

Project settings

sisKMR Project

Customer	: iprojekt info s.r.o. -Jakub Lernbecher
Commission -No.	: 2023001
Title	: Otrokovice-lávka
sisKMR version	: 30.20.4.0
Timestamp	: 09.05.2023 15:13:50
Description	:

Calculation basis

- DIN EN 13941-1:2019-12 for underground pipes	:
- EN 13480 (08/2002) for pipes aboveground	:

Reducing factors for friction force

Friction factor at TBmax	: 1,00
Friction factor at TBmin	: 1,00
Factor for axial friction in expansion cushion	: 0,60

Calculation configuration

Internal pressure - system cold	: 25,0bar
Addition to the cover height for lateral bedding resistance	: 0,5000m
Axial iteration limit	: 0,0001m
Lateral iteration limit	: 0,0001m
Maximum number of iterations	: 50

Calculation options

Casing pipe temperature	: -
Hoop bending stress	: x
Axial stress exceeding permitted?	: -
Admissible utilization for expansion cushion (Soft expansion cushion)	: 75%
Admissible utilization for expansion cushion (Normal expansion cushion)	: 66%
Admissible utilization for expansion cushion (Hard expansion cushion)	: 55%

Line category and load cycles

(1) Major pipeline	: 100
(2) Main pipeline	: 250
(3) House service connection	: 1000

Bedding type

Soil without lateral displacement	: 0
Low compaction bedding	: 1
High compaction bedding	: 2
High compaction below street cover	: 3
Pipe on sand base	: 4
Air bedding	: L
Soft expansion cushion	: W
Normal expansion cushion	: N
Hard expansion cushion	: H

Loading cases**Projects with air bedding**

Load condition 1: Weight loading

Load condition 2: Hot condition

Load condition 3: Cold condition

Projects without air bedding

Load condition 1: Hot condition

Load condition 2: Cold condition

Loading case	Reference loading case	Description
0	0	Basic data
1	0	Weight
2	0	hot
3	2	cold

- Dimensioning of wall thicknesses under internal pressure must always be performed in accordance with the special standards.

Lengths overview

	Start point	End point	Typ	Length	Line length
Line 01	A00000	L3	Bend	13,0	13,0
	L3	VELV1	Bend	6,0	19,0
	VELV1	VELV2	Bend	5,6	24,6
	VELV2	A01075	Bend	20,5	45,1
	A01075	A01087	Bend	6,0	51,1
	A01087	L2	Bend	14,3	65,4
	L2	L1	Bend	2,0	67,4
	L1	L0	Bend	3,7	71,1
	L0	LM1	Bend	4,6	75,7
	LM1	A01850	End	14,8	90,5

Index

+ Cover page

Input data

+ Section data

+ Point data

Section results

+ Medium pipe results

+ PUR casing results

Steel pipe and components

+ Straight pipe

+ Bend

— Mitres

— Reducers

— T-pieces

Components

— Compensators

+ Fix points and bearings

Stress analysis

+ Circumferential stress

Input section data

Line number	Start point ID	End point ID	Nominal diameter medium pipe [mm]	Outer diameter [mm]	Wall thickness medium pipe [mm]	Diameter casing [mm]	Bend radius [mm]	Bend wall thickness [mm]	Medium pipe material	Allowable PUR compressive stress [N / mm ²]	Allowable PUR shear stress [N / mm ²]	Allowable axial stress [N / mm ²]	Length XY [m]	Length Z [m]	Deviation angle [°]	Cover height [m]	Bedding type	Minimum operating temperature [°]	Maximum operating temperature [°]	Installation temperature [°]	Local pre-stressing [mm]	Line category	Project class	Ground water	Internal overpressure [bar]	Section mass [kg / m]	Friction angle of soil [°]	Specific weight of soil [kN / m ³]
1	A00000	A00050	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	1,4	3	10	140	10	0	1	C	N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00050	A00100	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	4,0	0,0	0	1,4	3	10	140	10	0	1	C	N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00100	A00150	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	5,0	0,0	0	1,4	3	10	140	10	0	1	C	N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00150	A00200	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,1	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00200	A00250	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,1	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00250	A00300	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,7	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00300	L3	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	90	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	L3	A00350	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00350	A00400	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,1	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00400	A00450	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,1	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00450	A00500	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,1	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00500	A00550	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,6	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00550	A00600	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00600	VELV1	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	VELV1	A00700	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,0	1,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00700	A00750	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,0	2,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00750	A00800	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,0	1,6	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00800	VELV2	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,0	1,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	VELV2	A00900	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00900	A00950	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	2,5	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A00950	A01000	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	2,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0

Line number	Start point ID	End point ID	Nominal diameter medium pipe [mm]	Outer diameter [mm]	Wall thickness medium pipe [mm]	Diameter casing [mm]	Bend radius [mm]	Bend wall thickness [mm]	Medium pipe material	Allowable PUR compressive stress [N / mm ²]	Allowable PUR shear stress [N / mm ²]	Allowable axial stress [N / mm ²]	Length XY [m]	Length Z [m]	Deviation angle [°]	Cover height [m]	Bedding type	Minimum operating temperature [°]	Maximum operating temperature [°]	Installation temperature [°]	Local pre-stressing [mm]	Line category	Project class	Ground water	Internal overpressure [bar]	Section mass [kg / m]	Friction angle of soil [°]	Specific weight of soil [kN / m ³]
1	A01000	A01050	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	11,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01050	A01075	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	4,0	0,0	-4	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01075	A01087	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	6,0	0,0	4	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01087	A01100	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01100	A01150	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	10,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01150	A01200	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	2,3	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01200	L2	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	-75	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	L2	A01300	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01300	L1	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	90	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	L1	A01400	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01400	A01450	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,7	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01450	L0	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	L0	A01550	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,0	-2,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01550	LM1	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,0	-2,6	-90	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	LM1	M1	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	2,0	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	M1	A01600	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	2,5	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01600	A01650	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,1	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01650	A01700	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	0,1	0,0	0	0,8	L	10	140	10	0	1		N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01700	A01750	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	1,0	0,0	0	0,8	2	10	140	10	0	1	C	N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01750	A01800	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	4,0	0,0	0	0,8	2	10	140	10	0	1	C	N	25	260,6	32,5	19,0
1	A01800	A01850	450	457,0	6,3	710	686	6,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	183,0	5,0	0,0	0	0,8	2	10	140	10	0	1	C	N	25	260,6	32,5	19,0

Input point data

Section results - Medium pipe

u, v, w - Local coordinate system (orthogonal system)
 u - axial positive in direction of calculation
 v - horizontal to right
 w - vertical down
 FR'(wu) - axial friction with lateral compression [kN/m]
 MR'(pu) - Frictional torsion moment [kNm/m]
 Q'(wv) - lateral compression by wv-displacement in kN/m
 Q'(ww) - lateral compression by ww-displacement in kN/m
 wu, wv, ww - Displacement [mm]
 pu, pv, pw - Rotation [mrad]
 Mu, Mv, Mw - Moments [kNm]
 Qu, Qv, Qw - Forces in kN (Qu = Fn)

Point type:
 G - Straight pipe
 B - Bend
 T - T-piece
 K - Mitre
 R - Reducer

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	0	G	1	A00000	A00050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,07	0,56	-0,04	324,81	-0,05	-0,73
1	1	0	G	2	A00000	A00050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,19	0,53	1,29	150,16	0,12	-0,69
1	1	0	G	3	A00000	A00050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,75	0,39	0,06	586,05	0,02	-0,53
1	1	1	G	1	A00000	A00050	-0,49	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,07	0,20	-0,01	324,93	-0,06	-0,73
1	1	1	G	2	A00000	A00050	-15,96	-0,04	-0,02	0,01	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,20	0,19	1,23	154,15	0,13	-0,69
1	1	1	G	3	A00000	A00050	-1,86	-0,02	0,00	0,01	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,76	0,12	0,05	586,51	0,02	-0,53
1	1	2	G	1	A00000	A00050	-0,98	-0,01	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,07	-0,17	0,01	325,30	-0,06	-0,74
1	1	2	G	2	A00000	A00050	-20,29	-0,05	-0,09	0,02	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,23	-0,16	1,17	163,21	0,15	-0,70
1	1	2	G	3	A00000	A00050	7,94	-0,04	0,00	0,01	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,77	-0,15	0,04	584,99	0,02	-0,54
1	2	0	G	1	A00050	A00100	-0,98	-0,01	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,07	-0,17	0,01	325,30	-0,06	-0,74
1	2	0	G	2	A00050	A00100	-20,29	-0,05	-0,09	0,02	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,23	-0,16	1,17	163,21	0,15	-0,70
1	2	0	G	3	A00050	A00100	7,94	-0,04	0,00	0,01	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,77	-0,15	0,04	584,99	0,02	-0,54

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	2	1	G	1	A00050	A00100	-1,47	-0,01	0,00	0,03	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	-0,54	0,04	325,91	-0,06	-0,75
1	2	1	G	2	A00050	A00100	-20,34	-0,05	-0,19	0,03	2,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,26	-0,51	1,08	173,37	0,22	-0,71
1	2	1	G	3	A00050	A00100	20,51	-0,05	-0,01	0,02	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,79	-0,42	0,03	577,88	0,03	-0,54
1	2	2	G	1	A00050	A00100	-1,97	-0,01	0,00	0,02	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	-0,92	0,07	326,77	-0,06	-0,76
1	2	2	G	2	A00050	A00100	-20,39	-0,06	-0,34	0,02	3,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	1,28	-0,87	0,95	183,55	0,36	-0,72
1	2	2	G	3	A00050	A00100	20,49	-0,04	-0,01	0,01	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,81	-0,69	0,01	567,63	0,03	-0,55
1	2	3	G	1	A00050	A00100	-2,48	-0,01	0,00	0,02	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,09	-1,31	0,10	327,88	-0,06	-0,76
1	2	3	G	2	A00050	A00100	-20,46	-0,06	-0,51	0,02	4,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	1,31	-1,23	0,72	193,77	0,57	-0,72
1	2	3	G	3	A00050	A00100	20,49	-0,03	-0,02	0,03	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,83	-0,97	-0,01	557,38	0,04	-0,55
1	2	4	G	1	A00050	A00100	-2,99	-0,02	-0,01	0,11	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,10	-1,69	0,13	329,25	-0,06	-0,73
1	2	4	G	2	A00050	A00100	-20,58	-0,06	-0,72	0,10	4,8	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	1,34	-1,59	0,38	204,03	0,88	-0,69
1	2	4	G	3	A00050	A00100	20,50	-0,03	-0,02	0,09	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,85	-1,24	-0,03	547,13	0,05	-0,52
1	2	5	G	1	A00050	A00100	-3,50	-0,02	-0,02	0,26	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,11	-2,04	0,15	330,87	-0,05	-0,64
1	2	5	G	2	A00050	A00100	-20,72	-0,06	-0,93	0,24	5,6	0,1	0,0	0,1	-0,1	0,1	1,37	-1,92	-0,15	214,35	1,29	-0,60
1	2	5	G	3	A00050	A00100	20,54	-0,03	-0,02	0,20	0,6	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	1,87	-1,49	-0,05	536,87	0,06	-0,45
1	2	6	G	1	A00050	A00100	-4,03	-0,02	-0,04	0,48	0,2	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,12	-2,33	0,18	332,75	-0,03	-0,46
1	2	6	G	2	A00050	A00100	-20,88	-0,06	-1,13	0,45	6,4	0,2	0,1	0,1	-0,1	0,1	1,40	-2,20	-0,91	224,75	1,80	-0,43
1	2	6	G	3	A00050	A00100	20,60	-0,03	-0,03	0,36	0,7	0,0	0,1	0,2	-0,1	0,0	1,88	-1,68	-0,09	526,59	0,07	-0,31
1	2	7	G	1	A00050	A00100	-4,57	-0,03	-0,06	0,77	0,2	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,13	-2,49	0,19	334,90	-0,01	-0,14
1	2	7	G	2	A00050	A00100	-21,06	-0,06	-1,31	0,73	7,2	0,2	0,1	0,2	-0,1	0,0	1,43	-2,35	-1,96	235,23	2,41	-0,14
1	2	7	G	3	A00050	A00100	20,67	-0,03	-0,02	0,57	0,8	0,0	0,1	0,2	-0,1	0,0	1,89	-1,79	-0,13	516,27	0,08	-0,07
1	2	8	G	1	A00050	A00100	-5,12	-0,03	-0,09	1,16	0,3	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,15	-2,47	0,19	337,33	0,03	0,34
1	2	8	G	2	A00050	A00100	-21,24	-0,06	-1,41	1,09	8,0	0,2	0,2	0,2	-0,1	0,0	1,46	-2,33	-3,33	245,81	3,09	0,32
1	2	8	G	3	A00050	A00100	20,77	-0,03	-0,02	0,84	0,8	0,0	0,1	0,2	-0,1	0,0	1,91	-1,76	-0,17	505,91	0,09	0,28

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pV	pW	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	3	0	G	1	A00100	A00150	-5,12	-0,03	-0,09	1,16	0,3	0,0	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,15	-2,47	0,19	337,33	0,03	0,34
1	3	0	G	2	A00100	A00150	-21,24	-0,06	-1,41	1,09	8,0	0,2	0,2	0,2	-0,1	0,0	1,46	-2,33	-3,33	245,81	3,09	0,32
1	3	0	G	3	A00100	A00150	20,77	-0,03	-0,02	0,84	0,8	0,0	0,1	0,2	-0,1	0,0	1,91	-1,76	-0,17	505,91	0,09	0,28
1	3	1	G	1	A00100	A00150	-5,69	-0,04	-0,12	1,63	0,3	0,0	0,2	0,0	-0,2	0,0	0,16	-2,15	0,16	340,03	0,08	1,04
1	3	1	G	2	A00100	A00150	-21,41	-0,06	-1,39	1,54	8,8	0,2	0,2	0,2	-0,1	0,0	1,49	-2,03	-5,05	256,47	3,79	0,98
1	3	1	G	3	A00100	A00150	20,89	-0,03	0,00	1,18	0,9	0,0	0,2	0,3	-0,1	0,0	1,92	-1,51	-0,22	495,49	0,10	0,78
1	3	2	G	1	A00100	A00150	-6,27	-0,05	-0,16	2,17	0,3	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,18	-1,43	0,11	343,02	0,15	1,99
1	3	2	G	2	A00100	A00150	-21,54	-0,06	-1,20	2,05	9,6	0,2	0,3	0,2	-0,2	-0,1	1,52	-1,35	-7,12	267,21	4,44	1,88
1	3	2	G	3	A00100	A00150	21,06	-0,03	0,01	1,56	1,0	0,0	0,2	0,3	-0,1	0,0	1,93	-0,97	-0,27	485,01	0,10	1,47
1	3	3	G	1	A00100	A00150	-6,87	-0,05	-0,21	2,76	0,3	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,21	-0,17	0,01	346,30	0,24	3,22
1	3	3	G	2	A00100	A00150	-21,58	-0,06	-0,75	2,61	10,5	0,1	0,4	0,2	-0,2	-0,2	1,55	-0,16	-9,49	277,99	4,93	3,04
1	3	3	G	3	A00100	A00150	21,24	-0,02	0,04	1,97	1,0	0,0	0,3	0,3	-0,1	0,0	1,95	-0,05	-0,32	474,43	0,08	2,35
1	3	4	G	1	A00100	A00150	-7,48	-0,06	-0,25	3,35	0,4	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,24	1,79	-0,13	349,89	0,36	4,75
1	3	4	G	2	A00100	A00150	-21,54	-0,06	0,03	3,17	11,3	0,0	0,5	0,3	-0,2	-0,3	1,58	1,69	-12,05	288,77	5,11	4,48
1	3	4	G	3	A00100	A00150	21,43	-0,02	0,07	2,38	1,1	0,0	0,4	0,3	-0,1	0,0	1,96	1,37	-0,35	463,77	0,05	3,44
1	3	5	G	1	A00100	A00150	-8,12	-0,07	-0,29	3,88	0,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,27	4,58	-0,35	353,79	0,49	6,56
1	3	5	G	2	A00100	A00150	-22,22	-0,07	1,23	3,66	12,1	-0,2	0,6	0,3	-0,1	-0,4	1,62	4,33	-14,61	299,71	4,80	6,19
1	3	5	G	3	A00100	A00150	21,61	-0,02	0,12	2,74	1,2	0,0	0,4	0,4	-0,1	0,0	1,97	3,39	-0,37	453,01	0,00	4,72
1	3	6	G	1	A00100	A00150	-8,78	-0,08	-0,32	4,23	0,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,31	8,35	-0,63	358,02	0,65	8,58
1	3	6	G	2	A00100	A00150	-23,03	-0,07	2,94	4,00	12,9	-0,4	0,6	0,3	-0,1	-0,6	1,65	7,88	-16,85	311,02	3,76	8,11
1	3	6	G	3	A00100	A00150	21,74	-0,02	0,19	2,98	1,2	0,0	0,5	0,4	0,0	0,0	1,98	6,09	-0,36	442,17	-0,07	6,15
1	3	7	G	1	A00100	A00150	-9,47	-0,09	-0,32	4,29	0,5	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,35	13,17	-0,99	362,58	0,81	10,72
1	3	7	G	2	A00100	A00150	-23,97	-0,07	5,23	4,05	13,8	-0,8	0,6	0,3	0,0	-0,8	1,69	12,43	-18,37	322,77	1,72	10,12
1	3	7	G	3	A00100	A00150	21,84	-0,02	0,26	3,02	1,3	0,0	0,5	0,4	0,0	0,0	1,99	9,54	-0,30	431,28	-0,18	7,65

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	3	8	G	1	A00100	A00150	-10,18	-0,10	-0,29	3,89	0,5	0,0	0,6	0,0	0,2	0,0	0,40	19,06	-1,44	367,49	0,96	12,76
1	3	8	G	2	A00100	A00150	-24,97	-0,08	8,16	3,67	14,6	-1,2	0,6	0,4	0,2	-1,0	1,73	18,00	-18,57	335,01	-1,63	12,05
1	3	8	G	3	A00100	A00150	21,87	-0,02	0,34	2,72	1,3	-0,1	0,4	0,5	0,2	0,0	2,01	13,74	-0,17	420,35	-0,33	9,08
1	3	9	G	1	A00100	A00150	-10,92	-0,12	-0,21	2,81	0,5	0,0	0,4	0,0	0,5	0,0	0,45	25,93	-1,95	372,76	1,09	14,43
1	3	9	G	2	A00100	A00150	-25,98	-0,08	11,72	2,65	15,4	-1,8	0,4	0,4	0,4	-1,2	1,77	24,48	-16,74	347,74	-6,60	13,63
1	3	9	G	3	A00100	A00150	21,74	-0,02	0,42	1,96	1,4	-0,1	0,3	0,5	0,3	0,0	2,02	18,62	0,04	409,45	-0,52	10,25
1	3	10	G	1	A00100	A00150	-11,68	-0,14	-0,06	0,81	0,6	0,0	0,1	0,1	0,8	-0,1	0,52	33,50	-2,52	378,41	1,15	15,34
1	3	10	G	2	A00100	A00150	-26,85	-0,08	15,85	0,77	16,3	-2,4	0,1	0,4	0,7	-1,3	1,81	31,63	-11,97	360,95	-13,49	14,48
1	3	10	G	3	A00100	A00150	21,40	-0,02	0,48	0,57	1,4	-0,1	0,1	0,5	0,5	0,0	2,03	23,99	0,35	398,66	-0,75	10,88
1	4	0	G	1	A00150	A00200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,1	0,1	0,8	-0,1	0,52	33,50	-2,52	378,41	1,15	15,34
1	4	0	G	2	A00150	A00200	0,00	0,00	0,00	0,00	16,3	-2,4	0,1	0,4	0,7	-1,3	1,81	31,63	-11,97	360,95	-13,49	14,48
1	4	0	G	3	A00150	A00200	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4	-0,1	0,1	0,5	0,5	0,0	2,03	23,99	0,35	398,66	-0,75	10,88
1	4	1	G	1	A00150	A00200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,1	0,9	-0,1	0,52	35,77	-2,70	378,41	1,15	14,95
1	4	1	G	2	A00150	A00200	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-2,6	0,0	0,4	0,8	-1,4	1,81	33,77	-9,95	360,95	-13,49	14,10
1	4	1	G	3	A00150	A00200	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4	-0,1	0,0	0,5	0,6	0,0	2,03	25,59	0,46	398,66	-0,75	10,50
1	5	0	G	1	A00200	A00250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,1	0,9	-0,1	0,52	35,77	-2,70	386,57	-1,61	-10,20
1	5	0	G	2	A00200	A00250	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-2,6	0,0	0,4	0,8	-1,4	1,81	33,77	-9,95	367,92	-14,60	-10,96
1	5	0	G	3	A00200	A00250	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4	-0,1	0,0	0,5	0,6	0,0	2,03	25,59	0,46	388,45	0,37	-5,93
1	5	1	G	1	A00200	A00250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	-0,1	0,1	1,0	-0,1	0,52	34,21	-2,45	386,57	-1,61	-10,58
1	5	1	G	2	A00200	A00250	0,00	0,00	0,00	0,00	16,8	-2,8	-0,1	0,4	0,9	-1,4	1,81	32,10	-7,76	367,92	-14,60	-11,35
1	5	1	G	3	A00200	A00250	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4	-0,1	-0,1	0,5	0,7	0,0	2,03	24,67	0,40	388,45	0,37	-6,31
1	6	0	G	1	A00250	A00300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	-0,1	0,1	1,0	-0,1	0,52	34,21	-2,45	386,57	-1,61	-10,58
1	6	0	G	2	A00250	A00300	0,00	0,00	0,00	0,00	16,8	-2,8	-0,1	0,4	0,9	-1,4	1,81	32,10	-7,76	367,92	-14,60	-11,35
1	6	0	G	3	A00250	A00300	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4	-0,1	-0,1	0,5	0,7	0,0	2,03	24,67	0,40	388,45	0,37	-6,31

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	6	1	G	1	A00250	A00300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	-1,2	0,1	1,5	-0,1	0,52	24,29	-1,08	386,57	-1,61	-12,75
1	6	1	G	2	A00250	A00300	0,00	0,00	0,00	0,00	18,2	-4,1	-1,2	0,5	1,4	-1,4	1,81	21,53	4,65	367,92	-14,60	-13,52
1	6	1	G	3	A00250	A00300	0,00	0,00	0,00	0,00	1,5	-0,1	-0,9	0,6	1,1	0,0	2,03	18,38	0,09	388,45	0,37	-8,48
1	6	2	G	1	A00250	A00300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,2	-2,7	0,1	1,9	-0,1	0,52	12,53	0,28	386,57	-1,61	-14,93
1	6	2	G	2	A00250	A00300	0,00	0,00	0,00	0,00	19,7	-5,2	-2,5	0,5	1,7	-1,2	1,81	9,11	17,06	367,92	-14,60	-15,69
1	6	2	G	3	A00250	A00300	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	-0,1	-1,9	0,6	1,3	0,0	2,03	10,25	-0,23	388,45	0,37	-10,66
1	7	0	G	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,2	-2,7	0,1	1,9	-0,1	0,52	12,53	0,28	386,57	-1,61	-14,93
1	7	0	G	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	19,7	-5,2	-2,5	0,5	1,7	-1,2	1,81	9,11	17,06	367,92	-14,60	-15,69
1	7	0	G	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	-0,1	-1,9	0,6	1,3	0,0	2,03	10,25	-0,23	388,45	0,37	-10,66
1	7	1	G	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	-0,2	-3,3	0,1	1,9	-0,1	0,52	7,71	0,79	386,57	-1,61	-15,73
1	7	1	G	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	20,2	-5,6	-3,1	0,5	1,8	-1,1	1,81	4,06	21,64	367,92	-14,60	-16,50
1	7	1	G	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	-0,1	-2,3	0,6	1,4	0,0	2,03	6,78	-0,35	388,45	0,37	-11,46
1	7	0	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	-0,2	-3,3	0,1	1,9	-0,1	0,52	7,71	0,79	386,57	-1,61	-15,73
1	7	0	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	20,2	-5,6	-3,1	0,5	1,8	-1,1	1,81	4,06	21,64	367,92	-14,60	-16,50
1	7	0	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	-0,1	-2,3	0,6	1,4	0,0	2,03	6,78	-0,35	388,45	0,37	-11,46
1	7	1	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,3	-3,5	0,5	2,2	-0,1	1,59	5,84	0,95	386,33	-1,40	-16,00
1	7	1	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	19,3	-8,8	-3,3	0,9	1,8	-0,1	2,28	1,95	23,04	365,88	-11,31	-16,77
1	7	1	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	-0,4	-2,5	1,0	1,5	0,0	2,96	5,14	-0,38	388,50	0,26	-11,73
1	7	2	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,5	-3,8	1,0	2,3	0,0	2,34	3,79	1,09	386,13	-1,16	-16,28
1	7	2	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	17,8	-11,6	-3,4	1,3	1,6	0,9	2,41	-0,24	24,07	364,38	-7,75	-17,05
1	7	2	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,5	-0,6	-2,6	1,4	1,5	-0,1	3,63	3,34	-0,40	388,53	0,15	-12,01
1	7	3	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	-0,6	-4,0	1,5	2,2	0,0	2,77	1,62	1,20	385,97	-0,89	-16,55
1	7	3	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	16,0	-14,1	-3,6	1,7	1,3	2,0	2,20	-2,46	24,70	363,45	-3,99	-17,32
1	7	3	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4	-0,9	-2,8	1,9	1,3	-0,1	4,01	1,43	-0,41	388,55	0,02	-12,28

