

Project settings

sisKMR - Projekt

Auftraggeber	: BRES spol. s r.o.
Kommissions-Nr.	: 85 - 25
Titel	: Lovosice - Nafukovací hala tenisových kurtů
sisKMR Version	: 32.14.3.0
Zeitstempel	: 24.09.2025 08:43:03
Beschreibung	:

Berechnungsbasis

- DIN EN 13941-1:2019-12 für erdverlegten Leitungen	:
- EN 13480 : 2017-12 für freiverlegten Leitungen	:

Abminderungsfaktoren Reibkraft

Faktor zur Reibkraftermittlung bei TBmax	: 1,00
Faktor zur Reibkraftermittlung bei TBmin	: 1,00
Faktor für die axiale Reibung im Dehnpolster	: 0,60

Konfiguration Berechnung

Innendruck - System kalt	: 16,0bar
Zuschlag zur Überdeckungshöhe bei Querpressung nach ASCE	: 0,5000m
Iterationsgrenze für axiale Verschiebungen	: 0,0001m
Iterationsgrenze für laterale Verschiebungen	: 0,0001m
Max. Anzahl Iterationen	: 50

Berechnungsoptionen

Manteltemperatur	: -
Ringbiegespannung	: x
Axialspannung Überschreitung zulässig?	: -
Zulässige Dehnpolster Ausnutzung (Weiches Dehnpolster)	: 75%
Zulässige Dehnpolster Ausnutzung (Normales Dehnpolster)	: 66%
Zulässige Dehnpolster Ausnutzung (Hartes Dehnpolster)	: 55%

Leitungskategorie und Lastwechsel

(1) Haupttransportleitung	: 100
(2) Verteilleitung	: 250
(3) Hausanschlußleitung	: 1000

Bettungstyp

Vereinfachte Sandbettung	: 0
Lockerer Sand	: 1
Dichter Sand	: 2
Dichter Sand unter Stra�endecke	: 3
Rohr auf Sandsohle	: 4
Luftbettung	: L
Weiches Dehnpolster	: W
Normales Dehnpolster	: N
Hartes Dehnpolster	: 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
Strang 01	P200	P215	Bogen	2,1	2,1
	P215	TT01	Stutzen	0,2	2,4
Strang 02	P100	05	Bogen	1,2	1,2
	05	04	Bogen	2,5	3,7
	04	P139	Knick	25,0	28,7
	P139	03	Bogen	1,0	29,7
	03	P159	Knick	33,4	63,1
	P159	02A	Bogen	1,0	64,1
	02A	TG01	T-Abzweig	5,5	69,6
	TG01	E2B	Bogen	1,1	70,7
	E2B	E2A	Bogen	0,3	70,9
	E2A	02	Bogen	1,6	72,6
	02	01	Bogen	4,7	77,3
	01	P30	Bogen	4,2	81,4
	P30	TT02	Stutzen	0,5	81,9
	P1	TG02	T-Abzweig	98,5	98,5
	TG02	P25	Ende	51,5	150,0

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 [°]	Temperature spread twin pipe [°]	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	P200	P202	25	33,7	2,6	110	73	2,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,1	0,0	0	0,8	L	10	110	10		0	3		N	16	3,9	32,5	19,0
1	P202	P204	25	33,7	2,6	110	73	2,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,1	0,0	0	0,8	L	10	110	10		0	3		N	16	3,9	32,5	19,0
1	P204	P206	25	33,7	2,6	110	73	2,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,1	0,0	0	0,8	L	10	110	10		0	3		N	16	3,9	32,5	19,0
1	P206	P210	25	33,7	2,6	110	73	2,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,7	2	10	110	10		0	3	B	N	16	3,9	32,5	19,0
1	P210	P215	25	33,7	2,9	110	112	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,8	0,0	0	2,7	N040	10	110	10		0	3	B	N	16	4,1	32,5	19,0
1	P215	TT01	25	33,7	2,9	110	73	2,3	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,2	0,2	-90	2,5	N040	10	110	10		0	3	B	N	16	4,1	32,5	19,0
2	P100	P104	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,0	-0,2	0	0,8	L	10	110	10		0	2		N	16	11,4	32,5	19,0
2	P104	P106	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,0	-0,1	0	0,8	L	10	110	10		0	2		N	16	11,4	32,5	19,0
2	P106	P108	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,0	-0,1	0	0,8	L	10	110	10		0	2		N	16	11,4	32,5	19,0
2	P108	05	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,0	-0,8	0	1,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	05	P112	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,5	0,0	0	1,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P112	P115	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	1,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P115	04	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	90	1,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	04	P121	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	1,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P121	P122	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	1,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P122	P130	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	11,0	0,0	0	1,9	2	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P130	P136	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	9,0	0,0	0	2,1	2	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P136	P137	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,1	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P137	P138	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,1	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P138	P139	65	76,1	2,9	160	57	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	-1	2,1	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P139	03	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	35	2,2	N080	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	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 [°]	Temperature spread twin pipe [°]	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]
2	03	P141	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,2	N080	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P141	P142	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,2	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P142	P143	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,2	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P143	P144	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,2	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P144	P150	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	13,2	0,0	0	2,4	2	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P150	P155	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	12,2	0,0	0	2,6	2	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P155	P156	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P156	P157	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P157	P158	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P158	P159	65	76,1	2,9	160	57	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	1	2,7	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P159	02A	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	-35	2,7	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	02A	P161	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P161	P162	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P162	P163	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,6	2	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P163	P165	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P165	P169	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P169	TG01	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,5	0,0	0	2,5	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	TG01	P171	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,5	0,0	0	2,5	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P171	E2B	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,6	0,0	0	2,5	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	E2B	E2A	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,2	0,2	0	2,2	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	E2A	P175	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,7	0,0	0	2,1	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P175	02	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	90	2,1	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	02	P182	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,1	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	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 [°]	Temperature spread twin pipe [°]	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]
2	P182	P184	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,1	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P184	P186	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,7	0,0	0	2,1	2	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P186	P188	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	2,1	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P188	01	65	76,1	2,9	160	232	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	-90	2,1	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	01	P192	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	1,9	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P192	P193	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,5	0,0	0	1,8	2	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P193	P194	65	76,1	2,9	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	1,0	0,0	0	1,7	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,4	32,5	19,0
2	P194	P30	65	76,1	3,2	160	232	3,2	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,7	0,0	0	1,6	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,8	32,5	19,0
2	P30	TT02	65	76,1	3,2	160	175	2,9	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,3	-0,3	90	2,0	N040	10	110	10		0	2	B	N	16	11,8	32,5	19,0
3	P1	K1	300	323,9	5,6	500	457	5,6	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	35,0	0,0	0	1,8	3	10	110	10		0	2	B	N	16	138,3	32,5	19,0
3	K1	P10	300	323,9	5,6	500	457	5,6	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	63,0	0,0	0	2,0	3	10	110	10		0	2	B	N	16	138,3	32,5	19,0
3	P10	TG02	300	323,9	5,6	500	457	5,6	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,5	0,0	0	2,0	3	10	110	10		0	2	B	N	16	138,3	32,5	19,0
3	TG02	P15	300	323,9	5,6	500	457	5,6	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	0,5	0,0	0	2,0	3	10	110	10		0	2	B	N	16	138,3	32,5	19,0
3	P15	K2	300	323,9	5,6	450	457	5,6	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	16,0	0,0	0	1,8	3	10	110	10		0	2	B	N	16	138,3	32,5	19,0
3	K2	P25	300	323,9	5,6	450	457	5,6	P235GH_EN253	0,15	0,03	191,0	35,0	0,0	0	1,8	3	10	110	10		0	2	B	N	16	138,3	32,5	19,0

Input point data

Line number	Point ID	Point name	Point type	R1 Description	R1 Value	R2 Description	R2 Value	R3 Description	R3 Value	R4 Description	R4 Value	R5 Description	R5 Value	R6 Description	R6 Value	Pre-stressing [mm]
1	P200	š	FE1	fp	1,00											
1	P204		GLZ	myw	0,30	ww_min	-6,00			myv	0,30	wv_min	-3,00	wv_max	3,00	
2	P100	VS	FE1	fp	1,00											
2	P106		GLZ	myw	0,30	ww_min	-6,00			myv	0,30	wv_min	-3,00	wv_max	3,00	
3	K1	K1	EK	cwu	353,00	dwu_min	-49,00	dwu_ma	-49,00	Aw	834,18					
3	K2	K2	EK	cwu	353,00	dwu_min	-50,00	dwu_ma	-50,00	Aw	834,18					

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	P200	P202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	1	0	G	2	P200	P202	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,01
1	1	0	G	3	P200	P202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	1	1	G	1	P200	P202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	1	1	G	2	P200	P202	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,01
1	1	1	G	3	P200	P202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	2	0	G	1	P202	P204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	2	0	G	2	P202	P204	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,01
1	2	0	G	3	P202	P204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	2	1	G	1	P202	P204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	2	1	G	2	P202	P204	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	2	1	G	3	P202	P204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00

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	P204	P206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	3	0	G	2	P204	P206	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	3	0	G	3	P204	P206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	3	1	G	1	P204	P206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	3	1	G	2	P204	P206	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	3	1	G	3	P204	P206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	4	0	G	1	P206	P210	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	4	0	G	2	P206	P210	1,58	0,00	-0,01	0,00	-1,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	4	0	G	3	P206	P210	-0,49	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	4	1	G	1	P206	P210	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
1	4	1	G	2	P206	P210	2,54	0,00	-0,07	0,04	-1,0	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,1	0,00	0,00	0,00	0,51	0,01	-0,01
1	4	1	G	3	P206	P210	0,02	0,00	-0,02	0,01	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	0,00
1	4	2	G	1	P206	P210	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00
1	4	2	G	2	P206	P210	2,45	0,00	-0,18	0,11	-0,7	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,04	-0,02
1	4	2	G	3	P206	P210	0,04	0,00	-0,06	0,02	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,07	0,01	0,00
1	4	3	G	1	P206	P210	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00
1	4	3	G	2	P206	P210	1,81	0,00	-0,15	0,04	-0,4	0,0	0,0	-0,3	-0,2	-0,3	0,00	-0,01	-0,02	-0,65	0,08	-0,04
1	4	3	G	3	P206	P210	0,04	0,00	-0,06	0,03	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,01	1,06	0,03	0,01
1	4	4	G	1	P206	P210	0,00	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00
1	4	4	G	2	P206	P210	0,62	0,01	0,77	0,60	-0,1	-0,2	0,1	-0,5	-0,9	-1,4	0,00	-0,02	-0,04	-0,96	0,00	0,03
1	4	4	G	3	P206	P210	0,04	0,00	0,23	0,06	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,1	-0,5	0,00	0,01	-0,01	1,05	0,01	0,01
1	5	0	G	1	P210	P215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	0	G	2	P210	P215	0,37	0,00	0,07	0,05	-0,1	-0,2	0,1	-0,5	-0,9	-1,4	0,00	-0,02	-0,04	-1,00	0,00	0,03
1	5	0	G	3	P210	P215	0,03	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,1	-0,5	0,00	0,01	-0,01	1,01	0,01	0,01

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	5	1	G	1	P210	P215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	1	G	2	P210	P215	-0,61	0,01	0,32	0,20	0,2	-0,7	0,4	-0,8	-1,6	-2,9	-0,01	-0,01	-0,04	-0,97	-0,05	0,06
1	5	1	G	3	P210	P215	0,02	-0,01	0,11	0,03	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	0,4	-1,0	0,00	0,01	-0,02	1,00	-0,01	0,00
1	5	2	G	1	P210	P215	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	2	G	2	P210	P215	-1,59	0,01	0,50	0,40	0,5	-1,6	0,9	-1,1	-1,7	-3,9	-0,01	0,01	-0,02	-0,68	-0,16	0,14
1	5	2	G	3	P210	P215	0,02	-0,01	0,25	0,09	0,0	-0,6	-0,2	-0,1	0,6	-1,4	0,00	0,01	-0,01	1,00	-0,06	-0,02
1	5	3	G	1	P210	P215	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	3	G	2	P210	P215	-2,57	0,01	0,57	0,47	0,8	-2,6	1,2	-1,6	-0,4	-3,4	-0,01	0,06	0,04	-0,14	-0,29	0,25
1	5	3	G	3	P210	P215	0,01	-0,02	0,43	0,17	0,0	-0,9	-0,4	0,1	0,7	-1,3	0,01	0,00	0,01	1,00	-0,15	-0,05
1	5	0	B	1	P210	P215	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	0	B	2	P210	P215	-2,57	0,01	0,47	0,57	0,8	-1,2	-2,6	-1,6	3,4	-0,4	-0,01	-0,04	0,06	-0,14	-0,25	-0,29
1	5	0	B	3	P210	P215	0,01	-0,02	-0,17	0,43	0,0	0,4	-0,9	0,1	1,3	0,7	0,01	-0,01	0,00	1,00	0,05	-0,15
1	5	1	B	1	P210	P215	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	1	B	2	P210	P215	-2,30	0,01	0,47	0,57	0,7	-1,3	-2,6	-1,3	3,4	-0,3	-0,02	-0,04	0,06	-0,13	-0,17	-0,30
1	5	1	B	3	P210	P215	-0,08	-0,01	-0,17	0,43	0,0	0,4	-1,0	0,2	1,3	0,7	0,01	-0,02	0,00	1,00	0,05	-0,15
1	5	2	B	1	P210	P215	0,00	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	2	B	2	P210	P215	-2,01	0,01	0,48	0,57	0,6	-1,3	-2,7	-1,1	3,4	-0,2	-0,02	-0,04	0,06	-0,12	-0,09	-0,30
1	5	2	B	3	P210	P215	-0,17	-0,01	-0,17	0,44	0,1	0,4	-1,0	0,3	1,3	0,7	0,00	-0,02	0,00	1,01	0,05	-0,15
1	5	3	B	1	P210	P215	0,00	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	3	B	2	P210	P215	-1,71	0,01	0,48	0,57	0,5	-1,4	-2,7	-0,9	3,5	-0,1	-0,02	-0,05	0,06	-0,11	-0,01	-0,31
1	5	3	B	3	P210	P215	-0,26	-0,01	-0,17	0,44	0,1	0,4	-1,0	0,4	1,2	0,7	0,00	-0,02	0,00	1,01	0,05	-0,16
1	5	4	B	1	P210	P215	0,01	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	4	B	2	P210	P215	-1,40	0,01	0,48	0,57	0,4	-1,4	-2,7	-0,6	3,4	0,0	-0,03	-0,05	0,06	-0,10	0,07	-0,31
1	5	4	B	3	P210	P215	-0,36	-0,01	-0,17	0,45	0,1	0,4	-1,0	0,5	1,2	0,7	0,00	-0,02	0,00	1,02	0,05	-0,16

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	5	5	B	1	P210	P215	0,02	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	5	B	1	P210	P215	0,02	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	5	B	2	P210	P215	-1,08	0,00	0,48	0,58	0,3	-1,4	-2,7	-0,4	3,4	0,1	-0,03	-0,05	0,06	-0,08	0,15	-0,32
1	5	5	B	2	P210	P215	-1,08	0,00	0,48	0,58	0,3	-1,4	-2,7	-0,4	3,4	0,1	-0,03	-0,05	0,06	-0,08	0,15	-0,32
1	5	5	B	3	P210	P215	-0,45	-0,01	-0,17	0,45	0,1	0,4	-1,0	0,6	1,1	0,6	0,00	-0,02	0,00	1,02	0,04	-0,17
1	5	5	B	3	P210	P215	-0,45	-0,01	-0,17	0,45	0,1	0,4	-1,0	0,6	1,1	0,6	0,00	-0,02	0,00	1,02	0,04	-0,17
1	5	6	B	1	P210	P215	0,02	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	6	B	2	P210	P215	-0,76	0,00	0,49	0,58	0,2	-1,5	-2,8	-0,2	3,4	0,2	-0,03	-0,05	0,06	-0,05	0,23	-0,32
1	5	6	B	3	P210	P215	-0,54	-0,01	-0,16	0,45	0,2	0,4	-1,0	0,6	1,0	0,6	0,00	-0,02	0,00	1,03	0,04	-0,17
1	5	7	B	1	P210	P215	0,03	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	7	B	2	P210	P215	-0,43	0,00	0,49	0,58	0,1	-1,5	-2,8	0,0	3,3	0,2	-0,04	-0,05	0,06	-0,03	0,31	-0,33
1	5	7	B	3	P210	P215	-0,63	-0,01	-0,16	0,45	0,2	0,4	-1,0	0,7	0,9	0,6	0,00	-0,03	0,00	1,04	0,04	-0,17
1	5	8	B	1	P210	P215	0,03	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	8	B	2	P210	P215	-0,09	0,00	0,49	0,58	0,0	-1,5	-2,8	0,2	3,2	0,3	-0,04	-0,05	0,05	0,00	0,38	-0,33
1	5	8	B	3	P210	P215	-0,71	-0,01	-0,16	0,45	0,2	0,3	-1,0	0,8	0,8	0,6	-0,01	-0,03	0,00	1,05	0,03	-0,18
1	5	9	B	1	P210	P215	0,04	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	9	B	2	P210	P215	0,24	0,00	0,49	0,58	-0,1	-1,5	-2,9	0,3	3,1	0,4	-0,04	-0,05	0,05	0,04	0,45	-0,34
1	5	9	B	3	P210	P215	-0,80	0,00	-0,15	0,45	0,3	0,3	-1,0	0,8	0,7	0,6	-0,01	-0,03	0,00	1,06	0,03	-0,18
1	5	10	B	1	P210	P215	0,04	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	5	10	B	2	P210	P215	0,57	0,00	0,49	0,59	-0,2	-1,5	-2,9	0,5	3,0	0,5	-0,05	-0,05	0,05	0,07	0,52	-0,34
1	5	10	B	3	P210	P215	-0,88	0,00	-0,14	0,46	0,3	0,3	-1,0	0,9	0,6	0,6	-0,01	-0,03	0,00	1,07	0,02	-0,19
1	6	0	G	1	P215	TT01	0,04	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00
1	6	0	G	2	P215	TT01	0,56	0,00	0,59	0,49	-0,2	-2,9	1,5	0,5	0,5	-3,0	-0,05	0,05	0,05	0,07	-0,34	-0,52
1	6	0	G	3	P215	TT01	-0,87	0,00	0,46	0,14	0,3	-1,0	-0,3	0,9	0,6	-0,6	-0,01	0,00	0,03	1,07	-0,19	-0,02

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	6	1	G	1	P215	TT01	0,04	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	-0,01	0,00
1	6	1	G	2	P215	TT01	-0,02	0,01	0,61	0,48	0,0	-3,2	1,4	-0,9	0,7	-1,3	-0,05	-0,03	0,11	0,03	-0,44	-0,44
1	6	1	G	3	P215	TT01	-0,83	-0,01	0,46	0,18	0,3	-1,1	-0,4	0,6	0,4	0,4	-0,01	-0,01	0,06	1,20	-0,26	-0,05
1	6	3	T	1	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,97	0,01	0,00
1	6	3	T	2	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	3,2	-1,4	-0,9	-0,7	1,3	-0,05	0,03	-0,11	0,03	0,44	0,44
1	6	3	T	3	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	1,1	0,4	0,6	-0,4	-0,4	-0,01	0,01	-0,06	1,20	0,26	0,05
1	6	4	T	1	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
1	6	4	T	2	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	3,3	-1,3	-0,9	-0,7	1,3	-0,05	0,05	-0,12	-0,95	0,44	0,44
1	6	4	T	3	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	1,0	0,4	0,6	-0,4	-0,4	-0,01	0,01	-0,07	0,23	0,26	0,05
1	6	5	T	1	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
1	6	5	T	2	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	3,3	-0,1	-1,3	-0,7	0,9	1,3	0,05	0,05	-0,12	0,44	0,95	0,44
1	6	5	T	3	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,0	-0,3	0,4	-0,4	-0,6	-0,4	0,01	0,01	-0,07	0,26	-0,23	0,05
1	6	6	T	1	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01
1	6	6	T	2	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	3,3	1,0	0,9	-0,7	-1,6	-0,3	0,05	0,05	0,12	0,44	-0,98	0,35
1	6	6	T	3	P215	TT01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,0	-0,1	-0,5	-0,4	0,7	-0,1	0,01	0,04	0,06	0,26	0,12	-0,20
2	1	0	G	1	P100	P104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,21	-0,01	-0,04
2	1	0	G	2	P100	P104	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,09	0,26	0,12	6,21	-0,06	-2,57
2	1	0	G	3	P100	P104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02	0,02	0,04	6,21	0,01	-0,22
2	1	1	G	1	P100	P104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,19	-0,01	-0,04
2	1	1	G	2	P100	P104	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,3	-0,09	-0,26	0,13	6,19	-0,06	-2,57
2	1	1	G	3	P100	P104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,02	-0,02	0,04	6,19	0,01	-0,22
2	2	0	G	1	P104	P106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,19	-0,01	-0,04
2	2	0	G	2	P104	P106	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,3	-0,09	-0,26	0,13	6,19	-0,06	-2,57
2	2	0	G	3	P104	P106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,02	-0,02	0,04	6,19	0,01	-0,22

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
2	2	1	G	1	P104	P106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,01	0,00	6,18	-0,01	-0,04
2	2	1	G	2	P104	P106	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,1	0,0	-0,4	-0,4	0,4	-0,09	-0,51	0,14	6,18	-0,06	-2,57
2	2	1	G	3	P104	P106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	-0,02	-0,04	0,04	6,18	0,01	-0,22
2	3	0	G	1	P106	P108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,01	0,00	6,24	0,00	0,02
2	3	0	G	2	P106	P108	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,1	0,0	-0,4	-0,4	0,4	-0,09	-0,51	0,14	5,32	0,14	0,85
2	3	0	G	3	P106	P108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	-0,02	-0,04	0,04	6,22	0,03	0,07
2	3	1	G	1	P106	P108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,01	0,00	6,23	0,00	0,02
2	3	1	G	2	P106	P108	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,1	0,1	-0,5	-0,9	0,6	-0,09	-0,43	0,12	5,31	0,14	0,85
2	3	1	G	3	P106	P108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,2	-0,02	-0,04	0,04	6,21	0,03	0,07
2	4	0	G	1	P108	05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,01	0,00	6,23	0,00	0,02
2	4	0	G	2	P108	05	0,18	0,00	-0,07	0,04	-0,1	0,1	0,1	-0,5	-0,9	0,6	-0,09	-0,43	0,12	5,31	0,14	0,85
2	4	0	G	3	P108	05	-0,07	0,00	-0,02	0,00	0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,2	-0,02	-0,04	0,04	6,21	0,03	0,07
2	4	1	G	1	P108	05	-0,10	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,21	0,00	0,02
2	4	1	G	2	P108	05	-1,29	0,02	-0,38	0,67	0,6	0,6	1,1	-1,2	-2,1	1,0	-0,10	0,06	0,03	5,56	0,27	1,05
2	4	1	G	3	P108	05	-0,10	-0,02	-0,13	0,06	0,1	0,2	0,1	-0,2	-0,2	0,4	-0,01	0,00	0,02	6,19	0,07	0,09
2	4	0	B	1	P108	05	-0,12	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,21	-0,02	0,00
2	4	0	B	2	P108	05	-1,50	0,02	0,67	0,38	0,6	-1,1	0,6	-1,2	-1,0	-2,1	-0,10	-0,03	0,06	5,56	-1,05	0,27
2	4	0	B	3	P108	05	-0,11	-0,02	0,06	0,13	0,1	-0,1	0,2	-0,2	-0,4	-0,2	-0,01	-0,02	0,00	6,19	-0,09	0,07
2	4	1	B	1	P108	05	-0,11	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,20	-0,02	0,00
2	4	1	B	2	P108	05	-1,15	0,03	0,68	0,41	0,4	-1,2	0,6	-1,6	-0,8	-2,0	-0,10	0,00	0,10	5,45	-0,96	0,29
2	4	1	B	3	P108	05	-0,08	-0,02	0,07	0,14	0,0	-0,1	0,2	-0,3	-0,3	-0,2	-0,01	-0,02	0,01	6,18	-0,09	0,07
2	4	2	B	1	P108	05	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,20	-0,02	0,00
2	4	2	B	2	P108	05	-0,74	0,03	0,70	0,42	0,3	-1,3	0,6	-1,8	-0,5	-1,8	-0,10	0,02	0,13	5,33	-0,86	0,30
2	4	2	B	3	P108	05	-0,03	-0,02	0,08	0,14	0,0	-0,1	0,2	-0,4	-0,3	-0,2	-0,01	-0,01	0,01	6,16	-0,08	0,08

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
2	4	3	B	1	P108	05	-0,09	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,20	-0,02	0,00
2	4	3	B	2	P108	05	-0,29	0,03	0,71	0,43	0,1	-1,4	0,7	-2,1	-0,2	-1,6	-0,10	0,05	0,16	5,22	-0,74	0,32
2	4	3	B	3	P108	05	0,01	-0,03	0,08	0,15	0,0	-0,1	0,2	-0,4	-0,3	-0,2	-0,01	-0,01	0,01	6,15	-0,08	0,08
2	4	4	B	1	P108	05	-0,07	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,19	-0,01	0,00
2	4	4	B	2	P108	05	0,19	0,04	0,71	0,43	-0,1	-1,5	0,7	-2,2	0,2	-1,4	-0,09	0,08	0,18	5,12	-0,60	0,33
2	4	4	B	3	P108	05	0,03	-0,03	0,09	0,16	0,0	-0,1	0,2	-0,5	-0,2	-0,1	-0,01	0,00	0,01	6,13	-0,06	0,09
2	4	5	B	1	P108	05	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,19	-0,01	0,00
2	4	5	B	1	P108	05	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,19	-0,01	0,00
2	4	5	B	2	P108	05	0,69	0,04	0,72	0,42	-0,3	-1,5	0,6	-2,3	0,7	-1,2	-0,08	0,10	0,20	5,02	-0,44	0,35
2	4	5	B	2	P108	05	0,69	0,04	0,72	0,42	-0,3	-1,5	0,6	-2,3	0,7	-1,2	-0,08	0,10	0,20	5,02	-0,44	0,35
2	4	5	B	3	P108	05	0,08	-0,03	0,09	0,16	0,0	-0,1	0,2	-0,5	-0,1	-0,1	-0,01	0,00	0,02	6,12	-0,05	0,10
2	4	5	B	3	P108	05	0,08	-0,03	0,09	0,16	0,0	-0,1	0,2	-0,5	-0,1	-0,1	-0,01	0,00	0,02	6,12	-0,05	0,10
2	4	6	B	1	P108	05	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,19	0,00	0,00
2	4	6	B	2	P108	05	1,19	0,04	0,71	0,40	-0,5	-1,5	0,6	-2,2	1,2	-0,9	-0,06	0,12	0,21	4,92	-0,27	0,36
2	4	6	B	3	P108	05	0,13	-0,03	0,09	0,16	-0,1	-0,1	0,2	-0,6	0,0	-0,1	-0,01	0,01	0,02	6,11	-0,04	0,10
2	4	7	B	1	P108	05	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,19	0,00	0,00
2	4	7	B	2	P108	05	1,67	0,04	0,71	0,36	-0,6	-1,4	0,6	-2,1	1,7	-0,6	-0,04	0,15	0,22	4,84	-0,08	0,38
2	4	7	B	3	P108	05	0,18	-0,03	0,08	0,16	-0,1	-0,1	0,2	-0,6	0,1	-0,1	-0,01	0,02	0,02	6,09	-0,02	0,11
2	4	8	B	1	P108	05	0,00	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,19	0,01	0,00
2	4	8	B	2	P108	05	2,12	0,03	0,70	0,32	-0,8	-1,3	0,5	-1,8	2,2	-0,3	-0,02	0,16	0,22	4,77	0,11	0,39
2	4	8	B	3	P108	05	0,23	-0,02	0,07	0,16	-0,1	-0,1	0,2	-0,6	0,2	0,0	0,00	0,02	0,02	6,08	0,00	0,11
2	4	9	B	1	P108	05	0,02	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,19	0,01	0,00
2	4	9	B	2	P108	05	2,53	0,02	0,69	0,26	-1,0	-1,2	0,4	-1,5	2,7	0,0	0,01	0,18	0,21	4,72	0,32	0,40
2	4	9	B	3	P108	05	0,27	-0,02	0,07	0,15	-0,1	-0,1	0,2	-0,5	0,3	0,0	0,00	0,02	0,02	6,07	0,02	0,12

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
2	4	10	B	1	P108	05	0,04	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,19	0,02	0,00
2	4	10	B	2	P108	05	2,83	0,02	0,67	0,19	-1,1	-1,0	0,3	-1,0	3,1	0,2	0,04	0,19	0,20	4,69	0,54	0,41
2	4	10	B	3	P108	05	0,26	-0,01	0,05	0,14	-0,1	-0,1	0,2	-0,5	0,4	0,0	0,00	0,03	0,02	6,07	0,05	0,12
2	5	0	G	1	05	P112	0,04	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,19	0,00	-0,02
2	5	0	G	2	05	P112	2,86	0,02	-0,19	0,67	-1,1	0,3	1,0	-1,0	0,2	-3,1	0,04	0,20	-0,19	4,69	0,41	-0,54
2	5	0	G	3	05	P112	0,26	-0,01	-0,14	0,05	-0,1	0,2	0,1	-0,5	0,0	-0,4	0,00	0,02	-0,03	6,07	0,12	-0,05
2	5	1	G	1	05	P112	0,03	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,00	-0,01
2	5	1	G	2	05	P112	2,03	0,01	0,42	0,60	-0,8	-0,6	0,9	-0,8	0,6	-3,8	0,03	0,08	-0,31	4,04	0,38	-0,37
2	5	1	G	3	05	P112	0,30	-0,01	-0,06	0,05	-0,1	0,1	0,1	-0,4	0,0	-0,6	0,01	0,01	-0,07	5,99	0,15	-0,03
2	6	0	G	1	P112	P115	0,03	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,00	-0,01
2	6	0	G	2	P112	P115	2,03	0,01	0,42	0,60	-0,8	-0,6	0,9	-0,8	0,6	-3,8	0,03	0,08	-0,31	4,04	0,38	-0,37
2	6	0	G	3	P112	P115	0,30	-0,01	-0,06	0,05	-0,1	0,1	0,1	-0,4	0,0	-0,6	0,01	0,01	-0,07	5,99	0,15	-0,03
2	6	1	G	1	P112	P115	0,01	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,17	0,00	0,00
2	6	1	G	2	P112	P115	0,43	0,01	0,87	0,37	-0,2	-3,0	0,6	-0,6	0,7	-5,8	0,03	-0,03	-0,44	3,42	0,05	-0,13
2	6	1	G	3	P112	P115	0,28	0,00	0,21	0,03	-0,1	-0,3	0,0	-0,4	0,1	-1,1	0,01	0,00	-0,15	5,85	0,11	-0,01
2	6	2	G	1	P112	P115	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,01	6,17	0,00	0,00
2	6	2	G	2	P112	P115	-1,17	0,01	1,22	0,16	0,4	-6,5	0,2	-0,4	0,5	-8,0	0,02	-0,05	-0,36	3,61	-0,47	0,01
2	6	2	G	3	P112	P115	0,27	0,00	0,66	0,02	-0,1	-1,1	0,0	-0,3	0,0	-2,0	0,01	-0,01	-0,18	5,71	-0,10	0,00
2	7	0	G	1	P115	04	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,01	6,17	0,00	0,00
2	7	0	G	2	P115	04	-1,17	0,01	1,22	0,16	0,4	-6,5	0,2	-0,4	0,5	-8,0	0,02	-0,05	-0,36	3,61	-0,47	0,01
2	7	0	G	3	P115	04	0,27	0,00	0,66	0,02	-0,1	-1,1	0,0	-0,3	0,0	-2,0	0,01	-0,01	-0,18	5,71	-0,10	0,00
2	7	1	G	1	P115	04	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,00	6,18	-0,01	0,00
2	7	1	G	2	P115	04	-2,38	0,01	1,55	0,05	0,9	-9,8	0,1	-0,3	0,3	-8,9	0,02	-0,03	-0,09	4,29	-1,00	0,05
2	7	1	G	3	P115	04	0,26	0,00	0,75	0,01	-0,1	-2,0	0,0	-0,2	0,0	-2,5	0,01	0,00	-0,09	5,61	-0,37	0,01

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
2	7	2	G	1	P115	04	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,00	6,20	-0,03	0,00
2	7	2	G	2	P115	04	-3,12	0,00	1,90	0,02	1,4	-13,2	0,0	-0,2	0,2	-8,3	0,02	-0,01	0,41	5,34	-1,66	0,05
2	7	2	G	3	P115	04	0,73	0,00	0,85	0,01	-0,1	-3,0	0,0	-0,2	0,0	-2,5	0,01	0,00	0,11	5,42	-0,68	0,01
2	7	0	B	1	P115	04	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,00	6,20	-0,03	0,00
2	7	0	B	2	P115	04	-3,12	0,00	1,90	0,02	1,4	-13,2	0,0	-0,2	0,2	-8,3	0,02	-0,01	0,41	5,34	-1,66	0,05
2	7	0	B	3	P115	04	0,73	0,00	0,85	0,01	-0,1	-3,0	0,0	-0,2	0,0	-2,5	0,01	0,00	0,11	5,42	-0,68	0,01
2	7	1	B	1	P115	04	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,00	6,20	-0,03	0,00
2	7	1	B	2	P115	04	1,87	0,00	1,94	0,03	-0,7	-13,5	0,0	-0,1	0,2	-7,7	0,02	-0,01	0,47	5,11	-1,58	0,05
2	7	1	B	3	P115	04	1,46	0,00	0,86	0,01	-0,6	-3,0	0,0	-0,2	0,0	-2,4	0,01	0,00	0,13	5,28	-0,58	0,01
2	7	2	B	1	P115	04	0,02	0,00	0,06	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,00	6,19	-0,03	0,00
2	7	2	B	2	P115	04	3,17	0,00	1,94	0,03	-2,8	-13,5	0,0	-0,1	0,2	-7,1	0,02	-0,02	0,52	4,78	-1,46	0,05
2	7	2	B	3	P115	04	-1,53	0,00	0,85	0,01	-1,0	-3,0	0,0	-0,1	0,0	-2,2	0,01	0,00	0,15	5,20	-0,45	0,01
2	7	3	B	1	P115	04	0,06	0,00	0,06	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	6,19	-0,03	0,00
2	7	3	B	2	P115	04	3,15	0,00	1,90	0,04	-4,8	-13,1	-0,1	0,0	0,2	-6,4	0,01	-0,02	0,57	4,45	-1,27	0,05
2	7	3	B	3	P115	04	-2,88	0,00	0,84	0,01	-1,5	-2,8	0,0	-0,1	0,1	-2,0	0,01	-0,01	0,16	5,22	-0,33	0,01
2	7	4	B	1	P115	04	0,10	0,00	0,06	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	6,18	-0,03	0,00
2	7	4	B	2	P115	04	3,13	0,00	1,82	0,04	-6,8	-12,4	-0,1	0,1	0,2	-5,6	0,01	-0,02	0,61	4,15	-1,04	0,05
2	7	4	B	3	P115	04	-2,88	0,00	0,82	0,01	-1,9	-2,6	0,0	-0,1	0,1	-1,8	0,01	-0,01	0,17	5,29	-0,21	0,01
2	7	5	B	1	P115	04	0,13	0,00	0,06	0,00	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	6,17	-0,02	0,00
2	7	5	B	1	P115	04	0,13	0,00	0,06	0,00	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	6,17	-0,02	0,00
2	7	5	B	2	P115	04	3,11	0,00	1,71	0,05	-8,6	-11,4	-0,1	0,1	0,2	-4,8	0,01	-0,02	0,65	3,90	-0,76	0,05
2	7	5	B	2	P115	04	3,11	0,00	1,71	0,05	-8,6	-11,4	-0,1	0,1	0,2	-4,8	0,01	-0,02	0,65	3,90	-0,76	0,05
2	7	5	B	3	P115	04	-2,87	0,00	0,79	0,00	-2,3	-2,4	0,0	-0,1	0,1	-1,6	0,01	-0,01	0,18	5,37	-0,10	0,01
2	7	5	B	3	P115	04	-2,87	0,00	0,79	0,00	-2,3	-2,4	0,0	-0,1	0,1	-1,6	0,01	-0,01	0,18	5,37	-0,10	0,01

