0	-275	5.04	-0.02	-0.10	0.48	0.49	0.43	0.02	-0.08	-0.03	19.3	4.2
1329	1080	0	-250	5.02	-0.05	-0.11	0.52	0.50	0.41	-0.01	-0.09	-0.03	19.3	4.3
1330	1080	0	-200	4.95	-0.02	-0.11	0.49	0.53	0.42	0.02	-0.08	-0.03	19.3	4.3
1331	1080	0	-175	4.76	-0.05	-0.07	0.51	0.55	0.46	0.01	-0.08	-0.05	19.3	4.2
1332	1080	0	-150	4.74	-0.05	-0.09	0.51	0.53	0.44	0.00	-0.08	-0.05	19.3	4.2
1333	1080	0	-125	4.54	-0.08	-0.06	0.54	0.59	0.47	0.01	-0.10	-0.05	19.3	4.1
1334	1080	0	-100	4.61	-0.08	-0.08	0.53	0.58	0.48	0.02	-0.11	-0.06	19.3	4.2
1335	1080	0	-75	4.52	-0.08	-0.07	0.53	0.57	0.45	-0.01	-0.08	-0.04	19.3	4.2
1336	1080	0	-50	4.38	-0.07	-0.07	0.56	0.55	0.44	0.00	-0.09	-0.03	19.3	4.2
1337	1080	0	-25	4.39	-0.09	-0.09	0.51	0.59	0.45	0.01	-0.08	-0.06	19.3	4.2
338	1080	0	0	4.18	-0.04	-0.05	0.58	0.61	0.51	0.02	-0.12	-0.07	20.9	4.3
1338	1080	0	0	4.26	-0.10	-0.08	0.53	0.61	0.47	-0.01	-0.09	-0.04	19.3	4.3
337	1080	0	25	4.08	-0.05	-0.04	0.61	0.62	0.48	0.02	-0.10	-0.08	20.9	4.2
336	1080	0	50	4.00	-0.06	-0.07	0.54	0.57	0.45	-0.01	-0.09	-0.05	20.9	4.2
335	1080	0	75	3.95	-0.12	-0.03	0.49	0.60	0.46	-0.02	-0.06	-0.06	20.9	4.3
334	1080	0	100	3.90	-0.11	-0.07	0.56	0.59	0.47	0.00	-0.09	-0.06	20.9	4.2
333	1080	0	125	3.70	-0.08	0.00	0.60	0.61	0.44	0.01	-0.11	-0.04	20.9	4.3
332	1080	0	150	3.69	-0.14	-0.05	0.55	0.59	0.44	-0.01	-0.09	-0.04	20.9	4.3
331	1080	0	175	3.52	-0.13	-0.02	0.52	0.57	0.42	0.01	-0.07	-0.06	20.9	4.2
330	1080	0	200	3.49	-0.09	-0.04	0.53	0.62	0.43	0.01	-0.08	-0.05	20.9	4.2
329	1080	0	250	3.09	-0.12	0.00	0.57	0.61	0.40	-0.02	-0.07	-0.05	20.9	4.2
328	1080	0	275	2.54	-0.11	-0.06	0.60	0.64	0.47	0.00	-0.08	-0.06	20.9	4.2
1339	1350	0	-275	5.12	-0.05	-0.11	0.47	0.47	0.40	0.00	-0.08	-0.02	19.2	4.2
1340	1350	0	-250	5.04	-0.06	-0.12	0.49	0.51	0.40	0.02	-0.08	-0.04	19.2	4.1
1341	1350	0	-200	4.88	-0.05	-0.10	0.56	0.54	0.43	0.03	-0.09	-0.05	19.3	4.2
1342	1350	0	-175	4.81	-0.06	-0.06	0.53	0.52	0.44	0.05	-0.09	-0.05	19.3	4.2
1343	1350	0	-150	4.71	-0.07	-0.08	0.52	0.54	0.44	0.02	-0.09	-0.04	19.3	4.1
1344	1350	0	-125	4.71	-0.08	-0.11	0.52	0.54	0.44	0.02	-0.09	-0.05	19.3	4.2
1345	1350	0	-100	4.60	-0.09	-0.08	0.51	0.55	0.44	0.02	-0.09	-0.05	19.3	4.2
1346	1350	0	-75	4.55	-0.08	-0.07	0.54	0.57	0.47	0.03	-0.10	-0.05	19.3	4.1
1347	1350	0	-50	4.42	-0.06	-0.06	0.54	0.56	0.45	0.02	-0.09	-0.05	19.3	4.2
1348	1350	0	-25	4.36	-0.11	-0.02	0.57	0.56	0.46	0.00	-0.10	-0.05	19.3	4.2
349	1350	0	0	4.31	-0.05	-0.11	0.52	0.56	0.45	0.01	-0.09	-0.05	20.9	4.3
1349	1350	0	0	4.32	-0.09	-0.09	0.53	0.57	0.45	0.00	-0.08	-0.06	19.3	4.1
348	1350	0	25	4.21	-0.11	-0.05	0.55	0.61	0.47	0.00	-0.09	-0.08	20.9	4.2
347	1350	0	50	4.11	-0.08	-0.10	0.54	0.59	0.45	0.01	-0.09	-0.05	20.9	4.3
346	1350	0	75	4.06	-0.07	-0.08	0.52	0.61	0.45	-0.02	-0.07	-0.04	20.9	4.2

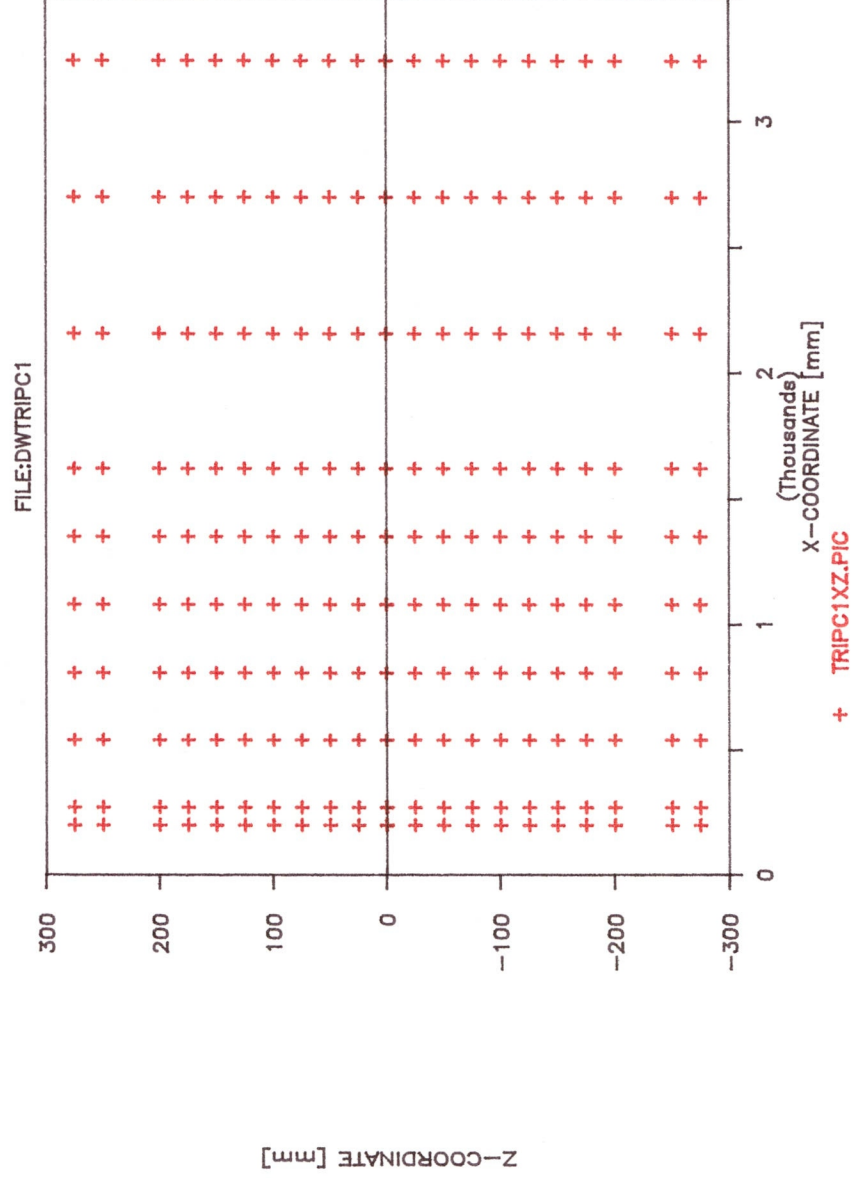
345	1350	0	100	3.78	-0.11	0.00	0.55	0.60	0.46	0.00	-0.09	-0.06	20.9	4.2
344	1350	0	125	3.94	-0.07	-0.06	0.52	0.55	0.43	0.00	-0.08	-0.04	20.9	4.2
343	1350	0	150	3.72	-0.08	-0.08	0.58	0.56	0.44	-0.02	-0.09	-0.04	20.9	4.2
342	1350	0	175	3.65	-0.13	-0.02	0.57	0.62	0.45	-0.03	-0.08	-0.04	20.9	4.2
341	1350	0	200	3.41	-0.07	0.01	0.57	0.61	0.42	0.03	-0.09	-0.06	21.0	4.2
340	1350	0	250	2.98	-0.13	-0.01	0.58	0.62	0.43	0.00	-0.08	-0.06	21.0	4.3
339	1350	0	275	2.59	-0.14	-0.09	0.60	0.64	0.47	-0.03	-0.07	-0.06	21.0	4.3
1350	1620	0	-275	5.07	-0.06	-0.08	0.50	0.45	0.40	0.01	-0.08	-0.03	19.2	4.1
1351	1620	0	-250	4.99	-0.02	-0.08	0.51	0.48	0.41	0.01	-0.08	-0.04	19.2	4.1
1352	1620	0	-200	4.84	-0.02	-0.08	0.53	0.55	0.44	0.04	-0.10	-0.06	19.2	4.1
1353	1620	0	-175	4.82	-0.08	-0.12	0.50	0.52	0.43	0.02	-0.08	-0.04	19.2	4.2
1354	1620	0	-150	4.82	-0.09	-0.12	0.48	0.53	0.42	0.02	-0.07	-0.05	19.2	4.2
1355	1620	0	-125	4.69	-0.04	-0.09	0.49	0.56	0.43	0.00	-0.06	-0.04	19.2	4.2
1356	1620	0	-100	4.58	-0.09	-0.06	0.51	0.56	0.44	0.00	-0.08	-0.04	19.2	4.2
1357	1620	0	-75	4.63	-0.09	-0.11	0.55	0.52	0.44	0.01	-0.10	-0.06	19.2	4.1
1358	1620	0	-50	4.50	-0.13	-0.08	0.57	0.61	0.47	0.04	-0.10	-0.08	19.2	4.2
1359	1620	0	-25	4.35	-0.09	-0.08	0.57	0.59	0.47	0.02	-0.10	-0.07	19.2	4.1
1360	1620	0	0	4.24	-0.12	-0.05	0.56	0.57	0.48	0.00	-0.10	-0.05	19.2	4.2
360	1620	0	0	4.24	-0.07	-0.06	0.56	0.56	0.46	0.04	-0.10	-0.06	21.0	4.3
359	1620	0	25	4.20	-0.07	-0.08	0.59	0.59	0.46	0.01	-0.09	-0.06	21.0	4.1
358	1620	0	50	4.13	-0.09	-0.08	0.51	0.57	0.45	0.00	-0.08	-0.05	21.0	4.3
357	1620	0	75	4.07	-0.07	-0.05	0.49	0.57	0.43	-0.01	-0.06	-0.05	21.0	4.2
356	1620	0	100	4.01	-0.08	-0.07	0.58	0.57	0.44	0.00	-0.09	-0.05	21.0	4.2
355	1620	0	125	3.86	-0.09	-0.05	0.55	0.59	0.43	0.01	-0.08	-0.05	21.0	4.2
354	1620	0	150	3.70	-0.11	-0.01	0.52	0.61	0.44	-0.01	-0.09	-0.07	21.0	4.2
353	1620	0	175	3.61	-0.13	-0.02	0.54	0.60	0.43	0.04	-0.08	-0.07	21.0	4.3
352	1620	0	200	3.54	-0.12	-0.04	0.55	0.63	0.42	0.03	-0.08	-0.06	21.0	4.3
351	1620	0	250	3.04	-0.11	-0.03	0.56	0.60	0.40	0.00	-0.08	-0.05	21.0	4.2
350	1620	0	275	2.81	-0.18	-0.06	0.62	0.61	0.44	0.01	-0.08	-0.07	21.0	4.2
1361	2160	0	-275	5.17	-0.04	-0.14	0.49	0.46	0.41	0.01	-0.09	-0.04	19.2	4.2
1362	2160	0	-250	5.13	-0.04	-0.12	0.52	0.47	0.40	0.01	-0.09	-0.03	19.2	4.1
1363	2160	0	-200	4.90	-0.06	-0.12	0.54	0.50	0.44	0.02	-0.10	-0.04	19.2	4.2
1364	2160	0	-175	4.86	-0.07	-0.11	0.49	0.56	0.43	0.02	-0.08	-0.06	19.2	4.1
1365	2160	0	-150	4.86	-0.06	-0.11	0.47	0.55	0.43	0.00	-0.08	-0.04	19.2	4.1
1366	2160	0	-125	4.75	-0.06	-0.08	0.55	0.59	0.45	0.02	-0.10	-0.05	19.2	4.2
1367	2160	0	-100	4.64	-0.09	-0.06	0.53	0.56	0.44	0.02	-0.09	-0.07	19.2	4.2
1368	2160	0	-75	4.59	-0.08	-0.05	0.54	0.55	0.44	0.02	-0.11	-0.04	19.2	4.1
1369	2160	0	-50	4.52	-0.14	-0.01	0.56	0.55	0.45	0.01	-0.11	-0.05	19.2	4.2
1370	2160	0	-25	4.38	-0.08	-0.04	0.55	0.55	0.47	0.03	-0.10	-0.06	19.2	4.2
371	2160	0	0	4.34	-0.06	-0.05	0.52	0.57	0.43	0.01	-0.09	-0.05	21.0	4.3
1371	2160	0	0	4.38	-0.14	-0.04	0.51	0.53	0.41	0.00	-0.08	-0.04	19.2	4.1
370	2160	0	25	4.33	-0.07	-0.08	0.53	0.55	0.45	-0.01	-0.08	-0.06	21.0	4.3
369	2160	0	50	4.15	-0.04	-0.03	0.48	0.57	0.44	0.01	-0.07	-0.05	21.0	4.2
368	2160	0	75	4.11	-0.07	-0.02	0.51	0.57	0.43	0.02	-0.08	-0.04	21.0	4.2
367	2160	0	100	4.02	-0.10	-0.01	0.56	0.61	0.45	-0.01	-0.10	-0.05	21.0	4.2
366	2160	0	125	3.95	-0.10	-0.01	0.53	0.54	0.41	0.01	-0.07	-0.07	21.0	4.3
365	2160	0	150	3.75	-0.15	0.03	0.56	0.61	0.46	0.03	-0.10	-0.07	21.0	4.3
364	2160	0	175	3.71	-0.10	0.00	0.55	0.57	0.41	0.00	-0.07	-0.06	21.0	4.2
363	2160	0	200	3.62	-0.09	0.03	0.52	0.61	0.42	0.00	-0.06	-0.05	21.0	4.2
362	2160	0	250	3.16	-0.09	0.04	0.57	0.64	0.40	0.02	-0.07	-0.06	21.0	4.1
361	2160	0	275	2.82	-0.08	-0.01	0.61	0.71	0.46	0.03	-0.08	-0.07	21.0	4.2
1372	2700	0	-275	5.17	-0.05	-0.11	0.43	0.49	0.42	0.00	-0.07	-0.04	19.2	4.1
1373	2700	0	-250	5.11	-0.05	-0.10	0.50	0.47	0.42	0.02	-0.10	-0.03	19.2	4.2
1374	2700	0	-200	4.94	-0.09	-0.07	0.47	0.53	0.43	0.01	-0.09	-0.04	19.2	4.2
1375	2700	0	-175	4.88	-0.05	-0.09	0.50	0.51	0.41	-0.01	-0.09	-0.04	19.2	4.2
1376	2700	0	-150	4.75	-0.05	-0.06	0.54	0.51	0.45	0.02	-0.10	-0.04	19.2	4.2
1377	2700	0	-125	4.84	-0.11	-0.09	0.50	0.54	0.44	0.02	-0.09	-0.05	19.2	4.2
1378	2700	0	-100	4.70	-0.04	-0.09	0.52	0.52	0.44	0.03	-0.10	-0.04	19.2	4.2
1379	2700	0	-75	4.67	-0.06	-0.11	0.55	0.55	0.46	0.00	-0.10	-0.04	19.2	4.2
1380	2700	0	-50	4.56	-0.08	-0.09	0.54	0.57	0.45	0.00	-0.10	-0.05	19.2	4.2

1381	2700	0	-25	4.39	-0.15	0.01	0.53	0.55	0.44	0.02	-0.08	-0.04	19.2	4.2
1382	2700	0	0	4.36	-0.10	-0.05	0.53	0.57	0.44	0.00	-0.09	-0.05	19.2	4.3
382	2700	0	0	4.43	-0.06	-0.07	0.52	0.56	0.46	0.01	-0.09	-0.06	21.0	4.2
381	2700	0	25	4.29	-0.05	-0.03	0.55	0.56	0.46	0.02	-0.10	-0.04	21.0	4.2
380	2700	0	50	4.21	-0.05	-0.03	0.48	0.56	0.42	0.00	-0.06	-0.03	21.0	4.2
379	2700	0	75	4.05	-0.10	-0.02	0.55	0.58	0.44	0.01	-0.10	-0.06	21.0	4.3
378	2700	0	100	4.05	-0.09	-0.05	0.56	0.59	0.44	0.01	-0.10	-0.05	21.0	4.3
377	2700	0	125	3.92	-0.09	-0.01	0.57	0.57	0.44	0.01	-0.09	-0.05	21.0	4.2
376	2700	0	150	3.97	-0.11	-0.06	0.51	0.58	0.42	0.00	-0.06	-0.05	21.0	4.2
375	2700	0	175	3.80	-0.09	-0.04	0.52	0.59	0.42	0.03	-0.07	-0.04	21.0	4.2
374	2700	0	200	3.68	-0.10	0.01	0.58	0.56	0.41	0.00	-0.08	-0.06	21.0	4.2
373	2700	0	250	3.17	-0.12	-0.03	0.57	0.59	0.41	0.00	-0.07	-0.05	21.0	4.3
372	2700	0	275	2.60	-0.06	-0.08	0.63	0.66	0.51	0.05	-0.09	-0.05	21.0	4.3
1383	3240	0	-275	5.15	-0.06	-0.10	0.48	0.47	0.40	0.00	-0.08	-0.02	19.1	4.2
1384	3240	0	-250	5.07	-0.03	-0.09	0.48	0.46	0.39	-0.01	-0.09	-0.01	19.1	4.2
1385	3240	0	-200	4.89	-0.07	-0.07	0.49	0.52	0.43	0.01	-0.07	-0.04	19.1	4.1
1386	3240	0	-175	4.91	-0.07	-0.10	0.50	0.49	0.42	0.00	-0.08	-0.03	19.1	4.2
1011	3240	0	-150	4.87	-0.11	-0.13	0.52	0.51	0.43	0.00	-0.10	-0.04	19.1	4.2
1388	3240	0	-125	4.70	-0.07	-0.09	0.53	0.52	0.44	0.01	-0.09	-0.04	19.1	4.2
1389	3240	0	-100	4.66	-0.06	-0.10	0.50	0.56	0.43	0.00	-0.08	-0.04	19.1	4.1
1390	3240	0	-75	4.70	-0.08	-0.09	0.51	0.53	0.42	0.02	-0.08	-0.03	19.1	4.2
1391	3240	0	-50	4.52	-0.07	-0.05	0.52	0.55	0.42	0.01	-0.08	-0.04	19.1	4.2
392	3240	0	-25	4.46	-0.09	-0.05	0.50	0.56	0.45	0.01	-0.10	-0.05	19.1	4.1
393	3240	0	0	4.51	-0.08	-0.07	0.53	0.54	0.41	-0.01	-0.08	-0.04	21.0	4.1
1393	3240	0	0	4.39	-0.10	-0.04	0.50	0.56	0.45	0.01	-0.08	-0.04	19.2	4.3
392	3240	0	25	4.34	-0.08	-0.08	0.53	0.57	0.45	-0.01	-0.09	-0.05	21.0	4.2
391	3240	0	50	4.28	-0.07	-0.05	0.54	0.55	0.43	0.03	-0.09	-0.03	21.0	4.2

Grid points Double Wake Wind Turbine



Grid points Double Wake Wind Turbine



pos nr	X	Y	Z	Ux (m/s)	Uy (m/s)	Uz (m/s)	ux (m/s)	uy (m/s)	uz (m/s)	uxy (m/s)^2	uxz (m/s)^2	uyz (m/s)^2	Drag(N) or n(rpm)	Temp (degr.)	Uh (m/s)
1	200	0	0	0.81	0.00	0.00	0.36	0.55	0.53	-0.04	-0.01	0.02	10.2	20.5	4.0
2	270	0	0	0.90	-0.03	-0.03	0.39	0.56	0.54	-0.05	-0.01	0.01	10.0	20.5	4.4
3	540	0	0	1.43	-0.08	-0.02	0.56	0.74	0.70	-0.09	0.00	0.01	10.2	20.5	4.1
4	810	0	0	2.07	-0.05	-0.01	0.67	0.92	0.83	-0.07	-0.02	0.03	10.2	20.5	4.4
5	1080	0	0	2.78	-0.07	0.00	0.74	0.96	0.81	-0.12	-0.07	0.05	10.2	20.5	4.2
6	1350	0	0	3.14	-0.08	0.04	0.65	0.85	0.72	-0.08	-0.09	0.05	10.1	20.5	4.0
7	1620	0	0	3.28	-0.09	0.02	0.65	0.74	0.64	-0.08	-0.10	0.05	10.0	20.5	4.0
8	1890	0	0	3.55	-0.08	0.06	0.60	0.70	0.60	-0.08	-0.08	0.03	10.2	20.5	4.2
9	2160	0	0	3.64	-0.04	0.06	0.59	0.67	0.54	-0.02	-0.10	0.03	10.3	20.5	4.2
10	2430	0	0	3.69	-0.08	0.06	0.57	0.63	0.55	-0.04	-0.10	0.04	10.2	20.5	4.2
11	2700	0	0	3.80	-0.10	-0.01	0.53	0.63	0.50	-0.01	-0.10	0.01	10.1	20.5	4.1
12	2970	0	0	3.94	-0.06	-0.01	0.54	0.58	0.50	-0.03	-0.10	0.01	10.2	20.5	4.1
13	3240	0	0	4.03	-0.06	-0.01	0.58	0.62	0.51	-0.04	-0.11	0.05	10.3	20.4	4.5
40	200	-900	0	4.02	-0.14	-0.07	0.54	0.58	0.49	-0.03	-0.09	-0.01	10.1	20.6	4.0
39	200	-800	0	4.11	-0.17	-0.11	0.54	0.58	0.43	-0.02	-0.07	0.01	10.1	20.6	3.9
38	200	-700	0	4.09	-0.16	-0.09	0.63	0.56	0.47	-0.03	-0.12	0.02	10.0	20.6	4.1
37	200	-600	0	4.23	-0.15	-0.10	0.61	0.60	0.48	0.03	-0.11	0.00	10.1	20.6	4.1
36	200	-500	0	4.17	-0.15	-0.09	0.59	0.56	0.46	0.00	-0.10	0.01	10.1	20.6	4.2
35	200	-400	0	4.35	-0.19	-0.15	0.58	0.57	0.46	0.03	-0.10	0.01	10.1	20.6	4.2
34	200	-350	0	4.27	-0.18	-0.06	0.56	0.59	0.48	0.00	-0.11	0.01	10.2	20.6	4.2
33	200	-300	0	4.32	-0.22	-0.10	0.56	0.59	0.44	0.01	-0.08	0.01	10.1	20.6	4.1
32	200	-250	0	4.31	-0.27	-0.10	0.55	0.65	0.44	-0.03	-0.09	0.02	10.1	20.5	4.1
31	200	-200	0	4.32	-0.21	-0.10	0.69	0.67	0.51	-0.02	-0.11	0.06	10.1	20.5	4.0
30	200	-150	0	2.83	0.05	-0.16	0.89	1.03	0.79	0.26	0.02	0.30	10.4	20.5	4.4
29	200	-100	0	2.01	-0.20	-0.44	0.50	0.51	0.57	-0.01	-0.01	0.08	10.2	20.5	4.3
28	200	-50	0	1.07	0.09	-0.21	0.43	0.48	0.56	0.02	-0.05	0.05	10.1	20.5	4.3
27	200	0	0	0.77	0.01	0.02	0.31	0.52	0.51	-0.02	0.00	0.01	10.1	20.5	4.1
26	200	50	0	1.37	-0.19	0.30	0.55	0.68	0.60	-0.06	0.04	-0.02	10.0	20.5	4.3
25	200	100	0	2.04	0.01	0.33	0.58	0.80	0.57	-0.07	-0.04	0.00	10.1	20.5	3.9
24	200	150	0	3.78	-0.24	-0.04	1.02	0.91	0.80	-0.27	-0.13	0.03	10.2	20.5	4.5
23	200	200	0	4.50	0.07	-0.11	0.57	0.57	0.43	-0.01	-0.07	-0.01	10.1	20.5	4.4
22	200	250	0	4.51	0.03	-0.13	0.49	0.56	0.42	-0.03	-0.08	0.01	10.0	20.5	4.3
21	200	300	0	4.43	0.05	-0.13	0.52	0.57	0.43	-0.01	-0.08	0.01	10.1	20.5	4.2
20	200	350	0	4.45	0.03	-0.09	0.52	0.53	0.43	0.00	-0.09	0.01	10.1	20.5	4.0
19	200	400	0	4.28	0.01	-0.09	0.53	0.56	0.43	-0.02	-0.09	0.02	10.2	20.5	4.3
18	200	500	0	4.34	-0.01	-0.10	0.49	0.52	0.39	-0.01	-0.06	0.01	10.2	20.5	4.3
17	200	600	0	4.27	0.00	-0.09	0.53	0.52	0.41	-0.03	-0.08	0.02	10.2	20.5	4.1
16	200	700	0	4.30	0.01	-0.11	0.52	0.51	0.43	-0.02	-0.10	0.02	10.1	20.5	4.4
15	200	800	0	4.25	-0.04	-0.12	0.52	0.50	0.40	0.02	-0.06	0.01	10.0	20.5	4.3
14	200	900	0	4.26	-0.01	-0.10	0.54	0.47	0.39	-0.01	-0.09	0.01	10.1	20.5	4.2
67	270	-900	0	4.03	-0.15	-0.04	0.60	0.57	0.49	-0.02	-0.10	0.01	10.1	20.6	4.2
66	270	-800	0	4.06	-0.16	-0.09	0.55	0.56	0.46	0.00	-0.09	0.00	10.3	20.6	4.2
65	270	-700	0	4.14	-0.15	-0.10	0.55	0.57	0.46	-0.01	-0.10	0.01	10.2	20.6	3.9
64	270	-600	0	4.18	-0.15	-0.08	0.56	0.57	0.46	0.02	-0.10	0.00	10.4	20.6	4.4
63	270	-500	0	4.13	-0.16	-0.03	0.56	0.59	0.47	-0.01	-0.10	0.01	10.1	20.6	4.2
62	270	-400	0	4.20	-0.12	-0.04	0.54	0.58	0.46	0.00	-0.09	0.02	10.2	20.6	4.6
61	270	-350	0	4.40	-0.17	-0.09	0.53	0.59	0.45	0.00	-0.08	0.00	10.2	20.6	4.4
60	270	-300	0	4.33	-0.15	-0.09	0.57	0.62	0.46	-0.01	-0.11	0.01	10.1	20.6	4.0
59	270	-250	0	4.50	-0.20	-0.11	0.56	0.59	0.43	-0.05	-0.08	-0.01	10.1	20.6	4.5
58	270	-200	0	4.09	-0.10	-0.09	0.80	0.68	0.59	0.08	-0.05	0.08	10.1	20.6	4.4
57	270	-150	0	2.76	0.09	-0.14	0.87	0.92	0.78	0.23	0.02	0.26	10.2	20.6	4.2
56	270	-100	0	1.82	-0.06	-0.36	0.54	0.59	0.60	0.01	-0.03	0.12	10.3	20.6	4.2
55	270	-50	0	1.08	0.07	-0.21	0.46	0.50	0.56	0.03	-0.05	0.05	10.1	20.6	4.2
54	270	0	0	0.81	0.01	-0.02	0.33	0.51	0.52	-0.02	-0.02	0.03	10.1	20.6	4.1
53	270	50	0	1.32	-0.17	0.21	0.51	0.62	0.60	-0.07	0.01	0.00	10.1	20.6	4.3

52	270	100	0	2.13	-0.20	0.33	0.67	0.85	0.66	-0.14	-0.03	-0.03	10.1	20.6	4.2
51	270	150	0	3.52	-0.25	0.03	1.01	0.89	0.75	-0.29	-0.11	-0.01	10.1	20.6	4.4
50	270	200	0	4.45	-0.04	-0.13	0.61	0.55	0.46	-0.02	-0.07	-0.02	10.1	20.6	4.3
49	270	250	0	4.48	0.00	-0.09	0.53	0.52	0.42	0.00	-0.09	0.01	10.1	20.6	4.1
48	270	300	0	4.38	0.00	-0.09	0.50	0.53	0.42	-0.01	-0.08	0.02	10.0	20.6	4.3
47	270	350	0	4.35	0.01	-0.08	0.54	0.53	0.41	-0.02	-0.08	0.03	10.1	20.6	4.4
46	270	400	0	4.31	-0.01	-0.09	0.53	0.53	0.42	-0.01	-0.09	0.02	10.2	20.6	4.1
45	270	500	0	4.37	-0.04	-0.11	0.51	0.53	0.40	-0.02	-0.08	0.02	10.1	20.6	4.3
44	270	600	0	4.31	0.01	-0.12	0.52	0.52	0.40	-0.02	-0.08	0.01	10.3	20.6	4.3
43	270	700	0	4.29	-0.05	-0.10	0.47	0.50	0.40	-0.03	-0.07	0.03	10.1	20.6	4.3
42	270	800	0	4.29	-0.03	-0.08	0.49	0.51	0.40	0.00	-0.07	0.02	10.1	20.6	4.1
41	270	900	0	4.32	0.02	-0.10	0.51	0.51	0.40	-0.02	-0.07	0.02	10.1	20.6	4.3
94	540	-900	0	3.89	-0.11	-0.04	0.56	0.54	0.46	-0.06	-0.09	0.01	10.1	20.7	4.2
93	540	-800	0	4.03	-0.10	-0.07	0.56	0.56	0.46	-0.03	-0.09	0.03	10.1	20.7	4.1
92	540	-700	0	4.20	-0.09	-0.11	0.57	0.56	0.45	-0.03	-0.10	0.01	10.1	20.7	4.1
91	540	-600	0	4.26	-0.07	-0.09	0.53	0.55	0.47	-0.04	-0.10	0.03	10.0	20.7	4.3
90	540	-500	0	4.29	-0.12	-0.11	0.56	0.59	0.46	-0.02	-0.10	0.01	10.3	20.7	4.2
89	540	-400	0	4.29	-0.04	-0.09	0.55	0.59	0.48	-0.05	-0.10	0.02	10.1	20.7	4.4
88	540	-350	0	4.20	-0.01	-0.08	0.58	0.57	0.47	-0.03	-0.11	0.02	10.1	20.7	4.1
87	540	-300	0	4.29	-0.02	-0.13	0.53	0.54	0.44	0.01	-0.08	0.03	10.0	20.7	4.1
86	540	-250	0	4.09	0.05	-0.11	0.65	0.61	0.50	0.05	-0.07	0.05	10.1	20.7	4.3
85	540	-200	0	3.62	0.09	-0.11	0.91	0.69	0.69	0.23	-0.03	0.11	10.2	20.7	4.1
84	540	-150	0	2.89	0.22	-0.11	0.96	0.79	0.81	0.29	0.04	0.20	10.2	20.7	4.3
83	540	-100	0	2.01	0.21	-0.16	0.81	0.85	0.82	0.24	0.00	0.24	10.1	20.7	4.1
82	540	-50	0	1.48	0.13	-0.10	0.59	0.74	0.71	0.12	0.00	0.13	10.1	20.7	4.0
81	540	0	0	1.39	-0.04	0.00	0.54	0.74	0.69	-0.08	0.02	0.04	10.2	20.7	4.1
80	540	50	0	1.89	-0.25	0.15	0.79	0.83	0.77	-0.26	0.06	0.00	10.2	20.7	4.3
79	540	100	0	2.63	-0.31	0.16	1.00	0.85	0.77	-0.38	0.03	0.00	10.1	20.7	4.3
78	540	150	0	3.48	-0.30	0.02	0.96	0.72	0.73	-0.28	-0.09	0.02	10.1	20.7	4.2
77	540	200	0	4.21	-0.23	-0.11	0.66	0.56	0.55	-0.10	-0.08	0.01	10.1	20.7	4.4
76	540	250	0	4.29	-0.15	-0.12	0.53	0.54	0.45	-0.01	-0.08	0.00	10.1	20.7	4.2
75	540	300	0	4.28	-0.08	-0.04	0.53	0.52	0.43	0.01	-0.10	0.00	10.2	20.7	4.0
74	540	350	0	4.33	-0.10	-0.08	0.52	0.49	0.41	0.00	-0.08	0.01	10.2	20.7	4.3
73	540	400	0	4.27	-0.04	-0.08	0.55	0.51	0.43	0.00	-0.10	0.01	10.2	20.7	4.3
72	540	500	0	4.36	-0.05	-0.17	0.51	0.50	0.41	0.00	-0.08	0.02	10.1	20.7	4.4
71	540	600	0	4.26	-0.03	-0.10	0.55	0.52	0.41	-0.01	-0.09	0.02	10.1	20.7	4.2
70	540	700	0	4.29	-0.06	-0.15	0.52	0.50	0.40	-0.01	-0.08	0.02	10.0	20.7	4.2
69	540	800	0	4.35	-0.03	-0.17	0.49	0.52	0.42	0.01	-0.08	0.01	10.2	20.6	4.1
68	540	900	0	4.21	0.00	-0.10	0.50	0.51	0.40	0.00	-0.08	0.00	10.3	20.6	4.3
121	810	-900	0	3.98	-0.12	-0.11	0.57	0.54	0.46	-0.03	-0.08	0.00	10.1	20.7	4.2
120	810	-800	0	4.07	-0.06	-0.08	0.56	0.53	0.44	-0.04	-0.10	0.01	10.1	20.7	4.1
119	810	-700	0	4.12	-0.10	-0.12	0.56	0.52	0.44	-0.04	-0.10	0.03	10.1	20.7	4.3
118	810	-600	0	4.18	-0.05	-0.08	0.56	0.58	0.47	-0.05	-0.09	0.02	10.1	20.7	4.0
117	810	-500	0	4.23	-0.06	-0.14	0.52	0.58	0.45	0.00	-0.09	0.02	10.3	20.7	4.1
116	810	-400	0	4.31	-0.04	-0.11	0.55	0.60	0.46	-0.04	-0.08	0.02	10.1	20.7	4.2
115	810	-350	0	4.22	-0.02	-0.11	0.56	0.59	0.45	-0.03	-0.09	0.02	10.1	20.7	4.0
114	810	-300	0	4.22	0.00	-0.16	0.60	0.56	0.48	0.04	-0.06	0.04	10.1	20.7	4.2
113	810	-250	0	3.97	0.01	-0.19	0.82	0.64	0.62	0.17	-0.09	0.08	10.1	20.7	4.1
112	810	-200	0	3.58	0.13	-0.18	0.89	0.70	0.69	0.24	-0.05	0.10	10.0	20.7	4.3
111	810	-150	0	3.05	0.16	-0.16	0.97	0.77	0.81	0.29	-0.06	0.15	10.1	20.7	4.1
110	810	-100	0	2.53	0.10	-0.16	0.85	0.91	0.90	0.22	-0.02	0.22	10.1	20.7	4.0
109	810	-50	0	2.19	0.06	-0.10	0.74	0.92	0.84	0.11	-0.08	0.08	10.1	20.7	4.1
108	810	0	0	2.17	-0.12	0.04	0.70	0.93	0.86	-0.08	0.00	-0.01	10.2	20.7	4.3
107	810	50	0	2.39	-0.17	0.10	0.81	0.95	0.86	-0.30	0.07	0.03	10.2	20.7	4.3
106	810	100	0	2.99	-0.28	0.10	0.87	0.81	0.78	-0.32	0.00	0.05	10.1	20.7	4.1
105	810	150	0	3.68	-0.26	-0.03	0.84	0.71	0.70	-0.27	-0.10	0.05	10.2	20.7	4.1
104	810	200	0	3.98	-0.20	-0.12	0.71	0.60	0.62	-0.13	-0.11	0.02	10.2	20.7	4.0
103	810	250	0	4.22	-0.15	-0.15	0.63	0.57	0.49	-0.10	-0.09	0.02	10.1	20.7	3.9
102	810	300	0	4.26	-0.11	-0.14	0.57	0.54	0.44	-0.03	-0.06	0.01	10.3	20.7	4.3
101	810	350	0	4.31	-0.11	-0.12	0.50	0.50	0.41	-0.01	-0.08	0.00	10.2	20.7	4.2
100	810	400	0	4.35	-0.06	-0.12	0.50	0.52	0.41	-0.02	-0.07	0.02	10.1	20.7	4.2
99	810	500	0	4.32	-0.07	-0.13	0.49	0.53	0.40	0.00	-0.07	0.02	10.1	20.7	4.1
98	810	600	0	4.28	-0.07	-0.11	0.51	0.50	0.44	-0.01	-0.09	0.02	10.2	20.7	4.3
97	810	700	0	4.26	-0.05	-0.13	0.48	0.51	0.41	-0.02	-0.08	0.01	10.1	20.7	4.1
96	810	800	0	4.29	0.01	-0.13	0.46	0.51	0.40	-0.01	-0.06	0.01	10.3	20.7	4.3
95	810	900	0	4.22	0.02	-0.11	0.48	0.48	0.38	-0.01	-0.07	0.01	10.1	20.7	4.2

148	1080	-900	0	3.99	-0.10	-0.04	0.52	0.52	0.43	-0.02	-0.08	0.00	10.1	20.7	4.4
147	1080	-800	0	4.05	-0.06	-0.07	0.56	0.54	0.44	-0.03	-0.09	-0.01	10.2	20.7	4.3
146	1080	-700	0	4.19	-0.07	-0.12	0.54	0.55	0.46	-0.05	-0.09	0.02	10.1	20.7	4.2
145	1080	-600	0	4.19	-0.01	-0.11	0.56	0.55	0.45	0.01	-0.10	0.01	10.3	20.7	4.0
144	1080	-500	0	4.27	-0.07	-0.16	0.56	0.57	0.46	-0.01	-0.09	0.02	10.1	20.7	4.2
143	1080	-400	0	4.22	-0.04	-0.14	0.58	0.55	0.47	-0.03	-0.09	0.02	10.1	20.7	4.1
142	1080	-350	0	4.21	0.01	-0.14	0.52	0.58	0.47	0.00	-0.08	0.05	10.1	20.7	4.3
141	1080	-300	0	4.11	0.01	-0.17	0.64	0.60	0.52	0.04	-0.08	0.06	10.1	20.7	4.2
140	1080	-250	0	3.91	-0.02	-0.16	0.71	0.62	0.58	0.12	-0.09	0.06	10.2	20.7	4.2
139	1080	-200	0	3.59	0.04	-0.22	0.84	0.68	0.69	0.19	-0.10	0.08	10.1	20.7	4.4
138	1080	-150	0	3.21	0.03	-0.13	0.90	0.78	0.74	0.25	-0.09	0.09	10.2	20.7	4.1
137	1080	-100	0	2.94	0.05	-0.12	0.82	0.84	0.78	0.21	-0.08	0.10	10.1	20.7	4.5
136	1080	-50	0	2.83	-0.03	-0.06	0.70	0.91	0.85	0.02	-0.09	0.09	10.2	20.7	3.9
135	1080	0	0	2.71	-0.09	0.06	0.74	0.92	0.80	-0.11	-0.08	0.06	10.1	20.7	4.3
134	1080	50	0	2.90	-0.12	0.01	0.76	0.86	0.76	-0.24	-0.03	0.04	10.0	20.7	4.1
133	1080	100	0	3.18	-0.17	0.06	0.79	0.82	0.76	-0.29	-0.08	0.09	10.2	20.7	4.0
132	1080	150	0	3.60	-0.15	-0.08	0.80	0.72	0.68	-0.27	-0.09	0.06	10.1	20.7	4.0
131	1080	200	0	3.88	-0.19	-0.10	0.81	0.59	0.60	-0.19	-0.12	0.03	10.1	20.7	4.3
130	1080	250	0	4.07	-0.11	-0.11	0.70	0.60	0.53	-0.16	-0.11	0.02	10.1	20.7	4.4
129	1080	300	0	4.24	-0.11	-0.16	0.55	0.53	0.46	-0.04	-0.09	0.01	10.1	20.7	4.4
128	1080	350	0	4.26	-0.10	-0.12	0.55	0.54	0.44	-0.02	-0.11	0.00	10.2	20.7	4.3
127	1080	400	0	4.35	-0.08	-0.15	0.48	0.52	0.40	-0.01	-0.06	0.01	10.1	20.7	4.2
126	1080	500	0	4.27	-0.10	-0.09	0.50	0.52	0.42	-0.02	-0.08	0.01	10.1	20.7	4.1
125	1080	600	0	4.25	-0.06	-0.11	0.48	0.51	0.41	-0.02	-0.08	0.02	10.1	20.7	4.4
124	1080	700	0	4.24	-0.06	-0.14	0.50	0.46	0.37	0.00	-0.07	0.02	10.2	20.7	4.2
123	1080	800	0	4.26	-0.05	-0.12	0.48	0.52	0.43	-0.02	-0.08	0.03	10.2	20.7	4.1
122	1080	900	0	4.14	-0.05	-0.09	0.51	0.49	0.39	-0.01	-0.07	0.01	10.2	20.7	4.3
175	1350	-900	0	3.96	-0.07	-0.08	0.57	0.53	0.46	-0.05	-0.09	0.01	10.2	20.7	4.1
174	1350	-800	0	4.20	-0.12	-0.12	0.54	0.53	0.45	-0.01	-0.08	0.00	10.2	20.7	3.9
173	1350	-700	0	4.11	-0.10	-0.05	0.56	0.55	0.44	-0.02	-0.10	0.02	10.4	20.7	4.2
172	1350	-600	0	4.21	-0.09	-0.08	0.57	0.52	0.42	-0.04	-0.08	0.02	10.1	20.7	4.1
171	1350	-500	0	4.19	-0.09	-0.09	0.51	0.54	0.43	-0.04	-0.08	0.02	10.1	20.7	4.2
170	1350	-400	0	4.23	0.00	-0.13	0.56	0.55	0.45	0.00	-0.10	0.03	10.3	20.7	4.2
169	1350	-350	0	4.13	-0.04	-0.16	0.61	0.59	0.47	0.03	-0.10	0.04	10.1	20.7	4.0
168	1350	-300	0	4.09	0.03	-0.19	0.64	0.61	0.52	0.06	-0.10	0.06	10.5	20.7	3.9
167	1350	-250	0	3.90	-0.02	-0.13	0.71	0.67	0.59	0.13	-0.10	0.07	10.2	20.7	4.0
166	1350	-200	0	3.58	0.06	-0.09	0.70	0.66	0.64	0.13	-0.13	0.06	10.1	20.7	4.1
165	1350	-150	0	3.34	0.00	-0.07	0.74	0.76	0.69	0.16	-0.11	0.06	10.2	20.7	4.2
164	1350	-100	0	3.16	-0.03	-0.02	0.69	0.78	0.69	0.13	-0.09	0.04	10.1	20.7	4.3
163	1350	-50	0	3.06	-0.01	-0.05	0.69	0.79	0.73	0.03	-0.11	0.07	10.0	20.7	4.3
162	1350	0	0	3.04	-0.06	0.03	0.68	0.83	0.72	-0.07	-0.10	0.05	10.2	20.7	3.9
161	1350	50	0	3.20	-0.10	-0.01	0.74	0.78	0.69	-0.21	-0.07	0.06	10.1	20.7	4.0
160	1350	100	0	3.43	-0.15	0.02	0.76	0.74	0.67	-0.23	-0.15	0.08	10.1	20.7	4.1
159	1350	150	0	3.68	-0.15	-0.06	0.74	0.68	0.59	-0.20	-0.15	0.06	10.1	20.7	4.2
158	1350	200	0	3.87	-0.10	-0.09	0.71	0.69	0.59	-0.21	-0.14	0.07	10.1	20.7	4.0
157	1350	250	0	4.15	-0.15	-0.14	0.58	0.56	0.48	-0.08	-0.09	0.02	10.2	20.7	4.2
156	1350	300	0	4.21	-0.12	-0.16	0.60	0.60	0.48	-0.08	-0.09	0.01	10.1	20.7	4.1
155	1350	350	0	4.33	-0.06	-0.16	0.47	0.48	0.42	-0.02	-0.06	0.00	10.1	20.7	4.3
154	1350	400	0	4.30	-0.07	-0.10	0.51	0.52	0.43	-0.01	-0.07	0.01	10.2	20.7	4.1
153	1350	500	0	4.28	-0.06	-0.10	0.52	0.51	0.41	-0.01	-0.08	0.02	10.1	20.7	4.3
152	1350	600	0	4.29	-0.10	-0.13	0.49	0.50	0.40	0.01	-0.07	0.02	10.1	20.7	4.2
151	1350	700	0	4.26	-0.04	-0.12	0.52	0.48	0.41	-0.02	-0.09	0.01	10.1	20.7	4.1
150	1350	800	0	4.26	-0.03	-0.11	0.51	0.49	0.38	-0.01	-0.08	0.01	10.1	20.7	4.3
149	1350	900	0	4.26	-0.02	-0.09	0.52	0.51	0.40	-0.02	-0.07	0.02	10.1	20.7	4.3
202	1620	-900	0	4.00	-0.12	-0.06	0.53	0.52	0.45	-0.04	-0.07	-0.01	10.1	20.6	4.1
201	1620	-800	0	4.02	-0.10	-0.03	0.56	0.54	0.44	-0.03	-0.10	0.03	10.2	20.6	4.1
200	1620	-700	0	4.19	-0.06	-0.09	0.56	0.55	0.44	-0.02	-0.09	0.00	10.3	20.7	4.3
199	1620	-600	0	4.16	-0.06	-0.04	0.57	0.57	0.46	-0.04	-0.11	0.04	10.1	20.7	4.3
198	1620	-500	0	4.28	-0.06	-0.11	0.53	0.56	0.44	-0.03	-0.10	0.02	10.2	20.7	4.1
197	1620	-400	0	4.24	-0.02	-0.15	0.53	0.54	0.45	0.00	-0.09	0.04	10.1	20.7	4.2
196	1620	-350	0	4.27	-0.04	-0.18	0.59	0.60	0.50	0.02	-0.10	0.06	10.2	20.7	4.3
195	1620	-300	0	4.10	0.00	-0.13	0.66	0.64	0.56	0.04	-0.12	0.06	10.2	20.7	4.3
194	1620	-250	0	3.99	-0.02	-0.17	0.69	0.62	0.55	0.11	-0.14	0.03	10.1	20.7	4.2
193	1620	-200	0	3.76	0.04	-0.08	0.71	0.67	0.60	0.11	-0.15	0.06	10.1	20.7	4.1
192	1620	-150	0	3.54	-0.01	-0.08	0.74	0.70	0.64	0.17	-0.16	0.04	10.1	20.7	4.3
191	1620	-100	0	3.45	0.00	-0.07	0.69	0.73	0.65	0.08	-0.14	0.04	10.0	20.7	4.1

190	1620	-50	0	3.29	-0.04	-0.02	0.62	0.74	0.67	0.00	-0.13	0.04	10.0	20.7	4.0
189	1620	0	0	3.37	-0.02	0.08	0.64	0.77	0.65	-0.06	-0.09	0.03	10.2	20.7	4.4
188	1620	50	0	3.50	-0.06	0.01	0.70	0.79	0.67	-0.12	-0.10	0.05	10.1	20.7	4.2
187	1620	100	0	3.51	-0.06	0.05	0.65	0.73	0.63	-0.16	-0.09	0.04	10.2	20.7	4.1
186	1620	150	0	3.80	-0.11	-0.07	0.73	0.69	0.59	-0.19	-0.12	0.04	10.2	20.7	3.9
185	1620	200	0	3.90	-0.10	-0.08	0.68	0.63	0.58	-0.18	-0.12	0.06	10.2	20.7	4.2
184	1620	250	0	4.12	-0.12	-0.14	0.62	0.58	0.52	-0.12	-0.09	0.03	10.1	20.7	4.2
183	1620	300	0	4.25	-0.06	-0.15	0.63	0.58	0.48	-0.07	-0.12	0.02	10.1	20.7	4.0
182	1620	350	0	4.26	-0.08	-0.12	0.57	0.53	0.43	-0.06	-0.08	0.02	10.2	20.7	4.0
181	1620	400	0	4.28	-0.06	-0.13	0.53	0.52	0.43	-0.04	-0.08	0.02	10.1	20.7	4.2
180	1620	500	0	4.32	-0.06	-0.12	0.47	0.48	0.39	-0.01	-0.07	0.02	10.1	20.7	4.5
179	1620	600	0	4.28	-0.05	-0.10	0.50	0.49	0.40	-0.01	-0.08	0.02	10.2	20.7	4.2
178	1620	700	0	4.25	-0.03	-0.07	0.48	0.50	0.40	0.02	-0.07	0.01	10.2	20.7	3.9
177	1620	800	0	4.22	-0.01	-0.09	0.51	0.51	0.42	0.01	-0.08	0.02	10.1	20.7	4.1
176	1620	900	0	4.27	-0.02	-0.10	0.53	0.49	0.40	-0.01	-0.08	0.02	10.1	20.7	4.2
229	2160	-900	0	4.19	-0.13	-0.09	0.56	0.52	0.43	-0.02	-0.09	0.01	10.1	20.6	4.3
228	2160	-800	0	4.18	-0.07	-0.05	0.53	0.54	0.43	-0.06	-0.07	0.01	10.1	20.6	4.1
227	2160	-700	0	4.32	-0.12	-0.07	0.53	0.56	0.42	0.00	-0.07	0.00	10.2	20.6	4.1
226	2160	-600	0	4.30	-0.06	-0.08	0.57	0.53	0.45	-0.03	-0.11	0.02	10.1	20.6	3.9
225	2160	-500	0	4.40	-0.05	-0.16	0.52	0.52	0.45	0.00	-0.08	0.02	10.2	20.6	4.0
224	2160	-400	0	4.32	-0.03	-0.16	0.57	0.58	0.46	0.03	-0.08	0.04	10.1	20.6	4.2
223	2160	-350	0	4.21	-0.06	-0.16	0.60	0.54	0.48	0.06	-0.10	0.04	10.0	20.6	4.1
222	2160	-300	0	4.15	-0.05	-0.14	0.62	0.60	0.50	0.09	-0.12	0.03	10.1	20.6	4.1
221	2160	-250	0	4.14	-0.03	-0.11	0.64	0.61	0.55	0.10	-0.14	0.02	10.1	20.6	4.2
220	2160	-200	0	3.88	-0.04	-0.07	0.65	0.61	0.55	0.11	-0.10	0.04	10.2	20.6	4.2
219	2160	-150	0	3.78	-0.05	-0.04	0.63	0.65	0.56	0.07	-0.13	0.04	10.1	20.6	4.2
218	2160	-100	0	3.71	-0.04	-0.02	0.59	0.65	0.58	0.06	-0.11	0.03	10.2	20.6	4.1
217	2160	-50	0	3.60	-0.06	0.05	0.55	0.65	0.56	0.01	-0.09	0.04	10.1	20.6	4.2
216	2160	0	0	3.64	-0.05	0.04	0.62	0.68	0.58	-0.02	-0.10	0.05	10.1	20.6	4.1
215	2160	50	0	3.74	-0.09	-0.02	0.62	0.64	0.55	-0.08	-0.10	0.04	10.2	20.6	4.2
214	2160	100	0	3.81	-0.08	0.02	0.66	0.64	0.56	-0.14	-0.12	0.04	10.1	20.6	4.2
213	2160	150	0	3.95	-0.09	-0.05	0.67	0.65	0.56	-0.15	-0.14	0.04	10.1	20.6	4.1
212	2160	200	0	4.01	-0.06	-0.08	0.64	0.61	0.51	-0.12	-0.11	0.03	10.2	20.6	3.9
211	2160	250	0	4.13	-0.07	-0.07	0.65	0.57	0.51	-0.10	-0.14	0.03	10.1	20.6	4.2
210	2160	300	0	4.24	-0.08	-0.11	0.63	0.54	0.47	-0.09	-0.10	0.02	10.1	20.6	4.4
209	2160	350	0	4.25	-0.05	-0.06	0.54	0.55	0.43	-0.05	-0.09	0.02	10.1	20.6	4.2
208	2160	400	0	4.47	-0.10	-0.16	0.52	0.51	0.41	-0.01	-0.08	0.01	10.1	20.6	4.1
207	2160	500	0	4.39	-0.06	-0.11	0.49	0.50	0.40	0.00	-0.08	0.01	10.1	20.6	4.1
206	2160	600	0	4.30	-0.08	-0.09	0.49	0.51	0.42	-0.01	-0.08	0.02	10.1	20.6	4.2
205	2160	700	0	4.33	-0.01	-0.08	0.44	0.50	0.40	-0.01	-0.06	0.02	10.1	20.6	4.1
204	2160	800	0	4.42	-0.07	-0.10	0.48	0.50	0.42	-0.02	-0.07	0.02	10.2	20.6	4.2
203	2160	900	0	4.28	-0.01	-0.08	0.50	0.49	0.40	-0.01	-0.07	0.01	10.1	20.6	4.0
256	2700	-900	0	3.96	-0.07	-0.02	0.54	0.51	0.43	-0.03	-0.08	0.00	10.1	20.5	4.1
255	2700	-800	0	4.13	-0.11	-0.07	0.50	0.52	0.42	-0.05	-0.08	0.01	10.1	20.5	4.2
254	2700	-700	0	4.11	-0.10	-0.03	0.53	0.50	0.43	0.00	-0.09	0.01	10.0	20.5	4.1
253	2700	-600	0	4.24	-0.11	-0.06	0.57	0.53	0.44	-0.02	-0.10	0.03	10.1	20.5	4.0
252	2700	-500	0	4.30	-0.05	-0.11	0.55	0.57	0.48	0.00	-0.11	0.03	10.1	20.5	4.2
251	2700	-400	0	4.33	-0.05	-0.16	0.61	0.56	0.46	0.06	-0.09	0.03	10.1	20.5	4.1
250	2700	-350	0	4.17	-0.04	-0.16	0.61	0.55	0.48	0.05	-0.11	0.03	10.0	20.5	4.0
249	2700	-300	0	4.24	-0.02	-0.14	0.59	0.57	0.50	0.05	-0.13	0.03	10.2	20.5	4.0
248	2700	-250	0	4.12	-0.06	-0.16	0.60	0.57	0.50	0.02	-0.10	0.05	10.2	20.5	4.2
247	2700	-200	0	3.92	-0.05	-0.08	0.57	0.57	0.52	0.10	-0.09	0.03	10.1	20.5	4.1
246	2700	-150	0	3.88	-0.05	-0.06	0.55	0.59	0.52	0.06	-0.10	0.03	10.1	20.5	3.9
245	2700	-100	0	3.82	-0.03	-0.01	0.54	0.62	0.52	0.05	-0.08	0.02	10.1	20.5	4.0
244	2700	-50	0	3.82	-0.05	-0.01	0.56	0.61	0.51	0.00	-0.08	0.01	10.3	20.5	4.0
243	2700	0	0	3.82	-0.05	0.02	0.53	0.62	0.53	-0.04	-0.08	0.02	10.1	20.5	3.9
242	2700	50	0	3.77	-0.05	0.02	0.53	0.56	0.50	-0.05	-0.08	0.03	10.2	20.5	4.1
241	2700	100	0	3.91	-0.09	-0.04	0.56	0.59	0.51	-0.09	-0.11	0.04	10.2	20.5	4.3
240	2700	150	0	3.96	-0.07	-0.01	0.58	0.63	0.51	-0.10	-0.08	0.03	10.1	20.5	4.2
239	2700	200	0	4.14	-0.09	-0.09	0.62	0.51	0.49	-0.08	-0.12	0.02	10.1	20.6	4.1
238	2700	250	0	4.16	-0.11	-0.07	0.56	0.53	0.47	-0.08	-0.09	0.02	10.1	20.6	4.3
237	2700	300	0	4.31	-0.08	-0.14	0.55	0.53	0.43	-0.07	-0.10	0.02	10.1	20.6	4.2
236	2700	350	0	4.32	-0.09	-0.18	0.55	0.55	0.45	-0.06	-0.09	0.02	10.2	20.6	4.2
235	2700	400	0	4.41	-0.08	-0.16	0.48	0.49	0.41	-0.04	-0.06	0.01	10.2	20.6	4.1
234	2700	500	0	4.32	-0.07	-0.11	0.50	0.49	0.40	-0.01	-0.09	0.00	10.1	20.6	4.2
233	2700	600	0	4.41	-0.09	-0.11	0.45	0.48	0.39	-0.02	-0.07	0.01	10.1	20.6	4.4

232	2700	700	0	4.33	-0.05	-0.10	0.47	0.49	0.38	-0.01	-0.07	0.03	10.2	20.6	4.1
231	2700	800	0	4.36	-0.05	-0.10	0.52	0.47	0.40	-0.02	-0.10	0.02	10.1	20.6	4.2
230	2700	900	0	4.28	-0.01	-0.11	0.51	0.47	0.38	-0.02	-0.08	0.02	10.2	20.6	4.3
283	3240	-900	0	4.11	-0.08	-0.06	0.53	0.50	0.43	-0.04	-0.09	0.00	10.1	20.5	4.2
282	3240	-800	0	4.16	-0.12	-0.05	0.55	0.52	0.42	-0.05	-0.09	0.02	10.1	20.5	4.4
281	3240	-700	0	4.21	-0.08	-0.07	0.54	0.53	0.44	-0.02	-0.11	0.01	10.3	20.5	4.1
280	3240	-600	0	4.27	-0.06	-0.07	0.54	0.53	0.44	-0.03	-0.09	0.02	10.1	20.5	4.2
279	3240	-500	0	4.42	-0.09	-0.15	0.52	0.52	0.44	-0.02	-0.09	0.02	10.1	20.5	4.1
278	3240	-400	0	4.33	-0.08	-0.17	0.58	0.55	0.45	0.03	-0.10	0.02	10.1	20.5	4.2
277	3240	-350	0	4.25	-0.03	-0.14	0.55	0.56	0.48	0.02	-0.09	0.03	10.1	20.5	4.1
276	3240	-300	0	4.26	-0.04	-0.10	0.59	0.54	0.46	0.09	-0.10	0.02	10.2	20.5	4.3
275	3240	-250	0	4.08	-0.03	-0.12	0.64	0.50	0.46	0.04	-0.12	0.02	10.2	20.5	4.2
274	3240	-200	0	4.04	-0.02	-0.06	0.57	0.57	0.48	0.05	-0.10	0.03	10.2	20.5	4.1
273	3240	-150	0	3.87	-0.07	-0.01	0.56	0.58	0.49	0.01	-0.10	0.04	10.2	20.5	4.3
272	3240	-100	0	3.97	-0.03	-0.07	0.57	0.57	0.47	0.01	-0.12	0.02	10.1	20.5	3.8
271	3240	-50	0	3.90	-0.06	-0.02	0.54	0.58	0.50	-0.03	-0.10	0.02	10.1	20.5	4.0
270	3240	0	0	3.99	-0.08	0.00	0.52	0.60	0.50	-0.05	-0.09	0.04	10.3	20.5	4.3
269	3240	50	0	3.99	-0.07	-0.05	0.56	0.60	0.50	-0.06	-0.10	0.04	10.0	20.5	3.9
268	3240	100	0	3.97	-0.06	-0.03	0.54	0.57	0.48	-0.08	-0.09	0.04	10.0	20.5	4.2
267	3240	150	0	4.04	-0.07	-0.06	0.58	0.58	0.47	-0.05	-0.10	0.03	10.2	20.4	4.1
266	3240	200	0	4.12	-0.06	-0.07	0.51	0.56	0.46	-0.05	-0.08	0.01	10.2	20.4	4.2
265	3240	250	0	4.20	-0.10	-0.13	0.59	0.54	0.44	-0.07	-0.11	0.03	10.3	20.4	4.2
264	3240	300	0	4.25	-0.08	-0.09	0.54	0.50	0.45	-0.06	-0.09	0.01	10.1	20.4	4.1
263	3240	350	0	4.29	-0.09	-0.13	0.49	0.49	0.41	-0.04	-0.08	0.01	10.1	20.4	4.4
262	3240	400	0	4.37	-0.11	-0.13	0.54	0.49	0.41	-0.01	-0.07	0.00	10.2	20.4	4.2
261	3240	500	0	4.35	-0.09	-0.12	0.45	0.48	0.38	-0.01	-0.05	0.01	10.1	20.4	4.1
260	3240	600	0	4.37	-0.06	-0.10	0.51	0.47	0.39	-0.01	-0.09	0.01	10.2	20.4	4.3
259	3240	700	0	4.36	-0.06	-0.08	0.49	0.46	0.40	-0.01	-0.08	0.02	10.1	20.4	4.2
258	3240	800	0	4.33	-0.03	-0.10	0.49	0.47	0.39	0.00	-0.08	0.01	10.3	20.4	4.3
257	3240	900	0	4.31	0.00	-0.10	0.51	0.47	0.37	-0.02	-0.07	0.03	10.1	20.4	4.2

1284	200	0	-275	5.29	0.00	0.03	0.50	0.45	0.37	0.01	-0.06	0.01	1469.0	19.9	4.1
1285	200	0	-250	5.22	0.04	0.03	0.50	0.49	0.40	0.01	-0.07	0.00	1471.0	19.8	4.2
1286	200	0	-200	5.17	0.04	0.02	0.51	0.54	0.43	-0.01	-0.05	0.01	1472.0	19.8	4.1
1287	200	0	-175	4.84	0.04	0.00	0.83	0.70	0.62	-0.02	-0.06	0.08	1468.0	19.7	4.2
1288	200	0	-150	3.88	0.00	-0.30	1.29	0.95	1.22	0.14	-0.13	0.07	1467.0	19.7	4.0
1289	200	0	-125	2.21	-0.29	-0.09	0.70	0.77	1.05	0.07	-0.12	-0.06	1475.0	19.7	4.2
1290	200	0	-100	2.08	-0.45	0.10	0.52	0.57	0.60	0.03	0.00	-0.06	1492.0	19.7	4.2
1291	200	0	-75	1.94	-0.55	0.05	0.58	0.59	0.53	-0.01	-0.05	-0.08	1481.0	19.7	4.3
1292	200	0	-50	1.24	-0.46	-0.20	0.59	0.70	0.78	-0.10	-0.04	-0.05	1477.0	19.7	4.5
1293	200	0	-25	0.65	-0.15	-0.16	0.41	0.65	0.72	-0.05	-0.02	0.01	1464.0	19.7	4.3
294	200	0	0	0.80	0.01	0.01	0.36	0.51	0.52	-0.02	-0.01	0.01	10.1	20.4	4.0
1294	200	0	0	0.51	0.03	-0.03	0.31	0.61	0.61	-0.01	0.00	0.02	1473.0	19.7	4.2
293	200	0	25	0.79	0.09	0.05	0.32	0.57	0.52	0.00	0.00	0.02	10.2	20.4	4.3
292	200	0	50	1.01	0.32	0.09	0.39	0.68	0.53	0.02	-0.01	0.06	10.1	20.4	4.4
291	200	0	75	1.33	0.54	0.03	0.45	0.78	0.62	0.03	-0.04	0.10	10.1	20.4	4.1
290	200	0	100	1.54	0.46	-0.14	0.49	0.84	0.74	0.05	-0.04	0.07	10.1	20.4	4.2
289	200	0	125	1.69	0.30	-0.12	0.55	0.94	0.84	0.05	-0.02	-0.01	10.1	20.4	4.1
288	200	0	150	1.95	0.11	0.08	0.63	1.19	0.96	-0.05	0.04	-0.03	10.1	20.4	4.1
287	200	0	175	2.51	-0.02	0.03	0.77	1.38	1.08	-0.11	-0.04	0.09	10.2	20.4	4.2
286	200	0	200	2.52	0.00	-0.08	0.75	1.37	1.19	-0.12	-0.07	0.11	10.1	20.4	4.2
285	200	0	250	2.52	0.05	0.21	0.68	1.23	0.92	-0.09	-0.06	0.12	10.2	20.4	4.3
284	200	0	275	2.55	-0.01	0.18	0.63	1.07	0.79	-0.12	-0.06	0.07	10.2	20.4	4.4
1295	270	0	-275	5.21	0.02	0.00	0.50	0.49	0.41	0.01	-0.07	0.02	1466.0	19.7	4.1
1296	270	0	-250	5.17	0.04	-0.01	0.54	0.51	0.42	0.00	-0.07	0.03	1481.0	19.7	4.2
1297	270	0	-200	4.90	0.05	-0.02	0.64	0.63	0.48	-0.05	-0.09	0.05	1462.0	19.7	4.1
1298	270	0	-175	4.66	0.02	-0.10	0.96	0.74	0.69	-0.02	-0.13	0.09	1473.0	19.7	4.5
1299	270	0	-150	3.79	-0.01	-0.27	1.20	0.90	1.08	0.05	-0.24	0.08	1431.0	19.7	3.8
1300	270	0	-125	2.52	-0.26	-0.25	0.90	0.86	1.16	0.06	-0.21	-0.05	1491.0	19.7	4.1
1301	270	0	-100	1.97	-0.41	0.01	0.56	0.69	0.75	0.01	-0.05	-0.04	1480.0	19.7	4.2
1302	270	0	-75	1.71	-0.50	-0.04	0.59	0.64	0.62	-0.01	-0.05	-0.06	1467.0	19.7	4.1
1303	270	0	-50	1.26	-0.42	-0.20	0.58	0.69	0.73	-0.06	-0.05	-0.04	1483.0	19.7	4.1
1304	270	0	-25	0.75	-0.12	-0.17	0.45	0.69	0.71	-0.06	-0.05	0.05	1476.0	19.7	4.1
1305	270	0	0	0.60	0.01	-0.06	0.38	0.67	0.64	-0.03	-0.01	0.04	1474.0	19.7	4.1
305	270	0	0	0.90	-0.04	-0.05	0.39	0.56	0.57	-0.03	-0.02	0.01	10.1	20.4	4.4
304	270	0	25	0.88	0.09	0.05	0.37	0.56	0.51	0.01	0.01	0.02	10.1	20.4	4.1