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	7	4	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	-0,6	-4,2	2,0	2,0	0,1	2,85	-0,62	1,28	385,85	-0,60	-16,83
1	7	4	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	13,8	-16,2	-3,7	2,0	0,9	3,1	1,64	-4,64	24,92	363,13	-0,14	-17,59
1	7	4	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	-1,1	-2,9	2,3	1,0	-0,1	4,08	-0,54	-0,41	388,54	-0,10	-12,56
1	7	5	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	-0,7	-4,4	2,4	1,6	0,1	2,57	-2,87	1,33	385,78	-0,29	-17,10
1	7	5	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	-0,7	-4,4	2,4	1,6	0,1	2,57	-2,87	1,33	385,78	-0,29	-17,10
1	7	5	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	11,3	-17,8	-3,8	2,2	0,3	4,2	0,75	-6,74	24,73	363,41	3,72	-17,87
1	7	5	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	11,3	-17,8	-3,8	2,2	0,3	4,2	0,75	-6,74	24,73	363,41	3,72	-17,87
1	7	5	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	-1,3	-3,0	2,6	0,6	-0,1	3,83	-2,53	-0,39	388,52	-0,22	-12,83
1	7	5	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	-1,3	-3,0	2,6	0,6	-0,1	3,83	-2,53	-0,39	388,52	-0,22	-12,83
1	7	6	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,7	-4,6	2,7	1,0	0,2	1,95	-5,08	1,34	385,76	0,03	-17,38
1	7	6	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	8,6	-18,8	-3,8	2,2	-0,4	5,3	-0,47	-8,70	24,12	364,29	7,48	-18,14
1	7	6	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,9	-1,4	-3,0	2,9	0,0	-0,1	3,28	-4,49	-0,36	388,47	-0,33	-13,11
1	7	7	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	-0,8	-4,6	2,9	0,3	0,3	0,98	-7,20	1,32	385,79	0,34	-17,65
1	7	7	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	5,8	-19,3	-3,7	2,0	-1,1	6,4	-1,98	-10,47	23,13	365,75	11,06	-18,42
1	7	7	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	-1,6	-3,0	3,0	-0,7	-0,1	2,43	-6,36	-0,32	388,41	-0,43	-13,38
1	7	8	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	-0,8	-4,6	2,9	-0,6	0,3	-0,30	-9,16	1,27	385,87	0,64	-17,92
1	7	8	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	2,9	-19,3	-3,5	1,6	-1,9	7,4	-3,75	-12,02	21,76	367,75	14,37	-18,69
1	7	8	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	-1,7	-2,9	2,9	-1,5	-0,2	1,29	-8,11	-0,27	388,34	-0,53	-13,66
1	7	9	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-0,7	-4,5	2,7	-1,5	0,4	-1,89	-10,94	1,19	385,99	0,93	-18,20
1	7	9	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	-18,7	-3,3	1,0	-2,7	8,3	-5,74	-13,30	20,05	370,25	17,33	-18,97
1	7	9	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	-1,7	-2,7	2,7	-2,3	-0,2	-0,11	-9,69	-0,21	388,25	-0,61	-13,93
1	7	10	B	1	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	-0,7	-4,3	2,3	-2,4	0,4	-3,73	-12,47	1,07	386,16	1,20	-18,47
1	7	10	B	2	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,5	-17,5	-3,0	0,1	-3,4	9,2	-7,91	-14,28	18,05	373,17	19,86	-19,24
1	7	10	B	3	A00300	L3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	-1,7	-2,4	2,2	-3,1	-0,2	-1,75	-11,06	-0,14	388,15	-0,68	-14,20

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	8	0	G	1	L3	A00350	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	-0,7	-4,3	2,3	-2,4	0,4	-3,73	-12,47	1,07	386,16	1,20	-18,47
1	8	0	G	2	L3	A00350	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,5	-17,5	-3,0	0,1	-3,4	9,2	-7,91	-14,28	18,05	373,17	19,86	-19,24
1	8	0	G	3	L3	A00350	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	-1,7	-2,4	2,2	-3,1	-0,2	-1,75	-11,06	-0,14	388,15	-0,68	-14,20
1	8	1	G	1	L3	A00350	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	-0,5	-3,5	2,2	-2,5	0,4	-3,73	-18,39	0,69	386,16	1,20	-19,28
1	8	1	G	2	L3	A00350	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,0	-14,6	-1,9	0,0	-3,5	9,3	-7,91	-20,45	11,81	373,17	19,86	-20,04
1	8	1	G	3	L3	A00350	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	-1,8	-1,4	2,2	-3,2	-0,2	-1,75	-15,64	0,07	388,15	-0,68	-15,01
1	9	0	G	1	A00350	A00400	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	-0,5	-3,5	2,2	-2,5	0,4	-3,73	-18,39	0,69	386,16	1,20	-19,28
1	9	0	G	2	A00350	A00400	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,0	-14,6	-1,9	0,0	-3,5	9,3	-7,91	-20,45	11,81	373,17	19,86	-20,04
1	9	0	G	3	A00350	A00400	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	-1,8	-1,4	2,2	-3,2	-0,2	-1,75	-15,64	0,07	388,15	-0,68	-15,01
1	9	1	G	1	A00350	A00400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-0,1	-0,5	2,1	-3,2	0,4	-3,73	-41,15	-0,63	386,16	1,20	-22,09
1	9	1	G	2	A00350	A00400	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,2	-4,4	2,3	-0,2	-4,3	9,3	-7,91	-44,04	-10,03	373,17	19,86	-22,85
1	9	1	G	3	A00350	A00400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-2,0	2,4	2,1	-3,8	-0,2	-1,75	-33,70	0,82	388,15	-0,68	-17,82
1	10	0	G	1	A00400	A00450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-0,1	-0,5	2,1	-3,2	0,4	-3,73	-41,15	-0,63	386,16	1,20	-22,09
1	10	0	G	2	A00400	A00450	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,2	-4,4	2,3	-0,2	-4,3	9,3	-7,91	-44,04	-10,03	373,17	19,86	-22,85
1	10	0	G	3	A00400	A00450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-2,0	2,4	2,1	-3,8	-0,2	-1,75	-33,70	0,82	388,15	-0,68	-17,82
1	10	1	G	1	A00400	A00450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	2,1	-3,3	0,4	-3,73	-44,49	-0,81	386,16	1,20	-22,47
1	10	1	G	2	A00400	A00450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-3,0	3,0	-0,3	-4,4	9,3	-7,91	-47,50	-13,01	373,17	19,86	-23,24
1	10	1	G	3	A00400	A00450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-2,0	3,0	2,1	-3,9	-0,2	-1,75	-36,40	0,92	388,15	-0,68	-18,20
1	11	0	G	1	A00450	A00500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	2,1	-3,3	0,4	-3,73	-44,49	-0,81	386,44	-0,06	20,13
1	11	0	G	2	A00450	A00500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-3,0	3,0	-0,3	-4,4	9,3	-7,91	-47,50	-13,01	379,56	-1,40	26,04
1	11	0	G	3	A00450	A00500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-2,0	3,0	2,1	-3,9	-0,2	-1,75	-36,40	0,92	386,96	0,28	17,98
1	11	1	G	1	A00450	A00500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,5	2,1	-3,5	0,4	-3,73	-41,50	-0,80	386,44	-0,06	19,75
1	11	1	G	2	A00450	A00500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-1,6	3,7	-0,3	-4,6	9,2	-7,91	-43,62	-12,80	379,56	-1,40	25,66
1	11	1	G	3	A00450	A00500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-2,0	3,6	2,1	-4,0	-0,2	-1,75	-33,73	0,88	386,96	0,28	17,59

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pV	pW	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	12	0	G	1	A00500	A00550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,5	2,1	-3,5	0,4	-3,73	-41,50	-0,80	386,44	-0,06	19,75
1	12	0	G	2	A00500	A00550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-1,6	3,7	-0,3	-4,6	9,2	-7,91	-43,62	-12,80	379,56	-1,40	25,66
1	12	0	G	3	A00500	A00550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-2,0	3,6	2,1	-4,0	-0,2	-1,75	-33,73	0,88	386,96	0,28	17,59
1	12	1	G	1	A00500	A00550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,4	3,5	2,0	-4,0	0,4	-3,73	-26,52	-0,75	386,44	-0,06	17,70
1	12	1	G	2	A00500	A00550	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	5,7	7,6	-0,5	-5,1	9,0	-7,91	-23,91	-11,68	379,56	-1,40	23,61
1	12	1	G	3	A00500	A00550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	-2,1	7,0	2,1	-4,5	-0,1	-1,75	-20,47	0,66	386,96	0,28	15,55
1	12	2	G	1	A00500	A00550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,7	6,9	1,9	-4,4	0,4	-3,73	-13,17	-0,70	386,44	-0,06	15,66
1	12	2	G	2	A00500	A00550	0,00	0,00	0,00	0,00	2,9	12,8	11,8	-0,7	-5,4	8,8	-7,91	-5,84	-10,56	379,56	-1,40	21,57
1	12	2	G	3	A00500	A00550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	-2,2	10,7	2,0	-4,7	-0,1	-1,75	-8,85	0,44	386,96	0,28	13,50
1	13	0	G	1	A00550	A00600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,7	6,9	1,9	-4,4	0,4	-3,73	-13,17	-0,70	386,44	-0,06	15,66
1	13	0	G	2	A00550	A00600	0,00	0,00	0,00	0,00	2,9	12,8	11,8	-0,7	-5,4	8,8	-7,91	-5,84	-10,56	379,56	-1,40	21,57
1	13	0	G	3	A00550	A00600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	-2,2	10,7	2,0	-4,7	-0,1	-1,75	-8,85	0,44	386,96	0,28	13,50
1	13	1	G	1	A00550	A00600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	1,1	11,3	1,8	-4,5	0,4	-3,73	1,21	-0,64	386,44	-0,06	13,10
1	13	1	G	2	A00550	A00600	0,00	0,00	0,00	0,00	4,6	21,5	17,2	-0,9	-5,3	8,6	-7,91	14,45	-9,16	379,56	-1,40	19,01
1	13	1	G	3	A00550	A00600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	-2,4	15,4	2,0	-4,7	-0,1	-1,75	3,37	0,16	386,96	0,28	10,95
1	14	0	G	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	1,1	11,3	1,8	-4,5	0,4	-3,73	1,21	-0,64	386,44	-0,06	13,10
1	14	0	G	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	4,6	21,5	17,2	-0,9	-5,3	8,6	-7,91	14,45	-9,16	379,56	-1,40	19,01
1	14	0	G	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	-2,4	15,4	2,0	-4,7	-0,1	-1,75	3,37	0,16	386,96	0,28	10,95
1	14	1	G	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	1,2	12,8	1,8	-4,5	0,4	-3,73	5,20	-0,62	386,44	-0,06	12,30
1	14	1	G	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	5,1	24,2	18,8	-0,9	-5,2	8,5	-7,91	20,30	-8,72	379,56	-1,40	18,21
1	14	1	G	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	-2,4	16,9	2,0	-4,7	-0,1	-1,75	6,68	0,08	386,96	0,28	10,14
1	14	0	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	-12,8	1,2	1,8	-0,4	-4,5	-3,73	0,62	5,20	386,44	-12,30	-0,06
1	14	0	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	5,1	-18,8	24,2	-0,9	-8,5	-5,2	-7,91	8,72	20,30	379,56	-18,21	-1,40
1	14	0	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	-16,9	-2,4	2,0	0,1	-4,7	-1,75	-0,08	6,68	386,96	-10,14	0,28

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pV	pW	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	14	1	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,8	-13,1	1,3	1,5	-0,6	-4,2	-3,59	1,19	6,49	384,58	-11,67	-0,06
1	14	1	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	2,2	-19,9	25,1	-2,6	-7,8	-4,2	-6,46	9,70	22,16	376,85	-16,43	-1,40
1	14	1	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,5	-17,2	-2,4	1,9	-0,2	-4,4	-1,73	0,23	7,75	385,43	-9,62	0,28
1	14	2	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,9	-13,1	1,4	1,2	-0,7	-3,9	-3,36	1,73	7,69	382,88	-10,76	-0,06
1	14	2	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,8	-20,4	25,9	-4,1	-6,9	-3,2	-4,87	10,44	23,81	374,50	-14,26	-1,40
1	14	2	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,2	-17,0	-2,4	1,7	-0,4	-4,0	-1,67	0,53	8,74	384,04	-8,87	0,28
1	14	3	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,9	-12,7	1,4	0,9	-0,8	-3,5	-3,04	2,23	8,79	381,38	-9,62	-0,06
1	14	3	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,8	-20,3	26,5	-5,4	-5,6	-2,1	-3,19	10,92	25,21	372,56	-11,76	-1,40
1	14	3	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,8	-16,4	-2,3	1,6	-0,7	-3,6	-1,57	0,81	9,65	382,82	-7,94	0,28
1	14	4	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,8	-12,0	1,5	0,6	-0,8	-3,1	-2,66	2,67	9,75	380,11	-8,28	-0,06
1	14	4	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,8	-19,7	27,1	-6,3	-4,2	-1,0	-1,46	11,14	26,33	371,07	-9,02	-1,40
1	14	4	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,3	-15,4	-2,2	1,4	-0,9	-3,2	-1,42	1,08	10,44	381,80	-6,84	0,28
1	14	5	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-9,6	-10,9	1,6	0,3	-0,8	-2,7	-2,21	3,05	10,56	379,11	-6,79	-0,06
1	14	5	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-9,6	-10,9	1,6	0,3	-0,8	-2,7	-2,21	3,05	10,56	379,11	-6,79	-0,06
1	14	5	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-9,6	-18,4	27,4	-6,8	-2,7	0,2	0,29	11,08	27,14	370,06	-6,10	-1,40
1	14	5	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-9,6	-18,4	27,4	-6,8	-2,7	0,2	0,29	11,08	27,14	370,06	-6,10	-1,40
1	14	5	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,6	-13,9	-2,1	1,1	-1,0	-2,8	-1,23	1,31	11,11	381,00	-5,63	0,28
1	14	5	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,6	-13,9	-2,1	1,1	-1,0	-2,8	-1,23	1,31	11,11	381,00	-5,63	0,28
1	14	6	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,2	-9,6	1,7	0,1	-0,6	-2,2	-1,71	3,35	11,21	378,37	-5,19	-0,06
1	14	6	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,1	-16,6	27,6	-7,1	-1,1	1,5	2,01	10,75	27,64	369,54	-3,09	-1,40
1	14	6	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,6	-12,0	-2,0	0,9	-1,1	-2,3	-1,01	1,52	11,65	380,42	-4,34	0,28
1	14	7	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,6	-7,9	1,7	-0,1	-0,5	-1,7	-1,16	3,57	11,67	377,92	-3,53	-0,06
1	14	7	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,4	-14,3	27,7	-7,0	0,5	2,7	3,65	10,15	27,81	369,53	-0,08	-1,40
1	14	7	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,3	-9,8	-1,9	0,7	-1,2	-1,8	-0,76	1,69	12,04	380,08	-3,01	0,28

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	14	8	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,7	-6,0	1,8	-0,2	-0,3	-1,1	-0,59	3,70	11,96	377,75	-1,86	-0,06
1	14	8	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,3	-11,6	27,5	-6,5	2,0	3,9	5,19	9,30	27,66	370,00	2,86	-1,40
1	14	8	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,7	-7,3	-1,8	0,5	-1,2	-1,2	-0,48	1,82	12,29	379,96	-1,68	0,28
1	14	9	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,4	-3,9	1,8	-0,3	-0,1	-0,6	-0,01	3,74	12,07	377,86	-0,23	-0,06
1	14	9	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,6	-8,4	27,3	-5,8	3,3	5,1	6,57	8,23	27,20	370,94	5,65	-1,40
1	14	9	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,6	-4,6	-1,6	0,3	-1,1	-0,7	-0,19	1,90	12,40	380,07	-0,40	0,28
1	14	10	B	1	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,9	-1,6	1,8	-0,2	0,1	-0,1	0,58	3,69	12,01	378,22	1,33	-0,06
1	14	10	B	2	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,5	-4,9	26,8	-4,7	4,5	6,3	7,76	6,95	26,45	372,31	8,21	-1,40
1	14	10	B	3	A00600	VELV1	0,00	0,00	0,00	0,00	-19,1	-1,6	-1,5	0,1	-1,1	-0,2	0,11	1,93	12,38	380,37	0,81	0,28
1	15	0	G	1	VELV1	A00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,9	1,8	1,6	-0,2	-0,1	-0,1	0,58	12,01	-3,69	378,22	-0,06	-1,33
1	15	0	G	2	VELV1	A00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,5	26,8	4,9	-4,7	6,3	-4,5	7,76	26,45	-6,95	372,31	-1,40	-8,21
1	15	0	G	3	VELV1	A00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-19,1	-1,5	1,6	0,1	-0,2	1,1	0,11	12,38	-1,93	380,37	0,28	-0,81
1	15	1	G	1	VELV1	A00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,8	1,8	1,6	-0,2	0,0	-0,1	0,58	11,60	-3,67	379,02	-0,06	-1,33
1	15	1	G	2	VELV1	A00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,0	25,4	2,9	-4,7	6,5	-4,5	7,76	23,87	-6,51	373,11	-1,40	-8,21
1	15	1	G	3	VELV1	A00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-19,1	-1,2	1,7	0,1	-0,1	1,1	0,11	12,12	-2,02	381,18	0,28	-0,81
1	16	0	G	1	A00700	A00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,8	1,8	1,6	-0,2	0,0	-0,1	0,58	11,60	-3,67	379,02	-0,06	-1,33
1	16	0	G	2	A00700	A00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,0	25,4	2,9	-4,7	6,5	-4,5	7,76	23,87	-6,51	373,11	-1,40	-8,21
1	16	0	G	3	A00700	A00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-19,1	-1,2	1,7	0,1	-0,1	1,1	0,11	12,12	-2,02	381,18	0,28	-0,81
1	16	1	G	1	A00700	A00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,7	1,3	1,1	-0,2	0,5	-0,3	0,58	8,94	-3,54	384,13	-0,06	-1,33
1	16	1	G	2	A00700	A00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,7	16,1	-10,9	-4,2	7,2	-4,7	7,76	7,44	-3,71	378,22	-1,40	-8,21
1	16	1	G	3	A00700	A00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,9	0,9	1,4	0,1	0,4	1,0	0,11	10,50	-2,57	386,29	0,28	-0,81
1	17	0	G	1	A00750	A00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,7	1,3	1,1	-0,2	0,5	-0,3	0,58	8,94	-3,54	384,13	-0,06	-1,33
1	17	0	G	2	A00750	A00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,7	16,1	-10,9	-4,2	7,2	-4,7	7,76	7,44	-3,71	378,22	-1,40	-8,21
1	17	0	G	3	A00750	A00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,9	0,9	1,4	0,1	0,4	1,0	0,11	10,50	-2,57	386,29	0,28	-0,81

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	17	1	G	1	A00750	A00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,6	1,1	0,7	-0,2	0,6	-0,3	0,58	7,87	-3,50	386,18	-0,06	-1,33
1	17	1	G	2	A00750	A00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,3	12,3	-16,7	-4,0	7,3	-4,8	7,76	0,87	-2,59	380,27	-1,40	-8,21
1	17	1	G	3	A00750	A00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,8	1,7	1,0	0,1	0,5	0,9	0,11	9,85	-2,79	388,33	0,28	-0,81
1	17	2	G	1	A00750	A00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,5	0,8	0,2	-0,2	0,7	-0,4	0,58	6,81	-3,45	388,22	-0,06	-1,33
1	17	2	G	2	A00750	A00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,0	8,4	-22,5	-3,9	7,2	-4,8	7,76	-5,70	-1,47	382,31	-1,40	-8,21
1	17	2	G	3	A00750	A00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,8	2,4	0,5	0,1	0,7	0,9	0,11	9,20	-3,02	390,38	0,28	-0,81
1	18	0	G	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,5	0,8	0,2	-0,2	0,7	-0,4	0,58	6,81	-3,45	388,22	-0,06	-1,33
1	18	0	G	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,0	8,4	-22,5	-3,9	7,2	-4,8	7,76	-5,70	-1,47	382,31	-1,40	-8,21
1	18	0	G	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,8	2,4	0,5	0,1	0,7	0,9	0,11	9,20	-3,02	390,38	0,28	-0,81
1	18	1	G	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,5	0,7	-0,1	-0,2	0,8	-0,4	0,58	6,39	-3,43	389,03	-0,06	-1,33
1	18	1	G	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,5	6,9	-24,7	-3,8	7,2	-4,8	7,76	-8,28	-1,03	383,12	-1,40	-8,21
1	18	1	G	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,7	2,7	0,3	0,1	0,8	0,9	0,11	8,95	-3,10	391,18	0,28	-0,81
1	18	0	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,5	-0,1	-0,7	-0,2	-0,4	-0,8	0,58	-3,43	-6,39	389,03	-1,33	0,06
1	18	0	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,5	-24,7	-6,9	-3,8	-4,8	-7,2	7,76	-1,03	8,28	383,12	-8,21	1,40
1	18	0	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,7	0,3	-2,7	0,1	0,9	-0,8	0,11	-3,10	-8,95	391,18	-0,81	-0,28
1	18	1	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,3	2,1	-0,6	-0,2	-0,6	-1,1	0,04	-3,47	-6,24	389,07	-1,55	0,06
1	18	1	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,1	-23,4	-6,4	-4,1	-4,3	-6,8	7,51	-2,09	9,12	382,16	-7,43	1,40
1	18	1	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,5	3,1	-2,8	0,2	0,7	-1,1	-0,38	-3,11	-8,83	391,28	-1,38	-0,28
1	18	2	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,8	4,2	-0,5	-0,3	-0,7	-1,3	-0,51	-3,43	-6,06	389,08	-1,82	0,06
1	18	2	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-18,4	-21,5	-6,0	-4,3	-3,8	-6,4	7,11	-3,09	9,87	381,33	-6,54	1,40
1	18	2	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,8	5,8	-2,8	0,3	0,5	-1,5	-0,86	-3,04	-8,65	391,29	-2,00	-0,28
1	18	3	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,0	6,2	-0,5	-0,5	-0,8	-1,6	-1,04	-3,30	-5,85	389,02	-2,13	0,06
1	18	3	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-21,4	-19,0	-5,6	-4,4	-3,2	-5,9	6,55	-4,01	10,52	380,63	-5,58	1,40
1	18	3	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,6	8,3	-2,9	0,3	0,4	-1,9	-1,33	-2,90	-8,40	391,17	-2,64	-0,28

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pV	pW	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	18	4	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,9	7,9	-0,4	-0,7	-0,8	-1,8	-1,54	-3,09	-5,60	388,89	-2,46	0,06
1	18	4	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-24,0	-16,0	-5,3	-4,5	-2,7	-5,4	5,85	-4,83	11,07	380,06	-4,55	1,40
1	18	4	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,1	10,6	-2,9	0,2	0,2	-2,2	-1,77	-2,69	-8,08	390,94	-3,31	-0,28
1	18	5	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,5	9,5	-0,3	-0,9	-0,8	-2,1	-2,00	-2,80	-5,32	388,69	-2,80	0,06
1	18	5	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,5	9,5	-0,3	-0,9	-0,8	-2,1	-2,00	-2,80	-5,32	388,69	-2,80	0,06
1	18	5	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-26,1	-12,6	-5,0	-4,6	-2,2	-4,9	5,04	-5,54	11,50	379,64	-3,48	1,40
1	18	5	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-26,1	-12,6	-5,0	-4,6	-2,2	-4,9	5,04	-5,54	11,50	379,64	-3,48	1,40
1	18	5	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,3	12,6	-2,9	0,1	0,1	-2,6	-2,17	-2,41	-7,69	390,58	-3,95	-0,28
1	18	5	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,3	12,6	-2,9	0,1	0,1	-2,6	-2,17	-2,41	-7,69	390,58	-3,95	-0,28
1	18	6	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,9	10,8	-0,2	-1,2	-0,8	-2,3	-2,42	-2,45	-5,00	388,40	-3,13	0,06
1	18	6	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-27,6	-8,9	-4,8	-4,7	-1,8	-4,4	4,12	-6,11	11,82	379,36	-2,39	1,40
1	18	6	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,2	14,2	-2,9	0,0	0,0	-2,9	-2,52	-2,07	-7,23	390,09	-4,57	-0,28
1	18	7	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,1	11,8	-0,1	-1,4	-0,7	-2,5	-2,77	-2,03	-4,65	388,03	-3,43	0,06
1	18	7	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-28,5	-5,0	-4,7	-4,7	-1,3	-3,9	3,12	-6,53	12,01	379,21	-1,29	1,40
1	18	7	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,9	15,5	-2,9	-0,1	-0,1	-3,2	-2,82	-1,68	-6,71	389,47	-5,12	-0,28
1	18	8	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,2	12,5	-0,1	-1,7	-0,5	-2,7	-3,05	-1,57	-4,27	387,58	-3,69	0,06
1	18	8	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-28,8	-0,8	-4,5	-4,7	-0,9	-3,3	2,08	-6,79	12,09	379,20	-0,20	1,40
1	18	8	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,3	16,3	-2,9	-0,3	-0,1	-3,5	-3,05	-1,25	-6,14	388,73	-5,58	-0,28
1	18	9	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,2	12,8	0,0	-1,9	-0,3	-2,9	-3,26	-1,07	-3,86	387,04	-3,88	0,06
1	18	9	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-28,4	3,3	-4,5	-4,7	-0,4	-2,8	1,00	-6,88	12,06	379,32	0,88	1,40
1	18	9	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,7	16,7	-2,9	-0,5	-0,1	-3,7	-3,21	-0,78	-5,52	387,89	-5,93	-0,28
1	18	10	B	1	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,2	12,9	0,0	-2,2	0,0	-3,1	-3,39	-0,54	-3,44	386,44	-4,00	0,06
1	18	10	B	2	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-27,4	7,4	-4,5	-4,7	0,0	-2,3	-0,08	-6,80	11,91	379,56	1,91	1,40
1	18	10	B	3	A00800	VELV2	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,1	16,7	-2,9	-0,7	0,0	-4,0	-3,29	-0,30	-4,87	386,96	-6,15	-0,28