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
2	7	6	B	1	P115	04	0,17	0,00	0,05	0,00	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,16	-0,02	0,00
2	7	6	B	2	P115	04	3,08	0,00	1,58	0,05	-10,3	-10,1	-0,1	0,1	0,1	-3,9	0,01	-0,01	0,67	3,69	-0,44	0,04
2	7	6	B	3	P115	04	-2,86	0,00	0,76	0,00	-2,7	-2,0	0,0	0,0	0,1	-1,3	0,01	-0,01	0,18	5,46	0,00	0,01
2	7	7	B	1	P115	04	0,20	0,00	0,05	0,00	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,15	-0,01	0,00
2	7	7	B	2	P115	04	3,04	0,00	1,41	0,05	-11,7	-8,5	-0,1	0,2	0,1	-3,1	0,00	-0,01	0,68	3,54	-0,09	0,04
2	7	7	B	3	P115	04	-2,85	0,00	0,72	0,00	-2,9	-1,6	0,0	0,0	0,1	-1,1	0,01	-0,01	0,18	5,57	0,08	0,01
2	7	8	B	1	P115	04	0,22	0,00	0,04	0,00	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,14	0,00	0,00
2	7	8	B	2	P115	04	2,99	0,00	1,23	0,05	-12,8	-6,7	-0,1	0,2	0,0	-2,2	0,00	-0,01	0,68	3,45	0,29	0,04
2	7	8	B	3	P115	04	-2,84	0,00	0,68	0,00	-3,2	-1,2	0,0	0,0	0,1	-0,9	0,00	-0,01	0,17	5,69	0,15	0,01
2	7	9	B	1	P115	04	0,24	0,00	0,03	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,14	0,01	0,00
2	7	9	B	2	P115	04	2,94	0,00	1,02	0,05	-13,7	-4,6	-0,1	0,2	0,0	-1,4	0,00	-0,01	0,66	3,41	0,69	0,04
2	7	9	B	3	P115	04	-2,79	0,00	0,47	0,00	-3,3	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7	0,00	-0,01	0,17	5,82	0,20	0,01
2	7	10	B	1	P115	04	0,26	0,00	0,02	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,13	0,02	0,00
2	7	10	B	2	P115	04	2,89	0,00	0,81	0,05	-14,2	-2,5	-0,1	0,2	0,0	-0,5	0,00	-0,01	0,62	3,45	1,09	0,04
2	7	10	B	3	P115	04	-2,70	0,00	0,13	0,00	-3,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,00	-0,01	0,16	5,96	0,24	0,01
2	8	0	G	1	04	P121	0,26	0,00	0,02	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,13	0,02	0,00
2	8	0	G	2	04	P121	2,90	0,00	0,81	0,05	-14,2	-2,5	-0,1	0,2	0,0	-0,5	0,00	-0,01	0,62	3,45	1,09	0,04
2	8	0	G	3	04	P121	-2,71	0,00	0,13	0,00	-3,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,00	-0,01	0,16	5,96	0,24	0,01
2	8	1	G	1	04	P121	0,24	0,00	0,02	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,03	0,01	0,00
2	8	1	G	2	04	P121	2,91	0,00	0,79	0,04	-13,7	-2,3	-0,1	0,2	-0,1	1,3	0,00	0,00	0,26	2,33	0,79	0,02
2	8	1	G	3	04	P121	-2,74	0,00	0,19	0,01	-3,4	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,08	7,00	0,18	0,01
2	8	2	G	1	04	P121	0,23	0,00	0,01	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,94	0,01	0,00
2	8	2	G	2	04	P121	2,90	0,00	0,72	0,02	-13,3	-1,6	0,0	0,2	-0,1	1,9	0,00	0,00	0,02	1,22	0,50	0,01
2	8	2	G	3	04	P121	-2,75	0,00	0,16	0,01	-3,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,02	8,06	0,11	0,01

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
2	9	0	G	1	P121	P122	0,23	0,00	0,01	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,94	0,01	0,00
2	9	0	G	2	P121	P122	2,90	0,00	0,72	0,02	-13,3	-1,6	0,0	0,2	-0,1	1,9	0,00	0,00	0,02	1,22	0,50	0,01
2	9	0	G	3	P121	P122	-2,75	0,00	0,16	0,01	-3,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,02	8,06	0,11	0,01
2	9	1	G	1	P121	P122	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,83	0,00	0,00
2	9	1	G	2	P121	P122	2,86	0,00	0,48	0,01	-12,7	-0,7	0,0	0,1	0,0	1,6	0,00	0,00	-0,14	-0,22	0,20	0,00
2	9	1	G	3	P121	P122	-2,75	0,00	0,08	0,00	-3,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-0,01	9,43	0,05	0,00
2	9	2	G	1	P121	P122	0,19	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,73	0,00	0,00
2	9	2	G	2	P121	P122	2,80	0,00	0,10	0,00	-12,1	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,7	0,00	0,00	-0,18	-1,64	0,05	0,00
2	9	2	G	3	P121	P122	-2,76	0,00	0,02	0,00	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,03	10,81	0,02	0,00
2	10	0	G	1	P122	P130	0,32	0,00	0,01	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,73	0,00	0,00
2	10	0	G	2	P122	P130	5,08	0,00	1,15	0,01	-12,1	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,7	0,00	0,00	-0,18	-1,64	0,05	0,00
2	10	0	G	3	P122	P130	-4,68	0,00	0,21	0,01	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,03	10,81	0,02	0,00
2	10	1	G	1	P122	P130	0,29	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,58	0,00	0,00
2	10	1	G	2	P122	P130	4,75	0,00	-0,23	0,01	-11,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,06	-4,09	-0,18	0,00
2	10	1	G	3	P122	P130	-4,63	0,00	-0,01	0,00	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	13,14	-0,03	0,00
2	10	2	G	1	P122	P130	0,27	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,44	0,00	0,00
2	10	2	G	2	P122	P130	4,77	0,00	-0,21	0,00	-10,9	0,0	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,00	-6,47	-0,07	0,00
2	10	2	G	3	P122	P130	-4,67	0,00	-0,04	0,00	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	15,47	-0,01	0,00
2	10	3	G	1	P122	P130	0,25	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00
2	10	3	G	2	P122	P130	4,74	0,00	-0,04	0,00	-10,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	-8,85	0,00	0,00
2	10	3	G	3	P122	P130	-4,70	0,00	-0,01	0,00	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	17,81	0,00	0,00
2	10	4	G	1	P122	P130	0,23	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,19	0,00	0,00
2	10	4	G	2	P122	P130	4,76	0,00	0,01	0,00	-9,8	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-11,23	0,01	0,00
2	10	4	G	3	P122	P130	-4,73	0,00	0,00	0,00	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	20,16	0,00	0,00

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
2	10	5	G	1	P122	P130	0,21	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,08	0,00	0,00
2	10	5	G	2	P122	P130	4,79	0,00	0,01	0,00	-9,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-13,62	0,00	0,00
2	10	5	G	3	P122	P130	-4,76	0,00	0,00	0,00	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	22,54	0,00	0,00
2	10	6	G	1	P122	P130	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00
2	10	6	G	2	P122	P130	4,83	0,00	0,00	0,00	-8,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-16,02	0,00	0,00
2	10	6	G	3	P122	P130	-4,79	0,00	0,00	0,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	24,92	0,00	0,00
2	10	7	G	1	P122	P130	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,89	0,00	0,00
2	10	7	G	2	P122	P130	4,86	0,00	0,00	0,00	-8,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-18,44	0,00	0,00
2	10	7	G	3	P122	P130	-4,82	0,00	0,00	0,00	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	27,33	0,00	0,00
2	10	8	G	1	P122	P130	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00
2	10	8	G	2	P122	P130	4,90	0,00	0,00	0,00	-7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-20,88	0,00	0,00
2	10	8	G	3	P122	P130	-4,86	0,00	0,00	0,00	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	29,75	0,00	0,00
2	10	9	G	1	P122	P130	0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,74	0,00	0,00
2	10	9	G	2	P122	P130	4,93	0,00	0,00	0,00	-7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-23,34	0,00	0,00
2	10	9	G	3	P122	P130	-4,89	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	32,19	0,00	0,00
2	10	10	G	1	P122	P130	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,67	0,00	0,00
2	10	10	G	2	P122	P130	4,97	0,00	0,00	0,00	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-25,82	0,00	0,00
2	10	10	G	3	P122	P130	-4,93	0,00	0,00	0,00	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	34,64	0,00	0,00
2	10	11	G	1	P122	P130	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,61	0,00	0,00
2	10	11	G	2	P122	P130	5,01	0,00	0,00	0,00	-6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-28,31	0,00	0,00
2	10	11	G	3	P122	P130	-4,96	0,00	0,00	0,00	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	37,11	0,00	0,00
2	10	12	G	1	P122	P130	0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,56	0,00	0,00
2	10	12	G	2	P122	P130	5,05	0,00	0,00	0,00	-5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-30,82	0,00	0,00
2	10	12	G	3	P122	P130	-5,00	0,00	0,00	0,00	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	39,60	0,00	0,00

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
2	10	13	G	1	P122	P130	0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,51	0,00	0,00
2	10	13	G	2	P122	P130	5,09	0,00	0,00	0,00	-5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-33,36	0,00	0,00
2	10	13	G	3	P122	P130	-5,03	0,00	0,00	0,00	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	42,11	0,00	0,00
2	10	14	G	1	P122	P130	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,47	0,00	0,00
2	10	14	G	2	P122	P130	5,13	0,00	0,00	0,00	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-35,91	0,00	0,00
2	10	14	G	3	P122	P130	-5,07	0,00	0,00	0,00	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	44,64	0,00	0,00
2	10	15	G	1	P122	P130	0,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,43	0,00	0,00
2	10	15	G	2	P122	P130	5,17	0,00	0,00	0,00	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-38,48	0,00	0,00
2	10	15	G	3	P122	P130	-5,11	0,00	0,00	0,00	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	47,18	0,00	0,00
2	10	16	G	1	P122	P130	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,40	0,00	0,00
2	10	16	G	2	P122	P130	5,21	0,00	0,00	0,00	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-41,08	0,00	0,00
2	10	16	G	3	P122	P130	-4,35	0,00	0,00	0,00	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	49,54	0,00	0,00
2	10	17	G	1	P122	P130	0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00	0,00
2	10	17	G	2	P122	P130	5,26	0,00	0,00	0,00	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-43,70	0,00	0,00
2	10	17	G	3	P122	P130	-2,93	0,00	0,00	0,00	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	51,36	0,00	0,00
2	10	18	G	1	P122	P130	0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00
2	10	18	G	2	P122	P130	5,32	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-46,34	0,00	0,00
2	10	18	G	3	P122	P130	-1,57	0,00	0,00	0,00	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	52,49	0,00	0,00
2	10	19	G	1	P122	P130	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,33	0,00	0,00
2	10	19	G	2	P122	P130	5,38	0,00	0,00	0,00	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-49,02	0,00	0,00
2	10	19	G	3	P122	P130	-0,26	0,00	0,00	0,00	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	52,95	0,00	0,00
2	10	20	G	1	P122	P130	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,31	0,00	0,00
2	10	20	G	2	P122	P130	5,45	0,00	0,00	0,00	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-51,72	0,00	0,00
2	10	20	G	3	P122	P130	1,02	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	52,76	0,00	0,00

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
2	10	21	G	1	P122	P130	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00
2	10	21	G	2	P122	P130	5,54	0,00	0,00	0,00	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-54,47	0,00	0,00
2	10	21	G	3	P122	P130	2,27	0,00	0,00	0,00	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	51,93	0,00	0,00
2	10	22	G	1	P122	P130	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00
2	10	22	G	2	P122	P130	5,66	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-57,27	0,00	0,00
2	10	22	G	3	P122	P130	3,51	0,00	0,00	0,00	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	50,49	0,00	0,00
2	11	0	G	1	P130	P136	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00
2	11	0	G	2	P130	P136	5,66	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-57,27	0,00	0,00
2	11	0	G	3	P130	P136	3,51	0,00	0,00	0,00	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	50,49	0,00	0,00
2	11	1	G	1	P130	P136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00
2	11	1	G	2	P130	P136	4,24	0,00	0,00	0,00	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-59,74	0,00	0,00
2	11	1	G	3	P130	P136	3,26	0,00	0,00	0,00	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	48,80	0,00	0,00
2	11	2	G	1	P130	P136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00
2	11	2	G	2	P130	P136	2,25	0,00	0,00	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-61,36	0,00	0,00
2	11	2	G	3	P130	P136	2,46	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	47,37	0,00	0,00
2	11	3	G	1	P130	P136	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00
2	11	3	G	2	P130	P136	0,24	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-61,99	0,00	0,00
2	11	3	G	3	P130	P136	1,67	0,00	0,00	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	46,33	0,00	0,00
2	11	4	G	1	P130	P136	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00
2	11	4	G	2	P130	P136	-1,78	0,00	0,00	0,00	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-61,60	0,00	0,00
2	11	4	G	3	P130	P136	1,23	0,00	0,00	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	45,61	0,00	0,00
2	11	5	G	1	P130	P136	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,32	0,00	0,00
2	11	5	G	2	P130	P136	-3,85	0,00	0,00	0,00	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-60,19	0,00	0,00
2	11	5	G	3	P130	P136	0,45	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	45,19	0,00	0,00

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
2	11	6	G	1	P130	P136	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,33	0,00	0,00
2	11	6	G	2	P130	P136	-5,12	0,00	0,00	0,00	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-57,95	0,00	0,00
2	11	6	G	3	P130	P136	0,21	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	45,02	0,00	0,00
2	11	7	G	1	P130	P136	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00
2	11	7	G	2	P130	P136	-5,23	0,00	0,00	0,00	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-55,37	0,00	0,00
2	11	7	G	3	P130	P136	1,57	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	44,58	0,00	0,00
2	11	8	G	1	P130	P136	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00
2	11	8	G	2	P130	P136	-5,32	0,00	0,00	0,00	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-52,73	0,00	0,00
2	11	8	G	3	P130	P136	3,03	0,00	0,00	0,00	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	43,43	0,00	0,00
2	11	9	G	1	P130	P136	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,41	0,00	0,00
2	11	9	G	2	P130	P136	-5,38	0,00	0,00	0,00	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-50,06	0,00	0,00
2	11	9	G	3	P130	P136	4,58	0,00	0,00	0,00	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	41,53	0,00	0,00
2	11	10	G	1	P130	P136	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,45	0,00	0,00
2	11	10	G	2	P130	P136	-5,44	0,00	0,00	0,00	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-47,35	0,00	0,00
2	11	10	G	3	P130	P136	5,61	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	38,98	0,00	0,00
2	11	11	G	1	P130	P136	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,49	0,00	0,00
2	11	11	G	2	P130	P136	-5,49	0,00	0,00	0,00	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-44,62	0,00	0,00
2	11	11	G	3	P130	P136	5,64	0,00	0,00	0,00	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	36,17	0,00	0,00
2	11	12	G	1	P130	P136	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,54	0,00	0,00
2	11	12	G	2	P130	P136	-5,54	0,00	0,00	0,00	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-41,86	0,00	0,00
2	11	12	G	3	P130	P136	5,67	0,00	0,00	0,00	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	33,34	0,00	0,00
2	11	13	G	1	P130	P136	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00
2	11	13	G	2	P130	P136	-5,59	0,00	-0,01	0,00	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-39,08	0,00	0,00
2	11	13	G	3	P130	P136	5,71	0,00	0,00	0,00	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	30,49	0,00	0,00

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
2	11	14	G	1	P130	P136	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,66	0,00	0,00
2	11	14	G	2	P130	P136	-5,63	0,00	0,01	0,00	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-36,27	0,00	0,00
2	11	14	G	3	P130	P136	5,74	0,00	0,00	0,00	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	27,63	0,00	0,00
2	11	15	G	1	P130	P136	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,73	0,00	0,00
2	11	15	G	2	P130	P136	-5,70	0,00	0,07	0,00	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-33,44	-0,02	0,00
2	11	15	G	3	P130	P136	5,78	0,00	0,02	0,00	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	24,75	0,00	0,00
2	11	16	G	1	P130	P136	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00
2	11	16	G	2	P130	P136	-5,76	0,00	0,13	0,00	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	-30,58	-0,07	0,00
2	11	16	G	3	P130	P136	5,82	0,00	0,05	0,00	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	21,85	-0,02	0,00
2	11	17	G	1	P130	P136	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,91	0,00	0,00
2	11	17	G	2	P130	P136	-5,86	0,00	-0,28	0,00	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,07	-27,67	-0,03	0,00
2	11	17	G	3	P130	P136	5,84	0,00	-0,01	0,00	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	18,94	-0,03	0,00
2	11	18	G	1	P130	P136	-0,22	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,01	0,00	0,00
2	11	18	G	2	P130	P136	-6,55	0,00	-1,90	0,00	6,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,00	0,00	0,05	-24,57	0,51	0,00
2	11	18	G	3	P130	P136	6,06	0,00	-0,47	0,00	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,03	15,96	0,09	0,00
2	12	0	G	1	P136	P137	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,01	0,00	0,00
2	12	0	G	2	P136	P137	-3,51	0,00	-0,15	0,00	6,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,00	0,00	0,05	-24,57	0,51	0,00
2	12	0	G	3	P136	P137	3,53	0,00	-0,04	0,00	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,03	15,96	0,09	0,00
2	12	1	G	1	P136	P137	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,08	0,00	0,00
2	12	1	G	2	P136	P137	-3,57	0,00	-0,29	0,00	7,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,23	-22,80	0,63	0,00
2	12	1	G	3	P136	P137	3,57	0,00	-0,12	0,00	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-0,02	14,19	0,13	0,00
2	12	2	G	1	P136	P137	-0,16	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,16	0,00	0,00
2	12	2	G	2	P136	P137	-3,53	0,00	0,00	0,00	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,1	0,00	0,00	-0,58	-21,03	0,70	0,00
2	12	2	G	3	P136	P137	3,61	0,00	-0,16	0,00	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,10	12,39	0,20	0,00

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
2	13	0	G	1	P137	P138	-0,16	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,16	0,00	0,00
2	13	0	G	2	P137	P138	-3,53	0,00	0,00	0,00	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,1	0,00	0,00	-0,58	-21,03	0,70	0,00
2	13	0	G	3	P137	P138	3,61	0,00	-0,16	0,00	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,10	12,39	0,20	0,00
2	13	1	G	1	P137	P138	-0,18	0,00	-0,01	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,24	0,01	0,00
2	13	1	G	2	P137	P138	-3,73	0,00	0,76	0,00	8,0	-2,0	0,0	0,0	0,0	-6,2	0,00	0,00	-0,93	-19,21	0,51	0,00
2	13	1	G	3	P137	P138	3,59	0,00	-0,02	0,00	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9	0,00	0,00	-0,22	10,59	0,25	0,00
2	13	2	G	1	P137	P138	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	5,34	0,01	0,00
2	13	2	G	2	P137	P138	-3,85	0,00	1,20	0,00	8,5	-6,4	0,0	0,0	0,0	-11,6	0,00	0,00	-1,09	-17,32	0,02	0,00
2	13	2	G	3	P137	P138	3,73	0,00	0,50	0,00	1,4	-0,8	0,0	0,0	0,0	-2,4	0,00	0,00	-0,34	8,76	0,12	0,00
2	14	0	G	1	P138	P139	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	5,34	0,01	0,00
2	14	0	G	2	P138	P139	-3,85	0,00	1,20	0,00	8,5	-6,4	0,0	0,0	0,0	-11,6	0,00	0,00	-1,09	-17,32	0,02	0,00
2	14	0	G	3	P138	P139	3,73	0,00	0,50	0,00	1,4	-0,8	0,0	0,0	0,0	-2,4	0,00	0,00	-0,34	8,76	0,12	0,00
2	14	1	G	1	P138	P139	-0,22	0,00	0,02	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,01	5,44	0,01	0,00
2	14	1	G	2	P138	P139	-4,05	0,00	1,95	0,00	9,0	-13,6	0,0	0,0	0,0	-17,1	0,00	0,00	-0,95	-15,34	-0,77	0,00
2	14	1	G	3	P138	P139	3,81	0,00	0,79	0,00	1,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	-4,2	0,00	0,00	-0,34	6,88	-0,20	0,00
2	14	2	G	1	P138	P139	-0,24	0,00	0,06	0,00	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	-0,02	5,56	-0,01	0,00
2	14	2	G	2	P138	P139	-4,58	0,00	4,08	0,00	9,5	-23,1	0,0	0,0	0,0	-20,5	0,00	0,00	-0,32	-13,19	-2,27	0,00
2	14	2	G	3	P138	P139	3,89	0,00	1,04	0,00	1,4	-4,9	0,0	0,0	0,0	-5,5	0,00	0,00	-0,15	4,95	-0,66	0,00
2	14	0	K	1	P138	P139	-0,24	0,00	-0,06	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,02	5,56	0,01	0,00
2	14	0	K	2	P138	P139	-4,58	0,00	-4,08	0,00	9,5	23,1	0,0	0,0	0,0	20,5	0,00	0,00	0,32	-13,19	2,27	0,00
2	14	0	K	3	P138	P139	3,89	0,00	-1,04	0,00	1,4	4,9	0,0	0,0	0,0	5,5	0,00	0,00	0,15	4,95	0,66	0,00
2	14	1	K	1	P138	P139	-0,25	0,00	-0,05	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,02	5,56	0,02	0,00
2	14	1	K	1	P138	P139	-0,25	0,00	-0,06	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,02	5,56	0,02	0,00
2	14	1	K	2	P138	P139	-4,57	0,00	-4,05	0,00	9,7	23,0	0,0	0,0	0,0	20,5	0,00	0,00	0,32	-13,17	2,44	0,00

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
2	14	1	K	2	P138	P139	-4,01	0,00	-1,72	0,00	9,7	23,0	0,0	0,0	0,0	20,5	0,00	0,00	0,32	-13,17	2,44	0,00
2	14	1	K	3	P138	P139	3,89	0,00	-1,04	0,00	1,5	4,8	0,0	0,0	0,0	5,5	0,00	0,00	0,14	4,96	0,67	0,00
2	14	1	K	3	P138	P139	3,83	0,00	-0,80	0,00	1,5	4,8	0,0	0,0	0,0	5,5	0,00	0,00	0,14	4,96	0,67	0,00
2	14	2	K	1	P138	P139	-0,25	0,00	-0,05	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,02	5,56	0,02	0,00
2	14	2	K	2	P138	P139	-4,01	0,00	-1,72	0,00	9,9	23,0	0,0	0,0	0,0	20,5	0,00	0,00	0,32	-13,14	2,61	0,00
2	14	2	K	3	P138	P139	3,83	0,00	-0,80	0,00	1,5	4,8	0,0	0,0	0,0	5,5	0,00	0,00	0,14	4,96	0,68	0,00
2	15	0	G	1	P139	03	-0,25	0,00	0,05	0,00	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	-0,02	5,56	-0,02	0,00
2	15	0	G	2	P139	03	-4,01	0,00	1,72	0,00	9,9	-23,0	0,0	0,0	0,0	-20,5	0,00	0,00	-0,32	-13,14	-2,61	0,00
2	15	0	G	3	P139	03	3,83	0,00	0,80	0,00	1,5	-4,8	0,0	0,0	0,0	-5,5	0,00	0,00	-0,14	4,96	-0,68	0,00
2	15	1	G	1	P139	03	-0,27	0,00	0,10	0,00	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	0,00	5,68	-0,06	0,00
2	15	1	G	2	P139	03	-4,16	0,00	2,27	0,00	10,3	-32,3	0,0	0,0	0,0	-18,6	0,00	0,00	1,08	-11,25	-3,54	0,00
2	15	1	G	3	P139	03	3,87	0,00	0,92	0,00	1,5	-7,4	0,0	0,0	0,0	-5,2	0,00	0,00	0,26	3,18	-1,08	0,00
2	15	2	G	1	P139	03	-0,30	0,00	0,14	0,00	0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,04	5,81	-0,11	0,00
2	15	2	G	2	P139	03	-4,32	0,00	2,87	0,00	10,8	-38,9	0,0	0,0	0,0	-8,5	0,00	0,00	2,96	-9,29	-4,73	0,00
2	15	2	G	3	P139	03	3,91	0,00	1,02	0,00	1,5	-9,3	0,0	0,0	0,0	-2,5	0,00	0,00	0,86	1,37	-1,53	0,00
2	15	0	B	1	P139	03	-0,30	0,00	0,14	0,00	0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,04	5,81	-0,11	0,00
2	15	0	B	2	P139	03	-4,32	0,00	2,87	0,00	10,8	-38,9	0,0	0,0	0,0	-8,5	0,00	0,00	2,96	-9,29	-4,73	0,00
2	15	0	B	3	P139	03	3,92	0,00	1,02	0,00	1,5	-9,3	0,0	0,0	0,0	-2,5	0,00	0,00	0,86	1,37	-1,53	0,00
2	15	1	B	1	P139	03	-0,24	0,00	0,15	0,00	0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,04	5,81	-0,09	0,00
2	15	1	B	2	P139	03	-4,34	0,00	2,95	0,00	8,4	-39,6	0,0	0,0	0,0	-7,0	0,00	0,00	3,02	-9,49	-3,82	0,00
2	15	1	B	3	P139	03	3,92	0,00	1,03	0,00	0,9	-9,4	0,0	0,0	0,0	-2,1	0,00	0,00	0,87	1,23	-1,24	0,00
2	15	2	B	1	P139	03	-0,18	0,00	0,15	0,00	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,04	5,81	-0,07	0,00
2	15	2	B	2	P139	03	-4,34	0,00	3,02	0,00	6,0	-40,1	0,0	0,0	0,0	-5,5	0,00	0,00	3,07	-9,63	-2,89	0,00
2	15	2	B	3	P139	03	3,91	0,00	1,03	0,00	0,3	-9,4	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,00	0,00	0,89	1,11	-0,95	0,00

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
2	15	3	B	1	P139	03	-0,12	0,00	0,15	0,00	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,04	5,81	-0,05	0,00
2	15	3	B	2	P139	03	-4,32	0,00	3,06	0,00	3,5	-40,5	0,0	0,0	0,0	-4,0	0,00	0,00	3,10	-9,72	-1,97	0,00
2	15	3	B	3	P139	03	3,91	0,00	1,03	0,00	-0,2	-9,5	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,00	0,00	0,90	1,01	-0,65	0,00
2	15	4	B	1	P139	03	-0,06	0,00	0,15	0,00	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,04	5,80	-0,02	0,00
2	15	4	B	2	P139	03	-3,89	0,00	3,09	0,00	1,1	-40,7	0,0	0,0	0,0	-2,4	0,00	0,00	3,12	-9,75	-1,04	0,00
2	15	4	B	3	P139	03	3,01	0,00	1,03	0,00	-0,8	-9,4	0,0	0,0	0,0	-0,8	0,00	0,00	0,91	0,93	-0,34	0,00
2	15	5	B	1	P139	03	0,00	0,00	0,15	0,00	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,04	5,80	0,00	0,00
2	15	5	B	1	P139	03	0,00	0,00	0,15	0,00	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,04	5,80	0,00	0,00
2	15	5	B	2	P139	03	4,60	0,00	3,09	0,00	-1,4	-40,7	0,0	0,0	0,0	-0,8	0,00	0,00	3,13	-9,79	-0,10	0,00
2	15	5	B	2	P139	03	4,60	0,00	3,09	0,00	-1,4	-40,7	0,0	0,0	0,0	-0,8	0,00	0,00	3,13	-9,79	-0,10	0,00
2	15	5	B	3	P139	03	3,88	0,00	1,03	0,00	-1,4	-9,4	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	0,91	0,87	-0,03	0,00
2	15	5	B	3	P139	03	3,88	0,00	1,03	0,00	-1,4	-9,4	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	0,91	0,87	-0,03	0,00
2	15	6	B	1	P139	03	0,06	0,00	0,15	0,00	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,04	5,80	0,02	0,00
2	15	6	B	2	P139	03	4,47	0,00	3,07	0,00	-3,9	-40,5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,00	0,00	3,13	-9,83	0,83	0,00
2	15	6	B	3	P139	03	-2,56	0,00	1,02	0,00	-2,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,91	0,87	0,28	0,00
2	15	7	B	1	P139	03	0,12	0,00	0,15	0,00	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,04	5,81	0,04	0,00
2	15	7	B	2	P139	03	4,43	0,00	3,03	0,00	-6,3	-40,2	0,0	0,0	0,0	2,3	0,00	0,00	3,11	-9,82	1,77	0,00
2	15	7	B	3	P139	03	-3,94	0,00	1,01	0,00	-2,5	-9,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,00	0,00	0,90	0,94	0,59	0,00
2	15	8	B	1	P139	03	0,17	0,00	0,15	0,00	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,04	5,81	0,07	0,00
2	15	8	B	2	P139	03	4,40	0,00	2,96	0,00	-8,7	-39,7	0,0	0,0	0,0	3,8	0,00	0,00	3,08	-9,74	2,70	0,00
2	15	8	B	3	P139	03	-3,93	0,00	1,00	0,00	-3,1	-9,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,00	0,00	0,89	1,04	0,89	0,00
2	15	9	B	1	P139	03	0,23	0,00	0,15	0,00	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,04	5,81	0,09	0,00
2	15	9	B	2	P139	03	4,37	0,00	2,88	0,00	-11,1	-39,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,00	0,00	3,03	-9,61	3,63	0,00
2	15	9	B	3	P139	03	-3,92	0,00	0,99	0,00	-3,6	-8,7	0,0	0,0	0,0	1,4	0,00	0,00	0,88	1,16	1,19	0,00

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
2	15	10	B	1	P139	03	0,29	0,00	0,15	0,00	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,04	5,81	0,11	0,00
2	15	10	B	2	P139	03	4,35	0,00	2,79	0,00	-13,5	-38,2	0,0	0,0	0,0	6,9	0,00	0,00	2,97	-9,42	4,55	0,00
2	15	10	B	3	P139	03	-3,92	0,00	0,98	0,00	-4,1	-8,5	0,0	0,0	0,0	1,9	0,00	0,00	0,86	1,30	1,48	0,00
2	16	0	G	1	03	P141	0,29	0,00	0,15	0,00	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,04	5,81	0,11	0,00
2	16	0	G	2	03	P141	4,35	0,00	2,79	0,00	-13,5	-38,2	0,0	0,0	0,0	6,9	0,00	0,00	2,97	-9,42	4,55	0,00
2	16	0	G	3	03	P141	-3,92	0,00	0,98	0,00	-4,1	-8,5	0,0	0,0	0,0	1,9	0,00	0,00	0,86	1,30	1,48	0,00
2	16	1	G	1	03	P141	0,27	0,00	0,10	0,00	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,00	5,68	0,05	0,00
2	16	1	G	2	03	P141	4,24	0,00	2,27	0,00	-13,0	-32,2	0,0	0,0	0,0	17,2	0,00	0,00	1,16	-11,41	3,38	0,00
2	16	1	G	3	03	P141	-3,92	0,00	0,90	0,00	-4,2	-6,9	0,0	0,0	0,0	4,6	0,00	0,00	0,28	3,11	1,05	0,00
2	16	2	G	1	03	P141	0,25	0,00	0,06	0,00	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-0,01	5,56	0,02	0,00
2	16	2	G	2	03	P141	4,13	0,00	1,74	0,00	-12,6	-23,5	0,0	0,0	0,0	19,7	0,00	0,00	-0,16	-13,35	2,45	0,00
2	16	2	G	3	03	P141	-3,90	0,00	0,78	0,00	-4,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	5,0	0,00	0,00	-0,11	4,92	0,66	0,00
2	17	0	G	1	P141	P142	0,25	0,00	0,06	0,00	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-0,01	5,56	0,02	0,00
2	17	0	G	2	P141	P142	4,74	0,00	4,25	0,00	-12,6	-23,5	0,0	0,0	0,0	19,7	0,00	0,00	-0,16	-13,35	2,45	0,00
2	17	0	G	3	P141	P142	-3,96	0,00	1,01	0,00	-4,2	-4,6	0,0	0,0	0,0	5,0	0,00	0,00	-0,11	4,92	0,66	0,00
2	17	1	G	1	P141	P142	0,23	0,00	0,02	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,01	5,44	0,00	0,00
2	17	1	G	2	P141	P142	4,21	0,00	2,01	0,00	-12,1	-14,1	0,0	0,0	0,0	16,9	0,00	0,00	-0,85	-15,59	0,88	0,00
2	17	1	G	3	P141	P142	-3,92	0,00	0,78	0,00	-4,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	3,9	0,00	0,00	-0,31	6,89	0,21	0,00
2	17	2	G	1	P141	P142	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	5,33	-0,01	0,00
2	17	2	G	2	P141	P142	4,04	0,00	1,25	0,00	-11,6	-6,9	0,0	0,0	0,0	11,8	0,00	0,00	-1,05	-17,65	0,07	0,00
2	17	2	G	3	P141	P142	-3,87	0,00	0,49	0,00	-4,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	2,2	0,00	0,00	-0,32	8,84	-0,11	0,00
2	18	0	G	1	P142	P143	0,21	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	5,33	-0,01	0,00
2	18	0	G	2	P142	P143	4,04	0,00	1,25	0,00	-11,6	-6,9	0,0	0,0	0,0	11,8	0,00	0,00	-1,05	-17,65	0,07	0,00
2	18	0	G	3	P142	P143	-3,87	0,00	0,49	0,00	-4,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	2,2	0,00	0,00	-0,32	8,84	-0,11	0,00