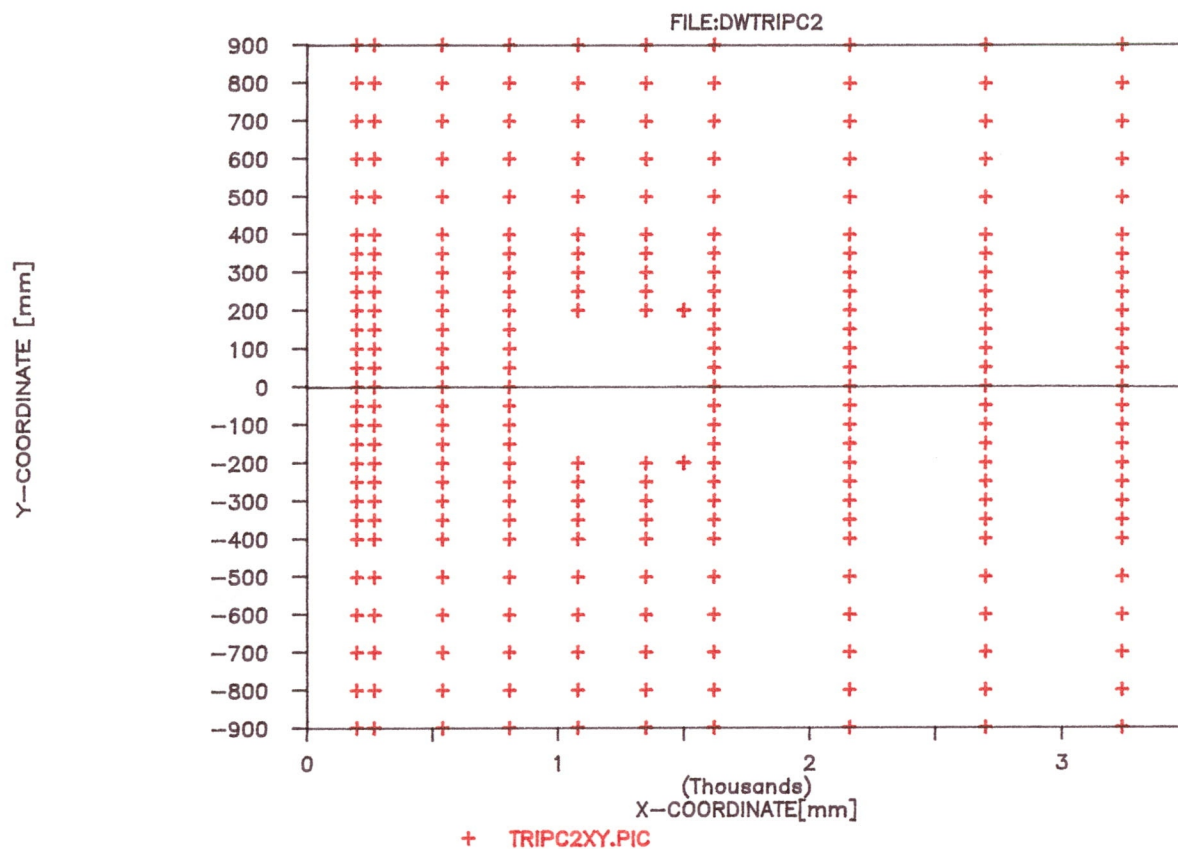
303	270	0	50	0.96	0.19	0.14	0.38	0.63	0.49	0.02	0.01	0.03	10.1	20.4	4.4
302	270	0	75	1.17	0.32	0.09	0.42	0.68	0.53	0.02	0.00	0.06	10.1	20.4	4.1
301	270	0	100	1.51	0.43	0.04	0.47	0.75	0.58	0.02	-0.01	0.04	10.1	20.4	4.1
300	270	0	125	1.75	0.37	0.01	0.52	0.80	0.70	0.01	-0.01	0.03	10.3	20.4	4.4
299	270	0	150	2.09	0.21	0.12	0.64	1.03	0.81	0.00	0.04	0.02	10.1	20.4	4.3
298	270	0	175	2.59	0.08	0.10	0.72	1.11	0.92	-0.09	0.05	0.05	10.1	20.3	4.1
297	270	0	200	2.82	0.00	0.05	0.69	1.07	0.92	-0.07	-0.05	0.08	10.2	20.3	4.1
296	270	0	250	2.66	0.08	0.20	0.61	0.93	0.78	-0.05	-0.04	0.07	10.1	20.3	4.3
295	270	0	275	2.64	0.00	0.12	0.64	0.87	0.67	-0.07	-0.07	0.06	10.1	20.3	4.1
1306	540	0	-275	5.17	0.01	-0.12	0.51	0.51	0.40	0.01	-0.07	0.01	1460.0	19.7	4.2
1307	540	0	-250	5.08	0.02	-0.13	0.61	0.51	0.42	0.01	-0.09	0.04	1460.0	19.7	4.3
1308	540	0	-200	4.70	-0.01	-0.17	0.82	0.65	0.51	-0.02	-0.17	0.05	1479.0	19.7	4.1
1309	540	0	-175	4.27	-0.03	-0.22	0.96	0.80	0.64	-0.05	-0.22	0.06	1461.0	19.7	4.1
1310	540	0	-150	3.84	-0.07	-0.31	1.07	0.87	0.80	-0.05	-0.27	0.07	1467.0	19.7	4.4
1311	540	0	-125	3.18	-0.16	-0.29	1.09	1.00	0.94	-0.05	-0.30	0.00	1473.0	19.7	4.0
1312	540	0	-100	2.43	-0.26	-0.22	1.01	1.03	1.00	-0.12	-0.25	-0.03	1471.0	19.7	4.2
1313	540	0	-75	1.93	-0.25	-0.20	0.85	0.98	0.99	-0.12	-0.13	0.02	1468.0	19.7	3.9
1314	540	0	-50	1.62	-0.24	-0.12	0.83	0.96	0.92	-0.15	-0.07	0.03	1473.0	19.7	4.1
1315	540	0	-25	1.24	-0.13	-0.05	0.72	0.86	0.85	-0.05	-0.06	0.04	1472.0	19.7	4.1
1316	540	0	0	1.18	-0.05	0.11	0.69	0.88	0.82	-0.09	0.06	0.02	1489.0	19.7	4.3
316	540	0	0	1.44	-0.03	-0.01	0.57	0.80	0.70	-0.05	0.01	0.02	10.1	20.3	4.2
315	540	0	25	1.32	0.07	0.09	0.51	0.73	0.66	-0.01	0.03	0.06	10.1	20.3	4.0
314	540	0	50	1.37	0.10	0.12	0.53	0.74	0.66	-0.05	0.08	0.04	10.1	20.3	4.1
313	540	0	75	1.50	0.17	0.19	0.56	0.80	0.68	-0.03	0.08	0.03	10.2	20.3	4.4
312	540	0	100	1.81	0.18	0.27	0.63	0.87	0.68	-0.05	0.12	0.04	10.0	20.3	4.1
311	540	0	125	2.05	0.19	0.28	0.68	0.88	0.67	-0.06	0.14	0.04	10.0	20.3	4.2
310	540	0	150	2.40	0.19	0.33	0.62	0.85	0.62	-0.07	0.06	0.05	10.1	20.3	3.9
309	540	0	175	2.66	0.13	0.24	0.61	0.83	0.62	-0.06	0.04	0.02	10.2	20.3	4.2
308	540	0	200	2.91	0.03	0.23	0.57	0.72	0.59	-0.01	0.01	0.03	10.1	20.3	3.9
307	540	0	250	2.89	0.04	0.14	0.56	0.61	0.49	0.00	-0.03	0.02	10.1	20.3	4.2
306	540	0	275	2.66	-0.02	0.06	0.59	0.69	0.49	-0.05	-0.07	0.02	10.1	20.3	4.4
1317	810	0	-275	5.13	0.00	-0.14	0.56	0.56	0.38	0.01	-0.07	0.01	1480.0	19.7	4.1
1318	810	0	-250	4.90	0.04	-0.12	0.62	0.60	0.44	-0.01	-0.09	0.03	1461.0	19.7	4.2
1319	810	0	-200	4.61	-0.02	-0.16	0.83	0.73	0.58	-0.07	-0.19	0.07	1483.0	19.7	4.1
1320	810	0	-175	4.37	-0.04	-0.21	0.94	0.84	0.67	-0.06	-0.24	0.08	1476.0	19.7	4.4
1321	810	0	-150	3.89	-0.04	-0.17	1.03	0.93	0.81	-0.12	-0.36	0.10	1472.0	19.7	4.0
1322	810	0	-125	3.36	-0.10	-0.16	1.03	0.99	0.88	-0.07	-0.35	0.08	1483.0	19.7	4.0
1323	810	0	-100	3.10	-0.16	-0.17	1.01	1.06	0.96	-0.10	-0.36	0.03	1477.0	19.7	4.2
1324	810	0	-75	2.82	-0.25	-0.10	0.93	1.07	1.01	-0.14	-0.31	0.05	1471.0	19.7	4.1
1325	810	0	-50	2.41	-0.23	-0.08	0.90	1.08	0.98	-0.17	-0.14	0.05	1472.0	19.7	4.1
1326	810	0	-25	2.17	-0.07	0.00	0.79	1.08	0.98	-0.10	-0.10	0.09	1465.0	19.7	4.2
1327	810	0	0	1.97	-0.10	0.04	0.80	1.07	0.92	-0.08	-0.03	0.11	1473.0	19.7	4.2
327	810	0	0	2.20	-0.08	-0.02	0.77	0.99	0.86	-0.12	-0.07	0.04	10.2	20.3	4.1
326	810	0	25	2.08	-0.03	0.02	0.68	0.93	0.84	-0.08	0.02	0.04	10.1	20.3	4.2
325	810	0	50	2.01	0.05	0.15	0.66	0.88	0.75	-0.09	0.08	0.04	10.1	20.3	4.2
324	810	0	75	2.11	0.09	0.18	0.67	0.90	0.75	-0.08	0.10	0.08	10.1	20.3	4.1
323	810	0	100	2.23	0.02	0.20	0.73	0.84	0.67	-0.10	0.12	0.04	10.1	20.3	4.3
322	810	0	125	2.40	0.12	0.20	0.73	0.85	0.67	-0.07	0.11	0.03	10.1	20.3	4.4
321	810	0	150	2.63	0.13	0.24	0.64	0.81	0.63	-0.05	0.09	0.07	10.2	20.3	4.4
320	810	0	175	2.87	0.04	0.20	0.63	0.75	0.59	-0.05	0.06	0.03	10.1	20.3	4.1
319	810	0	200	2.99	0.05	0.16	0.56	0.68	0.51	-0.02	0.01	0.05	10.2	20.3	4.0
318	810	0	250	2.89	-0.01	0.08	0.60	0.59	0.44	-0.04	-0.04	0.02	10.1	20.3	4.2
317	810	0	275	2.49	-0.01	0.00	0.55	0.63	0.46	-0.04	-0.06	0.02	10.2	20.3	4.1
1328	1080	0	-275	5.00	0.02	-0.11	0.69	0.58	0.45	-0.04	-0.13	0.05	1474.0	19.7	3.9
1329	1080	0	-250	4.92	0.01	-0.12	0.67	0.65	0.48	-0.04	-0.14	0.04	1477.0	19.7	4.3
1330	1080	0	-200	4.54	0.00	-0.15	0.86	0.72	0.60	-0.02	-0.22	0.05	1469.0	19.7	4.4
1331	1080	0	-175	4.32	-0.06	-0.15	0.91	0.84	0.70	-0.04	-0.31	0.08	1472.0	19.7	4.3
1332	1080	0	-150	4.02	-0.06	-0.10	0.98	0.88	0.73	-0.02	-0.34	0.03	1490.0	19.7	4.3
1333	1080	0	-125	3.77	-0.14	-0.14	0.92	0.94	0.77	-0.07	-0.30	0.07	1477.0	19.7	4.2
1334	1080	0	-100	3.55	-0.16	-0.06	0.91	0.96	0.84	-0.08	-0.32	0.03	1473.0	19.7	4.2
1335	1080	0	-75	3.22	-0.12	-0.05	0.88	0.97	0.87	-0.05	-0.29	0.06	1454.0	19.7	4.0
1336	1080	0	-50	3.15	-0.16	-0.07	0.85	1.01	0.87	-0.11	-0.22	0.09	1457.0	19.8	4.2
1337	1080	0	-25	2.95	-0.12	-0.01	0.90	1.05	0.89	-0.17	-0.20	0.12	1488.0	19.8	4.0
1338	1080	0	0	2.74	-0.07	0.06	0.71	0.92	0.82	-0.10	-0.07	0.05	10.2	20.2	4.3
1338	1080	0	0	2.75	-0.13	0.02	0.78	1.02	0.85	-0.11	-0.11	0.08	1487.0	19.8	4.0
337	1080	0	25	2.63	-0.05	0.04	0.70	0.91	0.76	-0.10	-0.01	0.02	10.1	20.2	4.1

336	1080	0	50	2.59	-0.05	0.08	0.67	0.87	0.73	-0.06	0.02	0.07	10.0	20.2	4.1
335	1080	0	75	2.53	0.02	0.13	0.64	0.83	0.68	-0.11	0.04	0.07	10.1	20.2	4.1
334	1080	0	100	2.59	0.04	0.15	0.65	0.84	0.68	-0.06	0.08	0.06	10.2	20.2	4.2
333	1080	0	125	2.67	0.05	0.15	0.64	0.77	0.64	-0.04	0.09	0.03	10.2	20.2	3.9
332	1080	0	150	2.79	0.00	0.16	0.62	0.73	0.63	-0.02	0.08	0.04	10.1	20.3	4.3
331	1080	0	175	2.84	0.09	0.13	0.60	0.71	0.56	-0.02	0.04	0.05	10.1	20.3	4.4
330	1080	0	200	2.91	0.09	0.15	0.58	0.67	0.51	-0.04	0.00	0.03	10.1	20.3	4.0
329	1080	0	250	2.78	0.00	0.02	0.56	0.60	0.42	0.01	-0.05	0.00	10.0	20.3	4.3
328	1080	0	275	2.45	-0.08	-0.08	0.55	0.59	0.47	-0.01	-0.05	-0.01	10.1	20.3	4.3
1339	1350	0	-275	5.03	0.01	-0.12	0.59	0.59	0.46	-0.03	-0.10	0.05	1477.0	19.8	4.3
1340	1350	0	-250	4.98	-0.04	-0.15	0.66	0.58	0.46	0.00	-0.12	0.03	1466.0	19.8	3.9
1341	1350	0	-200	4.54	-0.01	-0.12	0.87	0.75	0.63	-0.05	-0.27	0.05	1465.0	19.8	4.1
1342	1350	0	-175	4.29	-0.04	-0.09	0.83	0.83	0.66	-0.03	-0.23	0.06	1486.0	19.8	4.1
1343	1350	0	-150	4.08	-0.02	-0.07	0.82	0.81	0.72	-0.08	-0.26	0.09	1458.0	19.8	4.1
1344	1350	0	-125	3.91	-0.09	-0.02	0.85	0.90	0.75	-0.11	-0.29	0.09	1467.0	19.8	4.1
1345	1350	0	-100	3.72	-0.10	-0.07	0.84	0.87	0.76	-0.10	-0.22	0.08	1474.0	19.8	4.1
1346	1350	0	-75	3.48	-0.11	-0.02	0.78	0.91	0.76	-0.08	-0.20	0.05	1468.0	19.8	4.1
1347	1350	0	-50	3.29	-0.14	0.00	0.79	0.88	0.77	-0.06	-0.17	0.05	1474.0	19.8	4.4
1348	1350	0	-25	3.20	-0.12	0.02	0.78	0.91	0.80	-0.07	-0.17	0.08	1468.0	19.8	4.2
1349	1350	0	0	3.05	-0.08	0.02	0.69	0.86	0.76	-0.07	-0.10	0.07	1476.0	19.8	4.3
349	1350	0	0	3.10	-0.06	0.04	0.64	0.81	0.73	-0.05	-0.10	0.02	10.1	20.2	4.2
348	1350	0	25	3.06	-0.04	0.04	0.69	0.85	0.70	-0.09	-0.06	0.07	10.2	20.2	4.0
347	1350	0	50	2.89	-0.04	0.04	0.61	0.77	0.66	-0.06	-0.02	0.05	10.1	20.2	4.1
346	1350	0	75	2.80	-0.02	0.05	0.60	0.74	0.64	-0.01	-0.01	0.04	10.2	20.2	4.3
345	1350	0	100	2.88	0.00	0.11	0.63	0.74	0.63	-0.06	0.02	0.04	10.3	20.2	4.1
344	1350	0	125	2.85	0.03	0.08	0.60	0.72	0.61	-0.03	0.02	0.03	10.1	20.2	4.3
343	1350	0	150	2.87	-0.03	0.10	0.57	0.67	0.57	-0.03	0.03	0.03	10.2	20.2	4.1
342	1350	0	175	2.97	0.01	0.10	0.56	0.65	0.55	-0.02	0.01	0.02	10.1	20.2	4.1
341	1350	0	200	3.02	-0.02	0.11	0.59	0.65	0.49	-0.04	0.00	0.03	10.2	20.2	4.0
340	1350	0	250	2.78	0.04	0.01	0.52	0.64	0.43	-0.02	-0.05	0.03	10.1	20.2	4.1
339	1350	0	275	2.54	-0.08	-0.08	0.57	0.60	0.45	-0.05	-0.05	0.01	10.0	20.2	4.1
1350	1620	0	-275	4.98	0.02	-0.06	0.71	0.58	0.44	-0.02	-0.14	0.03	1465.0	19.8	4.1
1351	1620	0	-250	4.83	0.00	-0.10	0.68	0.65	0.52	-0.07	-0.16	0.07	1481.0	19.8	4.4
1352	1620	0	-200	4.64	0.00	-0.11	0.78	0.73	0.59	-0.02	-0.20	0.06	1480.0	19.8	4.2
1353	1620	0	-175	4.39	-0.04	-0.08	0.81	0.74	0.64	-0.07	-0.25	0.06	1478.0	19.8	4.2
1354	1620	0	-150	4.18	-0.02	-0.03	0.78	0.80	0.68	-0.07	-0.23	0.07	1459.0	19.8	3.8
1355	1620	0	-125	3.95	-0.07	-0.01	0.83	0.79	0.66	0.00	-0.26	0.07	1466.0	19.8	4.2
1356	1620	0	-100	3.90	-0.13	-0.02	0.79	0.81	0.70	-0.06	-0.23	0.03	1471.0	19.8	4.1
1357	1620	0	-75	3.69	-0.11	0.01	0.75	0.80	0.72	-0.06	-0.18	0.05	1468.0	19.8	4.2
1358	1620	0	-50	3.55	-0.09	0.07	0.72	0.82	0.70	-0.13	-0.16	0.11	1465.0	19.8	3.9
1359	1620	0	-25	3.50	-0.09	0.01	0.73	0.84	0.71	-0.07	-0.16	0.07	1446.0	19.8	4.4
1360	1620	0	0	3.38	-0.03	0.01	0.67	0.80	0.69	-0.06	-0.11	0.06	1465.0	19.8	4.2
360	1620	0	0	3.33	-0.09	0.02	0.60	0.74	0.66	-0.06	-0.07	0.02	10.1	20.2	4.0
359	1620	0	25	3.24	-0.04	0.06	0.66	0.73	0.64	-0.06	-0.07	0.05	10.1	20.2	4.1
358	1620	0	50	3.15	-0.04	0.09	0.61	0.70	0.60	-0.05	-0.03	0.03	10.2	20.2	4.1
357	1620	0	75	3.08	-0.04	0.05	0.54	0.71	0.60	-0.04	-0.02	0.03	10.2	20.2	4.3
356	1620	0	100	3.04	-0.04	0.10	0.53	0.68	0.57	-0.02	-0.02	0.05	10.2	20.2	4.3
355	1620	0	125	3.15	-0.02	0.11	0.57	0.67	0.53	-0.01	0.00	0.04	10.2	20.2	4.1
354	1620	0	150	2.97	-0.02	0.08	0.53	0.64	0.54	-0.03	-0.01	0.05	10.1	20.2	4.1
353	1620	0	175	3.05	-0.02	0.11	0.54	0.64	0.49	-0.01	-0.03	0.02	10.0	20.2	4.4
352	1620	0	200	3.04	-0.06	0.08	0.54	0.63	0.48	-0.02	0.00	0.03	10.2	20.2	4.4
351	1620	0	250	2.69	0.02	0.05	0.52	0.59	0.41	0.00	-0.04	0.02	10.1	20.2	4.1
350	1620	0	275	2.47	0.00	-0.04	0.47	0.59	0.42	0.02	-0.05	0.02	10.2	20.2	4.2
1361	2160	0	-275	5.02	-0.02	-0.07	0.66	0.62	0.52	-0.02	-0.16	0.04	1487.0	19.9	4.3
1362	2160	0	-250	4.97	0.01	-0.09	0.68	0.61	0.49	0.01	-0.14	0.03	1469.0	19.9	4.2
1363	2160	0	-200	4.63	-0.05	-0.07	0.75	0.66	0.55	0.02	-0.17	0.03	1469.0	19.9	4.1
1364	2160	0	-175	4.45	-0.06	-0.01	0.73	0.72	0.58	-0.05	-0.18	0.04	1457.0	19.9	3.9
1365	2160	0	-150	4.39	-0.01	-0.03	0.72	0.72	0.60	-0.01	-0.19	0.07	1495.0	19.9	4.0
1366	2160	0	-125	4.19	-0.07	0.00	0.69	0.68	0.60	0.00	-0.16	0.05	1466.0	19.9	4.4
1367	2160	0	-100	4.06	-0.10	0.06	0.66	0.75	0.60	-0.02	-0.14	0.03	1472.0	19.9	4.4
1368	2160	0	-75	3.96	-0.06	0.01	0.67	0.72	0.62	-0.03	-0.17	0.04	1471.0	19.8	4.1
1369	2160	0	-50	4.00	-0.09	0.03	0.64	0.72	0.61	-0.04	-0.17	0.04	1466.0	19.8	4.3
1370	2160	0	-25	3.82	-0.09	0.04	0.60	0.69	0.59	-0.02	-0.10	0.02	1474.0	19.8	4.3
371	2160	0	0	3.64	-0.06	-0.03	0.55	0.65	0.56	-0.01	-0.10	0.01	10.1	20.2	4.0
1371	2160	0	0	3.79	-0.10	0.00	0.62	0.71	0.61	-0.05	-0.09	0.04	1476.0	19.8	4.3
370	2160	0	25	3.53	-0.05	0.05	0.56	0.65	0.55	-0.03	-0.09	0.04	10.3	20.2	4.3

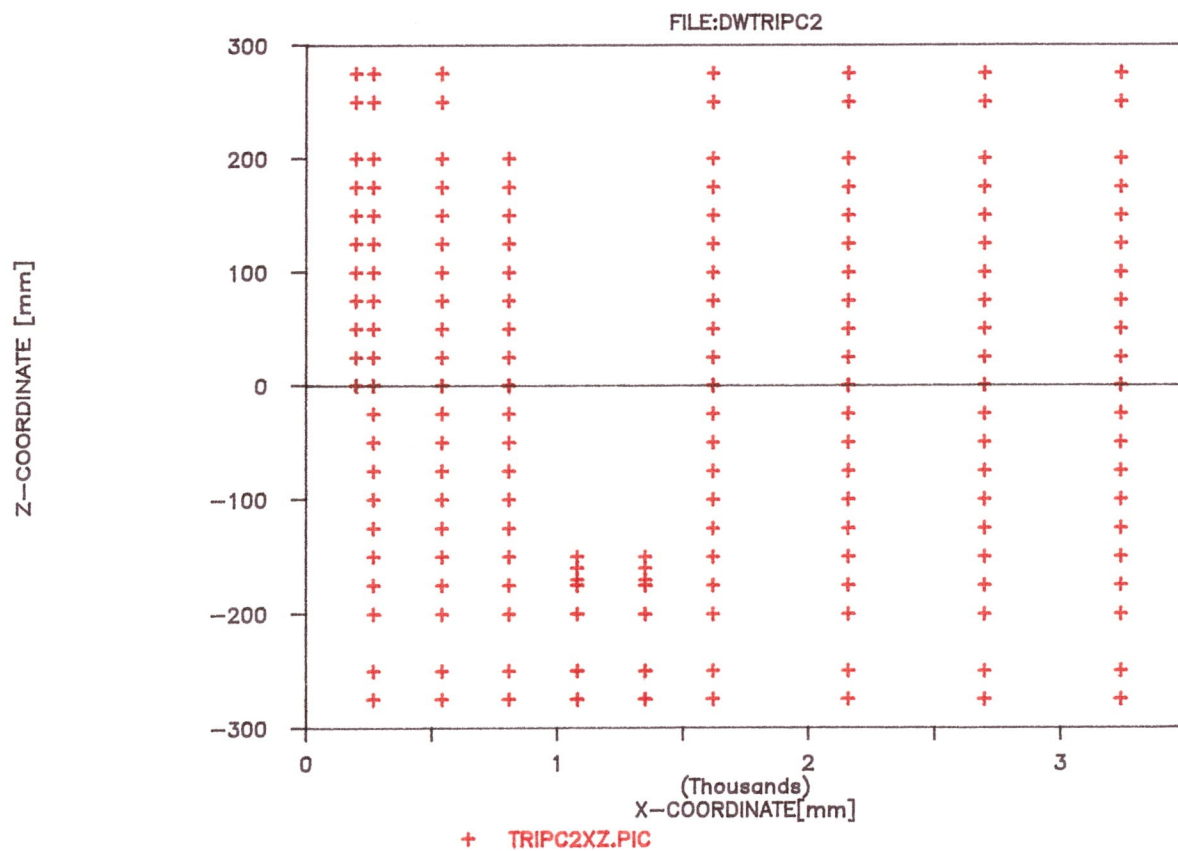
369	2160	0	50	3.41	-0.04	0.07	0.54	0.63	0.57	-0.02	-0.07	0.03	10.2	20.2	4.1
368	2160	0	75	3.39	-0.02	0.08	0.52	0.59	0.50	-0.03	-0.04	0.04	10.1	20.2	4.0
367	2160	0	100	3.35	-0.04	0.05	0.52	0.58	0.49	-0.03	-0.04	0.02	10.2	20.1	4.2
366	2160	0	125	3.41	-0.03	0.06	0.49	0.62	0.49	-0.01	-0.04	0.03	10.0	20.1	4.2
365	2160	0	150	3.29	-0.06	0.09	0.51	0.60	0.46	-0.05	-0.03	0.02	10.2	20.1	4.1
364	2160	0	175	3.27	0.00	0.11	0.48	0.60	0.45	-0.01	-0.03	0.02	10.1	20.1	4.2
363	2160	0	200	3.18	-0.03	0.09	0.45	0.58	0.42	-0.05	-0.04	0.02	10.3	20.1	4.0
362	2160	0	250	2.90	0.06	0.05	0.47	0.58	0.39	0.03	-0.05	0.02	10.1	20.1	4.2
361	2160	0	275	2.62	0.00	-0.03	0.45	0.57	0.39	-0.03	-0.04	0.00	10.1	20.1	4.3
1372	2700	0	-275	5.05	-0.02	-0.08	0.63	0.56	0.47	0.02	-0.12	0.01	1482.0	19.9	4.4
1373	2700	0	-250	4.90	-0.08	-0.06	0.70	0.60	0.50	-0.03	-0.17	0.03	1478.0	19.9	4.1
1374	2700	0	-200	4.68	-0.08	-0.09	0.66	0.64	0.54	-0.04	-0.16	0.03	1481.0	19.9	4.1
1375	2700	0	-175	4.59	-0.03	-0.06	0.63	0.68	0.55	-0.06	-0.15	0.06	1461.0	19.9	4.2
1376	2700	0	-150	4.48	-0.04	-0.04	0.64	0.66	0.55	-0.04	-0.16	0.04	1482.0	19.9	4.2
1377	2700	0	-125	4.35	-0.06	-0.02	0.69	0.66	0.55	-0.05	-0.17	0.05	1474.0	19.9	4.3
1378	2700	0	-100	4.12	-0.06	0.02	0.68	0.68	0.56	-0.03	-0.15	0.05	1477.0	19.9	4.0
1379	2700	0	-75	4.10	-0.08	0.01	0.59	0.66	0.55	-0.03	-0.12	0.03	1477.0	19.9	4.4
1380	2700	0	-50	4.10	-0.11	0.01	0.64	0.65	0.53	-0.06	-0.11	0.04	1475.0	19.9	4.1
1381	2700	0	-25	4.00	-0.11	0.02	0.59	0.69	0.56	0.02	-0.11	0.01	1475.0	19.9	3.9
1382	2700	0	0	3.87	-0.12	0.03	0.59	0.67	0.56	-0.05	-0.12	0.05	1474.0	19.9	4.3
382	2700	0	0	3.76	-0.09	0.02	0.51	0.60	0.54	-0.05	-0.08	0.02	10.1	20.1	4.3
381	2700	0	25	3.77	-0.05	-0.01	0.53	0.62	0.51	-0.04	-0.07	0.02	10.2	20.1	4.0
380	2700	0	50	3.65	-0.09	0.03	0.50	0.60	0.50	-0.02	-0.06	0.02	10.0	20.1	4.1
379	2700	0	75	3.56	-0.09	0.02	0.53	0.59	0.48	-0.04	-0.06	0.03	10.2	20.1	4.2
378	2700	0	100	3.53	-0.05	0.05	0.48	0.62	0.43	-0.04	-0.04	0.01	10.1	20.1	4.3
377	2700	0	125	3.54	-0.04	0.01	0.54	0.60	0.46	0.01	-0.07	0.03	10.1	20.1	4.1
376	2700	0	150	3.35	-0.07	0.03	0.46	0.57	0.43	0.02	-0.03	0.02	10.0	20.1	4.1
375	2700	0	175	3.37	-0.05	0.02	0.46	0.56	0.39	0.00	-0.03	0.02	10.1	20.1	4.3
374	2700	0	200	3.21	-0.02	0.04	0.45	0.58	0.39	-0.01	-0.04	0.01	10.1	20.1	4.0
373	2700	0	250	2.78	-0.02	-0.03	0.50	0.53	0.38	0.00	-0.06	0.00	10.2	20.1	4.4
372	2700	0	275	2.37	-0.04	-0.09	0.53	0.61	0.49	-0.04	-0.07	0.02	10.1	20.1	4.1
1383	3240	0	-275	5.01	-0.03	-0.09	0.63	0.58	0.47	0.01	-0.11	0.02	1482.0	20.0	4.2
1384	3240	0	-250	4.85	-0.02	-0.05	0.63	0.58	0.48	-0.01	-0.14	0.04	1484.0	20.0	3.9
1385	3240	0	-200	4.68	-0.07	-0.04	0.64	0.59	0.51	0.00	-0.15	0.02	1467.0	20.0	4.2
1386	3240	0	-175	4.61	-0.04	-0.03	0.65	0.60	0.50	0.03	-0.15	0.02	1482.0	20.0	4.3
1387	3240	0	-150	4.39	-0.08	0.01	0.62	0.64	0.50	-0.04	-0.12	0.04	1480.0	20.0	4.1
1388	3240	0	-125	4.40	-0.11	-0.02	0.61	0.64	0.53	-0.02	-0.15	0.03	1475.0	19.9	4.3
1389	3240	0	-100	4.38	-0.05	-0.03	0.62	0.61	0.53	-0.01	-0.15	0.04	1467.0	19.9	4.2
1390	3240	0	-75	4.20	-0.08	0.01	0.64	0.62	0.52	-0.04	-0.13	0.05	1474.0	19.9	4.3
1391	3240	0	-50	4.27	-0.09	-0.05	0.59	0.63	0.52	-0.03	-0.13	0.03	1475.0	19.9	4.1
1392	3240	0	-25	4.01	-0.12	-0.02	0.59	0.57	0.51	-0.04	-0.12	0.05	1467.0	19.9	4.2
1393	3240	0	0	4.03	-0.10	0.04	0.56	0.65	0.50	-0.02	-0.06	0.04	1465.0	19.9	4.3
393	3240	0	0	3.94	-0.12	0.00	0.54	0.58	0.50	-0.02	-0.09	0.02	10.2	20.1	4.2
392	3240	0	25	3.93	-0.09	-0.02	0.54	0.63	0.49	-0.03	-0.09	0.02	10.2	20.1	4.2
391	3240	0	50	3.79	-0.08	-0.02	0.48	0.55	0.46	-0.03	-0.07	0.02	10.2	20.1	4.2
390	3240	0	75	3.64	-0.10	0.00	0.47	0.55	0.45	-0.05	-0.04	0.03	10.1	20.1	4.2
389	3240	0	100	3.65	-0.09	0.04	0.47	0.56	0.42	-0.01	-0.05	0.02	10.2	20.1	4.2
388	3240	0	125	3.53	-0.07	0.02	0.49	0.56	0.39	0.02	-0.03	0.01	10.2	20.1	4.0
387	3240	0	150	3.50	-0.07	0.00	0.51	0.55	0.39	-0.02	-0.05	0.01	10.2	20.1	4.2
386	3240	0	175	3.47	-0.07	0.01	0.54	0.58	0.39	-0.04	-0.06	0.01	10.1	20.1	4.0
385	3240	0	200	3.26	-0.05	0.01	0.53	0.56	0.40	-0.03	-0.06	0.03	10.1	20.1	4.3
384	3240	0	250	2.90	-0.05	-0.05	0.52	0.56	0.40	-0.02	-0.07	0.01	10.1	20.1	4.1
383	3240	0	275	2.42	-0.06	-0.12	0.55	0.56	0.46	0.00	-0.05	0.00	10.2	0.0	0.0



Grid points Double Wake Wind Turbine



Grid points Double Wake Wind Turbine



pos nr	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Ux (m/s)	Uy (m/s)	Uz (m/s)	ux (m/s)	uy (m/s)	uz (m/s)	uxy (m/s)^2	uxz (m/s)^2	uyz (m/s)^2	n (rpm)	Temp (degr.)	Uh (m/s)
1	200	0	0	0.57	0.02	-0.01	0.37	0.60	0.58	-0.01	0.01	0.04	1496.0	20.8	4.2
2	270	0	0	0.73	-0.01	-0.03	0.45	0.67	0.63	-0.03	0.00	0.02	1471.0	20.8	4.0
3	540	0	0	1.24	-0.01	0.02	0.61	0.85	0.73	-0.04	0.03	0.07	1473.0	20.8	4.2
4	810	0	0	2.11	-0.08	0.01	0.78	0.98	0.87	-0.14	-0.04	0.09	1483.0	20.8	4.2
5	810	-200	0	3.73	0.10	-0.09	0.93	0.71	0.67	0.25	-0.09	0.10	1483.0	20.8	4.3
6	1620	-200	0	3.79	-0.06	-0.12	0.85	0.72	0.65	0.22	-0.10	0.08	1478.0	20.8	4.4
7	1620	0	0	0.93	0.05	0.00	0.47	0.68	0.62	0.00	-0.03	0.06	1482.0	20.8	4.1
8	1890	0	0	1.71	0.06	0.12	0.69	0.94	0.84	-0.02	-0.05	0.13	1473.0	20.8	4.3
9	2160	0	0	2.59	-0.04	0.09	0.76	0.98	0.88	-0.06	-0.07	0.10	1480.0	20.8	4.4
10	2430	0	0	3.09	-0.08	0.06	0.68	0.86	0.76	-0.07	-0.12	0.06	1476.0	20.8	4.2
11	2700	0	0	3.29	-0.06	0.10	0.67	0.84	0.68	-0.06	-0.09	0.06	1469.0	20.8	3.9
12	2970	0	0	3.48	-0.04	0.06	0.60	0.76	0.62	-0.01	-0.10	0.07	1478.0	20.8	4.2
13	3240	0	0	3.64	-0.06	0.04	0.58	0.72	0.57	-0.03	-0.09	0.04	1477.0	20.8	4.3
40	200	-900	0	4.10	-0.17	-0.08	0.55	0.57	0.44	-0.05	-0.08	0.03	1477.0	20.9	4.2
39	200	-800	0	4.11	-0.18	-0.02	0.57	0.55	0.46	-0.01	-0.10	0.02	1474.0	20.9	4.0
38	200	-700	0	4.22	-0.18	-0.09	0.57	0.61	0.47	-0.04	-0.09	0.04	1463.0	20.9	4.1
37	200	-600	0	4.12	-0.17	-0.04	0.56	0.59	0.45	-0.03	-0.09	0.01	1436.0	20.9	4.1
36	200	-500	0	4.31	-0.19	-0.10	0.60	0.62	0.49	0.00	-0.12	0.02	1465.0	20.9	4.2
35	200	-400	0	4.34	-0.21	-0.08	0.57	0.62	0.47	0.00	-0.10	0.03	1473.0	20.9	4.2
34	200	-350	0	4.33	-0.21	-0.06	0.55	0.62	0.45	-0.01	-0.09	0.03	1457.0	20.9	4.3
33	200	-300	0	4.45	-0.29	-0.09	0.54	0.59	0.45	0.02	-0.08	0.02	1479.0	20.9	4.2
32	200	-250	0	4.45	-0.31	-0.08	0.55	0.58	0.43	0.00	-0.08	0.03	1480.0	20.9	4.1
31	200	-200	0	4.44	-0.26	-0.12	0.69	0.68	0.53	-0.01	-0.08	0.06	1466.0	20.9	4.2
30	200	-150	0	3.03	0.03	-0.13	1.01	1.09	0.83	0.31	0.08	0.39	1485.0	20.9	4.1
29	200	-100	0	2.07	-0.22	-0.40	0.53	0.56	0.57	0.01	0.00	0.10	1468.0	20.9	4.0
28	200	-50	0	1.02	0.09	-0.26	0.58	0.61	0.65	0.04	-0.06	0.09	1467.0	20.9	4.1
27	200	0	0	0.62	0.00	-0.01	0.40	0.64	0.61	-0.02	0.00	0.03	1471.0	20.9	4.2
26	200	50	0	1.35	-0.23	0.30	0.66	0.73	0.68	-0.08	0.07	-0.01	1481.0	20.9	4.2
25	200	100	0	2.09	0.04	0.40	0.55	0.79	0.60	-0.08	-0.06	0.06	1465.0	20.9	3.9
24	200	150	0	3.67	-0.22	0.02	1.08	0.99	0.80	-0.31	-0.15	0.06	1484.0	20.9	4.1
23	200	200	0	4.53	0.01	-0.04	0.54	0.60	0.44	0.02	-0.09	0.01	1476.0	20.9	4.2
22	200	250	0	4.44	0.01	-0.08	0.51	0.58	0.41	-0.01	-0.08	0.03	1467.0	20.9	4.2
21	200	300	0	4.48	0.02	-0.09	0.50	0.57	0.42	0.01	-0.08	0.01	1467.0	20.9	4.1
20	200	350	0	4.30	0.00	-0.02	0.56	0.59	0.42	-0.02	-0.09	0.02	1459.0	20.8	4.1
19	200	400	0	4.44	0.00	-0.08	0.47	0.56	0.40	-0.02	-0.06	0.03	1469.0	20.8	4.4
18	200	500	0	4.39	-0.02	-0.08	0.52	0.55	0.42	-0.04	-0.09	0.05	1484.0	20.8	4.2
17	200	600	0	4.42	-0.04	-0.08	0.49	0.55	0.41	-0.01	-0.08	0.02	1465.0	20.8	4.0
16	200	700	0	4.24	-0.04	-0.07	0.56	0.55	0.42	-0.03	-0.10	0.04	1476.0	20.8	4.1
15	200	800	0	4.31	-0.07	-0.08	0.51	0.52	0.42	-0.01	-0.08	0.02	1474.0	20.8	4.1
14	200	900	0	4.44	-0.03	-0.12	0.51	0.52	0.42	-0.01	-0.08	0.02	1479.0	20.8	4.4
67	270	-900	0	4.11	-0.14	-0.05	0.52	0.60	0.45	-0.05	-0.08	0.03	1481.0	20.9	4.4
66	270	-800	0	4.08	-0.20	-0.04	0.61	0.57	0.44	-0.04	-0.09	0.02	1476.0	20.9	4.0
65	270	-700	0	4.29	-0.21	-0.07	0.59	0.62	0.47	0.00	-0.09	0.03	1480.0	20.9	4.2
64	270	-600	0	4.37	-0.15	-0.08	0.58	0.60	0.47	-0.03	-0.11	0.04	1466.0	20.9	4.2
63	270	-500	0	4.39	-0.15	-0.11	0.59	0.64	0.49	-0.01	-0.11	0.00	1484.0	20.9	4.1
62	270	-400	0	4.35	-0.16	-0.07	0.57	0.59	0.44	0.00	-0.09	0.01	1453.0	20.9	4.3
61	270	-350	0	4.37	-0.15	-0.06	0.57	0.56	0.44	-0.01	-0.10	0.02	1467.0	20.9	4.2
60	270	-300	0	4.50	-0.18	-0.11	0.57	0.65	0.47	-0.04	-0.11	0.05	1458.0	21.0	4.4
59	270	-250	0	4.50	-0.27	-0.14	0.57	0.59	0.45	-0.01	-0.09	0.01	1466.0	21.0	4.3
58	270	-200	0	4.14	-0.12	-0.12	0.87	0.73	0.59	0.12	-0.05	0.08	1469.0	21.0	4.2
57	270	-150	0	2.83	0.05	-0.15	0.87	0.97	0.78	0.24	0.02	0.31	1477.0	21.0	4.2
56	270	-100	0	1.91	-0.02	-0.32	0.63	0.71	0.68	0.08	0.01	0.17	1487.0	21.0	4.0
55	270	-50	0	1.04	0.09	-0.23	0.59	0.66	0.65	0.06	-0.06	0.10	1483.0	21.0	4.1
54	270	0	0	0.67	-0.02	-0.02	0.43	0.64	0.60	-0.03	0.01	0.02	1483.0	21.0	4.2
53	270	50	0	1.24	-0.21	0.24	0.59	0.71	0.69	-0.08	0.03	-0.01	1467.0	21.0	4.2

52	270	100	0	2.02	-0.15	0.35	0.70	0.88	0.70	-0.14	-0.02	-0.02	1439.0	21.0	4.2
51	270	150	0	3.50	-0.27	0.04	1.04	0.93	0.76	-0.34	-0.16	0.00	1483.0	21.0	4.2
50	270	200	0	4.48	-0.08	-0.09	0.62	0.62	0.48	-0.05	-0.06	0.02	1487.0	21.0	4.4
49	270	250	0	4.44	-0.03	-0.06	0.53	0.56	0.40	0.01	-0.08	0.01	1486.0	21.0	4.1
48	270	300	0	4.47	0.02	-0.06	0.54	0.56	0.42	-0.02	-0.08	0.03	1469.0	21.0	4.2
47	270	350	0	4.56	-0.03	-0.11	0.53	0.58	0.42	-0.05	-0.09	0.04	1463.0	21.0	4.1
46	270	400	0	4.40	-0.03	-0.06	0.51	0.57	0.40	-0.03	-0.06	0.04	1473.0	21.0	4.3
45	270	500	0	4.39	-0.06	-0.07	0.53	0.54	0.44	-0.02	-0.10	0.03	1499.0	21.0	4.3
44	270	600	0	4.35	-0.07	-0.08	0.55	0.53	0.42	0.01	-0.10	0.01	1476.0	21.0	4.1
43	270	700	0	4.32	0.00	-0.09	0.54	0.53	0.41	-0.03	-0.08	0.01	1484.0	21.0	4.2
42	270	800	0	4.29	-0.03	-0.05	0.53	0.54	0.43	0.00	-0.08	0.02	1483.0	21.0	4.4
41	270	900	0	4.31	-0.02	-0.08	0.50	0.51	0.40	-0.02	-0.07	0.03	1483.0	21.0	4.1
94	540	-900	0	4.14	-0.12	-0.05	0.54	0.56	0.44	-0.04	-0.08	0.02	1462.0	21.1	4.3
93	540	-800	0	4.09	-0.20	-0.07	0.55	0.57	0.44	0.00	-0.07	0.01	1466.0	21.1	4.4
92	540	-700	0	4.19	-0.12	-0.05	0.63	0.63	0.48	-0.03	-0.11	0.03	1466.0	21.1	3.9
91	540	-600	0	4.25	-0.11	-0.06	0.60	0.59	0.45	-0.05	-0.12	0.03	1494.0	21.1	4.3
90	540	-500	0	4.33	-0.13	-0.07	0.60	0.65	0.50	0.01	-0.14	0.03	1487.0	21.1	4.1
89	540	-400	0	4.38	-0.12	-0.06	0.54	0.57	0.45	-0.02	-0.08	0.02	1470.0	21.1	4.2
88	540	-350	0	4.41	-0.10	-0.09	0.53	0.59	0.43	0.01	-0.07	0.02	1465.0	21.1	4.0
87	540	-300	0	4.36	-0.11	-0.06	0.57	0.58	0.46	-0.04	-0.09	0.04	1481.0	21.1	4.4
86	540	-250	0	4.21	-0.02	-0.11	0.71	0.60	0.50	0.03	-0.07	0.06	1483.0	21.1	4.2
85	540	-200	0	3.91	0.13	-0.11	0.86	0.69	0.67	0.17	-0.04	0.13	1473.0	21.1	4.3
84	540	-150	0	2.98	0.22	-0.06	1.01	0.86	0.77	0.35	0.06	0.23	1454.0	21.1	4.3
83	540	-100	0	1.99	0.17	-0.14	0.89	0.89	0.83	0.29	-0.01	0.23	1456.0	21.1	4.2
82	540	-50	0	1.42	0.10	-0.08	0.69	0.87	0.74	0.13	-0.01	0.17	1486.0	21.1	4.2
81	540	0	0	1.24	0.00	0.05	0.64	0.79	0.78	-0.06	0.02	0.06	1478.0	21.1	4.0
80	540	50	0	1.82	-0.19	0.16	0.86	0.92	0.85	-0.26	0.07	0.02	1476.0	21.1	4.1
79	540	100	0	2.51	-0.32	0.22	0.97	0.91	0.84	-0.34	-0.01	0.02	1482.0	21.1	4.3
78	540	150	0	3.46	-0.28	0.04	1.03	0.81	0.71	-0.39	-0.07	0.04	1475.0	21.1	4.3
77	540	200	0	4.15	-0.22	-0.05	0.80	0.62	0.57	-0.18	-0.14	0.03	1479.0	21.0	4.1
76	540	250	0	4.40	-0.14	-0.06	0.53	0.55	0.46	0.00	-0.09	0.00	1471.0	21.0	4.1
75	540	300	0	4.45	-0.09	-0.08	0.50	0.55	0.43	0.00	-0.07	0.01	1473.0	21.0	4.2
74	540	350	0	4.40	-0.10	-0.08	0.49	0.52	0.42	0.01	-0.07	0.02	1475.0	21.0	4.2
73	540	400	0	4.40	-0.10	-0.08	0.49	0.53	0.38	0.01	-0.06	0.02	1480.0	21.0	4.0
72	540	500	0	4.37	-0.10	-0.07	0.53	0.53	0.42	-0.03	-0.09	0.04	1467.0	21.0	4.1
71	540	600	0	4.36	-0.03	-0.10	0.54	0.55	0.43	-0.04	-0.09	0.03	1475.0	21.0	4.1
70	540	700	0	4.41	-0.07	-0.11	0.52	0.54	0.41	0.02	-0.07	0.03	1478.0	21.0	4.3
69	540	800	0	4.45	-0.06	-0.12	0.51	0.53	0.39	-0.01	-0.07	0.02	1467.0	21.0	4.1
68	540	900	0	4.39	-0.05	-0.11	0.51	0.55	0.40	-0.03	-0.07	0.03	1467.0	21.0	4.2
121	810	-900	0	4.08	-0.12	-0.06	0.56	0.54	0.43	-0.05	-0.08	0.02	1466.0	21.1	4.1
120	810	-800	0	4.13	-0.11	-0.04	0.57	0.56	0.46	-0.03	-0.10	0.04	1474.0	21.1	4.3
119	810	-700	0	4.24	-0.12	-0.09	0.55	0.58	0.46	0.00	-0.10	0.01	1465.0	21.1	4.2
118	810	-600	0	4.20	-0.12	-0.05	0.56	0.59	0.44	-0.01	-0.10	0.02	1451.0	21.1	4.3
117	810	-500	0	4.34	-0.13	-0.11	0.58	0.62	0.45	-0.01	-0.10	0.02	1474.0	21.1	4.0
116	810	-400	0	4.36	-0.13	-0.10	0.52	0.58	0.43	0.01	-0.08	0.02	1482.0	21.1	4.2
115	810	-350	0	4.39	-0.09	-0.14	0.56	0.62	0.46	0.00	-0.09	0.03	1467.0	21.1	4.2
114	810	-300	0	4.27	-0.07	-0.13	0.60	0.59	0.52	0.01	-0.08	0.06	1463.0	21.1	4.3
113	810	-250	0	4.08	-0.03	-0.16	0.79	0.64	0.57	0.12	-0.09	0.08	1469.0	21.1	4.1
112	810	-200	0	3.68	0.09	-0.14	0.95	0.68	0.66	0.20	-0.07	0.12	1476.0	21.1	4.1
111	810	-150	0	3.05	0.15	-0.06	0.99	0.86	0.80	0.31	-0.05	0.17	1477.0	21.1	4.3
110	810	-100	0	2.54	0.14	-0.05	0.89	0.93	0.87	0.22	-0.05	0.20	1482.0	21.1	4.3
109	810	-50	0	2.29	0.07	-0.04	0.83	1.00	0.85	0.11	-0.09	0.14	1471.0	21.1	3.9
108	810	0	0	2.12	-0.06	0.06	0.77	0.98	0.85	-0.12	0.03	0.07	1466.0	21.1	4.0
107	810	50	0	2.39	-0.22	0.09	0.86	0.98	0.81	-0.32	-0.04	0.07	1462.0	21.1	4.3
106	810	100	0	2.91	-0.25	0.16	0.94	0.92	0.81	-0.38	-0.05	0.05	1463.0	21.2	4.0
105	810	150	0	3.60	-0.26	-0.01	0.92	0.77	0.70	-0.33	-0.06	0.03	1473.0	21.2	4.0
104	810	200	0	4.05	-0.22	-0.10	0.79	0.66	0.60	-0.19	-0.12	0.02	1478.0	21.2	4.4
103	810	250	0	4.30	-0.16	-0.10	0.62	0.50	0.45	-0.05	-0.10	0.03	1470.0	21.2	4.1
102	810	300	0	4.35	-0.15	-0.13	0.52	0.53	0.43	0.00	-0.07	0.02	1478.0	21.2	4.3
101	810	350	0	4.36	-0.09	-0.11	0.58	0.52	0.43	-0.02	-0.09	0.02	1468.0	21.2	4.1
100	810	400	0	4.40	-0.06	-0.10	0.51	0.54	0.39	-0.03	-0.09	0.02	1470.0	21.2	4.4
99	810	500	0	4.34	-0.07	-0.06	0.51	0.57	0.43	-0.02	-0.07	0.04	1484.0	21.2	4.2
98	810	600	0	4.37	-0.09	-0.08	0.51	0.53	0.40	-0.01	-0.08	0.02	1480.0	21.2	4.2
97	810	700	0	4.36	-0.05	-0.10	0.57	0.54	0.41	0.03	-0.10	0.01	1479.0	21.2	4.1
96	810	800	0	4.42	-0.05	-0.11	0.53	0.52	0.40	-0.02	-0.09	0.03	1484.0	21.2	4.1
95	810	900	0	4.33	-0.01	-0.09	0.51	0.55	0.40	-0.02	-0.08	0.03	1466.0	21.2	4.5

148	1080	-900	0	4.20	-0.17	-0.06	0.51	0.55	0.44	-0.03	-0.07	0.02	1470.0	21.2	3.9
147	1080	-800	0	4.25	-0.16	-0.07	0.54	0.56	0.44	-0.01	-0.10	0.02	1463.0	21.2	4.3
146	1080	-700	0	4.32	-0.15	-0.09	0.52	0.57	0.46	-0.03	-0.10	0.02	1490.0	21.2	4.0
145	1080	-600	0	4.23	-0.11	-0.08	0.56	0.59	0.46	0.02	-0.10	0.03	1456.0	21.2	4.1
144	1080	-500	0	4.32	-0.12	-0.08	0.55	0.61	0.46	-0.06	-0.11	0.01	1478.0	21.2	4.1
143	1080	-400	0	4.28	-0.13	-0.12	0.54	0.62	0.48	-0.02	-0.10	0.04	1486.0	21.2	4.1
142	1080	-350	0	4.27	-0.09	-0.11	0.58	0.58	0.49	0.00	-0.10	0.05	1447.0	21.2	3.9
141	1080	-300	0	4.24	-0.06	-0.15	0.66	0.58	0.52	0.05	-0.09	0.06	1468.0	21.2	3.9
140	1080	-250	0	4.08	-0.03	-0.15	0.79	0.67	0.63	0.16	-0.11	0.09	1489.0	21.2	4.1
139	1080	-200	0	3.64	-0.02	-0.12	0.87	0.73	0.68	0.23	-0.10	0.09	1459.0	21.2	4.1
131	1080	200	0	3.84	-0.05	-0.11	0.86	0.75	0.63	-0.27	-0.18	0.09	1476.0	21.2	4.3
130	1080	250	0	4.06	-0.04	-0.09	0.71	0.63	0.52	-0.17	-0.10	0.03	1452.0	21.2	4.3
129	1080	300	0	4.30	-0.08	-0.15	0.58	0.57	0.45	-0.06	-0.07	0.02	1483.0	21.2	4.1
128	1080	350	0	4.34	-0.02	-0.09	0.59	0.57	0.43	-0.02	-0.09	0.04	1471.0	21.2	4.1
127	1080	400	0	4.39	-0.10	-0.08	0.52	0.52	0.41	0.00	-0.08	0.02	1462.0	21.2	4.2
126	1080	500	0	4.37	-0.04	-0.08	0.53	0.55	0.42	-0.01	-0.10	0.04	1473.0	21.2	4.2
125	1080	600	0	4.40	-0.05	-0.10	0.53	0.53	0.41	0.00	-0.08	0.04	1467.0	21.2	4.4
124	1080	700	0	4.39	-0.05	-0.10	0.53	0.54	0.40	-0.02	-0.09	0.02	1488.0	21.2	4.3
123	1080	800	0	4.41	-0.03	-0.12	0.51	0.52	0.39	0.01	-0.07	0.02	1474.0	21.2	4.3
122	1080	900	0	4.41	-0.06	-0.08	0.50	0.51	0.40	-0.03	-0.08	0.03	1472.0	21.2	4.3
175	1350	-900	0	4.10	-0.13	-0.03	0.54	0.54	0.44	-0.02	-0.08	0.02	1466.0	21.2	4.2
174	1350	-800	0	4.13	-0.11	-0.03	0.57	0.59	0.46	-0.03	-0.09	0.03	1463.0	21.2	3.7
173	1350	-700	0	4.19	-0.09	-0.04	0.57	0.58	0.45	-0.02	-0.10	0.03	1462.0	21.2	4.2
172	1350	-600	0	4.31	-0.13	-0.06	0.55	0.59	0.47	-0.02	-0.09	0.00	1479.0	21.2	4.2
171	1350	-500	0	4.33	-0.11	-0.08	0.56	0.59	0.46	-0.03	-0.10	0.02	1468.0	21.2	4.0
170	1350	-400	0	4.41	-0.15	-0.11	0.60	0.61	0.48	0.01	-0.10	0.05	1474.0	21.2	4.2
169	1350	-350	0	4.29	-0.18	-0.12	0.66	0.63	0.55	0.06	-0.12	0.06	1463.0	21.2	4.4
168	1350	-300	0	4.26	-0.20	-0.15	0.69	0.64	0.54	0.09	-0.09	0.07	1479.0	21.3	4.5
167	1350	-250	0	4.13	-0.22	-0.19	0.74	0.68	0.59	0.15	-0.05	0.06	1460.0	21.3	4.2
166	1350	-200	0	3.69	-0.35	-0.11	0.79	0.73	0.64	0.25	-0.08	0.07	1465.0	21.3	4.3
158	1350	200	0	4.04	0.26	-0.03	0.77	0.74	0.59	-0.29	-0.14	0.10	1475.0	21.3	4.0
157	1350	250	0	4.22	0.07	-0.11	0.73	0.66	0.50	-0.17	-0.10	0.03	1486.0	21.3	4.2
156	1350	300	0	4.34	0.04	-0.09	0.67	0.61	0.45	-0.14	-0.10	0.04	1468.0	21.3	4.2
155	1350	350	0	4.42	0.03	-0.13	0.55	0.57	0.43	-0.08	-0.07	0.03	1475.0	21.3	4.3
154	1350	400	0	4.43	-0.07	-0.09	0.53	0.54	0.43	-0.03	-0.07	0.02	1466.0	21.3	4.5
153	1350	500	0	4.53	-0.08	-0.11	0.50	0.51	0.38	0.01	-0.06	0.02	1469.0	21.3	4.2
152	1350	600	0	4.44	-0.04	-0.08	0.48	0.54	0.41	-0.01	-0.08	0.04	1487.0	21.3	4.3
151	1350	700	0	4.51	-0.03	-0.11	0.49	0.50	0.40	0.00	-0.08	0.01	1483.0	21.3	4.3
150	1350	800	0	4.37	-0.08	-0.08	0.54	0.53	0.41	0.00	-0.09	0.02	1486.0	21.3	4.0
149	1350	900	0	4.42	0.00	-0.09	0.50	0.51	0.40	-0.03	-0.08	0.03	1471.0	21.3	4.2
138	1500	-200	0	3.87	-0.15	-0.09	0.77	0.74	0.63	0.19	-0.09	0.06	1482.0	21.2	4.1
165	1500	-200	0	3.91	-0.17	-0.08	0.77	0.75	0.65	0.20	-0.09	0.07	1466.0	21.3	4.0
159	1500	200	0	4.15	-0.03	-0.09	0.83	0.72	0.61	-0.25	-0.10	0.05	1469.0	21.3	4.3
132	1500	200	0	4.20	-0.04	-0.06	0.79	0.75	0.63	-0.25	-0.09	0.05	1464.0	21.2	4.2
202	1620	-900	0	4.24	-0.17	-0.04	0.52	0.56	0.46	-0.03	-0.09	0.00	1449.0	21.3	3.9
201	1620	-800	0	4.13	-0.10	-0.03	0.58	0.56	0.46	0.00	-0.10	0.02	1480.0	21.3	4.3
200	1620	-700	0	4.34	-0.17	-0.03	0.55	0.59	0.45	-0.05	-0.09	0.03	1479.0	21.3	4.3
199	1620	-600	0	4.37	-0.11	-0.05	0.55	0.57	0.46	-0.04	-0.10	0.01	1475.0	21.3	4.3
198	1620	-500	0	4.51	-0.10	-0.12	0.56	0.60	0.45	-0.04	-0.07	0.03	1477.0	21.3	4.5
197	1620	-400	0	4.37	-0.09	-0.09	0.60	0.60	0.47	0.02	-0.09	0.05	1461.0	21.3	4.4
196	1620	-350	0	4.36	-0.11	-0.11	0.64	0.63	0.50	0.07	-0.12	0.04	1478.0	21.3	4.1
195	1620	-300	0	4.28	-0.08	-0.12	0.69	0.68	0.54	0.11	-0.13	0.06	1479.0	21.3	4.1
194	1620	-250	0	4.05	-0.09	-0.12	0.74	0.70	0.60	0.15	-0.11	0.06	1450.0	21.3	4.2
193	1620	-200	0	3.81	-0.04	-0.11	0.80	0.68	0.64	0.19	-0.07	0.08	1466.0	21.3	4.1
192	1620	-150	0	3.11	0.11	-0.06	1.05	0.81	0.76	0.36	-0.01	0.17	1459.0	21.3	4.1
191	1620	-100	0	2.13	0.21	-0.08	0.82	0.97	0.82	0.28	0.03	0.31	1476.0	21.3	4.3
190	1620	-50	0	1.29	0.12	-0.09	0.54	0.71	0.67	0.05	0.00	0.15	1481.0	21.3	4.5
189	1620	0	0	0.92	0.05	-0.01	0.47	0.63	0.59	0.01	-0.01	0.05	1445.0	21.3	4.0
188	1620	50	0	1.18	-0.09	0.18	0.53	0.69	0.65	-0.05	0.01	0.02	1469.0	21.3	4.3
187	1620	100	0	2.02	-0.25	0.27	0.76	0.97	0.80	-0.27	-0.02	-0.04	1481.0	21.3	4.2
186	1620	150	0	3.23	-0.27	0.06	1.05	0.85	0.78	-0.45	-0.11	0.06	1489.0	21.3	4.4
185	1620	200	0	4.04	-0.19	-0.04	0.81	0.70	0.67	-0.25	-0.11	0.01	1465.0	21.3	4.4
184	1620	250	0	4.24	-0.07	-0.02	0.67	0.63	0.57	-0.16	-0.12	0.06	1470.0	21.3	4.4
183	1620	300	0	4.38	-0.12	-0.09	0.60	0.58	0.48	-0.08	-0.11	0.02	1465.0	21.3	4.2
182	1620	350	0	4.43	-0.12	-0.07	0.56	0.57	0.46	-0.04	-0.09	0.02	1443.0	21.3	4.3
181	1620	400	0	4.54	-0.08	-0.12	0.54	0.52	0.40	-0.01	-0.08	0.02	1475.0	21.3	4.3

180	1620	500	0	4.49	-0.08	-0.06	0.49	0.51	0.41	-0.02	-0.07	0.02	1471.0	21.3	4.2
179	1620	600	0	4.44	-0.08	-0.08	0.51	0.51	0.41	-0.01	-0.08	0.02	1481.0	21.3	4.4
178	1620	700	0	4.38	-0.03	-0.03	0.51	0.56	0.42	-0.03	-0.10	0.04	1465.0	21.3	4.4
177	1620	800	0	4.41	-0.05	-0.08	0.49	0.53	0.41	0.00	-0.07	0.02	1474.0	21.3	4.0
176	1620	900	0	4.34	-0.01	-0.04	0.52	0.50	0.39	-0.02	-0.08	0.03	1470.0	21.3	4.1
229	2160	-900	0	4.15	-0.12	-0.05	0.58	0.54	0.44	-0.03	-0.10	0.02	1477.0	21.3	4.1
228	2160	-800	0	4.21	-0.12	0.00	0.57	0.53	0.43	-0.04	-0.09	0.03	1476.0	21.3	4.3
227	2160	-700	0	4.39	-0.11	-0.03	0.52	0.57	0.45	-0.03	-0.09	0.03	1466.0	21.3	4.2
226	2160	-600	0	4.49	-0.05	-0.09	0.57	0.59	0.46	-0.05	-0.10	0.03	1466.0	21.3	3.9
225	2160	-500	0	4.51	-0.07	-0.11	0.58	0.59	0.47	-0.03	-0.10	0.03	1473.0	21.3	4.0
224	2160	-400	0	4.51	-0.03	-0.13	0.58	0.57	0.48	0.01	-0.10	0.05	1451.0	21.3	4.3
223	2160	-350	0	4.33	-0.04	-0.13	0.66	0.60	0.51	0.08	-0.11	0.05	1478.0	21.3	4.2
222	2160	-300	0	4.22	-0.02	-0.11	0.71	0.63	0.57	0.10	-0.11	0.08	1480.0	21.3	4.1
221	2160	-250	0	3.98	0.00	-0.10	0.81	0.64	0.61	0.12	-0.16	0.09	1458.0	21.3	4.1
220	2160	-200	0	3.62	0.09	-0.03	0.91	0.71	0.69	0.24	-0.08	0.12	1476.0	21.3	4.4
219	2160	-150	0	3.28	0.06	-0.03	0.93	0.78	0.73	0.25	-0.14	0.11	1478.0	21.3	4.3
218	2160	-100	0	3.02	0.14	0.01	0.95	0.88	0.82	0.25	-0.12	0.16	1477.0	21.3	4.2
217	2160	-50	0	2.61	0.08	0.03	0.76	0.90	0.84	0.08	-0.12	0.14	1472.0	21.3	4.3
216	2160	0	0	2.63	0.00	0.09	0.73	0.97	0.85	-0.08	-0.14	0.09	1446.0	21.3	4.1
215	2160	50	0	2.78	-0.12	0.18	0.81	0.99	0.82	-0.32	-0.07	0.14	1463.0	21.3	4.2
214	2160	100	0	3.10	-0.16	0.15	0.88	0.91	0.77	-0.38	-0.09	0.09	1457.0	21.3	4.0
213	2160	150	0	3.61	-0.20	0.02	0.90	0.85	0.73	-0.38	-0.12	0.10	1485.0	21.3	4.2
212	2160	200	0	3.93	-0.18	-0.03	0.88	0.74	0.67	-0.30	-0.18	0.07	1476.0	21.3	4.1
211	2160	250	0	4.18	-0.19	-0.10	0.70	0.65	0.59	-0.16	-0.10	0.01	1474.0	21.3	4.2
210	2160	300	0	4.35	-0.15	-0.10	0.63	0.59	0.50	-0.12	-0.08	0.01	1474.0	21.3	4.0
209	2160	350	0	4.51	-0.17	-0.13	0.58	0.55	0.46	-0.08	-0.08	0.01	1486.0	21.3	4.2
208	2160	400	0	4.60	-0.15	-0.12	0.52	0.53	0.43	-0.03	-0.08	0.01	1476.0	21.3	4.3
207	2160	500	0	4.54	-0.10	-0.08	0.52	0.45	0.39	0.00	-0.08	0.02	1471.0	21.3	4.3
206	2160	600	0	4.51	-0.16	-0.06	0.50	0.51	0.39	-0.01	-0.08	0.02	1474.0	21.3	4.0
205	2160	700	0	4.52	-0.08	-0.09	0.48	0.52	0.39	-0.02	-0.07	0.02	1480.0	21.3	4.3
204	2160	800	0	4.45	-0.06	-0.05	0.48	0.53	0.42	-0.01	-0.08	0.03	1464.0	21.3	4.2
203	2160	900	0	4.47	-0.04	-0.05	0.50	0.47	0.38	0.01	-0.07	0.02	1474.0	21.3	4.1
256	2700	-900	0	4.28	-0.17	-0.04	0.51	0.54	0.42	-0.03	-0.07	0.01	1473.0	21.4	4.1
255	2700	-800	0	4.40	-0.12	-0.08	0.55	0.56	0.42	-0.06	-0.08	0.01	1477.0	21.4	4.1
254	2700	-700	0	4.32	-0.13	-0.02	0.59	0.56	0.43	0.00	-0.11	0.00	1481.0	21.4	4.4
253	2700	-600	0	4.42	-0.09	-0.06	0.54	0.53	0.42	-0.03	-0.09	0.02	1450.0	21.4	4.2
252	2700	-500	0	4.52	-0.09	-0.15	0.59	0.59	0.46	0.00	-0.09	0.04	1482.0	21.4	4.2
251	2700	-400	0	4.44	-0.05	-0.16	0.59	0.55	0.50	0.02	-0.09	0.07	1467.0	21.4	4.2
250	2700	-350	0	4.25	-0.05	-0.13	0.72	0.62	0.51	0.11	-0.11	0.04	1474.0	21.4	4.3
249	2700	-300	0	4.33	0.00	-0.16	0.69	0.61	0.58	0.06	-0.15	0.07	1469.0	21.4	4.1
248	2700	-250	0	4.01	-0.04	-0.13	0.79	0.63	0.60	0.13	-0.17	0.05	1475.0	21.4	4.1
247	2700	-200	0	3.83	0.00	-0.04	0.80	0.67	0.63	0.17	-0.16	0.05	1463.0	21.4	4.0
246	2700	-150	0	3.55	0.03	0.02	0.73	0.72	0.63	0.12	-0.13	0.07	1475.0	21.4	4.3
245	2700	-100	0	3.44	0.00	0.05	0.71	0.74	0.64	0.16	-0.10	0.05	1495.0	21.4	3.9
244	2700	-50	0	3.43	0.01	0.05	0.69	0.81	0.69	0.08	-0.13	0.06	1474.0	21.4	4.4
243	2700	0	0	3.36	-0.07	0.07	0.66	0.81	0.68	-0.07	-0.07	0.08	1453.0	21.4	4.0
242	2700	50	0	3.33	-0.07	0.07	0.66	0.79	0.65	-0.13	-0.08	0.05	1481.0	21.4	4.4
241	2700	100	0	3.60	-0.15	0.07	0.70	0.78	0.67	-0.21	-0.12	0.10	1464.0	21.4	4.3
240	2700	150	0	3.80	-0.14	0.00	0.78	0.76	0.63	-0.22	-0.14	0.08	1486.0	21.4	4.1
239	2700	200	0	3.97	-0.13	0.00	0.76	0.72	0.59	-0.23	-0.15	0.10	1479.0	21.4	4.1
238	2700	250	0	4.22	-0.15	-0.13	0.67	0.62	0.58	-0.15	-0.11	0.04	1469.0	21.4	4.2
237	2700	300	0	4.33	-0.13	-0.12	0.66	0.64	0.52	-0.17	-0.12	0.06	1482.0	21.4	4.5
236	2700	350	0	4.39	-0.20	-0.15	0.58	0.56	0.50	-0.09	-0.10	0.02	1487.0	21.4	4.3
235	2700	400	0	4.46	-0.16	-0.14	0.58	0.58	0.45	-0.06	-0.10	0.02	1462.0	21.4	4.2
234	2700	500	0	4.48	-0.14	-0.11	0.50	0.54	0.41	-0.03	-0.07	0.03	1465.0	21.4	4.1
233	2700	600	0	4.56	-0.13	-0.08	0.49	0.48	0.40	0.00	-0.07	0.01	1463.0	21.4	4.1
232	2700	700	0	4.55	-0.11	-0.10	0.52	0.48	0.39	0.02	-0.08	0.02	1463.0	21.4	4.3
231	2700	800	0	4.53	-0.09	-0.09	0.51	0.48	0.39	-0.01	-0.08	0.02	1480.0	21.4	4.2
230	2700	900	0	4.56	-0.05	-0.12	0.50	0.50	0.40	0.01	-0.08	0.02	1472.0	21.3	4.1
283	3240	-900	0	4.19	-0.16	-0.05	0.53	0.53	0.42	-0.05	-0.08	0.01	1482.0	21.4	4.3
282	3240	-800	0	4.25	-0.09	0.00	0.52	0.56	0.42	-0.04	-0.09	0.03	1478.0	21.4	4.0
281	3240	-700	0	4.46	-0.10	-0.04	0.54	0.56	0.45	-0.04	-0.09	0.02	1464.0	21.4	4.2
280	3240	-600	0	4.50	-0.08	-0.09	0.55	0.55	0.44	0.00	-0.09	0.04	1435.0	21.4	4.2
279	3240	-500	0	4.49	-0.06	-0.14	0.56	0.59	0.44	0.03	-0.08	0.02	1475.0	21.4	4.3
278	3240	-400	0	4.47	-0.02	-0.16	0.64	0.59	0.50	0.03	-0.12	0.05	1483.0	21.4	4.2
277	3240	-350	0	4.32	-0.07	-0.14	0.66	0.59	0.51	0.08	-0.11	0.04	1469.0	21.4	4.3

276	3240	-300	0	4.27	-0.03	-0.14	0.68	0.61	0.55	0.10	-0.12	0.05	1480.0	21.4	4.3
275	3240	-250	0	4.08	0.01	-0.08	0.66	0.67	0.58	0.11	-0.10	0.05	1465.0	21.4	4.1
274	3240	-200	0	4.00	0.01	-0.05	0.74	0.68	0.58	0.14	-0.15	0.04	1480.0	21.4	4.1
273	3240	-150	0	3.91	0.00	0.00	0.69	0.65	0.59	0.14	-0.14	0.04	1478.0	21.4	4.0
272	3240	-100	0	3.72	-0.07	0.00	0.65	0.71	0.62	0.07	-0.11	0.05	1479.0	21.4	4.3
271	3240	-50	0	3.63	-0.09	0.00	0.67	0.71	0.61	-0.05	-0.16	0.06	1470.0	21.4	4.4
270	3240	0	0	3.73	-0.11	0.01	0.62	0.73	0.59	-0.02	-0.09	0.05	1468.0	21.4	4.2
269	3240	50	0	3.73	-0.07	0.04	0.67	0.73	0.61	-0.10	-0.11	0.09	1478.0	21.4	4.0
268	3240	100	0	3.73	-0.06	0.06	0.63	0.69	0.58	-0.13	-0.08	0.05	1469.0	21.4	4.3
267	3240	150	0	3.89	-0.13	0.00	0.64	0.68	0.55	-0.12	-0.10	0.07	1463.0	21.4	4.3
266	3240	200	0	4.10	-0.16	-0.06	0.65	0.67	0.55	-0.15	-0.12	0.07	1486.0	21.4	4.4
265	3240	250	0	4.17	-0.14	-0.08	0.67	0.63	0.55	-0.13	-0.11	0.05	1475.0	21.4	4.1
264	3240	300	0	4.34	-0.17	-0.11	0.63	0.60	0.53	-0.12	-0.13	0.04	1476.0	21.4	4.2
263	3240	350	0	4.48	-0.15	-0.15	0.57	0.54	0.46	-0.05	-0.09	0.01	1479.0	21.4	4.0
262	3240	400	0	4.47	-0.16	-0.13	0.61	0.55	0.46	-0.08	-0.11	0.02	1480.0	21.4	4.3
261	3240	500	0	4.53	-0.13	-0.10	0.55	0.52	0.41	-0.02	-0.09	0.02	1470.0	21.4	4.0
260	3240	600	0	4.42	-0.15	-0.05	0.54	0.51	0.38	-0.03	-0.08	0.02	1470.0	21.4	4.2
259	3240	700	0	4.50	-0.10	-0.06	0.52	0.52	0.40	-0.04	-0.08	0.04	1487.0	21.4	4.2
258	3240	800	0	4.55	-0.12	-0.07	0.53	0.50	0.40	-0.02	-0.09	0.03	1484.0	21.4	4.0
257	3240	900	0	4.49	-0.05	-0.07	0.50	0.49	0.40	0.01	-0.08	0.03	1469.0	21.4	4.2