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	19	0	G	1	VELV2	A00900	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	12,9	-2,2	3,1	0,0	-3,39	3,44	-0,54	386,44	-0,06	-4,00
1	19	0	G	2	VELV2	A00900	0,00	0,00	0,00	0,00	-27,4	4,5	7,4	-4,7	2,3	0,0	-0,08	-11,91	-6,80	379,56	-1,40	1,91
1	19	0	G	3	VELV2	A00900	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,1	2,9	16,7	-0,7	4,0	0,0	-3,29	4,87	-0,30	386,96	0,28	-6,15
1	19	1	G	1	VELV2	A00900	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	11,9	-2,2	3,1	0,0	-3,39	2,06	-0,52	386,44	-0,06	-4,80
1	19	1	G	2	VELV2	A00900	0,00	0,00	0,00	0,00	-26,8	4,5	6,7	-4,7	2,2	0,0	-0,08	-11,43	-6,36	379,56	-1,40	1,11
1	19	1	G	3	VELV2	A00900	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,1	2,9	15,4	-0,7	4,0	0,0	-3,29	2,81	-0,39	386,96	0,28	-6,95
1	20	0	G	1	A00900	A00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	11,9	-2,2	3,1	0,0	-3,39	2,06	-0,52	386,44	-0,06	-4,80
1	20	0	G	2	A00900	A00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-26,8	4,5	6,7	-4,7	2,2	0,0	-0,08	-11,43	-6,36	379,56	-1,40	1,11
1	20	0	G	3	A00900	A00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,1	2,9	15,4	-0,7	4,0	0,0	-3,29	2,81	-0,39	386,96	0,28	-6,95
1	20	1	G	1	A00900	A00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,1	0,0	8,0	-2,3	3,1	0,0	-3,39	-5,94	-0,44	386,44	-0,06	-7,99
1	20	1	G	2	A00900	A00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-24,7	4,3	4,2	-4,7	1,9	-0,2	-0,08	-12,04	-4,61	379,56	-1,40	-2,08
1	20	1	G	3	A00900	A00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,0	2,8	10,5	-0,9	3,9	-0,1	-3,29	-7,88	-0,73	386,96	0,28	-10,15
1	20	2	G	1	A00900	A00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,0	0,0	4,4	-2,4	2,7	0,0	-3,39	-17,93	-0,36	386,44	-0,06	-11,19
1	20	2	G	2	A00900	A00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-22,6	4,0	2,1	-4,7	1,5	-0,3	-0,08	-16,64	-2,86	379,56	-1,40	-5,28
1	20	2	G	3	A00900	A00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,9	2,7	5,7	-1,0	3,5	-0,1	-3,29	-22,56	-1,08	386,96	0,28	-13,35
1	21	0	G	1	A00950	A01000	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,0	0,0	4,4	-2,4	2,7	0,0	-3,39	-17,93	-0,36	386,44	-0,06	-11,19
1	21	0	G	2	A00950	A01000	0,00	0,00	0,00	0,00	-22,6	4,0	2,1	-4,7	1,5	-0,3	-0,08	-16,64	-2,86	379,56	-1,40	-5,28
1	21	0	G	3	A00950	A01000	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,9	2,7	5,7	-1,0	3,5	-0,1	-3,29	-22,56	-1,08	386,96	0,28	-13,35
1	21	1	G	1	A00950	A01000	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,8	0,0	0,0	-2,6	1,4	0,0	-3,39	-45,43	-0,24	386,44	-0,06	-16,30
1	21	1	G	2	A00950	A01000	0,00	0,00	0,00	0,00	-19,2	3,4	0,0	-4,7	0,5	-0,3	-0,08	-32,31	-0,06	379,56	-1,40	-10,39
1	21	1	G	3	A00950	A01000	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,8	2,5	0,0	-1,1	2,0	-0,1	-3,29	-54,37	-1,63	386,96	0,28	-18,46
1	22	0	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,8	0,0	0,0	-2,6	1,4	0,0	-3,39	-45,43	-0,24	373,51	-0,12	16,13
1	22	0	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-19,2	3,4	0,0	-4,7	0,5	-0,3	-0,08	-32,31	-0,06	372,26	-0,12	14,72
1	22	0	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,8	2,5	0,0	-1,1	2,0	-0,1	-3,29	-54,37	-1,63	397,55	-0,23	17,10

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	22	1	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,7	0,0	-1,0	-2,7	0,6	0,0	-3,39	-30,57	-0,13	373,51	-0,12	13,57
1	22	1	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,5	3,0	-0,2	-4,7	-0,1	-0,3	-0,08	-18,87	0,05	372,26	-0,12	12,16
1	22	1	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,7	2,3	-1,5	-1,2	1,0	-0,2	-3,29	-38,55	-1,40	397,55	-0,23	14,54
1	22	2	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,7	-0,1	-1,3	-2,8	0,1	0,0	-3,39	-18,28	-0,01	373,51	-0,12	11,02
1	22	2	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,8	2,7	0,0	-4,7	-0,3	-0,3	-0,08	-7,99	0,17	372,26	-0,12	9,61
1	22	2	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,6	2,1	-2,2	-1,3	0,4	-0,2	-3,29	-25,28	-1,17	397,55	-0,23	11,98
1	22	3	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,6	-0,1	-1,3	-2,9	-0,2	0,0	-3,39	-8,54	0,11	373,51	-0,12	8,46
1	22	3	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,1	2,3	0,4	-4,7	-0,4	-0,3	-0,08	0,34	0,29	372,26	-0,12	7,05
1	22	3	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,5	1,9	-2,3	-1,4	0,0	-0,2	-3,29	-14,58	-0,95	397,55	-0,23	9,43
1	22	4	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,5	-0,1	-1,0	-3,0	-0,3	0,0	-3,39	-1,36	0,22	373,51	-0,12	5,90
1	22	4	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,4	2,0	0,8	-4,8	-0,3	-0,3	-0,08	6,11	0,40	372,26	-0,12	4,49
1	22	4	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,4	1,7	-2,2	-1,5	-0,2	-0,2	-3,29	-6,43	-0,72	397,55	-0,23	6,87
1	22	5	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,4	-0,1	-0,7	-3,1	-0,3	0,0	-3,39	3,27	0,34	373,51	-0,12	3,35
1	22	5	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,7	1,7	1,1	-4,8	-0,2	-0,3	-0,08	9,33	0,52	372,26	-0,12	1,94
1	22	5	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,3	1,5	-1,9	-1,6	-0,3	-0,2	-3,29	-0,83	-0,49	397,55	-0,23	4,32
1	22	6	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,4	-0,1	-0,5	-3,2	-0,2	0,0	-3,39	5,34	0,46	373,51	-0,12	0,79
1	22	6	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-9,0	1,4	1,2	-4,8	0,0	-0,3	-0,08	9,98	0,64	372,26	-0,12	-0,62
1	22	6	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,2	1,2	-1,5	-1,7	-0,3	-0,3	-3,29	2,20	-0,26	397,55	-0,23	1,76
1	22	7	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,3	-0,1	-0,4	-3,3	-0,1	0,0	-3,39	4,85	0,57	373,51	-0,12	-1,77
1	22	7	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,3	1,1	1,0	-4,8	0,2	-0,3	-0,08	8,08	0,76	372,26	-0,12	-3,18
1	22	7	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,2	1,0	-1,3	-1,8	-0,2	-0,3	-3,29	2,68	-0,03	397,55	-0,23	-0,80
1	22	8	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,2	-0,1	-0,4	-3,4	0,0	0,0	-3,39	1,81	0,69	373,51	-0,12	-4,32
1	22	8	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,6	0,8	0,7	-4,8	0,4	-0,3	-0,08	3,63	0,87	372,26	-0,12	-5,73
1	22	8	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,7	-1,1	-1,9	-0,2	-0,3	-3,29	0,61	0,20	397,55	-0,23	-3,35

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	22	9	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	-0,1	-0,4	-3,5	0,0	0,0	-3,39	-3,79	0,81	373,51	-0,12	-6,88
1	22	9	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,9	0,5	0,3	-4,8	0,4	-0,3	-0,08	-3,38	0,99	372,26	-0,12	-8,29
1	22	9	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,4	-0,8	-1,9	-0,2	-0,3	-3,29	-4,02	0,43	397,55	-0,23	-5,91
1	22	10	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	-0,3	-3,5	-0,2	0,1	-3,39	-11,95	0,92	373,51	-0,12	-9,43
1	22	10	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,2	0,3	0,0	-4,8	0,2	-0,2	-0,08	-12,95	1,11	372,26	-0,12	-10,85
1	22	10	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,2	-0,5	-2,0	-0,4	-0,2	-3,29	-11,21	0,66	397,55	-0,23	-8,47
1	22	11	G	1	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	-3,6	-0,5	0,1	-3,39	-22,66	1,04	373,51	-0,12	-11,99
1	22	11	G	2	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	-4,8	-0,2	-0,2	-0,08	-25,07	1,23	372,26	-0,12	-13,40
1	22	11	G	3	A01000	A01050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	-2,1	-0,7	-0,2	-3,29	-20,96	0,89	397,55	-0,23	-11,02
1	23	0	G	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	-3,6	-0,5	0,1	-3,39	-22,66	1,04	373,82	0,70	14,43
1	23	0	G	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	-4,8	-0,2	-0,2	-0,08	-25,07	1,23	365,70	0,31	14,45
1	23	0	G	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	-2,1	-0,7	-0,2	-3,29	-20,96	0,89	405,62	-0,97	14,30
1	23	1	G	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,1	0,7	-3,7	-0,9	0,1	-3,39	-9,58	0,35	373,82	0,70	11,89
1	23	1	G	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	-0,2	0,4	-4,8	-0,6	-0,2	-0,08	-11,97	0,92	365,70	0,31	11,91
1	23	1	G	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,2	0,9	-2,2	-1,0	-0,2	-3,29	-8,00	1,86	405,62	-0,97	11,76
1	23	2	G	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,2	1,6	-3,8	-1,0	0,1	-3,39	0,97	-0,35	373,82	0,70	9,35
1	23	2	G	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	2,9	-0,3	1,1	-4,8	-0,7	-0,2	-0,08	-1,40	0,61	365,70	0,31	9,37
1	23	2	G	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	-0,4	1,9	-2,3	-1,1	-0,1	-3,29	2,42	2,82	405,62	-0,97	9,22
1	23	3	G	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,3	2,5	-3,9	-0,8	0,1	-3,39	9,00	-1,04	373,82	0,70	6,80
1	23	3	G	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	4,6	-0,5	1,8	-4,8	-0,7	-0,2	-0,08	6,65	0,30	365,70	0,31	6,83
1	23	3	G	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	-0,5	2,9	-2,4	-0,9	-0,1	-3,29	10,32	3,79	405,62	-0,97	6,68
1	23	4	G	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	0,3	3,3	-4,0	-0,6	0,0	-3,39	14,50	-1,74	373,82	0,70	4,26
1	23	4	G	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	-0,7	2,4	-4,8	-0,5	-0,2	-0,08	12,17	-0,01	365,70	0,31	4,28
1	23	4	G	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	-0,6	3,7	-2,5	-0,7	0,0	-3,29	15,70	4,76	405,62	-0,97	4,14

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	23	0	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,0	0,6	0,0	-3,39	-14,50	1,74	373,82	-0,70	-4,26
1	23	0	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	0,7	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,08	-12,17	0,01	365,70	-0,31	-4,28
1	23	0	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,6	-3,7	-2,5	0,7	0,0	-3,29	-15,70	-4,76	405,62	0,97	-4,14
1	23	1	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,0	0,6	0,0	-3,49	-14,49	1,74	373,82	-0,60	-4,25
1	23	1	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	0,6	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,16	-12,19	0,02	365,70	-0,16	-4,27
1	23	1	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,6	-3,7	-2,5	0,6	0,0	-3,40	-15,69	-4,77	405,62	0,85	-4,12
1	23	2	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,0	0,6	0,0	-3,59	-14,49	1,74	373,81	-0,50	-4,24
1	23	2	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	0,6	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,25	-12,21	0,02	365,70	0,00	-4,26
1	23	2	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,6	-3,7	-2,5	0,6	0,0	-3,51	-15,69	-4,77	405,63	0,72	-4,11
1	23	3	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,0	0,6	0,0	-3,69	-14,48	1,74	373,81	-0,41	-4,23
1	23	3	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	0,5	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,33	-12,22	0,02	365,70	0,15	-4,25
1	23	3	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,5	-3,7	-2,5	0,6	0,0	-3,62	-15,68	-4,77	405,63	0,60	-4,10
1	23	4	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,0	0,6	0,0	-3,79	-14,48	1,75	373,81	-0,31	-4,21
1	23	4	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	0,5	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,42	-12,24	0,01	365,70	0,30	-4,24
1	23	4	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,5	-3,7	-2,5	0,6	0,0	-3,73	-15,68	-4,77	405,64	0,48	-4,09
1	23	5	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,0	0,6	0,0	-3,89	-14,47	1,75	373,80	-0,21	-4,20
1	23	5	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,0	0,6	0,0	-3,89	-14,47	1,75	373,80	-0,21	-4,20
1	23	5	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	0,4	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,50	-12,26	0,01	365,71	0,46	-4,22
1	23	5	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	0,4	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,50	-12,26	0,01	365,71	0,46	-4,22
1	23	5	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,5	-3,7	-2,5	0,6	-0,1	-3,84	-15,67	-4,78	405,64	0,35	-4,08
1	23	5	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,5	-3,7	-2,5	0,6	-0,1	-3,84	-15,67	-4,78	405,64	0,35	-4,08
1	23	6	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,0	0,6	0,0	-3,99	-14,46	1,75	373,80	-0,11	-4,19
1	23	6	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	0,4	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,59	-12,28	0,01	365,71	0,61	-4,21
1	23	6	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,5	-3,8	-2,5	0,6	-0,1	-3,95	-15,66	-4,78	405,64	0,23	-4,06

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	23	7	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,1	0,6	0,0	-4,09	-14,45	1,75	373,80	-0,02	-4,18
1	23	7	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,4	0,4	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,67	-12,29	0,01	365,72	0,77	-4,20
1	23	7	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,5	-3,8	-2,5	0,6	-0,1	-4,06	-15,66	-4,78	405,64	0,10	-4,05
1	23	8	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,1	0,6	0,0	-4,19	-14,45	1,75	373,80	0,08	-4,16
1	23	8	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,4	0,3	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,76	-12,31	0,00	365,72	0,92	-4,19
1	23	8	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,5	-3,8	-2,5	0,6	-0,1	-4,17	-15,65	-4,78	405,64	-0,02	-4,04
1	23	9	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,1	0,6	0,0	-4,29	-14,44	1,75	373,80	0,18	-4,15
1	23	9	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,4	0,3	-2,4	-4,8	0,5	0,2	-0,85	-12,32	0,00	365,73	1,07	-4,17
1	23	9	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,5	-3,8	-2,5	0,5	-0,1	-4,28	-15,64	-4,78	405,64	-0,15	-4,03
1	23	10	B	1	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	-0,3	-3,3	-4,1	0,6	0,0	-4,40	-14,43	1,75	373,81	0,28	-4,14
1	23	10	B	2	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	6,4	0,2	-2,4	-4,8	0,6	0,2	-0,93	-12,33	-0,01	365,74	1,23	-4,16
1	23	10	B	3	A01050	A01075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,5	-3,8	-2,5	0,5	-0,1	-4,39	-15,63	-4,78	405,64	-0,27	-4,01
1	24	0	G	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	0,3	3,3	-4,1	-0,6	0,0	-4,40	14,43	-1,75	373,81	-0,28	4,14
1	24	0	G	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	6,4	-0,2	2,4	-4,8	-0,6	-0,2	-0,93	12,33	0,01	365,74	-1,23	4,16
1	24	0	G	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	-0,5	3,8	-2,5	-0,5	0,1	-4,39	15,63	4,78	405,64	0,27	4,01
1	24	1	G	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,3	3,7	-4,2	-0,2	0,0	-4,40	17,27	-1,47	373,81	-0,28	1,60
1	24	1	G	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	8,1	-0,4	2,8	-4,8	-0,3	-0,1	-0,93	15,20	1,23	365,74	-1,23	1,63
1	24	1	G	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,4	4,1	-2,6	-0,2	0,2	-4,39	18,35	4,51	405,64	0,27	1,48
1	24	2	G	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,3	3,8	-4,3	0,1	-0,1	-4,40	17,61	-1,20	373,81	-0,28	-0,93
1	24	2	G	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	9,7	-0,5	2,9	-4,8	0,1	-0,1	-0,93	15,56	2,44	365,74	-1,23	-0,91
1	24	2	G	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	-0,1	4,1	-2,8	0,2	0,3	-4,39	18,56	4,24	405,64	0,27	-1,06
1	24	3	G	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,2	3,4	-4,4	0,5	-0,1	-4,40	15,43	-0,92	373,81	-0,28	-3,47
1	24	3	G	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	11,4	-0,6	2,7	-4,8	0,4	0,0	-0,93	13,40	3,66	365,74	-1,23	-3,45
1	24	3	G	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	0,2	3,7	-2,9	0,6	0,4	-4,39	16,25	3,97	405,64	0,27	-3,59

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	24	4	G	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,2	2,8	-4,6	0,8	-0,1	-4,40	10,73	-0,65	373,81	-0,28	-6,00
1	24	4	G	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	13,1	-0,6	2,1	-4,9	0,6	0,0	-0,93	8,72	4,88	365,74	-1,23	-5,98
1	24	4	G	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,9	0,6	3,0	-3,0	0,9	0,4	-4,39	11,43	3,69	405,64	0,27	-6,13
1	24	5	G	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	0,1	2,0	-4,7	0,9	-0,1	-4,40	3,52	-0,38	373,81	-0,28	-8,54
1	24	5	G	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	14,8	-0,5	1,5	-4,9	0,7	0,2	-0,93	1,53	6,10	365,74	-1,23	-8,52
1	24	5	G	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,0	1,1	2,1	-3,1	1,0	0,5	-4,39	4,09	3,42	405,64	0,27	-8,67
1	24	6	G	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	0,0	1,0	-4,8	0,9	-0,1	-4,40	-6,21	-0,10	373,81	-0,28	-11,08
1	24	6	G	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-0,2	0,7	-4,9	0,7	0,3	-0,93	-8,18	7,32	365,74	-1,23	-11,05
1	24	6	G	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1,6	1,0	-3,2	1,0	0,6	-4,39	-5,77	3,15	405,64	0,27	-11,20
1	24	0	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	0,0	1,0	-4,8	0,9	-0,1	-4,40	-6,21	-0,10	373,81	-0,28	-11,08
1	24	0	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-0,2	0,7	-4,9	0,7	0,3	-0,93	-8,18	7,32	365,74	-1,23	-11,05
1	24	0	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1,6	1,0	-3,2	1,0	0,6	-4,39	-5,77	3,15	405,64	0,27	-11,20
1	24	1	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	0,9	-0,1	-4,44	-6,24	-0,10	373,80	-0,18	-11,09
1	24	1	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-0,4	0,7	-4,9	0,7	0,3	-0,99	-8,23	7,32	365,73	-1,07	-11,07
1	24	1	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1,6	1,0	-3,2	1,0	0,6	-4,43	-5,79	3,15	405,64	0,15	-11,21
1	24	2	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	0,9	-0,1	-4,48	-6,26	-0,10	373,80	-0,08	-11,10
1	24	2	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-0,5	0,7	-4,9	0,7	0,3	-1,05	-8,27	7,33	365,72	-0,92	-11,08
1	24	2	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1,6	1,0	-3,2	1,0	0,6	-4,47	-5,81	3,15	405,64	0,02	-11,23
1	24	3	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	1,0	-0,1	-4,53	-6,28	-0,10	373,80	0,02	-11,11
1	24	3	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-0,6	0,7	-4,9	0,7	0,4	-1,10	-8,32	7,33	365,72	-0,77	-11,09
1	24	3	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1,6	1,0	-3,2	1,0	0,6	-4,51	-5,83	3,15	405,64	-0,10	-11,24
1	24	4	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	1,0	-0,1	-4,57	-6,30	-0,10	373,80	0,11	-11,12
1	24	4	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-0,7	0,7	-4,9	0,7	0,4	-1,16	-8,36	7,34	365,71	-0,61	-11,10
1	24	4	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1,6	1,0	-3,2	1,1	0,6	-4,55	-5,86	3,15	405,64	-0,23	-11,25

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	24	5	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	1,0	-0,1	-4,61	-6,32	-0,10	373,80	0,21	-11,14
1	24	5	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	1,0	-0,1	-4,61	-6,32	-0,10	373,80	0,21	-11,14
1	24	5	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-0,8	0,7	-4,9	0,8	0,4	-1,22	-8,41	7,34	365,71	-0,46	-11,12
1	24	5	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-0,8	0,7	-4,9	0,8	0,4	-1,22	-8,41	7,34	365,71	-0,46	-11,12
1	24	5	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1,6	1,0	-3,2	1,1	0,6	-4,59	-5,88	3,15	405,64	-0,35	-11,26
1	24	5	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1,6	1,0	-3,2	1,1	0,6	-4,59	-5,88	3,15	405,64	-0,35	-11,26
1	24	6	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	1,0	-0,1	-4,66	-6,34	-0,10	373,81	0,31	-11,15
1	24	6	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-0,9	0,7	-4,9	0,8	0,4	-1,28	-8,45	7,34	365,70	-0,30	-11,13
1	24	6	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1,6	1,0	-3,3	1,1	0,6	-4,63	-5,90	3,16	405,64	-0,48	-11,28
1	24	7	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	1,1	-0,1	-4,70	-6,36	-0,10	373,81	0,41	-11,16
1	24	7	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-1,0	0,7	-4,9	0,8	0,4	-1,34	-8,50	7,34	365,70	-0,15	-11,14
1	24	7	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1,6	1,0	-3,3	1,1	0,6	-4,67	-5,92	3,16	405,63	-0,60	-11,29
1	24	8	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	1,1	-0,1	-4,75	-6,38	-0,11	373,81	0,50	-11,17
1	24	8	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-1,1	0,7	-4,9	0,8	0,4	-1,40	-8,54	7,34	365,70	0,00	-11,15
1	24	8	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1,6	1,0	-3,3	1,1	0,6	-4,71	-5,94	3,16	405,63	-0,72	-11,30
1	24	9	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,8	1,1	-0,1	-4,79	-6,40	-0,11	373,82	0,60	-11,19
1	24	9	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-1,3	0,7	-4,9	0,8	0,4	-1,46	-8,58	7,34	365,70	0,16	-11,16
1	24	9	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1,6	1,0	-3,3	1,1	0,6	-4,75	-5,97	3,17	405,62	-0,85	-11,31
1	24	10	B	1	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,9	1,1	-0,1	-4,84	-6,42	-0,11	373,82	0,70	-11,20
1	24	10	B	2	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-1,4	0,7	-4,9	0,8	0,5	-1,52	-8,63	7,34	365,70	0,31	-11,18
1	24	10	B	3	A01075	A01087	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1,6	1,0	-3,3	1,1	0,6	-4,80	-5,99	3,17	405,62	-0,97	-11,32
1	25	0	G	1	A01087	A01100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,7	-0,1	1,0	-4,9	1,1	-0,1	-4,84	-6,42	-0,11	373,82	0,70	-11,20
1	25	0	G	2	A01087	A01100	0,00	0,00	0,00	0,00	16,5	-1,4	0,7	-4,9	0,8	0,5	-1,52	-8,63	7,34	365,70	0,31	-11,18
1	25	0	G	3	A01087	A01100	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	1,6	1,0	-3,3	1,1	0,6	-4,80	-5,99	3,17	405,62	-0,97	-11,32

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	25	1	G	1	A01087	A01100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	-0,2	0,0	-5,0	0,9	-0,1	-4,84	-18,57	-0,79	373,82	0,70	-13,69
1	25	1	G	2	A01087	A01100	0,00	0,00	0,00	0,00	18,2	-0,9	0,0	-4,9	0,5	0,6	-1,52	-20,75	7,03	365,70	0,31	-13,67
1	25	1	G	3	A01087	A01100	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	2,2	0,0	-3,4	0,9	0,7	-4,80	-18,26	4,12	405,62	-0,97	-13,82
1	26	0	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	-0,2	0,0	-5,0	0,9	-0,1	-4,84	-18,57	-0,79	379,12	-0,73	9,56
1	26	0	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	18,2	-0,9	0,0	-4,9	0,5	0,6	-1,52	-20,75	7,03	372,90	-0,03	11,09
1	26	0	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	2,2	0,0	-3,4	0,9	0,7	-4,80	-18,26	4,12	398,80	0,28	9,32
1	26	1	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,9	-0,3	-0,7	-5,1	0,6	-0,1	-4,84	-10,29	-0,06	379,12	-0,73	7,00
1	26	1	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	19,8	-0,2	-0,4	-5,0	0,2	0,8	-1,52	-10,94	7,06	372,90	-0,03	8,53
1	26	1	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4	3,0	-0,7	-3,5	0,6	0,8	-4,80	-10,21	3,84	398,80	0,28	6,76
1	26	2	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,0	-0,5	-1,2	-5,3	0,4	-0,1	-4,84	-4,56	0,67	379,12	-0,73	4,45
1	26	2	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	21,5	0,7	-0,5	-5,0	0,1	0,9	-1,52	-3,69	7,09	372,90	-0,03	5,97
1	26	2	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,5	3,9	-1,2	-3,7	0,4	0,9	-4,80	-4,73	3,56	398,80	0,28	4,21
1	26	3	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,0	-0,6	-1,5	-5,4	0,3	-0,1	-4,84	-1,40	1,40	379,12	-0,73	1,89
1	26	3	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	23,2	1,6	-0,5	-5,1	0,0	1,1	-1,52	1,01	7,12	372,90	-0,03	3,42
1	26	3	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4,8	-1,6	-3,8	0,4	1,0	-4,80	-1,80	3,27	398,80	0,28	1,65
1	26	4	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	-0,7	-1,8	-5,5	0,3	-0,1	-4,84	-0,78	2,14	379,12	-0,73	-0,67
1	26	4	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	24,9	2,8	-0,6	-5,1	0,1	1,2	-1,52	3,14	7,15	372,90	-0,03	0,86
1	26	4	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	5,8	-2,0	-3,9	0,3	1,0	-4,80	-1,43	2,99	398,80	0,28	-0,91
1	26	5	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	-0,7	-2,2	-5,7	0,3	0,0	-4,84	-2,73	2,87	379,12	-0,73	-3,22
1	26	5	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	26,6	4,1	-0,7	-5,1	0,2	1,4	-1,52	2,73	7,17	372,90	-0,03	-1,69
1	26	5	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	6,8	-2,3	-4,0	0,3	1,1	-4,80	-3,61	2,71	398,80	0,28	-3,46
1	26	6	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	-0,7	-2,4	-5,8	0,2	0,1	-4,84	-7,23	3,60	379,12	-0,73	-5,78
1	26	6	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	28,3	5,5	-0,9	-5,2	0,2	1,5	-1,52	-0,24	7,20	372,90	-0,03	-4,25
1	26	6	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	7,9	-2,6	-4,2	0,2	1,1	-4,80	-8,35	2,43	398,80	0,28	-6,02