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
2	18	1	G	1	P142	P143	0,19	0,00	-0,01	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,24	-0,01	0,00
2	18	1	G	2	P142	P143	3,94	0,00	0,79	0,00	-11,1	-2,3	0,0	0,0	0,0	6,5	0,00	0,00	-0,92	-19,65	-0,44	0,00
2	18	1	G	3	P142	P143	-3,76	0,00	-0,01	0,00	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,00	0,00	-0,21	10,75	-0,23	0,00
2	18	2	G	1	P142	P143	0,17	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,15	0,00	0,00
2	18	2	G	2	P142	P143	3,78	0,00	0,12	0,00	-10,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	2,4	0,00	0,00	-0,60	-21,58	-0,67	0,00
2	18	2	G	3	P142	P143	-3,80	0,00	-0,15	0,00	-4,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,09	12,64	-0,19	0,00
2	19	0	G	1	P143	P144	0,17	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,15	0,00	0,00
2	19	0	G	2	P143	P144	3,78	0,00	0,12	0,00	-10,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	2,4	0,00	0,00	-0,60	-21,58	-0,67	0,00
2	19	0	G	3	P143	P144	-3,80	0,00	-0,15	0,00	-4,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,09	12,64	-0,19	0,00
2	19	1	G	1	P143	P144	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,07	0,00	0,00
2	19	1	G	2	P143	P144	3,83	0,00	-0,25	0,00	-10,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,25	-23,48	-0,64	0,00
2	19	1	G	3	P143	P144	-3,80	0,00	-0,11	0,00	-4,1	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	-0,02	14,54	-0,13	0,00
2	19	2	G	1	P143	P144	0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,99	0,00	0,00
2	19	2	G	2	P143	P144	3,81	0,00	-0,15	0,00	-9,6	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,00	0,00	0,03	-25,39	-0,54	0,00
2	19	2	G	3	P143	P144	-3,80	0,00	-0,04	0,00	-4,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	0,03	16,44	-0,09	0,00
2	20	0	G	1	P144	P150	0,23	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,99	0,00	0,00
2	20	0	G	2	P144	P150	7,05	0,00	-1,87	0,00	-9,6	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,00	0,00	0,03	-25,39	-0,54	0,00
2	20	0	G	3	P144	P150	-6,50	0,00	-0,45	0,00	-4,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	0,03	16,44	-0,09	0,00
2	20	1	G	1	P144	P150	0,21	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00
2	20	1	G	2	P144	P150	6,43	0,00	-0,30	0,00	-9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	0,06	-28,81	0,02	0,00
2	20	1	G	3	P144	P150	-6,34	0,00	-0,01	0,00	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	19,70	0,03	0,00
2	20	2	G	1	P144	P150	0,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,78	0,00	0,00
2	20	2	G	2	P144	P150	6,38	0,00	0,12	0,00	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	-32,06	0,06	0,00
2	20	2	G	3	P144	P150	-6,38	0,00	0,05	0,00	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	22,93	0,02	0,00

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
2	20	3	G	1	P144	P150	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,69	0,00	0,00
2	20	3	G	2	P144	P150	6,38	0,00	0,07	0,00	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-35,30	0,02	0,00
2	20	3	G	3	P144	P150	-6,39	0,00	0,02	0,00	-3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	26,17	0,00	0,00
2	20	4	G	1	P144	P150	0,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,61	0,00	0,00
2	20	4	G	2	P144	P150	6,37	0,00	0,01	0,00	-7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-38,54	0,00	0,00
2	20	4	G	3	P144	P150	-6,41	0,00	0,00	0,00	-3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	29,42	0,00	0,00
2	20	5	G	1	P144	P150	0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,53	0,00	0,00
2	20	5	G	2	P144	P150	6,39	0,00	-0,01	0,00	-7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-41,78	0,00	0,00
2	20	5	G	3	P144	P150	-6,43	0,00	0,00	0,00	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	32,68	0,00	0,00
2	20	6	G	1	P144	P150	0,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,47	0,00	0,00
2	20	6	G	2	P144	P150	6,41	0,00	0,00	0,00	-6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-45,03	0,00	0,00
2	20	6	G	3	P144	P150	-6,46	0,00	0,00	0,00	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	35,95	0,00	0,00
2	20	7	G	1	P144	P150	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,41	0,00	0,00
2	20	7	G	2	P144	P150	6,43	0,00	0,00	0,00	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-48,29	0,00	0,00
2	20	7	G	3	P144	P150	-6,48	0,00	0,00	0,00	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	39,24	0,00	0,00
2	20	8	G	1	P144	P150	0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00
2	20	8	G	2	P144	P150	6,45	0,00	0,00	0,00	-5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-51,56	0,00	0,00
2	20	8	G	3	P144	P150	-6,51	0,00	0,00	0,00	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	42,53	0,00	0,00
2	20	9	G	1	P144	P150	0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,31	0,00	0,00
2	20	9	G	2	P144	P150	6,47	0,00	0,00	0,00	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-54,85	0,00	0,00
2	20	9	G	3	P144	P150	-6,54	0,00	0,00	0,00	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	45,85	0,00	0,00
2	20	10	G	1	P144	P150	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,27	0,00	0,00
2	20	10	G	2	P144	P150	6,49	0,00	0,00	0,00	-5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-58,14	0,00	0,00
2	20	10	G	3	P144	P150	-6,55	0,00	0,00	0,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	49,17	0,00	0,00

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
2	20	11	G	1	P144	P150	0,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,23	0,00	0,00
2	20	11	G	2	P144	P150	6,51	0,00	0,00	0,00	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-61,44	0,00	0,00
2	20	11	G	3	P144	P150	-5,16	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	52,15	0,00	0,00
2	20	12	G	1	P144	P150	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00
2	20	12	G	2	P144	P150	6,53	0,00	0,00	0,00	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-64,75	0,00	0,00
2	20	12	G	3	P144	P150	-3,87	0,00	0,00	0,00	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	54,44	0,00	0,00
2	20	13	G	1	P144	P150	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	0,00
2	20	13	G	2	P144	P150	6,55	0,00	0,00	0,00	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-68,07	0,00	0,00
2	20	13	G	3	P144	P150	-2,71	0,00	0,00	0,00	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	56,11	0,00	0,00
2	20	14	G	1	P144	P150	0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00	0,00
2	20	14	G	2	P144	P150	6,57	0,00	0,00	0,00	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-71,40	0,00	0,00
2	20	14	G	3	P144	P150	-1,65	0,00	0,00	0,00	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	57,21	0,00	0,00
2	20	15	G	1	P144	P150	0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00
2	20	15	G	2	P144	P150	6,59	0,00	0,00	0,00	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-74,74	0,00	0,00
2	20	15	G	3	P144	P150	-0,68	0,00	0,00	0,00	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	57,80	0,00	0,00
2	20	16	G	1	P144	P150	0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00
2	20	16	G	2	P144	P150	6,61	0,00	0,00	0,00	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-78,09	0,00	0,00
2	20	16	G	3	P144	P150	0,21	0,00	0,00	0,00	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	57,92	0,00	0,00
2	20	17	G	1	P144	P150	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00
2	20	17	G	2	P144	P150	6,63	0,00	0,00	0,00	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-81,46	0,00	0,00
2	20	17	G	3	P144	P150	1,02	0,00	0,00	0,00	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	57,61	0,00	0,00
2	20	18	G	1	P144	P150	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00
2	20	18	G	2	P144	P150	6,65	0,00	0,00	0,00	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-84,83	0,00	0,00
2	20	18	G	3	P144	P150	1,77	0,00	0,00	0,00	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	56,90	0,00	0,00

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
2	20	19	G	1	P144	P150	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,05	0,00	0,00
2	20	19	G	2	P144	P150	6,67	0,00	0,00	0,00	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-88,21	0,00	0,00
2	20	19	G	3	P144	P150	2,46	0,00	0,00	0,00	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	55,83	0,00	0,00
2	20	20	G	1	P144	P150	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,04	0,00	0,00
2	20	20	G	2	P144	P150	6,68	0,00	0,00	0,00	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-91,59	0,00	0,00
2	20	20	G	3	P144	P150	3,10	0,00	0,00	0,00	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	54,42	0,00	0,00
2	20	21	G	1	P144	P150	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,03	0,00	0,00
2	20	21	G	2	P144	P150	6,70	0,00	0,00	0,00	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-94,99	0,00	0,00
2	20	21	G	3	P144	P150	3,70	0,00	0,00	0,00	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	52,69	0,00	0,00
2	20	22	G	1	P144	P150	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00
2	20	22	G	2	P144	P150	6,71	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-98,39	0,00	0,00
2	20	22	G	3	P144	P150	4,26	0,00	0,00	0,00	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	50,67	0,00	0,00
2	20	23	G	1	P144	P150	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00
2	20	23	G	2	P144	P150	6,16	0,00	0,00	0,00	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-101,66	0,00	0,00
2	20	23	G	3	P144	P150	4,24	0,00	0,00	0,00	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	48,51	0,00	0,00
2	20	24	G	1	P144	P150	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00
2	20	24	G	2	P144	P150	4,63	0,00	0,00	0,00	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-104,40	0,00	0,00
2	20	24	G	3	P144	P150	3,20	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	46,63	0,00	0,00
2	20	25	G	1	P144	P150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00
2	20	25	G	2	P144	P150	3,15	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-106,37	0,00	0,00
2	20	25	G	3	P144	P150	2,20	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	45,26	0,00	0,00
2	20	26	G	1	P144	P150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00
2	20	26	G	2	P144	P150	1,70	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-107,60	0,00	0,00
2	20	26	G	3	P144	P150	1,22	0,00	0,00	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	44,39	0,00	0,00

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
2	21	0	G	1	P150	P155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00
2	21	0	G	2	P150	P155	1,70	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-107,60	0,00	0,00
2	21	0	G	3	P150	P155	1,22	0,00	0,00	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	44,39	0,00	0,00
2	21	1	G	1	P150	P155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00
2	21	1	G	2	P150	P155	0,27	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-108,10	0,00	0,00
2	21	1	G	3	P150	P155	0,25	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	44,01	0,00	0,00
2	21	2	G	1	P150	P155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00
2	21	2	G	2	P150	P155	-1,18	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-107,87	0,00	0,00
2	21	2	G	3	P150	P155	-0,66	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	44,12	0,00	0,00
2	21	3	G	1	P150	P155	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00
2	21	3	G	2	P150	P155	-2,64	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-106,90	0,00	0,00
2	21	3	G	3	P150	P155	-1,64	0,00	0,00	0,00	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	44,70	0,00	0,00
2	21	4	G	1	P150	P155	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00
2	21	4	G	2	P150	P155	-4,15	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-105,17	0,00	0,00
2	21	4	G	3	P150	P155	-2,64	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	45,79	0,00	0,00
2	21	5	G	1	P150	P155	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00
2	21	5	G	2	P150	P155	-5,73	0,00	0,00	0,00	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-102,66	0,00	0,00
2	21	5	G	3	P150	P155	-3,68	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	47,39	0,00	0,00
2	21	6	G	1	P150	P155	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00
2	21	6	G	2	P150	P155	-7,06	0,00	0,00	0,00	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-99,41	0,00	0,00
2	21	6	G	3	P150	P155	-4,45	0,00	0,00	0,00	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	49,46	0,00	0,00
2	21	7	G	1	P150	P155	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,04	0,00	0,00
2	21	7	G	2	P150	P155	-7,08	0,00	0,00	0,00	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-95,82	0,00	0,00
2	21	7	G	3	P150	P155	-3,89	0,00	0,00	0,00	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	51,58	0,00	0,00

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
2	21	8	G	1	P150	P155	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,05	0,00	0,00
2	21	8	G	2	P150	P155	-7,09	0,00	0,00	0,00	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-92,21	0,00	0,00
2	21	8	G	3	P150	P155	-3,27	0,00	0,00	0,00	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	53,40	0,00	0,00
2	21	9	G	1	P150	P155	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00
2	21	9	G	2	P150	P155	-7,10	0,00	0,00	0,00	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-88,61	0,00	0,00
2	21	9	G	3	P150	P155	-2,61	0,00	0,00	0,00	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	54,89	0,00	0,00
2	21	10	G	1	P150	P155	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00
2	21	10	G	2	P150	P155	-7,12	0,00	0,00	0,00	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-84,99	0,00	0,00
2	21	10	G	3	P150	P155	-1,87	0,00	0,00	0,00	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	56,03	0,00	0,00
2	21	11	G	1	P150	P155	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,10	0,00	0,00
2	21	11	G	2	P150	P155	-7,13	0,00	0,00	0,00	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-81,37	0,00	0,00
2	21	11	G	3	P150	P155	-1,07	0,00	0,00	0,00	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	56,78	0,00	0,00
2	21	12	G	1	P150	P155	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00
2	21	12	G	2	P150	P155	-7,15	0,00	0,00	0,00	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-77,74	0,00	0,00
2	21	12	G	3	P150	P155	-0,17	0,00	0,00	0,00	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	57,09	0,00	0,00
2	21	13	G	1	P150	P155	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00
2	21	13	G	2	P150	P155	-7,17	0,00	0,00	0,00	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-74,10	0,00	0,00
2	21	13	G	3	P150	P155	0,82	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	56,93	0,00	0,00
2	21	14	G	1	P150	P155	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	0,00
2	21	14	G	2	P150	P155	-7,18	0,00	0,00	0,00	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-70,45	0,00	0,00
2	21	14	G	3	P150	P155	1,92	0,00	0,00	0,00	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	56,23	0,00	0,00
2	21	15	G	1	P150	P155	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,21	0,00	0,00
2	21	15	G	2	P150	P155	-7,20	0,00	0,00	0,00	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-66,79	0,00	0,00
2	21	15	G	3	P150	P155	3,15	0,00	0,00	0,00	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	54,95	0,00	0,00

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	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
2	21	16	G	1	P150	P155	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,24	0,00	0,00
2	21	16	G	2	P150	P155	-7,22	0,00	0,00	0,00	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-63,13	0,00	0,00
2	21	16	G	3	P150	P155	4,52	0,00	0,00	0,00	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	53,00	0,00	0,00
2	21	17	G	1	P150	P155	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00
2	21	17	G	2	P150	P155	-7,24	0,00	0,00	0,00	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-59,45	0,00	0,00
2	21	17	G	3	P150	P155	6,06	0,00	0,00	0,00	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	50,31	0,00	0,00
2	21	18	G	1	P150	P155	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,34	0,00	0,00
2	21	18	G	2	P150	P155	-7,26	0,00	0,00	0,00	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-55,77	0,00	0,00
2	21	18	G	3	P150	P155	7,28	0,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	46,92	0,00	0,00
2	21	19	G	1	P150	P155	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00
2	21	19	G	2	P150	P155	-7,28	0,00	0,00	0,00	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-52,07	0,00	0,00
2	21	19	G	3	P150	P155	7,30	0,00	0,00	0,00	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	43,21	0,00	0,00
2	21	20	G	1	P150	P155	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,45	0,00	0,00
2	21	20	G	2	P150	P155	-7,30	0,00	0,00	0,00	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-48,37	0,00	0,00
2	21	20	G	3	P150	P155	7,31	0,00	0,00	0,00	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	39,50	0,00	0,00
2	21	21	G	1	P150	P155	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,52	0,00	0,00
2	21	21	G	2	P150	P155	-7,32	0,00	-0,01	0,00	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-44,65	0,00	0,00
2	21	21	G	3	P150	P155	7,33	0,00	0,00	0,00	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	35,78	0,00	0,00
2	21	22	G	1	P150	P155	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00
2	21	22	G	2	P150	P155	-7,36	0,00	-0,05	0,00	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-40,92	0,01	0,00
2	21	22	G	3	P150	P155	7,34	0,00	-0,01	0,00	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	32,05	0,00	0,00
2	21	23	G	1	P150	P155	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,69	0,00	0,00
2	21	23	G	2	P150	P155	-7,38	0,00	-0,06	0,00	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	-37,18	0,04	0,00
2	21	23	G	3	P150	P155	7,36	0,00	-0,01	0,00	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	28,31	0,01	0,00

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
2	21	24	G	1	P150	P155	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00
2	21	24	G	2	P150	P155	-7,50	0,00	0,30	0,00	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	-0,04	-33,40	-0,02	0,00
2	21	24	G	3	P150	P155	7,38	0,00	0,01	0,00	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	24,56	0,01	0,00
2	22	0	G	1	P155	P156	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00
2	22	0	G	2	P155	P156	-4,43	0,00	0,02	0,00	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	-0,04	-33,40	-0,02	0,00
2	22	0	G	3	P155	P156	4,43	0,00	0,00	0,00	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	24,56	0,01	0,00
2	22	1	G	1	P155	P156	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,85	0,00	0,00
2	22	1	G	2	P155	P156	-4,45	0,00	0,12	0,00	8,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,00	0,00	-0,03	-31,17	-0,05	0,00
2	22	1	G	3	P155	P156	4,43	0,00	0,01	0,00	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,01	22,35	0,00	0,00
2	22	2	G	1	P155	P156	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,93	0,00	0,00
2	22	2	G	2	P155	P156	-4,48	0,00	0,26	0,00	8,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,00	0,00	0,01	-28,94	-0,15	0,00
2	22	2	G	3	P155	P156	4,43	0,00	0,04	0,00	3,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,01	20,14	-0,01	0,00
2	23	0	G	1	P156	P157	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	4,93	0,00	0,00
2	23	0	G	2	P156	P157	-4,48	0,00	0,26	0,00	8,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,00	0,00	0,01	-28,94	-0,15	0,00
2	23	0	G	3	P156	P157	4,43	0,00	0,04	0,00	3,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,01	20,14	-0,01	0,00
2	23	1	G	1	P156	P157	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,01	0,00	0,00
2	23	1	G	2	P156	P157	-4,53	0,00	0,36	0,00	9,1	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,11	-26,69	-0,30	0,00
2	23	1	G	3	P156	P157	4,46	0,00	0,08	0,00	3,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,00	17,91	-0,04	0,00
2	23	2	G	1	P156	P157	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00
2	23	2	G	2	P156	P157	-4,53	0,00	0,24	0,00	9,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,0	0,00	0,00	0,31	-24,42	-0,45	0,00
2	23	2	G	3	P156	P157	4,49	0,00	0,11	0,00	3,8	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	15,67	-0,09	0,00
2	24	0	G	1	P157	P158	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00
2	24	0	G	2	P157	P158	-4,53	0,00	0,24	0,00	9,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,0	0,00	0,00	0,31	-24,42	-0,45	0,00
2	24	0	G	3	P157	P158	4,49	0,00	0,11	0,00	3,8	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	15,67	-0,09	0,00

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
2	24	1	G	1	P157	P158	-0,21	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,20	-0,01	0,00
2	24	1	G	2	P157	P158	-4,58	0,00	-0,45	0,00	10,1	0,7	0,0	0,0	0,0	3,4	0,00	0,00	0,57	-22,14	-0,40	0,00
2	24	1	G	3	P157	P158	4,49	0,00	0,08	0,00	3,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,00	0,00	0,09	13,43	-0,14	0,00
2	24	2	G	1	P157	P158	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	5,32	-0,01	0,00
2	24	2	G	2	P157	P158	-4,70	0,00	-0,88	0,00	10,6	3,2	0,0	0,0	0,0	6,8	0,00	0,00	0,71	-19,82	-0,07	0,00
2	24	2	G	3	P157	P158	4,51	0,00	-0,12	0,00	3,8	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,00	0,00	0,17	11,18	-0,13	0,00
2	25	0	G	1	P158	P159	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	5,32	-0,01	0,00
2	25	0	G	2	P158	P159	-4,70	0,00	-0,88	0,00	10,6	3,2	0,0	0,0	0,0	6,8	0,00	0,00	0,71	-19,82	-0,07	0,00
2	25	0	G	3	P158	P159	4,51	0,00	-0,12	0,00	3,8	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,00	0,00	0,17	11,18	-0,13	0,00
2	25	1	G	1	P158	P159	-0,26	0,00	-0,01	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,44	-0,01	0,00
2	25	1	G	2	P158	P159	-4,82	0,00	-1,32	0,00	11,1	7,5	0,0	0,0	0,0	10,4	0,00	0,00	0,64	-17,45	0,48	0,00
2	25	1	G	3	P158	P159	4,65	0,00	-0,60	0,00	3,9	0,9	0,0	0,0	0,0	2,0	0,00	0,00	0,22	8,89	0,05	0,00
2	25	2	G	1	P158	P159	-0,29	0,00	-0,04	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,58	0,01	0,00
2	25	2	G	2	P158	P159	-4,98	0,00	-1,93	0,00	11,6	13,4	0,0	0,0	0,0	12,8	0,00	0,00	0,23	-15,00	1,29	0,00
2	25	2	G	3	P158	P159	4,70	0,00	-0,77	0,00	3,9	2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	0,00	0,00	0,11	6,55	0,39	0,00
2	25	0	K	1	P158	P159	-0,29	0,00	-0,04	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,58	0,01	0,00
2	25	0	K	2	P158	P159	-4,98	0,00	-1,93	0,00	11,6	13,4	0,0	0,0	0,0	12,8	0,00	0,00	0,23	-15,00	1,29	0,00
2	25	0	K	3	P158	P159	4,70	0,00	-0,77	0,00	3,9	2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	0,00	0,00	0,11	6,55	0,39	0,00
2	25	1	K	1	P158	P159	-0,29	0,00	-0,04	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,58	0,01	0,00
2	25	1	K	1	P158	P159	-0,29	0,00	-0,04	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,58	0,01	0,00
2	25	1	K	2	P158	P159	-4,98	0,00	-1,92	0,00	11,8	13,3	0,0	0,0	0,0	12,8	0,00	0,00	0,23	-14,98	1,48	0,00
2	25	1	K	2	P158	P159	-4,98	0,00	-1,92	0,00	11,8	13,3	0,0	0,0	0,0	12,8	0,00	0,00	0,23	-14,98	1,48	0,00
2	25	1	K	3	P158	P159	4,70	0,00	-0,76	0,00	3,9	2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	0,00	0,00	0,11	6,55	0,39	0,00
2	25	1	K	3	P158	P159	4,70	0,00	-0,76	0,00	3,9	2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	0,00	0,00	0,11	6,55	0,39	0,00

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
2	25	2	K	1	P158	P159	-0,29	0,00	-0,04	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,58	0,02	0,00
2	25	2	K	2	P158	P159	-4,97	0,00	-1,91	0,00	11,9	13,2	0,0	0,0	0,0	12,8	0,00	0,00	0,23	-14,97	1,66	0,00
2	25	2	K	3	P158	P159	4,70	0,00	-0,76	0,00	3,9	2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	0,00	0,00	0,11	6,55	0,39	0,00
2	26	0	G	1	P159	02A	-0,29	0,00	-0,04	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,58	0,02	0,00
2	26	0	G	2	P159	02A	-4,97	0,00	-1,91	0,00	11,9	13,2	0,0	0,0	0,0	12,8	0,00	0,00	0,23	-14,97	1,66	0,00
2	26	0	G	3	P159	02A	4,70	0,00	-0,76	0,00	3,9	2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	0,00	0,00	0,11	6,55	0,39	0,00
2	26	1	G	1	P159	02A	-0,32	0,00	-0,08	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,00	5,72	0,04	0,00
2	26	1	G	2	P159	02A	-5,19	0,00	-2,77	0,00	12,3	19,0	0,0	0,0	0,0	11,5	0,00	0,00	-0,74	-12,62	2,75	0,00
2	26	1	G	3	P159	02A	4,74	0,00	-0,90	0,00	3,9	3,4	0,0	0,0	0,0	2,8	0,00	0,00	-0,15	4,37	0,77	0,00
2	26	2	G	1	P159	02A	-0,35	0,00	-0,12	0,00	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,03	5,88	0,09	0,00
2	26	2	G	2	P159	02A	-5,48	0,00	-3,98	0,00	12,8	22,9	0,0	0,0	0,0	3,9	0,00	0,00	-2,31	-10,15	4,31	0,00
2	26	2	G	3	P159	02A	4,77	0,00	-0,99	0,00	3,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,00	0,00	-0,60	2,17	1,21	0,00
2	26	0	B	1	P159	02A	-0,35	0,00	0,12	0,00	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,03	5,88	-0,09	0,00
2	26	0	B	2	P159	02A	-5,48	0,00	3,98	0,00	12,8	-22,9	0,0	0,0	0,0	-3,9	0,00	0,00	2,31	-10,15	-4,31	0,00
2	26	0	B	3	P159	02A	4,77	0,00	0,99	0,00	3,9	-4,3	0,0	-0,1	0,0	-0,9	0,00	0,00	0,60	2,17	-1,21	0,00
2	26	1	B	1	P159	02A	-0,30	0,00	0,12	0,00	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,03	5,88	-0,07	0,00
2	26	1	B	2	P159	02A	-5,57	0,00	4,36	0,00	11,4	-23,7	0,0	0,0	0,0	-2,7	0,00	0,00	2,37	-10,30	-3,37	0,00
2	26	1	B	3	P159	02A	4,78	0,00	1,02	0,00	3,6	-4,6	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,00	0,00	0,62	2,03	-0,97	0,00
2	26	2	B	1	P159	02A	-0,25	0,00	0,13	0,00	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	5,88	-0,05	0,00
2	26	2	B	2	P159	02A	-5,66	0,00	4,74	0,00	10,0	-24,4	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,00	0,00	2,41	-10,40	-2,42	0,00
2	26	2	B	3	P159	02A	4,78	0,00	1,04	0,00	3,4	-4,8	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,00	0,00	0,63	1,91	-0,73	0,00
2	26	3	B	1	P159	02A	-0,20	0,00	0,13	0,00	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	5,88	-0,03	0,00
2	26	3	B	2	P159	02A	-5,75	0,00	5,11	0,00	8,5	-25,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	2,44	-10,44	-1,47	0,00
2	26	3	B	3	P159	02A	4,79	0,00	1,06	0,00	3,1	-5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,64	1,81	-0,48	0,00

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
2	26	4	B	1	P159	02A	-0,14	0,00	0,13	0,00	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	5,88	-0,02	0,00
2	26	4	B	2	P159	02A	-5,83	0,00	5,44	0,00	7,0	-25,4	0,0	0,0	0,0	0,9	0,00	0,00	2,45	-10,42	-0,53	0,00
2	26	4	B	3	P159	02A	4,80	0,00	1,07	0,00	2,7	-5,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,00	0,00	0,64	1,72	-0,22	0,00
2	26	5	B	1	P159	02A	-0,09	0,00	0,13	0,00	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	5,88	0,00	0,00
2	26	5	B	1	P159	02A	-0,09	0,00	0,13	0,00	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	5,88	0,00	0,00
2	26	5	B	2	P159	02A	-5,90	0,00	5,71	0,00	5,4	-25,8	0,0	0,0	0,0	2,1	0,00	0,00	2,45	-10,34	0,41	0,00
2	26	5	B	2	P159	02A	-5,90	0,00	5,71	0,00	5,4	-25,8	0,0	0,0	0,0	2,1	0,00	0,00	2,45	-10,34	0,41	0,00
2	26	5	B	3	P159	02A	4,82	0,00	1,09	0,00	2,4	-5,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,00	0,00	0,64	1,64	0,04	0,00
2	26	5	B	3	P159	02A	4,82	0,00	1,09	0,00	2,4	-5,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,00	0,00	0,64	1,64	0,04	0,00
2	26	6	B	1	P159	02A	-0,04	0,00	0,13	0,00	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	5,88	0,02	0,00
2	26	6	B	2	P159	02A	-5,96	0,00	5,91	0,00	3,9	-26,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,00	0,00	2,44	-10,20	1,33	0,00
2	26	6	B	3	P159	02A	2,04	0,00	1,10	0,00	2,1	-5,5	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,00	0,00	0,64	1,61	0,31	0,00
2	26	7	B	1	P159	02A	0,02	0,00	0,13	0,00	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	5,88	0,04	0,00
2	26	7	B	2	P159	02A	-6,02	0,00	6,02	0,00	2,3	-26,2	0,0	0,0	0,0	4,6	0,00	0,00	2,41	-10,01	2,24	0,00
2	26	7	B	3	P159	02A	-3,60	0,00	1,11	0,00	1,8	-5,6	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,00	0,00	0,64	1,64	0,57	0,00
2	26	8	B	1	P159	02A	0,07	0,00	0,13	0,00	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	5,89	0,06	0,00
2	26	8	B	2	P159	02A	-3,12	0,00	6,03	0,00	0,7	-26,2	0,0	0,0	0,0	5,8	0,00	0,00	2,38	-9,78	3,14	0,00
2	26	8	B	3	P159	02A	-4,77	0,00	1,12	0,00	1,4	-5,6	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,00	0,00	0,63	1,75	0,83	0,00
2	26	9	B	1	P159	02A	0,12	0,00	0,13	0,00	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,03	5,89	0,07	0,00
2	26	9	B	2	P159	02A	4,02	0,00	5,95	0,00	-0,9	-26,1	0,0	0,0	0,0	7,0	0,00	0,00	2,32	-9,56	4,02	0,00
2	26	9	B	3	P159	02A	-4,77	0,00	1,13	0,00	1,1	-5,7	0,0	-0,1	0,0	1,8	0,00	0,00	0,61	1,87	1,08	0,00
2	26	10	B	1	P159	02A	0,18	0,00	0,13	0,00	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,03	5,89	0,09	0,00
2	26	10	B	2	P159	02A	5,83	0,00	5,78	0,00	-2,5	-25,9	0,0	0,0	0,0	8,1	0,00	0,00	2,26	-9,36	4,90	0,00
2	26	10	B	3	P159	02A	-4,78	0,00	1,13	0,00	0,7	-5,7	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,00	0,00	0,60	2,01	1,33	0,00

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
2	27	0	G	1	02A	P161	0,18	0,00	-0,13	0,00	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-0,03	5,89	-0,09	0,00
2	27	0	G	2	02A	P161	5,82	0,00	-5,78	0,00	-2,5	25,9	0,0	0,0	0,0	-8,1	0,00	0,00	-2,26	-9,36	-4,90	0,00
2	27	0	G	3	02A	P161	-4,78	0,00	-1,13	0,00	0,7	5,7	0,0	-0,1	0,0	-2,1	0,00	0,00	-0,60	2,01	-1,33	0,00
2	27	1	G	1	02A	P161	0,15	0,00	-0,09	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,00	5,82	-0,04	0,00
2	27	1	G	2	02A	P161	5,16	0,00	-3,03	0,00	-2,0	20,1	0,0	0,0	0,0	-15,3	0,00	0,00	-0,61	-11,91	-2,86	0,00
2	27	1	G	3	02A	P161	-4,73	0,00	-0,98	0,00	0,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	-3,8	0,00	0,00	-0,10	4,22	-0,84	0,00
2	27	2	G	1	02A	P161	0,12	0,00	-0,05	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	5,75	-0,01	0,00
2	27	2	G	2	02A	P161	4,86	0,00	-1,85	0,00	-1,5	12,8	0,0	0,0	0,0	-15,8	0,00	0,00	0,39	-14,23	-1,73	0,00
2	27	2	G	3	02A	P161	-4,67	0,00	-0,80	0,00	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	-3,6	0,00	0,00	0,18	6,40	-0,43	0,00
2	28	0	G	1	P161	P162	0,12	0,00	-0,05	0,00	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	5,75	-0,01	0,00
2	28	0	G	2	P161	P162	4,86	0,00	-1,85	0,00	-1,5	12,8	0,0	0,0	0,0	-15,8	0,00	0,00	0,39	-14,23	-1,73	0,00
2	28	0	G	3	P161	P162	-4,67	0,00	-0,80	0,00	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	-3,6	0,00	0,00	0,18	6,40	-0,43	0,00
2	28	1	G	1	P161	P162	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	5,70	0,00	0,00
2	28	1	G	2	P161	P162	4,61	0,00	-1,12	0,00	-1,0	5,6	0,0	-0,1	0,0	-12,1	0,00	0,00	1,02	-16,60	-0,98	0,00
2	28	1	G	3	P161	P162	-3,23	0,00	-0,63	0,00	0,7	1,0	0,0	-0,1	0,0	-2,4	0,00	0,00	0,30	8,37	-0,07	0,00
2	28	2	G	1	P161	P162	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	5,67	0,01	0,00
2	28	2	G	2	P161	P162	2,31	0,00	-0,67	0,00	-0,5	1,1	0,0	-0,1	0,0	-5,6	0,00	0,00	1,37	-18,33	-0,53	0,00
2	28	2	G	3	P161	P162	-3,29	0,00	-0,10	0,00	0,7	0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,9	0,00	0,00	0,25	10,00	0,11	0,00
2	29	0	G	1	P162	P163	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	5,67	0,01	0,00
2	29	0	G	2	P162	P163	3,85	0,00	-9,80	0,04	-0,5	1,1	0,0	-0,1	0,0	-5,6	0,00	0,00	1,37	-18,33	-0,53	0,00
2	29	0	G	3	P162	P163	-5,49	0,00	-1,05	0,01	0,7	0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,9	0,00	0,00	0,25	10,00	0,11	0,00
2	29	1	G	1	P162	P163	0,05	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,63	0,01	0,00
2	29	1	G	2	P162	P163	-0,06	0,00	2,32	0,00	0,0	-0,3	0,0	-0,1	0,0	-0,9	-0,01	0,01	0,41	-19,27	1,34	0,01
2	29	1	G	3	P162	P163	-5,54	0,00	0,50	0,00	0,8	-0,1	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-0,01	0,00	0,06	12,76	0,25	0,00