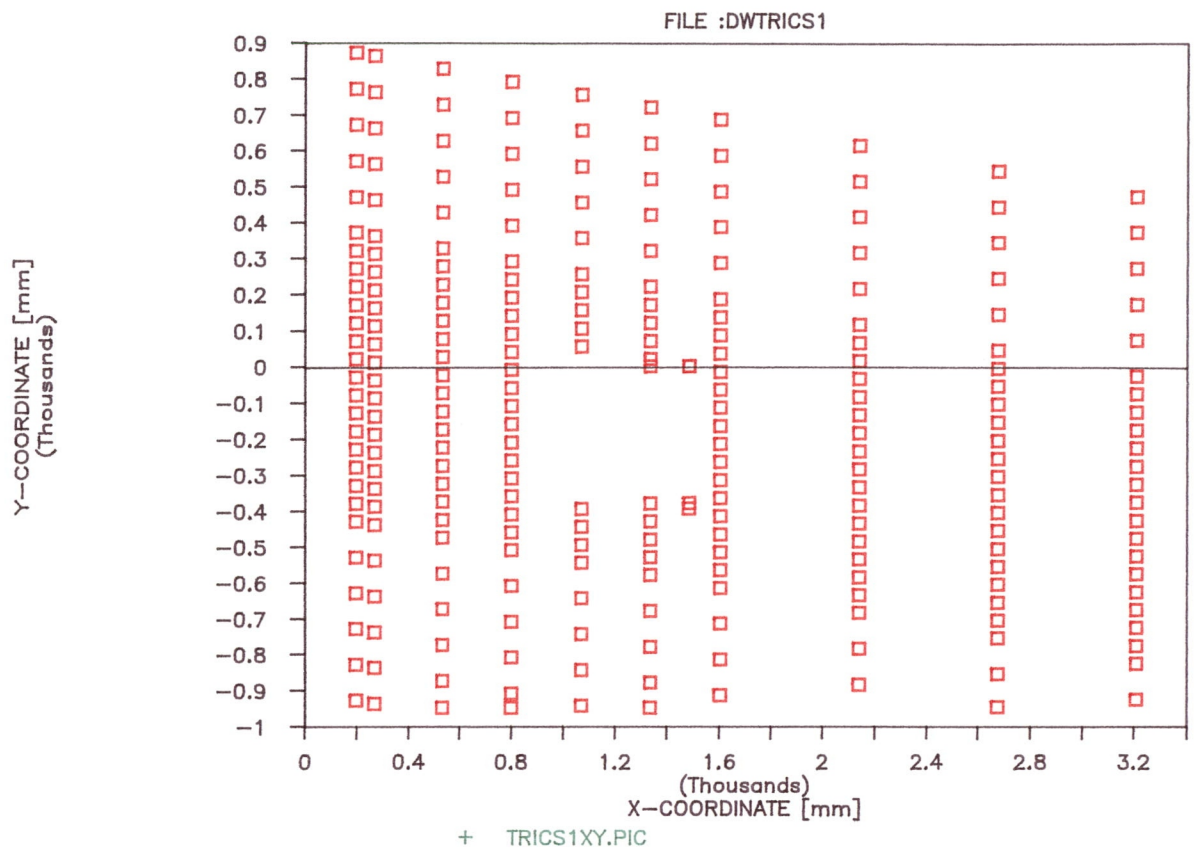
1284	200	0	-275	5.14	-0.05	0.05	0.52	0.47	0.41	0.02	-0.08	0.00	1473.0	20.4	4.0
1285	200	0	-250	5.04	-0.05	0.07	0.50	0.50	0.42	0.01	-0.09	0.01	1476.0	20.3	3.9
1286	200	0	-200	5.00	-0.05	0.08	0.51	0.50	0.41	0.00	-0.05	0.01	1481.0	20.3	4.0
1287	200	0	-175	4.67	-0.04	0.01	0.87	0.70	0.60	0.03	-0.10	0.03	1469.0	20.2	4.2
1288	200	0	-150	3.84	-0.09	-0.29	1.24	0.86	1.18	0.12	-0.10	0.04	1482.0	20.2	4.3
1289	200	0	-125	2.36	-0.33	-0.08	0.62	0.69	0.99	0.05	-0.08	-0.06	1484.0	20.2	4.2
1290	200	0	-100	2.18	-0.41	0.14	0.44	0.50	0.50	0.00	0.00	-0.04	1483.0	20.2	3.9
1291	200	0	-75	1.98	-0.48	0.03	0.48	0.54	0.48	-0.02	-0.02	-0.07	1405.0	20.2	4.0
1292	200	0	-50	1.47	-0.43	-0.12	0.52	0.61	0.66	-0.07	-0.02	-0.06	1486.0	20.2	4.3
1293	200	0	-25	0.95	-0.18	-0.06	0.43	0.61	0.64	-0.03	-0.03	0.00	1463.0	20.2	3.9
1294	200	0	0	0.78	-0.06	0.04	0.38	0.60	0.55	0.01	0.00	0.00	1467.0	20.2	4.2
294	200	0	0	0.59	0.05	-0.02	0.38	0.61	0.61	-0.01	0.00	0.03	1472.0	21.4	4.3
500	200	900	0	4.41	-0.01	-0.10	0.53	0.49	0.38	0.00	-0.08	0.02	1470.0	21.4	4.5
293	200	0	25	0.57	0.13	0.04	0.36	0.65	0.57	0.01	0.01	0.03	1481.0	21.4	3.9
292	200	0	50	0.84	0.35	0.11	0.47	0.76	0.61	0.05	0.02	0.09	1494.0	21.4	4.2
291	200	0	75	1.27	0.56	0.04	0.53	0.86	0.67	0.04	-0.02	0.10	1480.0	21.4	4.2
290	200	0	100	1.59	0.51	-0.08	0.57	0.90	0.73	0.06	-0.05	0.06	1480.0	21.4	4.3
289	200	0	125	1.70	0.39	-0.11	0.61	1.00	0.87	0.05	-0.03	0.04	1483.0	21.4	4.2
288	200	0	150	2.01	0.17	0.12	0.69	1.24	0.96	-0.07	0.03	0.07	1471.0	21.4	4.1
287	200	0	175	2.55	0.01	0.08	0.79	1.47	1.11	-0.09	-0.06	0.14	1463.0	21.4	4.2
286	200	0	200	2.61	0.00	-0.08	0.79	1.43	1.19	-0.07	-0.13	0.15	1477.0	21.4	4.1
285	200	0	250	2.62	0.11	0.32	0.69	1.31	0.94	-0.08	-0.06	0.19	1471.0	21.4	4.2
284	200	0	275	2.55	0.15	0.20	0.66	1.08	0.74	-0.03	-0.10	0.07	1471.0	21.4	4.1
295	270	0	-275	5.11	-0.06	0.00	0.52	0.45	0.38	-0.02	-0.07	0.02	1465.0	20.2	4.2
1296	270	0	-250	5.07	-0.06	0.03	0.49	0.47	0.39	0.00	-0.06	0.01	1482.0	20.2	4.1
1297	270	0	-200	5.04	-0.05	-0.03	0.54	0.56	0.43	-0.01	-0.06	0.01	1476.0	20.2	4.2
1298	270	0	-175	4.64	-0.04	-0.08	0.89	0.67	0.61	0.00	-0.12	0.03	1482.0	20.2	4.1
1299	270	0	-150	3.74	-0.11	-0.24	1.11	0.85	1.00	0.09	-0.22	-0.01	1474.0	20.2	4.0
1300	270	0	-125	2.59	-0.26	-0.18	0.83	0.79	1.08	0.07	-0.18	-0.06	1463.0	20.2	4.0
1301	270	0	-100	2.12	-0.38	0.01	0.46	0.62	0.67	0.03	-0.03	-0.08	1481.0	20.2	4.0
1302	270	0	-75	1.87	-0.45	0.00	0.51	0.55	0.53	-0.02	-0.05	-0.04	1467.0	20.2	4.0
1303	270	0	-50	1.41	-0.33	-0.14	0.51	0.60	0.62	-0.07	-0.02	-0.02	1476.0	20.2	4.2
1304	270	0	-25	1.07	-0.20	-0.14	0.46	0.61	0.64	-0.05	-0.02	-0.01	1494.0	20.2	4.1
305	270	0	0	0.71	0.03	-0.08	0.43	0.65	0.64	-0.02	-0.01	0.05	1479.0	21.4	4.3
1305	270	0	0	0.76	-0.07	0.01	0.37	0.55	0.54	0.00	-0.02	0.01	1467.0	20.2	4.2
304	270	0	25	0.70	0.16	0.05	0.43	0.69	0.61	0.02	0.03	0.06	1494.0	21.4	4.2
303	270	0	50	0.85	0.29	0.15	0.47	0.75	0.59	0.04	0.04	0.07	1479.0	21.4	3.9
302	270	0	75	1.18	0.42	0.17	0.55	0.82	0.63	0.03	0.02	0.07	1454.0	21.4	4.2
301	270	0	100	1.44	0.46	0.07	0.54	0.81	0.63	0.02	0.00	0.08	1481.0	21.4	4.2
300	270	0	125	1.85	0.39	0.13	0.59	0.94	0.75	0.02	0.00	0.06	1486.0	21.4	4.0
299	270	0	150	2.19	0.25	0.16	0.68	1.05	0.86	-0.02	0.06	0.04	1448.0	21.4	4.1
298	270	0	175	2.63	0.10	0.18	0.71	1.15	0.89	-0.06	-0.01	0.11	1466.0	21.4	4.2
297	270	0	200	2.85	0.05	0.09	0.73	1.13	0.96	-0.07	-0.07	0.13	1484.0	21.4	4.1
296	270	0	250	2.83	0.09	0.23	0.66	1.01	0.81	-0.06	-0.06	0.14	1479.0	21.4	4.2
295	270	0	275	2.63	0.03	0.19	0.62	0.92	0.66	-0.04	-0.10	0.06	1477.0	21.4	4.2

1306	540	0	-275	5.13	-0.08	-0.07	0.51	0.47	0.39	0.01	-0.07	0.01	1460.0	20.2	4.0
1307	540	0	-250	4.99	-0.05	-0.11	0.59	0.57	0.41	-0.02	-0.08	0.03	1478.0	20.2	4.1
1308	540	0	-200	4.86	-0.07	-0.18	0.64	0.63	0.46	-0.02	-0.08	0.02	1488.0	20.2	4.1
1309	540	0	-175	4.43	-0.12	-0.24	0.92	0.77	0.62	-0.05	-0.21	0.02	1476.0	20.2	4.2
1310	540	0	-150	3.84	-0.10	-0.26	1.02	0.87	0.78	0.04	-0.25	0.00	1471.0	20.2	4.0
1311	540	0	-125	3.13	-0.18	-0.27	0.98	0.95	0.90	-0.07	-0.25	-0.01	1483.0	20.2	4.1
1312	540	0	-100	2.59	-0.28	-0.20	0.91	0.98	0.95	-0.05	-0.27	-0.02	1492.0	20.2	4.1
1313	540	0	-75	2.07	-0.22	-0.18	0.79	0.94	0.91	-0.05	-0.16	0.01	1476.0	20.2	4.0
1314	540	0	-50	1.76	-0.26	-0.13	0.68	0.79	0.82	-0.07	-0.08	0.00	1469.0	20.2	4.0
1315	540	0	-25	1.57	-0.16	0.04	0.68	0.88	0.76	-0.16	0.00	0.03	1477.0	20.2	4.0
1316	540	0	0	1.32	-0.09	0.03	0.57	0.72	0.67	-0.03	0.01	0.04	1476.0	20.2	3.8
316	540	0	0	1.35	0.01	0.02	0.69	0.85	0.74	-0.03	0.02	0.04	1482.0	21.4	4.0
315	540	0	25	1.19	0.06	0.08	0.57	0.79	0.68	-0.03	0.03	0.05	1476.0	21.4	4.1
314	540	0	50	1.25	0.11	0.15	0.60	0.81	0.69	-0.02	0.09	0.08	1469.0	21.4	4.1
313	540	0	75	1.44	0.20	0.20	0.61	0.87	0.70	-0.03	0.09	0.04	1476.0	21.4	4.1
312	540	0	100	1.72	0.21	0.26	0.73	0.93	0.73	-0.01	0.15	0.06	1482.0	21.4	4.2
311	540	0	125	2.08	0.20	0.34	0.70	0.97	0.68	-0.06	0.11	0.07	1489.0	21.4	4.4
310	540	0	150	2.52	0.13	0.35	0.68	0.92	0.64	-0.07	0.08	0.07	1470.0	21.4	4.4
309	540	0	175	2.82	0.10	0.30	0.67	0.86	0.63	-0.06	0.02	0.08	1471.0	21.4	4.4
308	540	0	200	2.92	0.04	0.27	0.57	0.77	0.59	-0.03	0.00	0.06	1473.0	21.4	4.1
307	540	0	250	3.01	0.07	0.16	0.56	0.68	0.50	0.00	-0.03	0.05	1476.0	21.4	4.2
306	540	0	275	2.70	0.02	0.06	0.62	0.73	0.50	-0.03	-0.07	0.05	1487.0	21.4	4.2
1317	810	0	-275	5.08	-0.09	-0.10	0.49	0.50	0.39	0.02	-0.05	0.02	1416.0	20.2	4.2
1318	810	0	-250	4.93	-0.07	-0.11	0.61	0.57	0.44	-0.01	-0.10	0.02	1467.0	20.2	4.2
1319	810	0	-200	4.46	-0.09	-0.14	0.83	0.72	0.55	-0.02	-0.17	0.01	1469.0	20.2	4.1
1320	810	0	-175	4.20	-0.10	-0.13	0.95	0.81	0.67	-0.07	-0.27	0.01	1469.0	20.2	3.9
1321	810	0	-150	3.95	-0.16	-0.20	0.98	0.85	0.70	-0.05	-0.29	0.01	1475.0	20.2	4.0
1322	810	0	-125	3.41	-0.18	-0.12	0.99	0.97	0.83	-0.08	-0.33	0.03	1469.0	20.2	4.3
1323	810	0	-100	3.12	-0.30	-0.14	0.89	1.02	0.90	-0.12	-0.24	-0.02	1479.0	20.2	4.2
1324	810	0	-75	2.81	-0.23	-0.13	0.87	1.00	0.87	-0.09	-0.22	-0.02	1454.0	20.2	4.1
1325	810	0	-50	2.55	-0.27	-0.06	0.83	1.01	0.91	-0.13	-0.15	0.00	1473.0	20.2	4.0
1326	810	0	-25	2.27	-0.19	0.02	0.77	0.98	0.88	-0.15	-0.06	0.01	1470.0	20.2	3.9
1327	810	0	0	2.18	-0.12	0.06	0.75	0.97	0.80	-0.09	-0.03	0.01	1472.0	20.2	4.1
327	810	0	0	2.17	-0.02	0.06	0.79	1.05	0.88	-0.12	-0.02	0.11	1470.0	21.4	4.0
318	810	-300	0	4.31	-0.04	-0.13	0.61	0.58	0.46	0.04	-0.07	0.06	1480.0	21.4	4.1
326	810	0	25	2.04	-0.02	0.11	0.75	0.99	0.84	-0.08	0.04	0.06	1460.0	21.4	4.1
325	810	0	50	2.00	0.04	0.14	0.77	0.98	0.75	-0.04	0.08	0.07	1483.0	21.4	4.0
324	810	0	75	2.17	0.07	0.24	0.77	0.98	0.75	-0.09	0.12	0.09	1473.0	21.4	4.2
323	810	0	100	2.25	0.08	0.25	0.73	0.92	0.71	-0.05	0.11	0.08	1469.0	21.4	4.0
322	810	0	125	2.35	0.10	0.25	0.73	0.92	0.69	-0.07	0.13	0.09	1471.0	21.4	4.2
321	810	0	150	2.60	0.06	0.28	0.69	0.83	0.62	-0.07	0.06	0.07	1479.0	21.4	3.9
320	810	0	175	2.83	0.08	0.25	0.62	0.76	0.55	-0.06	0.04	0.05	1453.0	21.4	4.4
319	810	0	200	2.99	0.01	0.19	0.55	0.70	0.51	-0.04	0.02	0.05	1480.0	21.4	4.2
1338	1080	0	-275	4.97	-0.07	-0.06	0.59	0.59	0.45	-0.02	-0.11	0.02	1445.0	20.2	4.1
1328	1080	0	-275	4.99	-0.10	-0.10	0.59	0.56	0.41	0.00	-0.10	0.00	1466.0	20.2	3.9
1337	1080	0	-250	4.84	-0.06	-0.08	0.70	0.58	0.44	0.01	-0.13	0.02	1477.0	20.2	4.1
1329	1080	0	-250	4.81	-0.05	-0.06	0.65	0.60	0.48	-0.04	-0.13	0.05	1452.0	20.2	4.0
1330	1080	0	-200	4.40	-0.10	-0.08	0.83	0.76	0.59	-0.01	-0.20	0.04	1468.0	20.2	4.0
1336	1080	0	-200	4.38	-0.11	-0.08	0.90	0.70	0.58	-0.02	-0.24	0.02	1479.0	20.2	3.9
1331	1080	0	-175	4.24	-0.13	-0.08	0.90	0.77	0.64	-0.02	-0.26	0.03	1477.0	20.2	4.2
1335	1080	0	-175	4.22	-0.05	-0.08	0.88	0.82	0.68	-0.06	-0.29	0.04	1475.0	20.2	4.2
1334	1080	0	-170	4.11	-0.11	-0.05	0.89	0.79	0.68	-0.02	-0.30	0.03	1465.0	20.2	4.1
1333	1080	0	-160	4.04	-0.13	-0.08	0.87	0.83	0.69	-0.05	-0.26	0.04	1475.0	20.2	4.1
1332	1080	0	-150	3.83	-0.13	-0.04	0.91	0.88	0.74	-0.10	-0.31	0.02	1472.0	20.2	4.2
1339	1350	0	-275	4.94	-0.06	0.06	0.64	0.54	0.44	-0.04	-0.11	0.02	1480.0	20.2	4.2
1349	1350	0	-275	5.05	-0.05	0.04	0.62	0.59	0.46	-0.03	-0.12	0.02	1456.0	20.2	3.8
1348	1350	0	-250	4.80	-0.08	0.10	0.70	0.66	0.53	-0.08	-0.18	0.02	1490.0	20.2	3.9
1340	1350	0	-250	4.76	-0.05	0.12	0.76	0.61	0.50	-0.05	-0.18	0.03	1483.0	20.2	4.2
1347	1350	0	-200	4.41	-0.03	0.17	0.82	0.73	0.63	-0.03	-0.27	0.05	1456.0	20.2	4.0
1341	1350	0	-200	4.43	-0.08	0.23	0.80	0.70	0.58	-0.02	-0.20	0.02	1474.0	20.2	4.0
1346	1350	0	-175	4.14	-0.15	0.34	0.84	0.78	0.68	-0.06	-0.26	0.03	1479.0	20.2	4.1
1342	1350	0	-175	4.13	-0.12	0.33	0.85	0.78	0.67	-0.05	-0.28	0.04	1467.0	20.2	4.3
1345	1350	0	-170	4.22	-0.14	0.32	0.83	0.78	0.66	-0.06	-0.25	0.05	1472.0	20.2	4.3
1344	1350	0	-160	4.02	-0.12	0.38	0.86	0.79	0.67	-0.14	-0.23	0.04	1460.0	20.2	4.2
1343	1350	0	-150	3.94	-0.11	0.53	0.84	0.77	0.70	-0.06	-0.24	0.04	1481.0	20.2	4.2
1350	1620	0	-275	5.05	-0.07	-0.06	0.62	0.59	0.47	0.00	-0.13	0.00	1478.0	20.2	4.1

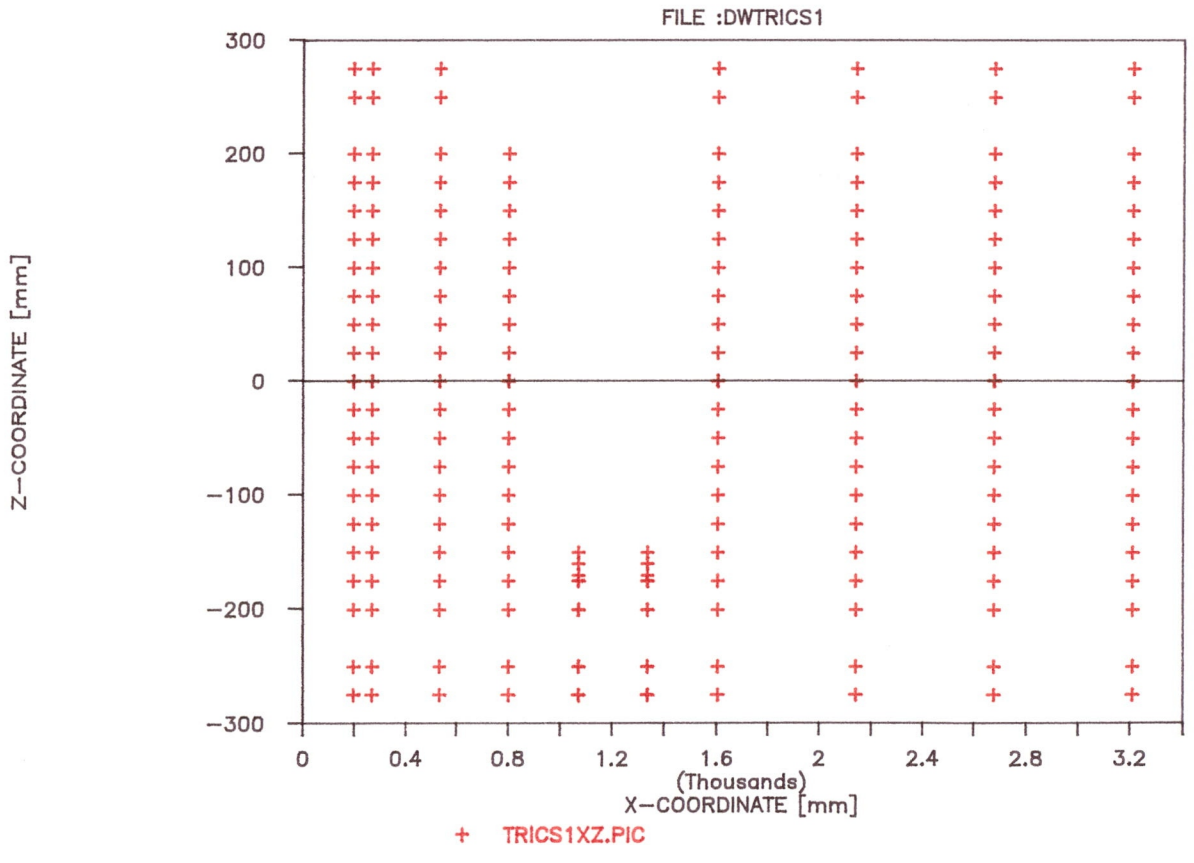
1351	1620	0	-250	4.85	-0.06	-0.04	0.70	0.66	0.53	-0.02	-0.16	0.04	1484.0	20.2	4.3
1352	1620	0	-200	4.53	-0.07	-0.05	0.84	0.77	0.60	-0.03	-0.21	0.03	1471.0	20.2	4.0
1353	1620	0	-175	4.16	-0.08	-0.11	0.98	0.84	0.68	-0.02	-0.29	0.06	1477.0	20.2	4.1
1354	1620	0	-150	3.57	-0.09	-0.14	1.09	0.89	0.80	-0.02	-0.35	0.05	1468.0	20.3	4.1
1355	1620	0	-125	2.96	-0.13	-0.20	1.02	0.88	0.93	0.00	-0.33	0.03	1476.0	20.3	4.3
1356	1620	0	-100	2.23	-0.19	-0.19	0.76	0.82	0.97	0.04	-0.22	-0.02	1483.0	20.2	4.1
1357	1620	0	-75	1.73	-0.18	-0.12	0.55	0.71	0.78	0.01	-0.08	-0.01	1473.0	20.2	4.2
1358	1620	0	-50	1.43	-0.18	-0.05	0.48	0.64	0.60	-0.02	-0.04	0.02	1463.0	20.3	4.0
1359	1620	0	-25	1.25	-0.06	-0.04	0.46	0.63	0.56	0.00	-0.03	0.04	1446.0	20.3	4.3
360	1620	0	0	0.93	0.05	0.05	0.46	0.67	0.60	0.00	-0.01	0.05	1492.0	21.4	4.0
1360	1620	0	0	1.14	0.00	0.03	0.44	0.62	0.55	0.01	-0.03	0.04	1467.0	20.3	4.1
317	1620	-300	0	4.26	-0.05	-0.09	0.64	0.63	0.56	0.08	-0.13	0.06	1481.0	21.4	4.3
359	1620	0	25	0.96	0.16	0.10	0.47	0.71	0.60	0.02	0.00	0.06	1463.0	21.4	4.2
358	1620	0	50	1.09	0.27	0.12	0.49	0.73	0.58	0.03	-0.01	0.08	1474.0	21.4	4.2
357	1620	0	75	1.23	0.24	0.11	0.54	0.78	0.63	0.04	0.02	0.06	1463.0	21.4	4.0
356	1620	0	100	1.47	0.21	0.18	0.55	0.85	0.68	0.03	0.03	0.07	1476.0	21.4	4.3
355	1620	0	125	1.88	0.23	0.25	0.65	1.04	0.76	0.03	0.06	0.11	1449.0	21.4	4.0
354	1620	0	150	2.24	0.11	0.28	0.69	1.08	0.78	-0.03	0.04	0.08	1465.0	21.4	4.2
353	1620	0	175	2.46	0.10	0.21	0.71	1.08	0.82	0.02	-0.02	0.13	1466.0	21.4	4.4
352	1620	0	200	2.51	0.06	0.18	0.69	1.06	0.84	0.04	-0.05	0.12	1450.0	21.4	4.0
351	1620	0	250	2.57	0.04	0.23	0.63	0.97	0.74	0.00	-0.06	0.08	1464.0	21.4	4.2
350	1620	0	275	2.52	0.02	0.17	0.61	0.92	0.66	-0.03	-0.09	0.06	1465.0	21.4	4.3
1361	2160	0	-275	4.95	-0.08	-0.09	0.70	0.59	0.45	-0.02	-0.12	0.02	1475.0	20.3	4.3
1362	2160	0	-250	4.73	-0.01	-0.10	0.83	0.69	0.55	-0.05	-0.21	0.06	1471.0	20.3	4.3
1363	2160	0	-200	4.17	-0.08	-0.06	0.95	0.79	0.64	-0.04	-0.23	0.05	1459.0	20.3	4.4
1364	2160	0	-175	4.14	-0.10	-0.09	0.97	0.83	0.70	-0.07	-0.31	0.04	1464.0	20.3	4.2
1365	2160	0	-150	3.75	-0.15	-0.07	0.95	0.90	0.75	-0.11	-0.33	0.06	1479.0	20.3	4.4
1366	2160	0	-125	3.54	-0.15	-0.06	0.93	0.90	0.79	-0.07	-0.35	0.04	1474.0	20.3	4.1
1367	2160	0	-100	3.38	-0.19	-0.08	0.96	0.92	0.81	-0.03	-0.34	-0.01	1469.0	20.3	3.8
1368	2160	0	-75	3.12	-0.19	0.00	0.84	0.98	0.86	-0.09	-0.24	0.03	1476.0	20.3	4.4
1369	2160	0	-50	2.87	-0.08	0.02	0.79	0.98	0.87	-0.01	-0.20	0.06	1452.0	20.3	4.3
1370	2160	0	-25	2.73	-0.15	0.09	0.77	0.99	0.86	-0.07	-0.17	0.03	1472.0	20.3	4.1
1371	2160	0	0	2.60	-0.04	0.09	0.71	0.97	0.84	0.01	-0.12	0.05	1474.0	20.3	3.9
371	2160	0	0	2.66	0.00	0.16	0.74	1.05	0.87	-0.08	-0.10	0.13	1471.0	21.4	4.3
370	2160	0	25	2.52	0.06	0.14	0.69	0.96	0.83	-0.03	-0.03	0.18	1481.0	21.4	4.2
369	2160	0	50	2.51	0.03	0.18	0.69	0.92	0.80	-0.09	0.04	0.11	1490.0	21.4	4.2
368	2160	0	75	2.56	0.09	0.23	0.67	0.89	0.73	-0.02	0.07	0.08	1477.0	21.4	4.0
367	2160	0	100	2.71	0.04	0.28	0.71	0.89	0.66	0.01	0.06	0.09	1486.0	21.4	4.1
366	2160	0	125	2.77	0.01	0.24	0.67	0.85	0.67	-0.03	0.07	0.08	1460.0	21.4	4.3
365	2160	0	150	2.87	0.01	0.28	0.62	0.78	0.57	-0.04	0.05	0.06	1485.0	21.4	4.2
364	2160	0	175	2.93	0.02	0.24	0.59	0.74	0.52	-0.01	0.01	0.06	1487.0	21.4	4.0
363	2160	0	200	2.96	0.01	0.25	0.54	0.68	0.46	-0.03	-0.02	0.04	1474.0	21.4	4.2
362	2160	0	250	3.00	-0.01	0.14	0.52	0.68	0.41	-0.03	-0.04	0.03	1482.0	21.4	4.1
361	2160	0	275	2.60	0.02	0.03	0.54	0.65	0.44	-0.02	-0.06	0.02	1480.0	21.4	4.1
1372	2700	0	-275	4.98	-0.10	-0.13	0.69	0.60	0.50	-0.04	-0.14	0.02	1469.0	20.3	4.1
1373	2700	0	-250	4.77	-0.10	-0.13	0.72	0.70	0.59	0.00	-0.17	0.04	1481.0	20.3	4.3
1374	2700	0	-200	4.27	-0.08	-0.04	0.81	0.76	0.63	-0.09	-0.23	0.07	1487.0	20.3	4.3
1375	2700	0	-175	4.27	-0.13	-0.09	0.82	0.75	0.66	-0.01	-0.24	0.01	1475.0	20.3	4.1
1376	2700	0	-150	4.00	-0.16	-0.03	0.81	0.79	0.67	-0.02	-0.25	0.00	1483.0	20.3	4.2
1377	2700	0	-125	3.99	-0.21	-0.05	0.76	0.80	0.70	-0.08	-0.22	0.02	1483.0	20.3	4.2
1378	2700	0	-100	3.75	-0.22	0.03	0.76	0.80	0.73	-0.05	-0.23	0.03	1480.0	20.3	4.5
1379	2700	0	-75	3.71	-0.16	-0.03	0.76	0.84	0.70	-0.06	-0.21	0.05	1468.0	20.3	4.3
1380	2700	0	-50	3.52	-0.18	0.07	0.71	0.78	0.69	-0.04	-0.15	-0.02	1468.0	20.3	4.0
1381	2700	0	-25	3.59	-0.18	0.09	0.67	0.87	0.74	-0.04	-0.17	0.02	1455.0	20.3	4.2
382	2700	0	0	3.36	-0.03	0.08	0.66	0.84	0.69	-0.06	-0.08	0.06	1475.0	21.3	4.1
1382	2700	0	0	3.22	-0.12	0.12	0.63	0.78	0.69	-0.05	-0.06	0.04	1470.0	20.3	4.1
381	2700	0	25	3.26	-0.08	0.10	0.65	0.77	0.65	-0.05	-0.07	0.05	1449.0	21.3	4.1
380	2700	0	50	3.22	-0.05	0.10	0.62	0.76	0.63	-0.05	-0.03	0.05	1476.0	21.3	4.3
379	2700	0	75	3.21	0.01	0.12	0.56	0.75	0.61	-0.04	-0.03	0.07	1476.0	21.3	4.2
378	2700	0	100	3.13	0.03	0.12	0.55	0.73	0.59	0.00	-0.01	0.06	1473.0	21.3	4.5
377	2700	0	125	3.20	-0.03	0.11	0.56	0.71	0.54	-0.02	0.02	0.04	1476.0	21.3	4.3
376	2700	0	150	3.24	0.02	0.12	0.55	0.72	0.53	-0.01	-0.02	0.06	1469.0	21.3	4.3
375	2700	0	175	3.11	-0.08	0.10	0.53	0.66	0.47	-0.06	0.00	0.05	1462.0	21.3	4.2
374	2700	0	200	3.07	-0.02	0.08	0.54	0.68	0.47	0.02	-0.03	0.04	1484.0	21.3	4.2
373	2700	0	250	2.82	-0.01	0.00	0.52	0.66	0.41	-0.02	-0.07	0.03	1470.0	21.3	4.3
372	2700	0	275	2.24	0.03	-0.08	0.54	0.65	0.51	-0.01	-0.06	0.04	1473.0	21.3	4.2

1383	3240	0	-275	4.90	-0.09	-0.08	0.70	0.64	0.50	0.01	-0.15	0.02	1478.0	20.3	4.0
1384	3240	0	-250	4.60	-0.09	-0.05	0.78	0.68	0.56	-0.07	-0.20	0.04	1491.0	20.3	4.3
1385	3240	0	-200	4.39	-0.12	-0.02	0.76	0.71	0.62	-0.08	-0.25	0.05	1457.0	20.3	3.9
1386	3240	0	-175	4.34	-0.15	-0.05	0.74	0.71	0.61	-0.02	-0.20	0.02	1473.0	20.3	4.2
1387	3240	0	-150	4.10	-0.12	-0.04	0.70	0.69	0.62	-0.03	-0.17	0.03	1481.0	20.3	3.9
1388	3240	0	-125	4.07	-0.16	0.01	0.70	0.72	0.61	-0.06	-0.18	0.03	1465.0	20.3	4.1
1389	3240	0	-100	3.87	-0.11	0.04	0.67	0.71	0.63	-0.01	-0.17	0.02	1459.0	20.3	4.1
1390	3240	0	-75	3.88	-0.15	0.02	0.63	0.73	0.63	0.00	-0.15	0.02	1483.0	20.3	4.2
1391	3240	0	-50	3.76	-0.15	0.04	0.69	0.70	0.59	-0.03	-0.15	0.02	1475.0	20.3	4.2
1392	3240	0	-25	3.65	-0.15	0.07	0.60	0.72	0.61	-0.04	-0.09	0.01	1471.0	20.3	4.1
393	3240	0	0	3.65	-0.10	0.05	0.60	0.73	0.60	-0.06	-0.11	0.07	1478.0	21.3	4.4
1393	3240	0	0	3.66	-0.14	0.00	0.67	0.68	0.58	-0.02	-0.13	0.01	1438.0	20.3	4.0
392	3240	0	25	3.58	-0.08	0.05	0.60	0.73	0.59	-0.07	-0.11	0.07	1468.0	21.3	4.1
391	3240	0	50	3.52	-0.05	0.06	0.58	0.69	0.58	-0.03	-0.08	0.05	1480.0	21.3	4.2
390	3240	0	75	3.47	-0.04	0.07	0.55	0.70	0.57	-0.04	-0.05	0.06	1487.0	21.3	4.0
389	3240	0	100	3.53	-0.02	0.05	0.57	0.72	0.54	-0.04	-0.05	0.06	1474.0	21.3	4.3
388	3240	0	125	3.38	-0.02	0.08	0.56	0.69	0.53	-0.04	-0.02	0.07	1472.0	21.3	4.2
387	3240	0	150	3.35	-0.05	0.06	0.49	0.65	0.48	-0.02	-0.02	0.04	1467.0	21.3	4.3
386	3240	0	175	3.29	-0.08	0.05	0.51	0.66	0.45	-0.01	-0.04	0.01	1460.0	21.3	4.2
385	3240	0	200	3.29	-0.08	0.04	0.53	0.67	0.42	-0.01	-0.04	0.04	1477.0	21.3	4.3
384	3240	0	250	2.85	-0.05	-0.03	0.53	0.61	0.39	-0.01	-0.05	0.02	1474.0	21.3	4.3
383	3240	0	275	2.31	-0.04	-0.09	0.53	0.60	0.48	0.00	-0.06	0.02	1484.0	0.0	0.0

Grid Points Double Wake Wind Turbine



Grid Points Double Wake Wind Turbine



FILE : P:\WINDPARK\WILLEM\TWEEMOL\WR1FILES\DWTRICS1

pos nr	X	Y	Z	Ux (m/s)	Uy (m/s)	Uz (m/s)	ux (m/s)	uy (m/s)	uz (m/s)	uxy (m/s)^2	uxz (m/s)^2	uyz (m/s)^2	n (rpm)	Temp (degr.)	Uh (m/s)
1	198	-26	0	0.89	0.00	0.02	0.31	0.53	0.47	0.02	-0.03	0.02	1461.0	20.8	4.1
2	268	-35	0	0.99	0.01	-0.05	0.37	0.58	0.54	0.03	-0.06	0.02	1477.0	20.8	3.9
3	535	-71	0	1.72	0.15	-0.08	0.71	0.93	0.75	0.17	-0.04	0.16	1444.0	20.7	4.1
4	803	-106	0	2.56	0.19	-0.01	0.90	0.98	0.85	0.29	0.00	0.19	1481.0	20.7	4.1
5	803	-400	0	4.33	-0.08	-0.09	0.60	0.62	0.45	-0.04	-0.12	0.01	1468.0	20.7	4.3
6	1606	-400	0	4.45	-0.10	-0.10	0.62	0.66	0.50	0.01	-0.09	0.04	1470.0	20.7	4.1
7	1606	-212	0	1.35	0.07	-0.15	0.47	0.60	0.57	0.04	-0.07	0.05	1475.0	20.7	4.2
8	1874	-247	0	2.14	0.20	-0.06	0.76	1.03	0.84	0.20	-0.03	0.22	1472.0	20.7	4.2
9	2142	-282	0	3.11	0.13	-0.07	0.85	0.94	0.84	0.23	-0.13	0.13	1478.0	20.7	4.0
10	2409	-317	0	3.59	-0.05	-0.07	0.89	0.89	0.73	0.30	-0.17	0.02	1473.0	20.7	4.2
11	2677	-352	0	3.98	0.01	-0.11	0.78	0.77	0.65	0.20	-0.17	0.03	1464.0	20.6	4.0
12	2945	-388	0	4.09	-0.02	-0.09	0.71	0.70	0.59	0.14	-0.14	0.03	1464.0	20.6	3.8
13	3212	-423	0	4.18	-0.01	-0.09	0.69	0.70	0.56	0.10	-0.16	0.03	1469.0	20.6	4.2
40	198	-926	0	4.02	-0.10	-0.04	0.62	0.62	0.47	-0.04	-0.10	-0.01	1470.0	20.6	3.9
39	198	-826	0	4.01	-0.17	-0.01	0.65	0.69	0.49	-0.04	-0.13	-0.01	1468.0	20.6	4.0
38	198	-726	0	4.01	-0.16	-0.02	0.59	0.66	0.48	-0.03	-0.11	0.01	1460.0	20.6	4.2
37	198	-626	0	4.22	-0.16	-0.08	0.60	0.66	0.49	-0.03	-0.12	0.00	1494.0	20.6	4.0
36	198	-526	0	4.20	-0.12	-0.05	0.64	0.68	0.49	0.03	-0.12	-0.01	1446.0	20.6	3.9
35	198	-426	0	4.30	-0.21	-0.08	0.57	0.67	0.50	0.02	-0.10	0.00	1490.0	20.6	4.1
34	198	-376	0	4.27	-0.20	-0.05	0.54	0.69	0.47	-0.04	-0.09	0.01	1486.0	20.6	4.0
33	198	-326	0	4.36	-0.17	-0.06	0.59	0.65	0.46	0.01	-0.12	0.00	1472.0	20.6	3.9
32	198	-276	0	4.35	-0.24	-0.06	0.60	0.70	0.46	-0.02	-0.11	0.00	1483.0	20.6	4.3
31	198	-226	0	4.49	-0.28	-0.10	0.56	0.70	0.44	-0.05	-0.09	0.01	1475.0	20.6	3.9
30	198	-176	0	3.79	-0.05	-0.07	1.01	0.93	0.68	0.18	-0.11	0.12	1473.0	20.6	4.1
29	198	-126	0	2.30	-0.18	-0.29	0.52	0.91	0.64	0.02	-0.02	0.23	1468.0	20.6	3.9
28	198	-76	0	1.62	-0.02	-0.37	0.55	0.49	0.57	0.03	-0.06	0.05	1490.0	20.6	4.0
27	198	-26	0	0.89	0.04	0.01	0.31	0.51	0.47	0.04	-0.04	0.02	1474.0	20.6	4.0
26	198	24	0	0.99	-0.24	0.19	0.36	0.61	0.52	-0.03	0.01	-0.05	1478.0	20.6	4.1
25	198	74	0	1.83	-0.10	0.39	0.54	0.69	0.55	-0.03	-0.02	0.02	1468.0	20.6	3.8
24	198	124	0	2.48	-0.11	0.27	0.83	1.16	0.75	-0.30	-0.09	-0.06	1475.0	20.6	4.0
23	198	174	0	4.38	-0.03	-0.07	0.79	0.77	0.57	-0.12	-0.12	0.00	1481.0	20.6	4.2
22	198	224	0	4.47	0.08	-0.05	0.54	0.65	0.43	-0.01	-0.08	0.00	1484.0	20.6	4.2
21	198	274	0	4.41	0.07	-0.08	0.51	0.64	0.43	-0.01	-0.08	0.00	1471.0	20.6	4.1
20	198	324	0	4.41	0.04	-0.06	0.52	0.64	0.43	-0.04	-0.09	0.03	1470.0	20.6	4.2
19	198	374	0	4.39	0.00	-0.08	0.53	0.60	0.44	-0.01	-0.10	0.01	1482.0	20.6	4.3
18	198	474	0	4.34	0.01	-0.12	0.50	0.60	0.43	-0.02	-0.07	0.02	1485.0	20.6	4.1
17	198	574	0	4.33	0.02	-0.09	0.57	0.64	0.45	-0.02	-0.11	0.03	1457.0	20.6	4.1
16	198	674	0	4.30	0.00	-0.08	0.54	0.59	0.43	-0.03	-0.09	0.02	1488.0	20.6	4.3
15	198	774	0	4.34	0.00	-0.08	0.51	0.56	0.42	-0.02	-0.07	0.00	1471.0	20.6	4.0
14	198	874	0	4.35	-0.04	-0.09	0.53	0.58	0.42	-0.01	-0.09	0.01	1480.0	20.6	4.1
67	268	-935	0	3.97	-0.17	-0.03	0.59	0.61	0.46	-0.05	-0.09	-0.02	1480.0	20.6	4.3
66	268	-835	0	4.06	-0.13	-0.01	0.58	0.65	0.46	-0.02	-0.11	0.00	1460.0	20.6	4.1
65	268	-735	0	4.10	-0.19	-0.06	0.59	0.65	0.48	-0.01	-0.10	0.00	1465.0	20.6	4.0
64	268	-635	0	4.28	-0.16	-0.09	0.63	0.63	0.48	0.00	-0.14	-0.01	1468.0	20.6	4.2
63	268	-535	0	4.19	-0.15	-0.10	0.63	0.67	0.48	-0.01	-0.12	-0.01	1483.0	20.6	4.0
62	268	-435	0	4.35	-0.13	-0.09	0.55	0.64	0.44	0.00	-0.09	-0.01	1463.0	20.6	3.7
61	268	-385	0	4.23	-0.19	-0.04	0.57	0.67	0.48	0.02	-0.11	0.00	1464.0	20.6	4.2
60	268	-335	0	4.24	-0.18	-0.02	0.53	0.62	0.45	0.01	-0.09	0.00	1473.0	20.6	4.2
59	268	-285	0	4.40	-0.16	-0.08	0.56	0.67	0.44	-0.02	-0.09	0.00	1490.0	20.6	4.2
58	268	-235	0	4.45	-0.23	-0.09	0.59	0.68	0.46	-0.02	-0.09	0.02	1476.0	20.6	4.1
57	268	-185	0	3.82	0.01	-0.07	0.91	0.87	0.68	0.25	-0.08	0.09	1468.0	20.7	4.0
56	268	-135	0	2.44	0.01	-0.15	0.74	1.00	0.74	0.19	0.06	0.32	1466.0	20.7	3.9
55	268	-85	0	1.61	0.02	-0.29	0.53	0.57	0.57	0.04	-0.05	0.07	1475.0	20.7	4.3
54	268	-35	0	0.96	0.01	-0.02	0.35	0.54	0.49	0.04	-0.04	0.02	1485.0	20.7	4.3
53	268	15	0	0.99	-0.13	0.10	0.35	0.59	0.51	-0.01	-0.01	-0.01	1480.0	20.6	4.2

FILE : P:\WINDPARK\WILLEM\TWEEMOL\WRIFILES\DWTRICS1

pos nr	X	Y	Z	Ux (m/s)	Uy (m/s)	Uz (m/s)	ux (m/s)	uy (m/s)	uz (m/s)	uxy (m/s)^2	uxz (m/s)^2	uyz (m/s)^2	rpm	Temp Gr	Uh (m/s)
1	198	-26	0	0.89	0.00	0.02	0.31	0.53	0.47	0.02	-0.03	0.02	1461.0	20.8	4.1
2	268	-35	0	0.99	0.01	-0.05	0.37	0.58	0.54	0.03	-0.06	0.02	1477.0	20.8	3.9
3	535	-71	0	1.72	0.15	-0.08	0.71	0.93	0.75	0.17	-0.04	0.16	1444.0	20.7	4.1
4	803	-106	0	2.56	0.19	-0.01	0.90	0.98	0.85	0.29	0.00	0.19	1481.0	20.7	4.1
5	803	-400	0	4.33	-0.08	-0.09	0.60	0.62	0.45	-0.04	-0.12	0.01	1468.0	20.7	4.3
6	1606	-400	0	4.45	-0.10	-0.10	0.62	0.66	0.50	0.01	-0.09	0.04	1470.0	20.7	4.1
7	1606	-212	0	1.35	0.07	-0.15	0.47	0.60	0.57	0.04	-0.07	0.05	1475.0	20.7	4.2
8	1874	-247	0	2.14	0.20	-0.06	0.76	1.03	0.84	0.20	-0.03	0.22	1472.0	20.7	4.2
9	2142	-282	0	3.11	0.13	-0.07	0.85	0.94	0.84	0.23	-0.13	0.13	1478.0	20.7	4.0
10	2409	-317	0	3.59	-0.05	-0.07	0.89	0.89	0.73	0.30	-0.17	0.02	1473.0	20.7	4.2
11	2677	-352	0	3.98	0.01	-0.11	0.78	0.77	0.65	0.20	-0.17	0.03	1464.0	20.6	4.0
12	2945	-388	0	4.09	-0.02	-0.09	0.71	0.70	0.59	0.14	-0.14	0.03	1464.0	20.6	3.8
13	3212	-423	0	4.18	-0.01	-0.09	0.69	0.70	0.56	0.10	-0.16	0.03	1469.0	20.6	4.2
40	198	-926	0	4.02	-0.10	-0.04	0.62	0.62	0.47	-0.04	-0.10	-0.01	1470.0	20.6	3.9
39	198	-826	0	4.01	-0.17	-0.01	0.65	0.69	0.49	-0.04	-0.13	-0.01	1468.0	20.6	4.0
38	198	-726	0	4.01	-0.16	-0.02	0.59	0.66	0.48	-0.03	-0.11	0.01	1460.0	20.6	4.2
37	198	-626	0	4.22	-0.16	-0.08	0.60	0.66	0.49	-0.03	-0.12	0.00	1494.0	20.6	4.0
36	198	-526	0	4.20	-0.12	-0.05	0.64	0.68	0.49	0.03	-0.12	-0.01	1446.0	20.6	3.9
35	198	-426	0	4.30	-0.21	-0.08	0.57	0.67	0.50	0.02	-0.10	0.00	1490.0	20.6	4.1
34	198	-376	0	4.27	-0.20	-0.05	0.54	0.69	0.47	-0.04	-0.09	0.01	1486.0	20.6	4.0
33	198	-326	0	4.36	-0.17	-0.06	0.59	0.65	0.46	0.01	-0.12	0.00	1472.0	20.6	3.9
32	198	-276	0	4.35	-0.24	-0.06	0.60	0.70	0.46	-0.02	-0.11	0.00	1483.0	20.6	4.3
31	198	-226	0	4.49	-0.28	-0.10	0.56	0.70	0.44	-0.05	-0.09	0.01	1475.0	20.6	3.9
30	198	-176	0	3.79	-0.05	-0.07	1.01	0.93	0.68	0.18	-0.11	0.12	1473.0	20.6	4.1
29	198	-126	0	2.30	-0.18	-0.29	0.52	0.91	0.64	0.02	-0.02	0.23	1468.0	20.6	3.9
28	198	-76	0	1.62	-0.02	-0.37	0.55	0.49	0.57	0.03	-0.06	0.05	1490.0	20.6	4.0
27	198	-26	0	0.89	0.04	0.01	0.31	0.51	0.47	0.04	-0.04	0.02	1474.0	20.6	4.0
26	198	24	0	0.99	-0.24	0.19	0.36	0.61	0.52	-0.03	0.01	-0.05	1478.0	20.6	4.1
25	198	74	0	1.83	-0.10	0.39	0.54	0.69	0.55	-0.03	-0.02	0.02	1468.0	20.6	3.8
24	198	124	0	2.48	-0.11	0.27	0.83	1.16	0.75	-0.30	-0.09	-0.06	1475.0	20.6	4.0
23	198	174	0	4.38	-0.03	-0.07	0.79	0.77	0.57	-0.12	-0.12	0.00	1481.0	20.6	4.2
22	198	224	0	4.47	0.08	-0.05	0.54	0.65	0.43	-0.01	-0.08	0.00	1484.0	20.6	4.2
21	198	274	0	4.41	0.07	-0.08	0.51	0.64	0.43	-0.01	-0.08	0.00	1471.0	20.6	4.1
20	198	324	0	4.41	0.04	-0.06	0.52	0.64	0.43	-0.04	-0.09	0.03	1470.0	20.6	4.2
19	198	374	0	4.39	0.00	-0.08	0.53	0.60	0.44	-0.01	-0.10	0.01	1482.0	20.6	4.3
18	198	474	0	4.34	0.01	-0.12	0.50	0.60	0.43	-0.02	-0.07	0.02	1485.0	20.6	4.1
17	198	574	0	4.33	0.02	-0.09	0.57	0.64	0.45	-0.02	-0.11	0.03	1457.0	20.6	4.1
16	198	674	0	4.30	0.00	-0.08	0.54	0.59	0.43	-0.03	-0.09	0.02	1488.0	20.6	4.3
15	198	774	0	4.34	0.00	-0.08	0.51	0.56	0.42	-0.02	-0.07	0.00	1471.0	20.6	4.0
14	198	874	0	4.35	-0.04	-0.09	0.53	0.58	0.42	-0.01	-0.09	0.01	1480.0	20.6	4.1
67	268	-935	0	3.97	-0.17	-0.03	0.59	0.61	0.46	-0.05	-0.09	-0.02	1480.0	20.6	4.3
66	268	-835	0	4.06	-0.13	-0.01	0.58	0.65	0.46	-0.02	-0.11	0.00	1460.0	20.6	4.1
65	268	-735	0	4.10	-0.19	-0.06	0.59	0.65	0.48	-0.01	-0.10	0.00	1465.0	20.6	4.0
64	268	-635	0	4.28	-0.16	-0.09	0.63	0.63	0.48	0.00	-0.14	-0.01	1468.0	20.6	4.2
63	268	-535	0	4.19	-0.15	-0.10	0.63	0.67	0.48	-0.01	-0.12	-0.01	1483.0	20.6	4.0
62	268	-435	0	4.35	-0.13	-0.09	0.55	0.64	0.44	0.00	-0.09	-0.01	1463.0	20.6	3.7
61	268	-385	0	4.23	-0.19	-0.04	0.57	0.67	0.48	0.02	-0.11	0.00	1464.0	20.6	4.2
60	268	-335	0	4.24	-0.18	-0.02	0.53	0.62	0.45	0.01	-0.09	0.00	1473.0	20.6	4.2
59	268	-285	0	4.40	-0.16	-0.08	0.56	0.67	0.44	-0.02	-0.09	0.00	1490.0	20.6	4.2
58	268	-235	0	4.45	-0.23	-0.09	0.59	0.68	0.46	-0.02	-0.09	0.02	1476.0	20.6	4.1
57	268	-185	0	3.82	0.01	-0.07	0.91	0.87	0.68	0.25	-0.08	0.09	1468.0	20.7	4.0
56	268	-135	0	2.44	0.01	-0.15	0.74	1.00	0.74	0.19	0.06	0.32	1466.0	20.7	3.9
55	268	-85	0	1.61	0.02	-0.29	0.53	0.57	0.57	0.04	-0.05	0.07	1475.0	20.7	4.3
54	268	-35	0	0.96	0.01	-0.02	0.35	0.54	0.49	0.04	-0.04	0.02	1485.0	20.7	4.3
53	268	15	0	0.99	-0.13	0.10	0.35	0.59	0.51	-0.01	-0.01	-0.01	1480.0	20.6	4.2

52	268	65	0	1.60	-0.28	0.34	0.59	0.75	0.60	-0.09	0.02	-0.05	1465.0	20.7	4.1
51	268	115	0	2.33	-0.26	0.35	0.78	1.04	0.72	-0.22	-0.05	-0.10	1467.0	20.7	4.1
50	268	165	0	3.90	-0.18	0.01	0.95	0.87	0.71	-0.27	-0.13	0.01	1472.0	20.7	4.2
49	268	215	0	4.58	0.04	-0.12	0.56	0.66	0.44	-0.03	-0.08	0.01	1466.0	20.7	3.9
48	268	265	0	4.50	0.01	-0.05	0.51	0.58	0.42	0.01	-0.09	-0.01	1483.0	20.7	3.9
47	268	315	0	4.40	0.02	-0.04	0.53	0.64	0.43	-0.06	-0.08	0.04	1477.0	20.7	4.4
46	268	365	0	4.39	0.03	-0.07	0.54	0.62	0.45	0.01	-0.09	0.01	1482.0	20.7	4.1
45	268	465	0	4.31	0.00	-0.04	0.50	0.61	0.43	-0.03	-0.07	0.01	1482.0	20.7	4.3
44	268	565	0	4.26	0.04	-0.02	0.56	0.61	0.44	-0.05	-0.10	0.03	1487.0	20.7	4.3
43	268	665	0	4.24	-0.03	-0.06	0.55	0.60	0.46	-0.03	-0.10	0.02	1475.0	20.7	4.2
42	268	765	0	4.40	-0.03	-0.13	0.54	0.56	0.41	0.01	-0.06	0.01	1484.0	20.7	4.3
41	268	865	0	4.24	0.02	-0.08	0.50	0.57	0.41	0.00	-0.06	0.01	1479.0	20.7	4.1
94	535	-946	0	3.95	-0.12	-0.02	0.55	0.61	0.47	-0.03	-0.10	-0.02	1482.0	20.8	4.2
93	535	-871	0	4.03	-0.14	-0.05	0.59	0.61	0.46	-0.01	-0.11	-0.01	1472.0	20.7	3.8
92	535	-771	0	4.23	-0.13	-0.06	0.55	0.65	0.46	-0.05	-0.08	0.01	1470.0	20.7	4.3
91	535	-671	0	4.13	-0.15	-0.02	0.55	0.64	0.47	-0.03	-0.10	0.01	1476.0	20.7	4.1
90	535	-571	0	4.28	-0.10	-0.10	0.63	0.62	0.46	-0.01	-0.13	-0.01	1473.0	20.7	4.0
89	535	-471	0	4.31	-0.14	-0.08	0.56	0.66	0.47	-0.01	-0.11	-0.01	1459.0	20.7	4.1
88	535	-421	0	4.26	-0.08	-0.07	0.55	0.65	0.46	0.01	-0.10	0.02	1478.0	20.7	4.2
87	535	-371	0	4.26	-0.11	-0.05	0.52	0.68	0.45	-0.04	-0.07	0.01	1476.0	20.7	4.2
86	535	-321	0	4.41	-0.07	-0.09	0.64	0.67	0.47	-0.03	-0.11	-0.01	1473.0	20.7	4.3
85	535	-271	0	4.43	-0.01	-0.11	0.54	0.64	0.48	0.01	-0.06	0.05	1483.0	20.7	3.9
84	535	-221	0	3.97	0.04	-0.12	0.74	0.72	0.58	0.17	-0.07	0.05	1470.0	20.7	4.0
83	535	-171	0	3.26	0.18	-0.11	1.04	0.87	0.75	0.34	-0.02	0.14	1464.0	20.7	4.1
82	535	-121	0	2.33	0.27	-0.07	0.89	0.96	0.82	0.32	0.03	0.24	1482.0	20.7	4.1
81	535	-71	0	1.63	0.08	-0.07	0.66	0.87	0.73	0.15	-0.02	0.11	1475.0	20.7	4.2
80	535	-21	0	1.36	-0.01	0.01	0.52	0.80	0.64	0.01	-0.01	0.06	1473.0	20.7	4.0
79	535	30	0	1.46	-0.21	0.18	0.57	0.84	0.71	-0.14	0.06	-0.09	1474.0	20.7	4.2
78	535	80	0	2.17	-0.40	0.29	0.95	0.99	0.81	-0.38	0.04	-0.09	1448.0	20.7	4.1
77	535	130	0	3.13	-0.41	0.13	0.94	0.88	0.76	-0.32	-0.07	-0.05	1440.0	20.7	4.1
76	535	180	0	3.99	-0.31	-0.07	0.75	0.68	0.62	-0.16	-0.05	-0.03	1479.0	20.7	4.1
75	535	230	0	4.29	-0.18	-0.10	0.69	0.61	0.50	-0.07	-0.12	-0.01	1479.0	20.7	4.2
74	535	280	0	4.37	-0.12	-0.07	0.50	0.57	0.42	-0.02	-0.07	-0.01	1485.0	20.7	4.2
73	535	330	0	4.32	-0.08	-0.06	0.54	0.58	0.41	-0.03	-0.09	0.01	1485.0	20.7	4.0
72	535	430	0	4.38	-0.05	-0.09	0.49	0.58	0.42	0.02	-0.07	0.02	1469.0	20.7	4.3
71	535	530	0	4.34	-0.02	-0.08	0.50	0.58	0.41	0.01	-0.06	0.00	1489.0	20.7	4.2
70	535	630	0	4.35	0.00	-0.07	0.53	0.56	0.43	-0.02	-0.10	0.00	1475.0	20.7	3.9
69	535	730	0	4.32	-0.01	-0.11	0.51	0.57	0.42	-0.02	-0.08	0.01	1479.0	20.7	4.0
68	535	830	0	4.28	-0.01	-0.06	0.57	0.57	0.43	-0.03	-0.09	0.00	1444.0	20.7	4.2
121	803	-946	0	4.06	-0.17	-0.08	0.51	0.61	0.46	-0.04	-0.06	-0.02	1472.0	20.8	4.1
120	803	-906	0	4.05	-0.14	-0.08	0.53	0.58	0.45	-0.01	-0.07	-0.03	1466.0	20.8	4.0
119	803	-806	0	4.17	-0.13	-0.06	0.53	0.61	0.45	-0.02	-0.08	-0.03	1433.0	20.8	4.0
118	803	-706	0	4.18	-0.15	-0.12	0.52	0.62	0.46	-0.02	-0.08	-0.03	1455.0	20.8	4.1
117	803	-606	0	4.24	-0.11	-0.12	0.53	0.64	0.46	-0.02	-0.09	-0.01	1466.0	20.8	4.0
116	803	-506	0	4.32	-0.06	-0.13	0.53	0.63	0.45	-0.02	-0.08	0.01	1467.0	20.8	4.2
115	803	-456	0	4.26	-0.09	-0.08	0.54	0.65	0.46	-0.03	-0.07	0.01	1466.0	20.8	4.2
114	803	-406	0	4.29	-0.04	-0.08	0.61	0.66	0.46	-0.01	-0.12	0.01	1477.0	20.8	4.4
113	803	-356	0	4.22	-0.03	-0.08	0.58	0.68	0.49	-0.02	-0.11	0.01	1466.0	20.8	4.3
112	803	-306	0	4.16	0.03	-0.08	0.54	0.65	0.49	0.00	-0.10	0.03	1467.0	20.8	4.0
111	803	-256	0	4.06	0.06	-0.16	0.78	0.69	0.59	0.11	-0.12	0.07	1476.0	20.8	4.0
110	803	-206	0	3.74	0.09	-0.14	0.90	0.78	0.68	0.24	-0.07	0.10	1472.0	20.8	4.0
109	803	-156	0	3.06	0.18	-0.10	0.98	0.87	0.76	0.34	-0.07	0.10	1477.0	20.8	4.2
108	803	-106	0	2.50	0.20	-0.02	0.85	0.98	0.81	0.27	-0.07	0.14	1473.0	20.8	4.0
107	803	-56	0	2.15	0.09	0.02	0.73	1.08	0.84	0.12	-0.06	0.10	1466.0	20.8	4.1
106	803	-6	0	1.98	-0.03	0.06	0.62	1.08	0.83	-0.06	0.01	-0.01	1468.0	20.8	3.9
105	803	44	0	2.39	-0.18	0.13	0.88	1.11	0.83	-0.33	0.03	-0.07	1478.0	20.8	4.0
104	803	94	0	2.95	-0.34	0.16	0.95	1.00	0.82	-0.38	-0.05	-0.01	1464.0	20.9	4.2
103	803	144	0	3.47	-0.27	0.01	0.87	0.84	0.73	-0.30	-0.11	0.02	1467.0	20.8	4.4
102	803	194	0	3.97	-0.18	-0.08	0.85	0.78	0.63	-0.30	-0.13	0.04	1473.0	20.9	4.2
101	803	244	0	4.22	-0.11	-0.10	0.65	0.61	0.50	-0.11	-0.09	0.01	1480.0	20.9	4.2
100	803	294	0	4.34	-0.07	-0.08	0.55	0.60	0.45	-0.02	-0.08	0.00	1481.0	20.9	4.0
99	803	394	0	4.33	-0.06	-0.09	0.52	0.55	0.42	0.01	-0.09	-0.01	1479.0	20.9	4.4
98	803	494	0	4.27	-0.02	-0.08	0.50	0.57	0.40	-0.04	-0.06	0.01	1470.0	20.9	4.0
97	803	594	0	4.33	-0.05	-0.10	0.52	0.57	0.41	-0.02	-0.08	0.01	1470.0	20.9	4.4
96	803	694	0	4.31	-0.02	-0.12	0.49	0.58	0.42	-0.01	-0.07	0.02	1472.0	20.9	4.2
95	803	794	0	4.31	0.00	-0.11	0.47	0.62	0.44	-0.01	-0.07	0.00	1472.0	20.9	4.1

147	1071	-941	0	3.85	-0.10	-0.01	0.61	0.58	0.43	-0.04	-0.08	-0.01	1463.0	20.9	4.2
146	1071	-841	0	4.01	-0.16	-0.02	0.59	0.62	0.47	-0.09	-0.11	0.02	1476.0	20.9	4.0
145	1071	-741	0	4.11	-0.11	-0.04	0.56	0.59	0.45	-0.02	-0.09	0.02	1471.0	20.9	4.2
144	1071	-641	0	4.19	-0.15	-0.10	0.56	0.66	0.45	-0.02	-0.08	0.02	1459.0	20.9	4.1
143	1071	-541	0	4.23	-0.09	-0.06	0.56	0.69	0.48	0.00	-0.10	0.02	1468.0	20.9	4.3
142	1071	-491	0	4.25	-0.08	-0.08	0.59	0.66	0.47	-0.03	-0.11	0.00	1487.0	20.9	4.2
141	1071	-441	0	4.21	-0.15	-0.09	0.55	0.64	0.46	-0.04	-0.08	-0.02	1493.0	20.9	4.2
140	1071	-391	0	4.22	-0.09	-0.11	0.59	0.64	0.47	0.00	-0.10	0.00	1473.0	20.9	4.1
131	1071	59	0	2.90	-0.04	0.08	0.82	1.03	0.80	-0.33	-0.09	0.07	1472.0	20.9	4.3
130	1071	109	0	3.10	-0.10	0.07	0.89	0.94	0.71	-0.35	-0.09	0.05	1473.0	20.9	3.9
129	1071	159	0	3.73	-0.13	0.03	0.91	0.85	0.71	-0.37	-0.16	0.10	1463.0	20.9	4.0
128	1071	209	0	4.00	-0.07	-0.09	0.74	0.76	0.60	-0.23	-0.13	0.04	1470.0	20.9	4.0
127	1071	259	0	4.19	-0.09	-0.09	0.66	0.63	0.51	-0.11	-0.11	0.01	1471.0	20.9	4.0
126	1071	359	0	4.38	-0.06	-0.10	0.51	0.54	0.42	-0.01	-0.08	0.01	1468.0	20.9	4.2
125	1071	459	0	4.38	-0.06	-0.10	0.52	0.56	0.41	-0.01	-0.09	0.01	1474.0	20.9	3.8
124	1071	559	0	4.26	-0.04	-0.07	0.51	0.58	0.42	0.01	-0.08	0.00	1472.0	20.9	4.3
123	1071	659	0	4.35	-0.04	-0.12	0.52	0.54	0.39	-0.02	-0.08	0.01	1465.0	20.9	4.0
122	1071	759	0	4.26	0.02	-0.09	0.51	0.56	0.42	-0.01	-0.08	0.00	1468.0	20.9	4.2
174	1339	-946	0	4.00	-0.15	-0.03	0.55	0.56	0.44	-0.05	-0.09	-0.01	1473.0	20.9	4.0
173	1339	-876	0	4.08	-0.09	-0.05	0.54	0.64	0.45	-0.03	-0.08	-0.01	1470.0	20.9	4.3
172	1339	-776	0	4.17	-0.12	-0.05	0.55	0.61	0.47	-0.02	-0.10	-0.01	1475.0	21.0	4.0
171	1339	-676	0	4.28	-0.17	-0.07	0.59	0.62	0.46	-0.02	-0.11	-0.01	1479.0	21.0	4.3
170	1339	-576	0	4.44	-0.13	-0.12	0.49	0.63	0.47	0.02	-0.09	-0.01	1456.0	21.0	4.3
169	1339	-526	0	4.33	-0.23	-0.07	0.55	0.61	0.45	-0.01	-0.09	-0.02	1472.0	21.0	4.2
168	1339	-476	0	4.28	-0.19	-0.05	0.54	0.65	0.47	-0.01	-0.09	0.00	1471.0	21.0	4.3
167	1339	-426	0	4.38	-0.30	-0.11	0.53	0.64	0.46	0.01	-0.07	0.01	1476.0	21.0	4.5
166	1339	-376	0	4.26	-0.45	-0.15	0.63	0.68	0.50	0.08	-0.11	0.03	1477.0	21.0	4.1
501	1339	4	0	3.15	0.65	0.11	0.70	1.15	0.75	-0.26	-0.14	0.15	1477.0	21.0	4.1
158	1339	24	0	3.08	0.45	0.10	0.71	1.07	0.74	-0.26	-0.15	0.15	1468.0	21.0	4.4
157	1339	74	0	3.26	0.16	0.09	0.77	0.99	0.74	-0.33	-0.09	0.09	1472.0	21.0	4.2
156	1339	124	0	3.55	0.04	0.02	0.80	0.93	0.69	-0.37	-0.13	0.10	1473.0	21.0	3.9
155	1339	174	0	3.82	-0.01	-0.05	0.79	0.84	0.65	-0.35	-0.09	0.05	1470.0	21.0	4.3
154	1339	224	0	4.02	-0.02	-0.05	0.75	0.77	0.58	-0.24	-0.14	0.06	1456.0	21.0	3.8
153	1339	324	0	4.32	-0.02	-0.10	0.62	0.58	0.46	-0.10	-0.09	0.02	1475.0	21.0	4.4
152	1339	424	0	4.44	-0.05	-0.12	0.50	0.56	0.42	0.00	-0.09	-0.01	1469.0	21.0	4.2
151	1339	524	0	4.31	-0.04	-0.09	0.53	0.56	0.41	-0.02	-0.09	0.02	1479.0	21.0	4.2
150	1339	624	0	4.42	-0.04	-0.12	0.57	0.59	0.42	-0.02	-0.10	0.01	1467.0	21.0	3.8
149	1339	724	0	4.41	-0.03	-0.12	0.48	0.53	0.40	-0.02	-0.07	0.02	1471.0	21.0	4.2
138	1487	-391	0	4.49	-0.20	-0.10	0.59	0.64	0.48	0.01	-0.10	0.03	1477.0	20.9	3.9
165	1487	-376	0	4.49	-0.23	-0.14	0.63	0.68	0.49	0.10	-0.09	0.03	1476.0	21.0	4.1
132	1487	4	0	3.30	0.01	-0.01	0.77	0.92	0.78	-0.23	-0.08	0.00	1471.0	20.9	4.2
159	1487	4	0	3.18	0.03	0.04	0.75	0.94	0.79	-0.21	-0.07	0.02	1468.0	21.0	4.1
200	1606	-912	0	4.07	-0.11	-0.04	0.55	0.60	0.43	-0.02	-0.08	-0.01	1478.0	21.1	4.2
199	1606	-812	0	4.32	-0.18	-0.09	0.53	0.59	0.44	-0.03	-0.07	0.00	1477.0	21.1	4.2
198	1606	-712	0	4.40	-0.12	-0.08	0.55	0.62	0.45	-0.01	-0.09	0.02	1469.0	21.1	4.0
197	1606	-612	0	4.30	-0.16	-0.02	0.59	0.63	0.47	-0.02	-0.13	0.00	1473.0	21.1	4.0
196	1606	-562	0	4.48	-0.11	-0.06	0.54	0.62	0.46	0.00	-0.09	-0.03	1461.0	21.1	3.9
195	1606	-512	0	4.35	-0.14	-0.03	0.55	0.61	0.46	-0.01	-0.11	-0.01	1471.0	21.1	4.4
194	1606	-462	0	4.47	-0.09	-0.08	0.57	0.66	0.47	0.03	-0.11	0.00	1478.0	21.1	4.1
193	1606	-412	0	4.47	-0.04	-0.13	0.60	0.67	0.49	-0.01	-0.11	0.05	1475.0	21.1	4.0
192	1606	-362	0	4.34	0.07	-0.10	0.75	0.70	0.58	0.09	-0.11	0.06	1470.0	21.1	4.4
191	1606	-312	0	2.76	0.19	-0.03	0.92	1.03	0.81	0.31	-0.02	0.27	1467.0	21.0	3.9
190	1606	-262	0	1.92	0.06	-0.12	0.58	0.81	0.68	0.10	0.01	0.20	1484.0	21.0	4.0
189	1606	-212	0	1.36	0.06	-0.14	0.42	0.59	0.56	0.04	-0.04	0.06	1462.0	21.0	4.0
188	1606	-162	0	1.13	-0.08	0.03	0.39	0.63	0.59	-0.01	-0.05	0.01	1463.0	21.0	4.0
187	1606	-112	0	1.50	-0.30	0.21	0.54	0.79	0.65	-0.12	0.00	-0.07	1443.0	21.0	3.9
186	1606	-62	0	2.18	-0.29	0.21	0.74	0.93	0.74	-0.28	-0.05	-0.02	1479.0	21.0	4.1
185	1606	-12	0	2.85	-0.17	0.12	0.78	0.90	0.75	-0.30	-0.06	-0.01	1474.0	21.0	4.2
184	1606	39	0	3.52	-0.07	0.08	0.68	0.86	0.70	-0.11	-0.08	-0.05	1470.0	21.0	4.2
183	1606	89	0	3.59	-0.04	0.07	0.67	0.87	0.65	-0.18	-0.10	0.05	1461.0	21.0	4.2
182	1606	139	0	3.81	-0.09	0.03	0.69	0.83	0.60	-0.23	-0.14	0.09	1467.0	21.0	4.0
181	1606	189	0	3.94	-0.07	0.00	0.68	0.83	0.58	-0.22	-0.12	0.06	1472.0	21.0	4.4
180	1606	289	0	4.23	-0.02	-0.06	0.60	0.66	0.51	-0.10	-0.11	0.03	1472.0	21.0	4.1
179	1606	389	0	4.34	-0.04	-0.06	0.56	0.61	0.43	-0.05	-0.11	0.02	1468.0	21.0	4.1
178	1606	489	0	4.42	-0.05	-0.07	0.49	0.57	0.41	0.01	-0.08	0.01	1469.0	21.0	4.0
177	1606	589	0	4.37	-0.03	-0.07	0.51	0.60	0.46	-0.05	-0.11	0.03	1474.0	21.0	4.1