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	26	7	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	-0,6	-2,5	-5,9	0,0	0,1	-4,84	-14,28	4,33	379,12	-0,73	-8,33
1	26	7	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	30,0	7,1	-1,0	-5,2	0,1	1,7	-1,52	-5,77	7,23	372,90	-0,03	-6,81
1	26	7	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,9	9,1	-2,6	-4,3	-0,1	1,2	-4,80	-15,65	2,15	398,80	0,28	-8,57
1	26	8	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,4	-0,4	-2,3	-6,1	-0,4	0,2	-4,84	-23,90	5,07	379,12	-0,73	-10,89
1	26	8	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	31,7	8,9	-1,1	-5,3	-0,1	1,8	-1,52	-13,86	7,26	372,90	-0,03	-9,36
1	26	8	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	10,3	-2,4	-4,4	-0,5	1,2	-4,80	-25,50	1,87	398,80	0,28	-11,13
1	26	9	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,5	-0,1	-1,5	-6,2	-1,1	0,4	-4,84	-36,06	5,80	379,12	-0,73	-13,45
1	26	9	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	33,4	10,8	-0,8	-5,3	-0,5	2,0	-1,52	-24,50	7,28	372,90	-0,03	-11,92
1	26	9	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	2,1	11,5	-1,6	-4,6	-1,1	1,3	-4,80	-37,91	1,58	398,80	0,28	-13,69
1	26	10	G	1	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	0,4	0,0	-6,3	-2,0	0,5	-4,84	-50,79	6,53	379,12	-0,73	-16,00
1	26	10	G	2	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	35,1	12,8	0,0	-5,3	-1,2	2,1	-1,52	-37,70	7,31	372,90	-0,03	-14,48
1	26	10	G	3	A01100	A01150	0,00	0,00	0,00	0,00	2,2	12,8	0,0	-4,7	-2,1	1,3	-4,80	-52,87	1,30	398,80	0,28	-16,24
1	27	0	G	1	A01150	A01200	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	0,4	0,0	-6,3	-2,0	0,5	-4,84	-50,79	6,53	387,75	1,20	18,61
1	27	0	G	2	A01150	A01200	0,00	0,00	0,00	0,00	35,1	12,8	0,0	-5,3	-1,2	2,1	-1,52	-37,70	7,31	380,92	2,90	14,30
1	27	0	G	3	A01150	A01200	0,00	0,00	0,00	0,00	2,2	12,8	0,0	-4,7	-2,1	1,3	-4,80	-52,87	1,30	388,24	0,26	19,06
1	27	1	G	1	A01150	A01200	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	1,0	2,9	-6,5	-3,0	0,6	-4,84	-31,08	5,15	387,75	1,20	15,67
1	27	1	G	2	A01150	A01200	0,00	0,00	0,00	0,00	37,1	15,4	1,8	-5,4	-1,9	2,3	-1,52	-22,95	3,97	380,92	2,90	11,36
1	27	1	G	3	A01150	A01200	0,00	0,00	0,00	0,00	2,2	14,3	3,0	-4,8	-3,1	1,3	-4,80	-32,65	1,00	388,24	0,26	16,12
1	27	2	G	1	A01150	A01200	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	1,8	6,8	-6,6	-3,6	0,7	-4,84	-14,75	3,76	387,75	1,20	12,73
1	27	2	G	2	A01150	A01200	0,00	0,00	0,00	0,00	39,0	18,0	4,2	-5,4	-2,3	2,3	-1,52	-11,57	0,63	380,92	2,90	8,42
1	27	2	G	3	A01150	A01200	0,00	0,00	0,00	0,00	2,3	15,8	6,9	-5,0	-3,7	1,3	-4,80	-15,81	0,70	388,24	0,26	13,18
1	28	0	G	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	1,8	6,8	-6,6	-3,6	0,7	-4,84	-14,75	3,76	387,75	1,20	12,73
1	28	0	G	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	39,0	18,0	4,2	-5,4	-2,3	2,3	-1,52	-11,57	0,63	380,92	2,90	8,42
1	28	0	G	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	2,3	15,8	6,9	-5,0	-3,7	1,3	-4,80	-15,81	0,70	388,24	0,26	13,18

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	28	1	G	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	2,2	8,5	-6,7	-3,7	0,8	-4,84	-9,01	3,19	387,75	1,20	11,52
1	28	1	G	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	39,8	19,2	5,3	-5,5	-2,4	2,3	-1,52	-7,87	-0,74	380,92	2,90	7,21
1	28	1	G	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	2,4	16,4	8,7	-5,0	-3,8	1,3	-4,80	-9,85	0,58	388,24	0,26	11,97
1	28	0	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	-2,2	-8,5	-6,7	3,7	-0,8	-4,84	9,01	-3,19	387,75	-1,20	-11,52
1	28	0	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	39,8	-19,2	-5,3	-5,5	2,4	-2,3	-1,52	7,87	0,74	380,92	-2,90	-7,21
1	28	0	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	2,4	-16,4	-8,7	-5,0	3,8	-1,3	-4,80	9,85	-0,58	388,24	-0,26	-11,97
1	28	1	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,5	-2,5	-8,9	-6,4	4,9	-0,9	-3,69	8,55	-3,08	387,59	-1,19	-11,29
1	28	1	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	37,1	-24,4	-5,6	-5,1	3,4	-2,3	-0,52	7,37	0,96	380,60	-1,98	-6,98
1	28	1	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	-16,7	-9,1	-4,7	4,8	-1,4	-3,54	9,34	-0,55	388,20	-0,32	-11,74
1	28	2	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	-2,7	-9,3	-5,8	6,0	-1,0	-2,60	7,96	-2,98	387,44	-1,16	-11,06
1	28	2	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	33,8	-29,3	-6,0	-4,6	4,3	-2,3	0,41	6,76	1,10	380,40	-1,03	-6,75
1	28	2	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,0	-16,7	-9,5	-4,1	5,7	-1,4	-2,36	8,68	-0,52	388,15	-0,37	-11,51
1	28	3	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	-2,9	-9,9	-5,0	7,0	-1,1	-1,61	7,25	-2,88	387,29	-1,10	-10,83
1	28	3	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	29,8	-33,6	-6,4	-4,0	5,1	-2,2	1,25	6,06	1,15	380,33	-0,06	-6,52
1	28	3	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,2	-16,4	-10,1	-3,4	6,5	-1,4	-1,27	7,89	-0,49	388,10	-0,42	-11,28
1	28	4	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	-3,1	-10,6	-4,1	7,8	-1,2	-0,71	6,44	-2,78	387,15	-1,03	-10,60
1	28	4	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	25,3	-37,4	-6,9	-3,2	5,8	-2,2	1,99	5,27	1,11	380,39	0,91	-6,29
1	28	4	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,3	-15,9	-10,7	-2,6	7,1	-1,4	-0,29	7,00	-0,45	388,04	-0,46	-11,05
1	28	5	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-3,3	-11,3	-3,1	8,5	-1,3	0,08	5,54	-2,69	387,02	-0,94	-10,37
1	28	5	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	-3,3	-11,3	-3,1	8,5	-1,3	0,08	5,54	-2,69	387,02	-0,94	-10,37
1	28	5	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	20,3	-40,6	-7,4	-2,3	6,3	-2,1	2,62	4,41	0,98	380,57	1,87	-6,06
1	28	5	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	20,3	-40,6	-7,4	-2,3	6,3	-2,1	2,62	4,41	0,98	380,57	1,87	-6,06
1	28	5	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,3	-15,0	-11,3	-1,6	7,6	-1,4	0,56	6,00	-0,41	387,98	-0,49	-10,82
1	28	5	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,3	-15,0	-11,3	-1,6	7,6	-1,4	0,56	6,00	-0,41	387,98	-0,49	-10,82

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	28	6	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,4	-3,4	-12,1	-1,9	9,0	-1,4	0,74	4,57	-2,61	386,91	-0,84	-10,14
1	28	6	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	15,0	-43,1	-8,0	-1,3	6,7	-2,1	3,14	3,50	0,77	380,88	2,79	-5,84
1	28	6	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,2	-14,0	-12,0	-0,5	8,0	-1,4	1,27	4,92	-0,36	387,92	-0,51	-10,59
1	28	7	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,9	-3,4	-12,9	-0,6	9,4	-1,5	1,27	3,54	-2,54	386,80	-0,72	-9,92
1	28	7	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	9,4	-44,9	-8,6	-0,2	6,9	-2,1	3,54	2,55	0,48	381,30	3,67	-5,61
1	28	7	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,9	-12,6	-12,8	0,6	8,1	-1,5	1,84	3,77	-0,31	387,85	-0,53	-10,36
1	28	8	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,3	-3,4	-13,8	0,7	9,5	-1,6	1,66	2,47	-2,49	386,72	-0,58	-9,69
1	28	8	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	3,6	-46,0	-9,2	0,9	6,9	-2,1	3,81	1,58	0,12	381,83	4,48	-5,38
1	28	8	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-13,5	-11,1	-13,5	1,8	8,1	-1,5	2,26	2,58	-0,27	387,78	-0,53	-10,13
1	28	9	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,7	-3,4	-14,6	2,0	9,4	-1,7	1,91	1,37	-2,44	386,65	-0,44	-9,46
1	28	9	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,3	-46,2	-9,8	1,9	6,8	-2,1	3,95	0,59	-0,32	382,47	5,22	-5,15
1	28	9	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,8	-9,4	-14,2	2,9	7,8	-1,5	2,52	1,37	-0,22	387,71	-0,53	-9,91
1	28	10	B	1	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,2	-3,3	-15,5	3,3	9,0	-1,8	2,02	0,28	-2,41	386,60	-0,29	-9,23
1	28	10	B	2	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,2	-45,7	-10,4	3,0	6,5	-2,1	3,97	-0,38	-0,81	383,20	5,87	-4,92
1	28	10	B	3	A01200	L2	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,9	-7,5	-14,9	4,0	7,4	-1,5	2,62	0,16	-0,17	387,64	-0,51	-9,68
1	29	0	G	1	L2	A01300	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,2	3,3	15,5	3,3	-9,0	1,8	2,02	-0,28	2,41	386,60	0,29	9,23
1	29	0	G	2	L2	A01300	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,2	45,7	10,4	3,0	-6,5	2,1	3,97	0,38	0,81	383,20	-5,87	4,92
1	29	0	G	3	L2	A01300	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,9	7,5	14,9	4,0	-7,4	1,5	2,62	-0,16	0,17	387,64	0,51	9,68
1	29	1	G	1	L2	A01300	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,2	4,1	19,7	3,3	-9,0	1,8	2,02	3,81	2,27	386,60	0,29	8,02
1	29	1	G	2	L2	A01300	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,4	46,7	13,5	3,1	-6,5	2,1	3,97	2,42	3,59	383,20	-5,87	3,71
1	29	1	G	3	L2	A01300	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,9	8,2	18,4	4,1	-7,4	1,5	2,62	4,14	-0,07	387,64	0,51	8,47
1	30	0	G	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,2	4,1	19,7	3,3	-9,0	1,8	2,02	3,81	2,27	386,60	0,29	8,02
1	30	0	G	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,4	46,7	13,5	3,1	-6,5	2,1	3,97	2,42	3,59	383,20	-5,87	3,71
1	30	0	G	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,9	8,2	18,4	4,1	-7,4	1,5	2,62	4,14	-0,07	387,64	0,51	8,47

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	30	1	G	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,1	4,7	22,6	3,3	-9,0	1,8	2,02	6,20	2,18	386,60	0,29	7,21
1	30	1	G	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,9	47,4	15,5	3,1	-6,4	2,2	3,97	3,46	5,43	383,20	-5,87	2,91
1	30	1	G	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,9	8,7	20,7	4,1	-7,3	1,5	2,62	6,67	-0,23	387,64	0,51	7,66
1	30	0	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,1	4,7	22,6	3,3	-9,0	1,8	2,02	6,20	2,18	386,60	0,29	7,21
1	30	0	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,9	47,4	15,5	3,1	-6,4	2,2	3,97	3,46	5,43	383,20	-5,87	2,91
1	30	0	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,9	8,7	20,7	4,1	-7,3	1,5	2,62	6,67	-0,23	387,64	0,51	7,66
1	30	1	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,4	5,2	23,5	2,1	-9,1	1,9	3,03	6,56	2,14	386,66	0,47	6,94
1	30	1	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8	48,1	16,2	2,3	-6,7	2,4	4,48	3,09	6,02	382,33	-5,08	2,63
1	30	1	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,3	11,2	21,5	3,1	-7,6	1,5	3,69	6,99	-0,29	387,72	0,53	7,39
1	30	2	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,5	5,5	24,5	0,8	-9,1	2,0	4,07	6,74	2,08	386,75	0,64	6,67
1	30	2	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	8,6	47,7	17,0	1,5	-6,9	2,7	4,93	2,62	6,52	381,61	-4,16	2,36
1	30	2	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,3	13,5	22,3	2,1	-7,7	1,5	4,80	7,10	-0,34	387,81	0,53	7,11
1	30	3	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	5,8	25,5	-0,3	-8,8	2,1	5,13	6,72	2,00	386,86	0,79	6,39
1	30	3	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	16,1	46,0	17,7	0,7	-7,0	3,0	5,30	2,05	6,91	381,03	-3,15	2,08
1	30	3	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,1	15,4	23,2	1,2	-7,7	1,4	5,91	7,01	-0,40	387,89	0,52	6,84
1	30	4	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	5,9	26,4	-1,3	-8,4	2,2	6,17	6,50	1,91	387,00	0,92	6,12
1	30	4	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	23,3	43,3	18,5	-0,1	-6,9	3,3	5,57	1,41	7,19	380,62	-2,05	1,81
1	30	4	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,5	16,9	24,0	0,4	-7,5	1,4	6,99	6,71	-0,46	387,97	0,49	6,57
1	30	5	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	2,2	5,8	27,3	-2,2	-7,8	2,3	7,16	6,09	1,80	387,15	1,03	5,84
1	30	5	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	2,2	5,8	27,3	-2,2	-7,8	2,3	7,16	6,09	1,80	387,15	1,03	5,84
1	30	5	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	30,0	39,4	19,2	-0,8	-6,8	3,6	5,74	0,70	7,35	380,39	-0,91	1,53
1	30	5	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	30,0	39,4	19,2	-0,8	-6,8	3,6	5,74	0,70	7,35	380,39	-0,91	1,53
1	30	5	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,7	18,0	24,8	-0,4	-7,2	1,4	8,01	6,22	-0,51	388,04	0,46	6,29
1	30	5	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-4,7	18,0	24,8	-0,4	-7,2	1,4	8,01	6,22	-0,51	388,04	0,46	6,29

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pV	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	30	6	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	3,2	5,6	28,1	-3,0	-7,1	2,4	8,08	5,51	1,69	387,32	1,12	5,57
1	30	6	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	36,0	34,6	19,9	-1,5	-6,6	4,0	5,79	-0,06	7,39	380,34	0,26	1,26
1	30	6	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,8	18,7	25,5	-1,0	-6,9	1,4	8,93	5,55	-0,55	388,11	0,41	6,02
1	30	7	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	4,0	5,3	28,8	-3,5	-6,4	2,4	8,89	4,76	1,57	387,50	1,17	5,29
1	30	7	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,2	29,0	20,6	-2,2	-6,3	4,3	5,72	-0,84	7,30	380,47	1,42	0,99
1	30	7	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	18,9	26,2	-1,5	-6,4	1,4	9,74	4,72	-0,59	388,17	0,35	5,74
1	30	8	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	4,8	4,9	29,5	-3,9	-5,6	2,5	9,56	3,86	1,44	387,69	1,20	5,02
1	30	8	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	45,5	22,7	21,3	-2,9	-6,0	4,6	5,52	-1,64	7,09	380,78	2,54	0,71
1	30	8	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	4,1	18,6	26,9	-1,9	-6,0	1,3	10,41	3,73	-0,63	388,22	0,28	5,47
1	30	9	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	5,6	4,4	30,0	-4,2	-4,8	2,6	10,09	2,84	1,31	387,88	1,20	4,75
1	30	9	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	48,7	15,8	21,9	-3,5	-5,6	4,9	5,20	-2,42	6,75	381,26	3,60	0,44
1	30	9	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	7,0	17,9	27,5	-2,2	-5,5	1,3	10,91	2,63	-0,65	388,26	0,21	5,19
1	30	10	B	1	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	6,2	3,7	30,5	-4,3	-4,1	2,6	10,45	1,72	1,18	388,06	1,17	4,47
1	30	10	B	2	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	50,8	8,5	22,5	-4,0	-5,1	5,2	4,76	-3,17	6,31	381,91	4,58	0,16
1	30	10	B	3	A01300	L1	0,00	0,00	0,00	0,00	9,7	16,7	28,1	-2,5	-5,1	1,3	11,23	1,43	-0,67	388,29	0,13	4,92
1	31	0	G	1	L1	A01400	0,00	0,00	0,00	0,00	6,2	3,7	30,5	-4,3	-4,1	2,6	10,45	1,72	1,18	388,06	1,17	4,47
1	31	0	G	2	L1	A01400	0,00	0,00	0,00	0,00	50,8	8,5	22,5	-4,0	-5,1	5,2	4,76	-3,17	6,31	381,91	4,58	0,16
1	31	0	G	3	L1	A01400	0,00	0,00	0,00	0,00	9,7	16,7	28,1	-2,5	-5,1	1,3	11,23	1,43	-0,67	388,29	0,13	4,92
1	31	1	G	1	L1	A01400	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	4,5	31,8	-4,2	-4,0	2,6	10,45	3,00	0,81	388,06	1,17	3,67
1	31	1	G	2	L1	A01400	0,00	0,00	0,00	0,00	51,3	10,1	24,1	-4,0	-5,2	5,2	4,76	-3,24	4,88	381,91	4,58	-0,64
1	31	1	G	3	L1	A01400	0,00	0,00	0,00	0,00	9,7	17,1	29,7	-2,4	-5,0	1,3	11,23	2,85	-0,71	388,29	0,13	4,12
1	32	0	G	1	A01400	A01450	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	4,5	31,8	-4,2	-4,0	2,6	10,45	3,00	0,81	388,06	1,17	3,67
1	32	0	G	2	A01400	A01450	0,00	0,00	0,00	0,00	51,3	10,1	24,1	-4,0	-5,2	5,2	4,76	-3,24	4,88	381,91	4,58	-0,64
1	32	0	G	3	A01400	A01450	0,00	0,00	0,00	0,00	9,7	17,1	29,7	-2,4	-5,0	1,3	11,23	2,85	-0,71	388,29	0,13	4,12

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pV	pW	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	32	1	G	1	A01400	A01450	0,00	0,00	0,00	0,00	6,3	6,8	35,2	-4,0	-4,0	2,6	10,45	5,19	-0,18	388,06	1,17	1,50
1	32	1	G	2	A01400	A01450	0,00	0,00	0,00	0,00	52,7	14,6	28,5	-3,9	-5,2	5,3	4,76	-4,71	0,99	381,91	4,58	-2,81
1	32	1	G	3	A01400	A01450	0,00	0,00	0,00	0,00	9,8	18,2	33,9	-2,1	-5,0	1,3	11,23	5,43	-0,83	388,29	0,13	1,94
1	32	2	G	1	A01400	A01450	0,00	0,00	0,00	0,00	6,4	9,0	38,5	-3,7	-3,9	2,6	10,45	5,54	-1,17	388,06	1,17	-0,68
1	32	2	G	2	A01400	A01450	0,00	0,00	0,00	0,00	54,1	19,1	33,0	-3,8	-5,3	5,3	4,76	-8,03	-2,91	381,91	4,58	-4,99
1	32	2	G	3	A01400	A01450	0,00	0,00	0,00	0,00	9,8	19,3	38,1	-1,8	-4,9	1,2	11,23	6,15	-0,94	388,29	0,13	-0,23
1	33	0	G	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	6,4	9,0	38,5	-3,7	-3,9	2,6	10,45	5,54	-1,17	388,06	1,17	-0,68
1	33	0	G	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	54,1	19,1	33,0	-3,8	-5,3	5,3	4,76	-8,03	-2,91	381,91	4,58	-4,99
1	33	0	G	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	9,8	19,3	38,1	-1,8	-4,9	1,2	11,23	6,15	-0,94	388,29	0,13	-0,23
1	33	1	G	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	6,4	9,8	39,7	-3,6	-3,8	2,6	10,45	5,20	-1,54	388,06	1,17	-1,48
1	33	1	G	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	54,7	20,8	34,7	-3,7	-5,4	5,3	4,76	-9,72	-4,34	381,91	4,58	-5,79
1	33	1	G	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	9,9	19,6	39,7	-1,8	-4,8	1,2	11,23	5,96	-0,98	388,29	0,13	-1,03
1	33	0	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	6,4	39,7	-9,8	-3,6	2,6	3,8	10,45	-1,54	-5,20	388,06	-1,48	-1,17
1	33	0	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	54,7	34,7	-20,8	-3,7	5,3	5,4	4,76	-4,34	9,72	381,91	-5,79	-4,58
1	33	0	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	9,9	39,7	-19,6	-1,8	1,2	4,8	11,23	-0,98	-5,96	388,29	-1,03	-0,13
1	33	1	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	12,6	38,6	-10,1	-2,6	3,0	3,6	10,07	-3,28	-5,03	387,79	-1,78	-1,17
1	33	1	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	59,7	26,3	-21,3	-2,6	5,5	5,8	3,99	-5,52	10,30	381,03	-5,07	-4,58
1	33	1	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	16,0	38,1	-19,8	-0,9	1,4	4,6	10,93	-2,74	-5,83	388,08	-1,37	-0,13
1	33	2	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	18,5	36,5	-10,5	-1,5	3,1	3,4	9,42	-4,94	-4,82	387,42	-2,02	-1,17
1	33	2	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	63,3	17,3	-21,9	-1,5	5,6	6,3	3,03	-6,57	10,80	380,24	-4,21	-4,58
1	33	2	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	21,8	35,6	-19,9	-0,1	1,3	4,3	10,37	-4,43	-5,66	387,77	-1,66	-0,13
1	33	3	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	24,0	33,6	-10,8	-0,5	3,0	3,2	8,53	-6,48	-4,60	386,99	-2,18	-1,17
1	33	3	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	65,4	7,8	-22,5	-0,5	5,4	6,8	1,93	-7,45	11,20	379,55	-3,23	-4,58
1	33	3	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	27,2	32,2	-20,1	0,6	1,0	4,1	9,55	-6,01	-5,47	387,39	-1,89	-0,13

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	33	4	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	29,0	29,7	-11,1	0,4	2,7	3,0	7,40	-7,86	-4,36	386,49	-2,26	-1,17
1	33	4	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	66,1	-1,8	-23,1	0,4	5,1	7,3	0,70	-8,15	11,49	378,98	-2,12	-4,58
1	33	4	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	31,9	28,0	-20,1	1,3	0,6	3,9	8,49	-7,45	-5,26	386,94	-2,02	-0,13
1	33	5	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	33,3	25,1	-11,4	1,2	2,2	2,8	6,07	-9,04	-4,11	385,96	-2,22	-1,17
1	33	5	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	33,3	25,1	-11,4	1,2	2,2	2,8	6,07	-9,04	-4,11	385,96	-2,22	-1,17
1	33	5	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	65,2	-11,3	-23,6	1,2	4,6	7,8	-0,62	-8,65	11,66	378,56	-0,91	-4,58
1	33	5	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	65,2	-11,3	-23,6	1,2	4,6	7,8	-0,62	-8,65	11,66	378,56	-0,91	-4,58
1	33	5	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	35,9	23,1	-20,2	1,7	0,0	3,6	7,22	-8,70	-5,04	386,44	-2,06	-0,13
1	33	5	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	35,9	23,1	-20,2	1,7	0,0	3,6	7,22	-8,70	-5,04	386,44	-2,06	-0,13
1	33	6	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	36,9	19,9	-11,6	1,8	1,6	2,6	4,57	-10,01	-3,88	385,42	-2,07	-1,17
1	33	6	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	62,9	-20,5	-24,1	1,8	4,0	8,3	-2,00	-8,94	11,69	378,31	0,38	-4,58
1	33	6	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	39,1	17,5	-20,1	2,1	-0,7	3,4	5,77	-9,73	-4,82	385,91	-1,99	-0,13
1	33	7	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	39,6	14,1	-11,7	2,2	0,8	2,4	2,94	-10,72	-3,67	384,88	-1,80	-1,17
1	33	7	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	59,2	-29,2	-24,5	2,2	3,3	8,9	-3,42	-9,00	11,57	378,24	1,73	-4,58
1	33	7	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	41,4	11,6	-20,0	2,2	-1,5	3,2	4,17	-10,53	-4,62	385,38	-1,80	-0,13
1	33	8	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	41,3	8,0	-11,8	2,4	-0,1	2,3	1,21	-11,17	-3,50	384,37	-1,41	-1,17
1	33	8	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	54,2	-37,1	-24,8	2,4	2,5	9,4	-4,82	-8,85	11,31	378,37	3,11	-4,58
1	33	8	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	42,8	5,3	-19,8	2,1	-2,3	3,0	2,47	-11,07	-4,44	384,86	-1,49	-0,13
1	33	9	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	42,1	1,7	-11,7	2,3	-0,9	2,1	-0,56	-11,35	-3,37	383,92	-0,90	-1,17
1	33	9	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	48,0	-44,1	-25,0	2,4	1,7	9,9	-6,19	-8,47	10,91	378,70	4,50	-4,58
1	33	9	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	43,1	-1,2	-19,5	1,7	-3,1	2,8	0,71	-11,33	-4,30	384,40	-1,05	-0,13
1	33	10	B	1	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	41,9	-4,7	-11,5	2,0	-1,8	2,0	-2,34	-11,25	-3,31	383,55	-0,29	-1,17
1	33	10	B	2	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	40,7	-50,0	-25,2	2,2	1,0	10,3	-7,47	-7,89	10,35	379,24	5,87	-4,58
1	33	10	B	3	A01450	L0	0,00	0,00	0,00	0,00	42,4	-7,6	-19,2	1,2	-3,8	2,7	-1,07	-11,32	-4,21	384,00	-0,51	-0,13