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
2	29	2	G	1	P162	P163	0,00	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,62	0,00	0,00
2	29	2	G	2	P162	P163	-3,94	0,01	2,76	0,19	0,5	-0,3	0,0	-0,2	0,1	0,3	-0,01	0,01	0,03	-18,27	0,07	-0,03
2	29	2	G	3	P162	P163	-5,77	0,00	0,42	0,09	0,8	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	-0,01	0,00	0,00	15,58	0,02	0,02
2	30	0	G	1	P163	P165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,62	0,00	0,00
2	30	0	G	2	P163	P165	-2,36	0,00	0,21	0,01	0,5	-0,3	0,0	-0,2	0,1	0,3	-0,01	0,01	0,03	-18,27	0,07	-0,03
2	30	0	G	3	P163	P165	-3,46	0,00	0,04	0,01	0,8	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	-0,01	0,00	0,00	15,58	0,02	0,02
2	30	1	G	1	P163	P165	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,62	0,00	0,00
2	30	1	G	2	P163	P165	-4,49	0,01	0,08	0,04	1,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,1	0,4	-0,01	-0,01	0,02	-16,56	0,00	-0,05
2	30	1	G	3	P163	P165	-3,44	0,00	0,01	0,02	0,8	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,1	-0,01	0,01	-0,01	17,31	0,01	0,03
2	30	2	G	1	P163	P165	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	0,00
2	30	2	G	2	P163	P165	-4,45	0,01	-0,08	0,06	1,6	0,1	-0,1	-0,3	0,0	0,6	-0,01	-0,04	0,03	-14,33	0,00	-0,07
2	30	2	G	3	P163	P165	-1,27	0,00	0,00	0,01	0,9	0,0	0,0	-0,3	0,1	0,0	-0,01	0,02	-0,01	18,49	0,00	0,03
2	31	0	G	1	P165	P169	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	0,00
2	31	0	G	2	P165	P169	-4,45	0,01	-0,08	0,06	1,6	0,1	-0,1	-0,3	0,0	0,6	-0,01	-0,04	0,03	-14,33	0,00	-0,07
2	31	0	G	3	P165	P169	-1,27	0,00	0,00	0,01	0,9	0,0	0,0	-0,3	0,1	0,0	-0,01	0,02	-0,01	18,49	0,00	0,03
2	31	1	G	1	P165	P169	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,67	0,00	0,00
2	31	1	G	2	P165	P169	-4,46	0,01	-0,31	0,01	2,2	0,5	0,0	-0,4	-0,3	0,7	-0,02	-0,08	0,02	-12,10	0,09	-0,09
2	31	1	G	3	P165	P169	0,86	0,00	0,01	0,03	0,9	0,0	0,0	-0,4	0,2	0,0	-0,01	0,04	-0,01	18,59	0,00	0,03
2	31	2	G	1	P165	P169	-0,11	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,72	0,00	0,00
2	31	2	G	2	P165	P169	-4,54	0,01	-0,55	0,19	2,7	0,8	0,3	-0,5	-0,9	0,7	-0,02	-0,13	-0,06	-9,85	0,31	-0,05
2	31	2	G	3	P165	P169	2,95	0,00	0,03	0,14	1,0	0,0	-0,2	-0,4	0,5	-0,1	-0,01	0,05	-0,01	17,64	-0,01	-0,01
2	32	0	G	1	P169	TG01	-0,11	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,72	0,00	0,00
2	32	0	G	2	P169	TG01	-4,54	0,01	-0,55	0,19	2,7	0,8	0,3	-0,5	-0,9	0,7	-0,02	-0,13	-0,06	-9,85	0,31	-0,05
2	32	0	G	3	P169	TG01	2,95	0,00	0,03	0,14	1,0	0,0	-0,2	-0,4	0,5	-0,1	-0,01	0,05	-0,01	17,64	-0,01	-0,01

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
2	32	1	T	1	P169	TG01	-0,14	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,78	0,00	0,01
2	32	1	T	2	P169	TG01	-4,64	0,01	-0,64	0,59	3,3	1,0	0,9	-0,7	-1,6	-0,3	-0,02	-0,13	-0,28	-7,55	0,60	0,15
2	32	1	T	3	P169	TG01	4,41	-0,01	0,06	0,32	1,0	-0,1	-0,5	-0,4	0,7	-0,1	0,00	0,03	0,00	15,79	-0,03	-0,13
2	33	1	G	1	TG01	P171	-0,17	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,01	0,00	5,86	0,00	0,02
2	33	1	G	2	TG01	P171	-4,57	0,00	-0,45	0,72	3,9	0,7	1,6	-0,5	-1,1	-0,8	0,02	0,25	-0,05	-4,81	-0,11	0,83
2	33	1	G	3	TG01	P171	4,42	0,00	0,07	0,55	1,1	-0,1	-0,8	-0,4	0,5	0,0	0,01	-0,13	0,01	13,84	0,06	-0,54
2	33	0	T	1	TG01	P171	-0,14	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,79	0,00	0,01
2	33	0	T	2	TG01	P171	-4,64	0,01	-0,64	0,59	3,3	1,0	0,9	-0,7	-1,6	-0,3	0,02	-0,07	-0,16	-7,12	-0,38	0,50
2	33	0	T	3	TG01	P171	4,41	-0,01	0,06	0,32	1,0	-0,1	-0,5	-0,4	0,7	-0,1	0,01	0,07	0,05	16,05	0,10	-0,32
2	34	0	G	1	P171	E2B	-0,17	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,01	0,00	5,86	0,00	0,02
2	34	0	G	2	P171	E2B	-4,57	0,00	-0,45	0,72	3,9	0,7	1,6	-0,5	-1,1	-0,8	0,02	0,25	-0,05	-4,81	-0,11	0,83
2	34	0	G	3	P171	E2B	4,42	0,00	0,07	0,55	1,1	-0,1	-0,8	-0,4	0,5	0,0	0,01	-0,13	0,01	13,84	0,06	-0,54
2	34	1	G	1	P171	E2B	-0,19	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,02	0,00	5,94	0,00	0,04
2	34	1	G	2	P171	E2B	-4,47	0,00	-0,16	0,73	4,4	0,2	1,7	-0,4	1,3	-1,1	0,02	0,70	-0,05	-2,76	0,03	1,16
2	34	1	G	3	P171	E2B	4,39	0,00	0,06	0,55	1,1	-0,1	-0,8	-0,3	-0,8	0,0	0,01	-0,43	-0,01	11,84	0,03	-0,79
2	34	0	B	1	P171	E2B	-0,19	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	5,94	-0,04	0,00
2	34	0	B	2	P171	E2B	-4,46	0,00	0,73	0,16	4,4	-1,7	0,2	-0,4	1,1	1,3	0,02	0,05	0,70	-2,76	-1,16	0,03
2	34	0	B	3	P171	E2B	4,38	0,00	-0,55	0,06	1,1	0,8	-0,1	-0,3	0,0	-0,8	0,01	0,01	-0,43	11,84	0,79	0,03
2	34	1	B	1	P171	E2B	-0,18	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	5,95	-0,02	0,00
2	34	1	B	2	P171	E2B	-4,47	0,00	0,76	0,15	4,3	-2,0	0,2	-0,3	1,1	1,7	0,02	0,05	0,72	-2,75	-0,47	0,04
2	34	1	B	3	P171	E2B	4,36	0,00	-0,48	0,06	1,2	0,7	-0,1	-0,3	0,0	-1,1	0,01	0,01	-0,44	11,81	0,36	0,03
2	34	2	B	1	P171	E2B	-0,16	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	5,95	0,00	0,00
2	34	2	B	2	P171	E2B	-4,47	0,00	0,79	0,14	4,1	-2,3	0,2	-0,2	1,2	2,2	0,03	0,05	0,72	-2,67	0,22	0,04
2	34	2	B	3	P171	E2B	4,35	0,00	-0,40	0,06	1,2	0,6	-0,1	-0,3	0,0	-1,3	0,01	0,01	-0,44	11,74	-0,07	0,03

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
2	34	3	B	1	P171	E2B	-0,15	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	5,95	0,02	0,00
2	34	3	B	2	P171	E2B	-4,48	0,00	0,82	0,12	4,0	-2,6	0,2	-0,1	1,2	2,6	0,03	0,04	0,71	-2,55	0,90	0,04
2	34	3	B	3	P171	E2B	4,33	0,00	-0,32	0,06	1,3	0,5	-0,1	-0,3	0,0	-1,6	0,01	0,01	-0,44	11,64	-0,50	0,03
2	34	4	B	1	P171	E2B	-0,13	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	5,96	0,04	0,00
2	34	4	B	2	P171	E2B	-4,48	0,00	0,84	0,11	3,8	-2,8	0,2	0,1	1,2	3,1	0,03	0,04	0,69	-2,37	1,56	0,04
2	34	4	B	3	P171	E2B	4,31	0,01	-0,23	0,06	1,3	0,3	-0,1	-0,3	0,1	-1,9	0,01	0,01	-0,42	11,51	-0,91	0,03
2	34	5	B	1	P171	E2B	-0,12	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	5,96	0,06	0,00
2	34	5	B	1	P171	E2B	-0,12	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	5,96	0,06	0,00
2	34	5	B	2	P171	E2B	-4,49	0,00	0,86	0,09	3,6	-3,0	0,1	0,2	1,3	3,5	0,04	0,04	0,65	-2,14	2,21	0,04
2	34	5	B	2	P171	E2B	-4,49	0,00	0,86	0,09	3,6	-3,0	0,1	0,2	1,3	3,5	0,04	0,04	0,65	-2,14	2,21	0,04
2	34	5	B	3	P171	E2B	4,29	0,01	-0,14	0,06	1,3	0,2	-0,1	-0,3	0,1	-2,2	0,01	0,01	-0,40	11,34	-1,32	0,03
2	34	5	B	3	P171	E2B	4,29	0,01	-0,14	0,06	1,3	0,2	-0,1	-0,3	0,1	-2,2	0,01	0,01	-0,40	11,34	-1,32	0,03
2	34	6	B	1	P171	E2B	-0,10	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	5,97	0,08	0,00
2	34	6	B	2	P171	E2B	-4,49	0,00	0,89	0,08	3,3	-3,2	0,1	0,3	1,3	3,9	0,04	0,04	0,61	-1,86	2,84	0,05
2	34	6	B	3	P171	E2B	3,98	0,02	-0,04	0,06	1,3	0,1	-0,1	-0,2	0,1	-2,4	0,01	0,01	-0,38	11,15	-1,71	0,03
2	34	7	B	1	P171	E2B	-0,08	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	5,98	0,10	0,00
2	34	7	B	2	P171	E2B	-4,49	0,00	0,90	0,06	3,1	-3,4	0,1	0,5	1,3	4,3	0,04	0,04	0,55	-1,53	3,45	0,05
2	34	7	B	3	P171	E2B	2,96	0,02	0,06	0,06	1,3	-0,1	-0,1	-0,2	0,1	-2,6	0,01	0,01	-0,34	10,93	-2,09	0,03
2	34	8	B	1	P171	E2B	-0,07	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,99	0,12	0,00
2	34	8	B	2	P171	E2B	-4,49	-0,01	0,92	0,05	2,8	-3,6	0,1	0,6	1,2	4,6	0,05	0,03	0,48	-1,16	4,02	0,05
2	34	8	B	3	P171	E2B	1,94	0,02	0,16	0,06	1,3	-0,2	-0,1	-0,2	0,2	-2,8	0,01	0,00	-0,30	10,71	-2,46	0,03
2	34	9	B	1	P171	E2B	-0,05	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	6,00	0,13	0,00
2	34	9	B	2	P171	E2B	-4,49	-0,01	0,93	0,03	2,6	-3,7	0,0	0,7	1,2	4,9	0,05	0,03	0,41	-0,74	4,57	0,05
2	34	9	B	3	P171	E2B	0,92	0,02	0,26	0,06	1,3	-0,4	-0,1	-0,2	0,2	-3,0	0,01	0,00	-0,25	10,48	-2,80	0,02

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	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
2	34	10	B	1	P171	E2B	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	6,01	0,15	0,00
2	34	10	B	2	P171	E2B	-4,49	-0,01	0,94	0,02	2,3	-3,8	0,0	0,9	1,2	5,2	0,05	0,03	0,32	-0,28	5,08	0,05
2	34	10	B	3	P171	E2B	-0,07	0,03	0,37	0,07	1,3	-0,6	-0,1	-0,1	0,2	-3,1	0,01	0,00	-0,20	10,24	-3,13	0,02
2	35	0	G	1	E2B	E2A	-0,04	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,00	0,01	0,00	6,01	0,00	-0,15
2	35	0	G	2	E2B	E2A	-4,29	-0,01	-0,02	0,94	2,3	0,0	3,8	0,9	5,2	-1,2	0,05	0,32	-0,03	-0,28	0,05	-5,08
2	35	0	G	3	E2B	E2A	-0,08	0,03	0,07	0,37	1,3	-0,1	0,6	-0,1	-3,1	-0,2	0,01	-0,20	0,00	10,24	0,02	3,13
2	35	1	G	1	E2B	E2A	-0,04	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	-0,14
2	35	1	G	2	E2B	E2A	-4,10	-0,01	0,05	0,89	2,4	-0,1	3,3	0,9	5,2	-1,2	0,05	-0,14	-0,03	0,11	0,05	-5,00
2	35	1	G	3	E2B	E2A	0,31	0,03	0,08	0,56	1,3	-0,1	0,8	-0,1	-3,2	-0,2	0,01	0,09	-0,01	10,23	0,02	3,18
2	35	0	B	1	E2B	E2A	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,00	6,02	-0,14	0,00
2	35	0	B	2	E2B	E2A	-3,91	-0,01	-0,89	0,05	2,4	3,3	0,1	0,9	-1,2	-5,2	0,05	-0,03	0,14	0,11	-5,00	-0,05
2	35	0	B	3	E2B	E2A	0,29	0,02	-0,56	0,08	1,3	0,8	0,1	-0,1	-0,2	3,2	0,01	-0,01	-0,09	10,23	3,18	-0,02
2	35	1	B	1	E2B	E2A	-0,05	0,00	-0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	6,01	-0,13	0,00
2	35	1	B	2	E2B	E2A	-3,91	-0,01	-0,86	0,07	2,7	3,0	0,1	0,9	-1,3	-5,1	0,05	-0,04	0,23	-0,19	-4,49	-0,05
2	35	1	B	3	E2B	E2A	1,04	0,02	-0,53	0,08	1,3	0,8	0,1	-0,1	-0,2	3,1	0,01	-0,01	-0,14	10,46	2,86	-0,01
2	35	2	B	1	E2B	E2A	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	6,01	-0,11	0,00
2	35	2	B	2	E2B	E2A	-3,90	-0,01	-0,83	0,08	2,9	2,7	0,1	0,8	-1,4	-5,0	0,05	-0,04	0,30	-0,45	-3,96	-0,05
2	35	2	B	3	E2B	E2A	1,73	0,02	-0,50	0,08	1,4	0,8	0,1	-0,1	-0,2	3,0	0,01	-0,01	-0,19	10,65	2,53	-0,01
2	35	3	B	1	E2B	E2A	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	6,00	-0,10	0,00
2	35	3	B	2	E2B	E2A	-3,90	-0,01	-0,80	0,10	3,2	2,4	0,2	0,7	-1,5	-4,7	0,04	-0,05	0,37	-0,67	-3,42	-0,04
2	35	3	B	3	E2B	E2A	2,34	0,02	-0,46	0,09	1,5	0,7	0,1	-0,1	-0,2	2,9	0,01	-0,01	-0,23	10,80	2,18	-0,01
2	35	4	B	1	E2B	E2A	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	6,00	-0,08	0,00
2	35	4	B	2	E2B	E2A	-3,89	0,00	-0,77	0,12	3,3	2,1	0,2	0,7	-1,5	-4,5	0,04	-0,05	0,43	-0,84	-2,85	-0,04
2	35	4	B	3	E2B	E2A	2,87	0,02	-0,41	0,09	1,5	0,6	0,1	-0,2	-0,2	2,7	0,01	-0,01	-0,27	10,91	1,82	-0,01

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	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
2	35	5	B	1	E2B	E2A	-0,08	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	5,99	-0,06	0,00
2	35	5	B	1	E2B	E2A	-0,08	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	5,99	-0,06	0,00
2	35	5	B	2	E2B	E2A	-3,89	0,00	-0,73	0,14	3,5	1,7	0,2	0,6	-1,6	-4,2	0,04	-0,05	0,47	-0,97	-2,28	-0,04
2	35	5	B	2	E2B	E2A	-3,89	0,00	-0,73	0,14	3,5	1,7	0,2	0,6	-1,6	-4,2	0,04	-0,05	0,47	-0,97	-2,28	-0,04
2	35	5	B	3	E2B	E2A	3,32	0,02	-0,37	0,09	1,6	0,6	0,1	-0,2	-0,2	2,5	0,01	-0,01	-0,30	10,98	1,46	-0,01
2	35	5	B	3	E2B	E2A	3,32	0,02	-0,37	0,09	1,6	0,6	0,1	-0,2	-0,2	2,5	0,01	-0,01	-0,30	10,98	1,46	-0,01
2	35	6	B	1	E2B	E2A	-0,08	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,01	5,99	-0,05	0,00
2	35	6	B	2	E2B	E2A	-3,88	0,00	-0,70	0,16	3,7	1,3	0,2	0,5	-1,7	-3,9	0,03	-0,06	0,51	-1,05	-1,70	-0,04
2	35	6	B	3	E2B	E2A	3,69	0,01	-0,31	0,09	1,6	0,5	0,1	-0,2	-0,2	2,3	0,01	-0,01	-0,32	11,02	1,09	-0,01
2	35	7	B	1	E2B	E2A	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,02	5,99	-0,03	0,00
2	35	7	B	2	E2B	E2A	-3,88	0,00	-0,65	0,18	3,8	1,0	0,3	0,4	-1,8	-3,5	0,03	-0,06	0,54	-1,09	-1,12	-0,03
2	35	7	B	3	E2B	E2A	3,75	0,01	-0,26	0,09	1,6	0,4	0,1	-0,2	-0,1	2,1	0,00	-0,01	-0,34	11,03	0,71	-0,01
2	35	8	B	1	E2B	E2A	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,02	5,99	-0,01	0,00
2	35	8	B	2	E2B	E2A	-3,82	0,00	-0,42	0,20	3,9	0,6	0,3	0,2	-1,8	-3,2	0,02	-0,06	0,55	-1,09	-0,54	-0,03
2	35	8	B	3	E2B	E2A	3,74	0,01	-0,20	0,09	1,7	0,3	0,1	-0,2	-0,1	1,9	0,00	-0,01	-0,35	11,00	0,34	0,00
2	35	9	B	1	E2B	E2A	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,02	6,00	0,00	0,00
2	35	9	B	2	E2B	E2A	-3,77	0,00	-0,18	0,22	3,9	0,3	0,3	0,1	-1,9	-2,8	0,02	-0,06	0,56	-1,04	0,04	-0,03
2	35	9	B	3	E2B	E2A	3,73	0,01	-0,13	0,10	1,7	0,2	0,1	-0,2	-0,1	1,7	0,00	-0,01	-0,35	10,95	-0,03	0,00
2	35	10	B	1	E2B	E2A	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,02	6,00	0,02	0,00
2	35	10	B	2	E2B	E2A	-3,75	0,00	0,06	0,25	3,9	-0,1	0,4	0,0	-1,9	-2,5	0,01	-0,07	0,55	-0,94	0,61	-0,02
2	35	10	B	3	E2B	E2A	3,71	0,00	-0,06	0,10	1,7	0,1	0,1	-0,2	-0,1	1,5	0,00	-0,01	-0,35	10,86	-0,40	0,00
2	36	0	G	1	E2A	P175	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,00	-0,02	0,00	6,00	0,00	0,02
2	36	0	G	2	E2A	P175	-3,75	0,00	0,25	0,06	3,9	-0,4	-0,1	0,0	2,5	-1,9	0,01	-0,55	-0,07	-0,94	0,02	0,61
2	36	0	G	3	E2A	P175	3,71	0,00	0,10	0,06	1,7	-0,1	0,1	-0,2	-1,5	-0,1	0,00	0,35	-0,01	10,86	0,00	-0,40

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
2	36	1	G	1	E2A	P175	-0,12	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,01	0,00	6,06	0,00	0,01
2	36	1	G	2	E2A	P175	-3,94	0,00	0,71	0,48	4,6	-1,5	-0,7	0,1	0,2	-2,3	0,01	-0,22	-0,04	1,19	-0,24	0,46
2	36	1	G	3	E2A	P175	3,75	0,00	0,15	0,31	1,7	-0,2	0,5	-0,2	-0,1	-0,2	0,00	0,14	0,00	8,79	-0,07	-0,30
2	37	0	G	1	P175	02	-0,12	0,00	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,01	0,00	6,06	0,00	0,01
2	37	0	G	2	P175	02	-3,94	0,00	0,71	0,48	4,6	-1,5	-0,7	0,1	0,2	-2,3	0,01	-0,22	-0,04	1,19	-0,24	0,46
2	37	0	G	3	P175	02	3,75	0,00	0,15	0,31	1,7	-0,2	0,5	-0,2	-0,1	-0,2	0,00	0,14	0,00	8,79	-0,07	-0,30
2	37	1	G	1	P175	02	-0,14	0,00	0,02	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,11	-0,01	0,01
2	37	1	G	2	P175	02	-3,92	0,00	0,80	0,44	5,1	-2,4	-0,7	0,1	-0,5	-2,1	0,01	-0,08	0,11	2,70	-0,54	0,28
2	37	1	G	3	P175	02	3,72	0,00	0,18	0,28	1,7	-0,3	0,4	-0,2	0,3	-0,1	0,00	0,05	0,04	7,36	-0,13	-0,18
2	37	2	G	1	P175	02	-0,16	0,00	0,03	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,17	-0,02	0,00
2	37	2	G	2	P175	02	-3,87	0,00	0,87	0,29	5,5	-3,1	-0,4	0,2	-0,6	-1,1	0,01	-0,01	0,37	4,19	-0,86	0,14
2	37	2	G	3	P175	02	3,67	0,00	0,17	0,19	1,7	-0,3	0,3	-0,2	0,4	0,2	0,00	0,00	0,11	5,94	-0,20	-0,09
2	37	0	B	1	P175	02	-0,16	0,00	0,03	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,17	-0,02	0,00
2	37	0	B	2	P175	02	-3,86	0,00	0,87	0,29	5,5	-3,1	-0,4	0,2	-0,6	-1,1	0,01	-0,01	0,37	4,19	-0,86	0,14
2	37	0	B	3	P175	02	3,66	0,00	0,17	0,19	1,7	-0,3	0,3	-0,2	0,4	0,2	0,00	0,00	0,11	5,94	-0,20	-0,09
2	37	1	B	1	P175	02	-0,14	0,00	0,03	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,17	-0,01	0,00
2	37	1	B	2	P175	02	-3,87	0,00	0,95	0,27	5,0	-3,9	-0,4	0,1	-0,7	-0,6	0,01	0,00	0,40	4,22	-0,57	0,13
2	37	1	B	3	P175	02	3,70	0,00	0,34	0,18	1,7	-0,5	0,3	-0,2	0,4	0,4	0,00	-0,01	0,11	5,78	-0,15	-0,08
2	37	2	B	1	P175	02	-0,12	0,00	0,03	0,01	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	-0,01	0,00
2	37	2	B	2	P175	02	-3,89	0,00	1,03	0,26	4,4	-4,7	-0,4	0,0	-0,7	-0,1	0,01	0,00	0,41	4,29	-0,30	0,12
2	37	2	B	3	P175	02	3,73	0,00	0,49	0,17	1,6	-0,7	0,3	-0,1	0,4	0,5	-0,01	-0,01	0,12	5,62	-0,09	-0,08
2	37	3	B	1	P175	02	-0,09	0,00	0,04	0,01	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	0,00	0,00
2	37	3	B	2	P175	02	-3,90	0,00	1,09	0,24	3,7	-5,3	-0,4	-0,1	-0,7	0,4	0,01	0,00	0,42	4,41	-0,05	0,11
2	37	3	B	3	P175	02	3,77	0,00	0,64	0,16	1,4	-1,0	0,2	-0,1	0,4	0,7	-0,01	-0,01	0,12	5,48	-0,01	-0,07

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
2	37	4	B	1	P175	02	-0,06	0,00	0,04	0,01	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	0,00	0,00
2	37	4	B	2	P175	02	-3,91	0,00	1,14	0,23	2,8	-5,8	-0,3	-0,1	-0,7	1,0	0,01	0,00	0,42	4,56	0,19	0,10
2	37	4	B	3	P175	02	1,66	0,00	0,67	0,15	1,3	-1,2	0,2	0,0	0,4	0,8	-0,01	-0,01	0,12	5,39	0,10	-0,07
2	37	5	B	1	P175	02	-0,03	0,00	0,04	0,01	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	0,00	0,00
2	37	5	B	1	P175	02	-0,03	0,00	0,04	0,01	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	0,00	0,00
2	37	5	B	2	P175	02	-3,92	0,00	1,17	0,21	1,9	-6,1	-0,3	-0,2	-0,6	1,5	0,01	0,00	0,41	4,75	0,39	0,10
2	37	5	B	2	P175	02	-3,92	0,00	1,17	0,21	1,9	-6,1	-0,3	-0,2	-0,6	1,5	0,01	0,00	0,41	4,75	0,39	0,10
2	37	5	B	3	P175	02	-0,84	-0,01	0,69	0,14	1,1	-1,3	0,2	0,0	0,4	0,9	-0,01	-0,01	0,11	5,40	0,20	-0,06
2	37	5	B	3	P175	02	-0,84	-0,01	0,69	0,14	1,1	-1,3	0,2	0,0	0,4	0,9	-0,01	-0,01	0,11	5,40	0,20	-0,06
2	37	6	B	1	P175	02	0,01	0,00	0,04	0,01	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,01	0,00
2	37	6	B	2	P175	02	-3,60	0,01	1,19	0,20	1,0	-6,3	-0,3	-0,3	-0,6	2,0	0,01	0,01	0,39	4,96	0,56	0,09
2	37	6	B	3	P175	02	-3,06	-0,01	0,70	0,13	0,9	-1,4	0,2	0,1	0,4	1,1	-0,01	-0,01	0,10	5,51	0,30	-0,06
2	37	7	B	1	P175	02	0,04	0,00	0,04	0,01	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,19	0,01	0,00
2	37	7	B	2	P175	02	-0,22	0,01	1,19	0,18	0,1	-6,3	-0,3	-0,4	-0,5	2,5	0,01	0,01	0,37	5,12	0,70	0,08
2	37	7	B	3	P175	02	-2,25	-0,01	0,71	0,13	0,6	-1,5	0,2	0,1	0,3	1,2	-0,01	-0,01	0,09	5,66	0,37	-0,05
2	37	8	B	1	P175	02	0,07	0,00	0,04	0,01	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,01	0,00
2	37	8	B	2	P175	02	3,10	0,01	1,18	0,17	-0,9	-6,1	-0,3	-0,4	-0,5	2,9	0,01	0,01	0,34	5,19	0,81	0,07
2	37	8	B	3	P175	02	-1,43	-0,01	0,71	0,12	0,4	-1,5	0,2	0,1	0,3	1,3	-0,01	-0,01	0,07	5,79	0,42	-0,05
2	37	9	B	1	P175	02	0,10	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,01	0,00
2	37	9	B	2	P175	02	3,87	0,01	1,14	0,16	-1,8	-5,8	-0,2	-0,5	-0,4	3,3	0,02	0,01	0,31	5,20	0,93	0,07
2	37	9	B	3	P175	02	-2,99	-0,01	0,71	0,11	0,2	-1,5	0,2	0,2	0,3	1,4	-0,02	-0,01	0,06	5,94	0,45	-0,04
2	37	10	B	1	P175	02	0,12	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,02	0,00
2	37	10	B	2	P175	02	3,86	0,00	1,10	0,15	-2,6	-5,3	-0,2	-0,5	-0,3	3,7	0,02	0,01	0,27	5,22	1,05	0,06
2	37	10	B	3	P175	02	-3,76	-0,01	0,71	0,11	-0,1	-1,5	0,2	0,2	0,2	1,4	-0,02	-0,01	0,04	6,13	0,46	-0,04

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
2	38	0	G	1	02	P182	0,12	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,02	0,00
2	38	0	G	2	02	P182	3,86	0,00	1,10	0,15	-2,6	-5,3	-0,2	-0,5	-0,3	3,7	0,02	0,01	0,27	5,22	1,05	0,06
2	38	0	G	3	02	P182	-3,75	-0,01	0,71	0,11	-0,1	-1,5	0,2	0,2	0,2	1,4	-0,02	-0,01	0,04	6,13	0,46	-0,04
2	38	1	G	1	02	P182	0,10	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,14	0,01	0,00
2	38	1	G	2	02	P182	3,79	0,00	0,94	0,09	-2,1	-3,8	-0,1	-0,4	-0,2	4,2	0,01	0,02	-0,05	3,75	0,66	0,02
2	38	1	G	3	02	P182	-3,51	-0,01	0,61	0,06	-0,1	-0,9	0,1	0,1	0,2	1,4	-0,01	-0,02	-0,08	7,53	0,20	-0,01
2	38	2	G	1	02	P182	0,08	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00
2	38	2	G	2	02	P182	3,73	0,00	0,79	0,04	-1,7	-2,3	-0,1	-0,3	-0,1	3,6	0,01	0,02	-0,23	2,30	0,32	-0,01
2	38	2	G	3	02	P182	-1,94	-0,01	0,31	0,02	-0,1	-0,5	0,0	0,0	0,1	1,0	-0,01	-0,02	-0,11	8,57	0,03	0,01
2	39	0	G	1	P182	P184	0,08	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00
2	39	0	G	2	P182	P184	3,73	0,00	0,79	0,04	-1,7	-2,3	-0,1	-0,3	-0,1	3,6	0,01	0,02	-0,23	2,30	0,32	-0,01
2	39	0	G	3	P182	P184	-1,94	-0,01	0,31	0,02	-0,1	-0,5	0,0	0,0	0,1	1,0	-0,01	-0,02	-0,11	8,57	0,03	0,01
2	39	1	G	1	P182	P184	0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,08	0,00	0,00
2	39	1	G	2	P182	P184	3,66	0,01	0,55	0,01	-1,1	-0,8	0,0	-0,2	-0,1	2,2	0,01	0,01	-0,30	0,46	-0,01	-0,02
2	39	1	G	3	P182	P184	0,05	-0,01	0,08	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	-0,01	-0,01	-0,09	9,05	-0,07	0,01
2	39	2	G	1	P182	P184	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,06	0,00	0,00
2	39	2	G	2	P182	P184	1,64	0,00	0,08	0,00	-0,5	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,01	0,00	-0,22	-0,87	-0,17	-0,02
2	39	2	G	3	P182	P184	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,04	9,01	-0,09	0,01
2	40	0	G	1	P184	P186	0,03	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,06	0,00	0,00
2	40	0	G	2	P184	P186	2,73	0,01	1,01	0,03	-0,5	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,01	0,00	-0,22	-0,87	-0,17	-0,02
2	40	0	G	3	P184	P186	0,13	-0,01	-0,07	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,04	9,01	-0,09	0,01
2	40	1	G	1	P184	P186	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,06	0,00	0,00
2	40	1	G	2	P184	P186	-2,12	0,00	-1,16	0,04	0,4	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,00	0,00	0,14	-1,08	-0,12	0,00
2	40	1	G	3	P184	P186	-0,02	0,00	-0,14	0,01	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	8,97	-0,02	0,01

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
2	41	0	G	1	P186	P188	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,06	0,00	0,00
2	41	0	G	2	P186	P188	-1,27	0,00	-0,09	0,00	0,4	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,00	0,00	0,14	-1,08	-0,12	0,00
2	41	0	G	3	P186	P188	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	8,97	-0,02	0,01
2	41	1	G	1	P186	P188	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,07	0,00	0,00
2	41	1	G	2	P186	P188	-3,37	0,00	-0,38	0,00	1,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,00	0,00	0,19	0,08	0,00	0,01
2	41	1	G	3	P186	P188	-0,07	0,00	-0,02	0,01	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	9,00	-0,01	0,01
2	41	2	G	1	P186	P188	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,10	0,00	0,00
2	41	2	G	2	P186	P188	-3,68	0,00	-0,71	0,00	1,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	2,2	0,00	0,00	0,14	1,84	0,28	0,01
2	41	2	G	3	P186	P188	1,66	0,00	-0,06	0,01	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,00	0,01	0,02	8,60	0,01	0,01
2	42	0	G	1	P188	01	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,10	0,00	0,00
2	42	0	G	2	P188	01	-3,68	0,00	-0,71	0,00	1,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	2,2	0,00	0,00	0,14	1,84	0,28	0,01
2	42	0	G	3	P188	01	1,66	0,00	-0,06	0,01	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,00	0,01	0,02	8,60	0,01	0,01
2	42	1	G	1	P188	01	-0,10	0,00	-0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,14	0,01	0,00
2	42	1	G	2	P188	01	-3,71	0,00	-0,80	0,00	2,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	2,5	0,00	0,01	-0,02	3,26	0,57	0,01
2	42	1	G	3	P188	01	3,24	0,00	-0,11	0,01	0,1	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,00	0,01	0,02	7,66	0,04	0,02
2	42	2	G	1	P188	01	-0,12	0,00	-0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,02	0,00
2	42	2	G	2	P188	01	-3,74	0,00	-0,89	0,01	2,5	3,3	0,0	-0,1	0,1	1,8	0,00	0,01	-0,30	4,69	0,89	0,01
2	42	2	G	3	P188	01	3,57	0,00	-0,18	0,01	0,1	0,3	0,0	-0,1	0,1	0,3	0,00	0,02	-0,01	6,35	0,10	0,02
2	42	0	B	1	P188	01	-0,12	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	-0,02	0,00
2	42	0	B	2	P188	01	-3,75	0,00	0,89	0,01	2,5	-3,3	0,0	-0,1	-0,1	-1,8	0,00	-0,01	0,30	4,69	-0,89	-0,01
2	42	0	B	3	P188	01	3,58	0,00	0,18	0,01	0,1	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,3	0,00	-0,02	0,01	6,35	-0,10	-0,02
2	42	1	B	1	P188	01	-0,10	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	-0,01	0,00
2	42	1	B	2	P188	01	-3,76	0,00	0,93	0,02	2,0	-3,7	0,0	-0,1	-0,1	-1,4	0,00	-0,01	0,33	4,70	-0,69	-0,01
2	42	1	B	3	P188	01	3,22	0,00	0,19	0,01	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	0,00	-0,02	0,01	6,21	-0,11	-0,02