176	1606	689	0	4.44	-0.04	-0.11	0.50	0.55	0.41	0.01	-0.08	0.02	1460.0	21.0	4.2
226	2142	-882	0	4.16	-0.12	0.00	0.54	0.56	0.45	-0.02	-0.08	-0.01	1476.0	21.1	4.0
225	2142	-782	0	4.27	-0.05	-0.03	0.56	0.59	0.45	-0.02	-0.11	0.01	1475.0	21.1	4.4
224	2142	-682	0	4.39	-0.08	-0.08	0.53	0.59	0.46	-0.03	-0.10	-0.01	1463.0	21.1	4.1
223	2142	-632	0	4.31	-0.03	-0.05	0.54	0.61	0.44	-0.03	-0.10	0.01	1482.0	21.1	4.0
222	2142	-582	0	4.35	-0.06	-0.02	0.55	0.63	0.46	-0.03	-0.10	0.01	1460.0	21.1	4.1
221	2142	-532	0	4.41	-0.06	-0.09	0.53	0.59	0.45	-0.01	-0.10	0.02	1477.0	21.1	4.2
220	2142	-482	0	4.41	-0.04	-0.09	0.56	0.63	0.46	-0.01	-0.08	0.02	1475.0	21.1	4.1
219	2142	-432	0	4.28	0.03	-0.08	0.69	0.63	0.56	0.07	-0.09	0.06	1485.0	21.1	4.2
218	2142	-382	0	4.05	0.05	-0.08	0.81	0.73	0.63	0.17	-0.12	0.09	1471.0	21.1	4.2
217	2142	-332	0	3.77	0.13	-0.12	0.86	0.85	0.75	0.26	-0.14	0.10	1467.0	21.1	4.0
216	2142	-282	0	3.07	0.12	0.02	0.83	1.00	0.82	0.30	-0.09	0.09	1468.0	21.1	4.1
215	2142	-232	0	2.70	0.10	-0.06	0.83	0.99	0.88	0.18	-0.16	0.08	1476.0	21.1	4.1
214	2142	-182	0	2.35	0.04	0.09	0.67	1.04	0.83	0.03	-0.09	0.15	1496.0	21.1	4.2
213	2142	-132	0	2.51	-0.16	0.07	0.74	1.03	0.83	-0.14	-0.10	0.01	1465.0	21.1	4.2
212	2142	-82	0	2.61	-0.20	0.09	0.73	0.88	0.77	-0.21	-0.09	0.00	1426.0	21.1	4.0
211	2142	-32	0	2.95	-0.23	0.15	0.81	0.87	0.75	-0.24	-0.09	-0.02	1479.0	21.1	4.1
210	2142	18	0	3.35	-0.19	0.08	0.75	0.78	0.69	-0.24	-0.15	0.03	1479.0	21.1	4.3
209	2142	68	0	3.60	-0.17	0.06	0.68	0.72	0.63	-0.18	-0.08	0.03	1425.0	21.1	4.2
208	2142	118	0	3.89	-0.14	0.01	0.62	0.76	0.62	-0.17	-0.10	0.01	1483.0	21.1	4.4
207	2142	218	0	4.17	-0.14	-0.04	0.60	0.70	0.53	-0.16	-0.10	0.04	1466.0	21.1	4.1
206	2142	318	0	4.30	-0.06	-0.06	0.57	0.62	0.46	-0.09	-0.10	0.01	1460.0	21.1	4.3
205	2142	418	0	4.34	-0.05	-0.03	0.55	0.57	0.43	-0.06	-0.09	0.02	1477.0	21.1	4.2
204	2142	518	0	4.45	-0.09	-0.05	0.53	0.59	0.41	-0.04	-0.08	0.02	1466.0	21.1	4.1
203	2142	618	0	4.37	-0.07	-0.05	0.47	0.57	0.40	0.00	-0.07	0.02	1476.0	21.1	4.2
253	2677	-944	0	4.15	-0.13	-0.02	0.56	0.54	0.43	-0.02	-0.08	-0.02	1472.0	21.2	4.0
252	2677	-852	0	4.28	-0.08	-0.03	0.54	0.58	0.43	-0.06	-0.07	0.00	1468.0	21.2	4.2
251	2677	-752	0	4.33	-0.08	-0.05	0.55	0.57	0.44	-0.03	-0.08	0.00	1473.0	21.2	4.1
250	2677	-702	0	4.32	-0.07	-0.05	0.52	0.57	0.44	-0.04	-0.09	0.00	1472.0	21.2	4.3
249	2677	-652	0	4.35	-0.04	-0.04	0.53	0.57	0.45	-0.04	-0.07	0.00	1478.0	21.2	4.1
248	2677	-602	0	4.30	-0.02	-0.04	0.57	0.60	0.44	-0.05	-0.11	0.03	1447.0	21.2	4.2
247	2677	-552	0	4.45	-0.04	-0.12	0.59	0.60	0.46	0.01	-0.11	0.03	1461.0	21.2	4.2
246	2677	-502	0	4.34	-0.05	-0.11	0.62	0.65	0.50	0.03	-0.12	0.04	1463.0	21.2	4.0
245	2677	-452	0	4.38	-0.06	-0.19	0.69	0.61	0.51	0.06	-0.13	0.03	1475.0	21.2	4.2
244	2677	-402	0	4.15	-0.04	-0.16	0.81	0.72	0.59	0.18	-0.14	0.02	1459.0	21.2	3.9
243	2677	-352	0	3.87	0.02	-0.08	0.78	0.79	0.64	0.20	-0.18	0.02	1482.0	21.2	4.0
242	2677	-302	0	3.69	0.06	-0.10	0.78	0.82	0.70	0.20	-0.16	0.03	1444.0	21.2	4.1
241	2677	-252	0	3.49	0.08	-0.02	0.75	0.84	0.71	0.18	-0.15	0.04	1472.0	21.2	4.0
240	2677	-202	0	3.30	0.00	-0.06	0.72	0.91	0.75	0.08	-0.17	0.06	1477.0	21.2	3.9
239	2677	-152	0	3.09	-0.09	-0.01	0.66	0.85	0.68	-0.03	-0.12	0.06	1488.0	21.2	4.3
238	2677	-102	0	3.29	-0.08	0.02	0.73	0.91	0.70	-0.17	-0.17	0.08	1470.0	21.2	4.1
237	2677	-52	0	3.30	-0.11	0.06	0.73	0.83	0.68	-0.17	-0.17	0.04	1463.0	21.2	4.1
236	2677	-2	0	3.42	-0.13	0.02	0.69	0.74	0.63	-0.16	-0.12	0.02	1482.0	21.2	3.9
235	2677	48	0	3.63	-0.17	0.02	0.76	0.73	0.63	-0.21	-0.16	0.04	1476.0	21.2	4.1
234	2677	148	0	4.00	-0.10	-0.04	0.68	0.70	0.56	-0.19	-0.11	0.02	1480.0	21.2	4.3
233	2677	248	0	4.28	-0.10	-0.09	0.59	0.65	0.48	-0.10	-0.08	-0.01	1480.0	21.2	3.9
232	2677	348	0	4.34	-0.07	-0.09	0.57	0.58	0.45	-0.06	-0.09	0.01	1476.0	21.1	4.1
231	2677	448	0	4.44	-0.10	-0.09	0.49	0.51	0.40	-0.02	-0.07	0.00	1471.0	21.1	4.1
230	2677	548	0	4.50	-0.10	-0.10	0.51	0.54	0.41	-0.03	-0.08	0.00	1475.0	21.1	4.3
279	3212	-923	0	4.19	-0.10	-0.04	0.53	0.57	0.41	-0.03	-0.09	0.00	1485.0	21.2	4.5
278	3212	-823	0	4.28	-0.09	-0.04	0.54	0.54	0.41	-0.03	-0.08	0.00	1479.0	21.2	4.0
277	3212	-773	0	4.25	-0.07	-0.02	0.55	0.58	0.46	-0.04	-0.10	0.01	1474.0	21.2	4.0
276	3212	-723	0	4.40	-0.06	-0.09	0.56	0.58	0.43	0.01	-0.09	0.00	1476.0	21.2	4.1
275	3212	-673	0	4.29	-0.04	-0.06	0.54	0.59	0.45	-0.02	-0.11	-0.01	1469.0	21.2	4.2
274	3212	-623	0	4.50	-0.09	-0.11	0.56	0.62	0.44	-0.02	-0.08	0.02	1487.0	21.2	4.2
273	3212	-573	0	4.47	-0.04	-0.15	0.57	0.60	0.47	0.01	-0.09	0.03	1470.0	21.2	4.1
272	3212	-523	0	4.40	-0.09	-0.20	0.61	0.63	0.46	0.03	-0.09	0.01	1477.0	21.2	3.9
271	3212	-473	0	4.28	-0.04	-0.15	0.64	0.66	0.53	0.08	-0.10	0.01	1466.0	21.2	4.1
270	3212	-423	0	4.21	-0.02	-0.13	0.63	0.70	0.55	0.10	-0.10	0.05	1431.0	21.2	4.0
269	3212	-373	0	4.03	-0.05	-0.09	0.73	0.69	0.57	0.16	-0.15	0.01	1467.0	21.2	4.0
268	3212	-323	0	3.89	-0.01	-0.08	0.70	0.79	0.62	0.13	-0.15	0.02	1488.0	21.2	4.2
267	3212	-273	0	3.82	-0.02	-0.07	0.73	0.72	0.62	0.16	-0.16	0.01	1477.0	21.2	4.0
266	3212	-223	0	3.59	-0.05	-0.02	0.67	0.77	0.63	0.05	-0.15	0.04	1487.0	21.2	4.2
265	3212	-173	0	3.62	-0.01	-0.03	0.66	0.77	0.61	0.01	-0.13	0.04	1473.0	21.2	4.0
264	3212	-123	0	3.57	-0.05	0.00	0.59	0.81	0.63	-0.04	-0.11	0.02	1444.0	21.2	4.3
263	3212	-73	0	3.58	-0.10	0.00	0.66	0.73	0.62	-0.09	-0.14	0.04	1495.0	21.3	4.2

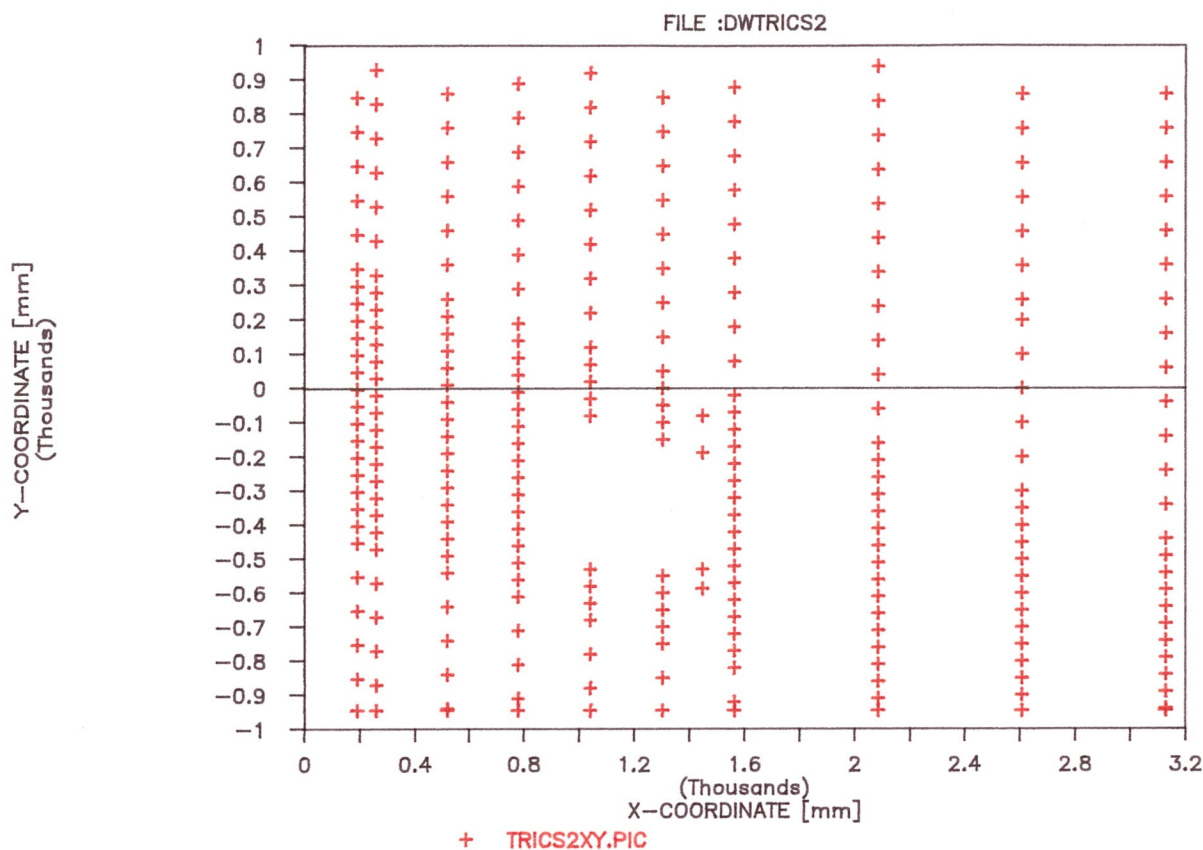
262	3212	-23	0	3.62	-0.11	0.05	0.65	0.73	0.61	-0.12	-0.12	0.00	1468.0	21.3	3.8
261	3212	77	0	3.92	-0.11	-0.05	0.66	0.70	0.57	-0.17	-0.14	0.03	1476.0	21.3	4.1
260	3212	177	0	4.08	-0.10	-0.07	0.59	0.69	0.55	-0.12	-0.10	0.00	1473.0	21.3	4.2
259	3212	277	0	4.30	-0.08	-0.11	0.56	0.62	0.46	-0.09	-0.10	0.00	1472.0	21.3	4.2
258	3212	377	0	4.45	-0.08	-0.13	0.55	0.56	0.43	-0.06	-0.08	0.01	1485.0	21.3	4.2
257	3212	477	0	4.57	-0.13	-0.14	0.53	0.55	0.42	-0.02	-0.09	0.00	1470.0	21.3	4.1
1284	198	26	-275	5.15	0.05	0.03	0.50	0.47	0.39	0.00	-0.08	0.01	1457.0	20.0	4.3
1285	198	26	-250	5.10	0.08	0.04	0.49	0.48	0.40	0.00	-0.06	0.01	1479.0	20.0	3.9
1286	198	26	-200	5.01	0.07	0.07	0.53	0.55	0.45	0.00	-0.07	0.03	1487.0	20.0	4.2
1287	198	26	-175	4.79	0.06	0.01	0.85	0.68	0.59	-0.01	-0.09	0.07	1472.0	20.0	4.2
1288	198	26	-150	3.70	0.06	-0.20	1.25	0.87	1.11	0.16	-0.16	0.06	1467.0	20.0	4.1
1289	198	26	-125	2.39	-0.20	-0.13	0.70	0.72	0.98	0.08	-0.12	-0.04	1474.0	20.0	4.1
1290	198	26	-100	2.20	-0.42	0.03	0.40	0.50	0.49	-0.01	0.00	-0.04	1475.0	20.0	4.2
1291	198	26	-75	2.13	-0.47	-0.13	0.51	0.55	0.48	-0.04	-0.03	-0.04	1486.0	20.0	4.2
1292	198	26	-50	1.40	-0.26	-0.37	0.59	0.59	0.70	-0.05	-0.04	0.01	1463.0	20.0	3.9
1293	198	26	-25	0.85	-0.05	-0.27	0.46	0.59	0.69	-0.01	-0.07	0.06	1466.0	20.0	3.9
1294	198	26	0	0.63	0.11	-0.08	0.37	0.58	0.57	0.03	-0.03	0.06	1469.0	20.0	4.0
294	198	-26	0	0.88	0.02	0.03	0.29	0.50	0.46	0.03	-0.03	0.02	1481.0	21.3	4.3
500	198	477	0	4.39	0.03	-0.12	0.49	0.57	0.40	0.00	-0.07	0.01	1487.0	21.3	4.2
293	198	-26	25	0.94	0.16	0.10	0.36	0.59	0.44	0.07	-0.03	0.04	1478.0	21.3	4.2
292	198	-26	50	1.21	0.43	0.11	0.43	0.66	0.48	0.05	-0.04	0.07	1482.0	21.3	4.2
291	198	-26	75	1.60	0.56	-0.03	0.45	0.71	0.56	0.01	-0.05	0.09	1478.0	21.3	4.5
290	198	-26	100	1.87	0.44	-0.19	0.51	0.69	0.64	0.05	-0.06	0.04	1471.0	21.3	4.3
289	198	-26	125	1.90	0.32	-0.21	0.56	0.82	0.78	0.09	-0.04	0.05	1473.0	21.3	4.1
288	198	-26	150	2.37	0.34	0.02	0.76	1.08	0.91	0.15	0.05	0.14	1479.0	21.3	4.1
287	198	-26	175	2.86	0.24	0.00	0.82	1.17	0.97	0.22	-0.07	0.06	1471.0	21.3	4.3
286	198	-26	200	2.85	0.13	-0.09	0.83	1.25	1.05	0.26	-0.09	-0.04	1470.0	21.3	4.3
285	198	-26	250	2.78	0.13	0.14	0.74	1.14	0.89	0.18	-0.11	-0.04	1480.0	21.3	4.1
284	198	-26	275	2.77	0.31	0.03	0.65	0.87	0.72	0.07	-0.10	0.00	1476.0	21.3	4.2
1295	268	35	-275	5.17	0.06	-0.01	0.49	0.48	0.40	0.00	-0.07	0.01	1475.0	20.1	4.2
1296	268	35	-250	5.12	0.08	-0.01	0.51	0.51	0.39	-0.03	-0.07	0.04	1472.0	20.1	4.1
1297	268	35	-200	5.00	0.08	-0.01	0.57	0.54	0.43	-0.02	-0.08	0.04	1469.0	20.1	4.0
1298	268	35	-175	4.67	0.08	-0.07	0.82	0.66	0.62	0.00	-0.11	0.07	1472.0	20.1	3.9
1299	268	35	-150	3.83	0.07	-0.21	1.13	0.84	0.94	0.13	-0.20	0.05	1470.0	20.1	4.1
1300	268	35	-125	2.73	-0.07	-0.24	0.88	0.87	1.06	0.17	-0.16	-0.01	1484.0	20.1	4.2
1301	268	35	-100	2.10	-0.30	-0.11	0.52	0.62	0.68	0.01	-0.03	-0.05	1487.0	20.0	4.4
1302	268	35	-75	1.90	-0.38	-0.17	0.51	0.56	0.54	-0.03	-0.03	0.00	1471.0	20.0	4.0
1303	268	35	-50	1.37	-0.23	-0.29	0.55	0.59	0.62	-0.04	-0.05	0.03	1454.0	20.0	4.3
1304	268	35	-25	1.02	-0.09	-0.27	0.53	0.59	0.68	-0.02	-0.09	0.06	1482.0	20.0	4.0
305	268	-35	0	1.01	0.04	-0.07	0.37	0.56	0.50	0.03	-0.05	0.04	1479.0	21.3	4.4
1305	268	35	0	0.84	0.14	-0.14	0.48	0.61	0.63	0.03	-0.05	0.08	1472.0	20.0	4.0
304	268	-35	25	0.97	0.15	0.08	0.36	0.58	0.46	0.06	-0.03	0.05	1460.0	21.3	4.2
303	268	-35	50	1.19	0.32	0.13	0.43	0.64	0.48	0.05	-0.03	0.05	1476.0	21.3	4.4
302	268	-35	75	1.39	0.41	0.05	0.43	0.62	0.48	0.03	-0.04	0.06	1491.0	21.3	4.0
301	268	-35	100	1.75	0.41	-0.01	0.46	0.69	0.57	0.01	-0.04	0.04	1461.0	21.3	4.1
300	268	-35	125	2.04	0.35	-0.04	0.54	0.78	0.69	0.04	0.01	0.09	1477.0	21.3	4.1
299	268	-35	150	2.46	0.25	0.10	0.70	0.96	0.81	0.13	0.06	0.08	1477.0	21.3	4.5
298	268	-35	175	2.81	0.14	0.08	0.78	1.00	0.84	0.19	0.02	0.03	1469.0	21.3	4.1
297	268	-35	200	3.14	0.06	0.02	0.79	1.03	0.86	0.26	-0.08	-0.03	1489.0	21.3	4.0
296	268	-35	250	3.11	0.07	0.10	0.72	0.92	0.75	0.20	-0.09	-0.05	1459.0	21.3	4.1
295	268	-35	275	2.83	0.15	0.04	0.66	0.83	0.63	0.11	-0.12	-0.02	1450.0	21.3	4.4
1306	535	71	-275	5.04	0.05	-0.08	0.55	0.47	0.39	0.01	-0.08	0.03	1481.0	20.1	4.0
1307	535	71	-250	5.06	0.05	-0.10	0.51	0.52	0.41	0.00	-0.07	0.03	1480.0	20.1	4.2
1308	535	71	-200	4.66	0.07	-0.12	0.79	0.63	0.49	-0.03	-0.14	0.08	1483.0	20.1	4.3
1309	535	71	-175	4.41	0.10	-0.17	0.90	0.70	0.61	-0.02	-0.16	0.11	1469.0	20.1	3.8
1310	535	71	-150	4.20	0.09	-0.26	0.96	0.80	0.69	0.09	-0.20	0.11	1478.0	20.1	4.2
1311	535	71	-125	3.41	0.05	-0.26	1.02	0.88	0.81	0.15	-0.24	0.13	1481.0	20.1	4.1
1312	535	71	-100	2.93	0.06	-0.31	1.05	0.93	0.87	0.15	-0.22	0.16	1472.0	20.1	4.1
1313	535	71	-75	2.33	0.01	-0.29	0.91	0.93	0.85	0.20	-0.16	0.14	1467.0	20.1	4.0
1314	535	71	-50	2.03	0.08	-0.26	0.80	0.89	0.82	0.16	-0.10	0.17	1485.0	20.1	4.1
1315	535	71	-25	1.74	0.11	-0.19	0.79	0.86	0.78	0.22	-0.03	0.19	1466.0	20.1	4.3
1316	535	71	0	1.58	0.24	-0.01	0.75	0.84	0.72	0.21	0.00	0.19	1471.0	20.1	3.9
316	535	-71	0	1.61	0.18	0.01	0.65	0.90	0.73	0.13	0.00	0.17	1467.0	21.3	4.0
315	535	-71	25	1.66	0.28	0.04	0.70	0.90	0.71	0.22	0.06	0.19	1485.0	21.3	4.1
314	535	-71	50	1.66	0.27	0.08	0.64	0.87	0.67	0.19	0.06	0.18	1490.0	21.3	4.1

313	535	-71	75	1.77	0.33	0.19	0.64	0.84	0.65	0.10	0.08	0.13	1463.0	21.3	4.1
312	535	-71	100	2.01	0.26	0.23	0.72	0.90	0.66	0.07	0.09	0.08	1459.0	21.3	4.0
311	535	-71	125	2.30	0.24	0.21	0.75	0.86	0.68	0.07	0.11	0.04	1470.0	21.3	4.1
310	535	-71	150	2.72	0.23	0.24	0.76	0.86	0.64	0.07	0.08	0.02	1478.0	21.3	4.0
309	535	-71	175	3.05	0.12	0.20	0.71	0.78	0.61	0.15	0.02	-0.01	1454.0	21.3	4.2
308	535	-71	200	3.30	0.13	0.12	0.64	0.67	0.54	0.10	-0.03	-0.01	1455.0	21.3	4.1
307	535	-71	250	3.14	0.07	0.06	0.55	0.64	0.47	0.04	-0.06	0.01	1479.0	21.3	4.0
306	535	-71	275	2.96	0.13	-0.04	0.68	0.64	0.47	0.03	-0.07	0.04	1467.0	21.3	4.0
1317	803	106	-275	5.01	0.05	-0.11	0.60	0.47	0.40	0.02	-0.10	0.02	1430.0	20.1	4.2
1318	803	106	-250	4.99	0.07	-0.12	0.56	0.54	0.42	0.00	-0.08	0.05	1475.0	20.1	4.1
1319	803	106	-200	4.78	0.08	-0.17	0.75	0.62	0.49	0.00	-0.15	0.07	1463.0	20.1	4.1
1320	803	106	-175	4.49	0.03	-0.19	0.78	0.68	0.56	0.04	-0.16	0.07	1475.0	20.1	4.1
1321	803	106	-150	4.15	0.08	-0.17	0.99	0.77	0.66	0.07	-0.25	0.12	1455.0	20.1	4.0
1322	803	106	-125	3.91	0.05	-0.19	1.00	0.83	0.72	0.11	-0.26	0.12	1485.0	20.1	4.1
1323	803	106	-100	3.45	0.05	-0.18	0.96	0.91	0.80	0.11	-0.25	0.17	1478.0	20.1	4.2
1324	803	106	-75	3.14	0.03	-0.17	0.99	0.94	0.84	0.19	-0.23	0.20	1434.0	20.1	4.3
1325	803	106	-50	2.91	0.13	-0.17	0.93	0.92	0.86	0.21	-0.16	0.21	1454.0	20.1	4.0
1326	803	106	-25	2.74	0.15	-0.14	0.94	0.89	0.83	0.23	-0.11	0.20	1477.0	20.1	4.1
1327	803	106	0	2.62	0.24	-0.04	0.91	0.85	0.81	0.26	-0.03	0.18	1467.0	20.1	4.1
327	803	-106	0	2.52	0.19	-0.08	0.88	0.99	0.85	0.27	-0.08	0.14	1479.0	21.3	4.3
318	803	-406	0	4.34	-0.06	-0.13	0.53	0.62	0.46	-0.03	-0.08	0.02	1472.0	21.4	4.2
326	803	-106	25	2.39	0.25	0.03	0.84	0.93	0.80	0.24	-0.02	0.11	1466.0	21.4	4.1
325	803	-106	50	2.47	0.27	0.09	0.88	0.91	0.78	0.28	0.01	0.11	1469.0	21.4	4.1
324	803	-106	75	2.61	0.24	0.17	0.84	0.93	0.75	0.23	0.06	0.08	1482.0	21.4	4.2
323	803	-106	100	2.65	0.25	0.18	0.82	0.87	0.71	0.20	0.08	0.06	1464.0	21.4	4.0
322	803	-106	125	2.76	0.19	0.16	0.82	0.85	0.66	0.18	0.06	0.02	1468.0	21.4	4.2
321	803	-106	150	2.95	0.18	0.15	0.73	0.76	0.64	0.16	0.06	-0.01	1470.0	21.4	4.1
320	803	-106	175	3.11	0.16	0.11	0.68	0.72	0.57	0.12	0.03	0.01	1479.0	21.4	4.3
319	803	-106	200	3.33	0.20	0.09	0.66	0.69	0.52	0.10	-0.04	0.00	1481.0	21.4	3.8
1338	1071	141	-275	4.92	0.02	-0.06	0.69	0.54	0.44	0.02	-0.11	0.05	1498.0	20.1	4.1
1328	1071	141	-275	4.96	0.05	-0.08	0.59	0.51	0.42	-0.02	-0.09	0.03	1465.0	20.1	4.1
1337	1071	141	-250	4.97	0.03	-0.11	0.56	0.52	0.42	0.00	-0.08	0.03	1482.0	20.1	4.1
1329	1071	141	-250	5.01	0.05	-0.12	0.56	0.53	0.41	0.03	-0.07	0.02	1475.0	20.1	4.0
1330	1071	141	-200	4.62	0.09	-0.09	0.77	0.61	0.54	0.00	-0.20	0.08	1466.0	20.1	4.4
1336	1071	141	-200	4.54	0.06	-0.08	0.78	0.63	0.52	0.00	-0.17	0.06	1468.0	20.1	4.0
1331	1071	141	-175	4.32	0.06	-0.09	0.85	0.69	0.58	0.04	-0.20	0.08	1455.0	20.1	4.1
1335	1071	141	-175	4.42	-0.01	-0.10	0.85	0.64	0.55	0.06	-0.18	0.07	1469.0	20.1	4.0
1334	1071	141	-170	4.48	0.02	-0.13	0.84	0.64	0.54	0.07	-0.17	0.05	1482.0	20.1	4.1
1333	1071	141	-160	4.36	-0.02	-0.12	0.81	0.70	0.59	0.08	-0.21	0.08	1479.0	20.1	4.2
1332	1071	141	-150	4.27	0.08	-0.11	0.84	0.71	0.60	0.08	-0.20	0.09	1465.0	20.1	4.3
1339	1339	176	-275	5.11	0.04	0.01	0.57	0.53	0.43	0.00	-0.09	0.05	1474.0	20.1	4.2
1349	1339	176	-275	5.15	0.07	-0.01	0.55	0.49	0.41	-0.04	-0.09	0.06	1485.0	20.2	4.2
1348	1339	176	-250	4.97	0.03	0.07	0.63	0.53	0.46	0.01	-0.12	0.05	1470.0	20.2	4.2
1340	1339	176	-250	4.98	0.06	0.03	0.64	0.57	0.46	0.01	-0.12	0.04	1471.0	20.1	4.2
1347	1339	176	-200	4.69	0.05	0.19	0.74	0.62	0.52	0.01	-0.18	0.07	1476.0	20.2	4.2
1341	1339	176	-200	4.71	0.08	0.15	0.72	0.61	0.51	0.05	-0.12	0.06	1497.0	20.1	4.0
1346	1339	176	-175	4.53	0.13	0.28	0.72	0.63	0.52	-0.01	-0.15	0.09	1467.0	20.2	4.1
1342	1339	176	-175	4.56	0.08	0.27	0.72	0.64	0.54	0.03	-0.14	0.08	1472.0	20.2	4.3
1345	1339	176	-170	4.48	0.08	0.34	0.78	0.64	0.56	0.01	-0.17	0.10	1472.0	20.2	4.1
1344	1339	176	-160	4.37	0.11	0.40	0.83	0.66	0.54	0.01	-0.18	0.08	1477.0	20.2	4.1
1343	1339	176	-150	4.24	0.10	0.51	0.82	0.69	0.61	-0.02	-0.18	0.13	1471.0	20.2	4.3
1350	1606	212	-275	5.15	0.02	-0.10	0.62	0.51	0.44	0.03	-0.11	0.03	1469.0	20.2	3.9
1351	1606	212	-250	5.07	0.00	-0.10	0.61	0.55	0.46	0.01	-0.10	0.03	1493.0	20.2	4.1
1352	1606	212	-200	4.80	0.02	-0.09	0.72	0.64	0.53	0.04	-0.13	0.05	1479.0	20.2	4.2
1353	1606	212	-175	4.69	0.05	-0.14	0.88	0.65	0.57	0.02	-0.16	0.08	1467.0	20.2	4.2
1354	1606	212	-150	4.25	0.05	-0.22	1.11	0.76	0.71	0.02	-0.26	0.10	1472.0	20.2	4.3
1355	1606	212	-125	3.50	0.09	-0.34	1.17	0.97	1.01	0.08	-0.31	0.13	1462.0	20.2	3.9
1356	1606	212	-100	2.52	-0.09	-0.36	0.91	0.90	1.04	0.09	-0.22	0.05	1468.0	20.2	4.1
1357	1606	212	-75	1.98	-0.13	-0.22	0.63	0.74	0.77	0.05	-0.08	0.03	1475.0	20.2	4.2
1358	1606	212	-50	1.75	-0.15	-0.21	0.56	0.63	0.66	-0.02	-0.05	0.06	1477.0	20.2	4.1
1359	1606	212	-25	1.57	-0.08	-0.30	0.56	0.60	0.64	0.03	-0.04	0.07	1474.0	20.2	4.1
360	1606	-212	0	1.41	0.07	-0.13	0.48	0.65	0.61	0.05	-0.05	0.07	1467.0	21.4	4.1
1360	1606	212	0	1.31	0.07	-0.17	0.54	0.60	0.61	0.03	-0.05	0.07	1459.0	20.2	4.3
317	1606	-406	0	4.46	-0.04	-0.07	0.54	0.64	0.47	0.02	-0.08	0.03	1595.0	21.4	4.4
359	1606	-212	25	1.34	0.20	-0.05	0.45	0.65	0.57	0.04	-0.05	0.06	1473.0	21.4	4.1
358	1606	-212	50	1.45	0.24	-0.01	0.48	0.67	0.56	0.08	-0.05	0.03	1479.0	21.4	4.0

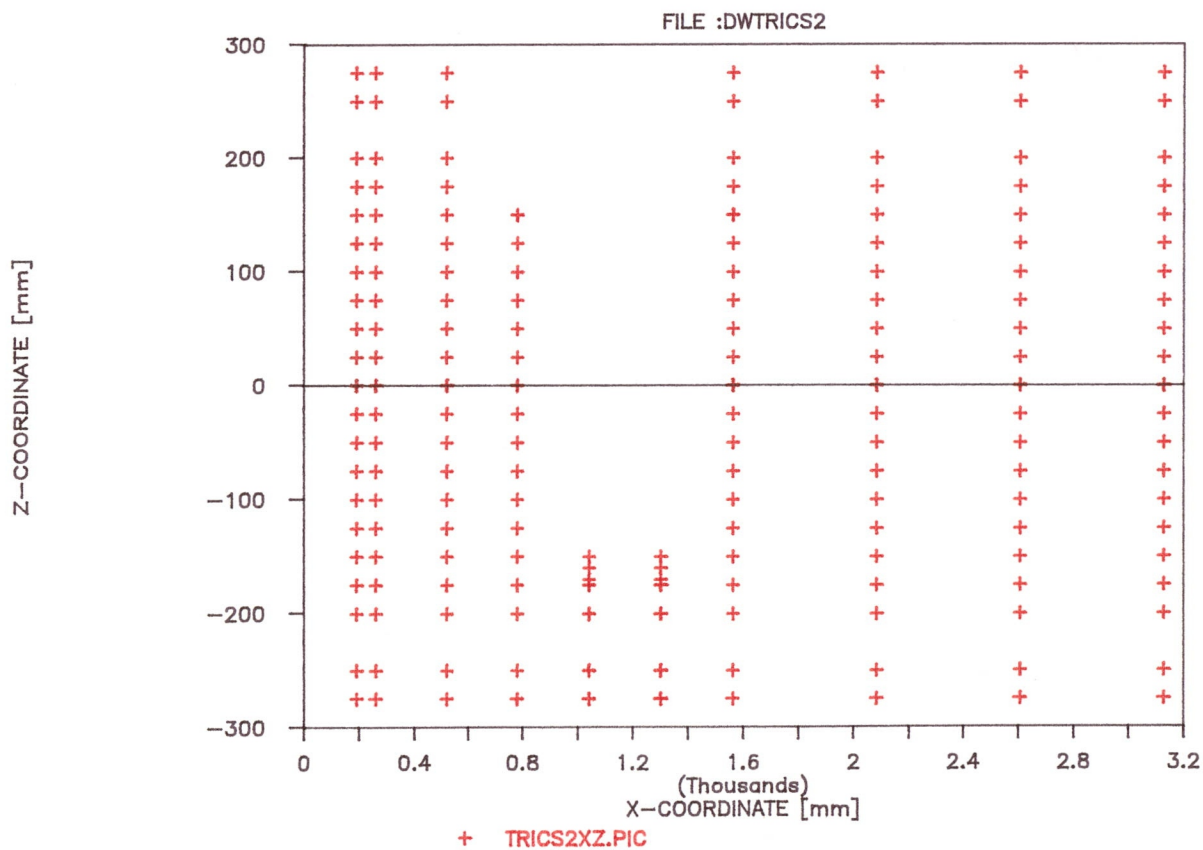
357	1606	-212	75	1.64	0.32	0.01	0.48	0.67	0.57	0.05	-0.04	0.03	1467.0	21.4	4.3
356	1606	-212	100	1.84	0.34	0.02	0.53	0.77	0.64	0.05	-0.02	0.07	1480.0	21.4	4.2
355	1606	-212	125	2.21	0.26	0.08	0.62	0.91	0.77	0.05	0.03	0.05	1480.0	21.4	4.2
354	1606	-212	150	2.62	0.26	0.14	0.74	0.92	0.79	0.10	0.08	0.06	1470.0	21.4	4.0
353	1606	-212	175	3.07	0.23	0.06	0.83	0.90	0.76	0.16	0.05	0.06	1478.0	21.4	4.1
352	1606	-212	200	3.34	0.11	0.01	0.82	0.91	0.77	0.26	-0.04	-0.02	1474.0	21.4	4.1
351	1606	-212	250	3.27	0.15	-0.06	0.75	0.84	0.70	0.18	-0.08	-0.03	1485.0	21.4	4.2
350	1606	-212	275	2.86	0.15	-0.01	0.67	0.74	0.62	0.09	-0.08	0.01	1488.0	21.4	4.3
1361	2142	282	-275	5.22	0.04	-0.15	0.52	0.52	0.42	-0.02	-0.08	0.05	1458.0	20.2	4.2
1362	2142	282	-250	5.00	0.00	-0.10	0.60	0.56	0.44	0.00	-0.09	0.05	1472.0	20.2	4.3
1363	2142	282	-200	4.74	0.01	-0.14	0.74	0.64	0.50	-0.01	-0.14	0.08	1469.0	20.2	4.3
1364	2142	282	-175	4.65	0.04	-0.15	0.80	0.65	0.52	0.04	-0.14	0.08	1488.0	20.2	4.1
1365	2142	282	-150	4.28	0.03	-0.13	0.91	0.71	0.60	0.06	-0.22	0.08	1463.0	20.2	4.1
1366	2142	282	-125	4.25	0.08	-0.15	0.99	0.75	0.68	0.09	-0.26	0.12	1468.0	20.2	4.2
1367	2142	282	-100	3.93	0.13	-0.11	0.92	0.81	0.72	0.18	-0.20	0.13	1480.0	20.2	4.2
1368	2142	282	-75	3.73	0.06	-0.16	0.91	0.85	0.72	0.18	-0.18	0.14	1440.0	20.2	4.3
1369	2142	282	-50	3.46	0.10	-0.12	0.89	0.88	0.78	0.15	-0.19	0.16	1476.0	20.2	4.1
1370	2142	282	-25	3.34	0.15	-0.10	0.93	0.88	0.86	0.24	-0.15	0.18	1482.0	20.2	4.0
1371	2142	282	0	3.22	0.15	-0.06	0.89	0.84	0.79	0.25	-0.11	0.16	1470.0	20.2	4.1
371	2142	-282	0	3.14	0.16	-0.03	0.86	0.96	0.82	0.28	-0.11	0.12	1471.0	21.4	4.2
370	2142	-282	25	3.01	0.15	0.04	0.85	0.93	0.83	0.28	-0.06	0.11	1465.0	21.4	4.2
369	2142	-282	50	3.02	0.15	0.07	0.85	0.90	0.78	0.33	0.00	0.09	1476.0	21.4	4.1
368	2142	-282	75	2.97	0.16	0.11	0.81	0.88	0.73	0.27	0.04	0.05	1476.0	21.4	4.1
367	2142	-282	100	3.11	0.16	0.07	0.80	0.82	0.68	0.26	0.05	0.02	1481.0	21.4	4.0
366	2142	-282	125	3.10	0.16	0.13	0.78	0.80	0.62	0.22	0.04	0.03	1456.0	21.4	4.1
365	2142	-282	150	3.28	0.14	0.10	0.70	0.76	0.62	0.16	0.04	0.03	1461.0	21.4	4.1
364	2142	-282	175	3.32	0.16	0.07	0.69	0.68	0.57	0.12	-0.01	0.01	1483.0	21.4	4.1
363	2142	-282	200	3.53	0.16	0.07	0.67	0.64	0.53	0.08	-0.02	0.02	1466.0	21.4	4.1
362	2142	-282	250	3.37	0.06	0.02	0.62	0.58	0.43	0.05	-0.06	0.02	1473.0	21.4	4.3
361	2142	-282	275	2.84	0.00	-0.12	0.61	0.63	0.52	-0.02	-0.04	0.02	1470.0	21.4	4.0
1372	2677	352	-275	5.24	0.01	-0.14	0.58	0.51	0.41	-0.03	-0.09	0.03	1474.0	20.2	4.1
1373	2677	352	-250	5.07	0.01	-0.11	0.56	0.52	0.42	0.00	-0.09	0.03	1472.0	20.2	3.9
1374	2677	352	-200	4.82	0.00	-0.11	0.69	0.59	0.47	0.05	-0.13	0.04	1475.0	20.2	4.3
1375	2677	352	-175	4.71	-0.03	-0.13	0.73	0.60	0.53	0.05	-0.17	0.06	1476.0	20.2	4.1
1376	2677	352	-150	4.60	0.01	-0.16	0.75	0.61	0.53	0.07	-0.16	0.07	1457.0	20.2	4.0
1377	2677	352	-125	4.47	0.00	-0.13	0.79	0.65	0.56	0.10	-0.16	0.06	1470.0	20.2	4.1
1378	2677	352	-100	4.34	-0.05	-0.15	0.81	0.66	0.56	0.12	-0.15	0.08	1473.0	20.2	4.3
1379	2677	352	-75	4.30	0.04	-0.14	0.77	0.66	0.58	0.12	-0.16	0.05	1476.0	20.2	4.2
1380	2677	352	-50	4.04	0.00	-0.13	0.81	0.70	0.63	0.12	-0.17	0.10	1483.0	20.2	4.1
1381	2677	352	-25	3.98	-0.02	-0.07	0.80	0.69	0.61	0.19	-0.13	0.06	1461.0	20.2	4.2
382	2677	-352	0	3.75	0.00	-0.08	0.79	0.75	0.65	0.17	-0.17	0.05	1478.0	21.4	4.0
1382	2677	352	0	3.88	0.04	-0.10	0.75	0.67	0.60	0.17	-0.11	0.07	1469.0	20.2	3.9
381	2677	-352	25	3.81	0.01	-0.11	0.76	0.77	0.64	0.20	-0.14	0.02	1486.0	21.4	4.2
380	2677	-352	50	3.71	0.00	-0.09	0.73	0.76	0.64	0.22	-0.09	0.02	1456.0	21.4	4.3
379	2677	-352	75	3.71	0.10	-0.06	0.74	0.71	0.61	0.18	-0.08	0.03	1473.0	21.4	4.1
378	2677	-352	100	3.64	0.08	-0.08	0.68	0.71	0.58	0.14	-0.06	0.04	1454.0	21.4	4.3
377	2677	-352	125	3.66	0.00	-0.08	0.65	0.68	0.59	0.16	-0.04	0.03	1467.0	21.4	4.2
376	2677	-352	150	3.53	0.12	0.02	0.63	0.68	0.53	0.12	-0.05	0.03	1455.0	21.4	4.1
375	2677	-352	175	3.66	0.17	-0.06	0.59	0.61	0.51	0.10	-0.04	0.02	1470.0	21.4	4.2
374	2677	-352	200	3.52	0.13	-0.05	0.58	0.62	0.51	0.04	-0.04	0.06	1471.0	21.4	3.9
373	2677	-352	250	3.35	0.04	-0.09	0.63	0.58	0.44	-0.01	-0.06	0.02	1464.0	21.4	4.0
372	2677	-352	275	2.61	0.03	-0.10	0.67	0.68	0.53	-0.02	-0.08	0.04	1475.0	21.4	4.0
1383	3212	423	-275	5.28	-0.03	-0.16	0.49	0.47	0.37	0.00	-0.06	0.02	1480.0	20.3	3.9
1384	3212	423	-250	5.08	-0.01	-0.11	0.58	0.50	0.42	0.01	-0.09	0.03	1477.0	20.3	4.0
1385	3212	423	-200	4.88	-0.02	-0.13	0.58	0.60	0.44	0.02	-0.09	0.04	1465.0	20.3	4.0
1386	3212	423	-175	4.81	-0.06	-0.19	0.65	0.62	0.49	0.08	-0.11	0.05	1474.0	20.3	3.9
1387	3212	423	-150	4.75	0.01	-0.14	0.62	0.59	0.49	0.04	-0.12	0.05	1470.0	20.3	4.1
1388	3212	423	-125	4.69	-0.04	-0.15	0.65	0.59	0.49	0.05	-0.13	0.05	1471.0	20.3	3.9
1389	3212	423	-100	4.49	-0.01	-0.10	0.67	0.57	0.49	0.04	-0.14	0.06	1484.0	20.3	4.3
1390	3212	423	-75	4.50	0.02	-0.15	0.65	0.60	0.50	0.05	-0.13	0.05	1473.0	20.3	3.9
1391	3212	423	-50	4.34	-0.01	-0.13	0.71	0.57	0.51	0.06	-0.13	0.06	1476.0	20.3	3.9
1392	3212	423	-25	4.37	-0.03	-0.15	0.66	0.61	0.52	0.09	-0.10	0.05	1474.0	20.3	4.2
393	3212	-423	0	4.13	-0.07	-0.13	0.70	0.70	0.55	0.07	-0.16	0.01	1458.0	21.4	4.0
393	3212	423	0	4.17	-0.02	-0.15	0.69	0.59	0.50	0.08	-0.09	0.07	1488.0	20.2	4.3
392	3212	-423	25	4.15	-0.02	-0.15	0.70	0.69	0.56	0.10	-0.15	0.03	1479.0	21.4	4.2
391	3212	-423	50	4.02	0.02	-0.10	0.63	0.64	0.53	0.08	-0.11	0.04	1475.0	21.4	4.3

390	3212	-423	75	4.02	0.03	-0.12	0.64	0.68	0.52	0.12	-0.11	0.01	1453.0	21.4	4.4
389	3212	-423	100	3.85	0.02	-0.07	0.61	0.65	0.51	0.11	-0.08	0.04	1466.0	21.4	4.2
388	3212	-423	125	3.91	0.01	-0.08	0.60	0.63	0.51	0.07	-0.11	0.03	1472.0	21.4	4.0
387	3212	-423	150	3.83	0.03	-0.11	0.57	0.56	0.45	0.08	-0.04	0.02	1483.0	21.4	4.1
386	3212	-423	175	3.79	0.09	-0.11	0.57	0.60	0.47	0.04	-0.05	0.03	1478.0	21.4	4.2
385	3212	-423	200	3.59	0.04	-0.06	0.54	0.58	0.43	0.03	-0.05	0.04	1460.0	21.4	3.9
384	3212	-423	250	3.16	0.03	-0.07	0.61	0.62	0.43	-0.02	-0.08	0.03	1484.0	21.4	4.2
383	3212	-423	275	2.68	-0.02	-0.15	0.67	0.69	0.53	-0.02	-0.08	0.02	1467.0	0.0	0.0

Grid points Double Wake Wind Turbine



Grid points Double Wake Wind Turbine



FILE : P:\WINDPARK\WILLEM\TWEEMOL\WR1FILES\DWTRICS2

pos	X	Y	Z	Ux	Uy	Uz	ux	uy	uz	uxy	uxz	uyz	n	Temp	Uh
nr	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)^2	(m/s)^2	(m/s)^2	(rpm)	(degr.)	(m/s)
1	193	-52	0	0.98	0.10	-0.23	0.60	0.70	0.68	0.05	-0.09	0.08	1474.0	20.5	4.0
2	261	-70	0	1.23	0.09	-0.28	0.65	0.70	0.67	0.03	-0.08	0.11	1479.0	20.4	4.1
3	522	-140	0	2.84	0.32	-0.08	1.08	0.93	0.80	0.38	-0.02	0.22	1452.0	20.4	4.1
4	782	-210	0	3.78	0.15	-0.10	0.93	0.79	0.69	0.26	-0.09	0.12	1475.0	20.4	4.1
5	782	-150	0	3.15	0.23	-0.15	1.01	0.92	0.80	0.35	-0.07	0.15	1477.0	20.4	4.2
7	1565	-419	0	1.72	-0.01	-0.42	0.67	0.69	0.67	0.05	-0.04	0.13	1471.0	20.4	4.1
6	1565	-150	0	3.93	0.05	-0.04	0.79	0.85	0.65	0.12	-0.14	0.03	1458.0	20.4	4.0
8	1826	-489	0	2.99	0.17	-0.13	1.02	0.92	0.79	0.40	0.02	0.20	1482.0	20.4	4.0
9	2086	-559	0	3.97	0.04	-0.14	0.91	0.81	0.65	0.30	-0.08	0.07	1476.0	20.4	4.1
10	2347	-629	0	4.35	-0.04	-0.11	0.74	0.66	0.52	0.13	-0.12	0.03	1463.0	20.4	4.1
11	2608	-699	0	4.40	-0.04	-0.07	0.58	0.59	0.47	0.00	-0.09	0.02	1471.0	20.4	4.2
12	2869	-769	0	4.44	-0.01	-0.09	0.52	0.56	0.45	0.01	-0.09	0.01	1470.0	20.4	4.1
13	3130	-839	0	4.37	-0.04	-0.05	0.53	0.59	0.45	-0.04	-0.08	0.01	1467.0	20.4	4.2
40	193	-945	0	4.12	-0.12	-0.06	0.59	0.62	0.47	-0.03	-0.09	-0.02	1477.0	20.4	4.1
39	193	-852	0	4.19	-0.12	-0.04	0.62	0.65	0.47	-0.04	-0.10	0.00	1477.0	20.4	4.2
38	193	-752	0	4.21	-0.06	-0.03	0.59	0.66	0.48	-0.04	-0.10	0.03	1491.0	20.4	4.1
37	193	-652	0	4.33	-0.15	-0.09	0.59	0.64	0.46	-0.02	-0.11	0.00	1458.0	20.4	4.0
36	193	-552	0	4.35	-0.13	-0.09	0.57	0.65	0.47	-0.02	-0.11	0.00	1473.0	20.4	4.1
35	193	-452	0	4.26	-0.14	-0.02	0.54	0.63	0.48	0.01	-0.10	0.01	1468.0	20.4	4.1
34	193	-402	0	4.40	-0.13	-0.11	0.56	0.70	0.45	0.01	-0.08	0.00	1481.0	20.4	4.1
33	193	-352	0	4.38	-0.18	-0.05	0.56	0.68	0.49	0.01	-0.11	0.01	1477.0	20.4	4.1
32	193	-302	0	4.52	-0.23	-0.08	0.60	0.68	0.49	-0.02	-0.13	0.02	1459.0	20.4	4.1
31	193	-252	0	4.46	-0.25	-0.06	0.57	0.71	0.45	-0.03	-0.09	-0.02	1494.0	20.4	4.1
30	193	-202	0	4.42	-0.19	-0.07	0.66	0.76	0.52	0.02	-0.08	0.04	1477.0	20.4	4.2
29	193	-152	0	3.03	0.05	-0.10	0.97	1.17	0.79	0.29	0.03	0.36	1482.0	20.4	4.2
28	193	-102	0	2.12	-0.23	-0.43	0.59	0.64	0.60	0.03	-0.03	0.09	1495.0	20.4	4.1
27	193	-52	0	0.98	0.10	-0.25	0.57	0.68	0.69	0.04	-0.05	0.09	1469.0	20.4	4.1
26	193	-2	0	0.61	-0.01	0.01	0.38	0.71	0.65	-0.02	0.01	0.01	1480.0	20.4	4.2
25	193	48	0	1.31	-0.26	0.37	0.66	0.82	0.73	-0.08	0.07	-0.04	1469.0	20.4	4.2
24	193	98	0	2.14	0.04	0.42	0.63	0.92	0.63	-0.09	-0.06	0.01	1481.0	20.4	4.2
23	193	148	0	3.69	-0.17	0.06	1.12	1.07	0.78	-0.35	-0.17	-0.01	1486.0	20.4	4.1
22	193	198	0	4.57	0.15	-0.06	0.64	0.68	0.45	-0.05	-0.10	0.00	1479.0	20.4	4.2
21	193	248	0	4.62	0.12	-0.08	0.52	0.64	0.40	-0.03	-0.07	0.01	1475.0	20.4	4.2
20	193	298	0	4.47	0.08	-0.07	0.55	0.62	0.44	0.00	-0.10	0.01	1458.0	20.4	4.3
19	193	348	0	4.58	0.12	-0.07	0.52	0.65	0.42	-0.01	-0.07	0.03	1469.0	20.4	4.2
18	193	448	0	4.54	0.06	-0.14	0.53	0.62	0.42	-0.02	-0.09	0.01	1474.0	20.4	4.1
17	193	548	0	4.44	0.05	-0.05	0.53	0.57	0.43	-0.03	-0.09	0.01	1475.0	20.4	4.2
16	193	648	0	4.42	0.07	-0.09	0.52	0.59	0.44	-0.02	-0.09	0.01	1485.0	20.4	4.1
15	193	748	0	4.48	0.04	-0.12	0.53	0.58	0.43	0.00	-0.09	0.02	1485.0	20.4	4.2
14	193	848	0	4.47	0.05	-0.11	0.50	0.56	0.41	-0.01	-0.06	0.01	1485.0	20.4	4.1
67	261	-945	0	4.10	-0.11	-0.05	0.58	0.61	0.48	-0.04	-0.09	-0.01	1477.0	20.4	4.2
66	261	-870	0	4.08	-0.10	0.00	0.60	0.64	0.45	-0.04	-0.10	0.02	1468.0	20.4	4.1
65	261	-770	0	4.24	-0.08	-0.05	0.62	0.65	0.48	-0.04	-0.11	0.02	1474.0	20.4	4.1
64	261	-670	0	4.33	-0.08	-0.09	0.55	0.63	0.47	-0.01	-0.09	0.00	1474.0	20.4	4.1
63	261	-570	0	4.35	-0.15	-0.07	0.59	0.67	0.49	0.02	-0.11	0.01	1482.0	20.4	4.2
62	261	-470	0	4.41	-0.13	-0.04	0.54	0.66	0.47	0.01	-0.09	0.00	1480.0	20.4	4.2
61	261	-420	0	4.45	-0.10	-0.09	0.59	0.63	0.44	0.01	-0.10	0.00	1478.0	20.4	4.3
60	261	-370	0	4.39	-0.09	-0.07	0.55	0.64	0.46	0.02	-0.09	0.00	1469.0	20.4	4.3
59	261	-320	0	4.47	-0.14	-0.05	0.60	0.64	0.48	0.01	-0.12	0.00	1501.0	20.4	4.2
58	261	-270	0	4.51	-0.17	-0.05	0.57	0.69	0.48	-0.02	-0.11	0.02	1475.0	20.4	4.2
57	261	-220	0	4.47	-0.12	-0.08	0.63	0.70	0.49	0.02	-0.09	0.00	1467.0	20.4	4.1
56	261	-170	0	3.60	0.15	-0.03	1.03	0.99	0.75	0.29	-0.06	0.22	1467.0	20.4	4.2
55	261	-120	0	2.20	-0.02	-0.26	0.63	0.91	0.72	0.12	0.03	0.28	1467.0	20.4	4.2
54	261	-70	0	1.34	0.06	-0.30	0.66	0.69	0.67	0.07	-0.07	0.08	1468.0	20.4	4.1
53	261	-20	0	0.69	0.05	-0.10	0.41	0.73	0.68	-0.01	-0.04	0.07	1467.0	20.4	4.2

52	261	30	0	0.89	-0.20	0.13	0.52	0.76	0.73	-0.07	0.03	-0.03	1482.0	20.5	4.1
51	261	80	0	1.73	-0.14	0.40	0.68	0.83	0.69	-0.10	-0.02	0.01	1476.0	20.5	4.2
50	261	130	0	2.94	-0.26	0.25	0.97	1.08	0.80	-0.37	-0.10	-0.02	1484.0	20.5	4.1
49	261	180	0	4.40	-0.01	-0.06	0.83	0.76	0.59	-0.17	-0.13	0.03	1476.0	20.5	4.2
48	261	230	0	4.56	0.05	-0.05	0.55	0.67	0.44	-0.03	-0.09	0.02	1451.0	20.5	4.2
47	261	280	0	4.46	0.12	-0.04	0.53	0.67	0.43	-0.03	-0.10	0.02	1469.0	20.5	4.2
46	261	330	0	4.56	0.08	-0.09	0.53	0.61	0.44	-0.02	-0.09	0.02	1472.0	20.5	4.2
45	261	430	0	4.49	0.09	-0.10	0.53	0.62	0.42	-0.04	-0.09	0.03	1466.0	20.5	4.3
44	261	530	0	4.46	0.02	-0.08	0.52	0.59	0.39	-0.05	-0.07	0.02	1474.0	20.5	4.2
43	261	630	0	4.48	0.06	-0.12	0.54	0.59	0.45	-0.02	-0.09	0.03	1464.0	20.5	4.2
42	261	730	0	4.44	0.04	-0.07	0.54	0.59	0.44	-0.03	-0.10	0.04	1488.0	20.5	4.1
41	261	830	0	4.59	0.05	-0.13	0.50	0.60	0.42	-0.02	-0.08	0.01	1483.0	20.5	4.2
501	261	930	0	4.35	0.07	-0.07	0.57	0.57	0.41	-0.03	-0.10	0.03	1464.0	20.5	4.2
94	522	-945	0	3.98	-0.10	0.00	0.54	0.62	0.46	-0.04	-0.09	-0.01	1489.0	20.6	4.1
93	522	-940	0	4.05	-0.13	-0.02	0.58	0.62	0.47	0.00	-0.10	-0.01	1467.0	20.6	4.0
92	522	-840	0	4.23	-0.05	-0.05	0.57	0.64	0.46	-0.05	-0.09	0.01	1470.0	20.6	4.2
91	522	-740	0	4.27	-0.08	-0.08	0.56	0.66	0.46	-0.05	-0.09	0.02	1462.0	20.6	4.1
90	522	-640	0	4.26	-0.05	-0.02	0.62	0.65	0.47	-0.05	-0.12	0.03	1454.0	20.6	4.0
89	522	-540	0	4.35	-0.09	-0.05	0.58	0.69	0.49	-0.03	-0.13	0.03	1465.0	20.6	4.2
88	522	-490	0	4.36	-0.07	-0.05	0.60	0.66	0.47	0.00	-0.11	0.01	1479.0	20.6	4.1
87	522	-440	0	4.38	0.03	-0.07	0.56	0.64	0.45	-0.03	-0.09	0.00	1461.0	20.6	4.1
86	522	-390	0	4.34	-0.04	-0.07	0.53	0.67	0.46	0.00	-0.09	-0.01	1461.0	20.6	4.1
85	522	-340	0	4.48	0.02	-0.09	0.56	0.67	0.44	-0.02	-0.10	0.03	1475.0	20.6	4.2
84	522	-290	0	4.43	-0.03	-0.06	0.57	0.65	0.45	-0.03	-0.07	0.02	1472.0	20.6	4.2
83	522	-240	0	4.40	0.08	-0.11	0.70	0.71	0.53	0.04	-0.10	0.06	1469.0	20.5	4.1
82	522	-190	0	3.79	0.20	-0.10	0.94	0.76	0.69	0.26	-0.05	0.12	1465.0	20.5	4.2
81	522	-140	0	2.73	0.24	-0.09	0.95	0.96	0.82	0.33	0.04	0.23	1478.0	20.5	4.1
80	522	-90	0	1.77	0.19	-0.15	0.87	0.95	0.80	0.27	0.01	0.22	1472.0	20.5	4.2
79	522	-40	0	1.26	0.13	-0.03	0.66	0.94	0.76	0.09	-0.02	0.12	1464.0	20.5	4.2
78	522	10	0	1.33	-0.03	0.11	0.69	0.98	0.77	-0.13	0.00	-0.02	1474.0	20.5	4.2
77	522	60	0	1.86	-0.34	0.31	0.91	1.01	0.85	-0.30	0.10	-0.11	1465.0	20.5	4.2
76	522	110	0	2.68	-0.35	0.25	1.06	0.95	0.83	-0.41	-0.08	0.01	1477.0	20.5	4.2
75	522	160	0	3.79	-0.29	0.04	0.90	0.77	0.72	-0.27	-0.05	-0.03	1479.0	20.5	4.1
74	522	210	0	4.35	-0.12	-0.07	0.66	0.62	0.54	-0.10	-0.08	0.00	1466.0	20.5	4.1
73	522	260	0	4.48	-0.07	-0.06	0.54	0.55	0.43	0.01	-0.08	0.01	1469.0	20.5	4.2
72	522	360	0	4.47	-0.05	-0.06	0.51	0.62	0.43	0.00	-0.09	0.01	1473.0	20.5	4.2
71	522	460	0	4.42	0.01	-0.08	0.53	0.63	0.44	-0.04	-0.09	0.02	1468.0	20.5	4.1
70	522	560	0	4.41	0.02	-0.08	0.60	0.59	0.42	-0.05	-0.11	0.03	1486.0	20.5	4.2
69	522	660	0	4.41	0.03	-0.08	0.51	0.56	0.41	-0.02	-0.07	0.02	1459.0	20.5	4.2
68	522	760	0	4.46	0.04	-0.06	0.50	0.57	0.40	-0.02	-0.08	0.01	1470.0	20.5	4.2
502	522	860	0	4.44	0.06	-0.12	0.54	0.57	0.41	-0.01	-0.09	0.01	1476.0	20.5	4.2
120	782	-945	0	4.08	-0.12	-0.02	0.59	0.62	0.49	-0.03	-0.09	-0.01	1467.0	20.6	4.2
119	782	-910	0	4.18	-0.09	-0.05	0.52	0.62	0.44	-0.03	-0.07	-0.01	1475.0	20.6	4.1
118	782	-810	0	4.16	-0.10	-0.05	0.61	0.63	0.46	-0.04	-0.12	0.02	1477.0	20.6	4.1
117	782	-710	0	4.17	-0.09	-0.02	0.58	0.64	0.47	-0.02	-0.12	0.00	1465.0	20.6	4.1
116	782	-610	0	4.28	-0.05	-0.05	0.57	0.62	0.48	-0.02	-0.11	0.03	1473.0	20.6	4.1
115	782	-560	0	4.22	-0.07	-0.01	0.58	0.64	0.50	-0.03	-0.13	0.03	1487.0	20.6	4.1
114	782	-510	0	4.28	0.01	-0.06	0.57	0.60	0.46	-0.03	-0.11	0.01	1467.0	20.6	4.0
113	782	-460	0	4.46	0.01	-0.09	0.56	0.65	0.46	-0.04	-0.10	0.01	1457.0	20.6	4.1
112	782	-410	0	4.41	-0.03	-0.06	0.57	0.65	0.46	0.03	-0.09	-0.01	1459.0	20.6	4.0
111	782	-360	0	4.32	0.07	-0.09	0.62	0.61	0.48	-0.05	-0.13	0.03	1475.0	20.6	4.2
110	782	-310	0	4.39	0.06	-0.12	0.62	0.66	0.49	0.04	-0.11	0.03	1472.0	20.6	4.1
109	782	-260	0	4.21	0.12	-0.12	0.68	0.66	0.55	0.07	-0.10	0.06	1466.0	20.6	4.2
108	782	-210	0	3.80	0.16	-0.17	0.91	0.79	0.72	0.19	-0.17	0.10	1469.0	20.6	4.2
107	782	-160	0	3.22	0.25	-0.06	0.99	0.85	0.74	0.31	-0.10	0.12	1449.0	20.6	4.2
106	782	-110	0	2.72	0.34	0.00	0.93	0.96	0.86	0.31	-0.06	0.21	1483.0	20.6	4.2
105	782	-60	0	2.07	0.18	0.03	0.85	1.08	0.88	0.22	-0.02	0.17	1493.0	20.6	4.1
104	782	-10	0	2.17	0.05	0.09	0.80	1.14	0.89	-0.07	-0.04	0.06	1464.0	20.6	4.1
103	782	40	0	2.23	-0.15	0.20	0.90	1.10	0.86	-0.28	0.04	-0.02	1475.0	20.6	4.2
102	782	90	0	2.80	-0.22	0.15	0.93	1.03	0.84	-0.39	-0.04	-0.01	1498.0	20.6	4.2
101	782	140	0	3.38	-0.20	0.10	0.98	0.89	0.75	-0.42	-0.13	0.07	1464.0	20.6	4.1
100	782	190	0	4.02	-0.11	-0.08	0.89	0.78	0.64	-0.32	-0.15	0.07	1477.0	20.6	4.2
99	782	290	0	4.42	-0.04	-0.12	0.55	0.62	0.46	-0.03	-0.08	0.01	1478.0	20.6	4.2
98	782	390	0	4.47	-0.01	-0.09	0.50	0.58	0.41	0.00	-0.07	0.02	1483.0	20.6	4.1
97	782	490	0	4.44	0.00	-0.06	0.54	0.62	0.44	-0.06	-0.09	0.03	1495.0	20.7	4.2
96	782	590	0	4.49	0.04	-0.10	0.51	0.60	0.43	-0.03	-0.08	0.02	1471.0	20.7	4.1

95	782	690	0	4.47	0.03	-0.08	0.51	0.60	0.43	-0.02	-0.08	0.03	1459.0	20.7	4.3
503	782	790	0	4.44	0.01	-0.09	0.51	0.55	0.41	-0.03	-0.09	0.03	1484.0	20.7	4.1
504	782	890	0	4.41	0.04	-0.11	0.52	0.53	0.39	0.01	-0.07	0.01	1475.0	20.7	4.2
146	1043	-945	0	3.90	-0.10	0.01	0.53	0.58	0.44	-0.06	-0.07	0.00	1458.0	20.7	4.2
145	1043	-880	0	4.23	-0.08	-0.08	0.54	0.60	0.45	-0.03	-0.09	-0.01	1489.0	20.7	4.1
144	1043	-780	0	4.15	-0.13	-0.03	0.58	0.60	0.44	-0.05	-0.10	0.01	1479.0	20.7	4.1
143	1043	-680	0	4.22	-0.12	-0.08	0.56	0.61	0.46	-0.04	-0.11	0.00	1451.0	20.7	4.1
142	1043	-630	0	4.31	-0.13	-0.06	0.57	0.64	0.47	-0.02	-0.12	0.00	1484.0	20.7	4.1
141	1043	-580	0	4.35	-0.07	-0.09	0.56	0.66	0.47	0.00	-0.09	0.02	1477.0	20.7	4.2
140	1043	-530	0	4.33	-0.07	-0.09	0.52	0.64	0.48	-0.02	-0.09	0.01	1459.0	20.7	4.2
131	1043	-80	0	2.85	0.26	-0.06	0.79	0.95	0.83	0.15	-0.13	0.14	1465.0	20.7	4.2
130	1043	-30	0	2.72	0.09	0.11	0.75	1.12	0.83	0.02	-0.09	0.07	1478.0	20.7	4.2
129	1043	21	0	2.63	0.02	0.06	0.76	1.07	0.79	-0.20	-0.07	0.07	1472.0	20.7	4.1
128	1043	71	0	3.06	-0.03	0.09	0.88	1.02	0.82	-0.39	-0.11	0.09	1467.0	20.7	4.2
127	1043	121	0	3.34	-0.06	0.04	0.93	0.89	0.76	-0.39	-0.12	0.08	1473.0	20.7	4.2
126	1043	221	0	4.28	-0.03	-0.08	0.82	0.75	0.59	-0.31	-0.16	0.08	1485.0	20.7	4.2
125	1043	321	0	4.48	-0.03	-0.13	0.52	0.57	0.45	-0.02	-0.08	0.01	1476.0	20.7	4.2
124	1043	421	0	4.43	0.02	-0.07	0.50	0.57	0.42	-0.01	-0.08	0.01	1470.0	20.7	4.1
123	1043	521	0	4.51	0.02	-0.12	0.48	0.59	0.41	-0.03	-0.07	0.02	1470.0	20.7	4.2
122	1043	621	0	4.33	-0.01	-0.07	0.53	0.57	0.43	0.01	-0.09	0.02	1497.0	20.7	4.2
507	1043	721	0	4.46	-0.01	-0.11	0.49	0.55	0.40	-0.01	-0.08	0.02	1471.0	20.7	4.2
506	1043	821	0	4.50	0.01	-0.13	0.48	0.57	0.41	-0.02	-0.07	0.01	1483.0	20.7	4.2
505	1043	921	0	4.41	0.04	-0.08	0.52	0.54	0.39	-0.03	-0.07	0.02	1482.0	20.7	4.3
172	1304	-945	0	4.13	-0.09	-0.05	0.55	0.60	0.45	-0.01	-0.11	0.01	1464.0	20.7	4.2
171	1304	-849	0	4.25	-0.10	-0.06	0.57	0.61	0.45	-0.05	-0.08	0.00	1473.0	20.8	4.1
170	1304	-749	0	4.36	-0.16	-0.04	0.53	0.63	0.43	-0.01	-0.09	-0.01	1483.0	20.8	4.2
169	1304	-699	0	4.19	-0.23	-0.02	0.56	0.64	0.47	-0.02	-0.11	-0.02	1482.0	20.8	4.1
168	1304	-649	0	4.38	-0.27	-0.06	0.57	0.61	0.45	-0.02	-0.10	0.00	1489.0	20.8	4.2
167	1304	-599	0	4.32	-0.33	-0.06	0.56	0.63	0.45	0.00	-0.09	0.01	1469.0	20.8	4.2
166	1304	-549	0	4.28	-0.61	-0.02	0.60	0.66	0.47	0.00	-0.12	-0.02	1477.0	20.8	4.1
158	1304	-149	0	3.65	0.65	-0.02	0.77	0.92	0.67	0.10	-0.17	0.17	1499.0	20.8	4.1
157	1304	-99	0	3.45	0.40	-0.02	0.75	0.95	0.70	0.14	-0.14	0.10	1465.0	20.8	4.2
156	1304	-49	0	3.20	0.36	0.04	0.69	0.99	0.75	0.10	-0.12	0.15	1475.0	20.8	4.1
155	1304	1	0	3.18	0.18	0.05	0.69	0.96	0.73	-0.09	-0.09	0.11	1476.0	20.8	4.2
154	1304	51	0	3.29	0.09	0.07	0.72	0.98	0.75	-0.22	-0.10	0.08	1465.0	20.8	4.2
153	1304	151	0	3.77	0.00	0.03	0.77	0.85	0.65	-0.34	-0.10	0.10	1476.0	20.8	4.2
152	1304	251	0	4.19	0.00	-0.07	0.73	0.73	0.56	-0.23	-0.16	0.08	1481.0	20.8	4.2
151	1304	351	0	4.53	-0.01	-0.13	0.54	0.58	0.44	-0.05	-0.08	0.01	1477.0	20.8	4.1
150	1304	451	0	4.53	-0.02	-0.10	0.50	0.57	0.41	-0.01	-0.08	0.00	1481.0	20.8	4.1
149	1304	551	0	4.49	-0.02	-0.08	0.53	0.56	0.42	-0.01	-0.09	0.01	1472.0	20.8	4.2
508	1304	651	0	4.56	0.02	-0.10	0.54	0.58	0.43	0.01	-0.10	0.03	1478.0	20.8	4.2
509	1304	751	0	4.43	0.02	-0.09	0.49	0.56	0.40	-0.01	-0.07	0.02	1483.0	20.8	4.3
510	1304	851	0	4.46	0.02	-0.10	0.50	0.55	0.39	-0.02	-0.08	0.02	1488.0	20.8	4.2
165	1449	-588	0	4.52	-0.32	-0.05	0.56	0.66	0.44	-0.03	-0.10	0.01	1474.0	20.8	4.2
139	1449	-530	0	4.46	-0.19	-0.05	0.81	0.82	0.54	-0.01	-0.11	0.05	1475.0	20.7	4.1
159	1449	-188	0	3.75	0.07	-0.10	1.02	1.07	0.88	-0.07	-0.23	0.09	1471.0	20.8	4.2
132	1449	-80	0	3.56	0.20	0.03	0.70	0.95	0.68	0.10	-0.15	0.08	1474.0	20.7	4.2
199	1565	-945	0	4.20	-0.12	-0.01	0.56	0.58	0.44	-0.05	-0.10	0.00	1474.0	20.9	4.1
198	1565	-919	0	4.18	-0.10	0.00	0.57	0.57	0.42	-0.08	-0.08	0.01	1484.0	20.9	4.2
197	1565	-819	0	4.36	-0.10	-0.04	0.55	0.61	0.44	-0.03	-0.10	0.01	1433.0	20.9	4.1
196	1565	-769	0	4.21	-0.10	0.01	0.57	0.65	0.46	-0.04	-0.10	0.01	1462.0	20.9	4.1
195	1565	-719	0	4.36	-0.12	-0.01	0.59	0.63	0.45	-0.07	-0.11	0.02	1463.0	20.9	4.1
194	1565	-669	0	4.39	-0.09	-0.03	0.55	0.65	0.45	-0.06	-0.08	0.01	1488.0	20.9	4.1
193	1565	-619	0	4.56	-0.12	-0.07	0.55	0.62	0.44	-0.04	-0.11	0.02	1461.0	20.9	4.2
192	1565	-569	0	4.60	-0.10	-0.10	0.59	0.70	0.48	-0.05	-0.07	0.02	1492.0	20.9	4.1
191	1565	-519	0	3.78	0.15	-0.05	1.01	1.02	0.77	0.23	-0.04	0.24	1470.0	20.9	4.2
190	1565	-469	0	2.46	-0.01	-0.23	0.66	0.96	0.74	0.10	-0.01	0.31	1482.0	20.9	4.1
189	1565	-419	0	1.73	-0.03	-0.40	0.63	0.68	0.68	0.08	-0.04	0.09	1489.0	20.9	4.1
188	1565	-369	0	0.91	0.00	-0.14	0.51	0.79	0.73	0.02	-0.04	0.07	1479.0	20.9	4.1
187	1565	-319	0	1.08	-0.28	0.09	0.60	0.81	0.74	-0.14	0.00	-0.03	1484.0	20.9	4.2
186	1565	-269	0	1.94	-0.24	0.37	0.66	0.83	0.71	-0.08	-0.07	0.05	1473.0	20.9	4.1
185	1565	-219	0	2.56	-0.13	0.19	0.73	1.00	0.76	-0.21	-0.13	0.06	1480.0	20.9	4.2
184	1565	-169	0	3.80	-0.06	-0.06	0.83	0.90	0.76	-0.06	-0.16	0.10	1475.0	20.9	4.2
183	1565	-119	0	3.94	0.06	-0.08	0.72	0.87	0.66	0.17	-0.13	0.05	1491.0	20.9	4.1
182	1565	-69	0	3.57	0.12	0.05	0.69	0.86	0.66	0.05	-0.13	0.07	1480.0	20.9	4.2
181	1565	-19	0	3.49	0.07	0.08	0.66	0.88	0.66	-0.02	-0.11	0.07	1472.0	20.9	4.1