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pV	pW	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	34	0	G	1	L0	A01550	0,00	0,00	0,00	0,00	41,9	11,5	-4,7	2,0	-2,0	-1,8	-2,34	3,31	-11,25	383,55	1,17	-0,29
1	34	0	G	2	L0	A01550	0,00	0,00	0,00	0,00	40,7	25,2	-50,0	2,2	-10,3	1,0	-7,47	-10,35	-7,89	379,24	4,58	5,87
1	34	0	G	3	L0	A01550	0,00	0,00	0,00	0,00	42,4	19,2	-7,6	1,2	-2,7	-3,8	-1,07	4,21	-11,32	384,00	0,13	-0,51
1	34	1	G	1	L0	A01550	0,00	0,00	0,00	0,00	42,0	9,0	-2,2	1,9	-1,9	-2,1	-2,34	2,93	-12,78	380,19	1,17	-0,29
1	34	1	G	2	L0	A01550	0,00	0,00	0,00	0,00	42,9	26,3	-36,3	1,9	-10,5	0,7	-7,47	-2,64	-13,91	375,88	4,58	5,87
1	34	1	G	3	L0	A01550	0,00	0,00	0,00	0,00	42,5	14,0	-4,2	1,1	-2,6	-4,1	-1,07	3,54	-11,49	380,64	0,13	-0,51
1	35	0	G	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	42,0	9,0	-2,2	1,9	-1,9	-2,1	-2,34	2,93	-12,78	380,19	1,17	-0,29
1	35	0	G	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	42,9	26,3	-36,3	1,9	-10,5	0,7	-7,47	-2,64	-13,91	375,88	4,58	5,87
1	35	0	G	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	42,5	14,0	-4,2	1,1	-2,6	-4,1	-1,07	3,54	-11,49	380,64	0,13	-0,51
1	35	1	G	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	42,0	6,8	-0,4	1,9	-1,8	-2,4	-2,34	2,65	-13,90	377,74	1,17	-0,29
1	35	1	G	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,5	26,8	-26,2	1,7	-10,5	0,4	-7,47	2,97	-18,29	373,44	4,58	5,87
1	35	1	G	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	42,6	10,0	-1,8	1,1	-2,5	-4,3	-1,07	3,05	-11,62	378,19	0,13	-0,51
1	35	2	G	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	42,1	4,4	1,4	1,8	-1,8	-2,7	-2,34	2,37	-15,02	375,30	1,17	-0,29
1	35	2	G	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	46,0	27,0	-16,2	1,5	-10,4	0,0	-7,47	8,59	-22,67	370,99	4,58	5,87
1	35	2	G	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	42,6	5,7	0,6	1,1	-2,4	-4,5	-1,07	2,56	-11,74	375,75	0,13	-0,51
1	35	0	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	42,1	-4,4	-1,4	1,8	1,8	2,7	-2,34	-2,37	15,02	375,30	-1,17	0,29
1	35	0	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	46,0	-27,0	16,2	1,5	10,4	0,0	-7,47	-8,59	22,67	370,99	-4,58	-5,87
1	35	0	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	42,6	-5,7	-0,6	1,1	2,4	4,5	-1,07	-2,56	11,74	375,75	-0,13	0,51
1	35	1	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	40,9	-10,6	-1,5	1,9	1,4	3,4	-2,68	-1,94	15,04	375,00	0,84	0,29
1	35	1	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,4	-33,8	15,1	2,6	9,7	1,1	-8,77	-7,94	23,02	370,21	-1,85	-5,87
1	35	1	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,2	-11,8	-0,8	1,4	2,1	5,1	-1,45	-2,30	11,66	375,60	1,79	0,51
1	35	2	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	38,8	-16,5	-1,7	1,9	1,0	4,0	-2,95	-1,47	14,84	375,03	2,91	0,29
1	35	2	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,8	-39,7	14,1	3,6	8,9	2,1	-9,96	-7,10	23,06	369,87	1,00	-5,87
1	35	2	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	38,9	-17,6	-1,0	1,6	1,8	5,5	-1,79	-1,99	11,36	375,77	3,76	0,51

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	35	3	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,8	-21,9	-1,7	1,9	0,7	4,7	-3,14	-0,96	14,41	375,39	5,00	0,29
1	35	3	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,4	-44,6	13,2	4,3	8,0	3,1	-10,99	-6,08	22,80	370,01	3,91	-5,87
1	35	3	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,8	-22,8	-1,2	1,7	1,5	6,0	-2,08	-1,63	10,85	376,26	5,72	0,51
1	35	4	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	32,0	-26,7	-1,8	1,8	0,3	5,3	-3,25	-0,43	13,77	376,11	7,03	0,29
1	35	4	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	22,3	-48,2	12,4	4,8	7,0	4,1	-11,86	-4,91	22,22	370,62	6,81	-5,87
1	35	4	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	31,8	-27,5	-1,3	1,8	1,1	6,5	-2,30	-1,23	10,13	377,08	7,61	0,51
1	35	5	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	-30,7	-1,8	1,6	0,1	5,9	-3,27	0,12	12,91	377,16	8,97	0,29
1	35	5	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	-30,7	-1,8	1,6	0,1	5,9	-3,27	0,12	12,91	377,16	8,97	0,29
1	35	5	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	14,7	-50,6	11,7	5,1	6,0	5,1	-12,53	-3,62	21,34	371,70	9,60	-5,87
1	35	5	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	14,7	-50,6	11,7	5,1	6,0	5,1	-12,53	-3,62	21,34	371,70	9,60	-5,87
1	35	5	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,2	-31,4	-1,4	1,8	0,8	6,9	-2,46	-0,80	9,22	378,21	9,38	0,51
1	35	5	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	27,2	-31,4	-1,4	1,8	0,8	6,9	-2,46	-0,80	9,22	378,21	9,38	0,51
1	35	6	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	22,4	-34,0	-1,8	1,4	-0,2	6,5	-3,21	0,66	11,85	378,53	10,74	0,29
1	35	6	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	6,8	-51,7	11,1	5,2	5,1	6,0	-12,99	-2,25	20,17	373,24	12,22	-5,87
1	35	6	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	22,0	-34,5	-1,5	1,8	0,5	7,3	-2,55	-0,35	8,12	379,63	10,98	0,51
1	35	7	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	16,9	-36,4	-1,8	1,2	-0,3	7,0	-3,07	1,18	10,61	380,20	12,30	0,29
1	35	7	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,1	-51,5	10,6	5,2	4,2	6,9	-13,23	-0,81	18,73	375,20	14,59	-5,87
1	35	7	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	16,4	-36,7	-1,6	1,7	0,2	7,6	-2,57	0,11	6,87	381,32	12,37	0,51
1	35	8	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,1	-37,8	-1,7	1,0	-0,4	7,4	-2,84	1,68	9,22	382,13	13,59	0,29
1	35	8	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,9	-49,9	10,2	5,0	3,4	7,7	-13,25	0,64	17,05	377,56	16,63	-5,87
1	35	8	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	10,5	-38,0	-1,6	1,6	0,0	7,9	-2,52	0,56	5,48	383,25	13,49	0,51
1	35	9	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	5,1	-38,2	-1,7	0,7	-0,5	7,8	-2,54	2,13	7,70	384,28	14,58	0,29
1	35	9	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,4	-47,0	9,9	4,7	2,7	8,4	-13,03	2,08	15,17	380,24	18,30	-5,87
1	35	9	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	4,5	-38,4	-1,5	1,4	-0,2	8,1	-2,40	1,01	3,98	385,38	14,30	0,51

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	35	10	B	1	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,9	-37,7	-1,6	0,5	-0,5	8,1	-2,17	2,54	6,10	386,60	15,22	0,29
1	35	10	B	2	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	-23,3	-43,0	9,6	4,4	2,1	9,0	-12,60	3,46	13,13	383,20	19,53	-5,87
1	35	10	B	3	A01550	LM1	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,4	-37,7	-1,5	1,2	-0,4	8,2	-2,21	1,42	2,42	387,64	14,77	0,51
1	36	0	G	1	LM1	M1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,9	-1,6	37,7	0,5	8,1	0,5	-2,17	6,10	-2,54	386,60	0,29	-15,22
1	36	0	G	2	LM1	M1	0,00	0,00	0,00	0,00	-23,3	9,6	43,0	4,4	9,0	-2,1	-12,60	13,13	-3,46	383,20	-5,87	-19,53
1	36	0	G	3	LM1	M1	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,4	-1,5	37,7	1,2	8,2	0,4	-2,21	2,42	-1,42	387,64	0,51	-14,77
1	36	1	G	1	LM1	M1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,8	-1,1	27,1	0,4	8,0	0,4	-2,17	-16,11	-2,92	386,60	0,29	-18,58
1	36	1	G	2	LM1	M1	0,00	0,00	0,00	0,00	-21,1	6,9	31,0	3,9	9,0	-2,1	-12,60	-14,74	4,25	383,20	-5,87	-22,89
1	36	1	G	3	LM1	M1	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,4	-1,0	27,0	1,2	8,0	0,4	-2,21	-19,20	-2,10	387,64	0,51	-18,13
1	37	0	G	1	M1	A01600	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,8	-1,1	27,1	0,4	8,0	0,4	-2,17	-16,11	-2,92	386,60	0,29	-18,58
1	37	0	G	2	M1	A01600	0,00	0,00	0,00	0,00	-21,1	6,9	31,0	3,9	9,0	-2,1	-12,60	-14,74	4,25	383,20	-5,87	-22,89
1	37	0	G	3	M1	A01600	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,4	-1,0	27,0	1,2	8,0	0,4	-2,21	-19,20	-2,10	387,64	0,51	-18,13
1	37	1	G	1	M1	A01600	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,8	-0,6	17,7	0,4	7,2	0,3	-2,17	-40,78	-3,27	386,60	0,29	-21,71
1	37	1	G	2	M1	A01600	0,00	0,00	0,00	0,00	-19,1	4,5	20,4	3,5	8,2	-1,9	-12,60	-44,69	11,43	383,20	-5,87	-26,02
1	37	1	G	3	M1	A01600	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,3	-0,6	17,7	1,1	7,2	0,3	-2,21	-43,33	-2,73	387,64	0,51	-21,26
1	37	2	G	1	M1	A01600	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,7	-0,3	9,7	0,3	5,8	0,2	-2,17	-69,30	-3,63	386,60	0,29	-24,84
1	37	2	G	2	M1	A01600	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,0	2,4	11,2	3,1	6,6	-1,5	-12,60	-78,48	18,62	383,20	-5,87	-29,15
1	37	2	G	3	M1	A01600	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,2	-0,3	9,7	1,0	5,7	0,2	-2,21	-71,29	-3,36	387,64	0,51	-24,39
1	38	0	G	1	A01600	A01650	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,7	-0,3	9,7	0,3	5,8	0,2	-2,17	-69,30	-3,63	386,60	0,29	-24,84
1	38	0	G	2	A01600	A01650	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,0	2,4	11,2	3,1	6,6	-1,5	-12,60	-78,48	18,62	383,20	-5,87	-29,15
1	38	0	G	3	A01600	A01650	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,2	-0,3	9,7	1,0	5,7	0,2	-2,21	-71,29	-3,36	387,64	0,51	-24,39
1	38	1	G	1	A01600	A01650	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,7	-0,3	8,8	0,3	5,6	0,2	-2,17	-73,05	-3,67	386,60	0,29	-25,22
1	38	1	G	2	A01600	A01650	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,8	2,2	10,2	3,0	6,4	-1,4	-12,60	-82,88	19,50	383,20	-5,87	-29,53
1	38	1	G	3	A01600	A01650	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,2	-0,3	8,8	1,0	5,5	0,2	-2,21	-74,98	-3,43	387,64	0,51	-24,78

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	39	0	G	1	A01650	A01700	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,7	-0,3	8,8	0,3	5,6	0,2	-2,17	-73,05	-3,67	386,60	0,29	-25,22
1	39	0	G	2	A01650	A01700	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,8	2,2	10,2	3,0	6,4	-1,4	-12,60	-82,88	19,50	383,20	-5,87	-29,53
1	39	0	G	3	A01650	A01700	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,2	-0,3	8,8	1,0	5,5	0,2	-2,21	-74,98	-3,43	387,64	0,51	-24,78
1	39	1	G	1	A01650	A01700	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,7	-0,2	8,0	0,3	5,3	0,2	-2,17	-76,86	-3,72	386,60	0,29	-25,61
1	39	1	G	2	A01650	A01700	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,5	2,0	9,3	2,9	6,1	-1,3	-12,60	-87,34	20,38	383,20	-5,87	-29,92
1	39	1	G	3	A01650	A01700	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,2	-0,2	8,0	1,0	5,3	0,2	-2,21	-78,72	-3,51	387,64	0,51	-25,16
1	40	0	G	1	A01700	A01750	8,10	-0,44	1,57	47,46	-0,7	-0,3	8,0	0,3	5,3	0,2	-2,17	-76,86	-3,72	386,60	0,29	-25,61
1	40	0	G	2	A01700	A01750	38,90	-0,88	-12,18	54,17	-16,5	2,0	9,3	2,9	6,1	-1,3	-12,60	-87,34	20,38	383,20	-5,87	-29,92
1	40	0	G	3	A01700	A01750	-31,57	0,64	1,74	46,38	-1,2	-0,3	8,0	1,0	5,3	0,2	-2,21	-78,72	-3,51	387,64	0,51	-25,16
1	40	1	G	1	A01700	A01750	7,68	-0,39	1,01	33,69	-0,6	-0,2	5,6	0,3	4,5	0,2	-1,97	-83,73	-3,66	382,66	-0,36	-5,32
1	40	1	G	2	A01700	A01750	31,22	-0,70	-8,38	38,75	-15,7	1,3	6,4	2,8	5,1	-1,1	-12,21	-95,53	21,79	365,67	-0,73	-6,69
1	40	1	G	3	A01700	A01750	-26,10	0,50	1,12	33,36	-1,2	-0,2	5,6	1,0	4,4	0,2	-2,49	-85,50	-3,55	402,06	-0,20	-5,22
1	40	2	G	1	A01700	A01750	7,25	-0,35	0,57	21,88	-0,6	-0,1	3,6	0,2	3,6	0,1	-1,78	-82,18	-3,36	378,93	-0,75	8,57
1	40	2	G	2	A01700	A01750	24,60	-0,55	-5,27	25,34	-14,8	0,8	4,1	2,6	4,1	-0,9	-11,89	-94,03	21,10	351,71	2,69	9,34
1	40	2	G	3	A01700	A01750	-21,32	0,39	0,65	21,90	-1,1	-0,1	3,6	0,9	3,6	0,1	-2,71	-83,95	-3,31	413,91	-0,64	8,59
1	41	0	G	1	A01750	A01800	7,25	-0,35	0,57	21,88	-0,6	-0,1	3,6	0,2	3,6	0,1	-1,78	-82,18	-3,36	378,93	-0,75	8,57
1	41	0	G	2	A01750	A01800	24,60	-0,55	-5,27	25,34	-14,8	0,8	4,1	2,6	4,1	-0,9	-11,89	-94,03	21,10	351,71	2,69	9,34
1	41	0	G	3	A01750	A01800	-21,32	0,39	0,65	21,90	-1,1	-0,1	3,6	0,9	3,6	0,1	-2,71	-83,95	-3,31	413,91	-0,64	8,59
1	41	1	G	1	A01750	A01800	6,81	-0,31	0,24	12,35	-0,6	0,0	2,0	0,2	2,7	0,1	-1,61	-75,17	-2,91	375,42	-0,95	17,13
1	41	1	G	2	A01750	A01800	19,25	-0,42	-2,85	14,43	-14,0	0,5	2,3	2,4	3,1	-0,7	-11,65	-86,19	19,10	340,75	4,72	19,28
1	41	1	G	3	A01750	A01800	-17,42	0,30	0,30	12,52	-1,1	0,0	2,0	0,9	2,7	0,1	-2,89	-76,91	-2,91	423,60	-0,88	17,19
1	41	2	G	1	A01750	A01800	6,36	-0,28	0,01	5,11	-0,5	0,0	0,8	0,2	2,0	0,1	-1,46	-65,06	-2,41	372,12	-1,01	21,49
1	41	2	G	2	A01750	A01800	15,18	-0,33	-1,05	6,10	-13,2	0,2	1,0	2,3	2,3	-0,5	-11,46	-74,74	16,38	332,15	5,69	24,42
1	41	2	G	3	A01750	A01800	-14,43	0,24	0,06	5,31	-1,1	0,0	0,9	0,8	2,0	0,1	-3,02	-66,75	-2,43	431,56	-0,97	21,65

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pV	pW	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	41	3	G	1	A01750	A01800	5,92	-0,25	-0,15	0,03	-0,5	0,0	0,0	0,2	1,3	0,0	-1,33	-53,67	-1,90	369,05	-0,98	22,76
1	41	3	G	2	A01750	A01800	12,44	-0,27	0,19	0,14	-12,3	0,0	0,0	2,1	1,6	-0,3	-11,31	-61,77	13,41	325,24	5,91	25,98
1	41	3	G	3	A01750	A01800	-12,37	0,20	-0,11	0,13	-1,0	0,0	0,0	0,8	1,4	0,0	-3,13	-55,26	-1,94	438,26	-0,95	23,01
1	41	4	G	1	A01750	A01800	5,49	-0,22	-0,23	3,38	-0,4	0,0	-0,5	0,1	0,8	0,0	-1,21	-42,30	-1,43	366,20	-0,88	21,91
1	41	4	G	2	A01750	A01800	14,16	-0,31	0,99	3,75	-11,5	-0,2	-0,6	2,0	1,0	-0,2	-11,17	-48,77	10,48	318,59	5,61	25,08
1	41	4	G	3	A01750	A01800	-13,67	0,22	-0,21	3,26	-0,9	0,0	-0,5	0,8	0,8	0,0	-3,24	-43,74	-1,47	444,77	-0,88	22,23
1	41	5	G	1	A01750	A01800	5,06	-0,20	-0,27	5,31	-0,4	0,0	-0,8	0,1	0,4	0,0	-1,11	-31,77	-1,02	363,56	-0,76	19,74
1	41	5	G	2	A01750	A01800	15,24	-0,33	1,44	6,00	-10,6	-0,2	-1,0	1,8	0,5	-0,1	-11,01	-36,70	7,79	311,24	5,00	22,64
1	41	5	G	3	A01750	A01800	-14,48	0,23	-0,26	5,24	-0,9	0,0	-0,8	0,7	0,4	0,0	-3,35	-33,03	-1,06	451,80	-0,76	20,11
1	41	6	G	1	A01750	A01800	4,64	-0,18	-0,28	6,16	-0,4	0,0	-1,0	0,1	0,1	0,0	-1,01	-22,56	-0,67	361,14	-0,62	16,87
1	41	6	G	2	A01750	A01800	15,72	-0,34	1,62	7,01	-9,8	-0,3	-1,1	1,7	0,2	0,0	-10,85	-26,13	5,47	303,50	4,24	19,39
1	41	6	G	3	A01750	A01800	-14,85	0,24	-0,27	6,14	-0,8	0,0	-1,0	0,7	0,2	0,0	-3,47	-23,63	-0,72	459,14	-0,63	17,26
1	41	7	G	1	A01750	A01800	4,23	-0,16	-0,26	6,25	-0,3	0,0	-1,0	0,1	-0,1	0,0	-0,93	-14,90	-0,40	358,92	-0,48	13,76
1	41	7	G	2	A01750	A01800	15,77	-0,33	1,62	7,14	-9,0	-0,3	-1,1	1,5	-0,1	0,0	-10,68	-17,31	3,55	295,63	3,43	15,85
1	41	7	G	3	A01750	A01800	-14,89	0,24	-0,26	6,27	-0,8	0,0	-1,0	0,6	-0,1	0,0	-3,59	-15,77	-0,44	466,57	-0,49	14,16
1	41	8	G	1	A01750	A01800	3,82	-0,14	-0,23	5,84	-0,3	0,0	-0,9	0,1	-0,2	0,0	-0,85	-8,80	-0,19	356,91	-0,36	10,74
1	41	8	G	2	A01750	A01800	15,55	-0,33	1,49	6,69	-8,2	-0,2	-1,1	1,4	-0,2	0,1	-10,51	-10,28	2,04	287,80	2,66	12,39
1	41	8	G	3	A01750	A01800	-14,73	0,24	-0,23	5,89	-0,7	0,0	-0,9	0,6	-0,2	0,0	-3,71	-9,47	-0,22	473,98	-0,37	11,12
1	42	0	G	1	A01800	A01850	3,82	-0,14	-0,23	5,84	-0,3	0,0	-0,9	0,1	-0,2	0,0	-0,85	-8,80	-0,19	356,91	-0,36	10,74
1	42	0	G	2	A01800	A01850	15,55	-0,33	1,49	6,69	-8,2	-0,2	-1,1	1,4	-0,2	0,1	-10,51	-10,28	2,04	287,80	2,66	12,39
1	42	0	G	3	A01800	A01850	-14,73	0,24	-0,23	5,89	-0,7	0,0	-0,9	0,6	-0,2	0,0	-3,71	-9,47	-0,22	473,98	-0,37	11,12
1	42	1	G	1	A01800	A01850	3,42	-0,12	-0,19	5,12	-0,3	0,0	-0,8	0,1	-0,3	0,0	-0,79	-4,16	-0,04	355,10	-0,25	8,00
1	42	1	G	2	A01800	A01850	15,15	-0,32	1,30	5,88	-7,3	-0,2	-0,9	1,2	-0,3	0,1	-10,35	-4,92	0,90	280,13	1,96	9,25
1	42	1	G	3	A01800	A01850	-14,44	0,23	-0,20	5,19	-0,6	0,0	-0,8	0,5	-0,3	0,0	-3,83	-4,65	-0,06	481,27	-0,27	8,35

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	42	2	G	1	A01800	A01850	3,03	-0,10	-0,16	4,25	-0,2	0,0	-0,7	0,1	-0,3	0,0	-0,73	-0,79	0,06	353,49	-0,17	5,66
1	42	2	G	2	A01800	A01850	14,66	-0,30	1,07	4,89	-6,5	-0,2	-0,8	1,1	-0,3	0,1	-10,20	-1,03	0,08	272,68	1,37	6,56
1	42	2	G	3	A01800	A01850	-14,08	0,23	-0,16	4,34	-0,6	0,0	-0,7	0,5	-0,3	0,0	-3,94	-1,12	0,04	488,40	-0,18	5,97
1	42	3	G	1	A01800	A01850	2,64	-0,09	-0,12	3,36	-0,2	0,0	-0,5	0,1	-0,3	0,0	-0,69	1,50	0,13	352,08	-0,10	3,76
1	42	3	G	2	A01800	A01850	14,16	-0,29	0,84	3,87	-5,7	-0,1	-0,6	0,9	-0,3	0,1	-10,05	1,64	-0,47	265,47	0,89	4,37
1	42	3	G	3	A01800	A01850	-13,70	0,22	-0,12	3,44	-0,5	0,0	-0,6	0,4	-0,3	0,0	-4,05	1,32	0,11	495,34	-0,11	4,02
1	42	4	G	1	A01800	A01850	2,25	-0,07	-0,09	2,51	-0,2	0,0	-0,4	0,0	-0,3	0,0	-0,65	2,96	0,16	350,85	-0,05	2,29
1	42	4	G	2	A01800	A01850	13,68	-0,28	0,62	2,89	-4,9	-0,1	-0,5	0,8	-0,3	0,1	-9,90	3,34	-0,81	258,51	0,53	2,68
1	42	4	G	3	A01800	A01850	-13,35	0,22	-0,09	2,58	-0,4	0,0	-0,4	0,4	-0,3	0,0	-4,16	2,91	0,15	502,11	-0,06	2,52
1	42	5	G	1	A01800	A01850	1,87	-0,06	-0,06	1,75	-0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,2	0,0	-0,61	3,79	0,17	349,82	-0,01	1,23
1	42	5	G	2	A01800	A01850	13,25	-0,27	0,43	2,02	-4,1	-0,1	-0,3	0,7	-0,3	0,1	-9,77	4,32	-1,00	251,78	0,26	1,45
1	42	5	G	3	A01800	A01850	-13,03	0,22	-0,06	1,81	-0,4	0,0	-0,3	0,3	-0,2	0,0	-4,27	3,84	0,17	508,70	-0,02	1,42
1	42	6	G	1	A01800	A01850	1,49	-0,05	-0,04	1,12	-0,1	0,0	-0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,59	4,19	0,17	348,98	0,01	0,51
1	42	6	G	2	A01800	A01850	12,90	-0,26	0,27	1,29	-3,2	0,0	-0,2	0,5	-0,2	0,0	-9,63	4,79	-1,08	245,24	0,09	0,63
1	42	6	G	3	A01800	A01850	-12,76	0,23	-0,04	1,16	-0,3	0,0	-0,2	0,2	-0,2	0,0	-4,39	4,33	0,17	515,15	0,01	0,68
1	42	7	G	1	A01800	A01850	1,12	-0,04	-0,02	0,62	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,56	4,30	0,16	348,33	0,03	0,08
1	42	7	G	2	A01800	A01850	12,62	-0,25	0,15	0,72	-2,4	0,0	-0,1	0,4	-0,2	0,0	-9,50	4,95	-1,09	238,86	-0,02	0,12
1	42	7	G	3	A01800	A01850	-12,55	0,27	-0,02	0,65	-0,2	0,0	-0,1	0,2	-0,1	0,0	-4,51	4,52	0,16	521,48	0,02	0,22
1	42	8	G	1	A01800	A01850	0,74	-0,02	-0,01	0,28	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,55	4,26	0,14	347,86	0,03	-0,15
1	42	8	G	2	A01800	A01850	12,42	-0,25	0,07	0,32	-1,6	0,0	-0,1	0,3	-0,1	0,0	-9,38	4,92	-1,06	232,60	-0,07	-0,14
1	42	8	G	3	A01800	A01850	-5,53	0,20	-0,01	0,29	-0,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	-4,63	4,55	0,15	526,00	0,03	-0,01
1	42	9	G	1	A01800	A01850	0,37	-0,01	0,00	0,07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,54	4,15	0,13	347,59	0,04	-0,24
1	42	9	G	2	A01800	A01850	9,90	-0,20	0,02	0,08	-0,8	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	-9,26	4,81	-1,01	227,02	-0,09	-0,24
1	42	9	G	3	A01800	A01850	0,93	0,10	0,00	0,07	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	-4,71	4,51	0,13	527,15	0,03	-0,10