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	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
2	42	2	B	1	P188	01	-0,07	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	-0,01	0,00
2	42	2	B	2	P188	01	-3,76	0,00	0,96	0,02	1,4	-4,0	0,0	-0,1	-0,1	-1,0	0,00	-0,01	0,35	4,75	-0,49	-0,01
2	42	2	B	3	P188	01	1,39	0,00	0,19	0,01	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,01	-0,02	0,02	6,11	-0,11	-0,02
2	42	3	B	1	P188	01	-0,05	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	-0,01	0,00
2	42	3	B	2	P188	01	-2,92	0,00	0,98	0,02	0,8	-4,2	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,00	-0,01	0,36	4,81	-0,30	0,00
2	42	3	B	3	P188	01	0,26	0,00	0,19	0,01	-0,1	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,01	-0,02	0,02	6,06	-0,10	-0,02
2	42	4	B	1	P188	01	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	0,00	0,00
2	42	4	B	2	P188	01	-0,72	0,00	0,99	0,02	0,2	-4,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,01	-0,01	0,37	4,84	-0,12	0,00
2	42	4	B	3	P188	01	0,42	0,00	0,19	0,02	-0,1	-0,3	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	-0,01	-0,02	0,02	6,04	-0,08	-0,02
2	42	5	B	1	P188	01	0,01	0,00	0,04	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	0,00	0,00
2	42	5	B	1	P188	01	0,01	0,00	0,04	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	0,00	0,00
2	42	5	B	2	P188	01	1,51	0,00	0,99	0,02	-0,4	-4,3	0,0	-0,2	-0,1	0,4	-0,01	-0,01	0,37	4,82	0,06	0,00
2	42	5	B	2	P188	01	1,51	0,00	0,99	0,02	-0,4	-4,3	0,0	-0,2	-0,1	0,4	-0,01	-0,01	0,37	4,82	0,06	0,00
2	42	5	B	3	P188	01	0,57	0,00	0,18	0,02	-0,2	-0,3	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	-0,01	-0,02	0,03	6,01	-0,06	-0,02
2	42	5	B	3	P188	01	0,57	0,00	0,18	0,02	-0,2	-0,3	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	-0,01	-0,02	0,03	6,01	-0,06	-0,02
2	42	6	B	1	P188	01	0,03	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,18	0,00	0,00
2	42	6	B	2	P188	01	3,69	0,00	0,97	0,02	-1,0	-4,1	0,0	-0,2	0,0	0,9	-0,01	-0,01	0,36	4,75	0,25	0,00
2	42	6	B	3	P188	01	0,71	0,00	0,16	0,02	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	-0,1	-0,1	-0,02	-0,01	0,03	5,98	-0,03	-0,02
2	42	7	B	1	P188	01	0,06	0,00	0,03	0,00	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,01	0,00
2	42	7	B	2	P188	01	3,77	0,00	0,95	0,02	-1,6	-3,9	0,0	-0,2	0,0	1,3	-0,01	-0,01	0,35	4,67	0,45	0,00
2	42	7	B	3	P188	01	-1,16	0,00	0,14	0,02	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	-0,1	-0,1	-0,02	-0,01	0,03	5,99	0,00	-0,01
2	42	8	B	1	P188	01	0,09	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,01	0,00
2	42	8	B	2	P188	01	3,76	0,00	0,91	0,02	-2,2	-3,5	0,0	-0,2	0,0	1,8	-0,01	-0,01	0,33	4,62	0,66	0,00
2	42	8	B	3	P188	01	-2,97	0,00	0,12	0,03	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,02	-0,01	0,03	6,06	0,03	-0,01

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
2	42	9	B	1	P188	01	0,11	0,00	0,03	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,01	0,00
2	42	9	B	2	P188	01	3,75	0,00	0,87	0,02	-2,6	-3,1	0,0	-0,2	0,0	2,2	-0,01	0,00	0,30	4,61	0,88	0,00
2	42	9	B	3	P188	01	-3,56	0,00	0,09	0,03	-0,3	-0,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,02	-0,01	0,03	6,19	0,04	-0,01
2	42	10	B	1	P188	01	0,13	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	0,02	0,00
2	42	10	B	2	P188	01	3,73	0,00	0,81	0,02	-3,0	-2,5	0,0	-0,3	0,1	2,5	-0,01	0,00	0,27	4,62	1,10	0,00
2	42	10	B	3	P188	01	-3,55	0,00	0,06	0,03	-0,3	-0,1	0,0	-0,4	0,1	0,0	-0,02	0,00	0,02	6,32	0,03	-0,01
2	43	0	G	1	01	P192	0,12	0,00	-0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,18	-0,02	0,00
2	43	0	G	2	01	P192	3,68	0,00	-0,81	0,02	-3,0	2,5	0,0	-0,3	-0,1	-2,5	-0,01	0,00	-0,27	4,62	-1,10	0,00
2	43	0	G	3	01	P192	-3,50	0,00	-0,06	0,03	-0,3	0,1	0,0	-0,4	-0,1	0,0	-0,02	0,00	-0,02	6,32	-0,03	0,01
2	43	1	G	1	01	P192	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,13	-0,01	0,00
2	43	1	G	2	01	P192	3,57	0,00	-0,71	0,01	-2,6	1,5	0,0	-0,3	-0,1	-2,9	-0,01	0,00	0,09	3,23	-0,81	-0,01
2	43	1	G	3	01	P192	-3,41	0,00	-0,04	0,01	-0,3	0,1	0,0	-0,5	0,0	-0,1	-0,03	0,01	-0,02	7,65	-0,01	0,00
2	43	2	G	1	01	P192	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,10	-0,01	0,00
2	43	2	G	2	01	P192	3,40	0,00	-0,32	0,01	-2,1	0,5	0,0	-0,4	-0,1	-2,0	-0,02	0,00	0,35	1,90	-0,61	-0,01
2	43	2	G	3	01	P192	-2,65	0,01	0,00	0,00	-0,3	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,2	-0,03	0,01	-0,01	8,81	-0,01	0,00
2	44	0	G	1	P192	P193	0,13	0,00	-0,05	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	6,10	-0,01	0,00
2	44	0	G	2	P192	P193	7,17	0,01	-3,98	0,12	-2,1	0,5	0,0	-0,4	-0,1	-2,0	-0,02	0,00	0,35	1,90	-0,61	-0,01
2	44	0	G	3	P192	P193	-2,91	0,01	0,07	0,05	-0,3	0,0	0,0	-0,7	0,0	-0,2	-0,03	0,01	-0,01	8,81	-0,01	0,00
2	44	1	G	1	P192	P193	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	0,00
2	44	1	G	2	P192	P193	5,92	0,01	0,86	0,42	-1,5	-0,1	0,1	-0,5	-0,1	-0,6	-0,02	0,01	0,16	-1,38	0,17	0,13
2	44	1	G	3	P192	P193	-0,82	0,01	0,70	0,04	-0,3	-0,1	0,0	-0,9	0,0	-0,2	-0,03	0,00	0,00	9,75	-0,20	-0,02
2	44	2	G	1	P192	P193	0,04	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,01	0,00	0,00
2	44	2	G	2	P192	P193	4,91	0,02	1,44	0,18	-0,9	-0,2	0,0	-0,7	0,3	0,3	-0,03	0,12	0,18	-4,09	-0,40	0,28
2	44	2	G	3	P192	P193	1,31	0,01	0,88	0,03	-0,2	-0,1	0,0	-1,1	0,0	0,3	-0,04	-0,01	0,19	9,63	-0,59	-0,04

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
2	44	3	G	1	P192	P193	0,00	0,00	0,00	0,03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00
2	44	3	G	2	P192	P193	1,80	0,03	-3,17	2,88	-0,3	0,4	-0,4	-0,9	1,4	2,3	-0,04	0,29	0,56	-5,76	0,03	-0,40
2	44	3	G	3	P192	P193	1,18	0,02	-3,43	0,36	-0,2	0,4	0,0	-1,4	-0,1	2,3	-0,05	-0,03	0,59	9,00	0,04	0,05
2	45	0	G	1	P193	P194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00
2	45	0	G	2	P193	P194	1,08	0,02	-0,26	0,24	-0,3	0,4	-0,4	-0,9	1,4	2,3	-0,04	0,29	0,56	-5,76	0,03	-0,40
2	45	0	G	3	P193	P194	0,71	0,01	-0,29	0,02	-0,2	0,4	0,0	-1,4	-0,1	2,3	-0,05	-0,03	0,59	9,00	0,04	0,05
2	45	1	G	1	P193	P194	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,01	0,00	-0,01
2	45	1	G	2	P193	P194	-0,68	0,02	-0,79	0,69	0,2	2,3	-1,3	-1,3	2,3	5,2	-0,05	0,06	0,52	-5,86	0,29	-0,63
2	45	1	G	3	P193	P194	0,64	0,01	-0,80	0,09	-0,2	2,4	0,1	-1,8	-0,2	5,3	-0,05	-0,01	0,54	8,66	0,31	0,07
2	45	2	G	1	P193	P194	-0,04	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	6,03	0,00	-0,01
2	45	2	G	2	P193	P194	-2,28	0,03	-1,11	0,80	0,8	5,5	-2,4	-1,7	1,6	7,4	-0,07	-0,34	0,27	-5,12	0,77	-1,00
2	45	2	G	3	P193	P194	0,60	0,01	-1,12	0,16	-0,2	5,6	0,2	-2,1	-0,1	7,4	-0,06	0,04	0,28	8,35	0,79	0,14
2	46	0	G	1	P194	P30	-0,04	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	5,92	0,00	-0,01
2	46	0	G	2	P194	P30	-2,29	0,03	-1,11	0,80	0,8	5,5	-2,4	-1,7	1,6	7,4	-0,07	-0,34	0,27	-5,23	0,77	-1,00
2	46	0	G	3	P194	P30	0,60	0,01	-1,12	0,16	-0,2	5,6	0,2	-2,1	-0,1	7,4	-0,06	0,04	0,28	8,25	0,79	0,14
2	46	1	G	1	P194	P30	-0,06	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,01	0,00	5,95	0,00	-0,03
2	46	1	G	2	P194	P30	-3,32	0,03	-1,54	0,80	1,4	9,8	-2,4	-2,2	-2,3	7,2	-0,09	-1,03	-0,34	-3,65	1,51	-1,45
2	46	1	G	3	P194	P30	1,22	0,01	-1,55	0,14	-0,2	9,8	0,2	-2,5	0,4	7,2	-0,06	0,14	-0,35	7,74	1,54	0,22
2	46	0	B	1	P194	P30	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	5,95	-0,03	0,00
2	46	0	B	2	P194	P30	-3,29	0,03	0,80	1,54	1,4	-2,4	-9,8	-2,2	7,2	2,3	-0,09	-0,34	1,03	-3,65	-1,45	-1,51
2	46	0	B	3	P194	P30	1,20	0,01	-0,14	1,55	-0,2	0,2	-9,8	-2,5	7,2	-0,4	-0,06	-0,35	-0,14	7,74	0,22	-1,54
2	46	1	B	1	P194	P30	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	5,95	-0,01	0,00
2	46	1	B	2	P194	P30	-3,30	0,03	0,81	1,55	1,3	-2,5	-9,9	-1,8	7,2	2,8	-0,11	-0,36	1,05	-3,67	-0,70	-1,54
2	46	1	B	3	P194	P30	0,69	0,00	-0,14	1,56	-0,2	0,2	-10,0	-2,0	7,2	-0,4	-0,09	-0,37	-0,15	7,73	0,09	-1,57

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	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
2	46	2	B	1	P194	P30	-0,05	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	5,95	0,00	0,00
2	46	2	B	2	P194	P30	-2,99	0,02	0,81	1,57	1,1	-2,5	-10,0	-1,3	7,1	3,4	-0,14	-0,37	1,06	-3,64	0,05	-1,57
2	46	2	B	3	P194	P30	0,48	0,00	-0,15	1,58	-0,2	0,2	-10,1	-1,5	7,1	-0,5	-0,12	-0,39	-0,15	7,72	-0,03	-1,60
2	46	3	B	1	P194	P30	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	5,95	0,01	0,00
2	46	3	B	2	P194	P30	-2,51	0,01	0,81	1,58	0,9	-2,5	-10,1	-0,8	7,0	3,9	-0,17	-0,39	1,05	-3,56	0,80	-1,60
2	46	3	B	3	P194	P30	0,43	0,00	-0,15	1,59	-0,2	0,2	-10,2	-1,1	7,0	-0,6	-0,15	-0,41	-0,15	7,71	-0,16	-1,63
2	46	4	B	1	P194	P30	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,02	5,95	0,02	0,00
2	46	4	B	2	P194	P30	-2,03	0,01	0,81	1,59	0,7	-2,5	-10,3	-0,4	6,8	4,5	-0,20	-0,40	1,03	-3,42	1,54	-1,63
2	46	4	B	3	P194	P30	0,38	0,00	-0,15	1,60	-0,1	0,2	-10,4	-0,6	6,9	-0,7	-0,18	-0,43	-0,14	7,68	-0,28	-1,66
2	46	5	B	1	P194	P30	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,96	0,03	0,00
2	46	5	B	1	P194	P30	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,96	0,03	0,00
2	46	5	B	2	P194	P30	-1,56	0,00	0,81	1,60	0,6	-2,5	-10,4	-0,1	6,6	5,0	-0,24	-0,42	1,00	-3,24	2,27	-1,66
2	46	5	B	2	P194	P30	-1,56	0,00	0,81	1,60	0,6	-2,5	-10,4	-0,1	6,6	5,0	-0,24	-0,42	1,00	-3,24	2,27	-1,66
2	46	5	B	3	P194	P30	0,33	0,00	-0,15	1,61	-0,1	0,2	-10,5	-0,2	6,7	-0,7	-0,22	-0,44	-0,13	7,65	-0,40	-1,69
2	46	5	B	3	P194	P30	0,33	0,00	-0,15	1,61	-0,1	0,2	-10,5	-0,2	6,7	-0,7	-0,22	-0,44	-0,13	7,65	-0,40	-1,69
2	46	6	B	1	P194	P30	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,96	0,04	0,00
2	46	6	B	2	P194	P30	-1,10	0,00	0,80	1,62	0,4	-2,4	-10,5	0,3	6,4	5,5	-0,27	-0,43	0,95	-3,01	2,98	-1,69
2	46	6	B	3	P194	P30	0,28	0,00	-0,14	1,63	-0,1	0,2	-10,6	0,1	6,5	-0,8	-0,25	-0,45	-0,13	7,61	-0,51	-1,72
2	46	7	B	1	P194	P30	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,97	0,05	0,00
2	46	7	B	2	P194	P30	-0,65	-0,01	0,79	1,63	0,2	-2,3	-10,6	0,6	6,1	6,0	-0,30	-0,44	0,89	-2,74	3,67	-1,72
2	46	7	B	3	P194	P30	0,24	0,00	-0,14	1,64	-0,1	0,2	-10,7	0,5	6,2	-0,9	-0,29	-0,46	-0,12	7,56	-0,63	-1,75
2	46	8	B	1	P194	P30	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,97	0,06	0,00
2	46	8	B	2	P194	P30	-0,22	-0,01	0,78	1,64	0,1	-2,2	-10,7	0,8	5,8	6,5	-0,34	-0,44	0,81	-2,41	4,33	-1,75
2	46	8	B	3	P194	P30	0,19	0,00	-0,13	1,65	-0,1	0,2	-10,8	0,7	5,9	-0,9	-0,32	-0,47	-0,10	7,50	-0,74	-1,78

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	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
2	46	9	B	1	P194	P30	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,98	0,07	0,00
2	46	9	B	2	P194	P30	0,19	-0,02	0,77	1,65	-0,1	-2,1	-10,8	1,0	5,5	6,9	-0,37	-0,45	0,73	-2,05	4,98	-1,78
2	46	9	B	3	P194	P30	0,15	0,00	-0,12	1,66	-0,1	0,2	-10,9	1,0	5,6	-1,0	-0,36	-0,48	-0,09	7,44	-0,84	-1,81
2	46	10	B	1	P194	P30	0,00	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,01	5,98	0,08	0,00
2	46	10	B	2	P194	P30	0,56	-0,02	0,76	1,66	-0,2	-2,0	-10,9	1,2	5,2	7,2	-0,41	-0,45	0,63	-1,64	5,59	-1,81
2	46	10	B	3	P194	P30	0,11	0,00	-0,11	1,67	0,0	0,2	-11,0	1,1	5,3	-1,0	-0,40	-0,48	-0,07	7,36	-0,94	-1,84
2	47	0	G	1	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,00	-0,01	0,00	5,98	0,00	0,08
2	47	0	G	2	P30	TT02	0,59	-0,02	-1,66	0,76	-0,2	10,9	-2,0	1,2	-7,2	5,2	-0,41	-0,63	-0,45	-1,64	1,81	5,59
2	47	0	G	3	P30	TT02	0,11	0,00	-1,67	0,11	0,0	11,0	0,2	1,1	1,0	5,3	-0,40	0,07	-0,48	7,36	1,84	-0,94
2	47	1	G	1	P30	TT02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,00	0,01	0,00	5,97	0,00	0,08
2	47	1	G	2	P30	TT02	-0,16	0,00	-1,77	0,19	0,1	11,9	-0,3	0,0	-7,3	3,7	-0,41	0,59	-0,89	-1,71	2,19	5,48
2	47	1	G	3	P30	TT02	0,12	0,00	-1,78	0,03	0,0	12,1	-0,1	0,0	0,9	3,8	-0,40	-0,13	-0,93	7,32	2,22	-0,93
2	47	3	T	1	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,01	0,00	5,97	0,00	0,08
2	47	3	T	2	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	11,9	-0,3	0,0	2,3	-1,6	-0,41	0,59	-0,89	-1,71	2,19	5,48
2	47	3	T	3	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	12,1	-0,1	0,0	-1,2	-1,7	-0,40	-0,13	-0,93	7,32	2,22	-0,93
2	47	4	T	1	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,02	0,00	-0,14	0,00	0,08
2	47	4	T	2	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	11,7	-0,7	0,0	2,3	-1,6	-0,41	1,48	-1,25	-7,81	2,19	5,48
2	47	4	T	3	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	11,8	0,1	0,0	-1,2	-1,7	-0,40	-0,29	-1,29	1,21	2,22	-0,93
2	47	5	T	1	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,14	0,08
2	47	5	T	2	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	11,7	-0,2	-0,7	2,3	0,0	-1,6	1,48	0,41	-1,25	2,19	7,81	5,48
2	47	5	T	3	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	11,8	0,0	0,1	-1,2	0,0	-1,7	-0,29	0,40	-1,29	2,22	-1,21	-0,93
2	47	6	T	1	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,04
2	47	6	T	2	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	11,7	-0,6	-0,3	2,3	-1,2	-1,1	1,48	-0,59	-1,17	2,19	9,40	-1,65
2	47	6	T	3	P30	TT02	0,00	0,00	0,00	0,00	11,8	0,1	0,1	-1,2	-1,2	-1,2	-0,29	-0,63	-1,20	2,22	-1,52	0,20

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	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
3	1	0	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	0	G	2	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-839,62	0,00	0,00
3	1	0	G	3	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	606,13	0,00	0,00
3	1	1	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	1	G	2	P1	K1	-3,69	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-838,70	0,00	0,00
3	1	1	G	3	P1	K1	-3,74	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	607,06	0,00	0,00
3	1	2	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	2	G	2	P1	K1	-7,40	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-835,93	0,00	0,00
3	1	2	G	3	P1	K1	-7,49	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	609,87	0,00	0,00
3	1	3	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	3	G	2	P1	K1	-11,14	0,00	0,00	0,00	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-831,29	0,00	0,00
3	1	3	G	3	P1	K1	-11,27	0,00	0,00	0,00	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	614,56	0,00	0,00
3	1	4	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	4	G	2	P1	K1	-14,91	0,00	0,00	0,00	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-824,78	0,00	0,00
3	1	4	G	3	P1	K1	-15,09	0,00	0,00	0,00	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	621,16	0,00	0,00
3	1	5	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	5	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-816,85	0,00	0,00
3	1	5	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	629,14	0,00	0,00
3	1	6	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	6	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-808,45	0,00	0,00
3	1	6	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	637,56	0,00	0,00
3	1	7	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	7	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-800,05	0,00	0,00
3	1	7	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	645,97	0,00	0,00

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
3	1	8	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	8	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-791,65	0,00	0,00
3	1	8	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	654,39	0,00	0,00
3	1	9	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	9	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-783,25	0,00	0,00
3	1	9	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	662,81	0,00	0,00
3	1	10	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	10	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-774,85	0,00	0,00
3	1	10	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	671,23	0,00	0,00
3	1	11	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	11	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-766,44	0,00	0,00
3	1	11	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	679,65	0,00	0,00
3	1	12	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	12	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-758,04	0,00	0,00
3	1	12	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	688,07	0,00	0,00
3	1	13	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	13	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-749,64	0,00	0,00
3	1	13	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	696,49	0,00	0,00
3	1	14	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	14	G	2	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-741,24	0,00	0,00
3	1	14	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	704,91	0,00	0,00
3	1	15	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	15	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-732,84	0,00	0,00
3	1	15	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	713,33	0,00	0,00

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
3	1	16	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	16	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-724,43	0,00	0,00
3	1	16	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	721,75	0,00	0,00
3	1	17	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	17	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-716,03	0,00	0,00
3	1	17	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	730,17	0,00	0,00
3	1	18	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	18	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-707,63	0,00	0,00
3	1	18	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	738,59	0,00	0,00
3	1	19	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	19	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-699,22	0,00	0,00
3	1	19	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	747,01	0,00	0,00
3	1	20	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	20	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-690,82	0,00	0,00
3	1	20	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	755,43	0,00	0,00
3	1	21	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	21	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-682,42	0,00	0,00
3	1	21	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	763,85	0,00	0,00
3	1	22	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	22	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-674,01	0,00	0,00
3	1	22	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	772,27	0,00	0,00
3	1	23	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	23	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-665,61	0,00	0,00
3	1	23	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	780,69	0,00	0,00

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
3	1	24	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	24	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-657,20	0,00	0,00
3	1	24	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	789,12	0,00	0,00
3	1	25	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	25	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-648,80	0,00	0,00
3	1	25	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	797,54	0,00	0,00
3	1	26	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	26	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-640,39	0,00	0,00
3	1	26	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	805,96	0,00	0,00
3	1	27	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	27	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-631,99	0,00	0,00
3	1	27	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	814,38	0,00	0,00
3	1	28	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	28	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-623,58	0,00	0,00
3	1	28	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	822,80	0,00	0,00
3	1	29	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	29	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-615,18	0,00	0,00
3	1	29	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	831,22	0,00	0,00
3	1	30	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	30	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-606,77	0,00	0,00
3	1	30	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	839,64	0,00	0,00
3	1	31	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	31	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-598,37	0,00	0,00
3	1	31	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	848,06	0,00	0,00

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
3	1	32	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	32	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-589,96	0,00	0,00
3	1	32	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	856,48	0,00	0,00
3	1	33	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	33	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-581,55	0,00	0,00
3	1	33	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	864,91	0,00	0,00
3	1	34	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	34	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-573,15	0,00	0,00
3	1	34	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	873,33	0,00	0,00
3	1	35	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	35	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-564,74	0,00	0,00
3	1	35	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	881,75	0,00	0,00
3	1	36	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	36	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-556,33	0,00	0,00
3	1	36	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	890,17	0,00	0,00
3	1	37	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	37	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-547,93	0,00	0,00
3	1	37	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	898,59	0,00	0,00
3	1	38	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	38	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-539,52	0,00	0,00
3	1	38	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	907,01	0,00	0,00
3	1	39	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	39	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-531,11	0,00	0,00
3	1	39	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	915,43	0,00	0,00

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
3	1	40	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	40	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-522,71	0,00	0,00
3	1	40	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	923,85	0,00	0,00
3	1	41	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	41	G	2	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-514,30	0,00	0,00
3	1	41	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	932,26	0,00	0,00
3	1	42	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	42	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-505,89	0,00	0,00
3	1	42	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	940,68	0,00	0,00
3	1	43	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	43	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-497,48	0,00	0,00
3	1	43	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	949,10	0,00	0,00
3	1	44	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	44	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-489,08	0,00	0,00
3	1	44	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	957,52	0,00	0,00
3	1	45	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	45	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-480,67	0,00	0,00
3	1	45	G	3	P1	K1	-16,84	0,00	0,00	0,00	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	965,94	0,00	0,00
3	1	46	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	46	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-472,26	0,00	0,00
3	1	46	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	974,36	0,00	0,00
3	1	47	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	47	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-463,85	0,00	0,00
3	1	47	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	982,77	0,00	0,00

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
3	1	48	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	48	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-455,44	0,00	0,00
3	1	48	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	991,19	0,00	0,00
3	1	49	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	49	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-447,04	0,00	0,00
3	1	49	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	999,61	0,00	0,00
3	1	50	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	50	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-438,63	0,00	0,00
3	1	50	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1008,02	0,00	0,00
3	1	51	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	51	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-430,22	0,00	0,00
3	1	51	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1016,44	0,00	0,00
3	1	52	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	52	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-421,81	0,00	0,00
3	1	52	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1024,85	0,00	0,00
3	1	53	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	53	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-413,40	0,00	0,00
3	1	53	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1033,27	0,00	0,00
3	1	54	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	54	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-404,99	0,00	0,00
3	1	54	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1041,68	0,00	0,00
3	1	55	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	55	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-396,58	0,00	0,00
3	1	55	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1050,09	0,00	0,00

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
3	1	56	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	56	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-388,17	0,00	0,00
3	1	56	G	3	P1	K1	-16,83	0,00	0,00	0,00	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1058,51	0,00	0,00
3	1	57	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	57	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-379,76	0,00	0,00
3	1	57	G	3	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	17,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1066,92	0,00	0,00
3	1	58	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	58	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-371,35	0,00	0,00
3	1	58	G	3	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1075,33	0,00	0,00
3	1	59	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	59	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-362,94	0,00	0,00
3	1	59	G	3	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1083,74	0,00	0,00
3	1	60	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	60	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-354,53	0,00	0,00
3	1	60	G	3	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1092,15	0,00	0,00
3	1	61	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	61	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-346,12	0,00	0,00
3	1	61	G	3	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1100,56	0,00	0,00
3	1	62	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	62	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-337,71	0,00	0,00
3	1	62	G	3	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1108,97	0,00	0,00
3	1	63	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	63	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-329,30	0,00	0,00
3	1	63	G	3	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1117,38	0,00	0,00

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
3	1	64	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	64	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-320,89	0,00	0,00
3	1	64	G	3	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1125,79	0,00	0,00
3	1	65	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	65	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-312,48	0,00	0,00
3	1	65	G	3	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1134,20	0,00	0,00
3	1	66	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	66	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-304,07	0,00	0,00
3	1	66	G	3	P1	K1	-16,81	0,00	0,00	0,00	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1142,61	0,00	0,00
3	1	67	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	67	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-295,66	0,00	0,00
3	1	67	G	3	P1	K1	-16,80	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1151,01	0,00	0,00
3	1	68	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	68	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-287,25	0,00	0,00
3	1	68	G	3	P1	K1	-16,75	0,00	0,00	0,00	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1159,40	0,00	0,00
3	1	69	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	69	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-278,84	0,00	0,00
3	1	69	G	3	P1	K1	-16,69	0,00	0,00	0,00	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1167,76	0,00	0,00
3	1	70	G	1	P1	K1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	1	70	G	2	P1	K1	-16,82	0,00	0,00	0,00	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-270,43	0,00	0,00
3	1	70	G	3	P1	K1	-16,63	0,00	0,00	0,00	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1176,09	0,00	0,00
3	2	0	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	0	G	2	K1	P10	16,84	0,00	0,00	0,00	-25,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-270,43	0,00	0,00
3	2	0	G	3	K1	P10	16,86	0,00	0,00	0,00	-25,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1176,09	0,00	0,00

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
3	2	1	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	1	G	2	K1	P10	16,86	0,00	0,00	0,00	-24,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-278,86	0,00	0,00
3	2	1	G	3	K1	P10	16,87	0,00	0,00	0,00	-24,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1167,65	0,00	0,00
3	2	2	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	2	G	2	K1	P10	16,87	0,00	0,00	0,00	-24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-287,29	0,00	0,00
3	2	2	G	3	K1	P10	16,89	0,00	0,00	0,00	-24,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1159,21	0,00	0,00
3	2	3	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	3	G	2	K1	P10	16,89	0,00	0,00	0,00	-24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-295,73	0,00	0,00
3	2	3	G	3	K1	P10	16,90	0,00	0,00	0,00	-24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1150,77	0,00	0,00
3	2	4	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	4	G	2	K1	P10	16,90	0,00	0,00	0,00	-23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-304,17	0,00	0,00
3	2	4	G	3	K1	P10	16,92	0,00	0,00	0,00	-23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1142,31	0,00	0,00
3	2	5	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	5	G	2	K1	P10	16,91	0,00	0,00	0,00	-23,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-312,63	0,00	0,00
3	2	5	G	3	K1	P10	16,93	0,00	0,00	0,00	-23,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1133,85	0,00	0,00
3	2	6	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	6	G	2	K1	P10	16,93	0,00	0,00	0,00	-22,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-321,09	0,00	0,00
3	2	6	G	3	K1	P10	16,95	0,00	0,00	0,00	-22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1125,38	0,00	0,00
3	2	7	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	7	G	2	K1	P10	16,94	0,00	0,00	0,00	-22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-329,55	0,00	0,00
3	2	7	G	3	K1	P10	16,96	0,00	0,00	0,00	-22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1116,90	0,00	0,00
3	2	8	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	8	G	2	K1	P10	16,96	0,00	0,00	0,00	-21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-338,03	0,00	0,00
3	2	8	G	3	K1	P10	16,98	0,00	0,00	0,00	-21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1108,42	0,00	0,00

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
3	2	9	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	9	G	2	K1	P10	16,97	0,00	0,00	0,00	-21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-346,51	0,00	0,00
3	2	9	G	3	K1	P10	16,99	0,00	0,00	0,00	-21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1099,93	0,00	0,00
3	2	10	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	10	G	2	K1	P10	16,98	0,00	0,00	0,00	-20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-355,00	0,00	0,00
3	2	10	G	3	K1	P10	17,01	0,00	0,00	0,00	-20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1091,43	0,00	0,00
3	2	11	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	11	G	2	K1	P10	17,00	0,00	0,00	0,00	-20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-363,49	0,00	0,00
3	2	11	G	3	K1	P10	17,02	0,00	0,00	0,00	-20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1082,92	0,00	0,00
3	2	12	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	12	G	2	K1	P10	17,01	0,00	0,00	0,00	-20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-372,00	0,00	0,00
3	2	12	G	3	K1	P10	17,04	0,00	0,00	0,00	-20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1074,41	0,00	0,00
3	2	13	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	13	G	2	K1	P10	17,03	0,00	0,00	0,00	-19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-380,51	0,00	0,00
3	2	13	G	3	K1	P10	17,05	0,00	0,00	0,00	-19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1065,88	0,00	0,00
3	2	14	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	14	G	2	K1	P10	17,04	0,00	0,00	0,00	-19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-389,02	0,00	0,00
3	2	14	G	3	K1	P10	17,07	0,00	0,00	0,00	-19,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1057,36	0,00	0,00
3	2	15	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	15	G	2	K1	P10	17,05	0,00	0,00	0,00	-18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-397,55	0,00	0,00
3	2	15	G	3	K1	P10	17,08	0,00	0,00	0,00	-18,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1048,82	0,00	0,00
3	2	16	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	16	G	2	K1	P10	17,07	0,00	0,00	0,00	-18,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-406,08	0,00	0,00
3	2	16	G	3	K1	P10	17,09	0,00	0,00	0,00	-18,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1040,28	0,00	0,00

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
3	2	17	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	17	G	2	K1	P10	17,08	0,00	0,00	0,00	-18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-414,62	0,00	0,00
3	2	17	G	3	K1	P10	17,11	0,00	0,00	0,00	-18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1031,72	0,00	0,00
3	2	18	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	18	G	2	K1	P10	17,10	0,00	0,00	0,00	-17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-423,16	0,00	0,00
3	2	18	G	3	K1	P10	17,12	0,00	0,00	0,00	-17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1023,17	0,00	0,00
3	2	19	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	19	G	2	K1	P10	17,11	0,00	0,00	0,00	-17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-431,71	0,00	0,00
3	2	19	G	3	K1	P10	17,14	0,00	0,00	0,00	-17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1014,60	0,00	0,00
3	2	20	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	20	G	2	K1	P10	17,13	0,00	0,00	0,00	-16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-440,27	0,00	0,00
3	2	20	G	3	K1	P10	17,15	0,00	0,00	0,00	-16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	1006,03	0,00	0,00
3	2	21	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	21	G	2	K1	P10	17,14	0,00	0,00	0,00	-16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-448,84	0,00	0,00
3	2	21	G	3	K1	P10	17,17	0,00	0,00	0,00	-16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	997,45	0,00	0,00
3	2	22	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	22	G	2	K1	P10	17,15	0,00	0,00	0,00	-16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-457,41	0,00	0,00
3	2	22	G	3	K1	P10	17,18	0,00	0,00	0,00	-16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	988,86	0,00	0,00
3	2	23	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	23	G	2	K1	P10	17,17	0,00	0,00	0,00	-15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-465,99	0,00	0,00
3	2	23	G	3	K1	P10	17,20	0,00	0,00	0,00	-15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	980,27	0,00	0,00
3	2	24	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	24	G	2	K1	P10	17,18	0,00	0,00	0,00	-15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-474,58	0,00	0,00
3	2	24	G	3	K1	P10	17,21	0,00	0,00	0,00	-15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	971,67	0,00	0,00

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
3	2	25	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	25	G	2	K1	P10	17,20	0,00	0,00	0,00	-14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-483,17	0,00	0,00
3	2	25	G	3	K1	P10	17,22	0,00	0,00	0,00	-15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	963,06	0,00	0,00
3	2	26	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	26	G	2	K1	P10	17,21	0,00	0,00	0,00	-14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-491,77	0,00	0,00
3	2	26	G	3	K1	P10	17,24	0,00	0,00	0,00	-14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	954,44	0,00	0,00
3	2	27	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	27	G	2	K1	P10	17,22	0,00	0,00	0,00	-14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-500,38	0,00	0,00
3	2	27	G	3	K1	P10	17,25	0,00	0,00	0,00	-14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	945,82	0,00	0,00
3	2	28	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	28	G	2	K1	P10	17,24	0,00	0,00	0,00	-13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-509,00	0,00	0,00
3	2	28	G	3	K1	P10	17,27	0,00	0,00	0,00	-13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	937,19	0,00	0,00
3	2	29	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	29	G	2	K1	P10	17,25	0,00	0,00	0,00	-13,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-517,62	0,00	0,00
3	2	29	G	3	K1	P10	17,28	0,00	0,00	0,00	-13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	928,56	0,00	0,00
3	2	30	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	30	G	2	K1	P10	17,27	0,00	0,00	0,00	-13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-526,25	0,00	0,00
3	2	30	G	3	K1	P10	17,29	0,00	0,00	0,00	-13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	919,91	0,00	0,00
3	2	31	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	31	G	2	K1	P10	17,28	0,00	0,00	0,00	-12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-534,89	0,00	0,00
3	2	31	G	3	K1	P10	17,31	0,00	0,00	0,00	-12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	911,26	0,00	0,00
3	2	32	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	32	G	2	K1	P10	17,30	0,00	0,00	0,00	-12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-543,53	0,00	0,00
3	2	32	G	3	K1	P10	17,32	0,00	0,00	0,00	-12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	902,60	0,00	0,00