180	1565	81	0	3.68	0.04	0.07	0.69	0.87	0.68	-0.20	-0.13	0.08	1472.0	20.9	4.2
179	1565	181	0	3.94	0.02	0.03	0.75	0.78	0.63	-0.27	-0.15	0.09	1481.0	20.8	4.2
178	1565	281	0	4.42	-0.02	-0.11	0.63	0.67	0.51	-0.17	-0.10	0.03	1482.0	20.8	4.1
177	1565	381	0	4.39	-0.01	-0.09	0.53	0.58	0.46	-0.02	-0.08	0.00	1470.0	20.8	4.1
176	1565	481	0	4.52	0.00	-0.10	0.50	0.56	0.41	-0.01	-0.08	0.01	1456.0	20.8	4.2
514	1565	581	0	4.48	-0.01	-0.07	0.53	0.62	0.42	-0.03	-0.08	0.03	1466.0	20.8	4.1
513	1565	681	0	4.49	0.05	-0.09	0.50	0.57	0.40	-0.01	-0.08	0.01	1483.0	20.8	4.1
512	1565	781	0	4.46	0.02	-0.07	0.47	0.55	0.40	-0.01	-0.07	0.02	1473.0	20.8	4.1
511	1565	881	0	4.43	0.04	-0.07	0.54	0.54	0.41	-0.01	-0.09	0.02	1485.0	20.8	4.1
224	2086	-945	0	4.19	-0.07	0.00	0.53	0.56	0.45	-0.05	-0.10	0.01	1501.0	20.9	4.1
223	2086	-909	0	4.28	-0.07	0.00	0.55	0.60	0.42	-0.06	-0.08	0.00	1470.0	20.9	4.2
222	2086	-859	0	4.23	-0.05	-0.02	0.54	0.58	0.43	-0.04	-0.08	0.00	1469.0	20.9	4.2
221	2086	-809	0	4.39	0.02	-0.03	0.53	0.57	0.43	-0.03	-0.08	0.01	1484.0	20.9	4.2
220	2086	-759	0	4.46	-0.07	-0.03	0.53	0.59	0.42	-0.04	-0.08	-0.01	1473.0	20.9	4.1
219	2086	-709	0	4.36	-0.04	-0.07	0.53	0.62	0.45	-0.06	-0.09	0.03	1458.0	21.0	4.2
218	2086	-659	0	4.46	0.00	-0.04	0.59	0.64	0.50	-0.01	-0.10	0.03	1476.0	21.0	4.1
217	2086	-609	0	4.38	0.08	-0.06	0.64	0.67	0.54	0.07	-0.09	0.06	1469.0	21.0	4.2
216	2086	-559	0	4.06	0.07	-0.09	0.82	0.75	0.65	0.19	-0.09	0.10	1485.0	21.0	4.2
215	2086	-509	0	3.61	0.17	-0.11	0.88	0.86	0.76	0.29	-0.07	0.16	1473.0	21.0	4.2
214	2086	-459	0	2.94	0.00	-0.12	0.96	1.03	0.87	0.35	-0.13	0.14	1443.0	21.0	4.1
213	2086	-409	0	2.57	0.02	-0.09	0.79	1.05	0.87	0.17	-0.09	0.16	1491.0	21.0	4.1
212	2086	-359	0	2.42	-0.13	-0.05	0.72	1.05	0.84	-0.05	-0.09	0.07	1470.0	21.0	4.2
211	2086	-309	0	2.60	-0.25	-0.03	0.81	1.01	0.84	-0.30	-0.15	0.02	1495.0	21.0	4.2
210	2086	-259	0	2.96	-0.31	-0.02	0.86	0.93	0.82	-0.29	-0.19	0.02	1463.0	21.0	4.1
209	2086	-209	0	3.37	-0.26	0.00	0.82	0.80	0.76	-0.20	-0.14	0.01	1452.0	21.0	4.2
208	2086	-159	0	3.54	-0.12	0.01	0.76	0.76	0.68	-0.17	-0.15	0.04	1477.0	21.0	4.2
207	2086	-59	0	3.82	-0.07	0.07	0.64	0.75	0.60	0.02	-0.13	0.02	1478.0	21.0	4.2
206	2086	41	0	3.89	-0.05	0.13	0.62	0.78	0.57	-0.08	-0.09	0.05	1479.0	21.0	4.2
205	2086	141	0	4.03	-0.01	0.05	0.66	0.72	0.57	-0.17	-0.11	0.04	1483.0	21.0	4.2
204	2086	241	0	4.31	-0.03	-0.08	0.64	0.62	0.53	-0.13	-0.13	0.02	1481.0	21.0	4.2
203	2086	341	0	4.57	-0.02	-0.11	0.58	0.63	0.46	-0.09	-0.09	0.04	1475.0	21.0	4.2
515	2086	441	0	4.65	-0.03	-0.11	0.49	0.59	0.42	-0.04	-0.07	0.02	1473.0	21.0	4.2
516	2086	541	0	4.58	0.04	-0.06	0.51	0.58	0.42	-0.05	-0.09	0.02	1472.0	21.0	4.2
517	2086	641	0	4.56	-0.03	-0.05	0.52	0.55	0.40	-0.01	-0.08	0.00	1477.0	21.0	4.1
518	2086	741	0	4.54	0.01	-0.07	0.50	0.55	0.42	0.00	-0.09	0.00	1477.0	21.0	4.3
519	2086	841	0	4.42	-0.01	-0.03	0.51	0.56	0.40	-0.01	-0.08	0.02	1454.0	21.1	4.2
520	2086	941	0	4.39	0.08	-0.06	0.53	0.54	0.41	-0.04	-0.09	0.03	1463.0	21.1	4.3
248	2608	-945	0	4.16	-0.04	0.00	0.54	0.56	0.43	-0.05	-0.08	0.00	1484.0	21.2	4.1
247	2608	-899	0	4.20	-0.03	0.04	0.50	0.57	0.43	-0.07	-0.06	0.00	1482.0	21.2	4.1
246	2608	-849	0	4.28	-0.06	-0.01	0.53	0.59	0.45	-0.04	-0.08	0.00	1465.0	21.2	4.2
245	2608	-799	0	4.42	-0.02	-0.08	0.56	0.57	0.44	-0.04	-0.08	0.01	1457.0	21.1	4.2
244	2608	-749	0	4.36	-0.02	-0.03	0.60	0.63	0.47	-0.06	-0.11	0.03	1465.0	21.1	4.3
243	2608	-699	0	4.42	0.02	-0.08	0.58	0.59	0.45	-0.03	-0.09	0.04	1459.0	21.1	4.2
242	2608	-649	0	4.36	0.04	-0.10	0.71	0.66	0.55	0.09	-0.14	0.04	1479.0	21.1	4.1
241	2608	-599	0	4.18	-0.03	-0.16	0.73	0.71	0.57	0.11	-0.14	0.05	1478.0	21.1	4.1
240	2608	-549	0	4.03	0.03	-0.14	0.84	0.75	0.63	0.20	-0.17	0.04	1479.0	21.1	4.2
239	2608	-499	0	3.71	-0.01	-0.07	0.75	0.83	0.69	0.18	-0.15	0.07	1467.0	21.1	4.2
238	2608	-449	0	3.48	0.01	-0.10	0.75	0.86	0.71	0.15	-0.13	0.08	1477.0	21.1	4.2
237	2608	-399	0	3.36	-0.04	-0.08	0.69	0.88	0.70	0.07	-0.16	0.08	1469.0	21.1	4.1
236	2608	-349	0	3.35	-0.06	-0.07	0.71	0.89	0.73	-0.04	-0.16	0.10	1473.0	21.1	4.2
235	2608	-299	0	3.42	-0.09	-0.07	0.73	0.86	0.71	-0.11	-0.16	0.07	1472.0	21.1	4.1
234	2608	-199	0	3.69	-0.12	-0.10	0.71	0.76	0.66	-0.14	-0.19	0.06	1467.0	21.1	4.2
233	2608	-99	0	3.80	-0.09	0.00	0.61	0.71	0.58	-0.07	-0.11	0.02	1473.0	21.1	4.1
232	2608	1	0	3.92	-0.01	0.02	0.58	0.68	0.53	-0.04	-0.09	0.03	1488.0	21.1	4.1
231	2608	101	0	4.07	-0.06	0.01	0.57	0.69	0.53	-0.12	-0.10	0.05	1473.0	21.1	4.2
230	2608	201	0	4.28	-0.10	-0.04	0.59	0.66	0.49	-0.12	-0.09	0.03	1469.0	21.1	4.1
527	2608	260	0	4.32	-0.04	-0.04	0.61	0.61	0.49	-0.12	-0.11	0.04	1484.0	21.1	4.3
526	2608	360	0	4.52	-0.03	-0.10	0.55	0.60	0.44	-0.05	-0.10	0.02	1485.0	21.1	4.3
525	2608	460	0	4.55	-0.03	-0.13	0.53	0.56	0.42	-0.01	-0.07	-0.01	1469.0	21.1	4.1
524	2608	560	0	4.55	-0.03	-0.13	0.49	0.57	0.39	0.00	-0.06	0.01	1453.0	21.1	4.1
523	2608	660	0	4.56	-0.01	-0.08	0.52	0.51	0.39	0.00	-0.08	0.00	1485.0	21.1	4.1
522	2608	760	0	4.51	-0.03	-0.06	0.50	0.55	0.42	0.00	-0.09	0.03	1453.0	21.1	4.1
521	2608	860	0	4.54	0.00	-0.05	0.54	0.54	0.41	-0.02	-0.09	0.02	1472.0	21.1	4.2
273	3130	-945	0	4.35	-0.05	-0.01	0.50	0.55	0.41	-0.05	-0.06	0.00	1474.0	21.2	4.1
272	3130	-939	0	4.34	-0.08	-0.03	0.55	0.56	0.42	-0.09	-0.06	0.00	1482.0	21.2	4.1
271	3130	-889	0	4.33	-0.03	-0.04	0.53	0.54	0.44	-0.03	-0.09	0.01	1477.0	21.2	4.2

270	3130	-839	0	4.37	-0.08	-0.07	0.58	0.56	0.44	0.01	-0.09	0.00	1471.0	21.2	4.1
269	3130	-789	0	4.37	-0.03	-0.04	0.56	0.57	0.43	-0.03	-0.08	0.02	1470.0	21.2	4.2
268	3130	-739	0	4.39	-0.02	-0.08	0.55	0.59	0.45	0.00	-0.08	0.02	1478.0	21.2	4.1
267	3130	-689	0	4.38	-0.02	-0.10	0.62	0.62	0.49	0.04	-0.11	0.03	1476.0	21.2	4.0
266	3130	-639	0	4.24	-0.03	-0.09	0.64	0.64	0.52	0.06	-0.11	0.04	1471.0	21.2	4.2
265	3130	-589	0	4.16	-0.02	-0.12	0.65	0.72	0.57	0.10	-0.14	0.01	1473.0	21.2	4.1
264	3130	-539	0	4.18	0.02	-0.09	0.67	0.73	0.60	0.12	-0.13	0.05	1462.0	21.2	4.1
263	3130	-489	0	3.91	-0.01	-0.09	0.66	0.75	0.60	0.09	-0.14	0.04	1492.0	21.2	4.1
262	3130	-439	0	3.80	-0.06	-0.06	0.63	0.77	0.63	0.05	-0.13	0.06	1450.0	21.2	4.1
261	3130	-339	0	3.71	-0.05	-0.08	0.63	0.76	0.61	0.00	-0.15	0.02	1467.0	21.2	4.2
260	3130	-239	0	3.74	-0.08	-0.05	0.62	0.71	0.60	-0.05	-0.15	0.03	1444.0	21.2	4.1
259	3130	-139	0	3.83	-0.04	-0.03	0.65	0.68	0.58	-0.11	-0.15	0.04	1470.0	21.2	4.2
258	3130	-39	0	4.01	-0.04	-0.04	0.55	0.66	0.53	-0.02	-0.11	0.00	1480.0	21.2	4.1
257	3130	61	0	4.11	-0.07	0.03	0.54	0.67	0.50	-0.07	-0.09	0.01	1466.0	21.2	4.2
528	3130	161	0	4.26	-0.03	0.01	0.56	0.67	0.50	-0.09	-0.10	0.03	1477.0	21.2	4.2
529	3130	261	0	4.47	-0.05	-0.06	0.59	0.60	0.47	-0.08	-0.12	0.05	1478.0	21.2	4.2
530	3130	361	0	4.57	-0.05	-0.11	0.55	0.59	0.44	-0.07	-0.10	0.02	1485.0	21.2	4.2
531	3130	461	0	4.66	-0.04	-0.16	0.48	0.60	0.41	-0.04	-0.06	0.01	1472.0	21.2	4.2
532	3130	561	0	4.64	-0.05	-0.11	0.53	0.56	0.42	-0.04	-0.09	0.02	1469.0	21.2	4.1
533	3130	661	0	4.60	0.03	-0.08	0.50	0.53	0.41	-0.02	-0.09	0.02	1462.0	21.2	4.2
534	3130	761	0	4.53	-0.03	-0.07	0.52	0.53	0.38	-0.02	-0.08	0.02	1478.0	21.2	4.1
535	3130	861	0	4.48	0.05	-0.07	0.51	0.52	0.39	-0.01	-0.07	0.01	1483.0	21.3	4.2

1284	193	52	-275	5.00	0.05	0.04	0.51	0.50	0.42	-0.01	-0.09	0.03	1476.0	20.6	4.0
1285	193	52	-250	4.92	0.04	0.08	0.51	0.48	0.43	-0.01	-0.08	0.02	1482.0	20.6	3.9
1286	193	52	-200	4.91	0.08	0.07	0.55	0.54	0.45	0.02	-0.08	0.02	1474.0	20.6	4.0
1287	193	52	-175	4.69	0.08	0.06	0.78	0.61	0.53	-0.05	-0.09	0.07	1468.0	20.6	3.9
1288	193	52	-150	4.01	0.13	-0.17	1.21	0.80	0.91	0.10	-0.13	0.04	1480.0	20.6	4.1
1289	193	52	-125	2.60	-0.17	-0.23	0.85	0.84	1.04	0.21	-0.14	-0.09	1461.0	20.6	4.1
1290	193	52	-100	2.19	-0.38	-0.05	0.43	0.56	0.54	-0.01	0.00	-0.04	1473.0	20.6	4.1
1291	193	52	-75	2.13	-0.47	-0.17	0.50	0.51	0.45	-0.04	-0.01	-0.02	1459.0	20.6	3.9
1292	193	52	-50	1.67	-0.37	-0.51	0.55	0.54	0.65	-0.01	0.03	-0.01	1481.0	20.6	4.0
1293	193	52	-25	1.10	-0.08	-0.44	0.54	0.55	0.69	-0.01	-0.05	0.07	1464.0	20.6	4.0
294	193	-52	0	1.03	0.12	-0.22	0.60	0.70	0.69	0.04	-0.06	0.10	1466.0	21.3	4.1
1294	193	52	0	0.97	0.11	-0.21	0.55	0.58	0.61	0.07	-0.05	0.08	1468.0	20.6	3.8
293	193	-52	25	1.07	0.29	-0.10	0.60	0.72	0.64	0.08	-0.06	0.08	1474.0	21.3	4.2
292	193	-52	50	1.58	0.47	-0.14	0.59	0.68	0.62	0.03	-0.06	0.08	1474.0	21.3	4.1
291	193	-52	75	2.00	0.42	-0.26	0.52	0.60	0.58	0.00	-0.06	0.05	1457.0	21.3	4.1
290	193	-52	100	2.14	0.27	-0.34	0.52	0.55	0.58	0.00	-0.05	0.04	1474.0	21.3	4.1
289	193	-52	125	2.28	0.24	-0.15	0.61	0.74	0.78	0.01	0.05	0.13	1430.0	21.3	4.3
288	193	-52	150	2.94	0.18	0.05	0.82	0.94	0.86	0.05	0.10	0.08	1459.0	21.3	4.1
287	193	-52	175	3.75	0.07	-0.12	0.73	0.75	0.70	0.09	-0.08	0.01	1470.0	21.3	4.1
286	193	-52	200	3.69	-0.01	-0.17	0.70	0.75	0.66	0.14	-0.09	-0.03	1479.0	21.3	4.2
285	193	-52	250	3.41	0.06	-0.17	0.63	0.76	0.61	0.12	-0.07	0.01	1469.0	21.3	4.2
284	193	-52	275	3.19	0.10	-0.16	0.60	0.62	0.58	0.00	-0.06	0.03	1467.0	21.3	4.2
1295	261	70	-275	5.04	0.05	0.00	0.51	0.50	0.39	-0.01	-0.06	0.03	1470.0	20.7	4.1
1296	261	70	-250	4.90	0.05	0.01	0.54	0.50	0.42	0.00	-0.07	0.03	1476.0	20.7	4.0
1297	261	70	-200	4.89	0.03	0.00	0.52	0.51	0.43	-0.01	-0.06	0.03	1465.0	20.7	4.0
1298	261	70	-175	4.67	0.09	0.00	0.76	0.62	0.54	0.00	-0.11	0.06	1473.0	20.7	4.2
1299	261	70	-150	4.17	0.11	-0.15	1.03	0.83	0.82	0.06	-0.13	0.07	1443.0	20.7	4.0
1300	261	70	-125	2.98	0.00	-0.23	0.98	0.93	0.99	0.22	-0.17	0.05	1465.0	20.7	4.2
1301	261	70	-100	2.29	-0.15	-0.17	0.62	0.83	0.83	0.11	-0.05	0.01	1476.0	20.7	4.1
1302	261	70	-75	2.01	-0.29	-0.21	0.52	0.67	0.57	0.01	-0.03	0.02	1467.0	20.7	4.1
1303	261	70	-50	1.77	-0.25	-0.37	0.54	0.59	0.58	-0.01	0.00	0.06	1485.0	20.7	4.0
1304	261	70	-25	1.38	-0.11	-0.45	0.57	0.53	0.63	0.01	-0.02	0.07	1465.0	20.7	4.0
1305	261	70	0	1.21	0.09	-0.25	0.63	0.60	0.60	0.06	-0.06	0.08	1489.0	20.6	4.2
305	261	-70	0	1.21	0.09	-0.25	0.65	0.68	0.68	0.03	-0.10	0.09	1477.0	21.3	4.2
304	261	-70	25	1.29	0.26	-0.14	0.66	0.68	0.63	0.09	-0.07	0.10	1482.0	21.3	4.1
303	261	-70	50	1.51	0.34	-0.14	0.64	0.66	0.60	0.06	-0.06	0.07	1470.0	21.3	4.2
302	261	-70	75	1.82	0.38	-0.11	0.55	0.66	0.60	-0.02	-0.04	0.10	1477.0	21.3	4.1
301	261	-70	100	2.11	0.37	-0.10	0.55	0.73	0.68	0.00	-0.03	0.17	1484.0	21.3	4.3
300	261	-70	125	2.46	0.28	-0.08	0.64	0.81	0.77	0.03	0.07	0.20	1468.0	21.3	4.1
299	261	-70	150	3.01	0.12	0.09	0.78	0.82	0.75	0.08	0.11	0.08	1474.0	21.3	4.1
298	261	-70	175	3.69	0.01	-0.01	0.77	0.75	0.66	0.09	0.02	0.00	1475.0	21.3	4.1
297	261	-70	200	3.80	-0.05	-0.12	0.64	0.64	0.55	0.05	-0.06	0.01	1473.0	21.3	4.1

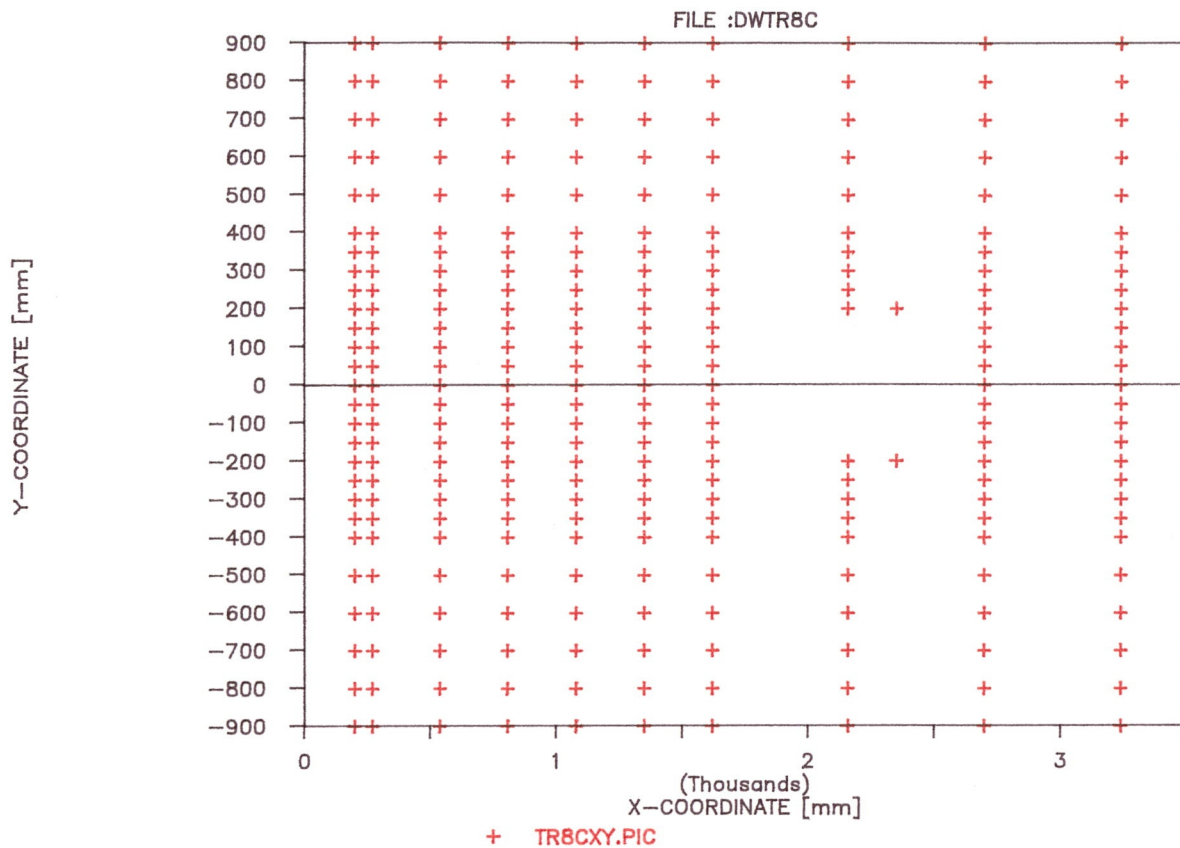
296	261	-70	250	3.51	0.02	-0.12	0.61	0.63	0.52	0.04	-0.07	0.03	1475.0	21.3	4.2
295	261	-70	275	3.26	0.12	-0.12	0.52	0.55	0.47	0.00	-0.05	0.04	1492.0	21.3	4.2
1306	522	140	-275	5.03	0.07	-0.11	0.53	0.47	0.41	-0.01	-0.08	0.03	1461.0	20.7	4.1
1307	522	140	-250	5.07	0.05	-0.14	0.49	0.46	0.37	0.01	-0.06	0.02	1463.0	20.7	4.2
1308	522	140	-200	4.81	0.07	-0.13	0.61	0.55	0.42	0.01	-0.06	0.05	1477.0	20.7	4.2
1309	522	140	-175	4.60	0.09	-0.14	0.66	0.59	0.50	-0.02	-0.10	0.08	1475.0	20.7	4.1
1310	522	140	-150	4.33	0.10	-0.14	0.87	0.64	0.57	0.06	-0.13	0.09	1467.0	20.7	4.0
1311	522	140	-125	4.10	0.13	-0.19	0.98	0.69	0.63	0.11	-0.18	0.10	1469.0	20.7	4.2
1312	522	140	-100	3.63	0.15	-0.20	0.97	0.77	0.70	0.23	-0.10	0.13	1464.0	20.7	4.1
1313	522	140	-75	3.21	0.14	-0.22	1.01	0.82	0.75	0.27	-0.12	0.17	1464.0	20.7	4.0
1314	522	140	-50	3.01	0.22	-0.19	1.02	0.89	0.84	0.33	-0.03	0.27	1466.0	20.7	4.2
1315	522	140	-25	2.63	0.25	-0.10	0.94	0.84	0.78	0.27	0.04	0.24	1474.0	20.7	4.0
316	522	-140	0	2.73	0.29	-0.06	1.04	0.98	0.83	0.39	0.02	0.26	1430.0	21.4	4.2
1316	522	140	0	2.57	0.26	-0.10	0.96	0.84	0.79	0.31	0.07	0.26	1476.0	20.7	3.9
315	522	-140	25	2.77	0.34	-0.05	0.98	0.95	0.81	0.33	0.02	0.28	1469.0	21.4	4.1
314	522	-140	50	2.73	0.32	0.03	0.91	0.90	0.77	0.30	0.07	0.22	1481.0	21.4	4.1
313	522	-140	75	2.95	0.34	0.09	0.90	0.82	0.72	0.22	0.08	0.15	1472.0	21.4	4.1
312	522	-140	100	3.05	0.24	0.12	0.84	0.79	0.70	0.19	0.06	0.08	1473.0	21.4	4.1
311	522	-140	125	3.35	0.27	0.10	0.80	0.73	0.62	0.14	0.06	0.08	1478.0	21.3	4.2
310	522	-140	150	3.43	0.16	0.07	0.67	0.67	0.57	0.09	0.05	0.04	1472.0	21.3	4.1
309	522	-140	175	3.68	0.14	0.05	0.60	0.62	0.52	0.03	-0.02	0.04	1461.0	21.3	4.2
308	522	-140	200	3.80	0.08	-0.01	0.59	0.57	0.46	-0.01	-0.05	0.03	1476.0	21.3	4.1
307	522	-140	250	3.55	0.04	-0.03	0.53	0.60	0.40	-0.03	-0.05	0.04	1473.0	21.3	4.2
306	522	-140	275	3.09	0.07	-0.03	0.64	0.63	0.45	-0.06	-0.08	0.05	1476.0	21.3	4.1
1317	782	210	-275	5.04	0.08	-0.15	0.54	0.48	0.39	0.00	-0.07	0.03	1470.0	20.7	4.1
1318	782	210	-250	4.94	0.05	-0.14	0.52	0.50	0.41	-0.03	-0.09	0.04	1465.0	20.7	3.9
1319	782	210	-200	4.84	0.05	-0.13	0.58	0.53	0.43	-0.02	-0.09	0.04	1477.0	20.7	4.0
1320	782	210	-175	4.63	0.10	-0.13	0.62	0.53	0.45	0.01	-0.08	0.04	1474.0	20.7	4.2
1321	782	210	-150	4.54	0.07	-0.16	0.69	0.56	0.47	0.04	-0.08	0.05	1430.0	20.7	3.8
1322	782	210	-125	4.36	0.06	-0.13	0.76	0.61	0.53	0.05	-0.14	0.08	1472.0	20.7	4.4
1323	782	210	-100	4.23	0.11	-0.13	0.75	0.62	0.54	0.08	-0.11	0.08	1474.0	20.7	3.8
1324	782	210	-75	4.02	0.11	-0.15	0.87	0.66	0.59	0.16	-0.12	0.09	1475.0	20.7	3.8
1325	782	210	-50	3.84	0.15	-0.10	0.87	0.67	0.64	0.15	-0.10	0.12	1474.0	20.7	4.2
1326	782	210	-25	3.71	0.15	-0.10	0.88	0.64	0.62	0.16	-0.09	0.10	1466.0	20.7	4.1
1327	782	210	0	3.51	0.14	-0.08	0.82	0.68	0.65	0.16	-0.07	0.13	1485.0	20.7	4.1
327	782	-210	0	3.88	0.16	-0.12	0.88	0.78	0.68	0.22	-0.08	0.12	1470.0	21.4	4.1
326	782	-210	25	3.81	0.21	-0.11	0.83	0.71	0.65	0.18	-0.05	0.09	1474.0	21.4	4.1
325	782	-210	50	3.68	0.22	-0.05	0.81	0.71	0.66	0.15	-0.03	0.11	1481.0	21.4	4.1
324	782	-210	75	3.81	0.20	-0.10	0.72	0.71	0.62	0.16	-0.04	0.08	1469.0	21.4	4.2
323	782	-210	100	3.75	0.21	-0.03	0.74	0.70	0.61	0.14	-0.06	0.05	1476.0	21.4	4.2
322	782	-210	125	3.80	0.22	-0.08	0.69	0.66	0.57	0.09	-0.06	0.04	1441.0	21.4	4.2
320	782	-100	150	3.12	0.26	0.18	0.73	0.79	0.60	0.11	0.03	0.03	1480.0	21.4	4.1
321	782	-210	150	3.71	0.13	-0.07	0.64	0.62	0.54	0.05	-0.02	0.03	1470.0	21.4	4.1
1338	1043	280	-275	5.05	0.05	-0.10	0.50	0.46	0.37	-0.01	-0.07	0.02	1481.0	20.7	3.8
1328	1043	280	-275	4.96	0.11	-0.09	0.52	0.49	0.39	-0.05	-0.07	0.04	1467.0	20.7	4.1
1337	1043	280	-250	4.92	0.06	-0.10	0.55	0.47	0.40	0.00	-0.10	0.02	1487.0	20.7	4.1
1329	1043	280	-250	4.92	0.05	-0.08	0.51	0.50	0.40	-0.02	-0.08	0.02	1475.0	20.7	4.0
1336	1043	280	-200	4.77	0.08	-0.12	0.55	0.54	0.43	-0.02	-0.08	0.04	1469.0	20.7	3.9
1330	1043	280	-200	4.78	0.04	-0.11	0.55	0.51	0.40	0.00	-0.08	0.03	1447.0	20.7	4.0
1331	1043	280	-175	4.63	0.05	-0.09	0.61	0.54	0.46	0.01	-0.11	0.04	1472.0	20.7	4.0
1335	1043	280	-175	4.65	0.08	-0.09	0.55	0.58	0.45	-0.01	-0.09	0.06	1429.0	20.7	4.0
1334	1043	280	-170	4.69	0.06	-0.10	0.58	0.54	0.45	-0.01	-0.10	0.05	1471.0	20.7	3.9
1333	1043	280	-160	4.58	0.08	-0.07	0.56	0.54	0.41	-0.02	-0.08	0.05	1456.0	20.7	3.9
1332	1043	280	-150	4.48	0.07	-0.08	0.63	0.56	0.48	-0.02	-0.12	0.05	1471.0	20.7	4.1
1339	1304	349	-275	5.04	0.06	0.06	0.51	0.47	0.40	-0.02	-0.08	0.02	1482.0	20.7	3.9
1349	1304	349	-275	5.03	0.07	0.04	0.52	0.47	0.40	-0.03	-0.09	0.03	1472.0	20.7	4.0
1348	1304	349	-250	4.99	0.06	0.08	0.48	0.50	0.39	-0.01	-0.06	0.03	1473.0	20.7	4.0
1340	1304	349	-250	5.02	0.06	0.07	0.49	0.48	0.40	-0.03	-0.07	0.03	1474.0	20.7	4.0
1347	1304	349	-200	4.81	0.10	0.24	0.50	0.51	0.42	-0.03	-0.07	0.03	1471.0	20.7	4.1
1341	1304	349	-200	4.77	0.08	0.22	0.54	0.48	0.42	-0.01	-0.09	0.03	1470.0	20.7	3.8
1346	1304	349	-175	4.74	0.09	0.37	0.56	0.52	0.44	-0.02	-0.09	0.03	1486.0	20.7	3.9
1342	1304	349	-175	4.68	0.09	0.40	0.50	0.50	0.43	-0.01	-0.09	0.04	1477.0	20.7	4.1
1345	1304	349	-170	4.63	0.16	0.48	0.56	0.53	0.45	-0.02	-0.10	0.05	1485.0	20.7	4.3
1344	1304	349	-160	4.59	0.11	0.56	0.52	0.54	0.44	0.01	-0.07	0.05	1476.0	20.7	4.0
1343	1304	349	-150	4.55	0.14	0.70	0.54	0.49	0.43	-0.02	-0.07	0.04	1476.0	20.7	4.2
1350	1565	419	-275	5.15	0.03	-0.06	0.49	0.49	0.38	0.00	-0.07	0.02	1469.0	20.7	3.9

1351	1565	419	-250	5.14	0.02	-0.09	0.47	0.48	0.41	-0.01	-0.07	0.02	1463.0	20.7	4.1
1352	1565	419	-200	5.05	0.03	-0.08	0.50	0.48	0.43	0.00	-0.07	0.02	1476.0	20.7	4.2
1353	1565	419	-175	4.97	0.07	-0.10	0.54	0.55	0.43	0.00	-0.07	0.03	1468.0	20.7	3.8
1354	1565	419	-150	4.56	0.11	-0.15	0.83	0.70	0.60	0.03	-0.10	0.07	1467.0	20.7	4.1
1355	1565	419	-125	3.90	0.16	-0.24	1.16	0.90	0.86	0.16	-0.21	0.10	1456.0	20.7	4.1
1356	1565	419	-100	2.80	0.00	-0.29	0.88	0.93	0.99	0.19	-0.14	0.05	1474.0	20.7	4.0
1357	1565	419	-75	2.28	-0.19	-0.25	0.59	0.84	0.74	0.09	-0.04	0.05	1463.0	20.7	4.2
1358	1565	419	-50	2.18	-0.29	-0.33	0.52	0.65	0.58	0.00	-0.02	0.05	1470.0	20.7	4.2
1359	1565	419	-25	1.97	-0.15	-0.39	0.56	0.65	0.63	0.02	0.00	0.13	1482.0	20.7	4.4
360	1565	-419	0	1.72	-0.04	-0.42	0.67	0.67	0.67	0.09	-0.05	0.06	1457.0	21.4	4.1
1360	1565	419	0	1.94	-0.09	-0.45	0.57	0.58	0.62	0.06	0.00	0.10	1477.0	20.7	4.2
359	1565	-419	25	1.61	0.15	-0.30	0.67	0.69	0.64	0.09	-0.06	0.09	1470.0	21.4	4.1
358	1565	-419	50	1.81	0.33	-0.18	0.63	0.68	0.65	0.05	-0.08	0.11	1483.0	21.4	4.1
357	1565	-419	75	2.02	0.34	-0.19	0.57	0.64	0.60	0.03	-0.03	0.08	1476.0	21.4	4.1
356	1565	-419	100	2.31	0.36	-0.20	0.51	0.67	0.65	-0.02	-0.03	0.14	1487.0	21.4	4.2
355	1565	-419	125	2.58	0.28	-0.02	0.63	0.79	0.77	0.02	0.08	0.16	1463.0	21.4	4.1
317	1565	-100	150	3.53	0.21	0.07	0.60	0.76	0.55	0.12	-0.05	0.02	1457.0	21.4	4.1
354	1565	-419	150	3.22	0.21	0.08	0.78	0.83	0.76	0.08	0.13	0.12	1476.0	21.4	4.1
353	1565	-419	175	3.83	0.07	0.04	0.73	0.74	0.64	0.05	-0.01	0.03	1481.0	21.4	4.2
352	1565	-419	200	3.94	0.01	-0.10	0.67	0.67	0.59	0.02	-0.09	0.04	1475.0	21.4	4.1
351	1565	-419	250	3.65	0.08	-0.14	0.60	0.70	0.53	0.07	-0.07	0.03	1488.0	21.4	4.2
350	1565	-419	275	3.38	0.06	-0.13	0.57	0.64	0.48	0.01	-0.06	0.03	1469.0	21.4	4.3
1361	2086	559	-275	5.09	0.06	-0.13	0.50	0.50	0.38	-0.03	-0.07	0.01	1470.0	20.8	3.9
1362	2086	559	-250	5.08	0.09	-0.13	0.54	0.51	0.39	-0.02	-0.10	0.02	1486.0	20.8	4.0
1363	2086	559	-200	4.91	0.01	-0.12	0.52	0.53	0.41	-0.01	-0.08	0.03	1485.0	20.8	4.1
1364	2086	559	-175	4.88	0.02	-0.13	0.51	0.52	0.43	-0.03	-0.08	0.03	1470.0	20.8	3.9
1365	2086	559	-150	4.72	0.05	-0.11	0.56	0.58	0.46	0.00	-0.07	0.05	1472.0	20.7	4.1
1366	2086	559	-125	4.61	0.06	-0.10	0.59	0.57	0.49	0.00	-0.09	0.06	1471.0	20.7	4.0
1367	2086	559	-100	4.44	0.02	-0.11	0.69	0.55	0.50	0.02	-0.12	0.07	1482.0	20.7	4.1
1368	2086	559	-75	4.44	0.04	-0.13	0.71	0.56	0.50	0.04	-0.13	0.05	1465.0	20.7	3.9
1369	2086	559	-50	4.22	0.04	-0.11	0.72	0.63	0.55	0.11	-0.10	0.09	1472.0	20.7	4.0
1370	2086	559	-25	4.13	0.06	-0.14	0.72	0.61	0.57	0.12	-0.06	0.08	1480.0	20.7	4.0
1371	2086	559	0	3.96	0.07	-0.10	0.80	0.59	0.57	0.14	-0.05	0.08	1476.0	20.7	3.9
371	2086	-559	0	3.96	0.08	-0.09	0.85	0.74	0.67	0.25	-0.04	0.10	1471.0	21.4	4.1
370	2086	-559	25	3.99	0.09	-0.09	0.79	0.76	0.65	0.19	-0.07	0.11	1479.0	21.4	4.2
369	2086	-559	50	3.90	0.13	-0.04	0.79	0.69	0.64	0.17	-0.03	0.09	1466.0	21.4	4.1
368	2086	-559	75	3.88	0.15	-0.01	0.71	0.68	0.60	0.14	-0.01	0.08	1469.0	21.4	4.1
367	2086	-559	100	3.95	0.08	-0.07	0.74	0.66	0.60	0.15	-0.01	0.08	1469.0	21.4	4.1
366	2086	-559	125	3.83	0.05	-0.04	0.66	0.63	0.57	0.08	-0.03	0.07	1470.0	21.4	4.1
365	2086	-559	150	3.96	0.04	-0.02	0.61	0.61	0.52	0.01	-0.04	0.05	1473.0	21.4	4.0
364	2086	-559	175	3.96	0.05	0.00	0.63	0.61	0.46	-0.03	-0.04	0.05	1476.0	21.4	4.1
363	2086	-559	200	3.90	-0.02	0.02	0.56	0.58	0.42	-0.04	-0.04	0.04	1459.0	21.4	4.2
362	2086	-559	250	3.39	0.02	0.01	0.57	0.63	0.40	-0.05	-0.07	0.05	1483.0	21.4	4.2
361	2086	-559	275	2.73	-0.07	-0.13	0.67	0.75	0.58	-0.08	-0.06	0.01	1450.0	21.4	4.1
1372	2608	699	-275	5.06	0.05	-0.09	0.47	0.45	0.38	-0.01	-0.07	0.02	1474.0	20.8	4.0
1373	2608	699	-250	5.00	0.02	-0.11	0.48	0.48	0.40	-0.04	-0.08	0.01	1479.0	20.8	3.9
1374	2608	699	-200	4.80	0.06	-0.12	0.50	0.51	0.40	-0.05	-0.06	0.01	1470.0	20.8	4.0
1375	2608	699	-175	4.79	-0.01	-0.12	0.47	0.50	0.40	-0.03	-0.06	0.02	1469.0	20.8	4.0
1376	2608	699	-150	4.66	-0.01	-0.11	0.53	0.54	0.43	-0.05	-0.09	0.03	1467.0	20.8	4.2
1377	2608	699	-125	4.63	0.00	-0.06	0.54	0.55	0.43	-0.02	-0.09	0.03	1470.0	20.8	3.9
1378	2608	699	-100	4.50	-0.06	-0.09	0.58	0.54	0.42	0.00	-0.08	0.04	1476.0	20.8	4.2
1379	2608	699	-75	4.44	-0.02	-0.06	0.57	0.54	0.45	0.01	-0.10	0.05	1487.0	20.8	4.3
1380	2608	699	-50	4.37	-0.02	-0.08	0.59	0.53	0.44	-0.01	-0.10	0.04	1449.0	20.8	4.0
1381	2608	699	-25	4.39	-0.03	-0.09	0.50	0.54	0.43	0.01	-0.06	0.02	1459.0	20.8	4.2
1382	2608	699	0	4.28	-0.01	-0.06	0.57	0.52	0.42	0.00	-0.08	0.04	1485.0	20.8	4.2
382	2608	-699	0	4.33	-0.01	-0.09	0.65	0.64	0.48	0.04	-0.10	0.04	1476.0	21.4	4.0
381	2608	-699	25	4.35	0.06	-0.08	0.59	0.63	0.48	-0.02	-0.10	0.03	1470.0	21.4	4.1
380	2608	-699	50	4.22	0.00	-0.06	0.53	0.59	0.45	0.01	-0.07	0.04	1465.0	21.4	4.2
379	2608	-699	75	4.14	-0.04	-0.07	0.58	0.57	0.46	0.02	-0.08	0.01	1482.0	21.4	4.2
378	2608	-699	100	4.12	0.06	-0.06	0.54	0.59	0.48	0.02	-0.07	0.05	1469.0	21.4	4.1
377	2608	-699	125	4.10	0.02	-0.06	0.60	0.63	0.46	-0.06	-0.08	0.04	1483.0	21.4	4.2
376	2608	-699	150	4.10	-0.05	-0.07	0.56	0.56	0.43	-0.02	-0.07	0.04	1483.0	21.4	4.1
375	2608	-699	175	3.84	0.00	-0.02	0.54	0.61	0.44	-0.01	-0.07	0.00	1473.0	21.4	4.1
374	2608	-699	200	3.69	-0.02	0.01	0.56	0.61	0.40	-0.08	-0.07	0.03	1473.0	21.4	4.1
373	2608	-699	250	3.16	0.00	0.01	0.67	0.68	0.43	-0.08	-0.10	0.02	1466.0	21.4	4.2
372	2608	-699	275	2.55	0.01	-0.09	0.63	0.80	0.57	-0.08	-0.07	0.04	1467.0	21.4	4.2

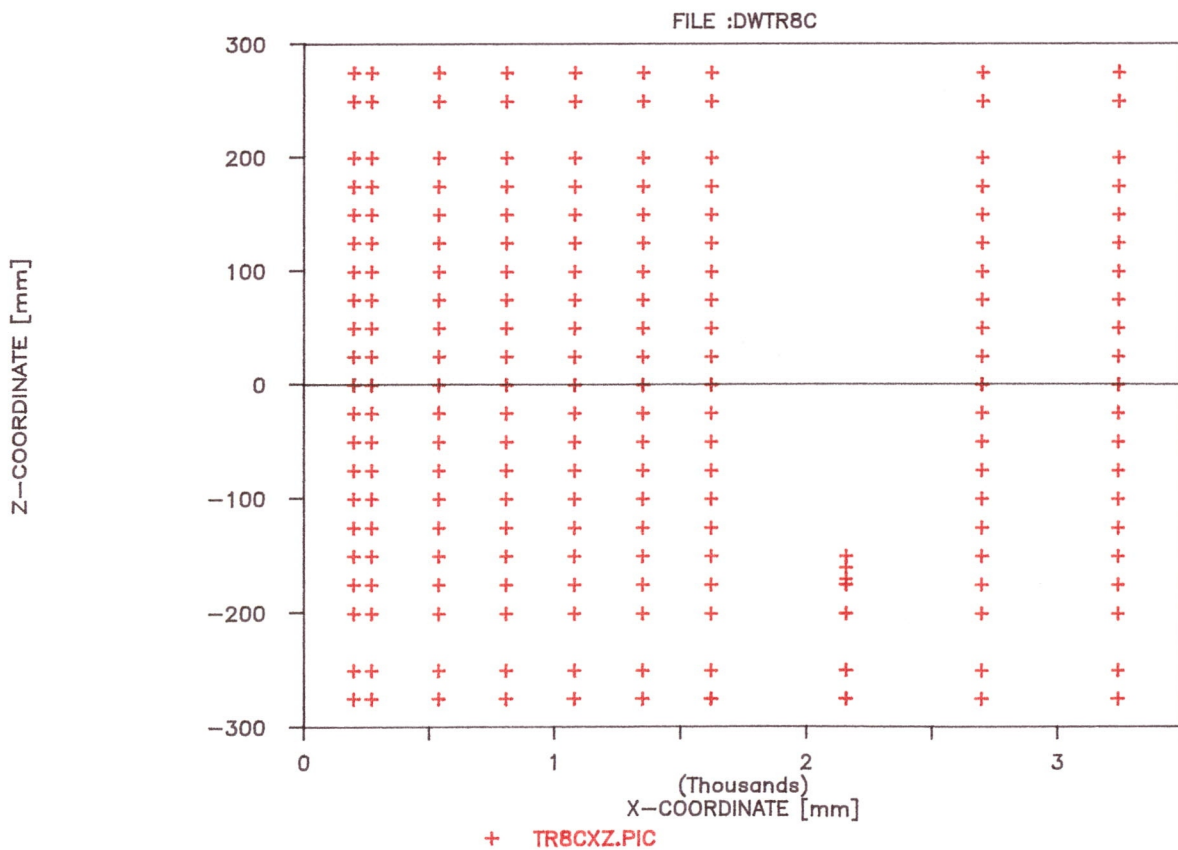
52

1383	3130	839	-275	4.93	0.01	-0.10	0.48	0.48	0.41	-0.01	-0.07	-0.01	1462.0	20.8	4.1
1384	3130	839	-250	4.90	0.01	-0.09	0.50	0.45	0.38	-0.01	-0.06	0.00	1471.0	20.8	4.1
1385	3130	839	-200	4.76	0.01	-0.07	0.52	0.47	0.38	-0.03	-0.07	0.01	1467.0	20.8	4.0
1386	3130	839	-175	4.66	-0.02	-0.07	0.52	0.49	0.42	-0.02	-0.10	0.01	1478.0	20.8	4.1
1387	3130	839	-150	4.62	-0.03	-0.06	0.53	0.51	0.43	-0.04	-0.08	0.01	1468.0	20.8	3.9
1388	3130	839	-125	4.54	-0.03	-0.07	0.53	0.48	0.39	-0.02	-0.07	0.02	1467.0	20.8	4.1
1389	3130	839	-100	4.41	-0.05	-0.02	0.55	0.46	0.40	-0.03	-0.09	0.01	1464.0	20.8	3.9
1390	3130	839	-75	4.31	-0.04	-0.01	0.55	0.49	0.43	-0.03	-0.09	0.00	1474.0	20.8	4.0
1391	3130	839	-50	4.36	-0.07	-0.05	0.51	0.51	0.44	-0.03	-0.08	0.03	1467.0	20.8	3.8
1392	3130	839	-25	4.28	-0.10	-0.05	0.49	0.48	0.42	0.00	-0.08	0.02	1470.0	20.8	4.0
1393	3130	839	0	4.24	-0.04	-0.03	0.51	0.49	0.40	-0.04	-0.06	0.02	1477.0	20.8	4.1
393	3130	-839	0	4.42	-0.04	-0.06	0.55	0.57	0.45	-0.06	-0.09	0.02	1468.0	21.4	4.1
392	3130	-839	25	4.26	-0.03	-0.03	0.60	0.56	0.44	-0.03	-0.12	0.02	1476.0	21.4	4.1
391	3130	-839	50	4.15	-0.05	-0.01	0.54	0.57	0.41	-0.01	-0.08	0.00	1496.0	21.4	4.1
390	3130	-839	75	4.14	-0.01	-0.02	0.57	0.57	0.41	-0.05	-0.08	0.02	1446.0	21.4	4.2
389	3130	-839	100	3.94	-0.05	0.03	0.55	0.55	0.43	-0.04	-0.08	0.02	1491.0	21.4	4.1
388	3130	-839	125	3.87	-0.04	0.00	0.54	0.58	0.43	-0.07	-0.07	0.02	1468.0	21.4	4.2
387	3130	-839	150	3.78	0.01	0.03	0.50	0.58	0.39	-0.07	-0.07	0.03	1475.0	21.4	4.1
386	3130	-839	175	3.70	-0.03	0.02	0.48	0.59	0.38	-0.02	-0.06	0.01	1477.0	21.4	4.1
385	3130	-839	200	3.50	0.07	0.05	0.58	0.64	0.39	-0.02	-0.08	0.01	1497.0	21.4	4.2
384	3130	-839	250	3.10	0.00	-0.03	0.66	0.64	0.43	-0.09	-0.08	0.04	1470.0	21.4	4.2
383	3130	-839	275	2.39	0.09	-0.12	0.62	0.68	0.56	-0.02	-0.07	0.04	1467.0	0.0	0.0

Grid points Double Wake Wind Turbine



Grid points Double Wake Wind Turbine



pos	X	Y	Z	Ux	Uy	Uz	ux	uy	uz	uxy	uxz	uyz	n	Temp	Uh
nr	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)^2	(m/s)^2	(m/s)^2	(rpm)	(degr.)	(m/s)
1	200	0	0	0.81	-0.02	0.05	0.32	0.59	0.54	-0.01	-0.01	0.01	1485.0	19.9	4.2
2	270	0	0	0.91	-0.06	0.00	0.38	0.61	0.57	-0.03	-0.04	0.02	1472.0	19.9	4.0
3	540	0	0	1.33	-0.07	0.06	0.53	0.83	0.70	-0.08	0.01	0.00	1477.0	19.9	4.1
4	810	0	0	2.08	-0.09	0.09	0.69	1.11	0.86	-0.12	-0.03	0.02	1472.0	19.9	4.1
5	1080	0	0	2.70	-0.08	0.04	0.74	1.09	0.81	-0.07	-0.09	0.04	1474.0	19.9	4.1
6	1350	0	0	3.18	-0.05	0.04	0.72	1.00	0.75	-0.07	-0.12	0.03	1463.0	19.9	4.2
7	1620	0	0	3.31	-0.13	0.06	0.67	0.85	0.67	-0.04	-0.11	0.02	1478.0	19.9	4.1
8	1620	-300	0	4.10	-0.05	-0.13	0.63	0.69	0.53	0.10	-0.11	0.05	1479.0	19.9	4.2
9	2430	-300	0	4.37	-0.17	-0.09	0.59	0.69	0.52	0.11	-0.12	0.00	1482.0	19.9	4.1
10	2430	0	0	1.10	0.03	0.05	0.41	0.74	0.60	-0.02	-0.04	0.03	1478.0	19.9	4.1
11	2700	0	0	1.60	-0.03	0.06	0.60	0.94	0.76	-0.05	-0.04	0.02	1467.0	19.9	4.0
12	2970	0	0	2.45	0.00	0.05	0.74	1.15	0.86	-0.12	-0.11	0.05	1479.0	19.9	4.1
13	3240	0	0	2.89	-0.05	0.07	0.77	1.02	0.79	-0.06	-0.13	0.00	1479.0	19.9	4.1
40	200	-900	0	4.00	-0.17	0.00	0.56	0.68	0.47	-0.01	-0.10	-0.02	1465.0	20.0	4.1
39	200	-800	0	4.08	-0.12	-0.03	0.58	0.64	0.47	0.00	-0.10	-0.01	1474.0	20.0	4.0
38	200	-700	0	4.16	-0.13	-0.03	0.57	0.67	0.50	-0.03	-0.11	0.01	1478.0	20.0	4.2
37	200	-600	0	4.18	-0.19	-0.03	0.57	0.65	0.49	-0.01	-0.14	0.00	1500.0	20.0	4.1
36	200	-500	0	4.37	-0.22	-0.13	0.59	0.64	0.46	0.02	-0.11	-0.02	1479.0	20.0	4.0
35	200	-400	0	4.37	-0.18	-0.07	0.58	0.70	0.48	0.00	-0.10	-0.01	1463.0	20.0	4.1
34	200	-350	0	4.43	-0.22	-0.13	0.56	0.70	0.49	0.02	-0.09	-0.02	1460.0	20.0	4.1
33	200	-300	0	4.28	-0.22	-0.05	0.57	0.68	0.46	0.01	-0.09	-0.02	1479.0	20.0	4.1
32	200	-250	0	4.40	-0.28	-0.04	0.60	0.68	0.48	-0.04	-0.12	0.01	1482.0	20.0	4.0
31	200	-200	0	4.45	-0.27	-0.06	0.69	0.73	0.49	0.00	-0.11	0.00	1468.0	20.0	4.0
30	200	-150	0	2.92	0.07	-0.07	0.99	1.16	0.80	0.26	0.01	0.35	1481.0	20.0	4.1
29	200	-100	0	2.09	-0.19	-0.38	0.53	0.68	0.61	-0.03	-0.05	0.11	1485.0	20.0	4.2
28	200	-50	0	1.13	0.14	-0.18	0.48	0.58	0.59	0.04	-0.06	0.06	1461.0	20.0	4.1
27	200	0	0	0.82	-0.03	0.07	0.34	0.58	0.51	-0.02	-0.01	0.00	1476.0	20.0	4.2
26	200	50	0	1.39	-0.25	0.36	0.58	0.76	0.64	-0.07	0.06	-0.03	1480.0	20.0	4.1
25	200	100	0	2.07	0.00	0.40	0.57	0.86	0.61	-0.05	-0.04	-0.01	1474.0	19.9	4.1
24	200	150	0	3.42	-0.21	0.10	1.07	1.05	0.80	-0.36	-0.15	-0.03	1481.0	19.9	4.0
23	200	200	0	4.61	0.05	-0.10	0.57	0.64	0.45	0.02	-0.07	-0.01	1482.0	19.9	4.1
22	200	250	0	4.43	0.07	-0.02	0.52	0.63	0.43	-0.03	-0.08	0.02	1499.0	19.9	4.1
21	200	300	0	4.46	0.05	-0.09	0.54	0.61	0.43	0.01	-0.09	0.02	1477.0	19.9	4.1
20	200	350	0	4.47	0.07	-0.09	0.54	0.63	0.43	-0.02	-0.09	0.02	1464.0	19.9	4.2
19	200	400	0	4.36	0.03	-0.07	0.54	0.61	0.42	-0.01	-0.09	0.02	1479.0	19.9	4.2
18	200	500	0	4.37	-0.04	-0.09	0.50	0.60	0.43	-0.03	-0.07	0.00	1464.0	19.9	4.1
17	200	600	0	4.31	0.01	-0.09	0.54	0.61	0.44	-0.02	-0.09	0.01	1470.0	19.9	4.1
16	200	700	0	4.42	-0.01	-0.09	0.55	0.61	0.43	-0.05	-0.11	0.03	1480.0	19.9	4.2
15	200	800	0	4.39	-0.05	-0.10	0.50	0.57	0.42	0.00	-0.07	0.00	1487.0	19.9	4.0
14	200	900	0	4.35	0.01	-0.11	0.52	0.55	0.41	-0.03	-0.08	0.00	1461.0	19.9	4.2
67	270	-900	0	4.03	-0.17	-0.02	0.58	0.66	0.50	-0.03	-0.10	0.00	1480.0	20.0	4.2
66	270	-800	0	4.13	-0.14	-0.06	0.57	0.66	0.46	-0.01	-0.10	0.00	1486.0	20.0	4.1
65	270	-700	0	4.30	-0.13	-0.08	0.59	0.66	0.47	-0.03	-0.12	0.01	1475.0	20.0	4.1
64	270	-600	0	4.43	-0.21	-0.11	0.55	0.64	0.48	-0.02	-0.11	0.00	1473.0	20.0	4.1
63	270	-500	0	4.32	-0.19	-0.09	0.56	0.63	0.47	0.03	-0.09	-0.01	1470.0	20.0	4.2
62	270	-400	0	4.37	-0.20	-0.06	0.56	0.69	0.47	-0.03	-0.09	0.01	1474.0	20.0	4.2
61	270	-350	0	4.28	-0.13	-0.05	0.59	0.70	0.49	-0.01	-0.11	-0.02	1470.0	20.0	4.1
60	270	-300	0	4.40	-0.10	-0.04	0.56	0.71	0.47	-0.03	-0.11	0.03	1470.0	20.0	4.2
59	270	-250	0	4.44	-0.19	-0.07	0.56	0.65	0.45	-0.04	-0.09	0.02	1467.0	20.0	4.2
58	270	-200	0	4.29	-0.08	-0.13	0.82	0.79	0.58	0.10	-0.09	0.05	1473.0	20.0	4.2
57	270	-150	0	2.96	0.11	-0.07	0.92	1.08	0.81	0.28	0.00	0.28	1494.0	20.0	4.1
56	270	-100	0	1.96	0.02	-0.31	0.59	0.79	0.67	0.09	0.00	0.19	1475.0	20.1	4.2
55	270	-50	0	1.15	0.15	-0.16	0.49	0.61	0.58	0.05	-0.06	0.07	1469.0	20.1	4.1
54	270	0	0	0.88	-0.07	0.03	0.36	0.61	0.55	-0.02	-0.02	0.01	1474.0	20.1	4.1
53	270	50	0	1.28	-0.27	0.27	0.53	0.73	0.62	-0.09	0.03	-0.05	1480.0	20.1	4.2

52	270	100	0	2.05	-0.23	0.36	0.68	0.92	0.68	-0.13	-0.03	-0.09	1484.0	20.1	4.2
51	270	150	0	3.39	-0.28	0.10	1.03	1.03	0.79	-0.34	-0.14	-0.04	1486.0	20.1	4.2
50	270	200	0	4.43	0.00	-0.08	0.65	0.66	0.52	-0.07	-0.09	0.00	1485.0	20.1	4.2
49	270	250	0	4.59	0.01	-0.11	0.50	0.63	0.41	0.02	-0.07	0.01	1468.0	20.1	4.1
48	270	300	0	4.49	-0.04	-0.09	0.53	0.63	0.41	0.00	-0.08	0.00	1486.0	20.1	4.1
47	270	350	0	4.42	0.01	-0.09	0.52	0.59	0.41	0.00	-0.08	0.00	1488.0	20.1	4.2
46	270	400	0	4.43	0.00	-0.09	0.50	0.57	0.42	0.02	-0.07	-0.01	1470.0	20.1	4.2
45	270	500	0	4.40	-0.05	-0.09	0.54	0.62	0.44	-0.04	-0.09	0.02	1470.0	20.1	4.1
44	270	600	0	4.43	-0.05	-0.10	0.55	0.55	0.41	-0.02	-0.11	0.01	1491.0	20.1	4.1
43	270	700	0	4.43	-0.04	-0.09	0.49	0.59	0.42	0.00	-0.08	0.00	1462.0	20.1	4.2
42	270	800	0	4.39	0.01	-0.09	0.50	0.56	0.42	-0.03	-0.08	0.02	1486.0	20.1	4.1
41	270	900	0	4.44	0.01	-0.13	0.53	0.53	0.40	-0.01	-0.08	0.01	1484.0	20.1	4.1
94	540	-900	0	4.01	-0.15	-0.01	0.63	0.65	0.50	-0.05	-0.13	0.00	1486.0	20.2	4.2
93	540	-800	0	4.04	-0.09	0.00	0.57	0.66	0.49	-0.05	-0.10	0.02	1469.0	20.2	4.1
92	540	-700	0	4.21	-0.11	-0.07	0.59	0.62	0.47	-0.04	-0.11	0.00	1485.0	20.2	4.2
91	540	-600	0	4.33	-0.16	-0.09	0.58	0.64	0.46	-0.03	-0.10	-0.01	1470.0	20.2	4.2
90	540	-500	0	4.31	-0.09	-0.08	0.61	0.66	0.47	-0.01	-0.12	0.00	1462.0	20.2	4.1
89	540	-400	0	4.38	-0.12	-0.08	0.58	0.62	0.45	0.03	-0.10	-0.01	1475.0	20.2	4.1
88	540	-350	0	4.35	-0.07	-0.11	0.54	0.64	0.47	0.00	-0.09	0.00	1484.0	20.2	4.2
87	540	-300	0	4.29	-0.07	-0.02	0.62	0.67	0.49	-0.04	-0.11	0.02	1467.0	20.2	4.1
86	540	-250	0	4.28	0.02	-0.07	0.65	0.71	0.53	0.05	-0.08	0.06	1470.0	20.2	4.1
85	540	-200	0	3.86	0.12	-0.09	0.91	0.77	0.65	0.21	-0.08	0.09	1492.0	20.2	4.2
84	540	-150	0	3.02	0.27	-0.04	0.96	0.86	0.77	0.31	-0.02	0.18	1472.0	20.2	4.1
83	540	-100	0	2.16	0.27	-0.08	0.87	0.99	0.81	0.30	0.00	0.25	1481.0	20.2	4.1
82	540	-50	0	1.53	0.11	-0.03	0.62	0.91	0.73	0.12	-0.04	0.14	1469.0	20.2	4.1
81	540	0	0	1.41	-0.04	0.05	0.53	0.87	0.69	-0.05	0.00	0.04	1465.0	20.2	4.2
80	540	50	0	1.72	-0.33	0.28	0.74	0.99	0.78	-0.27	0.11	-0.17	1478.0	20.2	4.1
79	540	100	0	2.43	-0.44	0.27	0.97	1.01	0.82	-0.37	0.00	-0.10	1487.0	20.2	4.3
78	540	150	0	3.45	-0.33	0.08	1.04	0.84	0.73	-0.37	-0.11	0.01	1485.0	20.1	4.1
77	540	200	0	4.07	-0.23	-0.03	0.76	0.68	0.57	-0.19	-0.10	0.02	1459.0	20.1	4.1
76	540	250	0	4.46	-0.16	-0.09	0.58	0.60	0.45	-0.02	-0.07	-0.01	1470.0	20.1	4.1
75	540	300	0	4.44	-0.08	-0.08	0.51	0.62	0.40	0.01	-0.07	0.01	1466.0	20.1	4.2
74	540	350	0	4.44	-0.07	-0.09	0.52	0.59	0.42	0.00	-0.08	0.02	1479.0	20.1	4.2
73	540	400	0	4.36	-0.08	-0.07	0.52	0.56	0.42	0.00	-0.08	0.00	1475.0	20.1	4.2
72	540	500	0	4.35	-0.07	-0.06	0.51	0.56	0.42	-0.02	-0.08	0.01	1484.0	20.1	4.1
71	540	600	0	4.33	-0.03	-0.06	0.55	0.53	0.42	-0.03	-0.10	0.02	1483.0	20.1	4.1
70	540	700	0	4.41	-0.06	-0.10	0.53	0.56	0.44	-0.04	-0.09	0.02	1494.0	20.1	4.2
69	540	800	0	4.37	-0.03	-0.09	0.45	0.57	0.41	-0.05	-0.07	0.03	1479.0	20.1	4.1
68	540	900	0	4.38	0.00	-0.10	0.55	0.55	0.40	-0.03	-0.09	0.02	1476.0	20.1	4.1
121	810	-900	0	4.13	-0.12	-0.09	0.61	0.60	0.46	-0.01	-0.10	0.00	1472.0	20.2	4.1
120	810	-800	0	4.19	-0.15	-0.06	0.55	0.64	0.45	-0.01	-0.09	0.00	1476.0	20.2	4.1
119	810	-700	0	4.16	-0.09	-0.06	0.62	0.63	0.47	-0.02	-0.12	-0.01	1472.0	20.2	4.2
118	810	-600	0	4.41	-0.11	-0.14	0.64	0.68	0.47	-0.03	-0.14	0.00	1477.0	20.2	4.1
117	810	-500	0	4.28	-0.05	-0.07	0.61	0.64	0.48	0.00	-0.12	0.00	1483.0	20.2	4.1
116	810	-400	0	4.29	-0.07	-0.04	0.55	0.66	0.47	-0.03	-0.10	0.00	1476.0	20.2	4.0
115	810	-350	0	4.34	-0.05	-0.12	0.54	0.69	0.48	0.02	-0.09	0.02	1470.0	20.2	4.1
114	810	-300	0	4.35	-0.02	-0.12	0.61	0.64	0.50	-0.01	-0.10	0.04	1473.0	20.2	4.1
113	810	-250	0	4.16	0.01	-0.15	0.80	0.72	0.61	0.15	-0.14	0.05	1477.0	20.2	4.1
112	810	-200	0	3.76	0.15	-0.11	0.95	0.80	0.68	0.25	-0.11	0.09	1481.0	20.2	4.1
111	810	-150	0	3.18	0.17	-0.09	0.99	0.90	0.80	0.35	-0.09	0.15	1491.0	20.2	4.1
110	810	-100	0	2.73	0.21	-0.03	0.89	1.00	0.85	0.33	0.02	0.16	1471.0	20.2	4.1
109	810	-50	0	2.16	0.13	0.04	0.78	1.06	0.86	0.18	-0.03	0.10	1478.0	20.2	4.2
108	810	0	0	2.13	-0.04	0.07	0.74	1.11	0.83	-0.09	-0.02	0.02	1483.0	20.2	4.1
107	810	50	0	2.37	-0.18	0.20	0.84	1.10	0.85	-0.33	0.04	-0.03	1467.0	20.2	4.2
106	810	100	0	2.93	-0.27	0.14	0.99	1.01	0.79	-0.43	-0.05	0.01	1467.0	20.3	4.2
105	810	150	0	3.46	-0.27	0.04	0.94	0.88	0.76	-0.35	-0.16	0.05	1484.0	20.3	4.2
104	810	200	0	4.11	-0.20	-0.08	0.77	0.71	0.62	-0.23	-0.10	0.01	1478.0	20.3	4.1
103	810	250	0	4.29	-0.17	-0.08	0.63	0.60	0.51	-0.07	-0.07	-0.01	1484.0	20.3	4.1
102	810	300	0	4.31	-0.13	-0.06	0.56	0.58	0.44	-0.01	-0.10	0.01	1488.0	20.3	4.2
101	810	350	0	4.44	-0.07	-0.08	0.51	0.60	0.42	0.00	-0.08	0.02	1467.0	20.3	4.2
100	810	400	0	4.42	-0.09	-0.11	0.54	0.60	0.45	-0.01	-0.11	0.03	1473.0	20.3	4.2
99	810	500	0	4.38	-0.08	-0.10	0.52	0.59	0.42	0.00	-0.09	0.01	1473.0	20.3	4.1
98	810	600	0	4.39	-0.05	-0.10	0.52	0.59	0.40	-0.02	-0.07	0.02	1482.0	20.3	4.2
97	810	700	0	4.37	-0.09	-0.09	0.50	0.59	0.41	0.00	-0.07	-0.02	1469.0	20.3	4.1
96	810	800	0	4.41	-0.05	-0.11	0.49	0.55	0.41	0.00	-0.08	0.00	1479.0	20.3	4.2
95	810	900	0	4.34	-0.01	-0.10	0.56	0.57	0.42	-0.04	-0.10	0.02	1481.0	20.3	4.2