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	42	10	G	1	A01800	A01850	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,54	4,03	0,11	347,49	0,04	-0,25
1	42	10	G	2	A01800	A01850	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,22	4,68	-0,96	224,54	-0,10	-0,26
1	42	10	G	3	A01800	A01850	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,73	4,45	0,12	526,92	0,03	-0,12

Section results - PUR foam and casing

FRg' - Frictional force from FR' (wu) and MR' (pu) [kN/m]

Qg' - Lateral compression from Q' (wv) and Q' (ww) [kN/m]

Point type:

G - Straight pipe

B - Bend

T - T-piece

K - Mitre

R - Reducer

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	0	G	2	A00000	A00050	3	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	1	0	G	3	A00000	A00050	3	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	1	1	G	2	A00000	A00050	3	16,0	0,0	0,000	0,150	0,011	0,030				
1	1	1	G	3	A00000	A00050	3	1,9	0,0	0,000	0,150	0,001	0,030				
1	1	2	G	2	A00000	A00050	3	20,3	0,1	0,000	0,150	0,014	0,030				
1	1	2	G	3	A00000	A00050	3	7,9	0,0	0,000	0,150	0,006	0,030				
1	2	0	G	2	A00050	A00100	3	20,3	0,1	0,000	0,150	0,014	0,030				
1	2	0	G	3	A00050	A00100	3	7,9	0,0	0,000	0,150	0,006	0,030				
1	2	1	G	2	A00050	A00100	3	20,3	0,2	0,000	0,150	0,014	0,030				
1	2	1	G	3	A00050	A00100	3	20,5	0,0	0,000	0,150	0,014	0,030				
1	2	2	G	2	A00050	A00100	3	20,4	0,3	0,001	0,150	0,014	0,030				
1	2	2	G	3	A00050	A00100	3	20,5	0,0	0,000	0,150	0,014	0,030				
1	2	3	G	2	A00050	A00100	3	20,5	0,5	0,001	0,150	0,014	0,030				
1	2	3	G	3	A00050	A00100	3	20,5	0,0	0,000	0,150	0,014	0,030				
1	2	4	G	2	A00050	A00100	3	20,6	0,7	0,002	0,150	0,014	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	2	4	G	3	A00050	A00100	3	20,5	0,1	0,000	0,150	0,014	0,030				
1	2	5	G	2	A00050	A00100	3	20,7	1,0	0,002	0,150	0,014	0,030				
1	2	5	G	3	A00050	A00100	3	20,5	0,2	0,000	0,150	0,014	0,030				
1	2	6	G	2	A00050	A00100	3	20,9	1,2	0,003	0,150	0,015	0,030				
1	2	6	G	3	A00050	A00100	3	20,6	0,4	0,001	0,150	0,014	0,030				
1	2	7	G	2	A00050	A00100	3	21,1	1,5	0,003	0,150	0,015	0,030				
1	2	7	G	3	A00050	A00100	3	20,7	0,6	0,001	0,150	0,014	0,030				
1	2	8	G	2	A00050	A00100	3	21,2	1,8	0,004	0,150	0,015	0,030				
1	2	8	G	3	A00050	A00100	3	20,8	0,8	0,002	0,150	0,014	0,030				
1	3	0	G	2	A00100	A00150	3	21,2	1,8	0,004	0,150	0,015	0,030				
1	3	0	G	3	A00100	A00150	3	20,8	0,8	0,002	0,150	0,014	0,030				
1	3	1	G	2	A00100	A00150	3	21,4	2,1	0,005	0,150	0,015	0,030				
1	3	1	G	3	A00100	A00150	3	20,9	1,2	0,003	0,150	0,015	0,030				
1	3	2	G	2	A00100	A00150	3	21,5	2,4	0,005	0,150	0,015	0,030				
1	3	2	G	3	A00100	A00150	3	21,1	1,6	0,003	0,150	0,015	0,030				
1	3	3	G	2	A00100	A00150	3	21,6	2,7	0,006	0,150	0,015	0,030				
1	3	3	G	3	A00100	A00150	3	21,2	2,0	0,004	0,150	0,015	0,030				
1	3	4	G	2	A00100	A00150	3	21,5	3,2	0,007	0,150	0,015	0,030				
1	3	4	G	3	A00100	A00150	3	21,4	2,4	0,005	0,150	0,015	0,030				
1	3	5	G	2	A00100	A00150	3	22,2	3,9	0,008	0,150	0,015	0,030				
1	3	5	G	3	A00100	A00150	3	21,6	2,7	0,006	0,150	0,015	0,030				
1	3	6	G	2	A00100	A00150	3	23,0	5,0	0,011	0,150	0,016	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	3	6	G	3	A00100	A00150	3	21,7	3,0	0,007	0,150	0,015	0,030				
1	3	7	G	2	A00100	A00150	3	24,0	6,6	0,014	0,150	0,017	0,030				
1	3	7	G	3	A00100	A00150	3	21,8	3,0	0,007	0,150	0,015	0,030				
1	3	8	G	2	A00100	A00150	3	25,0	8,9	0,020	0,150	0,017	0,030				
1	3	8	G	3	A00100	A00150	3	21,9	2,7	0,006	0,150	0,015	0,030				
1	3	9	G	2	A00100	A00150	3	26,0	12,0	0,026	0,150	0,018	0,030				
1	3	9	G	3	A00100	A00150	3	21,7	2,0	0,004	0,150	0,015	0,030				
1	3	10	G	2	A00100	A00150	3	26,9	15,9	0,035	0,150	0,019	0,030				
1	3	10	G	3	A00100	A00150	3	21,4	0,7	0,002	0,150	0,015	0,030				
1	4	0	G	2	A00150	A00200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	4	0	G	3	A00150	A00200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	4	1	G	2	A00150	A00200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	4	1	G	3	A00150	A00200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	5	0	G	2	A00200	A00250	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	5	0	G	3	A00200	A00250	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	5	1	G	2	A00200	A00250	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	5	1	G	3	A00200	A00250	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	6	0	G	2	A00250	A00300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	6	0	G	3	A00250	A00300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	6	1	G	2	A00250	A00300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	6	1	G	3	A00250	A00300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	6	2	G	2	A00250	A00300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	6	2	G	3	A00250	A00300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	0	G	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	0	G	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	1	G	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	1	G	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	0	B	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	0	B	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	1	B	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	1	B	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	2	B	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	2	B	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	3	B	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	3	B	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	4	B	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	4	B	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	5	B	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	5	B	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	5	B	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	5	B	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	6	B	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	6	B	3	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	7	B	2	A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	7	7 B	3		A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	8 B	2		A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	8 B	3		A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	9 B	2		A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	9 B	3		A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	10 B	2		A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	7	10 B	3		A00300	L3	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	8	0 G	2		L3	A00350	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	8	0 G	3		L3	A00350	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	8	1 G	2		L3	A00350	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	8	1 G	3		L3	A00350	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	9	0 G	2		A00350	A00400	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	9	0 G	3		A00350	A00400	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	9	1 G	2		A00350	A00400	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	9	1 G	3		A00350	A00400	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	10	0 G	2		A00400	A00450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	10	0 G	3		A00400	A00450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	10	1 G	2		A00400	A00450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	10	1 G	3		A00400	A00450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	11	0 G	2		A00450	A00500	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	11	0 G	3		A00450	A00500	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	11	1 G	2		A00450	A00500	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	11	1	G	3	A00450	A00500	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	12	0	G	2	A00500	A00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	12	0	G	3	A00500	A00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	12	1	G	2	A00500	A00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	12	1	G	3	A00500	A00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	12	2	G	2	A00500	A00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	12	2	G	3	A00500	A00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	13	0	G	2	A00550	A00600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	13	0	G	3	A00550	A00600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	13	1	G	2	A00550	A00600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	13	1	G	3	A00550	A00600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	0	G	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	0	G	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	1	G	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	1	G	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	0	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	0	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	1	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	1	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	2	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	2	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	3	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	14	3	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	4	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	4	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	5	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	5	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	5	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	5	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	6	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	6	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	7	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	7	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	8	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	8	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	9	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	9	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	10	B	2	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	14	10	B	3	A00600	VELV1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	15	0	G	2	VELV1	A00700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	15	0	G	3	VELV1	A00700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	15	1	G	2	VELV1	A00700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	15	1	G	3	VELV1	A00700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	16	0	G	2	A00700	A00750	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	16	0	G	3	A00700	A00750	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	16	1	G	2	A00700	A00750	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	16	1	G	3	A00700	A00750	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	17	0	G	2	A00750	A00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	17	0	G	3	A00750	A00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	17	1	G	2	A00750	A00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	17	1	G	3	A00750	A00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	17	2	G	2	A00750	A00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	17	2	G	3	A00750	A00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	0	G	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	0	G	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	1	G	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	1	G	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	0	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	0	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	1	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	1	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	2	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	2	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	3	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	3	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	4	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	18	4	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	5	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	5	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	5	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	5	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	6	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	6	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	7	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	7	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	8	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	8	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	9	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	9	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	10	B	2	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	18	10	B	3	A00800	VELV2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	19	0	G	2	VELV2	A00900	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	19	0	G	3	VELV2	A00900	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	19	1	G	2	VELV2	A00900	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	19	1	G	3	VELV2	A00900	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	20	0	G	2	A00900	A00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	20	0	G	3	A00900	A00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	20	1	G	2	A00900	A00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	20	1	G	3	A00900	A00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	20	2	G	2	A00900	A00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	20	2	G	3	A00900	A00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	21	0	G	2	A00950	A01000	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	21	0	G	3	A00950	A01000	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	21	1	G	2	A00950	A01000	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	21	1	G	3	A00950	A01000	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	0	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	0	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	1	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	1	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	2	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	2	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	3	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	3	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	4	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	4	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	5	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	5	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	6	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	6	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	7	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	22	7	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	8	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	8	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	9	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	9	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	10	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	10	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	11	G	2	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	22	11	G	3	A01000	A01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	0	G	2	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	0	G	3	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	1	G	2	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	1	G	3	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	2	G	2	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	2	G	3	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	3	G	2	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	3	G	3	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	4	G	2	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	4	G	3	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	0	B	2	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	0	B	3	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	1	B	2	A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	23	1 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	2 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	2 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	3 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	3 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	4 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	4 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	5 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	5 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	5 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	5 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	6 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	6 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	7 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	7 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	8 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	8 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	9 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	9 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	10 B	2		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	23	10 B	3		A01050	A01075	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	0 G	2		A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	24	0	G	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	1	G	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	1	G	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	2	G	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	2	G	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	3	G	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	3	G	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	4	G	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	4	G	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	5	G	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	5	G	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	6	G	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	6	G	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	0	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	0	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	1	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	1	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	2	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	2	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	3	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	3	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	4	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	24	4	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	5	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	5	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	5	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	5	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	6	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	6	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	7	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	7	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	8	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	8	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	9	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	9	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	10	B	2	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	24	10	B	3	A01075	A01087	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	25	0	G	2	A01087	A01100	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	25	0	G	3	A01087	A01100	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	25	1	G	2	A01087	A01100	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	25	1	G	3	A01087	A01100	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	0	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	0	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	1	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	26	1	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	2	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	2	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	3	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	3	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	4	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	4	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	5	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	5	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	6	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	6	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	7	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	7	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	8	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	8	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	9	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	9	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	10	G	2	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	26	10	G	3	A01100	A01150	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	27	0	G	2	A01150	A01200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	27	0	G	3	A01150	A01200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	27	1	G	2	A01150	A01200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	27	1	G	3	A01150	A01200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	27	2	G	2	A01150	A01200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	27	2	G	3	A01150	A01200	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	0	G	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	0	G	3	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	1	G	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	1	G	3	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	0	B	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	0	B	3	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	1	B	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	1	B	3	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	2	B	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	2	B	3	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	3	B	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	3	B	3	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	4	B	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	4	B	3	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	5	B	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	5	B	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	5	B	3	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	5	B	3	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	6	B	2	A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	28	6 B	3		A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	7 B	2		A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	7 B	3		A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	8 B	2		A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	8 B	3		A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	9 B	2		A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	9 B	3		A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	10 B	2		A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	28	10 B	3		A01200	L2	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	29	0 G	2		L2	A01300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	29	0 G	3		L2	A01300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	29	1 G	2		L2	A01300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	29	1 G	3		L2	A01300	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	0 G	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	0 G	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	1 G	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	1 G	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	0 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	0 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	1 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	1 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	2 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	30	2 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	3 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	3 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	4 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	4 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	5 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	5 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	5 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	5 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	6 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	6 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	7 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	7 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	8 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	8 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	9 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	9 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	10 B	2		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	30	10 B	3		A01300	L1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	31	0 G	2		L1	A01400	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	31	0 G	3		L1	A01400	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	31	1 G	2		L1	A01400	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	31	1	G	3	L1	A01400	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	32	0	G	2	A01400	A01450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	32	0	G	3	A01400	A01450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	32	1	G	2	A01400	A01450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	32	1	G	3	A01400	A01450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	32	2	G	2	A01400	A01450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	32	2	G	3	A01400	A01450	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	0	G	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	0	G	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	1	G	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	1	G	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	0	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	0	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	1	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	1	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	2	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	2	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	3	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	3	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	4	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	4	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	5	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	33	5	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	5	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	5	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	6	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	6	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	7	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	7	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	8	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	8	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	9	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	9	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	10	B	2	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	33	10	B	3	A01450	L0	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	34	0	G	2	L0	A01550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	34	0	G	3	L0	A01550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	34	1	G	2	L0	A01550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	34	1	G	3	L0	A01550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	0	G	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	0	G	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	1	G	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	1	G	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	2	G	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	35	2	G	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	0	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	0	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	1	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	1	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	2	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	2	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	3	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	3	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	4	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	4	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	5	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	5	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	5	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	5	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	6	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	6	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	7	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	7	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	8	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	8	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	9	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	35	9	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	10	B	2	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	35	10	B	3	A01550	LM1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	36	0	G	2	LM1	M1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	36	0	G	3	LM1	M1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	36	1	G	2	LM1	M1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	36	1	G	3	LM1	M1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	37	0	G	2	M1	A01600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	37	0	G	3	M1	A01600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	37	1	G	2	M1	A01600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	37	1	G	3	M1	A01600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	37	2	G	2	M1	A01600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	37	2	G	3	M1	A01600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	38	0	G	2	A01600	A01650	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	38	0	G	3	A01600	A01650	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	38	1	G	2	A01600	A01650	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	38	1	G	3	A01600	A01650	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	39	0	G	2	A01650	A01700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	39	0	G	3	A01650	A01700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	39	1	G	2	A01650	A01700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	39	1	G	3	A01650	A01700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	40	0	G	2	A01700	A01750	2	39,1	55,5	0,121	0,150	0,027	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	40	0	G	3	A01700	A01750	2	31,7	46,4	0,102	0,150	0,022	0,030				
1	40	1	G	2	A01700	A01750	2	31,4	39,7	0,087	0,150	0,022	0,030				
1	40	1	G	3	A01700	A01750	2	26,2	33,4	0,073	0,150	0,018	0,030				
1	40	2	G	2	A01700	A01750	2	24,7	25,9	0,057	0,150	0,017	0,030				
1	40	2	G	3	A01700	A01750	2	21,4	21,9	0,048	0,150	0,015	0,030				
1	41	0	G	2	A01750	A01800	2	24,7	25,9	0,057	0,150	0,017	0,030				
1	41	0	G	3	A01750	A01800	2	21,4	21,9	0,048	0,150	0,015	0,030				
1	41	1	G	2	A01750	A01800	2	19,3	14,7	0,032	0,150	0,013	0,030				
1	41	1	G	3	A01750	A01800	2	17,5	12,5	0,027	0,150	0,012	0,030				
1	41	2	G	2	A01750	A01800	2	15,2	6,2	0,014	0,150	0,011	0,030				
1	41	2	G	3	A01750	A01800	2	14,5	5,3	0,012	0,150	0,010	0,030				
1	41	3	G	2	A01750	A01800	2	12,5	0,2	0,001	0,150	0,009	0,030				
1	41	3	G	3	A01750	A01800	2	12,4	0,2	0,000	0,150	0,009	0,030				
1	41	4	G	2	A01750	A01800	2	14,2	3,9	0,008	0,150	0,010	0,030				
1	41	4	G	3	A01750	A01800	2	13,7	3,3	0,007	0,150	0,010	0,030				
1	41	5	G	2	A01750	A01800	2	15,3	6,2	0,014	0,150	0,011	0,030				
1	41	5	G	3	A01750	A01800	2	14,5	5,2	0,011	0,150	0,010	0,030				
1	41	6	G	2	A01750	A01800	2	15,8	7,2	0,016	0,150	0,011	0,030				
1	41	6	G	3	A01750	A01800	2	14,9	6,1	0,013	0,150	0,010	0,030				
1	41	7	G	2	A01750	A01800	2	15,8	7,3	0,016	0,150	0,011	0,030				
1	41	7	G	3	A01750	A01800	2	14,9	6,3	0,014	0,150	0,010	0,030				
1	41	8	G	2	A01750	A01800	2	15,6	6,8	0,015	0,150	0,011	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	41	8	G	3	A01750	A01800	2	14,8	5,9	0,013	0,150	0,010	0,030				
1	42	0	G	2	A01800	A01850	2	15,6	6,8	0,015	0,150	0,011	0,030				
1	42	0	G	3	A01800	A01850	2	14,8	5,9	0,013	0,150	0,010	0,030				
1	42	1	G	2	A01800	A01850	2	15,2	6,0	0,013	0,150	0,011	0,030				
1	42	1	G	3	A01800	A01850	2	14,5	5,2	0,011	0,150	0,010	0,030				
1	42	2	G	2	A01800	A01850	2	14,7	5,0	0,011	0,150	0,010	0,030				
1	42	2	G	3	A01800	A01850	2	14,1	4,3	0,009	0,150	0,010	0,030				
1	42	3	G	2	A01800	A01850	2	14,2	4,0	0,009	0,150	0,010	0,030				
1	42	3	G	3	A01800	A01850	2	13,7	3,4	0,008	0,150	0,010	0,030				
1	42	4	G	2	A01800	A01850	2	13,7	3,0	0,006	0,150	0,010	0,030				
1	42	4	G	3	A01800	A01850	2	13,4	2,6	0,006	0,150	0,009	0,030				
1	42	5	G	2	A01800	A01850	2	13,3	2,1	0,005	0,150	0,009	0,030				
1	42	5	G	3	A01800	A01850	2	13,1	1,8	0,004	0,150	0,009	0,030				
1	42	6	G	2	A01800	A01850	2	12,9	1,3	0,003	0,150	0,009	0,030				
1	42	6	G	3	A01800	A01850	2	12,8	1,2	0,003	0,150	0,009	0,030				
1	42	7	G	2	A01800	A01850	2	12,7	0,7	0,002	0,150	0,009	0,030				
1	42	7	G	3	A01800	A01850	2	12,6	0,7	0,001	0,150	0,009	0,030				
1	42	8	G	2	A01800	A01850	2	12,5	0,3	0,001	0,150	0,009	0,030				
1	42	8	G	3	A01800	A01850	2	5,6	0,3	0,001	0,150	0,004	0,030				
1	42	9	G	2	A01800	A01850	2	9,9	0,1	0,000	0,150	0,007	0,030				
1	42	9	G	3	A01800	A01850	2	1,0	0,1	0,000	0,150	0,001	0,030				
1	42	10	G	2	A01800	A01850	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	42	10	G	2	A01800	A01850	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	42	10	G	3	A01800	A01850	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				
1	42	10	G	3	A01800	A01850	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,030				

Component results

Results straight pipe

P_ID1 - Start point ID
 P_ID2 - End point ID
 P-Name - Point name
 SNR - Cut number
 LC - Loading case
 SIG(L) - Proof
 BT - Bedding type

DN - Nominal diameter medium pipe
 s - Wall thickness medium pipe [mm]
 SigAx - Axial stress [MPa]
 SigAxAll - Allowable axial stress [MPa]
 SigV - Total stress [MPa]
 SigVAll - Allowed reference stress [N/mm²]
 Util - Utilisation [%]

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A00000	A00050		0	2	A1	3	450	6,3	16,8	183,0			9
A00000	A00050		0	3	B1	3	450	6,3			121,3	889,1	14
A00000	A00050		1	2	A1	3	450	6,3	17,3	183,0			9
A00000	A00050		1	3	B1	3	450	6,3			120,9	889,1	14
A00000	A00050		2	2	A1	3	450	6,3	18,3	183,0			10
A00000	A00050		2	3	B1	3	450	6,3			120,0	889,1	13
A00050	A00100		0	2	A1	3	450	6,3	18,3	183,0			10
A00050	A00100		0	3	B1	3	450	6,3			120,0	889,1	13
A00050	A00100		1	2	A1	3	450	6,3	19,4	183,0			11
A00050	A00100		1	3	B1	3	450	6,3			118,5	889,1	13
A00050	A00100		2	2	A1	3	450	6,3	20,6	183,0			11
A00050	A00100		2	3	B1	3	450	6,3			116,8	889,1	13
A00050	A00100		3	2	A1	3	450	6,3	21,7	183,0			12
A00050	A00100		3	3	B1	3	450	6,3			115,1	889,1	13
A00050	A00100		4	2	A1	3	450	6,3	22,9	183,0			12
A00050	A00100		4	3	B1	3	450	6,3			113,3	889,1	13
A00050	A00100		5	2	A1	3	450	6,3	24,0	183,0			13
A00050	A00100		5	3	B1	3	450	6,3			111,6	889,1	13
A00050	A00100		6	2	A1	3	450	6,3	25,2	183,0			14
A00050	A00100		6	3	B1	3	450	6,3			110,4	889,1	12

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A00050	A00100		7	2	A1	3	450	6,3	26,4	183,0			14
A00050	A00100		7	3	B1	3	450	6,3			109,5	889,1	12
A00050	A00100		8	2	A1	3	450	6,3	27,6	183,0			15
A00050	A00100		8	3	B1	3	450	6,3			108,8	889,1	12
A00100	A00150		0	2	A1	3	450	6,3	27,6	183,0			15
A00100	A00150		0	3	B1	3	450	6,3			108,8	889,1	12
A00100	A00150		1	2	A1	3	450	6,3	28,8	183,0			16
A00100	A00150		1	3	B1	3	450	6,3			108,2	889,1	12
A00100	A00150		2	2	A1	3	450	6,3	30,0	183,0			16
A00100	A00150		2	3	B1	3	450	6,3			107,7	889,1	12
A00100	A00150		3	2	A1	3	450	6,3	31,2	183,0			17
A00100	A00150		3	3	B1	3	450	6,3			107,3	889,1	12
A00100	A00150		4	2	A1	3	450	6,3	32,4	183,0			18
A00100	A00150		4	3	B1	3	450	6,3			108,0	889,1	12
A00100	A00150		5	2	A1	3	450	6,3	33,6	183,0			18
A00100	A00150		5	3	B1	3	450	6,3			107,5	889,1	12
A00100	A00150		6	2	A1	3	450	6,3	34,9	183,0			19
A00100	A00150		6	3	B1	3	450	6,3			108,2	889,1	12
A00100	A00150		7	2	A1	3	450	6,3	36,2	183,0			20
A00100	A00150		7	3	B1	3	450	6,3			108,8	889,1	12
A00100	A00150		8	2	A1	3	450	6,3	37,6	183,0			21
A00100	A00150		8	3	B1	3	450	6,3			109,1	889,1	12
A00100	A00150		9	2	A1	3	450	6,3	39,0	183,0			21
A00100	A00150		9	3	B1	3	450	6,3			108,7	889,1	12
A00100	A00150		10	2	A1	3	450	6,3	40,5	183,0			22
A00100	A00150		10	3	B1	3	450	6,3			107,5	889,1	12
A00150	A00200		0	1	S1	L	450	6,3			76,3	134,5	57
A00150	A00200		0	2	S4	L	450	6,3			108,5	308,7	35
A00150	A00200		1	1	S1	L	450	6,3			78,6	134,5	58

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A00150	A00200		1	2	S4	L	450	6,3			112,2	308,7	36
A00200	A00250		0	1	S1	L	450	6,3			79,5	134,5	59
A00200	A00250		0	2	S4	L	450	6,3			113,0	308,7	37
A00200	A00250		1	1	S1	L	450	6,3			77,9	134,5	58
A00200	A00250		1	2	S4	L	450	6,3			109,2	308,7	35
A00250	A00300		0	1	S1	L	450	6,3			77,9	134,5	58
A00250	A00300		0	2	S4	L	450	6,3			109,2	308,7	35
A00250	A00300		1	1	S1	L	450	6,3			67,9	134,5	50
A00250	A00300		1	2	S4	L	450	6,3			88,1	308,7	29
A00250	A00300		2	1	S1	L	450	6,3			56,0	134,5	42
A00250	A00300		2	2	S4	L	450	6,3			73,5	308,7	24
A00300	L3	L3	0	1	S1	L	450	6,3			56,0	134,5	42
A00300	L3	L3	0	2	S4	L	450	6,3			73,5	308,7	24
A00300	L3	L3	1	1	S1	L	450	6,3			51,2	134,5	38
A00300	L3	L3	1	2	S4	L	450	6,3			71,4	308,7	23
L3	A00350		0	1	S1	L	450	6,3			56,5	134,5	42
L3	A00350		0	2	S4	L	450	6,3			79,6	308,7	26
L3	A00350		1	1	S1	L	450	6,3			62,2	134,5	46
L3	A00350		1	2	S4	L	450	6,3			85,9	308,7	28
A00350	A00400		0	1	S1	L	450	6,3			62,2	134,5	46
A00350	A00400		0	2	S4	L	450	6,3			85,9	308,7	28
A00350	A00400		1	1	S1	L	450	6,3			85,0	134,5	63
A00350	A00400		1	2	S4	L	450	6,3			129,8	308,7	42
A00400	A00450		0	1	S1	L	450	6,3			85,0	134,5	63
A00400	A00450		0	2	S4	L	450	6,3			129,8	308,7	42
A00400	A00450		1	1	S1	L	450	6,3			88,3	134,5	66
A00400	A00450		1	2	S4	L	450	6,3			137,2	308,7	44
A00450	A00500		0	1	S1	L	450	6,3			88,4	134,5	66
A00450	A00500		0	2	S4	L	450	6,3			137,9	308,7	45