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
3	2	33	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	33	G	2	K1	P10	17,31	0,00	0,00	0,00	-12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-552,18	0,00	0,00
3	2	33	G	3	K1	P10	17,33	0,00	0,00	0,00	-12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	893,94	0,00	0,00
3	2	34	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	34	G	2	K1	P10	17,32	0,00	0,00	0,00	-11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-560,84	0,00	0,00
3	2	34	G	3	K1	P10	17,35	0,00	0,00	0,00	-11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	885,27	0,00	0,00
3	2	35	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	35	G	2	K1	P10	17,34	0,00	0,00	0,00	-11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-569,51	0,00	0,00
3	2	35	G	3	K1	P10	17,36	0,00	0,00	0,00	-11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	876,59	0,00	0,00
3	2	36	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	36	G	2	K1	P10	17,35	0,00	0,00	0,00	-11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-578,18	0,00	0,00
3	2	36	G	3	K1	P10	17,37	0,00	0,00	0,00	-11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	867,91	0,00	0,00
3	2	37	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	37	G	2	K1	P10	17,37	0,00	0,00	0,00	-10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-586,86	0,00	0,00
3	2	37	G	3	K1	P10	17,39	0,00	0,00	0,00	-10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	859,22	0,00	0,00
3	2	38	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	38	G	2	K1	P10	17,38	0,00	0,00	0,00	-10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-595,55	0,00	0,00
3	2	38	G	3	K1	P10	17,40	0,00	0,00	0,00	-10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	850,52	0,00	0,00
3	2	39	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	39	G	2	K1	P10	17,40	0,00	0,00	0,00	-10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-604,24	0,00	0,00
3	2	39	G	3	K1	P10	17,41	0,00	0,00	0,00	-10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	841,82	0,00	0,00
3	2	40	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	40	G	2	K1	P10	17,41	0,00	0,00	0,00	-9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-612,94	0,00	0,00
3	2	40	G	3	K1	P10	17,43	0,00	0,00	0,00	-9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	833,11	0,00	0,00

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	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
3	2	41	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	41	G	2	K1	P10	17,42	0,00	0,00	0,00	-9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-621,65	0,00	0,00
3	2	41	G	3	K1	P10	17,44	0,00	0,00	0,00	-9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	824,39	0,00	0,00
3	2	42	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	42	G	2	K1	P10	17,44	0,00	0,00	0,00	-9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-630,37	0,00	0,00
3	2	42	G	3	K1	P10	17,45	0,00	0,00	0,00	-9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	815,67	0,00	0,00
3	2	43	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	43	G	2	K1	P10	17,45	0,00	0,00	0,00	-8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-639,09	0,00	0,00
3	2	43	G	3	K1	P10	17,47	0,00	0,00	0,00	-8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	806,94	0,00	0,00
3	2	44	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	44	G	2	K1	P10	17,47	0,00	0,00	0,00	-8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-647,82	0,00	0,00
3	2	44	G	3	K1	P10	17,48	0,00	0,00	0,00	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	798,20	0,00	0,00
3	2	45	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	45	G	2	K1	P10	17,48	0,00	0,00	0,00	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-656,55	0,00	0,00
3	2	45	G	3	K1	P10	17,49	0,00	0,00	0,00	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	789,46	0,00	0,00
3	2	46	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	46	G	2	K1	P10	17,50	0,00	0,00	0,00	-7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-665,30	0,00	0,00
3	2	46	G	3	K1	P10	17,51	0,00	0,00	0,00	-8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	780,71	0,00	0,00
3	2	47	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	47	G	2	K1	P10	17,51	0,00	0,00	0,00	-7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-674,05	0,00	0,00
3	2	47	G	3	K1	P10	17,52	0,00	0,00	0,00	-7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	771,95	0,00	0,00
3	2	48	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	48	G	2	K1	P10	17,52	0,00	0,00	0,00	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-682,81	0,00	0,00
3	2	48	G	3	K1	P10	17,53	0,00	0,00	0,00	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	763,19	0,00	0,00

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
3	2	49	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	49	G	2	K1	P10	17,54	0,00	0,00	0,00	-7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-691,57	0,00	0,00
3	2	49	G	3	K1	P10	17,54	0,00	0,00	0,00	-7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	754,42	0,00	0,00
3	2	50	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	50	G	2	K1	P10	17,55	0,00	0,00	0,00	-6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-700,35	0,00	0,00
3	2	50	G	3	K1	P10	17,56	0,00	0,00	0,00	-6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	745,65	0,00	0,00
3	2	51	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	51	G	2	K1	P10	17,57	0,00	0,00	0,00	-6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-709,13	0,00	0,00
3	2	51	G	3	K1	P10	17,57	0,00	0,00	0,00	-6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	736,87	0,00	0,00
3	2	52	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	52	G	2	K1	P10	17,58	0,00	0,00	0,00	-6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-717,91	0,00	0,00
3	2	52	G	3	K1	P10	17,58	0,00	0,00	0,00	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	728,08	0,00	0,00
3	2	53	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	53	G	2	K1	P10	17,60	0,00	0,00	0,00	-5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-726,71	0,00	0,00
3	2	53	G	3	K1	P10	17,59	0,00	0,00	0,00	-6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	719,29	0,00	0,00
3	2	54	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	54	G	2	K1	P10	17,61	0,00	0,00	0,00	-5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-735,51	0,00	0,00
3	2	54	G	3	K1	P10	17,60	0,00	0,00	0,00	-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	710,49	0,00	0,00
3	2	55	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	55	G	2	K1	P10	17,62	0,00	0,00	0,00	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-744,32	0,00	0,00
3	2	55	G	3	K1	P10	17,62	0,00	0,00	0,00	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	701,68	0,00	0,00
3	2	56	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	56	G	2	K1	P10	17,64	0,00	0,00	0,00	-5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-753,13	0,00	0,00
3	2	56	G	3	K1	P10	17,63	0,00	0,00	0,00	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	692,87	0,00	0,00

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
3	2	57	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	57	G	2	K1	P10	17,65	0,00	0,00	0,00	-4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-761,95	0,00	0,00
3	2	57	G	3	K1	P10	17,64	0,00	0,00	0,00	-4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	684,05	0,00	0,00
3	2	58	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	58	G	2	K1	P10	17,67	0,00	0,00	0,00	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-770,78	0,00	0,00
3	2	58	G	3	K1	P10	17,65	0,00	0,00	0,00	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	675,23	0,00	0,00
3	2	59	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	59	G	2	K1	P10	17,68	0,00	0,00	0,00	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-779,62	0,00	0,00
3	2	59	G	3	K1	P10	17,66	0,00	0,00	0,00	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	666,40	0,00	0,00
3	2	60	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	60	G	2	K1	P10	17,69	0,00	0,00	0,00	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-788,46	0,00	0,00
3	2	60	G	3	K1	P10	17,68	0,00	0,00	0,00	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	657,57	0,00	0,00
3	2	61	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	61	G	2	K1	P10	17,71	0,00	0,00	0,00	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-797,32	0,00	0,00
3	2	61	G	3	K1	P10	17,69	0,00	0,00	0,00	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	648,72	0,00	0,00
3	2	62	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	62	G	2	K1	P10	17,72	0,00	0,00	0,00	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-806,17	0,00	0,00
3	2	62	G	3	K1	P10	17,70	0,00	0,00	0,00	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	639,88	0,00	0,00
3	2	63	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	63	G	2	K1	P10	17,74	0,00	0,00	0,00	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-815,04	0,00	0,00
3	2	63	G	3	K1	P10	17,71	0,00	0,00	0,00	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	631,03	0,00	0,00
3	2	64	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	64	G	2	K1	P10	17,75	0,00	0,00	0,00	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-823,91	0,00	0,00
3	2	64	G	3	K1	P10	17,72	0,00	0,00	0,00	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	622,17	0,00	0,00

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
3	2	65	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	65	G	2	K1	P10	17,76	0,00	0,00	0,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-832,79	0,00	0,00
3	2	65	G	3	K1	P10	17,73	0,00	0,00	0,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	613,30	0,00	0,00
3	2	66	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	66	G	2	K1	P10	17,78	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-841,67	0,00	0,00
3	2	66	G	3	K1	P10	17,75	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	604,43	0,00	0,00
3	2	67	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	67	G	2	K1	P10	17,79	0,00	0,00	0,00	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-850,56	0,00	0,00
3	2	67	G	3	K1	P10	17,76	0,00	0,00	0,00	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	595,56	0,00	0,00
3	2	68	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	68	G	2	K1	P10	17,80	0,00	0,00	0,00	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-859,46	0,00	0,00
3	2	68	G	3	K1	P10	17,77	0,00	0,00	0,00	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	586,68	0,00	0,00
3	2	69	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	69	G	2	K1	P10	17,81	0,00	0,00	0,00	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-868,37	0,00	0,00
3	2	69	G	3	K1	P10	17,78	0,00	0,00	0,00	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	577,79	0,00	0,00
3	2	70	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	70	G	2	K1	P10	17,83	0,00	0,00	0,00	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-877,28	0,00	0,00
3	2	70	G	3	K1	P10	17,79	0,00	0,00	0,00	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	568,90	0,00	0,00
3	2	71	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	71	G	2	K1	P10	17,84	0,00	0,00	0,00	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	-886,19	0,00	0,00
3	2	71	G	3	K1	P10	17,80	0,00	0,00	0,00	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02	0,00	0,00	560,00	0,00	0,00
3	2	72	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	72	G	2	K1	P10	17,85	0,00	0,00	0,00	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	-895,11	0,00	0,00
3	2	72	G	3	K1	P10	17,81	0,00	0,00	0,00	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02	0,00	0,00	551,09	0,00	0,00

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
3	2	73	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	73	G	2	K1	P10	17,85	0,00	0,00	0,00	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	-904,04	0,00	0,00
3	2	73	G	3	K1	P10	17,82	0,01	0,00	0,00	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02	0,00	0,00	542,18	0,00	0,00
3	2	74	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	74	G	2	K1	P10	17,86	0,00	0,00	0,00	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	-912,97	0,00	0,00
3	2	74	G	3	K1	P10	17,84	0,01	0,00	0,00	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02	0,00	0,00	533,27	0,00	0,00
3	2	75	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	75	G	2	K1	P10	16,78	0,00	0,00	0,00	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	-921,63	0,00	0,00
3	2	75	G	3	K1	P10	16,90	0,01	0,00	0,00	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,03	0,00	0,00	524,58	0,00	0,00
3	2	76	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	76	G	2	K1	P10	13,53	0,00	0,00	0,00	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	-929,21	0,00	0,00
3	2	76	G	3	K1	P10	13,58	0,01	0,00	0,00	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,03	0,00	0,00	516,96	0,00	0,00
3	2	77	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	77	G	2	K1	P10	10,33	0,01	0,00	0,00	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,00	-935,17	0,00	0,00
3	2	77	G	3	K1	P10	10,31	0,01	0,00	0,00	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,03	0,00	0,00	510,99	0,00	0,00
3	2	78	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	78	G	2	K1	P10	7,17	0,01	0,00	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02	0,00	0,00	-939,55	0,00	0,00
3	2	78	G	3	K1	P10	7,07	0,01	0,00	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,04	0,00	0,00	506,64	0,00	0,00
3	2	79	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	79	G	2	K1	P10	4,02	0,01	0,00	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02	0,00	0,00	-942,34	0,00	0,00
3	2	79	G	3	K1	P10	3,86	0,01	0,00	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,04	0,00	0,00	503,91	0,00	0,00
3	2	80	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	80	G	2	K1	P10	0,89	0,01	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02	0,00	0,00	-943,57	0,00	0,00
3	2	80	G	3	K1	P10	0,65	0,01	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,05	0,00	0,00	502,79	0,00	0,00

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
3	2	81	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	81	G	2	K1	P10	-2,25	0,01	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,03	0,00	0,00	-943,23	0,00	0,00
3	2	81	G	3	K1	P10	-2,49	0,01	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,05	0,00	0,00	503,25	0,00	0,00
3	2	82	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	82	G	2	K1	P10	-5,39	0,01	0,00	0,00	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,03	0,00	0,00	-941,32	0,00	0,00
3	2	82	G	3	K1	P10	-5,71	0,01	0,00	0,00	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,06	0,00	0,00	505,30	0,00	0,00
3	2	83	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	83	G	2	K1	P10	-8,57	0,01	0,00	0,00	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,04	0,00	0,00	-937,83	0,00	0,00
3	2	83	G	3	K1	P10	-8,95	0,01	0,00	0,00	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,07	0,00	0,00	508,96	0,00	0,00
3	2	84	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	84	G	2	K1	P10	-11,78	0,02	0,00	0,00	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,05	0,00	0,00	-932,75	0,00	0,00
3	2	84	G	3	K1	P10	-12,23	0,02	0,00	0,00	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,07	0,00	0,00	514,26	0,00	0,00
3	2	85	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	85	G	2	K1	P10	-15,04	0,02	0,00	0,00	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,06	0,00	0,00	-926,04	0,00	0,00
3	2	85	G	3	K1	P10	-15,55	0,02	0,00	0,00	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,08	0,00	0,00	521,20	0,00	0,00
3	2	86	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	86	G	2	K1	P10	-18,16	0,02	0,00	0,00	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,07	0,00	0,00	-917,74	0,00	0,00
3	2	86	G	3	K1	P10	-18,07	0,02	0,00	0,00	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,09	0,00	0,00	529,61	0,00	0,00
3	2	87	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	87	G	2	K1	P10	-18,17	0,02	0,00	0,00	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,08	0,00	0,00	-908,66	0,00	0,00
3	2	87	G	3	K1	P10	-18,09	0,02	0,00	0,00	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,10	0,00	0,00	538,65	0,00	0,00
3	2	88	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	88	G	2	K1	P10	-18,18	0,02	0,00	0,00	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,09	0,00	0,00	-899,57	0,00	0,00
3	2	88	G	3	K1	P10	-18,11	0,02	0,00	0,00	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,11	0,00	0,00	547,69	0,00	0,00

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	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
3	2	89	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	89	G	2	K1	P10	-18,18	0,02	0,00	0,00	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,10	0,00	0,00	-890,48	0,00	0,00
3	2	89	G	3	K1	P10	-18,12	0,02	0,00	0,00	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,12	0,00	0,00	556,75	0,00	0,00
3	2	90	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	90	G	2	K1	P10	-18,19	0,02	0,00	0,00	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,11	0,00	0,00	-881,39	0,00	0,00
3	2	90	G	3	K1	P10	-18,14	0,02	0,00	0,00	1,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,13	0,00	0,00	565,82	0,00	0,00
3	2	91	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	91	G	2	K1	P10	-18,20	0,02	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,12	0,00	0,00	-872,29	0,00	0,00
3	2	91	G	3	K1	P10	-18,16	0,02	0,00	0,00	2,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,14	0,00	0,00	574,89	0,00	0,00
3	2	92	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	92	G	2	K1	P10	-18,21	0,02	0,00	0,00	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,13	0,00	0,00	-863,19	0,00	0,00
3	2	92	G	3	K1	P10	-18,17	0,02	0,00	0,00	2,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,15	0,00	0,00	583,97	0,00	0,00
3	2	93	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	93	G	2	K1	P10	-18,22	0,02	0,00	0,00	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,14	0,00	0,00	-854,09	0,00	0,00
3	2	93	G	3	K1	P10	-18,19	0,02	0,00	0,00	2,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,16	0,00	0,00	593,06	0,00	0,00
3	2	94	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	94	G	2	K1	P10	-18,23	0,02	0,00	0,00	2,6	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,15	0,00	0,00	-844,98	0,00	0,00
3	2	94	G	3	K1	P10	-18,21	0,02	0,00	0,00	2,7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,17	0,00	0,00	602,16	0,00	0,00
3	2	95	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	95	G	2	K1	P10	-18,24	0,03	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,16	0,00	0,00	-835,86	0,00	0,00
3	2	95	G	3	K1	P10	-18,23	0,02	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,18	0,00	0,00	611,27	0,00	0,00
3	2	96	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	96	G	2	K1	P10	-18,25	0,03	0,00	0,00	3,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,18	0,00	0,00	-826,74	0,00	0,00
3	2	96	G	3	K1	P10	-18,24	0,03	0,00	0,00	3,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,20	0,00	0,00	620,39	0,00	0,00

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
3	2	97	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	97	G	2	K1	P10	-18,26	0,03	0,00	0,00	3,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,19	0,00	0,00	-817,62	0,00	0,00
3	2	97	G	3	K1	P10	-18,26	0,03	0,00	0,00	3,4	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,21	0,00	0,00	629,52	0,00	0,00
3	2	98	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	98	G	2	K1	P10	-18,27	0,03	0,00	0,00	3,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,20	0,00	0,00	-808,48	0,00	0,00
3	2	98	G	3	K1	P10	-18,28	0,03	0,00	0,00	3,6	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,22	0,00	0,00	638,65	0,00	0,00
3	2	99	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	99	G	2	K1	P10	-18,28	0,03	0,00	0,00	3,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,22	0,00	0,00	-799,35	0,00	0,00
3	2	99	G	3	K1	P10	-18,29	0,03	0,00	0,00	3,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,24	0,00	0,00	647,79	0,00	0,00
3	2	100	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	100	G	2	K1	P10	-18,29	0,03	0,00	0,00	4,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,23	0,00	0,00	-790,21	0,00	0,00
3	2	100	G	3	K1	P10	-18,31	0,03	0,00	0,00	4,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,25	0,00	0,00	656,94	0,00	0,00
3	2	101	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	101	G	2	K1	P10	-18,30	0,03	0,00	0,00	4,2	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,25	0,00	0,00	-781,06	0,00	0,00
3	2	101	G	3	K1	P10	-18,33	0,03	0,00	0,00	4,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,26	0,00	0,00	666,10	0,00	0,00
3	2	102	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	102	G	2	K1	P10	-18,31	0,03	0,00	0,00	4,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,27	0,00	0,00	-771,90	0,00	0,00
3	2	102	G	3	K1	P10	-18,34	0,03	0,00	0,00	4,6	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,28	0,00	0,00	675,27	0,00	0,00
3	2	103	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	103	G	2	K1	P10	-18,32	0,03	0,00	0,00	4,7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,28	0,00	0,00	-762,75	0,00	0,00
3	2	103	G	3	K1	P10	-18,36	0,03	0,00	0,00	4,8	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,29	0,00	0,00	684,44	0,00	0,00
3	2	104	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	104	G	2	K1	P10	-18,34	0,04	0,00	0,00	5,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,30	0,00	0,00	-753,58	0,00	0,00
3	2	104	G	3	K1	P10	-18,37	0,03	0,00	0,00	5,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,30	0,00	0,00	693,62	0,00	0,00

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
3	2	105	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	105	G	2	K1	P10	-18,35	0,04	0,00	0,00	5,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,32	0,00	0,00	-744,41	0,00	0,00
3	2	105	G	3	K1	P10	-18,39	0,03	0,00	0,00	5,4	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,32	0,00	0,00	702,82	0,00	0,00
3	2	106	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	106	G	2	K1	P10	-18,36	0,04	0,01	0,00	5,5	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,34	0,00	0,00	-735,23	-0,01	0,00
3	2	106	G	3	K1	P10	-18,41	0,03	0,00	0,00	5,6	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,33	0,00	0,00	712,01	0,00	0,00
3	2	107	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	107	G	2	K1	P10	-18,37	0,04	0,01	0,00	5,8	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,36	0,00	0,01	-726,05	-0,01	0,00
3	2	107	G	3	K1	P10	-18,42	0,03	0,00	0,00	5,9	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,34	0,00	0,00	721,22	0,00	0,00
3	2	108	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	108	G	2	K1	P10	-18,38	0,04	0,01	0,00	6,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,37	0,00	0,01	-716,86	-0,01	0,00
3	2	108	G	3	K1	P10	-18,44	0,02	0,00	0,00	6,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,36	0,00	0,00	730,44	0,00	0,00
3	2	109	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	109	G	2	K1	P10	-18,40	0,04	0,00	0,00	6,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,40	0,00	0,02	-707,66	-0,01	0,00
3	2	109	G	3	K1	P10	-18,45	0,02	0,00	0,00	6,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,37	0,00	0,00	739,66	0,00	0,00
3	2	110	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	110	G	2	K1	P10	-18,41	0,04	0,00	0,00	6,6	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,42	0,00	0,02	-698,46	-0,01	0,00
3	2	110	G	3	K1	P10	-18,47	0,02	0,00	0,00	6,7	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,38	0,00	0,00	748,89	0,00	0,00
3	2	111	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	111	G	2	K1	P10	-18,42	0,04	-0,01	0,00	6,9	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,44	0,01	0,03	-689,26	-0,01	0,00
3	2	111	G	3	K1	P10	-18,49	0,02	0,00	0,00	7,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,39	0,00	0,00	758,13	0,00	0,00
3	2	112	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	112	G	2	K1	P10	-18,44	0,05	-0,03	0,01	7,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,46	0,01	0,03	-680,04	0,00	0,00
3	2	112	G	3	K1	P10	-18,50	0,02	0,00	0,00	7,3	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,40	0,00	0,00	767,38	0,00	0,00

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	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
3	2	113	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	113	G	2	K1	P10	-18,47	0,05	-0,05	0,01	7,5	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,48	0,00	0,03	-670,81	0,02	0,00
3	2	113	G	3	K1	P10	-18,52	0,01	0,00	0,00	7,6	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,41	0,00	-0,01	776,63	0,00	0,00
3	2	114	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	114	G	2	K1	P10	-18,49	0,05	-0,07	0,01	7,8	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,51	0,00	0,01	-661,57	0,05	-0,01
3	2	114	G	3	K1	P10	-18,53	0,01	0,00	0,00	7,9	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,41	0,00	-0,01	785,89	0,00	0,00
3	2	115	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	115	G	2	K1	P10	-18,51	0,05	-0,10	0,02	8,1	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,53	-0,01	-0,02	-652,32	0,09	-0,02
3	2	115	G	3	K1	P10	-18,55	0,00	0,01	0,00	8,2	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,41	-0,01	-0,01	795,16	0,00	0,00
3	2	116	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	116	G	2	K1	P10	-18,54	0,05	-0,12	0,02	8,4	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,56	-0,02	-0,07	-643,06	0,14	-0,03
3	2	116	G	3	K1	P10	-18,57	0,00	0,01	0,00	8,5	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,41	-0,01	-0,01	804,44	-0,01	-0,01
3	2	117	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	117	G	2	K1	P10	-18,55	0,05	-0,13	0,02	8,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,59	-0,04	-0,16	-633,79	0,21	-0,04
3	2	117	G	3	K1	P10	-18,58	-0,01	0,02	0,00	8,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,41	-0,01	0,00	813,73	-0,01	0,00
3	2	118	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	2	118	G	2	K1	P10	-18,56	0,06	-0,11	0,02	9,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,61	-0,06	-0,28	-624,51	0,27	-0,05
3	2	118	G	3	K1	P10	-18,60	-0,02	0,03	0,01	9,1	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,40	-0,01	0,01	823,03	-0,03	0,00
3	2	119	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	75,05	0,00	0,00
3	2	119	G	2	K1	P10	-18,53	0,06	-0,04	0,00	9,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,64	-0,09	-0,43	-615,24	0,30	-0,06
3	2	119	G	3	K1	P10	-18,62	-0,03	0,03	0,01	9,4	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,39	-0,01	0,02	832,33	-0,04	0,00
3	2	120	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	75,05	0,00	0,00
3	2	120	G	2	K1	P10	-18,58	0,06	0,09	0,03	9,6	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,67	-0,12	-0,58	-605,96	0,29	-0,05
3	2	120	G	3	K1	P10	-18,64	-0,05	0,03	0,02	9,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,37	-0,01	0,05	841,65	-0,06	0,01

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	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
3	2	121	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	75,05	0,00	0,00
3	2	121	G	2	K1	P10	-18,71	0,06	0,33	0,08	9,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,1	-0,70	-0,14	-0,72	-596,64	0,18	-0,02
3	2	121	G	3	K1	P10	-18,65	-0,06	0,02	0,03	10,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,34	0,00	0,08	850,97	-0,07	0,02
3	2	122	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	-0,01	75,05	0,00	0,00
3	2	122	G	2	K1	P10	-18,89	0,06	0,68	0,15	10,3	-0,1	0,0	-0,5	0,0	-0,1	-0,73	-0,14	-0,77	-587,24	-0,07	0,04
3	2	122	G	3	K1	P10	-18,66	-0,08	0,00	0,04	10,4	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,30	0,01	0,12	860,30	-0,08	0,04
3	2	123	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	-0,01	75,05	-0,01	0,00
3	2	123	G	2	K1	P10	-19,13	0,07	1,16	0,25	10,6	-0,1	0,0	-0,6	0,0	-0,1	-0,76	-0,10	-0,65	-577,73	-0,53	0,14
3	2	123	G	3	K1	P10	-18,69	-0,10	-0,04	0,05	10,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,26	0,04	0,16	869,64	-0,07	0,06
3	2	124	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,03	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	-0,01	75,05	-0,02	0,00
3	2	124	G	2	K1	P10	-19,42	0,07	1,74	0,36	10,9	-0,2	0,0	-0,6	0,0	-0,1	-0,80	0,00	-0,24	-568,09	-1,26	0,29
3	2	124	G	3	K1	P10	-18,73	-0,12	-0,10	0,05	11,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,21	0,08	0,19	879,00	-0,03	0,09
3	2	125	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,04	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,00	0,01	75,05	-0,03	0,01
3	2	125	G	2	K1	P10	-19,72	0,07	2,35	0,46	11,3	-0,2	0,0	-0,6	0,0	-0,1	-0,83	0,19	0,61	-558,31	-2,28	0,49
3	2	125	G	3	K1	P10	-18,78	-0,15	-0,20	0,03	11,4	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,14	0,12	0,19	888,37	0,04	0,11
3	2	126	G	1	K1	P10	0,00	0,00	0,05	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,01	0,03	75,05	-0,05	0,01
3	2	126	G	2	K1	P10	-19,96	0,07	2,84	0,53	11,6	-0,3	0,1	-0,7	0,0	-0,1	-0,87	0,49	2,04	-548,39	-3,58	0,74
3	2	126	G	3	K1	P10	-18,83	-0,18	-0,33	0,00	11,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,06	0,18	0,14	897,77	0,18	0,11
3	3	0	G	1	P10	TG02	0,00	0,00	0,05	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,01	0,03	75,05	-0,05	0,01
3	3	0	G	2	P10	TG02	-19,96	0,07	2,84	0,53	11,6	-0,3	0,1	-0,7	0,0	-0,1	-0,87	0,49	2,04	-548,39	-3,58	0,74
3	3	0	G	3	P10	TG02	-18,83	-0,18	-0,33	0,00	11,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,06	0,18	0,14	897,77	0,18	0,11
3	3	1	T	1	P10	TG02	0,00	0,00	0,05	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,01	0,02	0,06	75,05	-0,08	0,02
3	3	1	T	2	P10	TG02	-20,00	0,08	2,96	0,52	11,9	-0,3	0,1	-0,7	0,0	0,0	-0,90	0,93	4,19	-538,40	-5,02	1,00
3	3	1	T	3	P10	TG02	-18,91	-0,22	-0,47	0,06	12,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,04	0,24	0,01	907,21	0,38	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	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
3	4	1	G	1	TG02	P15	0,00	0,00	0,05	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,01	0,03	75,05	0,05	-0,01
3	4	1	G	2	TG02	P15	-19,87	0,07	2,71	0,44	12,3	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,1	0,54	0,08	1,20	-526,25	2,96	-0,40
3	4	1	G	3	TG02	P15	-18,97	-0,19	-0,56	0,12	12,4	0,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,14	-0,25	-0,67	918,90	-0,88	0,25
3	4	0	T	1	TG02	P15	0,00	0,00	0,05	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,02	0,06	75,05	0,08	-0,02
3	4	0	T	2	TG02	P15	-20,00	0,08	2,96	0,52	11,9	-0,3	0,1	-0,7	0,0	0,0	0,58	0,33	3,02	-536,21	4,37	-0,64
3	4	0	T	3	TG02	P15	-18,91	-0,22	-0,47	0,06	12,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,24	-0,39	-1,18	909,43	-1,14	0,30
3	5	0	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,05	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,01	0,03	75,05	0,05	-0,01
3	5	0	G	2	P15	K2	-17,98	0,05	2,68	0,43	12,3	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,1	0,54	0,08	1,20	-526,25	2,96	-0,40
3	5	0	G	3	P15	K2	-17,09	-0,14	-0,56	0,12	12,4	0,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,14	-0,25	-0,67	918,90	-0,88	0,25
3	5	1	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,04	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,00	0,00	75,05	0,03	-0,01
3	5	1	G	2	P15	K2	-17,68	0,05	2,16	0,33	12,7	-0,2	0,0	-0,7	0,0	0,1	0,51	-0,07	0,06	-517,33	1,75	-0,21
3	5	1	G	3	P15	K2	-17,04	-0,12	-0,53	0,13	12,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,08	-0,14	-0,30	927,43	-0,61	0,19
3	5	2	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,03	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,00	-0,01	75,05	0,02	0,00
3	5	2	G	2	P15	K2	-17,32	0,04	1,49	0,21	13,0	-0,1	0,0	-0,7	0,0	0,1	0,49	-0,14	-0,55	-508,58	0,83	-0,08
3	5	2	G	3	P15	K2	-16,94	-0,10	-0,42	0,12	13,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,02	-0,06	-0,06	935,93	-0,37	0,13
3	5	3	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,02	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,00	-0,01	75,05	0,01	0,00
3	5	3	G	2	P15	K2	-17,00	0,04	0,92	0,12	13,4	-0,1	0,0	-0,6	0,0	0,1	0,47	-0,15	-0,78	-500,00	0,23	0,00
3	5	3	G	3	P15	K2	-16,83	-0,09	-0,30	0,09	13,5	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,03	-0,01	0,08	944,37	-0,19	0,08
3	5	4	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,00	-0,01	75,05	0,00	0,00
3	5	4	G	2	P15	K2	-16,75	0,04	0,48	0,05	13,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,1	0,45	-0,13	-0,78	-491,56	-0,12	0,04
3	5	4	G	3	P15	K2	-16,73	-0,07	-0,19	0,06	13,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,07	0,02	0,13	952,76	-0,07	0,04
3	5	5	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	75,05	0,00	0,00
3	5	5	G	2	P15	K2	-16,56	0,04	0,18	0,01	14,1	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,43	-0,11	-0,66	-483,24	-0,28	0,06
3	5	5	G	3	P15	K2	-16,64	-0,06	-0,11	0,04	14,2	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,10	0,03	0,14	961,10	0,01	0,01

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
3	5	6	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	75,05	-0,01	0,00
3	5	6	G	2	P15	K2	-16,45	0,03	-0,01	0,01	14,5	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,41	-0,07	-0,50	-474,98	-0,32	0,06
3	5	6	G	3	P15	K2	-16,55	-0,05	-0,05	0,02	14,6	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,13	0,03	0,13	969,40	0,05	0,00
3	5	7	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	75,05	-0,01	0,00
3	5	7	G	2	P15	K2	-16,44	0,03	-0,10	0,02	14,9	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,40	-0,05	-0,34	-466,76	-0,30	0,05
3	5	7	G	3	P15	K2	-16,48	-0,04	-0,01	0,01	15,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,15	0,03	0,10	977,66	0,06	-0,01
3	5	8	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	8	G	2	P15	K2	-16,40	0,03	-0,14	0,03	15,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,38	-0,02	-0,20	-458,55	-0,24	0,04
3	5	8	G	3	P15	K2	-16,43	-0,04	0,01	0,00	15,4	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,17	0,02	0,07	985,89	0,06	-0,01
3	5	9	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	9	G	2	P15	K2	-16,35	0,03	-0,13	0,02	15,6	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,37	-0,01	-0,10	-450,36	-0,17	0,02
3	5	9	G	3	P15	K2	-16,39	-0,03	0,02	0,00	15,7	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,19	0,01	0,04	994,09	0,05	-0,01
3	5	10	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	10	G	2	P15	K2	-16,29	0,03	-0,11	0,02	16,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,35	0,00	-0,03	-442,20	-0,11	0,01
3	5	10	G	3	P15	K2	-16,34	-0,02	0,02	0,01	16,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,20	0,01	0,02	1002,27	0,03	-0,01
3	5	11	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	11	G	2	P15	K2	-16,23	0,02	-0,08	0,01	16,4	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,34	0,00	0,01	-434,07	-0,06	0,01
3	5	11	G	3	P15	K2	-16,29	-0,02	0,02	0,01	16,5	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,21	0,00	0,01	1010,43	0,02	-0,01
3	5	12	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	12	G	2	P15	K2	-16,17	0,02	-0,05	0,01	16,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,33	0,01	0,03	-425,98	-0,03	0,00
3	5	12	G	3	P15	K2	-16,24	-0,01	0,02	0,00	16,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,22	0,00	0,00	1018,56	0,01	0,00
3	5	13	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	13	G	2	P15	K2	-16,11	0,02	-0,03	0,00	17,2	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,32	0,01	0,03	-417,91	0,00	0,00
3	5	13	G	3	P15	K2	-16,18	-0,01	0,01	0,00	17,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,22	0,00	0,00	1026,67	0,01	0,00