148	1080	-900	0	4.05	-0.10	-0.02	0.60	0.65	0.49	-0.02	-0.10	-0.03	1491.0	20.4	4.1
147	1080	-800	0	4.14	-0.06	-0.03	0.54	0.62	0.48	-0.04	-0.10	0.00	1479.0	20.4	4.1
146	1080	-700	0	4.21	-0.11	-0.09	0.56	0.62	0.45	-0.03	-0.09	0.00	1454.0	20.3	4.1
145	1080	-600	0	4.28	-0.09	-0.09	0.58	0.66	0.48	0.00	-0.11	0.01	1487.0	20.3	4.1
144	1080	-500	0	4.40	-0.11	-0.12	0.56	0.65	0.47	-0.01	-0.10	-0.01	1447.0	20.3	4.1
143	1080	-400	0	4.32	-0.03	-0.09	0.57	0.67	0.49	0.03	-0.10	0.00	1476.0	20.3	4.2
142	1080	-350	0	4.34	-0.01	-0.13	0.58	0.72	0.49	0.05	-0.09	0.02	1485.0	20.3	4.2
141	1080	-300	0	4.22	-0.02	-0.15	0.62	0.70	0.53	0.05	-0.12	0.01	1465.0	20.3	4.1
140	1080	-250	0	4.07	0.03	-0.14	0.72	0.68	0.57	0.12	-0.11	0.05	1486.0	20.3	4.3
139	1080	-200	0	3.69	0.08	-0.07	0.82	0.76	0.66	0.17	-0.14	0.08	1466.0	20.3	4.1
138	1080	-150	0	3.39	0.06	-0.11	0.89	0.89	0.74	0.27	-0.17	0.04	1487.0	20.3	4.2
137	1080	-100	0	2.99	0.00	0.01	0.81	1.03	0.78	0.21	-0.11	0.07	1465.0	20.3	4.1
136	1080	-50	0	2.83	0.06	0.00	0.71	1.05	0.83	0.11	-0.07	0.08	1473.0	20.3	4.2
135	1080	0	0	2.74	-0.03	0.10	0.73	1.07	0.82	-0.11	-0.05	0.03	1484.0	20.3	4.1
134	1080	50	0	2.95	-0.11	0.15	0.81	1.12	0.81	-0.28	-0.06	0.07	1481.0	20.3	4.2
133	1080	100	0	3.33	-0.20	0.08	0.84	1.01	0.76	-0.34	-0.11	0.05	1469.0	20.3	4.1
132	1080	150	0	3.56	-0.17	0.03	0.84	0.85	0.69	-0.33	-0.13	0.04	1475.0	20.3	4.2
131	1080	200	0	4.03	-0.15	-0.11	0.80	0.73	0.62	-0.25	-0.10	0.03	1463.0	20.3	4.2
130	1080	250	0	4.39	-0.16	-0.13	0.68	0.59	0.48	-0.13	-0.10	0.01	1485.0	20.3	4.2
129	1080	300	0	4.32	-0.08	-0.12	0.58	0.63	0.50	-0.07	-0.08	0.00	1469.0	20.3	4.1
128	1080	350	0	4.28	-0.10	-0.05	0.60	0.59	0.45	0.00	-0.10	-0.02	1471.0	20.3	4.1
127	1080	400	0	4.45	-0.10	-0.10	0.47	0.52	0.38	0.02	-0.06	0.00	1471.0	20.3	4.2
126	1080	500	0	4.40	-0.04	-0.06	0.54	0.59	0.44	-0.06	-0.10	0.03	1467.0	20.3	4.2
125	1080	600	0	4.29	-0.07	-0.08	0.55	0.58	0.43	-0.01	-0.10	0.02	1489.0	20.3	4.1
124	1080	700	0	4.36	-0.03	-0.10	0.50	0.55	0.41	0.00	-0.08	0.01	1488.0	20.3	4.1
123	1080	800	0	4.33	-0.03	-0.12	0.53	0.57	0.42	-0.03	-0.08	0.00	1452.0	20.3	4.2
122	1080	900	0	4.40	0.00	-0.09	0.53	0.55	0.40	-0.02	-0.08	0.01	1482.0	20.3	4.1
175	1350	-900	0	4.17	-0.14	-0.07	0.54	0.56	0.41	-0.04	-0.07	-0.01	1454.0	20.4	4.2
174	1350	-800	0	4.18	-0.09	-0.04	0.55	0.57	0.44	-0.01	-0.09	0.00	1461.0	20.4	4.2
173	1350	-700	0	4.22	-0.12	-0.10	0.52	0.63	0.46	-0.04	-0.08	-0.01	1474.0	20.4	4.1
172	1350	-600	0	4.30	-0.10	-0.07	0.55	0.64	0.47	-0.02	-0.09	0.00	1498.0	20.4	4.2
171	1350	-500	0	4.26	-0.10	-0.07	0.59	0.67	0.47	-0.02	-0.11	0.02	1483.0	20.4	4.1
170	1350	-400	0	4.24	0.00	-0.08	0.56	0.64	0.46	0.01	-0.08	0.03	1477.0	20.4	4.1
169	1350	-350	0	4.32	-0.04	-0.11	0.62	0.65	0.49	0.03	-0.10	0.03	1479.0	20.4	4.1
168	1350	-300	0	4.29	-0.02	-0.19	0.67	0.71	0.54	0.05	-0.12	0.04	1482.0	20.4	4.1
167	1350	-250	0	3.97	-0.01	-0.09	0.74	0.76	0.61	0.16	-0.17	0.01	1484.0	20.4	4.1
166	1350	-200	0	3.90	0.00	-0.16	0.79	0.78	0.63	0.21	-0.13	0.02	1475.0	20.4	4.2
165	1350	-150	0	3.43	0.00	-0.10	0.79	0.79	0.69	0.17	-0.17	0.05	1458.0	20.4	4.2
164	1350	-100	0	3.30	-0.04	-0.05	0.74	0.92	0.73	0.14	-0.14	0.08	1454.0	20.4	4.2
163	1350	-50	0	3.19	0.02	0.03	0.70	0.92	0.72	0.14	-0.13	0.01	1469.0	20.4	4.1
162	1350	0	0	3.10	-0.09	0.08	0.68	0.97	0.76	-0.06	-0.09	0.05	1493.0	20.4	4.1
161	1350	50	0	3.33	-0.13	0.04	0.70	0.97	0.73	-0.16	-0.10	0.02	1481.0	20.4	4.1
160	1350	100	0	3.41	-0.14	0.04	0.76	0.86	0.70	-0.24	-0.12	0.03	1469.0	20.4	4.1
159	1350	150	0	3.64	-0.10	-0.01	0.84	0.83	0.65	-0.32	-0.13	0.06	1484.0	20.4	4.2
158	1350	200	0	3.93	-0.14	-0.03	0.71	0.78	0.62	-0.23	-0.14	0.05	1482.0	20.4	4.1
157	1350	250	0	4.15	-0.09	-0.13	0.66	0.70	0.52	-0.19	-0.08	0.04	1491.0	20.4	4.2
156	1350	300	0	4.37	-0.09	-0.15	0.61	0.64	0.51	-0.11	-0.08	0.00	1481.0	20.4	4.1
155	1350	350	0	4.42	-0.08	-0.13	0.51	0.57	0.43	-0.02	-0.09	0.02	1482.0	20.4	4.1
154	1350	400	0	4.41	-0.07	-0.09	0.51	0.56	0.42	-0.02	-0.08	0.02	1476.0	20.4	4.1
153	1350	500	0	4.37	-0.06	-0.11	0.54	0.56	0.41	-0.01	-0.10	0.01	1501.0	20.4	4.2
152	1350	600	0	4.41	-0.07	-0.11	0.52	0.58	0.42	-0.05	-0.09	0.03	1482.0	20.4	4.2
151	1350	700	0	4.38	-0.06	-0.09	0.48	0.58	0.41	-0.02	-0.06	0.01	1487.0	20.4	4.2
150	1350	800	0	4.38	-0.05	-0.07	0.50	0.57	0.41	-0.01	-0.08	0.00	1479.0	20.4	4.2
149	1350	900	0	4.49	-0.03	-0.13	0.51	0.53	0.41	-0.01	-0.08	0.03	1477.0	20.4	4.2
202	1620	-900	0	4.09	-0.17	-0.05	0.53	0.60	0.43	-0.04	-0.09	0.00	1471.0	20.4	4.2
201	1620	-800	0	4.18	-0.11	-0.06	0.59	0.62	0.46	-0.04	-0.12	0.01	1486.0	20.4	4.1
200	1620	-700	0	4.29	-0.12	-0.07	0.56	0.63	0.45	-0.02	-0.10	0.00	1480.0	20.4	4.1
199	1620	-600	0	4.45	-0.11	-0.13	0.55	0.64	0.44	-0.02	-0.10	0.00	1492.0	20.4	4.1
198	1620	-500	0	4.30	-0.08	-0.06	0.59	0.67	0.47	0.03	-0.11	-0.01	1477.0	20.4	4.1
197	1620	-400	0	4.40	-0.06	-0.12	0.55	0.65	0.47	0.04	-0.08	0.04	1482.0	20.4	4.1
196	1620	-350	0	4.33	-0.09	-0.15	0.61	0.64	0.47	0.03	-0.10	0.01	1488.0	20.4	4.2
195	1620	-300	0	4.22	-0.06	-0.14	0.70	0.70	0.56	0.09	-0.15	0.05	1465.0	20.4	4.1
194	1620	-250	0	4.06	-0.05	-0.11	0.73	0.74	0.57	0.16	-0.13	0.02	1475.0	20.4	4.1
193	1620	-200	0	3.92	-0.02	-0.08	0.71	0.74	0.63	0.15	-0.16	0.01	1468.0	20.4	4.1
192	1620	-150	0	3.63	-0.01	-0.06	0.75	0.78	0.60	0.16	-0.14	0.00	1442.0	20.4	4.2
191	1620	-100	0	3.38	-0.04	0.00	0.68	0.82	0.65	0.13	-0.12	0.01	1470.0	20.4	4.1

190	1620	-50	0	3.42	-0.07	0.00	0.67	0.88	0.68	-0.01	-0.15	0.04	1477.0	20.4	4.1
189	1620	0	0	3.39	-0.06	0.04	0.69	0.89	0.67	-0.06	-0.08	0.04	1481.0	20.4	4.1
188	1620	50	0	3.44	-0.11	0.06	0.66	0.88	0.67	-0.15	-0.11	0.04	1468.0	20.4	4.1
187	1620	100	0	3.56	-0.09	0.03	0.70	0.82	0.62	-0.20	-0.10	0.04	1492.0	20.4	4.1
186	1620	150	0	3.72	-0.12	0.04	0.77	0.76	0.60	-0.24	-0.15	0.07	1485.0	20.4	4.1
185	1620	200	0	4.01	-0.11	0.01	0.67	0.76	0.59	-0.20	-0.11	0.05	1474.0	20.4	4.1
184	1620	250	0	4.05	-0.11	-0.05	0.68	0.70	0.52	-0.22	-0.10	0.05	1485.0	20.4	4.0
183	1620	300	0	4.36	-0.10	-0.13	0.59	0.62	0.48	-0.09	-0.09	0.01	1471.0	20.4	4.2
182	1620	350	0	4.35	-0.08	-0.12	0.59	0.61	0.46	-0.05	-0.10	0.01	1487.0	20.4	4.1
181	1620	400	0	4.40	-0.03	-0.10	0.53	0.56	0.43	-0.01	-0.09	0.00	1480.0	20.4	4.0
180	1620	500	0	4.46	-0.05	-0.12	0.53	0.57	0.41	0.01	-0.09	0.00	1458.0	20.4	4.2
179	1620	600	0	4.41	-0.07	-0.10	0.49	0.57	0.39	-0.02	-0.07	0.01	1472.0	20.4	4.1
178	1620	700	0	4.36	-0.05	-0.08	0.47	0.56	0.40	-0.01	-0.07	0.00	1468.0	20.4	4.1
177	1620	800	0	4.42	-0.02	-0.08	0.53	0.55	0.41	-0.02	-0.10	0.01	1454.0	20.4	4.0
176	1620	900	0	4.40	0.01	-0.11	0.51	0.55	0.41	0.01	-0.08	0.01	1469.0	20.4	4.1
229	2160	-900	0	4.14	-0.14	-0.04	0.48	0.60	0.42	-0.05	-0.05	-0.02	1473.0	20.4	4.0
228	2160	-800	0	4.19	-0.13	-0.03	0.58	0.64	0.46	-0.04	-0.10	-0.02	1464.0	20.4	4.2
227	2160	-700	0	4.25	-0.12	-0.03	0.58	0.59	0.42	-0.04	-0.10	0.00	1472.0	20.4	4.1
226	2160	-600	0	4.48	-0.15	-0.07	0.56	0.62	0.45	-0.04	-0.09	0.01	1432.0	20.4	4.1
225	2160	-500	0	4.39	-0.11	-0.06	0.58	0.64	0.46	-0.04	-0.09	0.03	1483.0	20.4	4.1
224	2160	-400	0	4.40	-0.13	-0.11	0.61	0.65	0.48	0.08	-0.11	0.01	1482.0	20.4	4.1
223	2160	-350	0	4.36	-0.21	-0.09	0.61	0.61	0.50	0.05	-0.11	0.02	1477.0	20.4	4.1
222	2160	-300	0	4.24	-0.23	-0.09	0.67	0.72	0.52	0.17	-0.13	0.00	1474.0	20.4	4.0
221	2160	-250	0	4.16	-0.29	-0.06	0.68	0.74	0.54	0.17	-0.15	-0.01	1458.0	20.4	4.1
220	2160	-200	0	3.94	-0.49	0.00	0.63	0.73	0.54	0.13	-0.11	-0.01	1482.0	20.4	4.1
212	2160	200	0	4.00	0.44	0.02	0.70	0.83	0.58	-0.26	-0.15	0.09	1473.0	20.4	4.2
211	2160	250	0	4.18	0.21	-0.03	0.68	0.72	0.51	-0.20	-0.13	0.07	1483.0	20.4	4.2
210	2160	300	0	4.39	0.06	-0.09	0.60	0.67	0.48	-0.10	-0.10	0.01	1488.0	20.4	4.1
209	2160	350	0	4.48	0.06	-0.10	0.52	0.62	0.46	-0.08	-0.08	0.01	1481.0	20.4	4.1
208	2160	400	0	4.49	0.02	-0.07	0.54	0.60	0.43	-0.06	-0.08	-0.01	1463.0	20.4	4.2
207	2160	500	0	4.45	0.00	-0.07	0.51	0.54	0.40	-0.02	-0.07	0.00	1458.0	20.4	4.1
206	2160	600	0	4.40	-0.05	-0.04	0.49	0.56	0.40	0.01	-0.07	0.00	1468.0	20.4	4.3
205	2160	700	0	4.46	-0.04	-0.08	0.49	0.56	0.40	-0.01	-0.07	0.00	1500.0	20.4	4.2
204	2160	800	0	4.49	-0.02	-0.07	0.50	0.56	0.40	0.00	-0.08	0.00	1452.0	20.4	4.1
203	2160	900	0	4.49	0.01	-0.09	0.49	0.53	0.41	-0.03	-0.09	0.02	1455.0	20.4	4.1
219	2350	-200	0	4.21	-0.17	-0.06	0.68	0.75	0.57	0.11	-0.10	0.02	1471.0	20.4	4.2
213	2350	200	0	4.20	0.00	0.01	0.66	0.73	0.57	-0.15	-0.11	0.02	1477.0	20.4	4.2
256	2700	-900	0	4.13	-0.11	0.03	0.54	0.56	0.46	-0.03	-0.09	-0.01	1481.0	20.4	4.1
255	2700	-800	0	4.30	-0.10	-0.01	0.53	0.55	0.45	-0.01	-0.09	-0.01	1473.0	20.4	4.2
254	2700	-700	0	4.39	-0.07	-0.06	0.54	0.60	0.44	-0.05	-0.08	0.02	1469.0	20.4	4.1
253	2700	-600	0	4.51	-0.10	-0.10	0.54	0.61	0.45	0.01	-0.09	0.00	1470.0	20.4	4.0
252	2700	-500	0	4.50	-0.05	-0.10	0.57	0.61	0.46	0.00	-0.10	0.03	1478.0	20.4	4.1
251	2700	-400	0	4.52	-0.06	-0.12	0.51	0.64	0.46	0.01	-0.09	0.02	1470.0	20.4	4.1
250	2700	-350	0	4.30	-0.09	-0.10	0.60	0.63	0.51	0.06	-0.15	-0.01	1479.0	20.4	4.2
249	2700	-300	0	4.33	-0.01	-0.07	0.60	0.63	0.49	0.06	-0.11	0.04	1469.0	20.4	4.1
248	2700	-250	0	4.22	0.04	-0.06	0.71	0.66	0.57	0.16	-0.12	0.02	1496.0	20.4	4.1
247	2700	-200	0	3.73	0.12	-0.05	0.91	0.72	0.64	0.26	-0.09	0.08	1486.0	20.4	4.2
246	2700	-150	0	3.14	0.23	-0.01	0.95	0.85	0.78	0.31	-0.02	0.18	1486.0	20.4	4.0
245	2700	-100	0	2.32	0.23	0.04	0.93	0.92	0.78	0.32	0.00	0.18	1493.0	20.4	4.1
244	2700	-50	0	1.74	0.18	0.00	0.68	0.93	0.73	0.13	-0.05	0.16	1474.0	20.4	4.2
243	2700	0	0	1.63	-0.03	0.12	0.64	0.94	0.77	-0.07	0.00	0.00	1475.0	20.4	4.1
242	2700	50	0	1.99	-0.31	0.20	0.80	1.01	0.81	-0.28	0.07	-0.10	1483.0	20.4	4.2
241	2700	100	0	2.76	-0.32	0.28	1.05	1.04	0.84	-0.51	0.04	-0.04	1470.0	20.4	4.1
240	2700	150	0	3.48	-0.29	0.09	1.05	0.84	0.74	-0.46	-0.09	0.03	1462.0	20.4	4.2
239	2700	200	0	3.98	-0.21	-0.02	0.83	0.69	0.61	-0.26	-0.13	0.03	1482.0	20.4	4.2
238	2700	250	0	4.27	-0.15	-0.06	0.67	0.62	0.53	-0.14	-0.11	-0.02	1481.0	20.4	4.0
237	2700	300	0	4.35	-0.09	-0.11	0.60	0.64	0.48	-0.11	-0.12	0.01	1467.0	20.4	4.1
236	2700	350	0	4.46	-0.10	-0.09	0.54	0.61	0.46	-0.05	-0.09	0.00	1479.0	20.4	4.0
235	2700	400	0	4.45	-0.14	-0.07	0.56	0.57	0.44	-0.06	-0.10	0.00	1476.0	20.4	4.1
234	2700	500	0	4.48	-0.10	-0.09	0.53	0.60	0.43	0.00	-0.09	0.00	1472.0	20.4	4.2
233	2700	600	0	4.47	-0.06	-0.06	0.50	0.56	0.42	-0.01	-0.10	0.01	1475.0	20.4	4.1
232	2700	700	0	4.43	-0.06	-0.05	0.50	0.53	0.40	-0.02	-0.09	0.01	1488.0	20.4	4.2
231	2700	800	0	4.43	-0.03	-0.07	0.51	0.57	0.38	0.00	-0.07	0.01	1477.0	20.4	4.1
230	2700	900	0	4.44	-0.04	-0.06	0.51	0.50	0.37	0.00	-0.06	0.01	1483.0	20.4	4.2
283	3240	-900	0	4.27	-0.15	-0.08	0.55	0.56	0.43	-0.02	-0.10	-0.03	1473.0	20.4	4.1
282	3240	-800	0	4.29	-0.12	0.00	0.51	0.60	0.43	-0.06	-0.07	0.00	1493.0	20.4	4.1

281	3240	-700	0	4.45	-0.11	-0.09	0.53	0.60	0.44	-0.03	-0.08	-0.02	1479.0	20.4	4.2
280	3240	-600	0	4.55	-0.05	-0.09	0.55	0.60	0.44	-0.04	-0.09	0.02	1487.0	20.4	4.2
279	3240	-500	0	4.44	-0.04	-0.11	0.54	0.61	0.44	-0.02	-0.09	0.01	1471.0	20.4	4.0
278	3240	-400	0	4.51	-0.03	-0.17	0.56	0.60	0.49	0.04	-0.09	0.02	1470.0	20.4	4.1
277	3240	-350	0	4.27	-0.05	-0.11	0.65	0.66	0.55	0.07	-0.12	0.04	1460.0	20.4	4.1
276	3240	-300	0	4.27	-0.01	-0.16	0.68	0.68	0.52	0.14	-0.10	0.04	1477.0	20.4	4.0
275	3240	-250	0	3.95	-0.01	-0.11	0.84	0.71	0.60	0.20	-0.15	0.03	1468.0	20.4	4.1
274	3240	-200	0	3.89	0.03	-0.08	0.83	0.80	0.66	0.25	-0.14	0.04	1483.0	20.4	4.1
273	3240	-150	0	3.45	0.01	-0.12	0.86	0.84	0.74	0.25	-0.20	0.01	1468.0	20.4	4.1
272	3240	-100	0	3.11	0.07	0.02	0.78	0.91	0.73	0.20	-0.13	0.03	1468.0	20.4	4.1
271	3240	-50	0	3.04	0.00	0.11	0.79	1.04	0.80	0.10	-0.14	0.06	1466.0	20.4	4.1
270	3240	0	0	2.91	-0.05	0.13	0.72	1.03	0.79	-0.08	-0.09	0.02	1491.0	20.4	4.2
269	3240	50	0	3.07	-0.13	0.12	0.79	1.00	0.75	-0.26	-0.11	0.01	1466.0	20.4	4.2
268	3240	100	0	3.21	-0.11	0.14	0.79	0.96	0.73	-0.34	-0.10	0.09	1472.0	20.4	4.2
267	3240	150	0	3.72	-0.30	0.04	0.82	0.77	0.67	-0.26	-0.11	0.02	1471.0	20.4	4.1
266	3240	200	0	3.94	-0.16	-0.04	0.82	0.81	0.64	-0.32	-0.15	0.08	1485.0	20.4	4.1
265	3240	250	0	4.16	-0.18	-0.08	0.68	0.67	0.55	-0.17	-0.11	0.02	1488.0	20.4	4.1
264	3240	300	0	4.31	-0.12	-0.10	0.62	0.58	0.51	-0.11	-0.11	0.01	1471.0	20.4	4.2
263	3240	350	0	4.44	-0.13	-0.13	0.59	0.64	0.47	-0.09	-0.10	0.00	1493.0	20.4	4.1
262	3240	400	0	4.46	-0.11	-0.09	0.56	0.56	0.42	-0.05	-0.08	0.00	1469.0	20.4	4.1
261	3240	500	0	4.47	-0.11	-0.06	0.49	0.57	0.39	-0.03	-0.07	-0.01	1480.0	20.4	4.1
260	3240	600	0	4.52	-0.07	-0.08	0.55	0.55	0.40	-0.02	-0.09	0.01	1464.0	20.4	4.1
259	3240	700	0	4.60	-0.08	-0.08	0.53	0.51	0.37	-0.01	-0.08	0.01	1471.0	20.4	4.1
258	3240	800	0	4.43	-0.07	-0.06	0.54	0.51	0.38	0.00	-0.09	0.01	1474.0	20.4	4.1
257	3240	900	0	4.50	-0.02	-0.08	0.49	0.52	0.38	-0.02	-0.07	0.02	1473.0	20.4	4.1
1284	200	0	-275	5.11	0.00	0.02	0.50	0.49	0.43	0.02	-0.07	-0.04	1467.0	20.8	4.1
1285	200	0	-250	5.10	0.03	0.02	0.53	0.49	0.45	0.02	-0.09	-0.03	1481.0	20.8	4.0
1286	200	0	-200	4.85	-0.02	0.05	0.62	0.56	0.49	0.00	-0.09	-0.02	1482.0	20.7	4.1
1287	200	0	-175	4.74	-0.04	-0.02	0.81	0.70	0.66	0.04	-0.09	-0.06	1477.0	20.7	4.1
1288	200	0	-150	3.52	-0.11	-0.27	1.22	0.92	1.23	0.23	-0.18	-0.18	1469.0	20.7	4.1
1289	200	0	-125	2.33	-0.38	-0.08	0.68	0.74	1.07	0.08	-0.14	-0.21	1470.0	20.7	4.0
1290	200	0	-100	2.07	-0.48	0.15	0.43	0.58	0.54	0.02	-0.01	-0.13	1473.0	20.7	4.2
1291	200	0	-75	1.98	-0.58	0.08	0.48	0.61	0.54	0.01	-0.05	-0.15	1472.0	20.7	4.1
1292	200	0	-50	1.49	-0.44	-0.10	0.41	0.62	0.66	-0.04	-0.03	-0.12	1465.0	20.7	4.1
1293	200	0	-25	1.18	-0.19	-0.10	0.26	0.52	0.53	-0.03	-0.01	-0.06	1475.0	20.6	4.1
294	200	0	0	0.75	-0.08	0.05	0.38	0.65	0.57	-0.03	-0.01	-0.05	1489.0	20.3	4.1
1294	200	0	0	1.09	-0.04	-0.05	0.17	0.39	0.40	-0.01	0.00	-0.01	1463.0	20.6	4.1
293	200	0	25	0.83	0.08	0.09	0.41	0.72	0.58	0.03	0.00	-0.01	1479.0	20.3	4.1
292	200	0	50	1.11	0.27	0.12	0.47	0.81	0.59	0.05	-0.02	-0.04	1487.0	20.3	4.1
291	200	0	75	1.51	0.49	-0.02	0.52	0.88	0.67	0.04	-0.04	0.00	1478.0	20.3	4.0
290	200	0	100	1.72	0.42	-0.19	0.56	0.94	0.79	0.10	-0.06	-0.08	1479.0	20.3	4.1
289	200	0	125	1.74	0.22	-0.14	0.58	1.05	0.89	0.11	-0.03	-0.18	1467.0	20.3	4.1
288	200	0	150	2.24	-0.06	0.14	0.73	1.35	1.02	0.01	0.04	-0.29	1482.0	20.2	4.2
287	200	0	175	2.57	-0.19	0.01	0.78	1.45	1.08	0.04	-0.04	-0.32	1475.0	20.2	4.0
286	200	0	200	2.54	-0.17	-0.07	0.70	1.45	1.20	0.03	-0.05	-0.30	1468.0	20.2	4.1
285	200	0	250	2.55	-0.25	0.27	0.69	1.34	0.97	0.05	-0.04	-0.24	1487.0	20.2	4.1
284	200	0	275	2.50	-0.14	0.19	0.66	1.20	0.82	0.02	-0.08	-0.16	1472.0	20.2	4.1
1295	270	0	-275	5.09	-0.01	-0.03	0.50	0.48	0.44	0.04	-0.09	-0.04	1457.0	20.0	4.1
1296	270	0	-250	5.13	-0.01	-0.04	0.47	0.50	0.41	0.01	-0.07	-0.02	1487.0	20.6	4.0
1297	270	0	-200	4.97	0.01	-0.07	0.57	0.56	0.46	0.01	-0.05	-0.02	1459.0	20.6	4.1
1298	270	0	-175	4.52	0.00	-0.12	0.93	0.71	0.71	0.06	-0.14	-0.04	1473.0	20.6	4.1
1299	270	0	-150	3.86	-0.09	-0.34	1.14	0.87	1.07	0.12	-0.21	-0.13	1484.0	20.6	4.0
1300	270	0	-125	2.49	-0.30	-0.20	0.75	0.87	1.22	0.12	-0.20	-0.25	1471.0	20.6	4.0
1301	270	0	-100	2.05	-0.43	-0.02	0.52	0.66	0.80	0.00	-0.04	-0.14	1466.0	20.6	4.1
1302	270	0	-75	1.79	-0.47	0.01	0.44	0.59	0.54	-0.01	-0.04	-0.12	1468.0	20.6	4.1
1303	270	0	-50	1.50	-0.38	-0.13	0.42	0.61	0.61	-0.05	-0.03	-0.10	1475.0	20.6	4.0
1304	270	0	-25	1.27	-0.17	-0.14	0.31	0.54	0.57	-0.04	-0.01	-0.06	1472.0	20.6	4.1
1305	270	0	0	1.16	-0.07	-0.05	0.23	0.48	0.47	-0.01	0.00	-0.03	1480.0	20.6	4.1
305	270	0	0	0.82	-0.13	0.03	0.42	0.64	0.57	-0.02	-0.02	-0.06	1481.0	20.3	4.2
304	270	0	25	0.85	0.00	0.08	0.41	0.67	0.54	0.00	0.00	-0.04	1479.0	20.3	4.2
303	270	0	50	1.05	0.13	0.16	0.47	0.74	0.54	0.03	0.01	-0.05	1493.0	20.3	4.1
302	270	0	75	1.36	0.35	0.11	0.52	0.78	0.55	0.04	-0.02	-0.01	1464.0	20.3	4.1
301	270	0	100	1.63	0.32	0.08	0.53	0.90	0.66	0.02	0.00	-0.12	1482.0	20.3	4.2
300	270	0	125	1.89	0.19	0.09	0.58	1.01	0.79	0.03	0.01	-0.20	1476.0	20.3	4.1
299	270	0	150	2.29	0.00	0.19	0.68	1.21	0.92	0.03	0.05	-0.30	1464.0	20.3	4.1

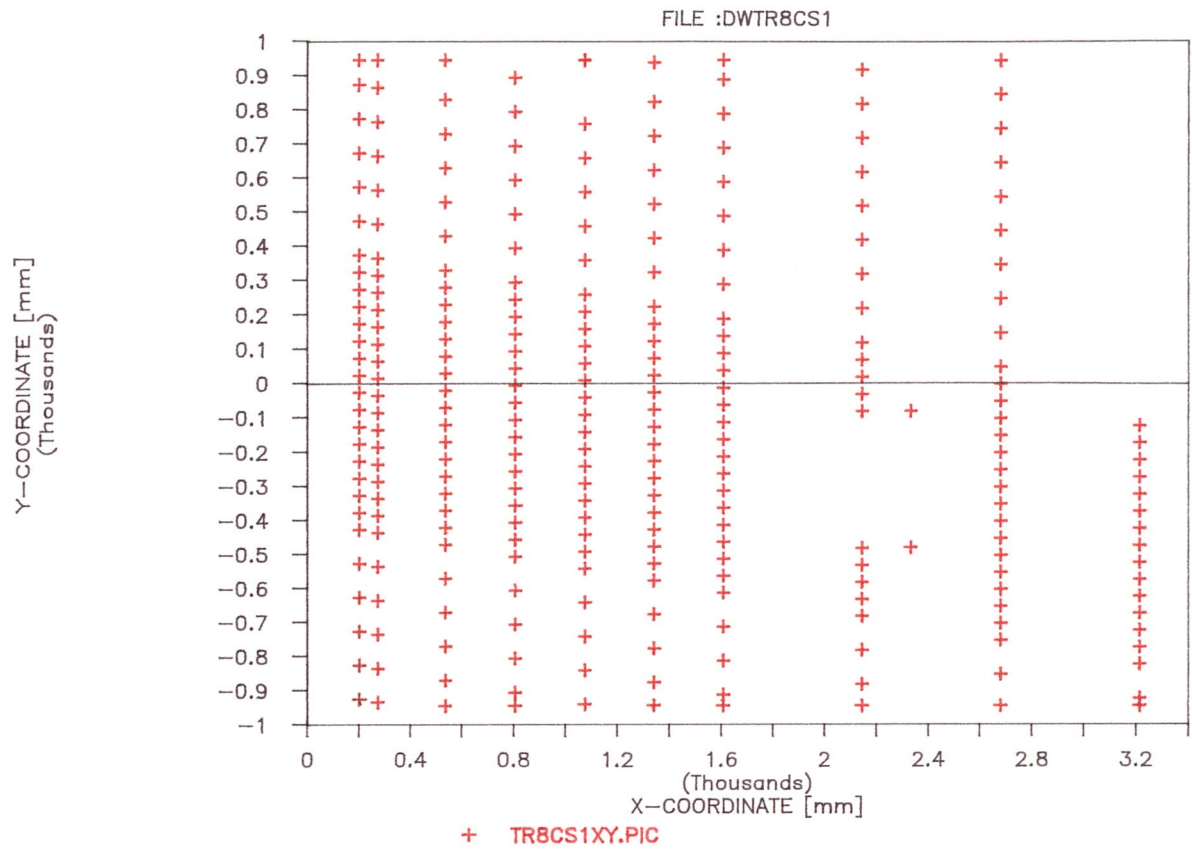
298	270	0	175	2.65	-0.15	0.22	0.73	1.22	0.92	0.00	-0.02	-0.22	1481.0	20.3	4.1
297	270	0	200	2.80	-0.15	0.09	0.69	1.16	0.96	0.05	-0.07	-0.20	1478.0	20.3	4.1
296	270	0	250	2.77	-0.10	0.26	0.66	1.07	0.82	0.03	-0.06	-0.11	1465.0	20.3	4.1
295	270	0	275	2.67	-0.20	0.29	0.63	1.02	0.72	0.04	-0.13	-0.15	1484.0	20.3	4.1
1306	540	0	-275	5.19	0.01	-0.16	0.46	0.49	0.39	0.02	-0.04	-0.02	1466.0	20.6	4.1
1307	540	0	-250	5.04	0.03	-0.17	0.55	0.51	0.42	0.02	-0.08	-0.02	1482.0	20.6	4.0
1308	540	0	-200	4.67	0.00	-0.20	0.72	0.71	0.55	-0.04	-0.13	-0.01	1467.0	20.6	4.0
1309	540	0	-175	4.26	-0.08	-0.24	0.91	0.77	0.68	0.05	-0.22	-0.06	1452.0	20.6	4.1
1310	540	0	-150	3.80	-0.14	-0.32	1.01	0.89	0.88	0.03	-0.31	-0.12	1432.0	20.6	4.1
1311	540	0	-125	3.11	-0.24	-0.29	0.99	1.02	0.99	0.07	-0.32	-0.23	1471.0	20.6	4.1
1312	540	0	-100	2.49	-0.34	-0.26	0.87	0.99	1.01	0.04	-0.22	-0.22	1472.0	20.6	4.0
1313	540	0	-75	2.08	-0.33	-0.25	0.70	0.92	0.97	-0.09	-0.13	-0.14	1466.0	20.6	4.0
1314	540	0	-50	1.87	-0.35	-0.16	0.61	0.90	0.91	-0.04	-0.09	-0.15	1483.0	20.6	4.1
1315	540	0	-25	1.70	-0.23	-0.10	0.53	0.86	0.84	-0.01	-0.05	-0.19	1485.0	20.6	4.1
316	540	0	0	1.46	-0.16	0.08	0.60	0.90	0.78	-0.03	0.01	-0.18	1475.0	20.4	4.1
1316	540	0	0	1.44	-0.15	0.03	0.45	0.73	0.65	-0.03	0.01	-0.12	1480.0	20.5	4.1
315	540	0	25	1.36	-0.05	0.14	0.54	0.86	0.68	0.00	0.04	-0.13	1458.0	20.4	4.1
314	540	0	50	1.36	0.00	0.16	0.52	0.79	0.66	0.01	0.07	-0.10	1456.0	20.4	4.1
313	540	0	75	1.66	-0.04	0.26	0.66	0.98	0.72	-0.06	0.14	-0.22	1462.0	20.3	4.1
312	540	0	100	1.86	0.03	0.31	0.68	0.96	0.69	-0.03	0.13	-0.18	1445.0	20.3	4.2
311	540	0	125	2.14	0.05	0.33	0.64	1.00	0.70	-0.04	0.11	-0.20	1475.0	20.3	4.1
310	540	0	150	2.52	-0.02	0.34	0.69	1.03	0.71	-0.02	0.10	-0.20	1457.0	20.3	4.2
309	540	0	175	2.87	-0.11	0.33	0.66	0.94	0.68	-0.03	0.03	-0.17	1470.0	20.3	4.2
308	540	0	200	2.98	-0.11	0.26	0.61	0.81	0.62	0.01	-0.01	-0.11	1472.0	20.3	4.1
307	540	0	250	3.05	-0.16	0.21	0.57	0.72	0.56	0.00	-0.04	-0.10	1464.0	20.3	4.1
306	540	0	275	2.87	-0.10	0.12	0.59	0.74	0.49	-0.01	-0.06	-0.07	1476.0	20.3	4.1
1317	810	0	-275	5.06	-0.02	-0.16	0.49	0.49	0.41	0.03	-0.07	-0.02	1465.0	20.5	4.2
1318	810	0	-250	4.98	-0.02	-0.17	0.60	0.53	0.43	0.05	-0.09	-0.03	1460.0	20.5	4.0
1319	810	0	-200	4.59	-0.04	-0.22	0.79	0.69	0.58	0.01	-0.17	-0.06	1467.0	20.5	4.2
1320	810	0	-175	4.16	-0.17	-0.16	0.95	0.84	0.70	0.05	-0.31	-0.11	1472.0	20.5	4.1
1321	810	0	-150	4.02	-0.18	-0.23	0.92	0.91	0.81	0.04	-0.30	-0.16	1477.0	20.5	4.0
1322	810	0	-125	3.53	-0.11	-0.25	0.98	0.99	0.92	0.01	-0.33	-0.17	1473.0	20.5	4.1
1323	810	0	-100	3.04	-0.27	-0.19	0.92	0.98	0.95	0.03	-0.34	-0.19	1461.0	20.5	4.1
1324	810	0	-75	2.78	-0.36	-0.12	0.85	1.09	1.06	0.07	-0.29	-0.32	1490.0	20.5	4.0
1325	810	0	-50	2.54	-0.33	-0.11	0.78	1.10	1.05	-0.06	-0.16	-0.23	1476.0	20.5	4.1
1326	810	0	-25	2.27	-0.23	0.01	0.70	1.07	1.02	-0.05	-0.04	-0.29	1467.0	20.5	4.1
1327	810	0	0	2.20	-0.23	0.08	0.70	1.06	0.95	-0.04	0.00	-0.25	1485.0	20.5	4.2
327	810	0	0	2.27	-0.20	0.13	0.74	1.18	0.89	-0.05	0.00	-0.31	1481.0	20.4	4.1
326	810	0	25	2.10	-0.22	0.15	0.69	1.10	0.87	-0.01	0.03	-0.27	1480.0	20.4	4.1
325	810	0	50	2.11	-0.12	0.22	0.70	1.03	0.81	-0.01	0.11	-0.23	1461.0	20.4	4.1
324	810	0	75	2.21	-0.21	0.32	0.72	1.03	0.75	-0.03	0.11	-0.24	1482.0	20.4	4.2
323	810	0	100	2.31	-0.09	0.30	0.73	1.01	0.77	0.01	0.18	-0.19	1487.0	20.4	4.0
322	810	0	125	2.56	-0.10	0.35	0.68	0.97	0.69	-0.05	0.10	-0.17	1484.0	20.4	4.1
321	810	0	150	2.76	-0.10	0.31	0.67	0.92	0.64	0.02	0.08	-0.13	1458.0	20.4	4.1
320	810	0	175	2.89	-0.07	0.28	0.68	0.88	0.63	-0.02	0.05	-0.11	1485.0	20.4	4.1
319	810	0	200	3.10	-0.12	0.27	0.64	0.78	0.56	0.04	0.04	-0.11	1474.0	20.4	4.2
318	810	0	250	2.95	-0.11	0.15	0.56	0.66	0.44	0.04	-0.03	-0.06	1475.0	20.4	4.1
317	810	0	275	2.61	-0.08	0.06	0.63	0.73	0.48	0.04	-0.08	-0.07	1484.0	20.4	4.0
1328	1080	0	-275	4.93	-0.01	-0.13	0.59	0.55	0.46	0.01	-0.09	-0.04	1484.0	20.5	4.0
1329	1080	0	-250	4.87	-0.02	-0.19	0.72	0.60	0.51	0.02	-0.13	-0.04	1465.0	20.5	4.1
1330	1080	0	-200	4.47	-0.06	-0.19	0.77	0.75	0.65	0.08	-0.18	-0.08	1474.0	20.5	4.1
1331	1080	0	-175	4.25	-0.03	-0.18	0.91	0.79	0.72	-0.04	-0.26	-0.04	1471.0	20.5	4.1
1332	1080	0	-150	3.99	-0.15	-0.20	0.91	0.85	0.80	0.07	-0.31	-0.12	1480.0	20.5	4.1
1333	1080	0	-125	3.72	-0.19	-0.13	0.89	0.94	0.87	0.04	-0.30	-0.15	1469.0	20.5	4.0
1334	1080	0	-100	3.47	-0.23	-0.14	0.85	0.97	0.94	0.06	-0.30	-0.22	1456.0	20.5	4.0
1335	1080	0	-75	3.23	-0.31	-0.04	0.84	1.03	0.95	-0.01	-0.21	-0.22	1475.0	20.5	4.1
1336	1080	0	-50	3.09	-0.32	-0.01	0.78	1.04	0.97	0.02	-0.16	-0.23	1481.0	20.5	4.0
1337	1080	0	-25	2.83	-0.24	-0.02	0.72	0.99	0.94	-0.02	-0.08	-0.15	1477.0	20.5	4.1
1338	1080	0	0	2.69	-0.22	0.03	0.72	0.96	0.90	-0.03	-0.07	-0.18	1469.0	20.5	4.0
338	1080	0	0	2.76	-0.29	0.15	0.69	1.10	0.86	0.07	-0.06	-0.28	1483.0	20.5	4.1
337	1080	0	25	2.73	-0.21	0.16	0.67	1.06	0.82	0.04	-0.01	-0.25	1474.0	20.5	4.2
336	1080	0	50	2.60	-0.08	0.14	0.65	0.97	0.78	0.03	0.01	-0.18	1479.0	20.5	4.2
335	1080	0	75	2.64	-0.15	0.20	0.71	0.96	0.76	-0.01	0.09	-0.17	1482.0	20.5	4.0
334	1080	0	100	2.73	-0.14	0.24	0.64	0.95	0.72	0.03	0.08	-0.17	1465.0	20.5	4.0
333	1080	0	125	2.80	-0.12	0.23	0.70	0.91	0.69	-0.01	0.09	-0.14	1550.0	20.4	4.1
332	1080	0	150	2.86	-0.08	0.22	0.63	0.85	0.65	0.04	0.06	-0.15	1479.0	20.4	4.1

331	1080	0	175	3.00	-0.10	0.21	0.61	0.79	0.58	-0.01	0.04	-0.10	1474.0	20.4	4.1
330	1080	0	200	3.05	-0.10	0.18	0.60	0.75	0.54	0.01	0.00	-0.08	1468.0	20.4	4.1
329	1080	0	250	2.92	-0.09	0.09	0.58	0.70	0.47	0.01	-0.03	-0.08	1485.0	20.4	4.1
328	1080	0	275	2.51	-0.14	-0.02	0.55	0.69	0.49	0.01	-0.06	-0.09	1474.0	20.4	4.1
1339	1350	0	-275	4.99	-0.02	-0.14	0.63	0.56	0.49	0.07	-0.13	-0.04	1466.0	20.5	4.1
1340	1350	0	-250	4.85	0.01	-0.14	0.65	0.59	0.51	0.03	-0.15	-0.04	1477.0	20.5	4.1
1341	1350	0	-200	4.45	-0.11	-0.14	0.81	0.72	0.65	0.02	-0.24	-0.07	1477.0	20.5	4.2
1342	1350	0	-175	4.27	-0.02	-0.14	0.81	0.75	0.69	0.03	-0.24	-0.08	1463.0	20.5	4.0
1343	1350	0	-150	4.09	-0.09	-0.13	0.83	0.84	0.77	0.04	-0.24	-0.09	1474.0	20.5	4.0
1344	1350	0	-125	3.81	-0.15	-0.07	0.82	0.89	0.83	0.03	-0.27	-0.12	1471.0	20.5	4.1
1345	1350	0	-100	3.78	-0.09	-0.17	0.76	0.86	0.81	0.07	-0.22	-0.13	1477.0	20.5	4.1
1346	1350	0	-75	3.49	-0.23	-0.07	0.79	0.88	0.85	0.01	-0.27	-0.14	1484.0	20.5	4.1
1347	1350	0	-50	3.29	-0.19	-0.03	0.75	0.86	0.84	-0.04	-0.21	-0.09	1475.0	20.5	4.1
1348	1350	0	-25	3.23	-0.24	0.02	0.71	0.91	0.81	0.00	-0.12	-0.15	1465.0	20.5	4.0
1349	1350	0	0	3.15	-0.19	0.00	0.69	0.88	0.84	-0.01	-0.07	-0.15	1461.0	20.5	4.1
349	1350	0	0	3.18	-0.16	0.12	0.68	0.98	0.76	0.00	-0.11	-0.19	1478.0	20.5	4.0
348	1350	0	25	3.02	-0.14	0.06	0.67	0.90	0.75	0.05	-0.10	-0.16	1485.0	20.5	4.0
347	1350	0	50	2.98	-0.13	0.13	0.60	0.89	0.71	0.04	0.00	-0.16	1436.0	20.5	4.2
346	1350	0	75	2.92	-0.14	0.13	0.63	0.86	0.70	0.02	0.00	-0.17	1477.0	20.5	4.1
345	1350	0	100	3.01	-0.11	0.17	0.64	0.85	0.68	0.03	0.04	-0.17	1481.0	20.5	4.1
344	1350	0	125	3.07	-0.08	0.10	0.65	0.81	0.66	0.00	0.05	-0.12	1488.0	20.5	4.1
343	1350	0	150	2.95	-0.12	0.14	0.58	0.77	0.60	0.01	0.04	-0.10	1479.0	20.5	4.2
342	1350	0	175	3.09	-0.11	0.13	0.61	0.73	0.56	-0.01	0.03	-0.10	1479.0	20.5	4.0
341	1350	0	200	3.11	-0.15	0.10	0.61	0.75	0.53	-0.04	0.00	-0.08	1472.0	20.5	4.1
340	1350	0	250	2.88	-0.08	0.05	0.54	0.68	0.45	0.03	-0.04	-0.07	1483.0	20.5	4.1
339	1350	0	275	2.40	-0.10	-0.02	0.56	0.67	0.49	0.02	-0.08	-0.05	1474.0	20.5	4.1
1350	1620	0	-275	4.96	-0.03	-0.13	0.60	0.58	0.50	0.03	-0.12	-0.04	1468.0	20.5	4.1
1500	1620	0	-275	4.86	-0.03	-0.08	0.64	0.56	0.51	0.02	-0.14	-0.04	1466.0	20.5	4.2
1351	1620	0	-250	4.75	-0.02	-0.14	0.67	0.62	0.51	0.02	-0.15	-0.04	1474.0	20.5	4.1
1352	1620	0	-200	4.43	-0.12	-0.09	0.81	0.70	0.65	0.04	-0.21	-0.05	1480.0	20.5	4.2
1353	1620	0	-175	4.20	-0.10	-0.05	0.79	0.76	0.68	0.04	-0.23	-0.06	1474.0	20.5	4.1
1354	1620	0	-150	4.13	-0.08	-0.08	0.82	0.75	0.70	-0.01	-0.27	-0.07	1473.0	20.5	4.1
1355	1620	0	-125	3.98	-0.18	-0.04	0.76	0.79	0.76	0.01	-0.26	-0.10	1451.0	20.5	4.0
1356	1620	0	-100	3.76	-0.16	-0.04	0.73	0.80	0.73	0.00	-0.20	-0.09	1480.0	20.5	4.1
1357	1620	0	-75	3.69	-0.20	-0.07	0.76	0.84	0.79	0.02	-0.23	-0.13	1488.0	20.5	4.2
1358	1620	0	-50	3.52	-0.20	-0.05	0.71	0.79	0.74	0.04	-0.18	-0.12	1456.0	20.5	4.0
1359	1620	0	-25	3.48	-0.11	-0.03	0.68	0.83	0.80	0.04	-0.13	-0.13	1484.0	20.5	4.1
371	1620	-300	0	4.21	-0.10	-0.10	0.68	0.68	0.54	0.15	-0.11	-0.06	1454.0	20.6	4.0
1360	1620	0	0	3.31	-0.16	0.02	0.64	0.81	0.74	0.03	-0.12	-0.12	1470.0	20.5	4.1
360	1620	0	0	3.39	-0.21	0.11	0.67	0.91	0.69	0.00	-0.10	-0.14	1491.0	20.6	4.0
359	1620	0	25	3.24	-0.16	0.09	0.60	0.84	0.67	0.03	-0.08	-0.15	1472.0	20.6	4.2
358	1620	0	50	3.20	-0.16	0.09	0.59	0.84	0.63	-0.02	-0.04	-0.13	1515.0	20.6	4.1
357	1620	0	75	3.13	-0.12	0.09	0.59	0.79	0.65	0.03	-0.04	-0.12	1458.0	20.5	4.1
356	1620	0	100	3.13	-0.15	0.13	0.58	0.79	0.65	-0.02	-0.01	-0.12	1475.0	20.5	4.1
355	1620	0	125	3.03	-0.14	0.14	0.51	0.75	0.57	0.00	0.00	-0.08	1491.0	20.5	4.0
354	1620	0	150	3.15	-0.10	0.12	0.59	0.74	0.57	-0.01	0.01	-0.09	1478.0	20.5	4.2
353	1620	0	175	3.07	-0.08	0.10	0.50	0.69	0.53	0.01	0.00	-0.08	1478.0	20.5	4.1
352	1620	0	200	3.03	-0.11	0.11	0.51	0.70	0.48	0.01	-0.02	-0.07	1466.0	20.5	4.0
351	1620	0	250	2.78	-0.07	0.04	0.53	0.68	0.43	0.01	-0.05	-0.06	1454.0	20.5	4.1
350	1620	0	275	2.48	-0.06	0.00	0.55	0.68	0.46	0.04	-0.06	-0.06	1462.0	20.5	4.1
1361	2160	0	-275	4.98	-0.04	0.08	0.64	0.58	0.53	0.03	-0.16	-0.05	1482.0	20.6	4.2
1371	2160	0	-275	5.02	-0.03	0.06	0.62	0.59	0.52	0.02	-0.14	-0.04	1452.0	20.6	4.0
1362	2160	0	-250	4.94	-0.06	0.11	0.62	0.61	0.54	0.05	-0.14	-0.05	1471.0	20.6	4.0
1370	2160	0	-250	4.86	-0.06	0.09	0.64	0.64	0.57	0.02	-0.15	-0.06	1489.0	20.6	4.1
1369	2160	0	-200	4.53	-0.12	0.34	0.73	0.68	0.62	0.06	-0.22	-0.09	1476.0	20.6	4.1
1363	2160	0	-200	4.50	-0.10	0.33	0.70	0.68	0.63	0.05	-0.21	-0.08	1471.0	20.6	4.1
1364	2160	0	-175	4.29	-0.13	0.53	0.71	0.69	0.67	0.00	-0.19	-0.07	1471.0	20.6	4.0
1368	2160	0	-175	4.26	-0.16	0.54	0.74	0.69	0.64	0.06	-0.24	-0.06	1480.0	20.6	4.1
1365	2160	0	-170	4.29	-0.19	0.61	0.71	0.74	0.66	0.08	-0.22	-0.11	1474.0	20.6	4.1
1366	2160	0	-160	4.27	-0.20	0.70	0.76	0.72	0.65	0.05	-0.25	-0.09	1469.0	20.6	4.1
1367	2160	0	-150	4.05	-0.27	0.91	0.74	0.76	0.68	0.09	-0.21	-0.13	1477.0	20.6	4.1
1372	2700	0	-275	4.97	-0.05	-0.15	0.63	0.60	0.49	0.06	-0.11	-0.04	1472.0	20.6	4.0
1373	2700	0	-250	4.78	-0.03	-0.15	0.73	0.68	0.58	0.04	-0.15	-0.05	1465.0	20.6	4.1
1374	2700	0	-200	4.31	-0.06	-0.17	1.00	0.80	0.68	0.10	-0.27	-0.07	1479.0	20.6	4.1
1375	2700	0	-175	4.11	-0.16	-0.29	1.04	0.89	0.77	0.02	-0.30	-0.11	1464.0	20.6	4.1
1376	2700	0	-150	3.50	-0.19	-0.24	1.10	0.93	0.87	0.11	-0.39	-0.19	1495.0	20.6	4.1

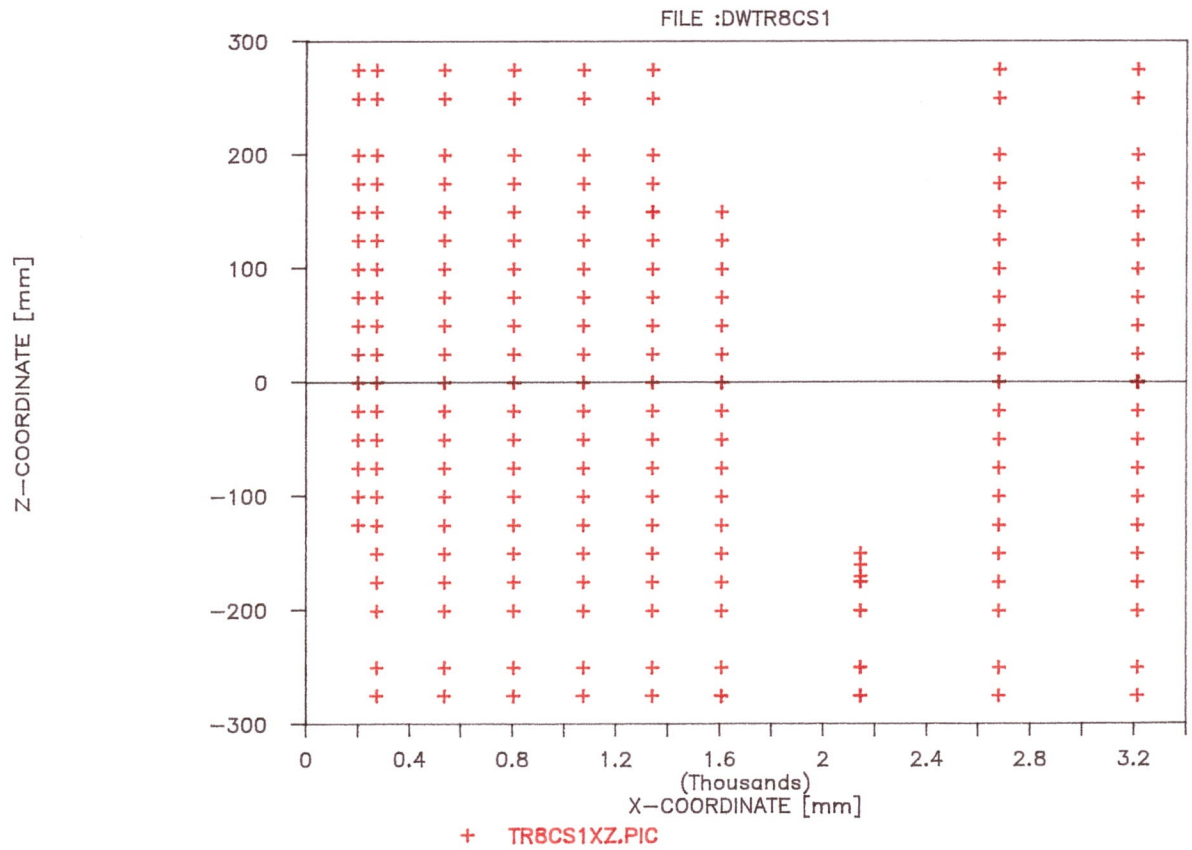
62

1377	2700	0	-125	3.15	-0.27	-0.29	1.08	1.05	1.00	0.03	-0.37	-0.21	1434.0	20.6	4.1
1378	2700	0	-100	2.67	-0.30	-0.28	0.98	1.08	1.05	-0.08	-0.33	-0.21	1484.0	20.6	4.1
1379	2700	0	-75	2.21	-0.21	-0.23	0.87	1.05	1.03	0.00	-0.25	-0.19	1456.0	20.6	4.0
1380	2700	0	-50	1.97	-0.29	-0.19	0.73	1.02	1.01	-0.13	-0.20	-0.15	1490.0	20.6	4.0
1381	2700	0	-25	1.79	-0.15	-0.12	0.61	1.00	0.92	0.03	-0.07	-0.15	1482.0	20.6	4.0
1382	2700	0	0	1.59	-0.07	-0.05	0.52	0.81	0.80	-0.01	-0.01	-0.12	1473.0	20.6	4.1
382	2700	0	0	1.51	-0.13	0.05	0.60	0.95	0.80	-0.04	-0.02	-0.13	1470.0	20.6	4.1
361	2700	-300	0	4.41	-0.06	-0.09	0.64	0.64	0.53	0.10	-0.14	-0.06	1486.0	20.6	4.1
381	2700	0	25	1.56	-0.07	0.16	0.62	0.96	0.76	0.03	0.06	-0.15	1475.0	20.6	4.0
380	2700	0	50	1.54	-0.04	0.20	0.56	0.93	0.71	-0.01	0.07	-0.17	1492.0	20.6	4.1
379	2700	0	75	1.81	-0.07	0.36	0.68	1.03	0.75	-0.01	0.15	-0.18	1472.0	20.6	4.2
378	2700	0	100	1.98	-0.08	0.37	0.72	1.04	0.74	-0.02	0.14	-0.20	1477.0	20.6	4.2
377	2700	0	125	2.37	-0.07	0.40	0.71	1.03	0.70	0.04	0.10	-0.19	1490.0	20.6	4.1
376	2700	0	150	2.64	-0.08	0.39	0.69	1.00	0.66	0.03	0.05	-0.14	1477.0	20.6	4.2
375	2700	0	175	2.83	-0.12	0.32	0.68	0.93	0.64	0.04	0.05	-0.15	1472.0	20.6	4.2
374	2700	0	200	2.99	-0.12	0.28	0.60	0.79	0.57	0.00	0.00	-0.10	1478.0	20.6	4.2
373	2700	0	250	2.95	-0.10	0.18	0.62	0.77	0.51	0.06	-0.08	-0.08	1494.0	20.6	4.1
372	2700	0	275	2.55	-0.08	0.03	0.58	0.73	0.51	0.02	-0.07	-0.06	1459.0	20.6	4.1
1383	3240	0	-275	4.93	-0.05	-0.16	0.67	0.64	0.54	0.01	-0.14	-0.05	1480.0	20.6	4.1

Grid points Double Wake Wind Turbine



Grid points Double Wake Wind Turbine



pos nr	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Ux (m/s)	Uy (m/s)	Uz (m/s)	ux (m/s)	uy (m/s)	uz (m/s)	uxy (m/s)^2	uxz (m/s)^2	uyz (m/s)^2	n (rpm)	Temp (degr.)	Uh (m/s)
1	198	-26	0	0.63	0.07	-0.06	0.39	0.67	0.60	0.04	-0.01	0.00	1486.0	21.5	4.1
2	268	-35	0	0.81	0.05	-0.16	0.48	0.72	0.66	0.04	-0.03	0.01	1491.0	21.5	4.1
3	535	-71	0	1.66	0.11	-0.13	0.80	0.87	0.79	0.22	0.01	0.00	1465.0	21.5	4.1
4	803	-106	0	2.65	0.10	-0.13	0.95	0.95	0.89	0.39	-0.09	0.01	1479.0	21.5	4.1
5	1071	-141	0	3.23	0.07	-0.04	0.85	0.86	0.78	0.30	-0.18	-0.07	1460.0	21.4	4.2
6	1339	-176	0	3.67	0.05	-0.14	0.73	0.79	0.71	0.23	-0.09	-0.04	1466.0	21.4	4.1
7	1606	-212	0	3.78	0.02	-0.08	0.74	0.73	0.63	0.20	-0.15	-0.07	1472.0	21.4	4.2
8	1606	-512	0	4.34	-0.05	-0.10	0.54	0.59	0.49	-0.02	-0.10	-0.04	1504.0	21.4	4.1
9	2409	-512	0	4.54	-0.08	-0.06	0.55	0.62	0.50	0.01	-0.10	-0.05	1448.0	21.4	4.1
10	2409	-317	0	1.20	0.07	-0.31	0.63	0.75	0.71	0.08	-0.09	0.01	1481.0	21.4	4.1
11	2677	-352	0	2.02	0.13	-0.11	0.88	0.96	0.89	0.23	-0.03	0.02	1493.0	21.4	4.1
12	2945	-388	0	3.22	0.12	-0.17	0.95	0.99	0.89	0.39	-0.12	-0.02	1475.0	21.4	4.0
13	3212	-423	0	3.61	0.05	-0.12	0.84	0.89	0.78	0.30	-0.18	-0.04	1462.0	21.4	4.2
40	198	-926	0	3.99	-0.13	0.02	0.63	0.60	0.49	0.01	-0.12	-0.07	1472.0	21.4	4.1
39	198	-826	0	4.14	-0.13	-0.07	0.58	0.65	0.48	-0.02	-0.07	-0.06	1476.0	21.4	4.1
38	198	-726	0	4.22	-0.16	-0.05	0.59	0.64	0.50	0.01	-0.11	-0.03	1486.0	21.4	4.1
37	198	-626	0	4.19	-0.13	-0.07	0.57	0.63	0.53	0.03	-0.13	-0.07	1459.0	21.4	4.1
36	198	-526	0	4.35	-0.11	-0.10	0.56	0.65	0.50	0.03	-0.12	-0.08	1463.0	21.4	4.2
35	198	-426	0	4.36	-0.13	-0.11	0.61	0.64	0.47	0.02	-0.12	-0.06	1478.0	21.4	4.1
34	198	-376	0	4.34	-0.12	-0.06	0.59	0.64	0.50	0.05	-0.11	-0.06	1491.0	21.4	4.2
33	198	-326	0	4.43	-0.20	-0.10	0.55	0.64	0.46	0.02	-0.07	-0.05	1485.0	21.4	4.0
32	198	-276	0	4.42	-0.23	-0.08	0.58	0.65	0.51	0.03	-0.10	-0.08	1479.0	21.4	4.1
31	198	-226	0	4.48	-0.22	-0.09	0.52	0.70	0.47	-0.03	-0.06	-0.06	1488.0	21.4	4.1
30	198	-176	0	4.01	-0.05	-0.12	1.00	0.86	0.68	0.19	-0.08	0.02	1454.0	21.4	4.1
29	198	-126	0	2.36	-0.08	-0.25	0.64	0.93	0.72	0.08	-0.01	0.18	1462.0	21.4	4.2
28	198	-76	0	1.61	-0.01	-0.39	0.60	0.57	0.63	0.06	-0.05	0.03	1469.0	21.4	4.2
27	198	-26	0	0.65	0.12	-0.09	0.39	0.67	0.63	0.04	-0.03	0.01	1464.0	21.4	4.2
26	198	24	0	0.76	-0.23	0.16	0.46	0.75	0.68	-0.07	0.05	-0.12	1476.0	21.4	4.2
25	198	74	0	1.73	-0.24	0.43	0.62	0.71	0.62	0.02	-0.01	-0.08	1480.0	21.4	4.1
24	198	124	0	2.38	-0.18	0.37	0.77	1.10	0.72	-0.16	-0.03	-0.25	1484.0	21.4	4.2
23	198	174	0	4.30	-0.03	-0.11	0.88	0.81	0.69	-0.13	-0.10	-0.08	1472.0	21.4	4.1
22	198	224	0	4.57	0.10	-0.12	0.56	0.60	0.47	0.01	-0.11	-0.05	1472.0	21.4	4.1
21	198	274	0	4.40	0.12	-0.06	0.50	0.63	0.44	0.00	-0.08	-0.04	1484.0	21.4	4.2
20	198	324	0	4.45	0.06	-0.11	0.52	0.59	0.44	0.01	-0.09	-0.04	1467.0	21.4	4.1
19	198	374	0	4.42	0.05	-0.06	0.52	0.59	0.47	-0.01	-0.09	-0.04	1477.0	21.4	4.1
18	198	474	0	4.30	0.02	-0.06	0.55	0.58	0.45	0.01	-0.09	-0.04	1473.0	21.4	4.1
17	198	574	0	4.34	0.00	-0.09	0.50	0.55	0.44	0.01	-0.08	-0.04	1473.0	21.4	4.1
16	198	674	0	4.31	0.06	-0.12	0.52	0.57	0.44	0.01	-0.09	-0.03	1454.0	21.4	4.0
15	198	774	0	4.42	0.05	-0.16	0.52	0.55	0.44	-0.01	-0.07	-0.04	1465.0	21.4	4.1
14	198	874	0	4.43	0.03	-0.11	0.53	0.56	0.44	-0.01	-0.08	-0.03	1488.0	21.4	4.1
501	198	945	0	4.28	0.11	-0.08	0.53	0.54	0.44	-0.02	-0.09	-0.02	1449.0	21.4	4.1
67	268	-935	0	3.94	-0.16	-0.01	0.57	0.61	0.51	0.01	-0.11	-0.07	1489.0	21.4	4.0
66	268	-835	0	4.09	-0.14	-0.01	0.59	0.64	0.50	-0.02	-0.09	-0.08	1488.0	21.4	4.2
65	268	-735	0	4.15	-0.13	-0.06	0.64	0.63	0.49	0.02	-0.13	-0.06	1474.0	21.4	4.1
64	268	-635	0	4.13	-0.09	-0.06	0.57	0.65	0.50	0.01	-0.10	-0.08	1488.0	21.4	4.1
63	268	-535	0	4.37	-0.11	-0.13	0.56	0.67	0.50	0.02	-0.10	-0.08	1475.0	21.4	4.1
62	268	-435	0	4.30	-0.10	-0.08	0.53	0.65	0.47	0.00	-0.08	-0.06	1491.0	21.4	4.1
61	268	-385	0	4.23	-0.15	-0.04	0.59	0.63	0.49	0.00	-0.13	-0.06	1477.0	21.4	4.1
60	268	-335	0	4.39	-0.13	-0.07	0.58	0.66	0.52	0.02	-0.10	-0.07	1479.0	21.4	4.1
59	268	-285	0	4.39	-0.15	-0.07	0.56	0.67	0.48	-0.01	-0.09	-0.07	1486.0	21.4	4.0
58	268	-235	0	4.45	-0.17	-0.09	0.54	0.64	0.45	0.02	-0.06	-0.04	1491.0	21.4	4.1
57	268	-185	0	4.02	0.05	-0.08	0.89	0.84	0.68	0.15	-0.08	0.04	1470.0	21.4	4.1
56	268	-135	0	2.54	0.05	-0.20	0.81	0.94	0.74	0.24	0.01	0.18	1476.0	21.4	4.1
55	268	-85	0	1.61	0.02	-0.35	0.61	0.64	0.66	0.07	-0.03	0.05	1468.0	21.4	4.1
54	268	-35	0	0.80	0.06	-0.12	0.47	0.71	0.64	0.03	-0.02	0.01	1450.0	21.4	4.2