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A00450	A00500		1	1	S1	L	450	6,3			85,4	134,5	63
A00450	A00500		1	2	S4	L	450	6,3			131,1	308,7	42
A00500	A00550		0	1	S1	L	450	6,3			85,4	134,5	63
A00500	A00550		0	2	S4	L	450	6,3			131,1	308,7	42
A00500	A00550		1	1	S1	L	450	6,3			70,3	134,5	52
A00500	A00550		1	2	S4	L	450	6,3			97,6	308,7	32
A00500	A00550		2	1	S1	L	450	6,3			57,1	134,5	42
A00500	A00550		2	2	S4	L	450	6,3			70,9	308,7	23
A00550	A00600		0	1	S1	L	450	6,3			57,1	134,5	42
A00550	A00600		0	2	S4	L	450	6,3			70,9	308,7	23
A00550	A00600		1	1	S1	L	450	6,3			47,3	134,5	35
A00550	A00600		1	2	S4	L	450	6,3			65,6	308,7	21
A00600	VELV1	VELV1	0	1	S1	L	450	6,3			47,3	134,5	35
A00600	VELV1	VELV1	0	2	S4	L	450	6,3			65,6	308,7	21
A00600	VELV1	VELV1	1	1	S1	L	450	6,3			49,8	134,5	37
A00600	VELV1	VELV1	1	2	S4	L	450	6,3			72,7	308,7	24
VELV1	A00700		0	1	S1	L	450	6,3			55,1	134,5	41
VELV1	A00700		0	2	S4	L	450	6,3			83,1	308,7	27
VELV1	A00700		1	1	S1	L	450	6,3			54,8	134,5	41
VELV1	A00700		1	2	S4	L	450	6,3			80,3	308,7	26
A00700	A00750		0	1	S1	L	450	6,3			54,8	134,5	41
A00700	A00750		0	2	S4	L	450	6,3			80,3	308,7	26
A00700	A00750		1	1	S1	L	450	6,3			52,8	134,5	39
A00700	A00750		1	2	S4	L	450	6,3			63,6	308,7	21
A00750	A00800		0	1	S1	L	450	6,3			52,8	134,5	39
A00750	A00800		0	2	S4	L	450	6,3			63,6	308,7	21
A00750	A00800		1	1	S1	L	450	6,3			52,0	134,5	39
A00750	A00800		1	2	S4	L	450	6,3			59,6	308,7	19
A00750	A00800		2	1	S1	L	450	6,3			51,2	134,5	38

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A00750	A00800		2	2	S4	L	450	6,3			60,4	308,7	20
A00800	VELV2	VELV2	0	1	S1	L	450	6,3			51,2	134,5	38
A00800	VELV2	VELV2	0	2	S4	L	450	6,3			60,4	308,7	20
A00800	VELV2	VELV2	1	1	S1	L	450	6,3			51,0	134,5	38
A00800	VELV2	VELV2	1	2	S4	L	450	6,3			61,8	308,7	20
VELV2	A00900		0	1	S1	L	450	6,3			48,2	134,5	36
VELV2	A00900		0	2	S4	L	450	6,3			61,3	308,7	20
VELV2	A00900		1	1	S1	L	450	6,3			47,4	134,5	35
VELV2	A00900		1	2	S4	L	450	6,3			59,8	308,7	19
A00900	A00950		0	1	S1	L	450	6,3			47,4	134,5	35
A00900	A00950		0	2	S4	L	450	6,3			59,8	308,7	19
A00900	A00950		1	1	S1	L	450	6,3			50,2	134,5	37
A00900	A00950		1	2	S4	L	450	6,3			62,5	308,7	20
A00900	A00950		2	1	S1	L	450	6,3			61,7	134,5	46
A00900	A00950		2	2	S4	L	450	6,3			78,0	308,7	25
A00950	A01000		0	1	S1	L	450	6,3			61,7	134,5	46
A00950	A01000		0	2	S4	L	450	6,3			78,0	308,7	25
A00950	A01000		1	1	S1	L	450	6,3			89,3	134,5	66
A00950	A01000		1	2	S4	L	450	6,3			121,1	308,7	39
A01000	A01050		0	1	S1	L	450	6,3			87,8	134,5	65
A01000	A01050		0	2	S4	L	450	6,3			120,3	308,7	39
A01000	A01050		1	1	S1	L	450	6,3			72,9	134,5	54
A01000	A01050		1	2	S4	L	450	6,3			91,8	308,7	30
A01000	A01050		2	1	S1	L	450	6,3			60,6	134,5	45
A01000	A01050		2	2	S4	L	450	6,3			68,5	308,7	22
A01000	A01050		3	1	S1	L	450	6,3			51,1	134,5	38
A01000	A01050		3	2	S4	L	450	6,3			51,5	308,7	17
A01000	A01050		4	1	S1	L	450	6,3			45,6	134,5	34
A01000	A01050		4	2	S4	L	450	6,3			51,6	308,7	17

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A01000	A01050		5	1	S1	L	450	6,3			46,6	134,5	35
A01000	A01050		5	2	S4	L	450	6,3			55,9	308,7	18
A01000	A01050		6	1	S1	L	450	6,3			48,3	134,5	36
A01000	A01050		6	2	S4	L	450	6,3			58,2	308,7	19
A01000	A01050		7	1	S1	L	450	6,3			47,9	134,5	36
A01000	A01050		7	2	S4	L	450	6,3			55,9	308,7	18
A01000	A01050		8	1	S1	L	450	6,3			45,8	134,5	34
A01000	A01050		8	2	S4	L	450	6,3			49,4	308,7	16
A01000	A01050		9	1	S1	L	450	6,3			47,1	134,5	35
A01000	A01050		9	2	S4	L	450	6,3			50,5	308,7	16
A01000	A01050		10	1	S1	L	450	6,3			54,4	134,5	40
A01000	A01050		10	2	S4	L	450	6,3			67,4	308,7	22
A01000	A01050		11	1	S1	L	450	6,3			65,0	134,5	48
A01000	A01050		11	2	S4	L	450	6,3			90,2	308,7	29
A01050	A01075		0	1	S1	L	450	6,3			65,0	134,5	48
A01050	A01075		0	2	S4	L	450	6,3			89,5	308,7	29
A01050	A01075		1	1	S1	L	450	6,3			52,2	134,5	39
A01050	A01075		1	2	S4	L	450	6,3			63,4	308,7	21
A01050	A01075		2	1	S1	L	450	6,3			45,5	134,5	34
A01050	A01075		2	2	S4	L	450	6,3			46,1	308,7	15
A01050	A01075		3	1	S1	L	450	6,3			51,7	134,5	38
A01050	A01075		3	2	S4	L	450	6,3			57,5	308,7	19
A01050	A01075		4	1	S1	L	450	6,3			57,0	134,5	42
A01050	A01075		4	2	S4	L	450	6,3			68,4	308,7	22
A01075	A01087		0	1	S1	L	450	6,3			57,2	134,5	43
A01075	A01087		0	2	S4	L	450	6,3			68,8	308,7	22
A01075	A01087		1	1	S1	L	450	6,3			59,9	134,5	45
A01075	A01087		1	2	S4	L	450	6,3			74,5	308,7	24
A01075	A01087		2	1	S1	L	450	6,3			60,3	134,5	45

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A01075	A01087		2	2	S4	L	450	6,3			75,3	308,7	24
A01075	A01087		3	1	S1	L	450	6,3			58,1	134,5	43
A01075	A01087		3	2	S4	L	450	6,3			71,2	308,7	23
A01075	A01087		4	1	S1	L	450	6,3			53,6	134,5	40
A01075	A01087		4	2	S4	L	450	6,3			62,8	308,7	20
A01075	A01087		5	1	S1	L	450	6,3			47,6	134,5	35
A01075	A01087		5	2	S4	L	450	6,3			53,1	308,7	17
A01075	A01087		6	1	S1	L	450	6,3			49,6	134,5	37
A01075	A01087		6	2	S4	L	450	6,3			59,8	308,7	19
A01087	A01100		0	1	S1	L	450	6,3			50,0	134,5	37
A01087	A01100		0	2	S4	L	450	6,3			60,6	308,7	20
A01087	A01100		1	1	S1	L	450	6,3			61,3	134,5	46
A01087	A01100		1	2	S4	L	450	6,3			82,5	308,7	27
A01100	A01150		0	1	S1	L	450	6,3			61,9	134,5	46
A01100	A01150		0	2	S4	L	450	6,3			83,3	308,7	27
A01100	A01150		1	1	S1	L	450	6,3			54,0	134,5	40
A01100	A01150		1	2	S4	L	450	6,3			66,5	308,7	22
A01100	A01150		2	1	S1	L	450	6,3			49,2	134,5	37
A01100	A01150		2	2	S4	L	450	6,3			56,8	308,7	18
A01100	A01150		3	1	S1	L	450	6,3			47,8	134,5	36
A01100	A01150		3	2	S4	L	450	6,3			54,5	308,7	18
A01100	A01150		4	1	S1	L	450	6,3			47,9	134,5	36
A01100	A01150		4	2	S4	L	450	6,3			55,2	308,7	18
A01100	A01150		5	1	S1	L	450	6,3			48,8	134,5	36
A01100	A01150		5	2	S4	L	450	6,3			56,0	308,7	18
A01100	A01150		6	1	S1	L	450	6,3			52,0	134,5	39
A01100	A01150		6	2	S4	L	450	6,3			58,7	308,7	19
A01100	A01150		7	1	S1	L	450	6,3			58,3	134,5	43
A01100	A01150		7	2	S4	L	450	6,3			67,1	308,7	22

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A01100	A01150		8	1	S1	L	450	6,3			67,6	134,5	50
A01100	A01150		8	2	S4	L	450	6,3			82,8	308,7	27
A01100	A01150		9	1	S1	L	450	6,3			79,7	134,5	59
A01100	A01150		9	2	S4	L	450	6,3			104,8	308,7	34
A01100	A01150		10	1	S1	L	450	6,3			94,4	134,5	70
A01100	A01150		10	2	S4	L	450	6,3			132,5	308,7	43
A01150	A01200		0	1	S1	L	450	6,3			95,3	134,5	71
A01150	A01200		0	2	S4	L	450	6,3			133,3	308,7	43
A01150	A01200		1	1	S1	L	450	6,3			75,6	134,5	56
A01150	A01200		1	2	S4	L	450	6,3			98,4	308,7	32
A01150	A01200		2	1	S1	L	450	6,3			59,6	134,5	44
A01150	A01200		2	2	S4	L	450	6,3			70,6	308,7	23
A01200	L2	L2	0	1	S1	L	450	6,3			59,6	134,5	44
A01200	L2	L2	0	2	S4	L	450	6,3			70,6	308,7	23
A01200	L2	L2	1	1	S1	L	450	6,3			54,3	134,5	40
A01200	L2	L2	1	2	S4	L	450	6,3			61,6	308,7	20
L2	A01300		0	1	S1	L	450	6,3			46,5	134,5	35
L2	A01300		0	2	S4	L	450	6,3			50,2	308,7	16
L2	A01300		1	1	S1	L	450	6,3			48,3	134,5	36
L2	A01300		1	2	S4	L	450	6,3			53,8	308,7	17
A01300	L1	L1	0	1	S1	L	450	6,3			48,3	134,5	36
A01300	L1	L1	0	2	S4	L	450	6,3			53,8	308,7	17
A01300	L1	L1	1	1	S1	L	450	6,3			50,3	134,5	37
A01300	L1	L1	1	2	S4	L	450	6,3			57,5	308,7	19
L1	A01400		0	1	S1	L	450	6,3			54,3	134,5	40
L1	A01400		0	2	S4	L	450	6,3			62,2	308,7	20
L1	A01400		1	1	S1	L	450	6,3			54,5	134,5	41
L1	A01400		1	2	S4	L	450	6,3			61,4	308,7	20
A01400	A01450		0	1	S1	L	450	6,3			54,5	134,5	41

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A01400	A01450		0	2	S4	L	450	6,3			61,4	308,7	20
A01400	A01450		1	1	S1	L	450	6,3			55,3	134,5	41
A01400	A01450		1	2	S4	L	450	6,3			61,4	308,7	20
A01400	A01450		2	1	S1	L	450	6,3			55,5	134,5	41
A01400	A01450		2	2	S4	L	450	6,3			64,7	308,7	21
A01450	L0	L0	0	1	S1	L	450	6,3			55,5	134,5	41
A01450	L0	L0	0	2	S4	L	450	6,3			64,7	308,7	21
A01450	L0	L0	1	1	S1	L	450	6,3			55,4	134,5	41
A01450	L0	L0	1	2	S4	L	450	6,3			66,5	308,7	22
L0	A01550		0	1	S1	L	450	6,3			55,1	134,5	41
L0	A01550		0	2	S4	L	450	6,3			69,7	308,7	23
L0	A01550		1	1	S1	L	450	6,3			56,1	134,5	42
L0	A01550		1	2	S4	L	450	6,3			71,7	308,7	23
A01550	LM1	LM1	0	1	S1	L	450	6,3			56,1	134,5	42
A01550	LM1	LM1	0	2	S4	L	450	6,3			71,7	308,7	23
A01550	LM1	LM1	1	1	S1	L	450	6,3			56,8	134,5	42
A01550	LM1	LM1	1	2	S4	L	450	6,3			76,5	308,7	25
A01550	LM1	LM1	2	1	S1	L	450	6,3			57,6	134,5	43
A01550	LM1	LM1	2	2	S4	L	450	6,3			82,7	308,7	27
LM1	M1	M1	0	1	S1	L	450	6,3			50,4	134,5	37
LM1	M1	M1	0	2	S4	L	450	6,3			68,7	308,7	22
LM1	M1	M1	1	1	S1	L	450	6,3			60,0	134,5	45
LM1	M1	M1	1	2	S4	L	450	6,3			79,6	308,7	26
M1	A01600		0	1	S1	L	450	6,3			60,0	134,5	45
M1	A01600		0	2	S4	L	450	6,3			79,6	308,7	26
M1	A01600		1	1	S1	L	450	6,3			84,7	134,5	63
M1	A01600		1	2	S4	L	450	6,3			132,5	308,7	43
M1	A01600		2	1	S1	L	450	6,3			113,4	134,5	84
M1	A01600		2	2	S4	L	450	6,3			195,3	308,7	63

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A01600	A01650		0	1	S1	L	450	6,3			113,4	134,5	84
A01600	A01650		0	2	S4	L	450	6,3			195,3	308,7	63
A01600	A01650		1	1	S1	L	450	6,3			117,1	134,5	87
A01600	A01650		1	2	S4	L	450	6,3			203,6	308,7	66
A01650	A01700		0	1	S1	L	450	6,3			117,1	134,5	87
A01650	A01700		0	2	S4	L	450	6,3			203,6	308,7	66
A01650	A01700		1	1	S1	L	450	6,3			121,0	134,5	90
A01650	A01700		1	2	S4	L	450	6,3			212,0	308,7	69
A01700	A01750		0	2	A1	2	450	6,3	43,0	183,0			23
A01700	A01750		0	3	B1	2	450	6,3			105,1	889,1	12
A01700	A01750		1	2	A1	2	450	6,3	41,0	183,0			22
A01700	A01750		1	3	B1	2	450	6,3			108,5	889,1	12
A01700	A01750		2	2	A1	2	450	6,3	39,4	183,0			22
A01700	A01750		2	3	B1	2	450	6,3			109,6	889,1	12
A01750	A01800		0	2	A1	2	450	6,3	39,4	183,0			22
A01750	A01800		0	3	B1	2	450	6,3			109,6	889,1	12
A01750	A01800		1	2	A1	2	450	6,3	38,2	183,0			21
A01750	A01800		1	3	B1	2	450	6,3			109,2	889,1	12
A01750	A01800		2	2	A1	2	450	6,3	37,2	183,0			20
A01750	A01800		2	3	B1	2	450	6,3			107,9	889,1	12
A01750	A01800		3	2	A1	2	450	6,3	36,5	183,0			20
A01750	A01800		3	3	B1	2	450	6,3			106,3	889,1	12
A01750	A01800		4	2	A1	2	450	6,3	35,7	183,0			20
A01750	A01800		4	3	B1	2	450	6,3			104,8	889,1	12
A01750	A01800		5	2	A1	2	450	6,3	34,9	183,0			19
A01750	A01800		5	3	B1	2	450	6,3			103,6	889,1	12
A01750	A01800		6	2	A1	2	450	6,3	34,0	183,0			19
A01750	A01800		6	3	B1	2	450	6,3			102,8	889,1	12
A01750	A01800		7	2	A1	2	450	6,3	33,1	183,0			18

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
A01750	A01800		7	3	B1	2	450	6,3			102,3	889,1	12
A01750	A01800		8	2	A1	2	450	6,3	32,3	183,0			18
A01750	A01800		8	3	B1	2	450	6,3			102,2	889,1	11
A01800	A01850		0	2	A1	2	450	6,3	32,3	183,0			18
A01800	A01850		0	3	B1	2	450	6,3			102,2	889,1	11
A01800	A01850		1	2	A1	2	450	6,3	31,4	183,0			17
A01800	A01850		1	3	B1	2	450	6,3			102,3	889,1	12
A01800	A01850		2	2	A1	2	450	6,3	30,6	183,0			17
A01800	A01850		2	3	B1	2	450	6,3			102,8	889,1	12
A01800	A01850		3	2	A1	2	450	6,3	29,8	183,0			16
A01800	A01850		3	3	B1	2	450	6,3			104,2	889,1	12
A01800	A01850		4	2	A1	2	450	6,3	29,0	183,0			16
A01800	A01850		4	3	B1	2	450	6,3			105,5	889,1	12
A01800	A01850		5	2	A1	2	450	6,3	28,2	183,0			15
A01800	A01850		5	3	B1	2	450	6,3			106,6	889,1	12
A01800	A01850		6	2	A1	2	450	6,3	27,5	183,0			15
A01800	A01850		6	3	B1	2	450	6,3			107,7	889,1	12
A01800	A01850		7	2	A1	2	450	6,3	26,8	183,0			15
A01800	A01850		7	3	B1	2	450	6,3			108,6	889,1	12
A01800	A01850		8	2	A1	2	450	6,3	26,1	183,0			14
A01800	A01850		8	3	B1	2	450	6,3			109,4	889,1	12
A01800	A01850		9	2	A1	2	450	6,3	25,4	183,0			14
A01800	A01850		9	3	B1	2	450	6,3			109,9	889,1	12
A01800	A01850		10	2	A1	2	450	6,3	25,2	183,0			14
A01800	A01850		10	3	B1	2	450	6,3			110,0	889,1	12

Results bend

P-ID	- Point ID	Da	- Outer diameter [mm]
P-Name	- Point name	s	- Bend wall thickness [mm]
Norm	- Norm	r	- Bend radius [mm]
SIG(L)	- Proof	Alpha	- Deflection angle [degree]
BT	- Bedding type	SigV	- Reference stress [N/mm ²]
DN	- Pipe size DN	SigVAll	- Allowed reference stress [N/mm ²]
		Util	- Utilisation [%]

P-ID	P-Name	Norm	SIG(L)	BT	DN	Da	s	r	Alpha	SigV	SigVAll	Util
A01075		EN 13480	S1	L	450	457,0	6,3	686,0	4,0	98,8	134,5	73
A01075		EN 13480	S4	L	450	457,0	6,3	686,0	4,0	130,4	308,7	42
A01087		EN 13480	S1	L	450	457,0	6,3	686,0	4,0	73,6	134,5	55
A01087		EN 13480	S4	L	450	457,0	6,3	686,0	4,0	101,4	308,7	33
L0	L0	EN 13480	S1	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	87,4	134,5	65
L0	L0	EN 13480	S4	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	173,0	308,7	56
L1	L1	EN 13480	S1	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	82,8	134,5	62
L1	L1	EN 13480	S4	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	132,4	308,7	43
L2	L2	EN 13480	S1	L	450	457,0	6,3	686,0	75,0	83,0	134,5	62
L2	L2	EN 13480	S4	L	450	457,0	6,3	686,0	75,0	102,0	308,7	33
L3	L3	EN 13480	S1	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	91,3	134,5	68
L3	L3	EN 13480	S4	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	185,5	308,7	60
LM1	LM1	EN 13480	S1	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	99,5	134,5	74
LM1	LM1	EN 13480	S4	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	170,4	308,7	55
VELV1	VELV1	EN 13480	S1	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	89,8	134,5	67
VELV1	VELV1	EN 13480	S4	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	174,9	308,7	57
VELV2	VELV2	EN 13480	S1	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	70,9	134,5	53
VELV2	VELV2	EN 13480	S4	L	450	457,0	6,3	686,0	90,0	165,7	308,7	54

Bearing and fix point table

P-ID	-	Point ID	u, v, w	-	Local coordinate system (orthogonal system)
P-Name	-	Point name	u	-	axial positive in direction of calculation
LC	-	Loading case	v	-	horizontal to right
TYP	-	Point type:	w	-	vertical down
FP	-	Fixed point	wu, wv, ww	-	Displacement [mm]
GL	-	Sliding support	Qu, Qv, Qw	-	Forces in kN (Qu = Fn)
GLZ	-	Guided sliding support	Qu-Np	-	Axial loads minus internal pressure [kN]
PM	-	Point mass	pu, pv, pw	-	Rotation [mrad]
HP3	-	3-axial holding point	Mu, Mv, Mw	-	Moments [kNm]
HPA	-	Axial holding point			
RL1	-	Roller support with only one roller			
RL2	-	Roller support with separate roller tracks for u- and v-direction			
RLA	-	Axial roller support			

P-ID	P-Name	LC	TYP	wu	wv	ww	Qu	Qv	Qw	Qu-Np	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw
A00200		2	GLZ	16,5	-2,6	0,0	6,97	-1,11	-25,06							
A00200		3	GLZ	1,4	-0,1	0,0	-10,21	1,12	-16,43							
A00450		2	GLZ	0,0	-3,0	3,0	6,39	-21,26	49,28							
A00450		3	GLZ	0,0	-2,0	3,0	-1,19	0,95	36,18							
A01000		2	GL	-19,2	3,4	0,0	-7,30	1,28	25,11							
A01000		3	GL	-0,8	2,5	0,0	10,58	-0,51	35,56							
A01050		2	GL	-0,5	0,0	0,0	-6,55	0,43	27,85							
A01050		3	GL	0,2	0,0	0,0	8,07	-0,75	25,32							
A01100		2	GL	18,2	-0,9	0,0	7,20	-0,34	24,76							
A01100		3	GL	1,3	2,2	0,0	-6,81	1,26	23,14							
A01150		2	GL	35,1	12,8	0,0	8,02	2,93	28,78							
A01150		3	GL	2,2	12,8	0,0	-10,57	-0,02	35,30							

Maximum circumferential stresses of individual sections

STR	-	Line number	SIGT	-	SIGT(P) + SIGT(Rb)
ANR	-	Section number	SIGTAll	-	Allowable tangential stress [MPa]
SNR	-	Cut number	KZ	-	Point type:
LC	-	Loading case			G - Straight pipe
P-ID	-	Point ID			B - Bend
P-Name	-	Point name			T - T-piece
P	-	Internal pressure [bar]			K - Mitre
SIGT(P)	-	Circumferential stress by internal pressure [MPa]			R - Reducer
SIGT(Rb)	-	Hoop stress caused by lateral compression [MPa]			