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
3	5	14	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	14	G	2	P15	K2	-16,05	0,02	-0,02	0,00	17,6	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,31	0,01	0,03	-409,87	0,01	0,00
3	5	14	G	3	P15	K2	-16,13	-0,01	0,01	0,00	17,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,23	0,00	-0,01	1034,74	0,00	0,00
3	5	15	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	15	G	2	P15	K2	-15,99	0,02	0,00	0,00	18,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,30	0,00	0,03	-401,86	0,01	0,00
3	5	15	G	3	P15	K2	-16,08	0,00	0,00	0,00	18,1	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,23	0,00	-0,01	1042,80	0,00	0,00
3	5	16	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	16	G	2	P15	K2	-15,94	0,02	0,00	0,00	18,4	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,29	0,00	0,02	-393,87	0,01	0,00
3	5	16	G	3	P15	K2	-16,03	0,00	0,00	0,00	18,5	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,23	0,00	-0,01	1050,82	0,00	0,00
3	5	17	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	17	G	2	P15	K2	-15,90	0,02	0,01	0,00	18,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,28	0,00	0,01	-385,92	0,01	0,00
3	5	17	G	3	P15	K2	-15,97	0,00	0,00	0,00	18,9	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,23	0,00	0,00	1058,82	0,00	0,00
3	5	18	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	18	G	2	P15	K2	-15,85	0,02	0,01	0,00	19,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,27	0,00	0,01	-377,98	0,01	0,00
3	5	18	G	3	P15	K2	-15,92	0,00	0,00	0,00	19,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,23	0,00	0,00	1066,80	0,00	0,00
3	5	19	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	19	G	2	P15	K2	-15,80	0,02	0,01	0,00	19,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,26	0,00	0,00	-370,07	0,01	0,00
3	5	19	G	3	P15	K2	-15,87	0,00	0,00	0,00	19,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,23	0,00	0,00	1074,75	0,00	0,00
3	5	20	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	20	G	2	P15	K2	-15,75	0,01	0,00	0,00	20,1	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,25	0,00	0,00	-362,18	0,00	0,00
3	5	20	G	3	P15	K2	-15,82	0,00	0,00	0,00	20,2	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,23	0,00	0,00	1082,67	0,00	0,00
3	5	21	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	21	G	2	P15	K2	-15,70	0,01	0,00	0,00	20,5	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,25	0,00	0,00	-354,32	0,00	0,00
3	5	21	G	3	P15	K2	-15,77	0,00	0,00	0,00	20,6	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,23	0,00	0,00	1090,57	0,00	0,00

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
3	5	22	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	22	G	2	P15	K2	-15,65	0,01	0,00	0,00	21,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,24	0,00	0,00	-346,49	0,00	0,00
3	5	22	G	3	P15	K2	-15,72	0,01	0,00	0,00	21,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,23	0,00	0,00	1098,44	0,00	0,00
3	5	23	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	23	G	2	P15	K2	-15,60	0,01	0,00	0,00	21,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,23	0,00	0,00	-338,67	0,00	0,00
3	5	23	G	3	P15	K2	-15,67	0,01	0,00	0,00	21,5	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,22	0,00	0,00	1106,29	0,00	0,00
3	5	24	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	24	G	2	P15	K2	-15,55	0,01	0,00	0,00	21,8	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,23	0,00	0,00	-330,89	0,00	0,00
3	5	24	G	3	P15	K2	-15,62	0,01	0,00	0,00	21,9	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,22	0,00	0,00	1114,11	0,00	0,00
3	5	25	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	25	G	2	P15	K2	-15,50	0,01	0,00	0,00	22,3	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,22	0,00	0,00	-323,13	0,00	0,00
3	5	25	G	3	P15	K2	-15,57	0,01	0,00	0,00	22,3	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,22	0,00	0,00	1121,91	0,00	0,00
3	5	26	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	26	G	2	P15	K2	-15,45	0,01	0,00	0,00	22,7	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,22	0,00	0,00	-315,39	0,00	0,00
3	5	26	G	3	P15	K2	-15,52	0,01	0,00	0,00	22,8	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,21	0,00	0,00	1129,68	0,00	0,00
3	5	27	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	27	G	2	P15	K2	-15,40	0,01	0,00	0,00	23,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,21	0,00	0,00	-307,68	0,00	0,00
3	5	27	G	3	P15	K2	-15,46	0,01	0,00	0,00	23,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,21	0,00	0,00	1137,42	0,00	0,00
3	5	28	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	28	G	2	P15	K2	-15,35	0,01	0,00	0,00	23,6	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,21	0,00	0,00	-299,99	0,00	0,00
3	5	28	G	3	P15	K2	-15,41	0,01	0,00	0,00	23,7	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,21	0,00	0,00	1145,14	0,00	0,00
3	5	29	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	29	G	2	P15	K2	-15,30	0,01	0,00	0,00	24,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,20	0,00	0,00	-292,32	0,00	0,00
3	5	29	G	3	P15	K2	-15,36	0,01	0,00	0,00	24,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,20	0,00	0,00	1152,84	0,00	0,00

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
3	5	30	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	30	G	2	P15	K2	-15,25	0,01	0,00	0,00	24,5	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,20	0,00	0,00	-284,69	0,00	0,00
3	5	30	G	3	P15	K2	-15,31	0,01	0,00	0,00	24,6	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,20	0,00	0,00	1160,51	0,00	0,00
3	5	31	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	31	G	2	P15	K2	-15,20	0,01	0,00	0,00	25,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,19	0,00	0,00	-277,07	0,00	0,00
3	5	31	G	3	P15	K2	-15,26	0,01	0,00	0,00	25,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,20	0,00	0,00	1168,15	0,00	0,00
3	5	32	G	1	P15	K2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	5	32	G	2	P15	K2	-15,15	0,01	0,00	0,00	25,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,19	0,00	0,00	-269,48	0,00	0,00
3	5	32	G	3	P15	K2	-15,21	0,01	0,00	0,00	25,5	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,19	0,00	0,00	1175,76	0,00	0,00
3	6	0	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	0	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-24,6	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,19	0,00	0,00	-269,48	0,00	0,00
3	6	0	G	3	K2	P25	14,63	0,01	0,00	0,00	-24,5	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,19	0,00	0,00	1175,76	0,00	0,00
3	6	1	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	1	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-24,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	-277,05	0,00	0,00
3	6	1	G	3	K2	P25	14,69	0,01	0,00	0,00	-24,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,19	0,00	0,00	1168,44	0,00	0,00
3	6	2	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	2	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-23,6	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	-284,61	0,00	0,00
3	6	2	G	3	K2	P25	14,74	0,01	0,00	0,00	-23,6	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,19	0,00	0,00	1161,08	0,00	0,00
3	6	3	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	3	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-23,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	-292,17	0,00	0,00
3	6	3	G	3	K2	P25	14,80	0,01	0,00	0,00	-23,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1153,70	0,00	0,00
3	6	4	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	4	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-22,7	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	-299,74	0,00	0,00
3	6	4	G	3	K2	P25	14,85	0,01	0,00	0,00	-22,7	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1146,28	0,00	0,00

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
3	6	5	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	5	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-22,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	-307,30	0,00	0,00
3	6	5	G	3	K2	P25	14,90	0,01	0,00	0,00	-22,3	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	1138,85	0,00	0,00
3	6	6	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	6	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-21,8	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	-314,87	0,00	0,00
3	6	6	G	3	K2	P25	14,95	0,01	0,00	0,00	-21,8	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	1131,38	0,00	0,00
3	6	7	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	7	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-21,4	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	-322,43	0,00	0,00
3	6	7	G	3	K2	P25	14,99	0,01	0,00	0,00	-21,4	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	1123,90	0,00	0,00
3	6	8	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	8	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-20,9	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	-329,99	0,00	0,00
3	6	8	G	3	K2	P25	15,04	0,01	0,00	0,00	-20,9	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	1116,39	0,00	0,00
3	6	9	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	9	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-20,5	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,15	0,00	0,00	-337,56	0,00	0,00
3	6	9	G	3	K2	P25	15,08	0,01	0,00	0,00	-20,5	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	1108,86	0,00	0,00
3	6	10	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	10	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-20,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,15	0,00	0,00	-345,12	0,00	0,00
3	6	10	G	3	K2	P25	15,09	0,01	0,00	0,00	-20,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	1101,32	0,00	0,00
3	6	11	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	11	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-19,6	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,15	0,00	0,00	-352,69	0,00	0,00
3	6	11	G	3	K2	P25	15,09	0,01	0,00	0,00	-19,7	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,15	0,00	0,00	1093,78	0,00	0,00
3	6	12	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	12	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-19,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	-360,25	0,00	0,00
3	6	12	G	3	K2	P25	15,09	0,01	0,00	0,00	-19,2	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,15	0,00	0,00	1086,23	0,00	0,00

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
3	6	13	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	13	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-18,8	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	-367,81	0,00	0,00
3	6	13	G	3	K2	P25	15,10	0,01	0,00	0,00	-18,8	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,15	0,00	0,00	1078,68	0,00	0,00
3	6	14	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	14	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-18,4	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	-375,38	0,00	0,00
3	6	14	G	3	K2	P25	15,10	0,01	0,00	0,00	-18,4	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	1071,13	0,00	0,00
3	6	15	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	15	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-18,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	-382,94	0,00	0,00
3	6	15	G	3	K2	P25	15,10	0,01	0,00	0,00	-18,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	1063,58	0,00	0,00
3	6	16	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	16	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-17,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	-390,50	0,00	0,00
3	6	16	G	3	K2	P25	15,10	0,01	0,00	0,00	-17,6	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	1056,03	0,00	0,00
3	6	17	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	17	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-17,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	-398,06	0,00	0,00
3	6	17	G	3	K2	P25	15,10	0,01	0,00	0,00	-17,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	1048,48	0,00	0,00
3	6	18	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	18	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-16,7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,12	0,00	0,00	-405,63	0,00	0,00
3	6	18	G	3	K2	P25	15,10	0,01	0,00	0,00	-16,7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	1040,93	0,00	0,00
3	6	19	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	19	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-16,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,12	0,00	0,00	-413,19	0,00	0,00
3	6	19	G	3	K2	P25	15,10	0,01	0,00	0,00	-16,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	1033,38	0,00	0,00
3	6	20	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	20	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-15,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,12	0,00	0,00	-420,75	0,00	0,00
3	6	20	G	3	K2	P25	15,11	0,01	0,00	0,00	-15,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,12	0,00	0,00	1025,83	0,00	0,00

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
3	6	21	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	21	G	2	K2	P25	15,13	0,01	0,00	0,00	-15,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,11	0,00	0,00	-428,32	0,00	0,00
3	6	21	G	3	K2	P25	15,11	0,01	0,00	0,00	-15,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,12	0,00	0,00	1018,28	0,00	0,00
3	6	22	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	22	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-15,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,11	0,00	0,00	-435,88	0,00	0,00
3	6	22	G	3	K2	P25	15,11	0,01	0,00	0,00	-15,2	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,12	0,00	0,00	1010,72	0,00	0,00
3	6	23	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	23	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-14,7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,11	0,00	0,00	-443,44	0,00	0,00
3	6	23	G	3	K2	P25	15,11	0,01	0,00	0,00	-14,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,11	0,00	0,00	1003,17	0,00	0,00
3	6	24	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	24	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-14,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,11	0,00	0,00	-451,00	0,00	0,00
3	6	24	G	3	K2	P25	15,11	0,01	0,00	0,00	-14,4	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,11	0,00	0,00	995,61	0,00	0,00
3	6	25	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	25	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-14,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,10	0,00	0,00	-458,57	0,00	0,00
3	6	25	G	3	K2	P25	15,11	0,01	0,00	0,00	-14,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,11	0,00	0,00	988,06	0,00	0,00
3	6	26	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	26	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-13,6	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,10	0,00	0,00	-466,13	0,00	0,00
3	6	26	G	3	K2	P25	15,11	0,01	0,00	0,00	-13,6	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,10	0,00	0,00	980,50	0,00	0,00
3	6	27	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	27	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-13,2	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,10	0,00	0,00	-473,69	0,00	0,00
3	6	27	G	3	K2	P25	15,11	0,01	0,00	0,00	-13,2	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,10	0,00	0,00	972,95	0,00	0,00
3	6	28	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	28	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-12,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,09	0,00	0,00	-481,25	0,00	0,00
3	6	28	G	3	K2	P25	15,11	0,01	0,00	0,00	-12,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,10	0,00	0,00	965,39	0,00	0,00

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
3	6	29	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	29	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-12,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,09	0,00	0,00	-488,81	0,00	0,00
3	6	29	G	3	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-12,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,10	0,00	0,00	957,83	0,00	0,00
3	6	30	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	30	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-12,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,09	0,00	0,00	-496,37	0,00	0,00
3	6	30	G	3	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-12,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,09	0,00	0,00	950,27	0,00	0,00
3	6	31	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	31	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-11,7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,09	0,00	0,00	-503,94	0,00	0,00
3	6	31	G	3	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-11,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,09	0,00	0,00	942,71	0,00	0,00
3	6	32	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	32	G	2	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-11,4	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	-511,50	0,00	0,00
3	6	32	G	3	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-11,4	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,09	0,00	0,00	935,16	0,00	0,00
3	6	33	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	33	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-11,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	-519,06	0,00	0,00
3	6	33	G	3	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-11,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,09	0,00	0,00	927,60	0,00	0,00
3	6	34	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	34	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-10,6	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	-526,62	0,00	0,00
3	6	34	G	3	K2	P25	15,12	0,01	0,00	0,00	-10,7	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	920,04	0,00	0,00
3	6	35	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	35	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-10,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	-534,18	0,00	0,00
3	6	35	G	3	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-10,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	912,48	0,00	0,00
3	6	36	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	36	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-9,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,07	0,00	0,00	-541,74	0,00	0,00
3	6	36	G	3	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-10,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	904,91	0,00	0,00

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
3	6	37	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	37	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-9,6	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,07	0,00	0,00	-549,30	0,00	0,00
3	6	37	G	3	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-9,6	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	897,35	0,00	0,00
3	6	38	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	38	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-9,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,07	0,00	0,00	-556,86	0,00	0,00
3	6	38	G	3	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-9,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,07	0,00	0,00	889,79	0,00	0,00
3	6	39	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	39	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-8,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,07	0,00	0,00	-564,42	0,00	0,00
3	6	39	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-9,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,07	0,00	0,00	882,23	0,00	0,00
3	6	40	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	40	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	-571,98	0,00	0,00
3	6	40	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-8,6	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,07	0,00	0,00	874,67	0,00	0,00
3	6	41	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	41	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	-579,54	0,00	0,00
3	6	41	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-8,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,07	0,00	0,00	867,10	0,00	0,00
3	6	42	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	42	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	-587,11	0,00	0,00
3	6	42	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	859,54	0,00	0,00
3	6	43	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	43	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	-594,67	0,00	0,00
3	6	43	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	851,97	0,00	0,00
3	6	44	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	44	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	-602,22	0,00	0,00
3	6	44	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	844,41	0,00	0,00

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
3	6	45	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	45	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	-609,78	0,00	0,00
3	6	45	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	836,84	0,00	0,00
3	6	46	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	46	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	-617,34	0,00	0,00
3	6	46	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06	0,00	0,00	829,28	0,00	0,00
3	6	47	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	47	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	-624,90	0,00	0,00
3	6	47	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	821,71	0,00	0,00
3	6	48	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	48	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	-632,46	0,00	0,00
3	6	48	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	814,15	0,00	0,00
3	6	49	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	49	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	-640,02	0,00	0,00
3	6	49	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	806,58	0,00	0,00
3	6	50	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	50	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	-647,58	0,00	0,00
3	6	50	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	799,02	0,00	0,00
3	6	51	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	51	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	-655,14	0,00	0,00
3	6	51	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	791,45	0,00	0,00
3	6	52	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	52	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	-662,70	0,00	0,00
3	6	52	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	783,88	0,00	0,00

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
3	6	53	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	53	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	-670,26	0,00	0,00
3	6	53	G	3	K2	P25	15,13	0,00	0,00	0,00	-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	776,32	0,00	0,00
3	6	54	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	54	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	-677,82	0,00	0,00
3	6	54	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	768,75	0,00	0,00
3	6	55	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	55	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	-685,37	0,00	0,00
3	6	55	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	761,18	0,00	0,00
3	6	56	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	56	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	-692,93	0,00	0,00
3	6	56	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	753,61	0,00	0,00
3	6	57	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	57	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	-700,49	0,00	0,00
3	6	57	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	746,04	0,00	0,00
3	6	58	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	58	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	-708,05	0,00	0,00
3	6	58	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	738,47	0,00	0,00
3	6	59	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	59	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	-715,61	0,00	0,00
3	6	59	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	730,91	0,00	0,00
3	6	60	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	60	G	2	K2	P25	15,12	0,00	0,00	0,00	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	-723,16	0,00	0,00
3	6	60	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	723,34	0,00	0,00

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
3	6	61	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	61	G	2	K2	P25	15,11	0,00	0,00	0,00	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	-730,72	0,00	0,00
3	6	61	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	715,77	0,00	0,00
3	6	62	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	62	G	2	K2	P25	15,11	0,00	0,00	0,00	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	-738,28	0,00	0,00
3	6	62	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	708,20	0,00	0,00
3	6	63	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	63	G	2	K2	P25	15,11	0,00	0,00	0,00	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	-745,84	0,00	0,00
3	6	63	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	700,63	0,00	0,00
3	6	64	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	64	G	2	K2	P25	15,11	0,00	0,00	0,00	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	-753,39	0,00	0,00
3	6	64	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	693,06	0,00	0,00
3	6	65	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	65	G	2	K2	P25	15,11	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	-760,95	0,00	0,00
3	6	65	G	3	K2	P25	15,14	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	685,49	0,00	0,00
3	6	66	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	66	G	2	K2	P25	14,88	0,00	0,00	0,00	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	-768,45	0,00	0,00
3	6	66	G	3	K2	P25	15,02	0,00	0,00	0,00	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	677,95	0,00	0,00
3	6	67	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	67	G	2	K2	P25	11,12	0,00	0,00	0,00	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	-774,95	0,00	0,00
3	6	67	G	3	K2	P25	11,22	0,00	0,00	0,00	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	671,39	0,00	0,00
3	6	68	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	68	G	2	K2	P25	7,39	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	-779,57	0,00	0,00
3	6	68	G	3	K2	P25	7,46	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	666,72	0,00	0,00

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
3	6	69	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	69	G	2	K2	P25	3,69	0,00	0,00	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	-782,35	0,00	0,00
3	6	69	G	3	K2	P25	3,72	0,00	0,00	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	663,92	0,00	0,00
3	6	70	G	1	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	75,05	0,00	0,00
3	6	70	G	2	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02	0,00	0,00	-783,27	0,00	0,00
3	6	70	G	3	K2	P25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	662,99	0,00	0,00

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	P200	P202	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	1	0	G	3	P200	P202	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	1	1	G	2	P200	P202	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	1	1	G	3	P200	P202	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	2	0	G	2	P202	P204	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	2	0	G	3	P202	P204	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	2	1	G	2	P202	P204	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	2	1	G	3	P202	P204	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	3	0	G	2	P204	P206	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	3	0	G	3	P204	P206	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	3	1	G	2	P204	P206	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	3	1	G	3	P204	P206	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
1	4	0	G	2	P206	P210	2	1,6	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
1	4	0	G	3	P206	P210	2	0,5	0,0	0,000	0,150	0,005	0,027				
1	4	1	G	2	P206	P210	2	2,5	0,1	0,002	0,150	0,024	0,027				

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	4	1	G	3	P206	P210	2	0,0	0,0	0,001	0,150	0,000	0,027				
1	4	2	G	2	P206	P210	2	2,5	0,2	0,006	0,150	0,023	0,027				
1	4	2	G	3	P206	P210	2	0,1	0,1	0,002	0,150	0,001	0,027				
1	4	3	G	2	P206	P210	2	1,8	0,2	0,005	0,150	0,017	0,027				
1	4	3	G	3	P206	P210	2	0,1	0,1	0,002	0,150	0,001	0,027				
1	4	4	G	2	P206	P210	2	0,8	1,0	0,029	0,150	0,007	0,027				
1	4	4	G	3	P206	P210	2	0,3	0,2	0,007	0,150	0,002	0,027				
1	5	0	G	2	P210	P215	N040	0,5	0,1	0,003	0,150	0,004	0,027	0,5	66		
1	5	0	G	3	P210	P215	N040	0,2	0,0	0,001	0,150	0,001	0,027	0,1	66		
1	5	1	G	2	P210	P215	N040	0,7	0,4	0,011	0,150	0,007	0,027	2,1	66		
1	5	1	G	3	P210	P215	N040	0,3	0,1	0,003	0,150	0,003	0,027	0,6	66		
1	5	2	G	2	P210	P215	N040	1,7	0,6	0,019	0,150	0,016	0,027	4,6	66		
1	5	2	G	3	P210	P215	N040	0,5	0,3	0,008	0,150	0,005	0,027	1,5	66		
1	5	3	G	2	P210	P215	N040	2,7	0,7	0,022	0,150	0,026	0,027	7,1	66		
1	5	3	G	3	P210	P215	N040	0,9	0,5	0,014	0,150	0,009	0,027	2,5	66		
1	5	0	B	2	P210	P215	N040	2,7	0,7	0,022	0,150	0,026	0,027	7,1	66		
1	5	0	B	3	P210	P215	N040	0,9	0,5	0,014	0,150	0,009	0,027	2,5	66		
1	5	1	B	2	P210	P215	N040	2,4	0,7	0,022	0,150	0,023	0,027	7,3	66		
1	5	1	B	3	P210	P215	N040	0,8	0,5	0,014	0,150	0,008	0,027	2,6	66		
1	5	2	B	2	P210	P215	N040	2,1	0,7	0,022	0,150	0,020	0,027	7,4	66		
1	5	2	B	3	P210	P215	N040	0,8	0,5	0,014	0,150	0,007	0,027	2,6	66		
1	5	3	B	2	P210	P215	N040	1,8	0,7	0,022	0,150	0,017	0,027	7,5	66		

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	5	3	B	3	P210	P215	N040	0,7	0,5	0,014	0,150	0,007	0,027	2,6	66		
1	5	4	B	2	P210	P215	N040	1,4	0,7	0,022	0,150	0,014	0,027	7,6	66		
1	5	4	B	3	P210	P215	N040	0,7	0,5	0,014	0,150	0,007	0,027	2,6	66		
1	5	5	B	2	P210	P215	N040	1,1	0,8	0,022	0,150	0,010	0,027	7,8	66		
1	5	5	B	2	P210	P215	N040	1,1	0,8	0,022	0,150	0,010	0,027	7,8	66		
1	5	5	B	3	P210	P215	N040	0,7	0,5	0,014	0,150	0,007	0,027	2,7	66		
1	5	5	B	3	P210	P215	N040	0,7	0,5	0,014	0,150	0,007	0,027	2,7	66		
1	5	6	B	2	P210	P215	N040	0,8	0,8	0,022	0,150	0,007	0,027	7,8	66		
1	5	6	B	3	P210	P215	N040	0,7	0,5	0,014	0,150	0,007	0,027	2,7	66		
1	5	7	B	2	P210	P215	N040	0,4	0,8	0,022	0,150	0,004	0,027	7,9	66		
1	5	7	B	3	P210	P215	N040	0,7	0,5	0,014	0,150	0,007	0,027	2,7	66		
1	5	8	B	2	P210	P215	N040	0,1	0,8	0,023	0,150	0,001	0,027	8,0	66		
1	5	8	B	3	P210	P215	N040	0,8	0,5	0,014	0,150	0,007	0,027	2,7	66		
1	5	9	B	2	P210	P215	N040	0,3	0,8	0,023	0,150	0,003	0,027	8,0	66		
1	5	9	B	3	P210	P215	N040	0,8	0,5	0,014	0,150	0,008	0,027	2,7	66		
1	5	10	B	2	P210	P215	N040	0,6	0,8	0,023	0,150	0,006	0,027	8,1	66		
1	5	10	B	3	P210	P215	N040	0,9	0,5	0,014	0,150	0,009	0,027	2,7	66		
1	6	0	G	2	P215	TT01	N040	0,6	0,8	0,023	0,150	0,006	0,027	8,1	66		
1	6	0	G	3	P215	TT01	N040	0,9	0,5	0,014	0,150	0,008	0,027	2,7	66		
1	6	1	G	2	P215	TT01	N040	0,5	0,8	0,023	0,150	0,005	0,027	8,8	66		
1	6	1	G	3	P215	TT01	N040	1,1	0,5	0,015	0,150	0,011	0,027	2,8	66		
1	6	3	T	2	P215	TT01	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	8,8	66		

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	3	T	3	P215	TT01	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	2,8	66		
1	6	4	0	2	P215	TT01	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	8,9	66		
1	6	4	0	3	P215	TT01	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	2,8	66		
1	6	5	0	2	P215	TT01	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	3,3	66		
1	6	5	0	3	P215	TT01	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	1,3	66		
1	6	6	0	2	P215	TT01	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	3,3	66		
1	6	6	0	3	P215	TT01	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	1,3	66		
2	1	0	G	2	P100	P104	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	1	0	G	3	P100	P104	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	1	1	G	2	P100	P104	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	1	1	G	3	P100	P104	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	2	0	G	2	P104	P106	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	2	0	G	3	P104	P106	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	2	1	G	2	P104	P106	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	2	1	G	3	P104	P106	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	3	0	G	2	P106	P108	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	3	0	G	3	P106	P108	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	3	1	G	2	P106	P108	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	3	1	G	3	P106	P108	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
2	4	0	G	2	P108	05	N040	0,2	0,1	0,001	0,150	0,001	0,027	0,3	66		
2	4	0	G	3	P108	05	N040	0,1	0,0	0,000	0,150	0,001	0,027	0,1	66		
2	4	1	G	2	P108	05	N040	1,4	0,8	0,010	0,150	0,006	0,027	3,0	66		

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
2	4	1	G	3	P108	05	N040	0,4	0,1	0,002	0,150	0,002	0,027	0,5	66		
2	4	0	B	2	P108	05	N040	1,6	0,8	0,010	0,150	0,007	0,027	3,0	66		
2	4	0	B	3	P108	05	N040	0,5	0,1	0,002	0,150	0,002	0,027	0,5	66		
2	4	1	B	2	P108	05	N040	1,3	0,8	0,010	0,150	0,006	0,027	3,4	66		
2	4	1	B	3	P108	05	N040	0,6	0,2	0,002	0,150	0,002	0,027	0,6	66		
2	4	2	B	2	P108	05	N040	1,1	0,8	0,011	0,150	0,005	0,027	3,7	66		
2	4	2	B	3	P108	05	N040	0,7	0,2	0,002	0,150	0,003	0,027	0,6	66		
2	4	3	B	2	P108	05	N040	1,0	0,8	0,011	0,150	0,004	0,027	3,9	66		
2	4	3	B	3	P108	05	N040	0,7	0,2	0,002	0,150	0,003	0,027	0,7	66		
2	4	4	B	2	P108	05	N040	1,0	0,8	0,011	0,150	0,004	0,027	4,1	66		
2	4	4	B	3	P108	05	N040	0,8	0,2	0,002	0,150	0,003	0,027	0,7	66		
2	4	5	B	2	P108	05	N040	1,2	0,8	0,011	0,150	0,005	0,027	4,1	66		
2	4	5	B	2	P108	05	N040	1,2	0,8	0,011	0,150	0,005	0,027	4,1	66		
2	4	5	B	3	P108	05	N040	0,8	0,2	0,002	0,150	0,003	0,027	0,7	66		
2	4	5	B	3	P108	05	N040	0,8	0,2	0,002	0,150	0,003	0,027	0,7	66		
2	4	6	B	2	P108	05	N040	1,5	0,8	0,011	0,150	0,006	0,027	4,0	66		
2	4	6	B	3	P108	05	N040	0,8	0,2	0,002	0,150	0,003	0,027	0,7	66		
2	4	7	B	2	P108	05	N040	1,9	0,8	0,010	0,150	0,008	0,027	3,8	66		
2	4	7	B	3	P108	05	N040	0,7	0,2	0,002	0,150	0,003	0,027	0,7	66		
2	4	8	B	2	P108	05	N040	2,3	0,8	0,010	0,150	0,010	0,027	3,5	66		
2	4	8	B	3	P108	05	N040	0,6	0,2	0,002	0,150	0,003	0,027	0,7	66		
2	4	9	B	2	P108	05	N040	2,6	0,7	0,010	0,150	0,011	0,027	3,1	66		

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
2	4	9	B	3	P108	05	N040	0,5	0,2	0,002	0,150	0,002	0,027	0,6	66		
2	4	10	B	2	P108	05	N040	2,9	0,7	0,009	0,150	0,012	0,027	2,7	66		
2	4	10	B	3	P108	05	N040	0,3	0,2	0,002	0,150	0,001	0,027	0,6	66		
2	5	0	G	2	05	P112	N040	2,9	0,7	0,009	0,150	0,012	0,027	2,7	66		
2	5	0	G	3	05	P112	N040	0,3	0,2	0,002	0,150	0,001	0,027	0,6	66		
2	5	1	G	2	05	P112	N040	2,1	0,7	0,010	0,150	0,009	0,027	2,8	66		
2	5	1	G	3	05	P112	N040	0,3	0,1	0,001	0,150	0,001	0,027	0,3	66		
2	6	0	G	2	P112	P115	N040	2,1	0,7	0,010	0,150	0,009	0,027	2,8	66		
2	6	0	G	3	P112	P115	N040	0,3	0,1	0,001	0,150	0,001	0,027	0,3	66		
2	6	1	G	2	P112	P115	N040	0,5	0,9	0,012	0,150	0,002	0,027	7,7	66		
2	6	1	G	3	P112	P115	N040	0,3	0,2	0,003	0,150	0,001	0,027	0,8	66		
2	6	2	G	2	P112	P115	N040	1,2	1,2	0,016	0,150	0,005	0,027	16,3	66		
2	6	2	G	3	P112	P115	N040	0,3	0,7	0,009	0,150	0,001	0,027	2,7	66		
2	7	0	G	2	P115	04	N040	1,2	1,2	0,016	0,150	0,005	0,027	16,3	66		
2	7	0	G	3	P115	04	N040	0,3	0,7	0,009	0,150	0,001	0,027	2,7	66		
2	7	1	G	2	P115	04	N040	2,4	1,5	0,020	0,150	0,010	0,027	24,5	66		
2	7	1	G	3	P115	04	N040	0,3	0,8	0,010	0,150	0,001	0,027	4,9	66		
2	7	2	G	2	P115	04	N040	3,1	1,9	0,025	0,150	0,013	0,027	32,9	66		
2	7	2	G	3	P115	04	N040	0,7	0,9	0,011	0,150	0,003	0,027	7,4	66		
2	7	0	B	2	P115	04	N040	3,1	1,9	0,025	0,150	0,013	0,027	32,9	66		
2	7	0	B	3	P115	04	N040	0,7	0,9	0,011	0,150	0,003	0,027	7,4	66		
2	7	1	B	2	P115	04	N040	1,9	1,9	0,026	0,150	0,008	0,027	33,8	66		

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
2	7	1	B	3	P115	04	N040	1,5	0,9	0,011	0,150	0,006	0,027	7,5	66		
2	7	2	B	2	P115	04	N040	3,2	1,9	0,025	0,150	0,013	0,027	33,7	66		
2	7	2	B	3	P115	04	N040	1,5	0,9	0,011	0,150	0,006	0,027	7,4	66		
2	7	3	B	2	P115	04	N040	3,2	1,9	0,025	0,150	0,013	0,027	32,9	66		
2	7	3	B	3	P115	04	N040	2,9	0,8	0,011	0,150	0,012	0,027	7,1	66		
2	7	4	B	2	P115	04	N040	3,1	1,8	0,024	0,150	0,013	0,027	31,1	66		
2	7	4	B	3	P115	04	N040	2,9	0,8	0,011	0,150	0,012	0,027	6,6	66		
2	7	5	B	2	P115	04	N040	3,1	1,7	0,023	0,150	0,013	0,027	28,5	66		
2	7	5	B	2	P115	04	N040	3,1	1,7	0,023	0,150	0,013	0,027	28,5	66		
2	7	5	B	3	P115	04	N040	2,9	0,8	0,010	0,150	0,012	0,027	5,9	66		
2	7	5	B	3	P115	04	N040	2,9	0,8	0,010	0,150	0,012	0,027	5,9	66		
2	7	6	B	2	P115	04	N040	3,1	1,6	0,021	0,150	0,013	0,027	25,2	66		
2	7	6	B	3	P115	04	N040	2,9	0,8	0,010	0,150	0,012	0,027	5,1	66		
2	7	7	B	2	P115	04	N040	3,0	1,4	0,019	0,150	0,013	0,027	21,2	66		
2	7	7	B	3	P115	04	N040	2,8	0,7	0,009	0,150	0,012	0,027	4,1	66		
2	7	8	B	2	P115	04	N040	3,0	1,2	0,016	0,150	0,013	0,027	16,6	66		
2	7	8	B	3	P115	04	N040	2,8	0,7	0,009	0,150	0,012	0,027	3,0	66		
2	7	9	B	2	P115	04	N040	2,9	1,0	0,013	0,150	0,012	0,027	11,6	66		
2	7	9	B	3	P115	04	N040	2,8	0,5	0,006	0,150	0,012	0,027	1,8	66		
2	7	10	B	2	P115	04	N040	2,9	0,8	0,011	0,150	0,012	0,027	6,2	66		
2	7	10	B	3	P115	04	N040	2,7	0,1	0,002	0,150	0,011	0,027	0,5	66		
2	8	0	G	2	04	P121	N040	2,9	0,8	0,011	0,150	0,012	0,027	6,2	66		

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
2	8	0	G	3	04	P121	N040	2,7	0,1	0,002	0,150	0,011	0,027	0,5	66		
2	8	1	G	2	04	P121	N040	2,9	0,8	0,010	0,150	0,012	0,027	5,7	66		
2	8	1	G	3	04	P121	N040	2,7	0,2	0,002	0,150	0,011	0,027	0,7	66		
2	8	2	G	2	04	P121	N040	2,9	0,7	0,010	0,150	0,012	0,027	4,1	66		
2	8	2	G	3	04	P121	N040	2,7	0,2	0,002	0,150	0,011	0,027	0,6	66		
2	9	0	G	2	P121	P122	N040	2,9	0,7	0,010	0,150	0,012	0,027	4,1	66		
2	9	0	G	3	P121	P122	N040	2,7	0,2	0,002	0,150	0,011	0,027	0,6	66		
2	9	1	G	2	P121	P122	N040	2,9	0,5	0,006	0,150	0,012	0,027	1,8	66		
2	9	1	G	3	P121	P122	N040	2,8	0,1	0,001	0,150	0,012	0,027	0,3	66		
2	9	2	G	2	P121	P122	N040	2,8	0,1	0,001	0,150	0,012	0,027	0,4	66		
2	9	2	G	3	P121	P122	N040	2,8	0,0	0,000	0,150	0,012	0,027	0,1	66		
2	10	0	G	2	P122	P130	2	5,1	1,1	0,015	0,150	0,021	0,027				
2	10	0	G	3	P122	P130	2	4,7	0,2	0,003	0,150	0,020	0,027				
2	10	1	G	2	P122	P130	2	4,8	0,2	0,003	0,150	0,020	0,027				
2	10	1	G	3	P122	P130	2	4,6	0,0	0,000	0,150	0,019	0,027				
2	10	2	G	2	P122	P130	2	4,8	0,2	0,003	0,150	0,020	0,027				
2	10	2	G	3	P122	P130	2	4,7	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	3	G	2	P122	P130	2	4,7	0,0	0,001	0,150	0,020	0,027				
2	10	3	G	3	P122	P130	2	4,7	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	4	G	2	P122	P130	2	4,8	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	4	G	3	P122	P130	2	4,7	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	5	G	2	P122	P130	2	4,8	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				