53	268	15	0	0.69	-0.21	0.07	0.44	0.71	0.63	-0.06	0.02	-0.08	1472.0	21.4	4.1
52	268	65	0	1.34	-0.33	0.36	0.61	0.76	0.67	-0.06	0.03	-0.15	1481.0	21.4	4.1
51	268	115	0	2.29	-0.33	0.36	0.76	1.04	0.75	-0.12	-0.06	-0.23	1462.0	21.4	4.1
50	268	165	0	3.84	-0.20	0.05	0.98	0.86	0.75	-0.21	-0.13	-0.11	1471.0	21.4	4.2
49	268	215	0	4.42	0.02	-0.08	0.56	0.60	0.48	0.01	-0.07	-0.07	1485.0	21.4	4.1
48	268	265	0	4.56	0.07	-0.12	0.54	0.57	0.43	0.03	-0.09	-0.04	1487.0	21.4	4.1
47	268	315	0	4.51	0.04	-0.12	0.50	0.59	0.45	0.00	-0.09	-0.05	1475.0	21.4	4.2
46	268	365	0	4.41	0.08	-0.10	0.48	0.53	0.44	0.02	-0.07	-0.04	1482.0	21.4	4.1
45	268	465	0	4.37	0.08	-0.08	0.51	0.59	0.42	-0.01	-0.08	-0.01	1476.0	21.4	4.2
44	268	565	0	4.32	0.02	-0.07	0.52	0.56	0.42	0.02	-0.09	-0.04	1490.0	21.4	4.2
43	268	665	0	4.36	-0.01	-0.12	0.49	0.56	0.44	-0.01	-0.08	-0.03	1484.0	21.4	4.2
42	268	765	0	4.32	0.07	-0.10	0.45	0.55	0.44	0.01	-0.06	-0.03	1484.0	21.4	4.1
41	268	865	0	4.39	0.04	-0.13	0.49	0.53	0.43	-0.01	-0.06	-0.04	1445.0	21.4	4.1
502	268	945	0	4.34	0.02	-0.09	0.52	0.52	0.41	0.00	-0.07	-0.02	1488.0	21.4	4.1
94	535	-945	0	3.95	-0.12	-0.03	0.53	0.65	0.50	-0.03	-0.08	-0.08	1483.0	21.4	4.1
93	535	-871	0	4.11	-0.13	-0.04	0.56	0.61	0.46	-0.02	-0.09	-0.05	1481.0	21.4	4.1
92	535	-771	0	4.10	-0.07	-0.04	0.59	0.63	0.49	-0.01	-0.11	-0.04	1450.0	21.4	4.0
91	535	-671	0	4.15	-0.09	0.00	0.58	0.65	0.52	0.02	-0.13	-0.06	1469.0	21.4	4.0
90	535	-571	0	4.22	-0.03	-0.04	0.57	0.64	0.50	-0.01	-0.11	-0.06	1477.0	21.4	4.1
89	535	-471	0	4.30	-0.03	-0.11	0.56	0.62	0.48	0.01	-0.10	-0.07	1429.0	21.4	4.1
88	535	-421	0	4.35	-0.07	-0.07	0.56	0.60	0.51	0.01	-0.10	-0.05	1460.0	21.4	4.0
87	535	-371	0	4.39	-0.01	-0.09	0.53	0.66	0.48	-0.01	-0.07	-0.06	1492.0	21.4	4.1
86	535	-321	0	4.42	0.01	-0.09	0.56	0.62	0.47	-0.04	-0.08	-0.03	1463.0	21.4	4.0
85	535	-271	0	4.28	0.02	-0.10	0.63	0.63	0.51	0.05	-0.10	-0.03	1460.0	21.4	4.1
84	535	-221	0	3.96	0.10	-0.15	0.80	0.67	0.59	0.16	-0.07	0.00	1471.0	21.4	4.1
83	535	-171	0	3.38	0.20	-0.12	0.94	0.80	0.76	0.33	0.01	0.01	1482.0	21.4	4.1
82	535	-121	0	2.40	0.19	-0.13	0.98	0.92	0.85	0.40	0.04	0.08	1472.0	21.4	4.1
81	535	-71	0	1.61	0.09	-0.10	0.75	0.90	0.79	0.18	-0.01	0.02	1474.0	21.4	4.1
80	535	-21	0	1.22	-0.02	-0.01	0.61	0.82	0.69	0.05	0.00	-0.06	1468.0	21.4	4.1
79	535	30	0	1.41	-0.24	0.13	0.65	0.94	0.79	-0.15	0.07	-0.21	1474.0	21.4	4.1
78	535	80	0	2.12	-0.51	0.31	0.94	1.03	0.87	-0.35	0.08	-0.32	1482.0	21.4	4.1
77	535	130	0	3.01	-0.48	0.24	1.00	0.93	0.86	-0.28	-0.07	-0.21	1433.0	21.4	4.2
76	535	180	0	3.96	-0.28	-0.03	0.86	0.69	0.68	-0.16	-0.07	-0.10	1481.0	21.4	4.2
75	535	230	0	4.34	-0.12	-0.08	0.61	0.56	0.52	0.00	-0.10	-0.08	1470.0	21.4	4.1
74	535	280	0	4.38	-0.03	-0.04	0.58	0.56	0.47	0.04	-0.11	-0.06	1491.0	21.4	4.1
73	535	330	0	4.39	-0.02	-0.07	0.52	0.55	0.44	0.01	-0.08	-0.03	1470.0	21.4	4.1
72	535	430	0	4.39	0.03	-0.08	0.51	0.54	0.41	-0.01	-0.06	-0.02	1470.0	21.4	4.1
71	535	530	0	4.39	-0.01	-0.10	0.51	0.57	0.46	0.01	-0.08	-0.06	1475.0	21.4	4.1
70	535	630	0	4.45	-0.01	-0.11	0.51	0.54	0.44	0.02	-0.09	-0.04	1485.0	21.4	4.2
69	535	730	0	4.36	0.04	-0.09	0.53	0.56	0.42	-0.01	-0.08	-0.02	1482.0	21.4	4.1
68	535	830	0	4.28	0.00	-0.11	0.51	0.55	0.43	0.00	-0.08	-0.04	1472.0	21.4	4.1
503	535	945	0	4.35	0.05	-0.08	0.51	0.53	0.41	-0.01	-0.07	-0.03	1483.0	21.4	4.1
121	803	-945	0	3.99	-0.12	-0.02	0.57	0.58	0.50	-0.01	-0.09	-0.08	1480.0	21.4	4.1
120	803	-906	0	4.11	-0.12	-0.05	0.58	0.58	0.48	-0.01	-0.09	-0.06	1491.0	21.4	4.1
119	803	-806	0	4.08	-0.10	-0.05	0.55	0.64	0.48	-0.03	-0.08	-0.06	1485.0	21.4	4.0
118	803	-706	0	4.19	-0.05	-0.08	0.55	0.63	0.46	-0.01	-0.08	-0.06	1476.0	21.3	4.0
117	803	-606	0	4.19	-0.10	-0.06	0.59	0.62	0.47	0.00	-0.10	-0.06	1459.0	21.3	4.1
116	803	-506	0	4.24	-0.03	-0.10	0.53	0.60	0.47	-0.01	-0.07	-0.05	1441.0	21.3	4.1
115	803	-456	0	4.29	-0.02	-0.10	0.54	0.63	0.47	0.01	-0.09	-0.06	1443.0	21.3	4.1
114	803	-406	0	4.27	-0.01	-0.07	0.54	0.59	0.49	-0.01	-0.11	-0.05	1461.0	21.3	4.0
113	803	-356	0	4.30	-0.01	-0.08	0.54	0.61	0.47	0.01	-0.09	-0.06	1471.0	21.3	4.0
112	803	-306	0	4.30	0.01	-0.12	0.66	0.62	0.52	0.01	-0.10	-0.02	1444.0	21.3	4.1
111	803	-256	0	4.11	0.06	-0.19	0.74	0.64	0.56	0.14	-0.10	-0.03	1475.0	21.3	4.1
110	803	-206	0	3.72	0.14	-0.11	0.87	0.72	0.69	0.24	-0.12	-0.03	1463.0	21.3	4.0
109	803	-156	0	3.25	0.19	-0.12	0.92	0.81	0.78	0.32	-0.11	-0.01	1487.0	21.3	4.1
108	803	-106	0	2.68	0.10	-0.12	0.91	0.96	0.90	0.36	-0.06	-0.03	1483.0	21.3	4.1
107	803	-56	0	2.19	0.08	-0.02	0.80	0.99	0.89	0.23	-0.04	-0.07	1483.0	21.3	4.1
106	803	-6	0	2.17	-0.15	0.07	0.78	1.13	0.92	-0.02	0.02	-0.28	1476.0	21.3	4.1
105	803	44	0	2.32	-0.26	0.22	0.79	1.08	0.92	-0.19	0.10	-0.27	1483.0	21.3	4.1
104	803	94	0	2.85	-0.37	0.20	0.93	0.99	0.91	-0.30	0.01	-0.23	1480.0	21.3	4.1
103	803	144	0	3.45	-0.35	0.06	0.96	0.80	0.79	-0.28	-0.03	-0.14	1486.0	21.3	4.2
102	803	194	0	3.87	-0.19	-0.01	0.80	0.66	0.64	-0.16	-0.06	-0.09	1485.0	21.3	4.0
101	803	244	0	4.22	-0.11	-0.09	0.64	0.62	0.57	-0.09	-0.07	-0.07	1476.0	21.3	4.2
100	803	294	0	4.32	-0.09	-0.07	0.54	0.57	0.48	0.00	-0.08	-0.05	1463.0	21.3	4.1
99	803	394	0	4.41	-0.06	-0.10	0.46	0.55	0.42	0.02	-0.07	-0.04	1468.0	21.3	4.0
98	803	494	0	4.38	0.00	-0.12	0.49	0.57	0.42	-0.01	-0.07	-0.04	1471.0	21.3	4.1

97	803	594	0	4.33	-0.07	-0.09	0.49	0.51	0.42	-0.01	-0.07	-0.02	1487.0	21.3	4.1
96	803	694	0	4.35	-0.01	-0.09	0.50	0.56	0.44	0.04	-0.09	-0.05	1481.0	21.3	4.1
95	803	794	0	4.39	-0.02	-0.13	0.51	0.54	0.42	0.03	-0.08	-0.04	1478.0	21.3	4.1
504	803	894	0	4.31	0.03	-0.08	0.51	0.53	0.41	0.02	-0.07	-0.03	1442.0	21.3	4.2
147	1071	-941	0	3.87	-0.11	0.01	0.55	0.58	0.46	-0.02	-0.08	-0.08	1468.0	21.2	4.0
146	1071	-841	0	4.05	-0.08	-0.04	0.54	0.59	0.49	-0.05	-0.08	-0.05	1485.0	21.2	4.0
145	1071	-741	0	4.19	-0.03	-0.08	0.59	0.60	0.49	0.00	-0.11	-0.05	1481.0	21.2	4.1
144	1071	-641	0	4.21	-0.04	-0.10	0.54	0.62	0.50	0.01	-0.10	-0.06	1473.0	21.2	4.1
143	1071	-541	0	4.29	-0.07	-0.10	0.57	0.59	0.48	0.02	-0.11	-0.06	1469.0	21.3	4.2
142	1071	-491	0	4.33	-0.03	-0.09	0.59	0.59	0.47	0.00	-0.12	-0.05	1462.0	21.3	4.1
141	1071	-441	0	4.27	-0.02	-0.07	0.56	0.62	0.49	-0.02	-0.11	-0.06	1477.0	21.3	4.0
140	1071	-391	0	4.25	0.04	-0.14	0.60	0.62	0.50	-0.01	-0.10	-0.04	1491.0	21.3	4.2
139	1071	-341	0	4.25	0.03	-0.13	0.61	0.59	0.51	0.02	-0.12	-0.01	1486.0	21.3	4.1
138	1071	-291	0	4.21	0.08	-0.16	0.65	0.65	0.52	0.11	-0.10	-0.01	1479.0	21.3	4.1
137	1071	-241	0	3.95	0.03	-0.14	0.78	0.74	0.60	0.27	-0.13	-0.03	1444.0	21.3	4.0
136	1071	-191	0	3.62	0.06	-0.09	0.84	0.79	0.70	0.32	-0.11	-0.06	1482.0	21.3	4.1
135	1071	-141	0	3.26	0.07	-0.05	0.85	0.87	0.76	0.31	-0.16	-0.10	1445.0	21.3	4.1
134	1071	-91	0	2.87	0.04	-0.06	0.83	0.91	0.81	0.31	-0.13	-0.11	1469.0	21.3	4.1
133	1071	-41	0	2.81	-0.07	0.05	0.76	1.03	0.88	0.16	-0.12	-0.21	1481.0	21.3	4.1
132	1071	9	0	2.68	-0.16	0.09	0.76	1.03	0.82	-0.07	-0.04	-0.20	1482.0	21.3	3.9
131	1071	59	0	2.89	-0.17	0.11	0.78	0.98	0.82	-0.17	-0.05	-0.17	1457.0	21.3	4.1
130	1071	109	0	3.25	-0.22	0.09	0.86	0.88	0.77	-0.27	-0.04	-0.13	1453.0	21.3	4.0
129	1071	159	0	3.63	-0.16	-0.01	0.84	0.77	0.71	-0.25	-0.07	-0.07	1481.0	21.3	4.0
128	1071	209	0	3.96	-0.16	-0.09	0.78	0.66	0.62	-0.18	-0.08	-0.07	1492.0	21.3	4.2
127	1071	259	0	4.23	-0.10	-0.12	0.62	0.61	0.53	-0.04	-0.09	-0.07	1485.0	21.3	4.0
126	1071	359	0	4.34	-0.04	-0.11	0.53	0.57	0.44	-0.01	-0.06	-0.04	1472.0	21.3	4.1
125	1071	459	0	4.36	-0.03	-0.10	0.49	0.54	0.42	0.01	-0.06	-0.02	1448.0	21.3	4.0
124	1071	559	0	4.33	-0.02	-0.08	0.49	0.56	0.45	0.01	-0.08	-0.02	1483.0	21.3	4.2
123	1071	659	0	4.34	-0.01	-0.12	0.52	0.50	0.43	0.01	-0.09	-0.03	1475.0	21.3	4.1
122	1071	759	0	4.32	0.03	-0.09	0.55	0.55	0.45	-0.02	-0.11	-0.03	1479.0	21.3	4.1
506	1071	945	0	4.26	0.05	-0.09	0.55	0.51	0.43	-0.01	-0.09	-0.02	1470.0	21.3	4.2
505	1071	945	0	4.30	0.06	-0.07	0.54	0.51	0.41	0.01	-0.09	-0.02	1476.0	21.3	4.1
174	1339	-944	0	3.92	-0.07	-0.02	0.53	0.53	0.46	-0.03	-0.09	-0.05	1490.0	21.2	4.0
173	1339	-876	0	4.02	-0.08	-0.08	0.58	0.57	0.46	-0.05	-0.09	-0.05	1467.0	21.2	4.1
172	1339	-776	0	4.12	-0.11	-0.05	0.52	0.61	0.48	-0.01	-0.09	-0.07	1484.0	21.2	4.0
171	1339	-676	0	4.12	-0.04	-0.05	0.58	0.61	0.49	0.01	-0.11	-0.05	1462.0	21.2	4.1
170	1339	-576	0	4.26	-0.04	-0.09	0.56	0.61	0.48	-0.02	-0.11	-0.06	1458.0	21.2	4.1
169	1339	-526	0	4.33	-0.03	-0.09	0.52	0.62	0.47	0.00	-0.08	-0.05	1482.0	21.2	4.0
168	1339	-476	0	4.38	0.00	-0.12	0.53	0.59	0.47	0.02	-0.08	-0.06	1469.0	21.2	4.1
167	1339	-426	0	4.37	0.01	-0.15	0.56	0.58	0.47	0.03	-0.09	-0.05	1462.0	21.2	4.0
166	1339	-376	0	4.27	0.02	-0.15	0.61	0.65	0.51	0.06	-0.10	-0.04	1485.0	21.2	4.1
165	1339	-326	0	4.11	0.00	-0.12	0.64	0.64	0.55	0.09	-0.11	-0.04	1472.0	21.2	4.1
164	1339	-276	0	3.95	0.03	-0.13	0.67	0.69	0.58	0.15	-0.10	-0.01	1458.0	21.2	4.1
163	1339	-226	0	3.80	0.02	-0.14	0.77	0.68	0.62	0.18	-0.17	-0.05	1499.0	21.2	4.0
162	1339	-176	0	3.57	0.06	-0.10	0.79	0.77	0.68	0.25	-0.16	-0.08	1472.0	21.2	4.0
161	1339	-126	0	3.25	-0.05	-0.04	0.77	0.83	0.71	0.24	-0.12	-0.12	1482.0	21.2	4.1
160	1339	-76	0	3.06	-0.04	0.02	0.67	0.90	0.74	0.16	-0.13	-0.10	1463.0	21.2	4.1
159	1339	-26	0	3.05	-0.02	-0.01	0.67	0.92	0.75	0.04	-0.10	-0.14	1453.0	21.2	4.0
158	1339	24	0	3.05	-0.11	0.10	0.70	0.90	0.76	-0.06	-0.07	-0.13	1481.0	21.2	4.0
157	1339	74	0	3.24	-0.17	0.07	0.72	0.89	0.75	-0.17	-0.08	-0.14	1472.0	21.2	4.1
156	1339	124	0	3.56	-0.17	0.05	0.78	0.80	0.68	-0.25	-0.10	-0.04	1472.0	21.2	4.0
155	1339	174	0	3.73	-0.08	0.00	0.78	0.72	0.63	-0.20	-0.11	-0.04	1481.0	21.2	4.1
154	1339	224	0	4.11	-0.10	-0.07	0.70	0.64	0.58	-0.14	-0.09	-0.05	1475.0	21.2	4.0
153	1339	324	0	4.28	-0.05	-0.08	0.54	0.59	0.50	-0.01	-0.09	-0.06	1483.0	21.2	4.1
152	1339	424	0	4.39	-0.03	-0.11	0.52	0.55	0.43	0.01	-0.09	-0.03	1476.0	21.2	4.0
151	1339	524	0	4.31	-0.01	-0.10	0.46	0.57	0.42	0.02	-0.06	-0.05	1498.0	21.2	4.2
150	1339	624	0	4.36	-0.03	-0.12	0.50	0.53	0.41	-0.02	-0.07	-0.03	1467.0	21.2	4.1
149	1339	724	0	4.31	0.01	-0.09	0.51	0.52	0.44	0.00	-0.09	-0.03	1479.0	21.2	4.1
507	1339	824	0	4.27	0.03	-0.10	0.48	0.52	0.40	0.02	-0.06	-0.03	1487.0	21.2	4.1
508	1339	939	0	4.33	0.01	-0.13	0.50	0.50	0.39	0.01	-0.07	-0.03	1481.0	21.2	4.1
201	1606	-945	0	3.95	-0.16	0.01	0.54	0.56	0.47	-0.03	-0.07	-0.07	1471.0	21.1	4.0
200	1606	-912	0	3.96	-0.09	-0.03	0.55	0.57	0.46	0.01	-0.08	-0.08	1478.0	21.1	4.1
199	1606	-812	0	4.04	-0.11	-0.05	0.54	0.55	0.45	0.01	-0.10	-0.05	1464.0	21.1	4.0
198	1606	-712	0	4.20	-0.11	-0.05	0.57	0.61	0.48	-0.01	-0.08	-0.08	1470.0	21.1	4.0
197	1606	-612	0	4.20	-0.09	-0.04	0.54	0.62	0.49	0.00	-0.10	-0.07	1478.0	21.1	4.1
196	1606	-562	0	4.29	-0.06	-0.11	0.53	0.57	0.47	0.01	-0.09	-0.06	1476.0	21.1	4.0

195	1606	-512	0	4.24	-0.05	-0.07	0.56	0.61	0.48	0.03	-0.10	-0.03	1487.0	21.1	4.0
194	1606	-462	0	4.20	-0.04	-0.07	0.57	0.61	0.49	-0.01	-0.09	-0.04	1475.0	21.1	4.1
193	1606	-412	0	4.24	-0.01	-0.11	0.57	0.63	0.50	0.05	-0.12	-0.06	1487.0	21.1	4.2
192	1606	-362	0	4.20	-0.01	-0.10	0.58	0.57	0.49	0.04	-0.10	-0.01	1484.0	21.1	4.1
191	1606	-312	0	4.08	-0.02	-0.14	0.70	0.67	0.54	0.14	-0.13	-0.04	1457.0	21.1	4.1
190	1606	-262	0	3.99	0.00	-0.13	0.68	0.67	0.57	0.13	-0.14	-0.04	1438.0	21.1	3.9
189	1606	-212	0	3.76	-0.02	-0.09	0.73	0.77	0.64	0.23	-0.19	-0.08	1457.0	21.1	4.1
188	1606	-162	0	3.63	0.00	-0.09	0.72	0.78	0.65	0.20	-0.14	-0.09	1457.0	21.1	4.1
187	1606	-112	0	3.35	-0.08	-0.05	0.70	0.81	0.70	0.18	-0.16	-0.13	1470.0	21.1	4.0
186	1606	-62	0	3.28	-0.05	0.00	0.63	0.82	0.69	0.10	-0.09	-0.09	1483.0	21.1	4.0
185	1606	-12	0	3.28	-0.09	0.07	0.64	0.82	0.70	0.02	-0.11	-0.13	1479.0	21.1	4.1
184	1606	39	0	3.28	-0.06	0.09	0.65	0.84	0.68	-0.07	-0.06	-0.13	1479.0	21.1	4.1
183	1606	89	0	3.48	-0.09	0.05	0.67	0.78	0.68	-0.13	-0.11	-0.06	1480.0	21.1	4.0
182	1606	139	0	3.57	-0.09	0.01	0.70	0.73	0.64	-0.16	-0.07	-0.08	1471.0	21.1	4.0
181	1606	189	0	3.82	-0.10	-0.04	0.72	0.68	0.61	-0.16	-0.09	-0.04	1481.0	21.1	4.1
180	1606	289	0	4.24	-0.04	-0.11	0.60	0.61	0.51	-0.08	-0.08	-0.05	1476.0	21.1	4.2
179	1606	389	0	4.35	-0.02	-0.14	0.53	0.55	0.44	-0.03	-0.07	-0.03	1489.0	21.2	4.2
178	1606	489	0	4.38	-0.01	-0.11	0.47	0.53	0.40	0.00	-0.06	-0.03	1481.0	21.2	4.1
177	1606	589	0	4.33	0.02	-0.10	0.52	0.53	0.43	-0.03	-0.08	-0.03	1460.0	21.2	4.2
176	1606	689	0	4.43	-0.03	-0.09	0.49	0.52	0.42	0.00	-0.07	-0.04	1466.0	21.2	4.0
511	1606	789	0	4.39	0.04	-0.12	0.49	0.53	0.41	0.01	-0.06	-0.03	1484.0	21.2	4.1
510	1606	889	0	4.38	0.04	-0.13	0.48	0.53	0.41	0.00	-0.06	-0.04	1484.0	21.2	4.1
509	1606	945	0	4.37	0.02	-0.07	0.51	0.51	0.41	0.00	-0.09	-0.02	1461.0	21.2	4.1
227	2142	-945	0	4.06	-0.13	-0.01	0.51	0.57	0.47	-0.01	-0.09	-0.07	1465.0	21.1	4.1
226	2142	-882	0	4.14	-0.14	0.00	0.51	0.53	0.45	-0.02	-0.07	-0.06	1479.0	21.1	4.1
225	2142	-782	0	4.24	-0.11	-0.01	0.52	0.56	0.45	0.00	-0.07	-0.04	1469.0	21.1	4.1
224	2142	-682	0	4.22	-0.20	-0.02	0.57	0.57	0.46	0.00	-0.10	-0.07	1482.0	21.1	4.0
223	2142	-632	0	4.35	-0.21	-0.04	0.57	0.59	0.47	0.02	-0.11	-0.07	1456.0	21.1	4.1
222	2142	-582	0	4.35	-0.25	-0.02	0.56	0.62	0.47	0.02	-0.10	-0.08	1478.0	21.1	4.1
221	2142	-532	0	4.30	-0.34	-0.01	0.56	0.60	0.47	0.03	-0.09	-0.06	1473.0	21.1	4.1
220	2142	-482	0	4.29	-0.53	-0.01	0.61	0.62	0.48	0.10	-0.10	-0.07	1479.0	21.1	4.1
212	2142	-82	0	3.81	0.70	0.01	0.58	0.78	0.58	0.05	-0.10	-0.07	1478.0	21.1	4.1
211	2142	-32	0	3.69	0.37	0.05	0.56	0.75	0.56	0.01	-0.08	-0.04	1480.0	21.1	4.1
210	2142	18	0	3.70	0.24	0.01	0.55	0.74	0.58	0.00	-0.08	-0.06	1476.0	21.1	4.1
209	2142	68	0	3.72	0.08	0.11	0.58	0.72	0.60	-0.09	-0.09	-0.05	1469.0	21.1	4.1
208	2142	118	0	3.89	0.10	0.02	0.64	0.72	0.59	-0.12	-0.10	-0.04	1474.0	21.1	4.1
207	2142	218	0	4.13	0.00	-0.07	0.61	0.62	0.54	-0.13	-0.07	-0.05	1470.0	21.1	4.1
206	2142	318	0	4.30	0.01	-0.08	0.59	0.60	0.48	-0.10	-0.08	-0.03	1491.0	21.1	4.1
205	2142	418	0	4.37	0.03	-0.08	0.53	0.58	0.46	-0.04	-0.08	-0.05	1479.0	21.0	4.0
204	2142	518	0	4.44	0.01	-0.08	0.48	0.52	0.43	-0.01	-0.07	-0.04	1480.0	21.0	4.1
203	2142	618	0	4.36	0.00	-0.06	0.49	0.54	0.40	-0.01	-0.08	-0.01	1473.0	21.0	4.1
512	2142	718	0	4.39	-0.01	-0.09	0.52	0.54	0.43	0.02	-0.10	-0.04	1465.0	21.0	4.0
513	2142	818	0	4.39	-0.03	-0.08	0.52	0.52	0.41	0.00	-0.07	-0.03	1481.0	21.0	4.1
514	2142	918	0	4.31	0.04	-0.07	0.49	0.49	0.39	-0.01	-0.08	-0.02	1474.0	21.0	4.1
219	2330	-482	0	4.50	-0.24	-0.01	0.59	0.64	0.49	0.03	-0.09	-0.04	1478.0	21.1	4.2
213	2330	-82	0	3.87	-0.06	0.01	0.69	0.81	0.70	0.00	-0.09	-0.11	1482.0	21.1	4.0
253	2677	-945	0	4.06	-0.09	0.01	0.54	0.56	0.45	0.01	-0.09	-0.06	1482.0	21.0	4.1
252	2677	-852	0	4.23	-0.10	0.00	0.55	0.55	0.45	-0.03	-0.09	-0.05	1459.0	21.0	4.0
251	2677	-752	0	4.38	-0.11	-0.04	0.53	0.58	0.45	0.02	-0.08	-0.07	1485.0	21.0	4.0
250	2677	-702	0	4.34	-0.06	-0.03	0.50	0.55	0.45	-0.02	-0.07	-0.04	1462.0	21.0	4.0
249	2677	-652	0	4.42	-0.05	-0.04	0.54	0.57	0.44	-0.02	-0.08	-0.04	1478.0	21.0	4.1
248	2677	-602	0	4.35	0.03	-0.02	0.58	0.58	0.45	-0.05	-0.09	-0.03	1469.0	21.0	4.1
247	2677	-552	0	4.36	0.00	-0.06	0.52	0.57	0.49	0.01	-0.08	-0.03	1481.0	21.0	4.0
246	2677	-502	0	4.35	0.06	-0.08	0.72	0.66	0.58	0.12	-0.10	-0.02	1488.0	21.0	4.1
245	2677	-452	0	3.89	0.16	-0.12	0.97	0.78	0.71	0.30	-0.08	-0.01	1468.0	21.0	4.1
244	2677	-402	0	2.92	0.17	-0.15	0.99	0.97	0.90	0.39	-0.01	0.05	1472.0	21.0	4.0
243	2677	-352	0	2.00	-0.01	-0.16	0.78	1.02	0.90	0.22	-0.05	0.00	1468.0	21.0	4.1
242	2677	-302	0	1.59	-0.05	-0.11	0.74	0.99	0.83	0.10	-0.03	-0.05	1477.0	21.0	4.0
241	2677	-252	0	1.51	-0.25	-0.01	0.67	0.99	0.84	-0.16	-0.01	-0.20	1480.0	21.0	3.9
240	2677	-202	0	1.79	-0.46	0.21	0.75	0.97	0.83	-0.24	-0.01	-0.25	1471.0	21.0	4.1
239	2677	-152	0	2.60	-0.53	0.25	0.86	0.90	0.90	-0.20	-0.08	-0.26	1483.0	21.0	4.1
238	2677	-102	0	3.21	-0.36	0.12	0.76	0.80	0.79	-0.14	-0.10	-0.18	1468.0	21.0	4.1
237	2677	-52	0	3.74	-0.21	0.08	0.64	0.68	0.64	-0.05	-0.11	-0.06	1469.0	21.0	4.1
236	2677	-2	0	3.85	-0.12	0.10	0.53	0.69	0.56	0.03	-0.06	-0.08	1454.0	21.0	4.1
235	2677	48	0	3.95	-0.08	0.01	0.52	0.66	0.53	-0.03	-0.08	-0.04	1475.0	21.0	4.0
234	2677	148	0	4.05	-0.09	0.04	0.61	0.64	0.55	-0.10	-0.09	-0.05	1462.0	21.0	4.1

233	2677	248	0	4.23	-0.10	-0.03	0.57	0.62	0.51	-0.07	-0.09	-0.05	1480.0	21.0	4.1
232	2677	348	0	4.34	-0.02	-0.05	0.55	0.55	0.47	-0.03	-0.09	-0.03	1475.0	21.0	4.1
231	2677	448	0	4.49	-0.03	-0.12	0.51	0.55	0.43	-0.02	-0.07	-0.04	1488.0	21.0	4.1
230	2677	548	0	4.47	-0.02	-0.07	0.48	0.55	0.43	0.00	-0.09	-0.04	1458.0	21.0	4.1
518	2677	648	0	4.48	0.00	-0.10	0.49	0.52	0.41	0.01	-0.08	-0.04	1472.0	21.0	4.1
517	2677	748	0	4.40	0.00	-0.05	0.49	0.50	0.40	0.00	-0.07	-0.03	1475.0	21.0	4.0
516	2677	848	0	4.39	-0.02	-0.05	0.52	0.53	0.42	0.03	-0.10	-0.03	1487.0	21.0	4.1
515	2677	945	0	4.34	0.04	-0.06	0.53	0.49	0.40	-0.01	-0.09	-0.02	1478.0	21.0	4.0
280	3212	-945	0	4.08	-0.09	-0.01	0.52	0.53	0.44	-0.03	-0.09	-0.05	1456.0	21.0	4.0
279	3212	-923	0	4.03	-0.06	-0.01	0.53	0.55	0.44	-0.04	-0.07	-0.06	1481.0	21.0	4.2
278	3212	-823	0	4.19	-0.06	-0.01	0.56	0.53	0.46	-0.01	-0.09	-0.06	1469.0	21.0	4.0
277	3212	-773	0	4.33	-0.05	-0.01	0.53	0.55	0.46	-0.04	-0.09	-0.04	1458.0	21.0	4.0
276	3212	-723	0	4.36	0.00	-0.08	0.51	0.57	0.45	-0.01	-0.09	-0.05	1480.0	21.0	4.0
275	3212	-673	0	4.45	-0.05	-0.10	0.55	0.59	0.48	-0.04	-0.08	-0.03	1471.0	21.0	4.0
274	3212	-623	0	4.39	0.02	-0.09	0.58	0.58	0.49	0.01	-0.10	-0.05	1494.0	21.0	4.1
273	3212	-573	0	4.39	0.01	-0.15	0.65	0.65	0.53	0.09	-0.13	-0.03	1476.0	21.0	4.0
272	3212	-523	0	4.15	0.04	-0.17	0.68	0.68	0.61	0.14	-0.11	-0.04	1452.0	21.0	4.1
271	3212	-473	0	3.86	0.02	-0.11	0.79	0.76	0.66	0.23	-0.14	-0.05	1473.0	21.0	4.1
270	3212	-423	0	3.44	0.03	-0.10	0.85	0.84	0.75	0.31	-0.16	-0.06	1483.0	20.9	4.1
269	3212	-373	0	3.21	-0.01	-0.08	0.78	0.92	0.84	0.20	-0.14	-0.07	1475.0	20.9	4.0
268	3212	-323	0	3.06	-0.12	-0.15	0.79	0.97	0.88	0.13	-0.20	-0.13	1474.0	20.9	4.1
267	3212	-273	0	2.93	-0.16	-0.07	0.78	1.02	0.87	0.04	-0.20	-0.17	1476.0	20.9	4.1
266	3212	-223	0	2.85	-0.19	-0.02	0.72	0.94	0.84	-0.07	-0.10	-0.20	1482.0	20.9	4.1
265	3212	-173	0	3.03	-0.31	0.07	0.76	0.86	0.82	-0.12	-0.09	-0.18	1480.0	20.9	4.1
264	3212	-123	0	3.28	-0.20	0.00	0.73	0.78	0.72	-0.15	-0.10	-0.12	1479.0	20.9	4.0

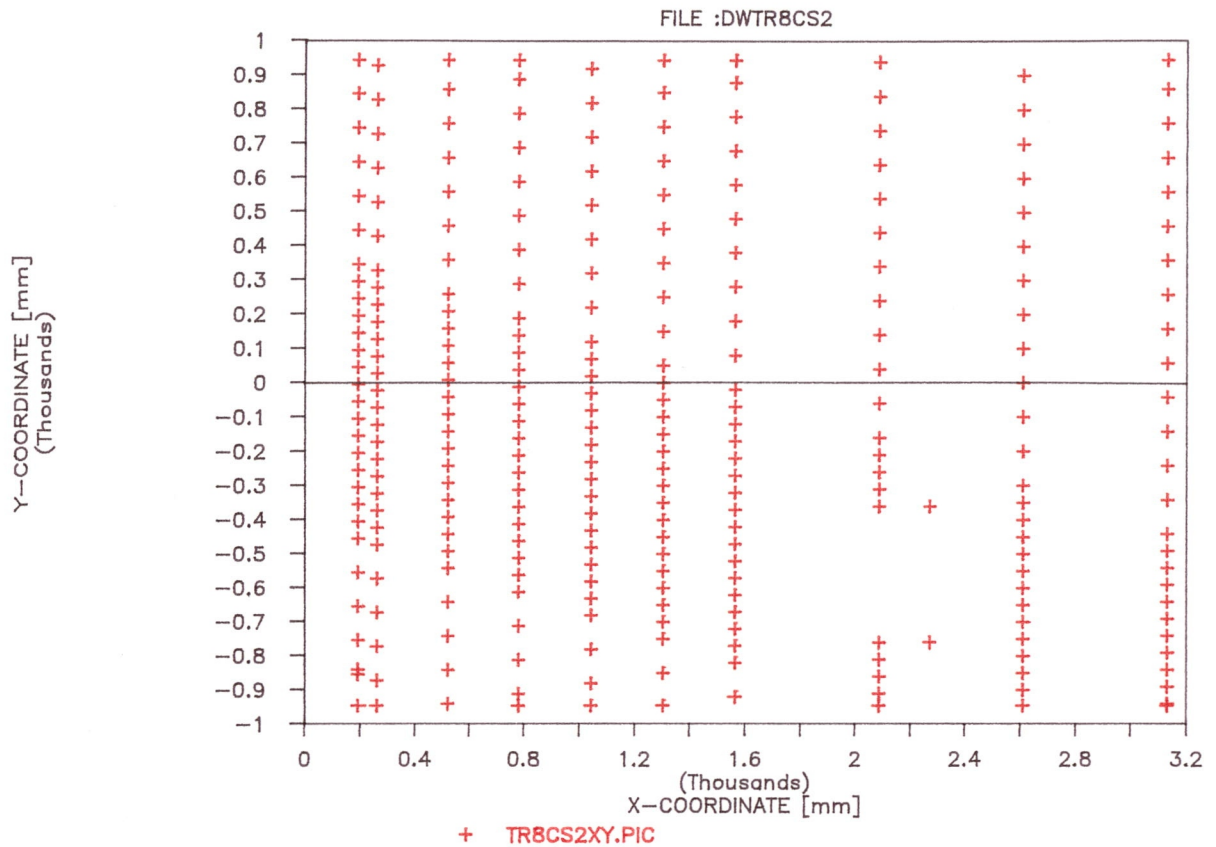
1284	198	26	-275	5.15	0.00	0.02	0.47	0.45	0.43	0.04	-0.08	-0.04	1477.0	20.7	4.1
1285	198	26	-250	4.99	-0.02	0.03	0.51	0.49	0.47	0.02	-0.09	-0.03	1467.0	20.7	4.1
1286	198	26	-200	4.92	-0.04	0.06	0.55	0.57	0.51	0.00	-0.08	-0.03	1474.0	20.7	4.1
1287	198	26	-175	4.74	-0.05	-0.01	0.85	0.66	0.62	0.02	-0.09	-0.04	1473.0	20.7	4.2
1288	198	26	-150	3.52	-0.05	-0.19	1.25	0.96	1.20	0.28	-0.21	-0.15	1475.0	20.7	4.1
1289	198	26	-125	2.34	-0.33	-0.15	0.69	0.84	1.15	0.15	-0.13	-0.28	1469.0	20.7	4.1
1290	198	26	-100	2.09	-0.52	0.07	0.46	0.61	0.58	0.03	-0.01	-0.12	1476.0	20.7	4.1
1291	198	26	-75	2.02	-0.59	-0.08	0.55	0.64	0.54	0.01	-0.06	-0.12	1474.0	20.7	4.1
1292	198	26	-50	1.37	-0.38	-0.39	0.55	0.65	0.74	-0.03	-0.04	-0.08	1477.0	20.7	4.0
1293	198	26	-25	0.80	-0.07	-0.30	0.44	0.60	0.70	-0.02	-0.06	0.02	1480.0	20.8	4.1
294	198	-26	0	0.63	0.03	-0.05	0.41	0.68	0.60	0.03	-0.02	-0.01	1480.0	20.9	4.2
500	198	477	0	4.32	0.07	-0.10	0.51	0.55	0.42	0.00	-0.09	-0.03	1478.0	20.9	4.1
1294	198	26	0	0.61	0.08	-0.08	0.38	0.61	0.60	0.03	-0.03	0.01	1485.0	20.8	4.0
293	198	-26	25	0.72	0.22	0.01	0.45	0.72	0.59	0.08	-0.01	0.02	1479.0	20.9	4.1
292	198	-26	50	1.08	0.47	0.00	0.55	0.73	0.62	0.05	-0.03	0.01	1460.0	20.9	4.1
291	198	-26	75	1.63	0.56	-0.20	0.57	0.71	0.63	0.02	-0.05	0.00	1478.0	20.9	4.0
290	198	-26	100	1.83	0.42	-0.30	0.56	0.72	0.70	0.08	-0.04	-0.05	1480.0	20.9	4.1
289	198	-26	125	1.94	0.30	-0.23	0.62	0.88	0.85	0.08	0.01	-0.04	1466.0	20.9	4.2
288	198	-26	150	2.35	0.19	0.01	0.79	1.08	0.95	0.16	0.08	-0.02	1466.0	20.9	4.2
287	198	-26	175	2.92	0.19	-0.04	0.87	1.17	1.00	0.30	-0.08	-0.14	1454.0	20.9	4.1
286	198	-26	200	2.82	0.02	-0.16	0.84	1.19	1.06	0.32	-0.07	-0.20	1478.0	20.9	4.1
285	198	-26	250	2.78	0.01	0.05	0.71	1.14	0.92	0.24	-0.11	-0.25	1469.0	20.9	4.1
284	198	-26	275	2.82	0.17	-0.05	0.69	0.97	0.78	0.21	-0.12	-0.15	1477.0	20.9	4.1
1295	268	35	-275	5.19	0.04	-0.05	0.47	0.50	0.43	0.02	-0.06	-0.03	1481.0	20.8	4.1
1296	268	35	-250	5.07	-0.02	-0.02	0.51	0.48	0.44	0.03	-0.07	-0.03	1475.0	20.8	4.1
1297	268	35	-200	4.99	0.01	-0.03	0.58	0.55	0.49	0.00	-0.06	-0.03	1468.0	20.8	4.2
1298	268	35	-175	4.66	0.04	-0.11	0.82	0.68	0.67	0.04	-0.12	-0.04	1467.0	20.8	4.1
1299	268	35	-150	3.79	0.01	-0.24	1.15	0.90	1.04	0.18	-0.23	-0.12	1477.0	20.8	4.1
1300	268	35	-125	2.64	-0.24	-0.23	0.89	0.97	1.15	0.24	-0.23	-0.25	1480.0	20.8	4.1
1301	268	35	-100	2.01	-0.40	-0.08	0.53	0.68	0.76	0.05	-0.05	-0.14	1475.0	20.8	4.1
1302	268	35	-75	1.80	-0.47	-0.16	0.56	0.63	0.59	-0.01	-0.04	-0.10	1461.0	20.8	4.0
1303	268	35	-50	1.36	-0.31	-0.33	0.57	0.66	0.66	-0.03	-0.05	-0.04	1458.0	20.8	4.1
1304	268	35	-25	1.01	-0.12	-0.36	0.51	0.68	0.72	-0.01	-0.07	0.01	1472.0	20.8	4.1
305	268	-35	0	0.83	0.06	-0.10	0.48	0.72	0.65	0.05	-0.04	-0.01	1472.0	20.9	4.1
1305	268	35	0	0.73	0.05	-0.14	0.45	0.60	0.62	0.02	-0.02	0.01	1464.0	20.8	4.1
304	268	-35	25	0.80	0.18	0.00	0.46	0.74	0.60	0.08	-0.01	0.00	1479.0	20.9	4.0
303	268	-35	50	1.07	0.32	0.07	0.56	0.74	0.59	0.07	-0.01	-0.02	1464.0	20.9	4.1
302	268	-35	75	1.51	0.43	-0.01	0.53	0.73	0.61	0.02	-0.02	-0.02	1476.0	20.9	4.1
301	268	-35	100	1.85	0.40	-0.13	0.57	0.71	0.65	0.05	-0.02	-0.03	1476.0	20.9	4.0
300	268	-35	125	2.04	0.31	-0.12	0.59	0.78	0.77	0.05	0.05	-0.03	1475.0	20.9	4.2

299	268	-35	150	2.47	0.15	0.10	0.76	0.95	0.84	0.14	0.11	-0.06	1474.0	20.9	4.0
298	268	-35	175	2.87	0.05	0.06	0.78	0.98	0.86	0.20	0.01	-0.13	1460.0	20.9	4.1
297	268	-35	200	3.13	0.04	-0.03	0.77	0.97	0.86	0.28	-0.07	-0.15	1486.0	20.9	4.2
296	268	-35	250	2.96	-0.06	0.11	0.67	0.94	0.78	0.21	-0.11	-0.18	1481.0	20.9	4.0
295	268	-35	275	2.80	0.05	0.04	0.64	0.81	0.64	0.16	-0.10	-0.11	1480.0	20.9	4.0
1306	535	71	-275	5.07	0.00	-0.12	0.50	0.50	0.45	0.03	-0.07	-0.02	1466.0	20.8	4.1
1307	535	71	-250	4.98	0.03	-0.17	0.58	0.51	0.46	0.01	-0.09	-0.02	1477.0	20.8	4.0
1308	535	71	-200	4.76	0.01	-0.20	0.73	0.63	0.52	0.06	-0.12	-0.03	1472.0	20.8	4.1
1309	535	71	-175	4.49	0.04	-0.23	0.88	0.71	0.61	0.08	-0.16	-0.02	1461.0	20.8	4.0
1310	535	71	-150	4.05	-0.06	-0.29	1.00	0.87	0.79	0.17	-0.25	-0.07	1488.0	20.8	4.1
1311	535	71	-125	3.32	-0.06	-0.32	1.07	0.91	0.92	0.25	-0.31	-0.08	1480.0	20.8	4.1
1312	535	71	-100	2.83	-0.04	-0.32	1.03	0.97	0.95	0.31	-0.24	-0.07	1469.0	20.8	4.1
1313	535	71	-75	2.35	-0.05	-0.36	0.89	0.97	0.98	0.24	-0.13	0.01	1472.0	20.8	4.1
1314	535	71	-50	2.01	-0.05	-0.33	0.87	0.94	0.95	0.20	-0.15	0.00	1487.0	20.8	4.1
1315	535	71	-25	1.67	-0.02	-0.29	0.74	0.86	0.86	0.17	-0.01	0.07	1464.0	20.8	4.0
316	535	-71	0	1.64	0.13	-0.10	0.80	0.94	0.80	0.26	0.00	0.02	1482.0	20.8	4.0
1316	535	71	0	1.59	0.09	-0.15	0.72	0.85	0.84	0.17	0.02	0.08	1472.0	20.8	4.1
315	535	-71	25	1.63	0.17	-0.02	0.80	0.87	0.74	0.22	-0.02	0.00	1474.0	20.8	4.2
314	535	-71	50	1.61	0.16	0.07	0.75	0.83	0.72	0.16	0.10	0.00	1477.0	20.8	4.2
313	535	-71	75	1.87	0.22	0.12	0.79	0.87	0.75	0.14	0.10	-0.04	1464.0	20.8	4.1
312	535	-71	100	2.12	0.16	0.16	0.82	0.87	0.75	0.14	0.16	-0.07	1478.0	20.8	4.1
311	535	-71	125	2.48	0.17	0.19	0.80	0.86	0.72	0.13	0.12	-0.10	1484.0	20.8	4.1
310	535	-71	150	2.83	0.16	0.18	0.83	0.80	0.67	0.15	0.08	-0.08	1468.0	20.8	4.1
309	535	-71	175	3.05	0.09	0.19	0.65	0.74	0.61	0.13	0.00	-0.11	1473.0	20.8	4.1
308	535	-71	200	3.28	0.06	0.12	0.61	0.64	0.57	0.12	-0.02	-0.08	1461.0	20.9	4.1
307	535	-71	250	3.16	0.05	0.08	0.60	0.57	0.48	0.10	-0.06	-0.04	1476.0	20.9	4.1
306	535	-71	275	2.96	0.09	-0.02	0.58	0.54	0.44	0.06	-0.06	-0.02	1469.0	20.9	4.1
1317	803	106	-275	5.08	0.00	-0.15	0.53	0.53	0.45	0.02	-0.09	-0.02	1467.0	20.8	4.2
1318	803	106	-250	5.00	0.02	-0.16	0.61	0.49	0.47	0.05	-0.09	-0.01	1470.0	20.8	4.1
1319	803	106	-200	4.74	0.04	-0.19	0.71	0.63	0.52	0.05	-0.13	-0.03	1478.0	20.8	4.1
1320	803	106	-175	4.42	-0.04	-0.20	0.84	0.70	0.62	0.09	-0.22	-0.04	1479.0	20.8	4.1
1321	803	106	-150	4.19	-0.02	-0.22	0.93	0.82	0.72	0.16	-0.26	-0.05	1471.0	20.8	4.0
1322	803	106	-125	3.79	-0.01	-0.20	0.98	0.85	0.78	0.19	-0.29	-0.05	1475.0	20.8	4.1
1323	803	106	-100	3.38	-0.05	-0.20	0.99	0.93	0.86	0.26	-0.23	-0.04	1463.0	20.8	4.0
1324	803	106	-75	3.29	-0.01	-0.25	1.00	0.96	0.92	0.32	-0.26	-0.05	1479.0	20.8	4.1
1325	803	106	-50	2.95	0.00	-0.22	0.95	0.99	0.94	0.33	-0.19	-0.02	1472.0	20.8	4.1
1326	803	106	-25	2.68	0.09	-0.14	0.99	0.91	0.90	0.37	-0.09	0.04	1479.0	20.8	4.1
1327	803	106	0	2.60	0.10	-0.13	0.90	0.90	0.97	0.33	-0.06	0.01	1467.0	20.8	4.0
327	803	-106	0	2.67	0.16	-0.06	0.89	0.92	0.83	0.31	-0.04	-0.01	1490.0	20.8	4.1
326	803	-106	25	2.58	0.15	-0.01	0.91	0.90	0.86	0.33	0.00	-0.05	1477.0	20.8	4.1
325	803	-106	50	2.49	0.14	0.01	0.96	0.90	0.83	0.35	0.04	-0.07	1481.0	20.8	4.1
324	803	-106	75	2.60	0.11	0.11	0.96	0.89	0.78	0.35	0.09	-0.07	1485.0	20.8	4.1
323	803	-106	100	2.62	0.14	0.12	0.83	0.81	0.74	0.19	0.11	-0.09	1477.0	20.8	4.2
322	803	-106	125	2.83	0.09	0.14	0.81	0.84	0.72	0.20	0.07	-0.13	1484.0	20.8	4.1
321	803	-106	150	2.98	0.12	0.10	0.75	0.76	0.63	0.21	0.02	-0.11	1470.0	20.8	4.1
320	803	-106	175	3.11	0.10	0.14	0.69	0.71	0.58	0.16	0.02	-0.10	1488.0	20.8	4.1
319	803	-106	200	3.22	0.06	0.08	0.65	0.61	0.53	0.12	0.00	-0.09	1476.0	20.8	4.0
318	803	-106	250	3.13	0.05	0.02	0.58	0.55	0.45	0.04	-0.04	-0.04	1455.0	20.8	4.2
317	803	-106	275	2.84	0.11	-0.03	0.62	0.56	0.42	0.02	-0.07	-0.01	1473.0	20.8	4.0
1328	1071	141	-275	5.11	0.04	-0.19	0.54	0.48	0.45	0.02	-0.09	0.00	1451.0	20.8	4.1
1329	1071	141	-250	4.96	0.01	-0.19	0.58	0.55	0.47	0.02	-0.11	-0.01	1483.0	20.8	4.1
1330	1071	141	-200	4.67	-0.02	-0.16	0.74	0.66	0.59	0.07	-0.16	-0.03	1475.0	20.8	4.0
1331	1071	141	-175	4.52	0.00	-0.21	0.77	0.63	0.60	0.08	-0.19	-0.02	1464.0	20.8	4.0
1332	1071	141	-150	4.18	-0.06	-0.19	0.86	0.76	0.69	0.18	-0.25	-0.07	1487.0	20.8	4.0
1333	1071	141	-125	4.13	-0.08	-0.22	0.90	0.80	0.73	0.23	-0.28	-0.12	1481.0	20.8	4.0
1334	1071	141	-100	3.75	-0.02	-0.18	0.94	0.82	0.76	0.30	-0.22	-0.06	1469.0	20.8	4.1
1335	1071	141	-75	3.66	-0.06	-0.18	0.91	0.87	0.81	0.30	-0.24	-0.08	1474.0	20.8	4.1
1336	1071	141	-50	3.49	-0.07	-0.20	0.90	0.83	0.81	0.27	-0.21	-0.07	1476.0	20.8	4.1
1337	1071	141	-25	3.38	-0.04	-0.14	0.86	0.87	0.81	0.28	-0.15	-0.06	1480.0	20.8	4.0
1338	1071	141	0	3.29	-0.02	-0.09	0.86	0.84	0.79	0.35	-0.09	-0.04	1468.0	20.8	4.0
338	1071	-141	0	3.24	0.07	-0.05	0.85	0.89	0.80	0.34	-0.12	-0.11	1488.0	20.8	4.0
337	1071	-141	25	3.17	0.03	-0.09	0.90	0.88	0.76	0.37	-0.09	-0.10	1482.0	20.8	4.1
336	1071	-141	50	3.12	0.09	-0.07	0.84	0.82	0.74	0.34	-0.05	-0.08	1461.0	20.8	4.0
335	1071	-141	75	3.10	0.08	-0.04	0.81	0.81	0.71	0.29	-0.04	-0.07	1477.0	20.8	4.1
334	1071	-141	100	3.15	0.08	0.02	0.71	0.74	0.70	0.20	0.03	-0.08	1483.0	20.8	4.1
333	1071	-141	125	3.20	0.07	0.05	0.75	0.74	0.67	0.23	-0.02	-0.11	1476.0	20.8	4.0

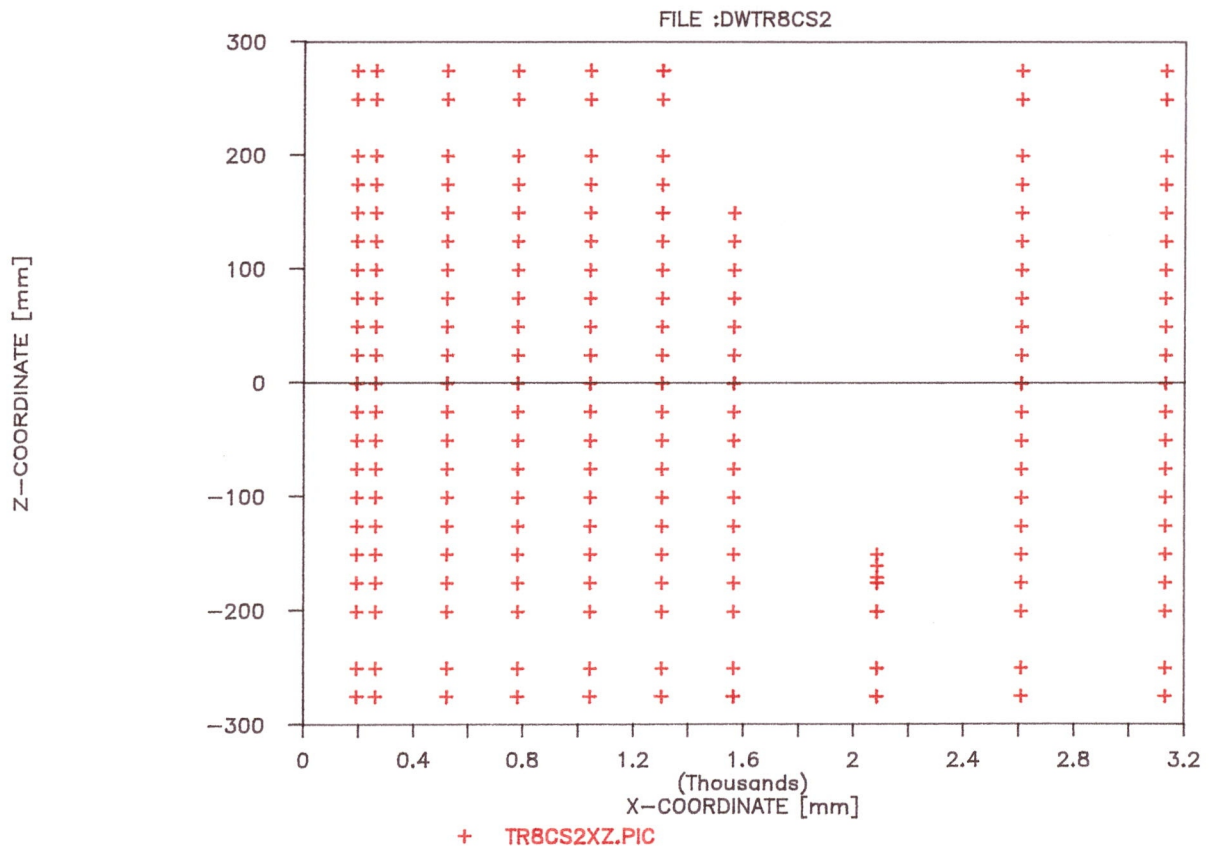
332	1071	-141	150	3.21	0.07	0.03	0.68	0.70	0.62	0.19	0.00	-0.11	1473.0	20.8	4.1
331	1071	-141	175	3.23	0.16	-0.01	0.68	0.60	0.57	0.11	-0.02	-0.06	1473.0	20.8	4.0
330	1071	-141	200	3.24	0.13	0.01	0.62	0.60	0.54	0.09	-0.02	-0.06	1464.0	20.8	4.1
329	1071	-141	250	3.20	0.05	-0.03	0.58	0.61	0.46	0.04	-0.05	-0.03	1474.0	20.8	4.1
328	1071	-141	275	2.75	0.04	-0.09	0.58	0.56	0.47	0.01	-0.05	-0.02	1480.0	20.8	4.0
1339	1339	176	-275	5.11	-0.01	-0.18	0.56	0.50	0.42	0.04	-0.09	-0.01	1460.0	20.9	4.1
1340	1339	176	-250	5.07	-0.03	-0.19	0.55	0.55	0.45	0.04	-0.08	-0.01	1485.0	20.8	4.1
1341	1339	176	-200	4.75	-0.01	-0.21	0.65	0.60	0.54	0.03	-0.13	-0.02	1469.0	20.8	4.1
1342	1339	176	-175	4.57	-0.05	-0.17	0.75	0.65	0.58	0.10	-0.19	-0.04	1502.0	20.8	4.2
1343	1339	176	-150	4.41	-0.04	-0.14	0.77	0.68	0.61	0.15	-0.20	-0.05	1484.0	20.8	4.1
1344	1339	176	-125	4.23	-0.09	-0.14	0.84	0.76	0.69	0.18	-0.25	-0.08	1480.0	20.8	4.0
1345	1339	176	-100	4.14	-0.04	-0.20	0.82	0.74	0.71	0.15	-0.21	-0.03	1474.0	20.8	4.0
1346	1339	176	-75	3.96	-0.03	-0.16	0.86	0.74	0.69	0.22	-0.21	-0.05	1477.0	20.8	4.1
1347	1339	176	-50	3.76	-0.02	-0.13	0.80	0.74	0.70	0.23	-0.17	-0.05	1458.0	20.8	4.1
1348	1339	176	-25	3.65	-0.04	-0.13	0.81	0.75	0.72	0.22	-0.17	-0.07	1489.0	20.8	4.1
1349	1339	176	0	3.61	0.00	-0.18	0.81	0.72	0.70	0.22	-0.15	-0.03	1473.0	20.8	4.0
349	1339	-176	0	3.44	0.02	-0.04	0.74	0.76	0.67	0.25	-0.14	-0.09	1458.0	20.8	4.1
348	1339	-176	25	3.51	0.06	-0.08	0.75	0.75	0.68	0.25	-0.13	-0.05	1475.0	20.8	4.0
347	1339	-176	50	3.46	0.04	-0.09	0.73	0.77	0.67	0.24	-0.10	-0.06	1468.0	20.8	4.0
346	1339	-176	75	3.38	0.00	-0.04	0.75	0.74	0.66	0.25	-0.10	-0.11	1481.0	20.8	4.1
345	1339	-176	100	3.47	0.06	-0.08	0.69	0.75	0.64	0.23	-0.04	-0.08	1472.0	20.8	4.0
344	1339	-176	125	3.36	0.06	-0.05	0.69	0.72	0.65	0.21	-0.07	-0.10	1496.0	20.8	4.0
519	1339	-176	150	3.34	0.14	-0.02	0.61	0.62	0.56	0.13	-0.03	-0.07	1473.0	20.7	4.0
343	1339	-176	150	3.32	0.06	-0.02	0.65	0.63	0.56	0.16	-0.04	-0.07	1479.0	20.8	4.1
520	1339	-212	150	3.46	0.04	-0.08	0.64	0.64	0.57	0.16	-0.06	-0.06	1474.0	20.6	4.1
342	1339	-176	175	3.40	0.06	-0.06	0.65	0.65	0.57	0.14	-0.03	-0.08	1461.0	20.8	4.0
341	1339	-176	200	3.31	0.04	-0.04	0.60	0.57	0.51	0.09	-0.02	-0.06	1491.0	20.8	4.1
340	1339	-176	250	3.12	0.05	-0.04	0.57	0.55	0.43	0.04	-0.05	-0.04	1458.0	20.8	4.1
339	1339	-176	275	2.65	-0.01	-0.04	0.61	0.61	0.45	0.05	-0.07	-0.03	1463.0	20.8	4.1
1350	1606	212	-275	5.03	-0.01	-0.16	0.62	0.54	0.47	0.05	-0.12	-0.03	1466.0	20.9	4.1
1500	1606	212	-275	5.10	-0.04	-0.16	0.56	0.52	0.47	0.02	-0.09	-0.01	1474.0	20.9	4.1
1351	1606	212	-250	4.92	-0.02	-0.15	0.62	0.57	0.52	0.05	-0.13	-0.02	1466.0	20.9	4.1
1352	1606	212	-200	4.74	-0.04	-0.15	0.62	0.60	0.51	0.04	-0.12	-0.01	1469.0	20.9	4.1
1353	1606	212	-175	4.61	-0.04	-0.13	0.70	0.59	0.56	0.06	-0.17	-0.03	1481.0	20.9	4.2
1354	1606	212	-150	4.39	-0.06	-0.14	0.79	0.64	0.60	0.12	-0.20	-0.02	1478.0	20.9	4.0
1355	1606	212	-125	4.27	-0.11	-0.14	0.78	0.69	0.63	0.11	-0.21	-0.06	1475.0	20.9	4.1
1356	1606	212	-100	4.25	-0.08	-0.16	0.78	0.68	0.62	0.18	-0.18	-0.07	1455.0	20.9	4.1
1357	1606	212	-75	4.10	-0.03	-0.15	0.74	0.68	0.64	0.14	-0.16	-0.04	1477.0	20.9	4.1
1358	1606	212	-50	3.91	-0.08	-0.16	0.78	0.66	0.68	0.17	-0.17	-0.05	1497.0	20.9	4.1
1359	1606	212	-25	3.99	-0.05	-0.19	0.72	0.73	0.64	0.17	-0.18	-0.08	1476.0	20.9	4.1
360	1606	-212	0	3.80	-0.02	-0.12	0.73	0.73	0.63	0.20	-0.15	-0.06	1471.0	20.6	4.1
371	1606	-512	0	4.24	-0.07	-0.06	0.59	0.57	0.46	-0.01	-0.11	-0.03	1490.0	20.6	4.0
1360	1606	212	0	3.84	-0.03	-0.15	0.72	0.67	0.66	0.17	-0.16	-0.05	1471.0	20.9	4.1
359	1606	-212	25	3.71	-0.01	-0.06	0.72	0.76	0.63	0.23	-0.16	-0.08	1490.0	20.6	3.9
358	1606	-212	50	3.62	0.00	-0.08	0.66	0.66	0.59	0.17	-0.10	-0.05	1467.0	20.6	4.0
357	1606	-212	75	3.65	0.00	-0.10	0.67	0.71	0.63	0.19	-0.10	-0.08	1469.0	20.6	4.1
356	1606	-212	100	3.49	-0.01	-0.04	0.69	0.64	0.58	0.19	-0.11	-0.08	1478.0	20.6	4.1
355	1606	-212	125	3.55	0.10	-0.05	0.64	0.65	0.57	0.15	-0.08	-0.06	1494.0	20.6	4.2
354	1606	-212	150	3.46	0.05	-0.09	0.61	0.60	0.55	0.12	-0.04	-0.06	1461.0	20.6	4.0
1361	2142	282	-275	5.11	-0.05	0.07	0.53	0.53	0.46	0.02	-0.10	-0.02	1475.0	21.0	4.0
1371	2142	282	-275	5.14	-0.01	0.05	0.54	0.53	0.44	0.03	-0.08	-0.02	1460.0	21.0	4.1
1362	2142	282	-250	5.18	-0.04	0.08	0.51	0.53	0.44	0.02	-0.08	-0.01	1442.0	21.0	4.1
1370	2142	282	-250	5.04	-0.07	0.09	0.62	0.55	0.49	0.01	-0.14	-0.03	1466.0	21.0	4.0
1369	2142	282	-200	4.77	-0.13	0.31	0.66	0.61	0.54	0.09	-0.16	-0.06	1485.0	21.0	4.2
1363	2142	282	-200	4.88	-0.10	0.29	0.63	0.58	0.51	0.06	-0.15	-0.03	1485.0	21.0	4.2
1364	2142	282	-175	4.72	-0.15	0.50	0.68	0.56	0.53	0.06	-0.18	-0.05	1485.0	21.0	4.1
1368	2142	282	-175	4.80	-0.17	0.47	0.68	0.58	0.54	0.07	-0.18	-0.06	1474.0	21.0	4.1
1365	2142	282	-170	4.79	-0.16	0.54	0.69	0.61	0.58	0.08	-0.22	-0.05	1485.0	21.0	4.0
1366	2142	282	-160	4.66	-0.24	0.68	0.70	0.59	0.57	0.11	-0.20	-0.06	1446.0	21.0	4.1
1367	2142	282	-150	4.53	-0.28	0.94	0.77	0.67	0.63	0.16	-0.22	-0.09	1476.0	21.0	4.0
1372	2677	352	-275	5.19	0.03	-0.17	0.56	0.51	0.43	0.01	-0.08	-0.03	1475.0	21.0	4.1
1373	2677	352	-250	5.19	0.00	-0.21	0.56	0.53	0.45	0.01	-0.09	-0.02	1482.0	21.0	4.1
1374	2677	352	-200	4.92	0.03	-0.24	0.70	0.63	0.52	0.04	-0.13	0.01	1490.0	21.0	4.1
1375	2677	352	-175	4.79	0.00	-0.28	0.79	0.64	0.55	0.09	-0.13	-0.03	1469.0	21.0	4.1
1376	2677	352	-150	4.32	0.02	-0.26	1.00	0.79	0.73	0.15	-0.24	-0.01	1480.0	21.0	4.1
1377	2677	352	-125	3.93	0.03	-0.33	1.09	0.86	0.81	0.24	-0.28	-0.03	1474.0	21.0	4.1

1378	2677	352	-100	3.67	0.04	-0.38	1.12	0.98	0.95	0.31	-0.26	-0.03	1467.0	21.0	4.2
1379	2677	352	-75	3.09	0.07	-0.42	1.06	1.05	1.02	0.36	-0.17	0.03	1442.0	21.0	4.1
1380	2677	945	-50	4.17	-0.20	-0.03	0.54	0.56	0.48	0.00	-0.10	-0.05	1473.0	21.0	3.9
1381	2677	945	-25	4.21	-0.16	-0.01	0.49	0.53	0.46	-0.02	-0.07	-0.06	1464.0	21.0	4.1
382	2677	-352	0	2.02	0.09	-0.14	0.83	0.99	0.90	0.28	0.00	0.02	1481.0	20.5	4.0
1382	2677	352	0	2.19	0.13	-0.31	0.90	0.95	1.00	0.28	-0.02	0.16	1493.0	21.0	4.1
361	2677	-512	0	4.41	0.04	-0.11	0.72	0.59	0.51	0.09	-0.10	-0.03	1488.0	20.6	4.1
381	2677	-352	25	1.95	0.12	-0.07	0.85	0.94	0.85	0.24	0.03	0.04	1471.0	20.5	4.1
380	2677	-352	50	1.91	0.14	-0.03	0.82	0.90	0.81	0.21	0.08	0.02	1478.0	20.5	4.0
379	2677	-352	75	2.09	0.20	0.08	0.86	0.92	0.79	0.18	0.16	0.00	1462.0	20.5	4.1
378	2677	-352	100	2.44	0.15	0.16	0.92	0.89	0.80	0.17	0.18	-0.06	1468.0	20.5	4.1
377	2677	-352	125	2.69	0.08	0.18	0.88	0.88	0.77	0.15	0.17	-0.08	1480.0	20.5	4.0
376	2677	-352	150	3.08	0.13	0.17	0.84	0.83	0.70	0.16	0.09	-0.10	1465.0	20.5	4.1
375	2677	-352	175	3.28	0.05	0.07	0.80	0.77	0.69	0.13	0.10	-0.10	1487.0	20.5	4.0
374	2677	-352	200	3.44	0.02	0.08	0.67	0.63	0.60	0.11	0.00	-0.07	1481.0	20.5	4.1
373	2677	-352	250	3.58	0.07	-0.05	0.61	0.55	0.46	0.06	-0.04	-0.03	1477.0	20.6	4.1
372	2677	-352	275	2.93	0.05	-0.08	0.68	0.60	0.52	0.01	-0.07	0.00	1460.0	20.6	4.1
1383	3212	423	-275	5.18	-0.04	-0.19	0.60	0.50	0.47	0.02	-0.10	-0.01	1477.0	21.0	4.1
1384	3212	423	-250	5.06	-0.03	-0.18	0.55	0.58	0.48	0.01	-0.10	0.00	1477.0	21.0	4.1
1385	3212	423	-200	4.86	-0.05	-0.21	0.71	0.62	0.56	0.07	-0.16	-0.02	1490.0	21.0	4.0
1386	3212	423	-175	4.77	-0.05	-0.20	0.71	0.65	0.57	0.06	-0.16	-0.02	1482.0	21.0	4.0
1387	3212	423	-150	4.65	-0.04	-0.20	0.74	0.68	0.59	0.10	-0.15	-0.03	1461.0	21.0	4.0
1388	3212	423	-125	4.35	-0.04	-0.22	0.84	0.75	0.67	0.16	-0.20	-0.02	1478.0	21.0	4.0
1389	3212	423	-100	4.24	-0.07	-0.20	0.90	0.76	0.68	0.22	-0.20	-0.05	1478.0	21.0	4.0
1390	3212	423	-75	4.12	-0.06	-0.24	0.89	0.76	0.73	0.21	-0.21	-0.01	1441.0	21.0	4.0
391	3212	423	-50	3.92	-0.02	-0.20	0.89	0.77	0.78	0.21	-0.18	-0.01	1504.0	21.0	4.1
1392	3212	423	-25	3.76	-0.06	-0.21	0.94	0.80	0.82	0.26	-0.24	-0.05	1473.0	21.0	4.0
259	3212	277	0	4.31	-0.05	-0.05	0.55	0.56	0.47	-0.05	-0.10	-0.02	1466.0	20.9	4.2
1393	3212	423	0	3.73	-0.07	-0.21	0.87	0.81	0.79	0.29	-0.16	-0.07	1444.0	21.0	4.1
257	3212	477	0	4.36	-0.06	-0.08	0.52	0.54	0.44	-0.02	-0.10	-0.03	1471.0	20.9	4.2
260	3212	177	0	4.16	-0.11	-0.03	0.54	0.57	0.51	-0.06	-0.09	-0.02	1477.0	20.9	4.0
393	3212	-423	0	3.45	0.00	-0.12	0.83	0.84	0.74	0.29	-0.17	-0.08	1476.0	20.5	4.1
262	3212	-23	0	3.78	-0.18	0.04	0.63	0.65	0.63	-0.06	-0.10	-0.10	1466.0	20.9	4.1
263	3212	-73	0	3.55	-0.21	0.03	0.71	0.69	0.68	-0.12	-0.10	-0.08	1471.0	20.9	4.1
261	3212	77	0	4.09	-0.14	-0.04	0.54	0.63	0.51	-0.08	-0.06	-0.05	1473.0	20.9	4.1
258	3212	377	0	4.46	-0.05	-0.13	0.52	0.56	0.46	-0.04	-0.08	-0.04	1477.0	20.9	4.1
392	3212	-423	25	3.50	0.03	-0.12	0.88	0.82	0.75	0.31	-0.12	-0.03	1474.0	20.5	4.1
391	3212	-423	50	3.33	-0.05	-0.06	0.83	0.85	0.73	0.31	-0.11	-0.08	1493.0	20.5	4.0
390	3212	-423	75	3.28	-0.04	-0.06	0.83	0.80	0.73	0.33	-0.09	-0.09	1484.0	20.5	4.0
389	3212	-423	100	3.40	0.07	-0.03	0.77	0.73	0.69	0.25	-0.01	-0.06	1470.0	20.5	4.1
388	3212	-423	125	3.39	0.06	-0.01	0.74	0.71	0.66	0.19	0.00	-0.09	1456.0	20.5	4.1
387	3212	-423	150	3.42	0.04	-0.05	0.75	0.70	0.66	0.21	0.04	-0.07	1488.0	20.5	4.0
386	3212	-423	175	3.50	0.09	-0.04	0.68	0.60	0.57	0.12	0.02	-0.03	1494.0	20.5	4.0
385	3212	-423	200	3.54	0.12	-0.02	0.60	0.57	0.55	0.06	-0.01	-0.03	1463.0	20.5	4.0
384	3212	-423	250	3.24	0.07	-0.06	0.63	0.55	0.46	0.02	-0.05	-0.02	1475.0	20.5	4.1
383	3212	-423	275	2.79	-0.02	-0.14	0.64	0.64	0.53	0.02	-0.06	-0.03	1490.0	0.0	0.0