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	1	0	G	2	A00050		25,0	88,2	0,0	88,2	136,4
1	1	0	G	2	A00050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	1	0	G	3	A00050		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	1	0	G	3	A00050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	1	1	G	2	A00050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	1	1	G	2	A00050		25,0	88,2	0,0	88,2	136,4
1	1	1	G	3	A00050		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	1	1	G	3	A00050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	1	2	G	2	A00050		25,0	88,2	0,0	88,2	136,4
1	1	2	G	2	A00050		0,0	0,0	0,1	0,1	136,4
1	1	2	G	3	A00050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	1	2	G	3	A00050		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	10	0	G	2	A00450		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	10	0	G	2	A00450		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	10	0	G	3	A00450		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	10	0	G	3	A00450		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	10	1	G	2	A00450		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	10	1	G	2	A00450		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	10	1	G	3	A00450		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	10	1	G	3	A00450		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	11	0	G	2	A00500		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	11	0	G	2	A00500		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	11	0	G	3	A00500		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	11	0	G	3	A00500		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	11	1	G	2	A00500		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	11	1	G	2	A00500		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	11	1	G	3	A00500		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	11	1	G	3	A00500		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	12	0	G	2	A00550		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	12	0	G	2	A00550		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	12	0	G	3	A00550		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	12	0	G	3	A00550		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	12	1	G	2	A00550		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	12	1	G	2	A00550		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	12	1	G	3	A00550		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	12	1	G	3	A00550		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	12	2	G	2	A00550		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	12	2	G	2	A00550		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	12	2	G	3	A00550		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	12	2	G	3	A00550		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	13	0	G	2	A00600		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	13	0	G	2	A00600		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	13	0	G	3	A00600		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	13	0	G	3	A00600		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	13	1	G	2	A00600		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	13	1	G	2	A00600		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	13	1	G	3	A00600		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	13	1	G	3	A00600		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	14	0	G	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	0	G	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	0	G	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	0	G	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	1	G	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	1	G	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	1	G	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	1	G	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	0	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	0	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	0	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	0	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	1	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	1	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	1	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	1	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	2	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	2	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	2	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	2	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	3	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	3	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	3	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	3	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	4	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	4	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	4	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	4	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	5	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	14	5	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	5	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	5	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	6	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	6	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	6	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	6	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	7	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	7	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	7	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	7	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	8	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	8	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	8	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	8	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	9	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	9	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	9	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	9	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	10	B	2	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	10	B	2	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	14	10	B	3	VELV1	VELV1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	14	10	B	3	VELV1	VELV1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	15	0	G	2	A00700		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	15	0	G	2	A00700		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	15	0	G	3	A00700		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	15	0	G	3	A00700		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	15	1	G	2	A00700		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	15	1	G	2	A00700		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	15	1	G	3	A00700		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	15	1	G	3	A00700		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	16	0	G	2	A00750		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	16	0	G	2	A00750		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	16	0	G	3	A00750		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	16	0	G	3	A00750		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	16	1	G	2	A00750		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	16	1	G	2	A00750		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	16	1	G	3	A00750		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	16	1	G	3	A00750		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	17	0	G	2	A00800		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	17	0	G	2	A00800		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	17	0	G	3	A00800		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	17	0	G	3	A00800		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	17	1	G	2	A00800		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	17	1	G	2	A00800		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	17	1	G	3	A00800		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	17	1	G	3	A00800		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	17	2	G	2	A00800		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	17	2	G	2	A00800		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	17	2	G	3	A00800		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	17	2	G	3	A00800		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	0	G	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	0	G	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	0	G	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	0	G	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	1	G	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	1	G	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	1	G	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	18	1	G	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	0	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	0	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	0	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	0	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	1	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	1	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	1	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	1	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	2	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	2	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	2	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	2	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	3	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	3	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	3	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	3	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	4	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	4	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	4	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	4	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	5	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	5	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	5	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	5	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	6	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	6	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	6	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	6	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	18	7	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	7	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	7	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	7	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	8	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	8	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	8	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	8	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	9	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	9	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	9	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	9	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	10	B	2	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	10	B	2	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	18	10	B	3	VELV2	VELV2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	18	10	B	3	VELV2	VELV2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	19	0	G	2	A00900		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	19	0	G	2	A00900		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	19	0	G	3	A00900		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	19	0	G	3	A00900		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	19	1	G	2	A00900		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	19	1	G	2	A00900		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	19	1	G	3	A00900		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	19	1	G	3	A00900		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	2	0	G	2	A00100		0,0	0,0	0,1	0,1	136,4
1	2	0	G	2	A00100		25,0	88,2	0,0	88,2	136,4
1	2	0	G	3	A00100		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	2	0	G	3	A00100		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	2	1	G	2	A00100		25,0	88,2	0,1	88,3	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	2	1	G	2	A00100		0,0	0,0	0,3	0,3	136,4
1	2	1	G	3	A00100		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	2	1	G	3	A00100		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	2	2	G	2	A00100		25,0	88,2	0,1	88,3	136,4
1	2	2	G	2	A00100		0,0	0,0	0,5	0,5	136,4
1	2	2	G	3	A00100		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	2	2	G	3	A00100		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	2	3	G	2	A00100		25,0	88,2	0,2	88,4	136,4
1	2	3	G	2	A00100		0,0	0,0	0,8	0,8	136,4
1	2	3	G	3	A00100		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	2	3	G	3	A00100		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	2	4	G	2	A00100		25,0	88,2	0,3	88,5	136,4
1	2	4	G	2	A00100		0,0	0,0	0,9	0,9	136,4
1	2	4	G	3	A00100		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	2	4	G	3	A00100		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	2	5	G	2	A00100		0,0	0,0	1,0	1,0	136,4
1	2	5	G	2	A00100		25,0	88,2	0,3	88,5	136,4
1	2	5	G	3	A00100		0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
1	2	5	G	3	A00100		25,0	88,2	0,1	88,3	156,7
1	2	6	G	2	A00100		0,0	0,0	1,0	1,0	136,4
1	2	6	G	2	A00100		25,0	88,2	0,3	88,5	136,4
1	2	6	G	3	A00100		0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
1	2	6	G	3	A00100		25,0	88,2	0,2	88,3	156,7
1	2	7	G	2	A00100		25,0	88,2	0,3	88,4	136,4
1	2	7	G	2	A00100		0,0	0,0	0,8	0,8	136,4
1	2	7	G	3	A00100		25,0	88,2	0,3	88,4	156,7
1	2	7	G	3	A00100		0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
1	2	8	G	2	A00100		0,0	0,0	0,4	0,4	136,4
1	2	8	G	2	A00100		25,0	88,2	0,1	88,3	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	2	8	G	3	A00100		0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
1	2	8	G	3	A00100		25,0	88,2	0,4	88,6	156,7
1	20	0	G	2	A00950		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	20	0	G	2	A00950		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	20	0	G	3	A00950		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	20	0	G	3	A00950		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	20	1	G	2	A00950		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	20	1	G	2	A00950		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	20	1	G	3	A00950		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	20	1	G	3	A00950		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	20	2	G	2	A00950		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	20	2	G	2	A00950		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	20	2	G	3	A00950		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	20	2	G	3	A00950		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	21	0	G	2	A01000		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	21	0	G	2	A01000		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	21	0	G	3	A01000		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	21	0	G	3	A01000		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	21	1	G	2	A01000		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	21	1	G	2	A01000		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	21	1	G	3	A01000		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	21	1	G	3	A01000		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	0	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	0	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	0	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	0	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	1	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	1	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	1	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	22	1	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	2	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	2	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	2	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	2	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	3	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	3	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	3	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	3	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	4	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	4	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	4	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	4	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	5	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	5	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	5	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	5	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	6	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	6	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	6	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	6	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	7	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	7	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	7	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	7	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	8	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	8	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	8	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	8	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	22	9	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	9	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	9	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	9	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	10	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	10	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	10	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	10	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	11	G	2	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	11	G	2	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	22	11	G	3	A01050		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	22	11	G	3	A01050		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	0	G	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	0	G	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	0	G	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	0	G	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	1	G	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	1	G	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	1	G	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	1	G	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	2	G	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	2	G	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	2	G	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	2	G	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	3	G	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	3	G	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	3	G	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	3	G	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	4	G	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	23	4	G	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	4	G	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	4	G	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	0	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	0	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	0	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	0	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	1	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	1	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	1	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	1	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	2	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	2	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	2	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	2	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	3	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	3	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	3	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	3	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	4	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	4	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	4	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	4	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	5	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	5	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	5	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	5	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	6	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	6	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	23	6	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	6	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	7	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	7	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	7	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	7	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	8	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	8	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	8	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	8	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	9	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	9	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	9	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	9	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	10	B	2	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	10	B	2	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	23	10	B	3	A01075		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	23	10	B	3	A01075		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	0	G	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	0	G	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	0	G	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	0	G	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	1	G	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	1	G	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	1	G	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	1	G	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	2	G	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	2	G	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	2	G	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	24	2	G	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	3	G	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	3	G	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	3	G	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	3	G	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	4	G	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	4	G	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	4	G	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	4	G	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	5	G	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	5	G	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	5	G	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	5	G	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	6	G	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	6	G	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	6	G	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	6	G	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	0	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	0	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	0	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	0	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	1	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	1	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	1	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	1	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	2	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	2	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	2	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	2	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	24	3	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	3	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	3	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	3	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	4	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	4	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	4	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	4	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	5	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	5	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	5	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	5	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	6	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	6	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	6	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	6	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	7	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	7	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	7	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	7	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	8	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	8	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	8	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	8	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	9	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	9	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	9	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	9	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	10	B	2	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	24	10	B	2	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	24	10	B	3	A01087		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	24	10	B	3	A01087		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	25	0	G	2	A01100		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	25	0	G	2	A01100		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	25	0	G	3	A01100		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	25	0	G	3	A01100		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	25	1	G	2	A01100		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	25	1	G	2	A01100		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	25	1	G	3	A01100		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	25	1	G	3	A01100		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	0	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	0	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	0	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	0	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	1	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	1	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	1	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	1	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	2	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	2	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	2	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	2	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	3	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	3	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	3	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	3	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	4	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	4	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	26	4	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	4	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	5	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	5	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	5	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	5	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	6	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	6	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	6	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	6	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	7	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	7	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	7	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	7	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	8	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	8	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	8	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	8	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	9	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	9	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	9	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	9	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	10	G	2	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	10	G	2	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	26	10	G	3	A01150		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	26	10	G	3	A01150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	27	0	G	2	A01200		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	27	0	G	2	A01200		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	27	0	G	3	A01200		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	27	0	G	3	A01200		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	27	1	G	2	A01200		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	27	1	G	2	A01200		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	27	1	G	3	A01200		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	27	1	G	3	A01200		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	27	2	G	2	A01200		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	27	2	G	2	A01200		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	27	2	G	3	A01200		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	27	2	G	3	A01200		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	0	G	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	0	G	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	0	G	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	0	G	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	1	G	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	1	G	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	1	G	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	1	G	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	0	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	0	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	0	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	0	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	1	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	1	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	1	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	1	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	2	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	2	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	2	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	2	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	28	3	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	3	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	3	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	3	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	4	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	4	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	4	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	4	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	5	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	5	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	5	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	5	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	6	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	6	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	6	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	6	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	7	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	7	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	7	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	7	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	8	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	8	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	8	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	8	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	9	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	9	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	9	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	9	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	10	B	2	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	28	10	B	2	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	28	10	B	3	L2	L2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	28	10	B	3	L2	L2	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	29	0	G	2	A01300		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	29	0	G	2	A01300		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	29	0	G	3	A01300		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	29	0	G	3	A01300		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	29	1	G	2	A01300		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	29	1	G	2	A01300		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	29	1	G	3	A01300		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	29	1	G	3	A01300		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	3	0	G	2	A00150		0,0	0,0	0,4	0,4	136,4
1	3	0	G	2	A00150		25,0	88,2	0,1	88,3	136,4
1	3	0	G	3	A00150		25,0	88,2	0,4	88,6	156,7
1	3	0	G	3	A00150		0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
1	3	1	G	2	A00150		25,0	88,2	0,1	88,3	136,4
1	3	1	G	2	A00150		0,0	0,0	0,3	0,3	136,4
1	3	1	G	3	A00150		0,0	0,0	1,9	1,9	156,7
1	3	1	G	3	A00150		25,0	88,2	0,6	88,7	156,7
1	3	2	G	2	A00150		25,0	88,2	0,4	88,6	136,4
1	3	2	G	2	A00150		0,0	0,0	1,4	1,4	136,4
1	3	2	G	3	A00150		0,0	0,0	2,5	2,5	156,7
1	3	2	G	3	A00150		25,0	88,2	0,7	88,9	156,7
1	3	3	G	2	A00150		25,0	88,2	0,9	89,1	136,4
1	3	3	G	2	A00150		0,0	0,0	3,0	3,0	136,4
1	3	3	G	3	A00150		25,0	88,2	0,9	89,1	156,7
1	3	3	G	3	A00150		0,0	0,0	3,1	3,1	156,7
1	3	4	G	2	A00150		0,0	0,0	5,0	5,0	136,4
1	3	4	G	2	A00150		25,0	88,2	1,5	89,7	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	3	4	G	3	A00150		25,0	88,2	1,1	89,3	156,7
1	3	4	G	3	A00150		0,0	0,0	3,7	3,7	156,7
1	3	5	G	2	A00150		0,0	0,0	4,2	4,2	136,4
1	3	5	G	2	A00150		25,0	88,2	1,3	89,4	136,4
1	3	5	G	3	A00150		25,0	88,2	1,3	89,4	156,7
1	3	5	G	3	A00150		0,0	0,0	4,2	4,2	156,7
1	3	6	G	2	A00150		25,0	88,2	0,7	88,9	136,4
1	3	6	G	2	A00150		0,0	0,0	2,5	2,5	136,4
1	3	6	G	3	A00150		25,0	88,2	1,4	89,5	156,7
1	3	6	G	3	A00150		0,0	0,0	4,5	4,5	156,7
1	3	7	G	2	A00150		25,0	88,2	0,1	88,3	136,4
1	3	7	G	2	A00150		0,0	0,0	0,5	0,5	136,4
1	3	7	G	3	A00150		25,0	88,2	1,3	89,5	156,7
1	3	7	G	3	A00150		0,0	0,0	4,5	4,5	156,7
1	3	8	G	2	A00150		25,0	88,2	1,5	89,7	136,4
1	3	8	G	2	A00150		0,0	0,0	5,0	5,0	136,4
1	3	8	G	3	A00150		0,0	0,0	3,9	3,9	156,7
1	3	8	G	3	A00150		25,0	88,2	1,2	89,3	156,7
1	3	9	G	2	A00150		0,0	0,0	11,3	11,3	136,4
1	3	9	G	2	A00150		25,0	88,2	3,4	91,6	136,4
1	3	9	G	3	A00150		0,0	0,0	2,6	2,6	156,7
1	3	9	G	3	A00150		25,0	88,2	0,8	88,9	156,7
1	3	10	G	2	A00150		25,0	88,2	5,9	94,1	136,4
1	3	10	G	2	A00150		0,0	0,0	19,8	19,8	136,4
1	3	10	G	3	A00150		25,0	88,2	0,1	88,3	156,7
1	3	10	G	3	A00150		0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
1	30	0	G	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	0	G	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	0	G	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	30	0	G	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	1	G	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	1	G	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	1	G	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	1	G	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	0	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	0	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	0	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	0	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	1	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	1	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	1	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	1	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	2	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	2	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	2	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	2	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	3	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	3	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	3	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	3	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	4	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	4	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	4	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	4	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	5	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	5	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	5	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	5	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	30	6	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	6	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	6	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	6	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	7	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	7	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	7	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	7	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	8	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	8	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	8	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	8	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	9	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	9	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	9	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	9	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	10	B	2	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	10	B	2	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	30	10	B	3	L1	L1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	30	10	B	3	L1	L1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	31	0	G	2	A01400		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	31	0	G	2	A01400		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	31	0	G	3	A01400		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	31	0	G	3	A01400		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	31	1	G	2	A01400		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	31	1	G	2	A01400		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	31	1	G	3	A01400		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	31	1	G	3	A01400		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	32	0	G	2	A01450		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	32	0	G	2	A01450		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	32	0	G	3	A01450		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	32	0	G	3	A01450		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	32	1	G	2	A01450		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	32	1	G	2	A01450		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	32	1	G	3	A01450		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	32	1	G	3	A01450		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	32	2	G	2	A01450		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	32	2	G	2	A01450		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	32	2	G	3	A01450		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	32	2	G	3	A01450		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	0	G	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	0	G	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	0	G	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	0	G	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	1	G	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	1	G	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	1	G	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	1	G	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	0	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	0	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	0	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	0	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	1	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	1	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	1	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	1	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	2	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	2	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	33	2	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	2	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	3	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	3	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	3	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	3	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	4	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	4	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	4	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	4	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	5	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	5	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	5	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	5	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	6	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	6	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	6	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	6	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	7	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	7	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	7	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	7	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	8	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	8	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	8	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	8	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	9	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	9	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	9	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	33	9	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	10	B	2	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	10	B	2	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	33	10	B	3	L0	L0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	33	10	B	3	L0	L0	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	34	0	G	2	A01550		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	34	0	G	2	A01550		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	34	0	G	3	A01550		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	34	0	G	3	A01550		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	34	1	G	2	A01550		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	34	1	G	2	A01550		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	34	1	G	3	A01550		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	34	1	G	3	A01550		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	0	G	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	0	G	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	0	G	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	0	G	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	1	G	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	1	G	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	1	G	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	1	G	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	2	G	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	2	G	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	2	G	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	2	G	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	0	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	0	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	0	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	0	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	35	1	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	1	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	1	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	1	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	2	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	2	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	2	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	2	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	3	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	3	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	3	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	3	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	4	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	4	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	4	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	4	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	5	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	5	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	5	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	5	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	6	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	6	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	6	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	6	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	7	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	7	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	7	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	7	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	8	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	35	8	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	8	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	8	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	9	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	9	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	9	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	9	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	10	B	2	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	10	B	2	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	35	10	B	3	LM1	LM1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	35	10	B	3	LM1	LM1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	36	0	G	2	M1	M1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	36	0	G	2	M1	M1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	36	0	G	3	M1	M1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	36	0	G	3	M1	M1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	36	1	G	2	M1	M1	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	36	1	G	2	M1	M1	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	36	1	G	3	M1	M1	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	36	1	G	3	M1	M1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	37	0	G	2	A01600		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	37	0	G	2	A01600		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	37	0	G	3	A01600		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	37	0	G	3	A01600		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	37	1	G	2	A01600		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	37	1	G	2	A01600		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	37	1	G	3	A01600		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	37	1	G	3	A01600		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	37	2	G	2	A01600		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	37	2	G	2	A01600		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	37	2	G	3	A01600		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	37	2	G	3	A01600		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	38	0	G	2	A01650		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	38	0	G	2	A01650		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	38	0	G	3	A01650		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	38	0	G	3	A01650		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	38	1	G	2	A01650		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	38	1	G	2	A01650		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	38	1	G	3	A01650		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	38	1	G	3	A01650		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	39	0	G	2	A01700		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	39	0	G	2	A01700		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	39	0	G	3	A01700		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	39	0	G	3	A01700		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	39	1	G	2	A01700		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	39	1	G	2	A01700		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	39	1	G	3	A01700		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	39	1	G	3	A01700		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	4	0	G	2	A00200		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	4	0	G	2	A00200		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	4	0	G	3	A00200		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	4	0	G	3	A00200		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	4	1	G	2	A00200		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	4	1	G	2	A00200		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	4	1	G	3	A00200		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	4	1	G	3	A00200		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	40	0	G	2	A01750		0,0	0,0	67,6	67,6	136,4
1	40	0	G	2	A01750		25,0	88,2	20,3	108,5	136,4
1	40	0	G	3	A01750		0,0	0,0	71,6	71,6	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	40	0	G	3	A01750		25,0	88,2	21,5	109,7	156,7
1	40	1	G	2	A01750		25,0	88,2	14,7	102,8	136,4
1	40	1	G	2	A01750		0,0	0,0	48,9	48,9	136,4
1	40	1	G	3	A01750		25,0	88,2	15,5	103,7	156,7
1	40	1	G	3	A01750		0,0	0,0	51,7	51,7	156,7
1	40	2	G	2	A01750		0,0	0,0	32,3	32,3	136,4
1	40	2	G	2	A01750		25,0	88,2	9,7	97,9	136,4
1	40	2	G	3	A01750		0,0	0,0	34,1	34,1	156,7
1	40	2	G	3	A01750		25,0	88,2	10,2	98,4	156,7
1	41	0	G	2	A01800		25,0	88,2	9,7	97,9	136,4
1	41	0	G	2	A01800		0,0	0,0	32,3	32,3	136,4
1	41	0	G	3	A01800		25,0	88,2	10,2	98,4	156,7
1	41	0	G	3	A01800		0,0	0,0	34,1	34,1	156,7
1	41	1	G	2	A01800		25,0	88,2	5,6	93,8	136,4
1	41	1	G	2	A01800		0,0	0,0	18,6	18,6	136,4
1	41	1	G	3	A01800		25,0	88,2	5,9	94,0	156,7
1	41	1	G	3	A01800		0,0	0,0	19,6	19,6	156,7
1	41	2	G	2	A01800		0,0	0,0	8,1	8,1	136,4
1	41	2	G	2	A01800		25,0	88,2	2,4	90,6	136,4
1	41	2	G	3	A01800		0,0	0,0	8,4	8,4	156,7
1	41	2	G	3	A01800		25,0	88,2	2,5	90,7	156,7
1	41	3	G	2	A01800		25,0	88,2	0,0	88,2	136,4
1	41	3	G	2	A01800		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	41	3	G	3	A01800		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	41	3	G	3	A01800		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	41	4	G	2	A01800		0,0	0,0	3,4	3,4	136,4
1	41	4	G	2	A01800		25,0	88,2	1,0	89,2	136,4
1	41	4	G	3	A01800		0,0	0,0	3,8	3,8	156,7
1	41	4	G	3	A01800		25,0	88,2	1,1	89,3	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	41	5	G	2	A01800		0,0	0,0	5,7	5,7	136,4
1	41	5	G	2	A01800		25,0	88,2	1,7	89,9	136,4
1	41	5	G	3	A01800		0,0	0,0	6,2	6,2	156,7
1	41	5	G	3	A01800		25,0	88,2	1,9	90,0	156,7
1	41	6	G	2	A01800		25,0	88,2	2,0	90,2	136,4
1	41	6	G	2	A01800		0,0	0,0	6,7	6,7	136,4
1	41	6	G	3	A01800		0,0	0,0	7,4	7,4	156,7
1	41	6	G	3	A01800		25,0	88,2	2,2	90,4	156,7
1	41	7	G	2	A01800		25,0	88,2	2,1	90,2	136,4
1	41	7	G	2	A01800		0,0	0,0	6,9	6,9	136,4
1	41	7	G	3	A01800		0,0	0,0	7,6	7,6	156,7
1	41	7	G	3	A01800		25,0	88,2	2,3	90,4	156,7
1	41	8	G	2	A01800		25,0	88,2	2,0	90,1	136,4
1	41	8	G	2	A01800		0,0	0,0	6,5	6,5	136,4
1	41	8	G	3	A01800		0,0	0,0	7,1	7,1	156,7
1	41	8	G	3	A01800		25,0	88,2	2,1	90,3	156,7
1	42	0	G	2	A01850		0,0	0,0	6,5	6,5	136,4
1	42	0	G	2	A01850		25,0	88,2	2,0	90,1	136,4
1	42	0	G	3	A01850		0,0	0,0	7,1	7,1	156,7
1	42	0	G	3	A01850		25,0	88,2	2,1	90,3	156,7
1	42	1	G	2	A01850		25,0	88,2	1,7	89,9	136,4
1	42	1	G	2	A01850		0,0	0,0	5,7	5,7	136,4
1	42	1	G	3	A01850		25,0	88,2	1,9	90,1	156,7
1	42	1	G	3	A01850		0,0	0,0	6,3	6,3	156,7
1	42	2	G	2	A01850		25,0	88,2	1,4	89,6	136,4
1	42	2	G	2	A01850		0,0	0,0	4,8	4,8	136,4
1	42	2	G	3	A01850		0,0	0,0	5,3	5,3	156,7
1	42	2	G	3	A01850		25,0	88,2	1,6	89,8	156,7
1	42	3	G	2	A01850		0,0	0,0	3,8	3,8	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	42	3	G	2	A01850		25,0	88,2	1,1	89,3	136,4
1	42	3	G	3	A01850		25,0	88,2	1,3	89,4	156,7
1	42	3	G	3	A01850		0,0	0,0	4,2	4,2	156,7
1	42	4	G	2	A01850		25,0	88,2	0,9	89,0	136,4
1	42	4	G	2	A01850		0,0	0,0	2,8	2,8	136,4
1	42	4	G	3	A01850		0,0	0,0	3,1	3,1	156,7
1	42	4	G	3	A01850		25,0	88,2	0,9	89,1	156,7
1	42	5	G	2	A01850		25,0	88,2	0,6	88,8	136,4
1	42	5	G	2	A01850		0,0	0,0	2,0	2,0	136,4
1	42	5	G	3	A01850		0,0	0,0	2,2	2,2	156,7
1	42	5	G	3	A01850		25,0	88,2	0,7	88,8	156,7
1	42	6	G	2	A01850		25,0	88,2	0,4	88,6	136,4
1	42	6	G	2	A01850		0,0	0,0	1,3	1,3	136,4
1	42	6	G	3	A01850		0,0	0,0	1,4	1,4	156,7
1	42	6	G	3	A01850		25,0	88,2	0,4	88,6	156,7
1	42	7	G	2	A01850		0,0	0,0	0,7	0,7	136,4
1	42	7	G	2	A01850		25,0	88,2	0,2	88,4	136,4
1	42	7	G	3	A01850		0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
1	42	7	G	3	A01850		25,0	88,2	0,2	88,4	156,7
1	42	8	G	2	A01850		0,0	0,0	0,3	0,3	136,4
1	42	8	G	2	A01850		25,0	88,2	0,1	88,3	136,4
1	42	8	G	3	A01850		0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
1	42	8	G	3	A01850		25,0	88,2	0,1	88,3	156,7
1	42	9	G	2	A01850		25,0	88,2	0,0	88,2	136,4
1	42	9	G	2	A01850		0,0	0,0	0,1	0,1	136,4
1	42	9	G	3	A01850		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	42	9	G	3	A01850		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	42	10	G	2	A01850		25,0	88,2	0,0	88,2	136,4
1	42	10	G	2	A01850		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	42	10	G	3	A01850		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	42	10	G	3	A01850		25,0	88,2	0,0	88,2	156,7
1	5	0	G	2	A00250		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	5	0	G	2	A00250		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	5	0	G	3	A00250		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	5	0	G	3	A00250		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	5	1	G	2	A00250		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	5	1	G	2	A00250		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	5	1	G	3	A00250		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	5	1	G	3	A00250		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	6	0	G	2	A00300		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	6	0	G	2	A00300		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	6	0	G	3	A00300		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	6	0	G	3	A00300		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	6	1	G	2	A00300		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	6	1	G	2	A00300		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	6	1	G	3	A00300		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	6	1	G	3	A00300		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	6	2	G	2	A00300		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	6	2	G	2	A00300		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	6	2	G	3	A00300		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	6	2	G	3	A00300		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	0	G	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	0	G	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	0	G	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	0	G	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	1	G	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	1	G	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	1	G	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	7	1	G	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	0	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	0	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	0	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	0	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	1	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	1	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	1	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	1	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	2	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	2	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	2	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	2	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	3	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	3	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	3	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	3	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	4	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	4	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	4	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	4	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	5	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	5	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	5	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	5	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	6	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	6	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	6	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	6	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	7	7	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	7	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	7	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	7	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	8	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	8	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	8	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	8	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	9	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	9	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	9	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	9	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	10	B	2	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	10	B	2	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	7	10	B	3	L3	L3	25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	7	10	B	3	L3	L3	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	8	0	G	2	A00350		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	8	0	G	2	A00350		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	8	0	G	3	A00350		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	8	0	G	3	A00350		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	8	1	G	2	A00350		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	8	1	G	2	A00350		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	8	1	G	3	A00350		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	8	1	G	3	A00350		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	9	0	G	2	A00400		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	9	0	G	2	A00400		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	9	0	G	3	A00400		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	9	0	G	3	A00400		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	9	1	G	2	A00400		25,0	0,0	0,0	0,0	136,4

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
1	9	1	G	2	A00400		0,0	0,0	0,0	0,0	136,4
1	9	1	G	3	A00400		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	9	1	G	3	A00400		25,0	0,0	0,0	0,0	156,7