Grid points Double Wake Wind Turbine



Grid points Double Wake Wind Turbine



pos nr	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Ux (m/s)	Uy (m/s)	Uz (m/s)	ux (m/s)	uy (m/s)	uz (m/s)	uxy (m/s)^2	uxz (m/s)^2	uyz (m/s)^2	n (rpm)	Temp (degr.)	Uh (m/s)
1	193	-52	0	0.96	0.09	-0.24	0.55	0.66	0.67	0.07	-0.08	0.02	1496.0	20.8	4.0
2	261	-70	0	1.32	0.07	-0.33	0.61	0.66	0.66	0.08	-0.08	0.01	1477.0	20.7	4.0
3	522	-140	0	2.77	0.17	-0.08	1.00	0.91	0.83	0.41	0.08	0.08	1467.0	20.7	3.9
4	782	-210	0	3.89	0.15	-0.15	0.82	0.69	0.64	0.18	-0.07	0.00	1487.0	20.7	4.0
5	1043	-280	0	4.30	0.06	-0.20	0.69	0.66	0.57	0.11	-0.10	-0.03	1491.0	20.6	4.0
6	1304	-349	0	4.40	0.03	-0.18	0.60	0.60	0.52	0.06	-0.10	-0.04	1483.0	20.6	4.0
7	1565	-419	0	4.46	0.00	-0.17	0.55	0.60	0.47	0.01	-0.09	-0.04	1467.0	20.6	4.1
8	1565	-719	0	4.21	-0.06	-0.07	0.58	0.58	0.49	-0.02	-0.10	-0.03	1469.0	20.6	4.0
9	2347	-929	0	4.23	-0.18	0.07	0.53	0.60	0.48	-0.01	-0.09	-0.08	1481.0	20.6	4.0
10	2347	-629	0	1.90	0.02	-0.43	0.68	0.77	0.74	0.08	-0.06	0.07	1457.0	20.6	3.9
11	2608	-699	0	3.38	0.19	-0.06	1.03	0.87	0.82	0.34	-0.03	0.04	1465.0	20.6	4.0
12	2869	-769	0	4.14	0.03	-0.11	0.80	0.72	0.63	0.20	-0.09	-0.04	1482.0	20.6	4.1
13	3130	-839	0	4.26	-0.01	-0.09	0.64	0.58	0.51	0.05	-0.11	-0.02	1474.0	20.6	4.1
40	193	-945	0	4.16	-0.12	-0.09	0.56	0.60	0.48	0.00	-0.09	-0.06	1483.0	20.6	4.0
39	193	-852	0	4.05	-0.10	-0.05	0.57	0.65	0.51	0.02	-0.08	-0.09	1470.0	20.6	4.1
502	193	-839	0	4.20	-0.18	-0.04	0.64	0.67	0.53	-0.02	-0.11	-0.08	1486.0	20.6	4.0
38	193	-752	0	4.27	-0.15	-0.07	0.62	0.68	0.53	0.02	-0.13	-0.09	1473.0	20.6	4.1
37	193	-652	0	4.27	-0.11	-0.09	0.59	0.65	0.51	0.01	-0.11	-0.05	1493.0	20.6	4.0
36	193	-552	0	4.36	-0.15	-0.12	0.61	0.67	0.52	0.03	-0.11	-0.07	1479.0	20.6	4.0
35	193	-452	0	4.39	-0.13	-0.11	0.59	0.65	0.49	0.02	-0.12	-0.04	1467.0	20.6	4.1
34	193	-402	0	4.35	-0.17	-0.07	0.61	0.69	0.53	0.03	-0.12	-0.08	1465.0	20.6	4.0
33	193	-352	0	4.37	-0.18	-0.07	0.58	0.67	0.51	0.01	-0.11	-0.05	1487.0	20.6	4.0
32	193	-302	0	4.34	-0.21	-0.03	0.58	0.69	0.50	0.05	-0.11	-0.08	1475.0	20.6	4.1
31	193	-252	0	4.41	-0.20	-0.08	0.60	0.69	0.49	0.00	-0.11	-0.06	1453.0	20.6	4.1
30	193	-202	0	4.56	-0.23	-0.10	0.64	0.75	0.54	0.01	-0.11	-0.05	1481.0	20.6	4.0
29	193	-152	0	3.10	0.02	-0.13	1.02	1.10	0.85	0.34	0.05	0.18	1474.0	20.6	4.0
28	193	-102	0	2.12	-0.18	-0.43	0.56	0.65	0.62	0.04	-0.02	0.08	1469.0	20.6	4.0
27	193	-52	0	1.04	0.06	-0.24	0.55	0.69	0.67	0.07	-0.06	0.01	1482.0	20.6	4.0
26	193	-2	0	0.56	-0.07	0.02	0.37	0.62	0.58	-0.01	0.00	-0.03	1487.0	20.6	4.0
25	193	48	0	1.23	-0.44	0.39	0.63	0.81	0.69	-0.07	0.07	-0.16	1462.0	20.6	4.1
24	193	98	0	2.14	-0.07	0.41	0.60	0.82	0.58	0.01	-0.06	-0.11	1497.0	20.6	4.0
23	193	148	0	3.38	-0.23	0.08	1.12	1.13	0.86	-0.29	-0.18	-0.19	1481.0	20.5	4.1
22	193	198	0	4.66	0.16	-0.11	0.57	0.63	0.48	0.04	-0.09	-0.05	1482.0	20.5	4.1
21	193	248	0	4.57	0.10	-0.11	0.52	0.61	0.47	0.03	-0.09	-0.07	1479.0	20.5	4.0
20	193	298	0	4.46	0.07	-0.11	0.56	0.60	0.46	0.02	-0.10	-0.04	1486.0	20.5	4.1
19	193	348	0	4.50	0.07	-0.11	0.49	0.62	0.47	-0.04	-0.06	-0.03	1476.0	20.5	4.1
18	193	448	0	4.46	0.01	-0.11	0.51	0.60	0.47	0.02	-0.08	-0.06	1453.0	20.5	4.1
17	193	548	0	4.42	0.07	-0.11	0.54	0.57	0.46	0.01	-0.10	-0.03	1478.0	20.5	4.1
16	193	648	0	4.38	-0.02	-0.09	0.54	0.58	0.46	-0.01	-0.09	-0.04	1468.0	20.5	4.0
15	193	748	0	4.46	-0.01	-0.13	0.52	0.54	0.43	-0.01	-0.08	-0.05	1471.0	20.5	4.1
14	193	848	0	4.44	0.02	-0.10	0.51	0.53	0.42	0.01	-0.06	-0.02	1472.0	20.5	4.0
503	193	945	0	4.41	0.04	-0.12	0.51	0.55	0.42	0.01	-0.06	-0.03	1441.0	20.6	4.0
67	261	-945	0	4.06	-0.17	-0.02	0.60	0.63	0.52	0.02	-0.11	-0.09	1485.0	20.6	4.1
66	261	-870	0	4.19	-0.11	-0.05	0.59	0.61	0.49	0.01	-0.10	-0.06	1474.0	20.6	4.0
65	261	-770	0	4.23	-0.16	-0.07	0.64	0.63	0.53	0.00	-0.14	-0.06	1487.0	20.6	4.1
64	261	-670	0	4.26	-0.15	-0.08	0.58	0.65	0.49	0.00	-0.10	-0.06	1482.0	20.6	4.0
63	261	-570	0	4.26	-0.10	-0.07	0.55	0.62	0.50	0.03	-0.11	-0.07	1452.0	20.6	4.0
62	261	-470	0	4.34	-0.17	-0.09	0.59	0.65	0.53	0.04	-0.13	-0.09	1469.0	20.6	4.1
61	261	-420	0	4.39	-0.19	-0.05	0.56	0.68	0.53	0.01	-0.10	-0.09	1475.0	20.6	4.1
60	261	-370	0	4.43	-0.11	-0.11	0.60	0.69	0.52	0.06	-0.11	-0.08	1490.0	20.6	3.9
59	261	-320	0	4.35	-0.17	-0.04	0.53	0.66	0.51	0.03	-0.10	-0.09	1473.0	20.6	4.0
58	261	-270	0	4.51	-0.18	-0.07	0.57	0.67	0.49	0.02	-0.11	-0.08	1466.0	20.6	4.1
57	261	-220	0	4.44	-0.14	-0.10	0.69	0.74	0.54	0.06	-0.11	-0.05	1471.0	20.6	4.1
56	261	-170	0	3.70	0.09	-0.12	1.05	0.98	0.76	0.37	-0.05	0.09	1474.0	20.6	4.0
55	261	-120	0	2.21	0.01	-0.29	0.62	0.85	0.72	0.12	0.01	0.14	1479.0	20.6	4.1

54	261	-70	0	1.30	0.08	-0.32	0.66	0.65	0.65	0.08	-0.10	0.02	1474.0	20.6	4.1
53	261	-20	0	0.68	-0.05	-0.06	0.42	0.70	0.63	0.01	-0.01	-0.02	1485.0	20.6	4.0
52	261	30	0	0.81	-0.30	0.13	0.51	0.72	0.66	-0.09	0.05	-0.13	1479.0	20.6	4.0
51	261	80	0	1.72	-0.34	0.41	0.63	0.81	0.68	-0.04	0.00	-0.15	1473.0	20.6	4.0
50	261	130	0	2.88	-0.39	0.28	0.98	1.10	0.79	-0.27	-0.05	-0.27	1476.0	20.6	4.1
49	261	180	0	4.28	-0.09	-0.09	0.79	0.72	0.67	-0.09	-0.06	-0.10	1475.0	20.6	4.1
48	261	230	0	4.56	0.09	-0.09	0.52	0.59	0.46	0.03	-0.10	-0.05	1487.0	20.6	4.0
47	261	280	0	4.46	0.08	-0.10	0.52	0.63	0.46	0.01	-0.08	-0.05	1471.0	20.6	3.9
46	261	330	0	4.54	0.03	-0.10	0.52	0.58	0.46	0.00	-0.09	-0.05	1470.0	20.6	4.0
45	261	430	0	4.51	0.03	-0.13	0.53	0.58	0.46	0.00	-0.08	-0.05	1481.0	20.6	4.0
44	261	530	0	4.41	0.00	-0.09	0.52	0.61	0.46	0.02	-0.09	-0.04	1479.0	20.6	4.0
43	261	630	0	4.37	-0.02	-0.11	0.54	0.56	0.43	0.00	-0.09	-0.02	1469.0	20.6	3.9
42	261	730	0	4.41	0.06	-0.13	0.54	0.53	0.44	0.00	-0.08	-0.02	1476.0	20.6	4.0
41	261	830	0	4.42	0.02	-0.12	0.50	0.53	0.44	0.00	-0.08	-0.03	1468.0	20.6	4.1
504	261	930	0	4.44	0.06	-0.13	0.51	0.52	0.42	0.00	-0.07	-0.02	1479.0	20.6	4.0
93	522	-940	0	4.05	-0.13	-0.02	0.58	0.62	0.50	-0.04	-0.07	-0.08	1479.0	20.7	4.0
92	522	-840	0	4.19	-0.12	-0.06	0.61	0.64	0.50	-0.01	-0.12	-0.08	1472.0	20.7	4.0
91	522	-740	0	4.17	-0.11	-0.04	0.59	0.65	0.52	-0.03	-0.11	-0.05	1452.0	20.7	4.0
90	522	-640	0	4.43	-0.12	-0.14	0.58	0.62	0.49	0.00	-0.09	-0.07	1488.0	20.7	4.0
89	522	-540	0	4.33	-0.08	-0.08	0.58	0.66	0.52	0.03	-0.13	-0.06	1481.0	20.7	4.0
88	522	-490	0	4.36	-0.09	-0.07	0.61	0.68	0.52	-0.01	-0.12	-0.08	1475.0	20.7	4.0
87	522	-440	0	4.47	-0.08	-0.09	0.56	0.64	0.49	0.02	-0.08	-0.06	1501.0	20.7	4.0
86	522	-390	0	4.36	-0.02	-0.10	0.54	0.65	0.52	0.01	-0.10	-0.07	1479.0	20.7	4.1
85	522	-340	0	4.47	-0.07	-0.10	0.54	0.65	0.50	0.04	-0.10	-0.06	1481.0	20.7	4.1
84	522	-290	0	4.52	-0.02	-0.13	0.56	0.61	0.48	0.01	-0.09	-0.04	1481.0	20.7	4.0
83	522	-240	0	4.33	0.06	-0.15	0.68	0.65	0.57	0.09	-0.10	0.00	1485.0	20.7	4.0
82	522	-190	0	3.84	0.17	-0.13	0.93	0.78	0.71	0.28	-0.03	0.02	1451.0	20.7	4.0
81	522	-140	0	2.87	0.21	-0.16	1.03	0.91	0.85	0.43	0.00	0.06	1482.0	20.7	4.1
80	522	-90	0	1.82	0.11	-0.15	0.84	0.90	0.81	0.26	0.00	0.06	1472.0	20.6	4.1
79	522	-40	0	1.27	0.02	-0.05	0.65	0.87	0.74	0.12	-0.03	-0.03	1466.0	20.6	4.1
78	522	10	0	1.25	-0.21	0.09	0.63	0.90	0.78	-0.07	0.03	-0.14	1478.0	20.6	4.0
77	522	60	0	1.63	-0.45	0.29	0.80	1.01	0.85	-0.28	0.15	-0.33	1471.0	20.6	4.1
76	522	110	0	2.65	-0.52	0.26	1.04	1.00	0.87	-0.39	0.06	-0.29	1475.0	20.6	4.1
75	522	160	0	3.74	-0.39	0.04	0.96	0.81	0.74	-0.22	-0.07	-0.15	1471.0	20.6	4.0
74	522	210	0	4.25	-0.18	-0.07	0.71	0.63	0.59	-0.06	-0.10	-0.08	1468.0	20.6	4.0
73	522	260	0	4.50	-0.09	-0.10	0.57	0.60	0.48	0.04	-0.09	-0.07	1478.0	20.6	4.1
72	522	360	0	4.46	-0.03	-0.07	0.56	0.56	0.47	-0.01	-0.10	-0.04	1475.0	20.6	4.1
71	522	460	0	4.40	-0.03	-0.07	0.54	0.59	0.45	0.02	-0.10	-0.03	1477.0	20.6	4.1
70	522	560	0	4.43	-0.02	-0.10	0.49	0.57	0.42	-0.01	-0.07	-0.03	1478.0	20.6	4.0
69	522	660	0	4.42	0.04	-0.11	0.54	0.59	0.50	-0.01	-0.11	-0.05	1471.0	20.6	3.9
68	522	760	0	4.34	-0.01	-0.08	0.54	0.60	0.47	0.01	-0.09	-0.06	1487.0	20.6	4.1
506	522	860	0	4.40	0.06	-0.09	0.50	0.55	0.45	0.00	-0.08	-0.03	1484.0	20.6	4.1
505	522	945	0	4.48	0.00	-0.11	0.52	0.53	0.41	0.01	-0.08	-0.03	1469.0	20.6	4.1
120	782	-945	0	4.05	-0.09	-0.07	0.55	0.57	0.47	0.01	-0.10	-0.06	1472.0	20.7	4.0
119	782	-910	0	4.09	-0.12	-0.04	0.57	0.62	0.50	-0.01	-0.09	-0.08	1487.0	20.7	4.1
118	782	-810	0	4.21	-0.10	-0.06	0.57	0.63	0.49	-0.01	-0.10	-0.06	1489.0	20.7	4.0
117	782	-710	0	4.27	-0.11	-0.06	0.58	0.65	0.50	0.02	-0.11	-0.08	1482.0	20.7	4.1
116	782	-610	0	4.21	-0.05	-0.08	0.62	0.64	0.51	0.00	-0.11	-0.04	1479.0	20.7	4.0
115	782	-560	0	4.32	-0.08	-0.08	0.57	0.62	0.51	0.00	-0.13	-0.08	1478.0	20.7	4.0
114	782	-510	0	4.41	-0.04	-0.07	0.57	0.63	0.51	0.01	-0.10	-0.07	1472.0	20.7	4.0
113	782	-460	0	4.46	-0.03	-0.09	0.60	0.61	0.49	0.02	-0.13	-0.06	1471.0	20.7	4.1
112	782	-410	0	4.41	0.01	-0.12	0.53	0.61	0.49	0.05	-0.10	-0.06	1478.0	20.7	4.0
111	782	-360	0	4.41	-0.01	-0.13	0.54	0.64	0.50	0.01	-0.09	-0.05	1464.0	20.7	4.0
110	782	-310	0	4.37	0.04	-0.14	0.63	0.68	0.54	0.02	-0.11	-0.04	1466.0	20.7	4.1
109	782	-260	0	4.20	0.10	-0.12	0.72	0.66	0.59	0.10	-0.11	0.00	1472.0	20.7	4.1
108	782	-210	0	3.92	0.12	-0.14	0.83	0.72	0.67	0.25	-0.08	0.00	1482.0	20.7	3.9
107	782	-160	0	3.23	0.15	-0.11	0.97	0.84	0.81	0.38	-0.07	-0.02	1471.0	20.7	3.9
106	782	-110	0	2.69	0.12	-0.07	0.98	0.93	0.89	0.41	-0.04	-0.04	1471.0	20.7	4.1
105	782	-60	0	2.22	0.04	-0.07	0.85	1.06	0.91	0.23	-0.05	-0.13	1458.0	20.7	4.0
104	782	-10	0	1.98	-0.16	0.06	0.75	1.11	0.89	0.03	0.02	-0.23	1485.0	20.7	4.0
103	782	40	0	2.21	-0.33	0.18	0.82	1.12	0.91	-0.22	0.04	-0.27	1473.0	20.7	4.1
102	782	90	0	2.77	-0.39	0.24	0.91	1.02	0.93	-0.28	-0.01	-0.27	1473.0	20.7	3.9
101	782	140	0	3.48	-0.33	0.03	0.98	0.87	0.83	-0.34	-0.03	-0.17	1468.0	20.7	4.0
100	782	190	0	3.96	-0.25	-0.06	0.95	0.69	0.68	-0.23	-0.09	-0.06	1475.0	20.7	4.0
99	782	290	0	4.35	-0.07	-0.12	0.56	0.59	0.48	0.00	-0.07	-0.06	1470.0	20.7	3.9
98	782	390	0	4.46	-0.05	-0.10	0.53	0.57	0.45	-0.02	-0.08	-0.03	1463.0	20.7	4.0

97	782	490	0	4.47	0.01	-0.11	0.51	0.58	0.43	0.00	-0.05	-0.03	1493.0	20.7	4.1
96	782	590	0	4.51	-0.04	-0.14	0.50	0.58	0.44	-0.01	-0.07	-0.04	1485.0	20.7	4.1
95	782	690	0	4.53	0.01	-0.14	0.53	0.54	0.45	0.00	-0.07	-0.04	1499.0	20.7	4.1
507	782	790	0	4.46	0.01	-0.13	0.47	0.54	0.43	0.02	-0.07	-0.02	1478.0	20.7	4.0
508	782	890	0	4.36	0.03	-0.12	0.54	0.55	0.44	0.02	-0.09	-0.03	1482.0	20.7	4.0
509	782	945	0	4.45	0.05	-0.11	0.51	0.52	0.42	-0.02	-0.08	-0.02	1463.0	20.7	4.0
146	1043	-945	0	4.05	-0.11	-0.04	0.56	0.62	0.50	-0.02	-0.08	-0.07	1481.0	20.7	4.0
145	1043	-880	0	4.14	-0.09	-0.04	0.57	0.61	0.50	-0.04	-0.11	-0.05	1467.0	20.7	4.1
144	1043	-780	0	4.34	-0.10	-0.10	0.56	0.63	0.49	-0.02	-0.08	-0.07	1478.0	20.7	4.0
143	1043	-680	0	4.25	-0.05	-0.09	0.55	0.60	0.48	0.01	-0.10	-0.05	1484.0	20.7	4.0
142	1043	-630	0	4.34	-0.05	-0.10	0.54	0.62	0.50	0.00	-0.10	-0.05	1481.0	20.7	4.1
141	1043	-580	0	4.26	-0.04	-0.10	0.59	0.61	0.48	0.02	-0.11	-0.06	1484.0	20.7	4.0
140	1043	-530	0	4.26	-0.07	-0.05	0.59	0.64	0.51	0.00	-0.11	-0.06	1467.0	20.7	4.0
139	1043	-480	0	4.42	0.00	-0.08	0.53	0.64	0.47	-0.01	-0.08	-0.06	1474.0	20.7	4.0
138	1043	-430	0	4.38	-0.01	-0.13	0.59	0.63	0.50	0.00	-0.11	-0.06	1485.0	20.7	4.1
137	1043	-380	0	4.34	0.01	-0.12	0.56	0.62	0.50	0.00	-0.10	-0.06	1478.0	20.7	4.0
136	1043	-330	0	4.36	0.04	-0.14	0.66	0.65	0.55	0.01	-0.11	-0.02	1474.0	20.7	4.0
135	1043	-280	0	4.10	0.03	-0.16	0.73	0.71	0.59	0.14	-0.12	-0.02	1471.0	20.7	4.1
134	1043	-230	0	3.89	0.06	-0.14	0.85	0.77	0.66	0.27	-0.14	-0.06	1494.0	20.7	4.0
133	1043	-180	0	3.67	0.10	-0.13	0.85	0.82	0.75	0.32	-0.13	-0.08	1469.0	20.7	4.0
132	1043	-130	0	3.21	0.05	-0.07	0.84	0.91	0.81	0.35	-0.12	-0.09	1475.0	20.7	4.1
131	1043	-80	0	2.81	0.03	0.02	0.82	0.98	0.85	0.27	-0.07	-0.10	1484.0	20.7	4.1
130	1043	-30	0	2.77	-0.11	0.00	0.74	1.06	0.89	0.11	-0.08	-0.17	1470.0	20.7	4.0
129	1043	21	0	2.77	-0.19	0.10	0.78	1.11	0.90	-0.08	-0.01	-0.24	1467.0	20.7	4.0
128	1043	71	0	2.88	-0.19	0.12	0.84	0.98	0.84	-0.24	-0.02	-0.15	1473.0	20.7	3.9
127	1043	121	0	3.37	-0.25	0.06	0.92	0.91	0.80	-0.30	-0.07	-0.11	1465.0	20.7	4.0
126	1043	221	0	4.06	-0.14	-0.06	0.76	0.64	0.63	-0.12	-0.10	-0.08	1494.0	20.7	4.0
125	1043	321	0	4.50	-0.07	-0.14	0.55	0.58	0.49	-0.02	-0.07	-0.05	1482.0	20.7	4.0
124	1043	421	0	4.45	-0.05	-0.13	0.51	0.55	0.45	0.00	-0.07	-0.04	1472.0	20.7	4.1
123	1043	521	0	4.46	-0.03	-0.10	0.52	0.53	0.43	0.02	-0.08	-0.03	1475.0	20.7	4.1
122	1043	621	0	4.37	-0.02	-0.10	0.51	0.55	0.44	0.00	-0.08	-0.04	1465.0	20.7	4.1
512	1043	721	0	4.43	0.01	-0.13	0.49	0.55	0.44	0.01	-0.07	-0.04	1483.0	20.7	4.1
511	1043	821	0	4.44	0.00	-0.13	0.51	0.55	0.44	0.04	-0.07	-0.06	1491.0	20.7	4.1
510	1043	921	0	4.39	0.04	-0.11	0.52	0.54	0.43	0.00	-0.09	-0.02	1475.0	20.7	4.1
172	1304	-945	0	4.09	-0.11	-0.05	0.53	0.56	0.46	-0.01	-0.07	-0.07	1464.0	20.7	4.0
171	1304	-849	0	4.15	-0.05	-0.07	0.57	0.57	0.48	-0.01	-0.09	-0.06	1494.0	20.7	4.0
170	1304	-749	0	4.20	-0.07	-0.08	0.59	0.62	0.47	0.00	-0.10	-0.05	1482.0	20.7	4.0
169	1304	-699	0	4.35	-0.03	-0.16	0.55	0.63	0.50	0.00	-0.09	-0.06	1465.0	20.7	4.1
168	1304	-649	0	4.14	-0.05	-0.05	0.56	0.63	0.50	0.01	-0.10	-0.08	1468.0	20.7	4.0
167	1304	-599	0	4.34	-0.04	-0.09	0.55	0.62	0.48	-0.01	-0.09	-0.05	1486.0	20.7	3.9
166	1304	-549	0	4.34	-0.02	-0.09	0.57	0.60	0.50	0.01	-0.11	-0.07	1467.0	20.7	4.1
165	1304	-499	0	4.25	0.00	-0.08	0.67	0.62	0.50	0.00	-0.13	-0.03	1482.0	20.7	4.0
164	1304	-449	0	4.36	-0.03	-0.13	0.56	0.60	0.50	0.03	-0.11	-0.05	1471.0	20.7	4.0
163	1304	-399	0	4.39	0.05	-0.14	0.56	0.62	0.50	0.03	-0.10	-0.05	1471.0	20.7	4.0
162	1304	-349	0	4.44	0.05	-0.17	0.61	0.61	0.51	0.06	-0.10	-0.03	1482.0	20.7	4.0
161	1304	-299	0	4.13	0.03	-0.16	0.66	0.65	0.55	0.11	-0.12	-0.04	1474.0	20.7	4.0
160	1304	-249	0	4.00	0.06	-0.15	0.76	0.72	0.62	0.19	-0.12	-0.04	1480.0	20.7	4.0
159	1304	-199	0	3.71	0.07	-0.09	0.79	0.72	0.68	0.21	-0.16	-0.04	1462.0	20.7	4.0
158	1304	-149	0	3.47	0.03	-0.08	0.84	0.83	0.71	0.30	-0.18	-0.10	1474.0	20.7	4.0
157	1304	-99	0	3.27	0.02	-0.05	0.75	0.88	0.75	0.24	-0.11	-0.11	1484.0	20.7	3.9
156	1304	-49	0	3.04	-0.09	0.01	0.71	0.93	0.77	0.11	-0.10	-0.14	1483.0	20.7	4.1
155	1304	1	0	3.04	-0.14	0.06	0.71	0.94	0.79	0.00	-0.07	-0.17	1485.0	20.7	4.0
154	1304	51	0	3.26	-0.11	0.03	0.73	0.95	0.83	-0.11	-0.08	-0.14	1486.0	20.7	4.0
153	1304	151	0	3.68	-0.20	0.01	0.82	0.81	0.72	-0.23	-0.06	-0.12	1484.0	20.7	4.0
152	1304	251	0	4.23	-0.07	-0.12	0.67	0.66	0.57	-0.13	-0.05	-0.06	1480.0	20.7	4.0
151	1304	351	0	4.47	-0.07	-0.12	0.49	0.58	0.47	0.00	-0.05	-0.06	1469.0	20.7	4.0
150	1304	451	0	4.49	-0.06	-0.13	0.48	0.56	0.43	0.02	-0.07	-0.05	1470.0	20.7	4.1
149	1304	551	0	4.35	0.01	-0.12	0.53	0.53	0.45	0.01	-0.08	-0.03	1465.0	20.7	4.1
513	1304	651	0	4.37	0.00	-0.08	0.53	0.56	0.45	0.01	-0.09	-0.03	1461.0	20.7	4.1
514	1304	751	0	4.41	0.00	-0.14	0.50	0.50	0.42	0.00	-0.08	-0.03	1484.0	20.7	4.1
515	1304	851	0	4.43	-0.04	-0.09	0.49	0.52	0.42	0.01	-0.08	-0.03	1473.0	20.7	4.0
516	1304	945	0	4.45	0.02	-0.16	0.50	0.53	0.44	0.00	-0.08	-0.04	1488.0	20.7	4.1
198	1565	-919	0	4.05	-0.16	-0.03	0.58	0.57	0.46	-0.04	-0.09	-0.05	1473.0	20.8	4.0
197	1565	-819	0	4.08	-0.08	-0.05	0.58	0.63	0.50	-0.01	-0.10	-0.06	1481.0	20.7	4.0
196	1565	-769	0	4.31	-0.14	-0.05	0.57	0.60	0.50	0.01	-0.10	-0.08	1475.0	20.7	4.0
195	1565	-719	0	4.29	-0.10	-0.10	0.55	0.59	0.45	-0.01	-0.08	-0.06	1458.0	20.7	4.0

194	1565	-669	0	4.26	-0.05	-0.05	0.57	0.60	0.50	0.01	-0.12	-0.07	1471.0	20.7	4.0
193	1565	-619	0	4.21	-0.04	-0.02	0.54	0.60	0.46	0.01	-0.09	-0.06	1463.0	20.7	4.1
192	1565	-569	0	4.41	-0.07	-0.12	0.57	0.60	0.48	0.02	-0.10	-0.05	1477.0	20.7	4.0
191	1565	-519	0	4.40	-0.04	-0.13	0.58	0.64	0.52	-0.02	-0.10	-0.05	1487.0	20.7	4.0
190	1565	-469	0	4.41	0.03	-0.14	0.58	0.61	0.51	0.03	-0.12	-0.04	1472.0	20.8	4.0
189	1565	-419	0	4.35	-0.01	-0.11	0.60	0.63	0.47	0.03	-0.10	-0.05	1473.0	20.8	4.0
188	1565	-369	0	4.24	0.07	-0.11	0.57	0.61	0.50	0.07	-0.07	-0.03	1485.0	20.7	4.0
187	1565	-319	0	4.21	0.02	-0.14	0.64	0.71	0.55	0.15	-0.13	-0.06	1466.0	20.7	4.1
186	1565	-269	0	4.13	0.10	-0.13	0.67	0.66	0.58	0.12	-0.15	-0.05	1487.0	20.7	4.0
185	1565	-219	0	4.08	0.07	-0.15	0.73	0.74	0.65	0.21	-0.18	-0.07	1482.0	20.7	4.0
184	1565	-169	0	3.72	0.06	-0.07	0.77	0.78	0.66	0.25	-0.15	-0.09	1472.0	20.7	4.1
183	1565	-119	0	3.60	0.03	-0.06	0.74	0.81	0.71	0.21	-0.15	-0.10	1466.0	20.8	4.1
182	1565	-69	0	3.46	0.02	-0.02	0.65	0.87	0.74	0.10	-0.12	-0.14	1475.0	20.7	4.0
181	1565	-19	0	3.38	-0.04	0.05	0.70	0.88	0.74	0.08	-0.10	-0.13	1479.0	20.7	4.1
180	1565	81	0	3.50	-0.07	0.05	0.69	0.81	0.73	-0.13	-0.11	-0.09	1464.0	20.7	4.1
179	1565	181	0	3.93	-0.09	-0.02	0.73	0.71	0.65	-0.15	-0.10	-0.07	1476.0	20.7	4.1
178	1565	281	0	4.19	-0.05	-0.11	0.59	0.58	0.51	-0.09	-0.08	-0.05	1481.0	20.7	4.0
177	1565	381	0	4.40	-0.02	-0.11	0.52	0.55	0.46	0.00	-0.09	-0.05	1472.0	20.7	4.1
176	1565	481	0	4.42	-0.02	-0.09	0.52	0.57	0.45	0.00	-0.08	-0.02	1446.0	20.7	4.1
521	1565	581	0	4.41	0.01	-0.08	0.54	0.55	0.44	0.01	-0.09	-0.03	1479.0	20.7	4.0
520	1565	681	0	4.52	-0.03	-0.11	0.49	0.51	0.41	0.01	-0.08	-0.03	1474.0	20.7	4.1
519	1565	781	0	4.48	0.01	-0.10	0.52	0.55	0.44	-0.01	-0.08	-0.04	1465.0	20.7	4.0
518	1565	881	0	4.50	0.01	-0.11	0.49	0.53	0.42	-0.02	-0.07	-0.03	1474.0	20.7	4.0
517	1565	945	0	4.45	0.04	-0.12	0.54	0.50	0.41	0.00	-0.08	-0.03	1470.0	20.7	4.1
224	2086	-945	0	4.11	-0.26	0.01	0.58	0.59	0.48	-0.01	-0.11	-0.06	1481.0	20.7	4.0
223	2086	-909	0	4.17	-0.26	-0.02	0.60	0.57	0.47	0.01	-0.10	-0.07	1474.0	20.8	4.0
222	2086	-859	0	4.18	-0.32	0.05	0.53	0.60	0.46	0.01	-0.10	-0.08	1464.0	20.8	4.0
221	2086	-809	0	4.26	-0.40	0.03	0.54	0.62	0.48	-0.01	-0.09	-0.06	1487.0	20.8	4.1
220	2086	-759	0	4.32	-0.56	-0.01	0.53	0.63	0.47	0.04	-0.10	-0.08	1469.0	20.8	4.0
212	2086	-359	0	4.45	0.84	-0.21	0.57	0.61	0.48	0.01	-0.08	0.01	1482.0	20.8	4.1
211	2086	-309	0	4.40	0.42	-0.17	0.59	0.66	0.54	0.05	-0.10	0.00	1473.0	20.8	4.1
210	2086	-259	0	4.25	0.32	-0.12	0.66	0.69	0.55	0.09	-0.14	-0.04	1485.0	20.8	4.0
209	2086	-209	0	4.14	0.19	-0.11	0.62	0.71	0.58	0.10	-0.12	-0.06	1467.0	20.8	4.0
208	2086	-159	0	4.07	0.10	-0.06	0.71	0.79	0.64	0.19	-0.17	-0.10	1482.0	20.8	4.0
207	2086	-59	0	3.70	0.04	0.00	0.58	0.74	0.60	0.06	-0.09	-0.10	1481.0	20.8	4.1
206	2086	41	0	3.70	-0.01	0.10	0.57	0.76	0.63	-0.05	-0.09	-0.06	1462.0	20.8	4.0
205	2086	141	0	3.94	-0.04	0.01	0.68	0.69	0.61	-0.15	-0.13	-0.03	1478.0	20.8	4.1
204	2086	241	0	4.28	-0.07	-0.06	0.64	0.64	0.56	-0.09	-0.12	-0.05	1484.0	20.8	4.0
203	2086	341	0	4.47	-0.03	-0.15	0.60	0.58	0.48	-0.06	-0.10	-0.03	1471.0	20.8	4.1
522	2086	441	0	4.42	-0.01	-0.08	0.54	0.55	0.45	-0.02	-0.09	-0.04	1465.0	20.8	4.1
523	2086	541	0	4.60	-0.01	-0.12	0.50	0.52	0.44	0.02	-0.08	-0.05	1477.0	20.8	4.1
524	2086	641	0	4.49	-0.02	-0.08	0.51	0.56	0.45	0.02	-0.09	-0.04	1475.0	20.8	4.2
525	2086	741	0	4.50	0.01	-0.09	0.52	0.54	0.43	-0.01	-0.09	-0.03	1482.0	20.8	4.0
526	2086	841	0	4.46	0.02	-0.10	0.47	0.54	0.42	0.00	-0.07	-0.05	1485.0	20.8	4.1
527	2086	941	0	4.45	0.06	-0.13	0.54	0.52	0.42	0.00	-0.09	-0.02	1494.0	20.8	4.1
219	2270	-759	0	4.56	-0.29	0.00	0.54	0.67	0.44	-0.01	-0.09	-0.05	1479.0	20.8	4.0
213	2270	-359	0	4.46	0.01	-0.12	0.87	0.83	0.74	0.00	-0.13	-0.09	1449.0	20.8	4.1
248	2608	-945	0	4.24	-0.11	0.04	0.58	0.56	0.45	-0.03	-0.09	-0.06	1457.0	20.8	4.0
247	2608	-899	0	4.35	-0.10	-0.02	0.52	0.54	0.46	-0.02	-0.07	-0.07	1470.0	20.8	4.0
246	2608	-849	0	4.38	-0.05	0.02	0.56	0.61	0.50	0.00	-0.06	-0.06	1481.0	20.8	4.0
245	2608	-799	0	4.39	-0.01	-0.02	0.58	0.58	0.46	0.00	-0.07	-0.04	1477.0	20.8	4.0
244	2608	-749	0	4.19	0.09	-0.08	0.79	0.72	0.61	0.19	-0.06	-0.02	1473.0	20.8	4.0
243	2608	-699	0	3.34	0.20	-0.09	1.01	0.88	0.79	0.33	-0.03	0.02	1477.0	20.8	4.0
242	2608	-649	0	2.44	0.14	-0.16	0.98	0.97	0.86	0.39	0.01	0.08	1480.0	20.8	4.0
241	2608	-599	0	1.71	0.08	-0.18	0.74	0.91	0.85	0.19	-0.07	0.03	1470.0	20.8	4.0
240	2608	-549	0	1.36	-0.13	-0.05	0.60	0.91	0.80	-0.02	-0.01	-0.08	1468.0	20.8	4.0
239	2608	-499	0	1.58	-0.39	0.12	0.68	0.98	0.86	-0.14	0.00	-0.27	1478.0	20.8	4.0
238	2608	-449	0	2.27	-0.60	0.29	0.84	1.05	0.95	-0.26	0.03	-0.36	1487.0	20.8	4.1
237	2608	-399	0	3.15	-0.47	0.16	1.01	0.95	0.89	-0.24	-0.13	-0.21	1476.0	20.8	4.1
236	2608	-349	0	4.04	-0.23	-0.04	0.88	0.74	0.74	-0.12	-0.15	-0.10	1465.0	20.8	4.0
235	2608	-299	0	4.28	-0.18	-0.10	0.70	0.70	0.59	0.04	-0.14	-0.06	1471.0	20.8	4.1
234	2608	-199	0	4.17	-0.07	-0.01	0.60	0.68	0.57	0.13	-0.12	-0.06	1472.0	20.8	4.1
233	2608	-99	0	4.11	-0.03	0.02	0.64	0.69	0.55	0.09	-0.12	-0.04	1481.0	20.8	4.1
232	2608	1	0	3.93	-0.05	0.09	0.54	0.70	0.58	0.05	-0.11	-0.08	1485.0	20.8	4.0
231	2608	101	0	4.13	-0.11	0.02	0.61	0.69	0.58	-0.10	-0.11	-0.05	1485.0	20.8	4.0
230	2608	201	0	4.23	-0.06	-0.01	0.62	0.66	0.53	-0.10	-0.10	-0.04	1445.0	20.8	4.1

534	2608	301	0	4.46	-0.04	-0.13	0.56	0.59	0.51	-0.05	-0.08	-0.06	1461.0	20.8	4.1
533	2608	401	0	4.65	-0.05	-0.17	0.53	0.59	0.46	-0.03	-0.07	-0.04	1457.0	20.8	4.1
532	2608	501	0	4.59	-0.01	-0.11	0.53	0.52	0.44	0.01	-0.10	-0.03	1460.0	20.8	4.1
531	2608	601	0	4.56	-0.03	-0.09	0.51	0.56	0.45	0.00	-0.09	-0.03	1480.0	20.8	4.1
530	2608	701	0	4.52	-0.04	-0.07	0.49	0.50	0.40	-0.01	-0.08	-0.02	1473.0	20.8	4.1
529	2608	801	0	4.57	0.01	-0.09	0.47	0.52	0.41	-0.01	-0.07	-0.02	1476.0	20.8	4.1
528	2608	901	0	4.53	0.01	-0.10	0.50	0.52	0.43	0.01	-0.08	-0.04	1472.0	20.8	3.9
273	3130	-945	0	4.16	-0.08	-0.05	0.55	0.56	0.47	-0.01	-0.10	-0.06	1469.0	20.8	3.9
272	3130	-939	0	4.21	-0.04	-0.07	0.55	0.53	0.44	0.00	-0.07	-0.04	1450.0	20.8	4.1
271	3130	-889	0	4.33	-0.05	-0.09	0.55	0.55	0.48	0.00	-0.08	-0.04	1481.0	20.8	4.0
270	3130	-839	0	4.27	-0.02	-0.09	0.64	0.63	0.52	0.06	-0.10	-0.04	1452.0	20.8	4.0
269	3130	-789	0	3.95	0.05	-0.03	0.69	0.65	0.56	0.12	-0.10	-0.03	1478.0	20.8	4.1
268	3130	-739	0	3.80	0.00	-0.10	0.83	0.79	0.69	0.28	-0.13	-0.06	1472.0	20.8	4.0
267	3130	-689	0	3.38	0.04	-0.05	0.94	0.90	0.78	0.40	-0.13	-0.07	1476.0	20.8	4.0
266	3130	-639	0	3.10	-0.08	-0.08	0.88	1.01	0.87	0.29	-0.17	-0.15	1476.0	20.8	4.0
265	3130	-589	0	2.83	-0.09	-0.08	0.73	1.05	0.89	0.15	-0.09	-0.19	1464.0	20.8	4.1
264	3130	-539	0	2.90	-0.19	-0.03	0.79	1.06	0.92	-0.05	-0.13	-0.18	1468.0	20.8	4.0
263	3130	-489	0	2.99	-0.21	0.00	0.80	1.01	0.88	-0.14	-0.13	-0.14	1472.0	20.8	4.0
262	3130	-439	0	3.31	-0.30	0.03	0.87	0.91	0.87	-0.25	-0.12	-0.15	1489.0	20.8	4.0
261	3130	-339	0	4.00	-0.14	-0.12	0.88	0.75	0.73	-0.16	-0.18	-0.07	1472.0	20.8	4.0
260	3130	-239	0	4.24	-0.05	-0.10	0.63	0.62	0.56	0.06	-0.13	-0.06	1481.0	20.8	4.0
259	3130	-139	0	4.14	-0.07	-0.05	0.61	0.63	0.54	0.09	-0.11	-0.05	1488.0	20.8	4.1
258	3130	-39	0	4.10	-0.08	-0.03	0.55	0.66	0.54	0.02	-0.11	-0.03	1471.0	20.8	4.0
257	3130	61	0	4.02	-0.10	0.05	0.54	0.64	0.53	-0.05	-0.09	-0.05	1495.0	20.8	4.1
535	3130	161	0	4.19	-0.09	0.00	0.60	0.64	0.53	-0.07	-0.11	-0.04	1479.0	20.8	4.0
536	3130	261	0	4.38	-0.08	-0.10	0.54	0.57	0.47	-0.07	-0.08	-0.04	1470.0	20.8	4.0
537	3130	361	0	4.48	-0.07	-0.12	0.56	0.53	0.47	-0.04	-0.09	-0.03	1471.0	20.8	4.1
538	3130	461	0	4.49	-0.08	-0.11	0.51	0.54	0.44	0.00	-0.06	-0.06	1480.0	20.8	4.1
539	3130	561	0	4.57	-0.08	-0.12	0.52	0.56	0.42	-0.01	-0.08	-0.03	1470.0	20.8	4.1
540	3130	661	0	4.57	-0.06	-0.13	0.51	0.52	0.42	0.01	-0.08	-0.03	1476.0	20.8	4.1
541	3130	761	0	4.51	-0.04	-0.06	0.52	0.55	0.42	0.00	-0.09	-0.03	1471.0	20.8	4.0
542	3130	861	0	4.57	-0.01	-0.11	0.51	0.52	0.42	-0.01	-0.08	-0.03	1475.0	20.8	4.0
543	3130	945	0	4.56	0.00	-0.11	0.49	0.51	0.42	0.01	-0.08	-0.02	1461.0	20.8	4.0

1284	193	52	-275	5.26	0.02	-0.02	0.45	0.44	0.40	0.02	-0.06	-0.02	1476.0	19.8	4.1
1285	193	52	-250	5.07	-0.03	0.01	0.51	0.56	0.47	0.01	-0.09	-0.03	1461.0	19.7	4.2
1286	193	52	-200	4.90	-0.03	0.04	0.59	0.53	0.50	0.02	-0.09	-0.05	1459.0	19.7	4.1
1287	193	52	-175	4.81	-0.02	0.02	0.75	0.64	0.57	0.03	-0.10	-0.07	1463.0	19.7	4.1
1288	193	52	-150	4.19	0.03	-0.17	1.16	0.88	0.99	0.17	-0.16	-0.13	1481.0	19.6	4.1
1289	193	52	-125	2.73	-0.22	-0.24	0.98	1.01	1.21	0.37	-0.23	-0.36	1476.0	19.6	4.1
1290	193	52	-100	2.19	-0.50	-0.06	0.50	0.69	0.72	0.04	-0.03	-0.17	1486.0	19.6	4.1
1291	193	52	-75	2.10	-0.54	-0.12	0.49	0.63	0.50	0.00	-0.04	-0.10	1481.0	19.6	4.1
1292	193	52	-50	1.78	-0.42	-0.44	0.60	0.63	0.68	0.00	-0.03	-0.04	1470.0	19.5	4.1
1293	193	52	-25	1.30	-0.19	-0.54	0.60	0.63	0.75	0.02	-0.06	0.02	1474.0	19.5	4.2
1294	193	-52	0	1.06	0.10	-0.29	0.56	0.66	0.66	0.07	-0.06	0.03	1475.0	20.8	4.2
1294	193	52	0	1.03	0.05	-0.34	0.53	0.60	0.68	0.05	-0.05	0.02	1466.0	19.5	4.2
293	193	-52	25	1.18	0.29	-0.16	0.58	0.67	0.64	0.08	-0.08	0.03	1482.0	20.8	4.0
292	193	-52	50	1.63	0.45	-0.26	0.57	0.59	0.63	0.02	-0.05	0.05	1473.0	20.8	4.1
291	193	-52	75	1.95	0.36	-0.32	0.50	0.57	0.61	0.02	-0.04	0.00	1486.0	20.8	4.1
290	193	-52	100	2.11	0.25	-0.39	0.51	0.59	0.70	0.03	0.00	-0.02	1482.0	20.8	4.0
289	193	-52	125	2.34	0.21	-0.20	0.64	0.78	0.86	0.04	0.11	0.02	1458.0	20.8	4.0
288	193	-52	150	3.05	0.08	-0.02	0.85	0.83	0.86	0.12	0.14	-0.06	1476.0	20.8	4.1
287	193	-52	175	3.67	0.05	-0.17	0.76	0.74	0.70	0.14	-0.05	-0.08	1472.0	20.8	4.1
286	193	-52	200	3.66	-0.05	-0.23	0.67	0.79	0.70	0.17	-0.10	-0.14	1481.0	20.8	4.1
285	193	-52	250	3.39	-0.01	-0.22	0.65	0.76	0.66	0.15	-0.07	-0.11	1472.0	20.8	4.1
284	193	-52	275	3.09	0.17	-0.23	0.57	0.61	0.55	0.03	-0.05	-0.01	1464.0	20.8	4.1
1295	261	70	-275	5.26	-0.01	-0.07	0.46	0.49	0.44	0.02	-0.08	-0.03	1444.0	19.5	4.1
1296	261	70	-250	5.11	0.00	-0.07	0.52	0.46	0.43	0.01	-0.08	-0.02	1470.0	19.5	4.1
1297	261	70	-200	5.00	-0.05	-0.06	0.58	0.55	0.48	0.02	-0.08	-0.04	1455.0	19.5	4.1
1298	261	70	-175	4.72	0.01	-0.05	0.81	0.62	0.57	0.01	-0.14	-0.03	1476.0	19.5	4.2
1299	261	70	-150	4.25	0.00	-0.18	1.06	0.82	0.90	0.21	-0.15	-0.14	1473.0	19.5	3.9
1300	261	70	-125	3.13	-0.09	-0.25	1.08	1.00	1.10	0.36	-0.24	-0.22	1493.0	19.5	4.1
1301	261	70	-100	2.38	-0.25	-0.22	0.76	0.94	0.98	0.22	-0.14	-0.18	1437.0	19.5	4.1
1302	261	70	-75	2.05	-0.39	-0.22	0.59	0.78	0.68	0.06	-0.04	-0.10	1482.0	19.5	4.1
1303	261	70	-50	1.74	-0.31	-0.35	0.59	0.67	0.64	0.03	-0.03	0.00	1489.0	19.5	4.2
1304	261	70	-25	1.45	-0.13	-0.48	0.64	0.63	0.71	0.03	-0.04	0.05	1479.0	19.5	4.1

1305	261	70	0	1.28	0.03	-0.36	0.59	0.62	0.67	0.06	-0.04	0.02	1454.0	19.5	4.2
305	261	-70	0	1.29	0.09	-0.27	0.64	0.67	0.66	0.10	-0.05	0.03	1457.0	20.8	4.2
304	261	-70	25	1.32	0.23	-0.21	0.62	0.67	0.63	0.09	-0.05	0.02	1478.0	20.8	4.1
303	261	-70	50	1.63	0.32	-0.15	0.57	0.65	0.62	0.06	-0.06	0.00	1473.0	20.8	4.1
302	261	-70	75	1.90	0.33	-0.19	0.61	0.67	0.67	0.04	0.01	0.03	1476.0	20.8	4.1
301	261	-70	100	2.14	0.25	-0.22	0.54	0.68	0.72	0.03	0.02	0.02	1465.0	20.8	4.1
300	261	-70	125	2.42	0.15	-0.07	0.67	0.78	0.78	0.05	0.12	0.00	1462.0	20.8	4.1
299	261	-70	150	3.18	0.06	0.06	0.84	0.83	0.80	0.14	0.13	-0.06	1478.0	20.8	4.1
298	261	-70	175	3.63	-0.04	-0.04	0.68	0.71	0.67	0.12	0.03	-0.08	1475.0	20.8	4.2
297	261	-70	200	3.65	-0.05	-0.05	0.64	0.66	0.59	0.13	-0.09	-0.07	1470.0	20.8	4.1
296	261	-70	250	3.48	-0.09	-0.14	0.62	0.69	0.54	0.10	-0.08	-0.07	1456.0	20.8	4.0
295	261	-70	275	3.12	0.01	-0.13	0.58	0.58	0.48	0.04	-0.08	-0.03	1472.0	20.8	4.0
1306	522	140	-275	5.20	0.02	-0.17	0.48	0.49	0.43	0.02	-0.07	-0.03	1483.0	19.5	4.2
1307	522	140	-250	5.08	-0.03	-0.17	0.51	0.52	0.43	0.03	-0.08	-0.03	1475.0	19.5	4.1
1308	522	140	-200	4.91	0.00	-0.19	0.60	0.55	0.50	0.04	-0.10	-0.02	1482.0	19.5	4.0
1309	522	140	-175	4.64	0.02	-0.16	0.72	0.60	0.54	0.07	-0.12	-0.01	1471.0	19.5	4.1
1310	522	140	-150	4.53	0.02	-0.20	0.79	0.64	0.59	0.06	-0.17	0.00	1475.0	19.5	4.1
1311	522	140	-125	4.25	0.04	-0.23	0.94	0.73	0.69	0.17	-0.20	-0.04	1451.0	19.5	4.2
1312	522	140	-100	3.91	0.08	-0.28	1.01	0.79	0.79	0.25	-0.16	0.01	1464.0	19.5	4.0
1313	522	140	-75	3.38	0.10	-0.28	1.02	0.84	0.84	0.38	-0.07	0.06	1474.0	19.5	4.2
1314	522	140	-50	3.17	0.12	-0.28	1.03	0.87	0.89	0.40	-0.04	0.07	1451.0	19.5	4.1
1315	522	140	-25	2.79	0.15	-0.19	0.99	0.83	0.86	0.32	0.01	0.11	1477.0	19.5	4.1
1316	522	140	0	2.74	0.17	-0.15	0.99	0.85	0.86	0.37	0.07	0.10	1474.0	19.5	4.1
316	522	-140	0	2.74	0.17	-0.13	1.09	0.92	0.80	0.46	-0.01	0.06	1460.0	20.8	4.1
315	522	-140	25	2.76	0.20	-0.05	0.95	0.86	0.83	0.32	0.06	0.03	1465.0	20.8	4.1
314	522	-140	50	2.82	0.19	-0.02	0.98	0.82	0.78	0.34	0.08	0.00	1468.0	20.8	4.1
313	522	-140	75	2.98	0.24	0.02	0.91	0.75	0.74	0.25	0.09	0.01	1484.0	20.8	4.0
312	522	-140	100	3.17	0.18	0.08	0.86	0.77	0.75	0.21	0.09	-0.04	1473.0	20.8	4.0
311	522	-140	125	3.38	0.14	0.07	0.78	0.70	0.68	0.16	0.06	-0.06	1465.0	20.8	4.0
310	522	-140	150	3.60	0.11	0.05	0.71	0.65	0.63	0.10	0.03	-0.05	1473.0	20.8	4.1
309	522	-140	175	3.78	0.03	0.01	0.62	0.60	0.54	0.04	-0.01	-0.05	1489.0	20.8	4.1
308	522	-140	200	3.66	-0.05	0.02	0.57	0.58	0.50	0.00	-0.04	-0.03	1482.0	20.8	4.0
307	522	-140	250	3.37	0.01	0.00	0.55	0.56	0.39	0.00	-0.06	-0.01	1474.0	20.8	3.9
306	522	-140	275	3.21	-0.02	-0.07	0.61	0.59	0.41	0.01	-0.06	-0.03	1493.0	20.8	4.1
1317	782	210	-275	5.11	0.02	-0.16	0.54	0.49	0.45	0.00	-0.09	-0.01	1492.0	19.5	4.1
1318	782	210	-250	5.11	-0.01	-0.18	0.54	0.49	0.43	0.02	-0.08	-0.03	1481.0	19.5	4.2
1319	782	210	-200	4.84	0.03	-0.17	0.58	0.50	0.47	0.01	-0.10	-0.01	1483.0	19.5	4.1
1320	782	210	-175	4.68	0.00	-0.15	0.65	0.62	0.51	0.04	-0.13	-0.02	1474.0	19.5	4.0
1321	782	210	-150	4.72	0.03	-0.20	0.66	0.59	0.51	0.02	-0.12	-0.01	1478.0	19.5	4.2
1322	782	210	-125	4.57	0.01	-0.20	0.72	0.60	0.56	0.06	-0.14	0.01	1481.0	19.5	4.2
1323	782	210	-100	4.40	0.03	-0.22	0.77	0.65	0.60	0.10	-0.14	0.01	1470.0	19.5	4.1
1324	782	210	-75	4.04	-0.02	-0.19	0.89	0.67	0.66	0.19	-0.20	-0.02	1464.0	19.5	4.1
1325	782	210	-50	4.04	0.03	-0.23	0.85	0.66	0.68	0.20	-0.13	0.00	1487.0	19.5	4.1
1326	782	210	-25	3.89	0.06	-0.17	0.87	0.73	0.72	0.26	-0.08	-0.01	1464.0	19.5	4.1
1327	782	210	0	3.67	0.00	-0.12	1.00	0.73	0.70	0.36	-0.17	-0.05	1470.0	19.5	4.0
327	782	-210	0	3.88	0.09	-0.17	0.94	0.78	0.68	0.32	-0.09	-0.03	1468.0	20.8	4.1
326	782	-210	25	3.84	0.15	-0.10	0.82	0.73	0.69	0.24	-0.09	-0.04	1470.0	20.8	4.0
325	782	-210	50	3.75	0.12	-0.09	0.84	0.70	0.70	0.20	-0.07	-0.02	1471.0	20.8	4.0
324	782	-210	75	3.72	0.15	-0.10	0.75	0.69	0.70	0.19	0.01	-0.02	1445.0	20.8	4.0
323	782	-210	100	3.77	0.11	-0.04	0.74	0.66	0.65	0.18	-0.07	-0.06	1478.0	20.8	4.0
322	782	-210	125	3.70	0.10	-0.02	0.66	0.60	0.57	0.12	-0.01	-0.04	1476.0	20.8	4.0
321	782	-210	150	3.75	0.11	-0.07	0.59	0.60	0.57	0.07	-0.04	-0.03	1455.0	20.8	4.1
320	782	-210	175	3.77	0.05	0.00	0.55	0.61	0.52	0.02	-0.04	-0.03	1478.0	20.8	4.1
319	782	-210	200	3.70	0.04	-0.03	0.54	0.56	0.47	-0.02	-0.05	-0.02	1479.0	20.8	4.0
318	782	-210	250	3.32	0.00	-0.03	0.56	0.58	0.45	-0.01	-0.04	-0.01	1470.0	20.8	4.0
317	782	-210	275	2.89	-0.02	-0.02	0.64	0.64	0.46	-0.04	-0.08	-0.02	1470.0	20.8	4.0
1328	1043	280	-275	5.03	-0.01	-0.17	0.54	0.49	0.46	0.01	-0.10	-0.01	1469.0	19.5	4.1
1329	1043	280	-250	5.06	0.00	-0.17	0.51	0.50	0.45	-0.01	-0.07	-0.01	1467.0	19.5	4.2
1330	1043	280	-200	4.81	-0.01	-0.17	0.59	0.56	0.47	0.01	-0.12	-0.04	1478.0	19.5	4.0
1331	1043	280	-175	4.81	-0.03	-0.18	0.57	0.51	0.48	0.02	-0.11	-0.02	1417.0	19.5	4.0
1332	1043	280	-150	4.72	-0.02	-0.18	0.53	0.53	0.48	0.01	-0.09	-0.02	1502.0	19.5	4.2
1333	1043	280	-125	4.64	-0.03	-0.16	0.60	0.60	0.51	0.04	-0.13	-0.03	1473.0	19.5	4.1
1334	1043	280	-100	4.52	-0.02	-0.22	0.68	0.62	0.54	0.07	-0.15	-0.02	1459.0	19.5	4.2
1335	1043	280	-75	4.44	-0.01	-0.24	0.61	0.64	0.56	0.06	-0.09	0.00	1457.0	19.5	4.1
1336	1043	280	-50	4.33	-0.01	-0.21	0.69	0.62	0.59	0.10	-0.13	-0.03	1481.0	19.5	4.1
1337	1043	280	-25	4.21	0.02	-0.19	0.71	0.61	0.57	0.10	-0.12	-0.03	1447.0	19.5	4.2

1338	1043	280	0	4.09	-0.02	-0.19	0.70	0.60	0.58	0.10	-0.09	0.00	1487.0	19.5	4.2
338	1043	-280	0	4.16	0.00	-0.15	0.71	0.69	0.59	0.17	-0.12	-0.05	1470.0	20.7	4.0
337	1043	-280	25	4.14	0.06	-0.15	0.69	0.67	0.57	0.12	-0.07	-0.03	1475.0	20.7	4.1
336	1043	-280	50	4.00	0.06	-0.14	0.67	0.63	0.57	0.10	-0.11	-0.03	1475.0	20.7	4.1
335	1043	-280	75	3.96	0.09	-0.11	0.69	0.67	0.57	0.12	-0.08	-0.02	1479.0	20.7	4.0
334	1043	-280	100	3.82	0.07	-0.10	0.62	0.62	0.54	0.09	-0.05	-0.03	1472.0	20.7	4.0
333	1043	-280	125	3.98	0.10	-0.14	0.61	0.60	0.53	0.04	-0.08	-0.02	1468.0	20.8	4.1
332	1043	-280	150	3.88	0.10	-0.11	0.61	0.61	0.53	0.04	-0.06	-0.03	1478.0	20.8	4.0
331	1043	-280	175	3.65	0.03	-0.05	0.60	0.62	0.50	0.00	-0.08	-0.04	1459.0	20.7	4.0
330	1043	-280	200	3.72	0.07	-0.05	0.59	0.60	0.48	0.00	-0.07	-0.03	1479.0	20.7	4.0
329	1043	-280	250	3.29	-0.04	-0.03	0.58	0.62	0.42	0.00	-0.06	-0.03	1468.0	20.8	4.0
328	1043	-280	275	2.80	0.00	-0.07	0.64	0.64	0.49	-0.04	-0.06	-0.03	1472.0	20.8	3.9
1339	1304	349	-275	5.06	0.02	-0.15	0.55	0.46	0.43	-0.03	-0.10	-0.02	1482.0	19.5	4.1
1340	1304	349	-250	5.12	0.00	-0.24	0.49	0.50	0.44	0.01	-0.07	-0.01	1477.0	19.5	4.1
1341	1304	349	-200	4.87	0.00	-0.18	0.53	0.57	0.49	0.03	-0.10	-0.05	1496.0	19.5	4.1
1342	1304	349	-175	4.75	0.00	-0.15	0.57	0.54	0.48	-0.01	-0.11	-0.04	1485.0	19.5	4.3
1343	1304	349	-150	4.75	-0.06	-0.19	0.54	0.55	0.46	0.03	-0.09	-0.04	1470.0	19.5	4.1
1344	1304	349	-125	4.71	0.00	-0.21	0.62	0.61	0.50	0.07	-0.11	-0.04	1478.0	19.5	4.1
1345	1304	349	-100	4.57	-0.08	-0.23	0.59	0.60	0.51	0.02	-0.10	-0.02	1476.0	19.5	4.1
1346	1304	349	-75	4.41	-0.05	-0.12	0.56	0.59	0.51	0.04	-0.10	-0.03	1472.0	19.5	4.1
1347	1304	349	-50	4.36	-0.05	-0.18	0.58	0.56	0.52	0.03	-0.10	-0.01	1481.0	19.5	4.2
1348	1304	349	-25	4.30	-0.04	-0.18	0.61	0.58	0.51	0.02	-0.11	-0.04	1476.0	19.5	4.1
1349	1304	349	0	4.27	-0.03	-0.19	0.59	0.59	0.51	0.03	-0.07	-0.01	1484.0	19.5	4.1
349	1304	-349	0	4.33	-0.01	-0.15	0.60	0.62	0.50	0.03	-0.09	-0.02	1472.0	20.7	4.0
348	1304	-349	25	4.18	0.05	-0.13	0.63	0.61	0.52	0.05	-0.12	-0.04	1482.0	20.7	4.0
347	1304	-349	50	4.11	0.04	-0.11	0.59	0.60	0.50	0.04	-0.09	-0.01	1471.0	20.7	4.0
346	1304	-349	75	4.03	0.00	-0.09	0.60	0.62	0.52	0.05	-0.07	-0.02	1469.0	20.7	4.1
345	1304	-349	100	3.92	0.02	-0.07	0.63	0.65	0.49	0.04	-0.09	-0.04	1482.0	20.7	4.1
344	1304	-349	125	3.97	0.04	-0.11	0.58	0.57	0.49	-0.02	-0.07	-0.02	1483.0	20.7	4.0
343	1304	-349	150	3.86	0.04	-0.07	0.55	0.64	0.47	-0.04	-0.06	-0.02	1479.0	20.7	4.0
353	1304	-419	150	3.79	-0.02	-0.05	0.57	0.59	0.44	-0.01	-0.07	-0.03	1479.0	20.7	4.0
342	1304	-349	175	3.82	-0.03	-0.09	0.56	0.59	0.47	0.00	-0.08	-0.03	1487.0	20.7	4.0
341	1304	-349	200	3.64	0.04	-0.06	0.54	0.60	0.44	-0.02	-0.07	-0.04	1474.0	20.7	4.0
340	1304	-349	250	3.25	-0.06	-0.02	0.57	0.64	0.42	0.00	-0.08	-0.05	1481.0	20.7	4.0
339	1304	-349	275	2.97	0.04	-0.10	0.64	0.71	0.48	0.01	-0.07	-0.05	1488.0	20.7	4.1
350	1304	-419	275	2.76	-0.09	-0.04	0.59	0.70	0.47	-0.02	-0.08	-0.04	1448.0	20.7	4.0
1350	1565	419	-275	5.08	0.02	-0.14	0.51	0.49	0.45	0.01	-0.10	-0.02	1467.0	19.5	4.1
1500	1565	419	-275	5.12	0.02	-0.15	0.50	0.51	0.44	0.00	-0.08	-0.03	1456.0	19.5	4.1
1351	1565	419	-250	4.93	0.04	-0.12	0.54	0.51	0.47	0.01	-0.11	-0.03	1466.0	19.5	4.1
1352	1565	419	-200	4.88	-0.03	-0.18	0.53	0.54	0.46	0.01	-0.09	-0.03	1468.0	19.5	4.1
1353	1565	419	-175	4.79	-0.02	-0.12	0.52	0.54	0.49	0.02	-0.10	-0.04	1471.0	19.5	4.1
1354	1565	419	-150	4.66	0.02	-0.10	0.56	0.54	0.49	0.02	-0.10	-0.04	1461.0	19.5	4.1
1355	1565	419	-125	4.67	-0.02	-0.13	0.56	0.53	0.49	0.01	-0.12	-0.04	1476.0	19.5	4.2
1356	1565	419	-100	4.64	-0.05	-0.17	0.57	0.59	0.49	0.03	-0.10	-0.02	1472.0	19.5	4.1
1357	1565	419	-75	4.54	-0.04	-0.17	0.55	0.57	0.48	0.04	-0.09	-0.04	1473.0	19.5	4.1
1358	1565	419	-50	4.41	-0.02	-0.16	0.57	0.59	0.50	0.01	-0.09	-0.04	1464.0	19.5	4.2
1359	1565	419	-25	4.39	-0.08	-0.16	0.58	0.58	0.51	0.01	-0.11	-0.02	1487.0	19.5	4.1
360	1565	-419	0	4.36	0.04	-0.15	0.55	0.59	0.47	0.02	-0.08	-0.04	1470.0	20.7	4.0
371	1565	-250	0	4.03	0.01	-0.14	0.70	0.69	0.58	0.16	-0.14	-0.06	1479.0	20.7	4.0
1360	1565	419	0	4.27	-0.07	-0.18	0.62	0.61	0.52	0.02	-0.10	-0.03	1480.0	19.5	4.1
359	1565	-419	25	4.24	-0.04	-0.12	0.59	0.63	0.49	-0.01	-0.09	-0.02	1493.0	20.7	4.0
358	1565	-419	50	4.27	0.04	-0.13	0.59	0.62	0.48	0.03	-0.08	-0.03	1472.0	20.7	3.9
357	1565	-419	75	4.05	0.02	-0.08	0.54	0.59	0.47	0.00	-0.08	-0.02	1495.0	20.7	3.9
356	1565	-419	100	4.01	-0.02	-0.10	0.58	0.57	0.48	0.01	-0.10	-0.02	1473.0	20.7	4.0
355	1565	-419	125	3.93	0.02	-0.07	0.51	0.60	0.46	0.00	-0.07	-0.06	1465.0	20.7	4.0
354	1565	-419	150	3.78	-0.03	-0.06	0.55	0.61	0.46	0.03	-0.08	-0.05	1485.0	20.7	4.0
1361	2086	559	-275	5.22	-0.04	0.00	0.49	0.47	0.41	-0.01	-0.06	-0.03	1465.0	19.5	4.1
1371	2086	559	-275	5.20	-0.06	0.03	0.49	0.47	0.44	0.00	-0.07	-0.04	1461.0	19.5	4.1
1370	2086	559	-250	5.00	-0.08	0.15	0.51	0.50	0.46	0.01	-0.09	-0.03	1464.0	19.5	4.1
1362	2086	559	-250	5.11	-0.04	0.10	0.51	0.50	0.42	0.00	-0.08	-0.04	1481.0	19.5	4.1
1363	2086	559	-200	4.89	-0.18	0.33	0.53	0.53	0.49	0.03	-0.11	-0.04	1454.0	19.5	4.1
1369	2086	559	-200	4.83	-0.16	0.37	0.52	0.54	0.47	0.02	-0.10	-0.04	1474.0	19.5	4.3
1364	2086	559	-175	4.85	-0.24	0.51	0.54	0.53	0.48	0.01	-0.11	-0.07	1459.0	19.5	4.1
1368	2086	559	-175	4.83	-0.19	0.55	0.55	0.51	0.50	0.03	-0.12	-0.06	1489.0	19.5	4.1
1365	2086	559	-170	4.71	-0.23	0.62	0.58	0.54	0.51	0.03	-0.13	-0.07	1466.0	19.5	4.1
1366	2086	559	-160	4.75	-0.30	0.71	0.55	0.53	0.48	0.03	-0.12	-0.06	1464.0	19.5	4.2

1367	2086	559	-150	4.76	-0.41	0.94	0.63	0.58	0.55	0.09	-0.15	-0.12	1471.0	19.5	4.1
1372	2608	699	-275	5.11	0.03	-0.17	0.49	0.49	0.44	-0.02	-0.07	-0.04	1483.0	19.5	4.0
1373	2608	699	-250	5.11	0.02	-0.17	0.53	0.49	0.44	-0.02	-0.09	-0.04	1459.0	19.5	4.1
1374	2608	699	-200	4.89	-0.03	-0.11	0.54	0.55	0.50	-0.02	-0.09	-0.05	1475.0	19.5	4.1
1375	2608	699	-175	4.91	-0.03	-0.16	0.61	0.55	0.52	0.01	-0.12	-0.03	1481.0	19.5	4.1
1376	2608	699	-150	4.77	-0.05	-0.18	0.64	0.58	0.55	0.00	-0.11	-0.01	1467.0	19.5	4.2
1377	2608	699	-125	4.45	0.00	-0.12	0.70	0.63	0.55	0.08	-0.10	-0.02	1471.0	19.5	4.2
1378	2608	699	-100	4.32	0.01	-0.17	0.86	0.71	0.64	0.18	-0.16	-0.04	1476.0	19.5	4.1
1379	2608	699	-75	4.13	0.10	-0.17	0.87	0.72	0.71	0.14	-0.12	0.00	1463.0	19.5	4.1
1380	2608	699	-50	3.86	0.08	-0.18	0.98	0.78	0.75	0.26	-0.08	0.03	1474.0	19.5	4.0
1381	2608	699	-25	3.62	0.10	-0.17	0.94	0.77	0.77	0.25	-0.04	0.06	1470.0	19.5	4.0
382	2608	-699	0	3.34	0.17	-0.12	1.00	0.91	0.81	0.35	-0.04	0.07	1471.0	20.7	4.1
361	2608	-250	0	4.34	-0.08	-0.12	0.61	0.67	0.57	0.12	-0.13	-0.07	1473.0	20.7	4.0
1382	2608	699	0	3.37	0.09	-0.12	1.00	0.80	0.79	0.31	-0.01	0.06	1473.0	19.5	4.1
381	2608	-699	25	3.34	0.18	-0.03	1.02	0.87	0.80	0.35	0.00	0.02	1495.0	20.7	4.1
380	2608	-699	50	3.24	0.16	-0.02	0.92	0.80	0.78	0.24	0.09	0.01	1486.0	20.7	4.0
379	2608	-699	75	3.40	0.13	0.04	0.89	0.80	0.78	0.21	0.07	0.00	1463.0	20.7	4.0
378	2608	-699	100	3.65	0.11	0.03	0.82	0.72	0.67	0.19	0.03	-0.04	1476.0	20.7	4.1
377	2608	-699	125	3.72	0.07	0.08	0.78	0.66	0.64	0.14	0.03	-0.03	1487.0	20.7	4.0
376	2608	-699	150	3.93	0.02	0.05	0.69	0.59	0.58	0.06	-0.02	-0.03	1448.0	20.7	4.0
375	2608	-699	175	3.93	-0.10	0.06	0.62	0.63	0.53	0.00	-0.04	-0.03	1484.0	20.7	4.1
374	2608	-699	200	3.77	-0.06	0.03	0.54	0.55	0.44	-0.03	-0.04	-0.01	1479.0	20.7	4.0
373	2608	-699	250	3.54	-0.07	-0.01	0.54	0.57	0.37	-0.03	-0.05	-0.02	1462.0	20.7	4.1
372	2608	-699	275	3.03	-0.09	-0.05	0.65	0.68	0.48	-0.04	-0.08	-0.05	1468.0	20.7	4.0
1383	3130	839	-275	4.94	0.03	-0.14	0.52	0.52	0.47	-0.05	-0.09	-0.03	1486.0	19.6	4.1
1384	3130	839	-250	4.89	0.00	-0.13	0.55	0.48	0.46	-0.03	-0.09	-0.04	1472.0	19.6	4.1
1385	3130	839	-200	4.81	-0.02	-0.14	0.50	0.51	0.47	-0.02	-0.08	-0.04	1467.0	19.6	4.0
1386	3130	839	-175	4.69	-0.06	-0.16	0.55	0.53	0.48	-0.01	-0.08	-0.05	1445.0	19.5	4.2
1387	3130	839	-150	4.61	-0.06	-0.12	0.54	0.51	0.47	-0.01	-0.09	-0.03	1474.0	19.5	4.1
1388	3130	839	-125	4.60	-0.05	-0.12	0.60	0.53	0.45	-0.01	-0.09	-0.03	1473.0	19.5	4.1
1389	3130	839	-100	4.55	-0.10	-0.10	0.56	0.55	0.50	0.02	-0.08	-0.04	1479.0	19.5	4.1
1390	3130	839	-75	4.40	-0.04	-0.12	0.57	0.54	0.50	0.00	-0.10	-0.03	1467.0	19.5	4.1
1391	3130	839	-50	4.40	-0.10	-0.09	0.57	0.57	0.51	0.01	-0.09	-0.02	1466.0	19.5	4.2
1392	3130	839	-25	4.31	-0.10	-0.10	0.62	0.52	0.50	0.01	-0.09	-0.02	1488.0	19.5	4.0
393	3130	-839	0	4.26	-0.06	-0.09	0.65	0.65	0.55	0.13	-0.11	-0.06	1477.0	20.7	4.0
1393	3130	839	0	4.14	-0.09	-0.06	0.58	0.56	0.54	0.06	-0.10	-0.03	1484.0	19.5	4.0
392	3130	-839	25	4.23	-0.03	-0.09	0.59	0.60	0.51	0.05	-0.06	-0.04	1479.0	20.7	4.1
391	3130	-839	50	4.08	-0.05	-0.03	0.59	0.58	0.50	0.04	-0.05	-0.03	1484.0	20.7	4.0
390	3130	-839	75	4.03	-0.03	-0.06	0.58	0.58	0.49	0.05	-0.06	-0.02	1482.0	20.7	4.1
389	3130	-839	100	4.02	0.00	-0.08	0.56	0.54	0.46	0.02	-0.06	-0.02	1472.0	20.7	4.0
388	3130	-839	125	3.98	0.00	-0.05	0.59	0.56	0.49	0.00	-0.08	-0.02	1463.0	20.7	4.1
387	3130	-839	150	3.88	-0.03	-0.06	0.60	0.55	0.45	0.03	-0.07	-0.03	1485.0	20.7	4.0
386	3130	-839	175	3.82	-0.07	-0.05	0.54	0.59	0.46	-0.04	-0.05	-0.03	1471.0	20.7	4.0
385	3130	-839	200	3.58	-0.03	-0.01	0.56	0.61	0.43	-0.04	-0.06	-0.02	1473.0	20.7	4.1
384	3130	-839	250	3.21	-0.03	-0.05	0.60	0.64	0.43	-0.03	-0.07	-0.07	1480.0	20.7	4.0
383	3130	-839	275	2.53	0.02	-0.16	0.69	0.73	0.61	0.00	-0.08	-0.04	1482.0	0.0	0.0