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
2	10	5	G	3	P122	P130	2	4,8	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	6	G	2	P122	P130	2	4,8	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	6	G	3	P122	P130	2	4,8	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	7	G	2	P122	P130	2	4,9	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	7	G	3	P122	P130	2	4,8	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	8	G	2	P122	P130	2	4,9	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	8	G	3	P122	P130	2	4,9	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	9	G	2	P122	P130	2	4,9	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	9	G	3	P122	P130	2	4,9	0,0	0,000	0,150	0,020	0,027				
2	10	10	G	2	P122	P130	2	5,0	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	10	G	3	P122	P130	2	4,9	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	11	G	2	P122	P130	2	5,0	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	11	G	3	P122	P130	2	5,0	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	12	G	2	P122	P130	2	5,0	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	12	G	3	P122	P130	2	5,0	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	13	G	2	P122	P130	2	5,1	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	13	G	3	P122	P130	2	5,0	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	14	G	2	P122	P130	2	5,1	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	14	G	3	P122	P130	2	5,1	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	15	G	2	P122	P130	2	5,2	0,0	0,000	0,150	0,022	0,027				
2	10	15	G	3	P122	P130	2	5,1	0,0	0,000	0,150	0,021	0,027				
2	10	16	G	2	P122	P130	2	5,2	0,0	0,000	0,150	0,022	0,027				

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
2	10	16	G	3	P122	P130	2	4,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
2	10	17	G	2	P122	P130	2	5,3	0,0	0,000	0,150	0,022	0,027				
2	10	17	G	3	P122	P130	2	2,9	0,0	0,000	0,150	0,012	0,027				
2	10	18	G	2	P122	P130	2	5,3	0,0	0,000	0,150	0,022	0,027				
2	10	18	G	3	P122	P130	2	1,6	0,0	0,000	0,150	0,007	0,027				
2	10	19	G	2	P122	P130	2	5,4	0,0	0,000	0,150	0,022	0,027				
2	10	19	G	3	P122	P130	2	0,3	0,0	0,000	0,150	0,001	0,027				
2	10	20	G	2	P122	P130	2	5,4	0,0	0,000	0,150	0,023	0,027				
2	10	20	G	3	P122	P130	2	1,0	0,0	0,000	0,150	0,004	0,027				
2	10	21	G	2	P122	P130	2	5,5	0,0	0,000	0,150	0,023	0,027				
2	10	21	G	3	P122	P130	2	2,3	0,0	0,000	0,150	0,010	0,027				
2	10	22	G	2	P122	P130	2	5,7	0,0	0,000	0,150	0,024	0,027				
2	10	22	G	3	P122	P130	2	3,5	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
2	11	0	G	2	P130	P136	2	5,7	0,0	0,000	0,150	0,024	0,029				
2	11	0	G	3	P130	P136	2	3,5	0,0	0,000	0,150	0,015	0,029				
2	11	1	G	2	P130	P136	2	4,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,029				
2	11	1	G	3	P130	P136	2	3,3	0,0	0,000	0,150	0,014	0,029				
2	11	2	G	2	P130	P136	2	2,2	0,0	0,000	0,150	0,009	0,029				
2	11	2	G	3	P130	P136	2	2,5	0,0	0,000	0,150	0,010	0,029				
2	11	3	G	2	P130	P136	2	0,2	0,0	0,000	0,150	0,001	0,029				
2	11	3	G	3	P130	P136	2	1,7	0,0	0,000	0,150	0,007	0,029				
2	11	4	G	2	P130	P136	2	1,8	0,0	0,000	0,150	0,007	0,029				

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
2	11	4	G	3	P130	P136	2	1,2	0,0	0,000	0,150	0,005	0,029				
2	11	5	G	2	P130	P136	2	3,8	0,0	0,000	0,150	0,016	0,029				
2	11	5	G	3	P130	P136	2	0,4	0,0	0,000	0,150	0,002	0,029				
2	11	6	G	2	P130	P136	2	5,1	0,0	0,000	0,150	0,021	0,029				
2	11	6	G	3	P130	P136	2	0,2	0,0	0,000	0,150	0,001	0,029				
2	11	7	G	2	P130	P136	2	5,2	0,0	0,000	0,150	0,022	0,029				
2	11	7	G	3	P130	P136	2	1,6	0,0	0,000	0,150	0,007	0,029				
2	11	8	G	2	P130	P136	2	5,3	0,0	0,000	0,150	0,022	0,029				
2	11	8	G	3	P130	P136	2	3,0	0,0	0,000	0,150	0,013	0,029				
2	11	9	G	2	P130	P136	2	5,4	0,0	0,000	0,150	0,023	0,029				
2	11	9	G	3	P130	P136	2	4,6	0,0	0,000	0,150	0,019	0,029				
2	11	10	G	2	P130	P136	2	5,4	0,0	0,000	0,150	0,023	0,029				
2	11	10	G	3	P130	P136	2	5,6	0,0	0,000	0,150	0,023	0,029				
2	11	11	G	2	P130	P136	2	5,5	0,0	0,000	0,150	0,023	0,029				
2	11	11	G	3	P130	P136	2	5,6	0,0	0,000	0,150	0,024	0,029				
2	11	12	G	2	P130	P136	2	5,5	0,0	0,000	0,150	0,023	0,029				
2	11	12	G	3	P130	P136	2	5,7	0,0	0,000	0,150	0,024	0,029				
2	11	13	G	2	P130	P136	2	5,6	0,0	0,000	0,150	0,023	0,029				
2	11	13	G	3	P130	P136	2	5,7	0,0	0,000	0,150	0,024	0,029				
2	11	14	G	2	P130	P136	2	5,6	0,0	0,000	0,150	0,024	0,029				
2	11	14	G	3	P130	P136	2	5,7	0,0	0,000	0,150	0,024	0,029				
2	11	15	G	2	P130	P136	2	5,7	0,1	0,001	0,150	0,024	0,029				

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
2	11	15	G	3	P130	P136	2	5,8	0,0	0,000	0,150	0,024	0,029				
2	11	16	G	2	P130	P136	2	5,8	0,1	0,002	0,150	0,024	0,029				
2	11	16	G	3	P130	P136	2	5,8	0,1	0,001	0,150	0,024	0,029				
2	11	17	G	2	P130	P136	2	5,9	0,3	0,004	0,150	0,024	0,029				
2	11	17	G	3	P130	P136	2	5,8	0,0	0,000	0,150	0,024	0,029				
2	11	18	G	2	P130	P136	2	6,5	1,9	0,025	0,150	0,027	0,029				
2	11	18	G	3	P130	P136	2	6,1	0,5	0,006	0,150	0,025	0,029				
2	12	0	G	2	P136	P137	N040	3,5	0,2	0,002	0,150	0,015	0,027	0,6	66		
2	12	0	G	3	P136	P137	N040	3,5	0,0	0,001	0,150	0,015	0,027	0,2	66		
2	12	1	G	2	P136	P137	N040	3,6	0,3	0,004	0,150	0,015	0,027	1,1	66		
2	12	1	G	3	P136	P137	N040	3,6	0,1	0,002	0,150	0,015	0,027	0,5	66		
2	12	2	G	2	P136	P137	N040	3,5	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027	0,0	66		
2	12	2	G	3	P136	P137	N040	3,6	0,2	0,002	0,150	0,015	0,027	0,6	66		
2	13	0	G	2	P137	P138	N040	3,5	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027	0,0	66		
2	13	0	G	3	P137	P138	N040	3,6	0,2	0,002	0,150	0,015	0,027	0,6	66		
2	13	1	G	2	P137	P138	N040	3,7	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	5,0	66		
2	13	1	G	3	P137	P138	N040	3,6	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027	0,1	66		
2	13	2	G	2	P137	P138	N040	3,8	1,2	0,016	0,150	0,016	0,027	16,0	66		
2	13	2	G	3	P137	P138	N040	3,7	0,5	0,007	0,150	0,016	0,027	1,9	66		
2	14	0	G	2	P138	P139	N040	3,8	1,2	0,016	0,150	0,016	0,027	16,0	66		
2	14	0	G	3	P138	P139	N040	3,7	0,5	0,007	0,150	0,016	0,027	1,9	66		
2	14	1	G	2	P138	P139	N040	4,0	1,9	0,026	0,150	0,017	0,027	34,0	66		

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
2	14	1	G	3	P138	P139	N040	3,8	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	6,0	66		
2	14	2	G	2	P138	P139	N040	4,6	4,1	0,054	0,150	0,019	0,027	57,7	66		
2	14	2	G	3	P138	P139	N040	3,9	1,0	0,014	0,150	0,016	0,027	12,1	66		
2	14	0	K	2	P138	P139	N040	4,6	4,1	0,054	0,150	0,019	0,027	57,7	66		
2	14	0	K	3	P138	P139	N040	3,9	1,0	0,014	0,150	0,016	0,027	12,1	66		
2	14	1	K	2	P138	P139	N040	4,6	4,0	0,053	0,150	0,019	0,027	57,6	66		
2	14	1	K	2	P138	P139	N040	4,0	1,7	0,023	0,150	0,017	0,027	57,6	66		
2	14	1	K	3	P138	P139	N040	3,8	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	12,1	66		
2	14	1	K	3	P138	P139	N040	3,9	1,0	0,014	0,150	0,016	0,027	12,1	66		
2	14	2	K	2	P138	P139	N040	4,0	1,7	0,023	0,150	0,017	0,027	57,4	66		
2	14	2	K	3	P138	P139	N040	3,8	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	12,1	66		
2	15	0	G	2	P139	03	N080	4,0	1,7	0,023	0,150	0,017	0,027	28,7	66		
2	15	0	G	3	P139	03	N080	3,8	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	6,0	66		
2	15	1	G	2	P139	03	N080	4,2	2,3	0,030	0,150	0,017	0,027	40,3	66		
2	15	1	G	3	P139	03	N080	3,9	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	9,2	66		
2	15	2	G	2	P139	03	N080	4,3	2,9	0,038	0,150	0,018	0,027	48,6	66		
2	15	2	G	3	P139	03	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	11,6	66		
2	15	0	B	2	P139	03	N080	4,3	2,9	0,038	0,150	0,018	0,027	48,6	66		
2	15	0	B	3	P139	03	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	11,6	66		
2	15	1	B	2	P139	03	N080	4,3	3,0	0,039	0,150	0,018	0,027	49,5	66		
2	15	1	B	3	P139	03	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	11,7	66		
2	15	2	B	2	P139	03	N080	4,3	3,0	0,040	0,150	0,018	0,027	50,2	66		

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
2	15	2 B	3		P139	03	N080	3,9	1,0	0,014	0,150	0,016	0,027	11,8	66		
2	15	3 B	2		P139	03	N080	4,3	3,1	0,040	0,150	0,018	0,027	50,6	66		
2	15	3 B	3		P139	03	N080	3,9	1,0	0,014	0,150	0,016	0,027	11,8	66		
2	15	4 B	2		P139	03	N080	3,9	3,1	0,041	0,150	0,016	0,027	50,8	66		
2	15	4 B	3		P139	03	N080	3,0	1,0	0,014	0,150	0,013	0,027	11,8	66		
2	15	5 B	2		P139	03	N080	4,6	3,1	0,041	0,150	0,019	0,027	50,8	66		
2	15	5 B	2		P139	03	N080	4,6	3,1	0,041	0,150	0,019	0,027	50,8	66		
2	15	5 B	3		P139	03	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	11,7	66		
2	15	5 B	3		P139	03	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	11,7	66		
2	15	6 B	2		P139	03	N080	4,5	3,1	0,040	0,150	0,019	0,027	50,6	66		
2	15	6 B	3		P139	03	N080	2,6	1,0	0,013	0,150	0,011	0,027	11,6	66		
2	15	7 B	2		P139	03	N080	4,4	3,0	0,040	0,150	0,019	0,027	50,2	66		
2	15	7 B	3		P139	03	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	11,4	66		
2	15	8 B	2		P139	03	N080	4,4	3,0	0,039	0,150	0,018	0,027	49,6	66		
2	15	8 B	3		P139	03	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	11,2	66		
2	15	9 B	2		P139	03	N080	4,4	2,9	0,038	0,150	0,018	0,027	48,8	66		
2	15	9 B	3		P139	03	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	10,9	66		
2	15	10 B	2		P139	03	N080	4,3	2,8	0,037	0,150	0,018	0,027	47,7	66		
2	15	10 B	3		P139	03	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	10,6	66		
2	16	0 G	2		03	P141	N080	4,4	2,8	0,037	0,150	0,018	0,027	47,7	66		
2	16	0 G	3		03	P141	N080	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	10,6	66		
2	16	1 G	2		03	P141	N080	4,2	2,3	0,030	0,150	0,018	0,027	40,3	66		

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
2	16	1	G	3	03	P141	N080	3,9	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	8,6	66		
2	16	2	G	2	03	P141	N080	4,1	1,7	0,023	0,150	0,017	0,027	29,3	66		
2	16	2	G	3	03	P141	N080	3,9	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	5,7	66		
2	17	0	G	2	P141	P142	N040	4,7	4,3	0,056	0,150	0,020	0,027	58,6	66		
2	17	0	G	3	P141	P142	N040	4,0	1,0	0,013	0,150	0,017	0,027	11,4	66		
2	17	1	G	2	P141	P142	N040	4,2	2,0	0,026	0,150	0,018	0,027	35,4	66		
2	17	1	G	3	P141	P142	N040	3,9	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	5,7	66		
2	17	2	G	2	P141	P142	N040	4,0	1,3	0,016	0,150	0,017	0,027	17,3	66		
2	17	2	G	3	P141	P142	N040	3,9	0,5	0,006	0,150	0,016	0,027	1,8	66		
2	18	0	G	2	P142	P143	N040	4,0	1,3	0,016	0,150	0,017	0,027	17,3	66		
2	18	0	G	3	P142	P143	N040	3,9	0,5	0,006	0,150	0,016	0,027	1,8	66		
2	18	1	G	2	P142	P143	N040	3,9	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	5,9	66		
2	18	1	G	3	P142	P143	N040	3,8	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027	0,0	66		
2	18	2	G	2	P142	P143	N040	3,8	0,1	0,002	0,150	0,016	0,027	0,4	66		
2	18	2	G	3	P142	P143	N040	3,8	0,1	0,002	0,150	0,016	0,027	0,6	66		
2	19	0	G	2	P143	P144	N040	3,8	0,1	0,002	0,150	0,016	0,027	0,4	66		
2	19	0	G	3	P143	P144	N040	3,8	0,1	0,002	0,150	0,016	0,027	0,6	66		
2	19	1	G	2	P143	P144	N040	3,8	0,3	0,003	0,150	0,016	0,027	1,0	66		
2	19	1	G	3	P143	P144	N040	3,8	0,1	0,001	0,150	0,016	0,027	0,4	66		
2	19	2	G	2	P143	P144	N040	3,8	0,1	0,002	0,150	0,016	0,027	0,6	66		
2	19	2	G	3	P143	P144	N040	3,8	0,0	0,001	0,150	0,016	0,027	0,1	66		
2	20	0	G	2	P144	P150	2	7,0	1,9	0,025	0,150	0,029	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
2	20	0	G	3	P144	P150	2	6,5	0,4	0,006	0,150	0,027	0,030				
2	20	1	G	2	P144	P150	2	6,4	0,3	0,004	0,150	0,027	0,030				
2	20	1	G	3	P144	P150	2	6,3	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	2	G	2	P144	P150	2	6,4	0,1	0,002	0,150	0,027	0,030				
2	20	2	G	3	P144	P150	2	6,4	0,0	0,001	0,150	0,027	0,030				
2	20	3	G	2	P144	P150	2	6,4	0,1	0,001	0,150	0,027	0,030				
2	20	3	G	3	P144	P150	2	6,4	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	4	G	2	P144	P150	2	6,4	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	4	G	3	P144	P150	2	6,4	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	5	G	2	P144	P150	2	6,4	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	5	G	3	P144	P150	2	6,4	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	6	G	2	P144	P150	2	6,4	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	6	G	3	P144	P150	2	6,5	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	7	G	2	P144	P150	2	6,4	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	7	G	3	P144	P150	2	6,5	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	8	G	2	P144	P150	2	6,5	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	8	G	3	P144	P150	2	6,5	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	9	G	2	P144	P150	2	6,5	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	9	G	3	P144	P150	2	6,5	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	10	G	2	P144	P150	2	6,5	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	10	G	3	P144	P150	2	6,6	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	11	G	2	P144	P150	2	6,5	0,0	0,000	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
2	20	11	G	3	P144	P150	2	5,2	0,0	0,000	0,150	0,022	0,030				
2	20	12	G	2	P144	P150	2	6,5	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	12	G	3	P144	P150	2	3,9	0,0	0,000	0,150	0,016	0,030				
2	20	13	G	2	P144	P150	2	6,6	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	13	G	3	P144	P150	2	2,7	0,0	0,000	0,150	0,011	0,030				
2	20	14	G	2	P144	P150	2	6,6	0,0	0,000	0,150	0,027	0,030				
2	20	14	G	3	P144	P150	2	1,6	0,0	0,000	0,150	0,007	0,030				
2	20	15	G	2	P144	P150	2	6,6	0,0	0,000	0,150	0,028	0,030				
2	20	15	G	3	P144	P150	2	0,7	0,0	0,000	0,150	0,003	0,030				
2	20	16	G	2	P144	P150	2	6,6	0,0	0,000	0,150	0,028	0,030				
2	20	16	G	3	P144	P150	2	0,2	0,0	0,000	0,150	0,001	0,030				
2	20	17	G	2	P144	P150	2	6,6	0,0	0,000	0,150	0,028	0,030				
2	20	17	G	3	P144	P150	2	1,0	0,0	0,000	0,150	0,004	0,030				
2	20	18	G	2	P144	P150	2	6,6	0,0	0,000	0,150	0,028	0,030				
2	20	18	G	3	P144	P150	2	1,8	0,0	0,000	0,150	0,007	0,030				
2	20	19	G	2	P144	P150	2	6,7	0,0	0,000	0,150	0,028	0,030				
2	20	19	G	3	P144	P150	2	2,5	0,0	0,000	0,150	0,010	0,030				
2	20	20	G	2	P144	P150	2	6,7	0,0	0,000	0,150	0,028	0,030				
2	20	20	G	3	P144	P150	2	3,1	0,0	0,000	0,150	0,013	0,030				
2	20	21	G	2	P144	P150	2	6,7	0,0	0,000	0,150	0,028	0,030				
2	20	21	G	3	P144	P150	2	3,7	0,0	0,000	0,150	0,015	0,030				
2	20	22	G	2	P144	P150	2	6,7	0,0	0,000	0,150	0,028	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
2	20	22	G	3	P144	P150	2	4,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,030				
2	20	23	G	2	P144	P150	2	6,2	0,0	0,000	0,150	0,026	0,030				
2	20	23	G	3	P144	P150	2	4,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,030				
2	20	24	G	2	P144	P150	2	4,6	0,0	0,000	0,150	0,019	0,030				
2	20	24	G	3	P144	P150	2	3,2	0,0	0,000	0,150	0,013	0,030				
2	20	25	G	2	P144	P150	2	3,2	0,0	0,000	0,150	0,013	0,030				
2	20	25	G	3	P144	P150	2	2,2	0,0	0,000	0,150	0,009	0,030				
2	20	26	G	2	P144	P150	2	1,7	0,0	0,000	0,150	0,007	0,030				
2	20	26	G	3	P144	P150	2	1,2	0,0	0,000	0,150	0,005	0,030				
2	21	0	G	2	P150	P155	2	1,7	0,0	0,000	0,150	0,007	0,032				
2	21	0	G	3	P150	P155	2	1,2	0,0	0,000	0,150	0,005	0,032				
2	21	1	G	2	P150	P155	2	0,3	0,0	0,000	0,150	0,001	0,032				
2	21	1	G	3	P150	P155	2	0,2	0,0	0,000	0,150	0,001	0,032				
2	21	2	G	2	P150	P155	2	1,2	0,0	0,000	0,150	0,005	0,032				
2	21	2	G	3	P150	P155	2	0,7	0,0	0,000	0,150	0,003	0,032				
2	21	3	G	2	P150	P155	2	2,6	0,0	0,000	0,150	0,011	0,032				
2	21	3	G	3	P150	P155	2	1,6	0,0	0,000	0,150	0,007	0,032				
2	21	4	G	2	P150	P155	2	4,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,032				
2	21	4	G	3	P150	P155	2	2,6	0,0	0,000	0,150	0,011	0,032				
2	21	5	G	2	P150	P155	2	5,7	0,0	0,000	0,150	0,024	0,032				
2	21	5	G	3	P150	P155	2	3,7	0,0	0,000	0,150	0,015	0,032				
2	21	6	G	2	P150	P155	2	7,1	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				

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
2	21	6	G	3	P150	P155	2	4,4	0,0	0,000	0,150	0,019	0,032				
2	21	7	G	2	P150	P155	2	7,1	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	7	G	3	P150	P155	2	3,9	0,0	0,000	0,150	0,016	0,032				
2	21	8	G	2	P150	P155	2	7,1	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	8	G	3	P150	P155	2	3,3	0,0	0,000	0,150	0,014	0,032				
2	21	9	G	2	P150	P155	2	7,1	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	9	G	3	P150	P155	2	2,6	0,0	0,000	0,150	0,011	0,032				
2	21	10	G	2	P150	P155	2	7,1	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	10	G	3	P150	P155	2	1,9	0,0	0,000	0,150	0,008	0,032				
2	21	11	G	2	P150	P155	2	7,1	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	11	G	3	P150	P155	2	1,1	0,0	0,000	0,150	0,004	0,032				
2	21	12	G	2	P150	P155	2	7,2	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	12	G	3	P150	P155	2	0,2	0,0	0,000	0,150	0,001	0,032				
2	21	13	G	2	P150	P155	2	7,2	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	13	G	3	P150	P155	2	0,8	0,0	0,000	0,150	0,003	0,032				
2	21	14	G	2	P150	P155	2	7,2	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	14	G	3	P150	P155	2	1,9	0,0	0,000	0,150	0,008	0,032				
2	21	15	G	2	P150	P155	2	7,2	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	15	G	3	P150	P155	2	3,1	0,0	0,000	0,150	0,013	0,032				
2	21	16	G	2	P150	P155	2	7,2	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	16	G	3	P150	P155	2	4,5	0,0	0,000	0,150	0,019	0,032				
2	21	17	G	2	P150	P155	2	7,2	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				

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
2	21	17	G	3	P150	P155	2	6,1	0,0	0,000	0,150	0,025	0,032				
2	21	18	G	2	P150	P155	2	7,3	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	18	G	3	P150	P155	2	7,3	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	19	G	2	P150	P155	2	7,3	0,0	0,000	0,150	0,030	0,032				
2	21	19	G	3	P150	P155	2	7,3	0,0	0,000	0,150	0,031	0,032				
2	21	20	G	2	P150	P155	2	7,3	0,0	0,000	0,150	0,031	0,032				
2	21	20	G	3	P150	P155	2	7,3	0,0	0,000	0,150	0,031	0,032				
2	21	21	G	2	P150	P155	2	7,3	0,0	0,000	0,150	0,031	0,032				
2	21	21	G	3	P150	P155	2	7,3	0,0	0,000	0,150	0,031	0,032				
2	21	22	G	2	P150	P155	2	7,4	0,1	0,001	0,150	0,031	0,032				
2	21	22	G	3	P150	P155	2	7,3	0,0	0,000	0,150	0,031	0,032				
2	21	23	G	2	P150	P155	2	7,4	0,1	0,001	0,150	0,031	0,032				
2	21	23	G	3	P150	P155	2	7,4	0,0	0,000	0,150	0,031	0,032				
2	21	24	G	2	P150	P155	2	7,5	0,3	0,004	0,150	0,031	0,032				
2	21	24	G	3	P150	P155	2	7,4	0,0	0,000	0,150	0,031	0,032				
2	22	0	G	2	P155	P156	N040	4,4	0,0	0,000	0,150	0,019	0,027	0,1	66		
2	22	0	G	3	P155	P156	N040	4,4	0,0	0,000	0,150	0,019	0,027	0,0	66		
2	22	1	G	2	P155	P156	N040	4,5	0,1	0,002	0,150	0,019	0,027	0,4	66		
2	22	1	G	3	P155	P156	N040	4,4	0,0	0,000	0,150	0,019	0,027	0,1	66		
2	22	2	G	2	P155	P156	N040	4,5	0,3	0,003	0,150	0,019	0,027	1,0	66		
2	22	2	G	3	P155	P156	N040	4,4	0,0	0,001	0,150	0,019	0,027	0,2	66		
2	23	0	G	2	P156	P157	N040	4,5	0,3	0,003	0,150	0,019	0,027	1,0	66		

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
2	23	0	G	3	P156	P157	N040	4,4	0,0	0,001	0,150	0,019	0,027	0,2	66		
2	23	1	G	2	P156	P157	N040	4,5	0,4	0,005	0,150	0,019	0,027	1,4	66		
2	23	1	G	3	P156	P157	N040	4,5	0,1	0,001	0,150	0,019	0,027	0,3	66		
2	23	2	G	2	P156	P157	N040	4,5	0,2	0,003	0,150	0,019	0,027	0,9	66		
2	23	2	G	3	P156	P157	N040	4,5	0,1	0,001	0,150	0,019	0,027	0,4	66		
2	24	0	G	2	P157	P158	N040	4,5	0,2	0,003	0,150	0,019	0,027	0,9	66		
2	24	0	G	3	P157	P158	N040	4,5	0,1	0,001	0,150	0,019	0,027	0,4	66		
2	24	1	G	2	P157	P158	N040	4,6	0,4	0,006	0,150	0,019	0,027	1,7	66		
2	24	1	G	3	P157	P158	N040	4,5	0,1	0,001	0,150	0,019	0,027	0,3	66		
2	24	2	G	2	P157	P158	N040	4,7	0,9	0,012	0,150	0,020	0,027	8,0	66		
2	24	2	G	3	P157	P158	N040	4,5	0,1	0,002	0,150	0,019	0,027	0,5	66		
2	25	0	G	2	P158	P159	N040	4,7	0,9	0,012	0,150	0,020	0,027	8,0	66		
2	25	0	G	3	P158	P159	N040	4,5	0,1	0,002	0,150	0,019	0,027	0,5	66		
2	25	1	G	2	P158	P159	N040	4,8	1,3	0,017	0,150	0,020	0,027	18,8	66		
2	25	1	G	3	P158	P159	N040	4,6	0,6	0,008	0,150	0,019	0,027	2,3	66		
2	25	2	G	2	P158	P159	N040	5,0	1,9	0,025	0,150	0,021	0,027	33,6	66		
2	25	2	G	3	P158	P159	N040	4,7	0,8	0,010	0,150	0,020	0,027	5,3	66		
2	25	0	K	2	P158	P159	N040	5,0	1,9	0,025	0,150	0,021	0,027	33,6	66		
2	25	0	K	3	P158	P159	N040	4,7	0,8	0,010	0,150	0,020	0,027	5,3	66		
2	25	1	K	2	P158	P159	N040	5,0	1,9	0,025	0,150	0,021	0,027	33,3	66		
2	25	1	K	2	P158	P159	N040	5,0	1,9	0,025	0,150	0,021	0,027	33,3	66		
2	25	1	K	3	P158	P159	N040	4,7	0,8	0,010	0,150	0,020	0,027	5,2	66		

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
2	25	1	K	3	P158	P159	N040	4,7	0,8	0,010	0,150	0,020	0,027	5,2	66		
2	25	2	K	2	P158	P159	N040	5,0	1,9	0,025	0,150	0,021	0,027	33,1	66		
2	25	2	K	3	P158	P159	N040	4,7	0,8	0,010	0,150	0,020	0,027	5,2	66		
2	26	0	G	2	P159	02A	N040	5,0	1,9	0,025	0,150	0,021	0,027	33,1	66		
2	26	0	G	3	P159	02A	N040	4,7	0,8	0,010	0,150	0,020	0,027	5,2	66		
2	26	1	G	2	P159	02A	N040	5,2	2,8	0,036	0,150	0,022	0,027	47,6	66		
2	26	1	G	3	P159	02A	N040	4,7	0,9	0,012	0,150	0,020	0,027	8,5	66		
2	26	2	G	2	P159	02A	N040	5,5	4,0	0,052	0,150	0,023	0,027	57,3	66		
2	26	2	G	3	P159	02A	N040	4,8	1,0	0,013	0,150	0,020	0,027	10,9	66		
2	26	0	B	2	P159	02A	N040	5,5	4,0	0,052	0,150	0,023	0,027	57,3	66		
2	26	0	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,0	0,013	0,150	0,020	0,027	10,9	66		
2	26	1	B	2	P159	02A	N040	5,6	4,4	0,057	0,150	0,023	0,027	59,3	66		
2	26	1	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,0	0,013	0,150	0,020	0,027	11,5	66		
2	26	2	B	2	P159	02A	N040	5,7	4,7	0,062	0,150	0,024	0,027	61,0	66		
2	26	2	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,0	0,014	0,150	0,020	0,027	12,0	66		
2	26	3	B	2	P159	02A	N040	5,8	5,1	0,067	0,150	0,024	0,027	62,4	66		
2	26	3	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,1	0,014	0,150	0,020	0,027	12,5	66		
2	26	4	B	2	P159	02A	N040	5,8	5,4	0,071	0,150	0,024	0,027	63,6	66		
2	26	4	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,1	0,014	0,150	0,020	0,027	13,0	66		
2	26	5	B	2	P159	02A	N040	5,9	5,7	0,075	0,150	0,025	0,027	64,5	66		
2	26	5	B	2	P159	02A	N040	5,9	5,7	0,075	0,150	0,025	0,027	64,5	66		
2	26	5	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,1	0,014	0,150	0,020	0,027	13,3	66		

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
2	26	5	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,1	0,014	0,150	0,020	0,027	13,3	66		
2	26	6	B	2	P159	02A	N040	6,0	5,9	0,078	0,150	0,025	0,027	65,1	66		
2	26	6	B	3	P159	02A	N040	2,0	1,1	0,014	0,150	0,009	0,027	13,7	66		
2	26	7	B	2	P159	02A	N040	6,0	6,0	0,079	0,150	0,025	0,027	65,4	66		
2	26	7	B	3	P159	02A	N040	3,6	1,1	0,015	0,150	0,015	0,027	13,9	66		
2	26	8	B	2	P159	02A	N040	3,1	6,0	0,079	0,150	0,013	0,027	65,5	66		
2	26	8	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,1	0,015	0,150	0,020	0,027	14,1	66		
2	26	9	B	2	P159	02A	N040	4,0	6,0	0,078	0,150	0,017	0,027	65,2	66		
2	26	9	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,1	0,015	0,150	0,020	0,027	14,2	66		
2	26	10	B	2	P159	02A	N040	5,8	5,8	0,076	0,150	0,024	0,027	64,7	66		
2	26	10	B	3	P159	02A	N040	4,8	1,1	0,015	0,150	0,020	0,027	14,3	66		
2	27	0	G	2	02A	P161	N040	5,8	5,8	0,076	0,150	0,024	0,027	64,7	66		
2	27	0	G	3	02A	P161	N040	4,8	1,1	0,015	0,150	0,020	0,027	14,3	66		
2	27	1	G	2	02A	P161	N040	5,2	3,0	0,040	0,150	0,022	0,027	50,4	66		
2	27	1	G	3	02A	P161	N040	4,7	1,0	0,013	0,150	0,020	0,027	10,6	66		
2	27	2	G	2	02A	P161	N040	4,9	1,9	0,024	0,150	0,020	0,027	31,9	66		
2	27	2	G	3	02A	P161	N040	4,7	0,8	0,011	0,150	0,020	0,027	6,2	66		
2	28	0	G	2	P161	P162	N040	4,9	1,9	0,024	0,150	0,020	0,027	31,9	66		
2	28	0	G	3	P161	P162	N040	4,7	0,8	0,011	0,150	0,020	0,027	6,2	66		
2	28	1	G	2	P161	P162	N040	4,6	1,1	0,015	0,150	0,019	0,027	14,1	66		
2	28	1	G	3	P161	P162	N040	3,2	0,6	0,008	0,150	0,013	0,027	2,4	66		
2	28	2	G	2	P161	P162	N040	2,3	0,7	0,009	0,150	0,010	0,027	2,8	66		

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
2	28	2	G	3	P161	P162	N040	3,3	0,1	0,001	0,150	0,014	0,027	0,4	66		
2	29	0	G	2	P162	P163	2	3,8	9,8	0,129	0,150	0,016	0,027				
2	29	0	G	3	P162	P163	2	5,5	1,0	0,014	0,150	0,023	0,027				
2	29	1	G	2	P162	P163	2	0,1	2,3	0,030	0,150	0,001	0,027				
2	29	1	G	3	P162	P163	2	5,5	0,5	0,007	0,150	0,023	0,027				
2	29	2	G	2	P162	P163	2	3,9	2,8	0,036	0,150	0,016	0,027				
2	29	2	G	3	P162	P163	2	5,8	0,4	0,006	0,150	0,024	0,027				
2	30	0	G	2	P163	P165	N040	2,4	0,2	0,003	0,150	0,010	0,032	0,8	66		
2	30	0	G	3	P163	P165	N040	3,5	0,0	0,000	0,150	0,014	0,032	0,1	66		
2	30	1	G	2	P163	P165	N040	4,5	0,1	0,001	0,150	0,019	0,032	0,4	66		
2	30	1	G	3	P163	P165	N040	3,4	0,0	0,000	0,150	0,014	0,032	0,1	66		
2	30	2	G	2	P163	P165	N040	4,5	0,1	0,001	0,150	0,019	0,032	0,4	66		
2	30	2	G	3	P163	P165	N040	1,3	0,0	0,000	0,150	0,005	0,032	0,1	66		
2	31	0	G	2	P165	P169	N040	4,5	0,1	0,001	0,150	0,019	0,027	0,4	66		
2	31	0	G	3	P165	P169	N040	1,3	0,0	0,000	0,150	0,005	0,027	0,1	66		
2	31	1	G	2	P165	P169	N040	4,5	0,3	0,004	0,150	0,019	0,027	1,2	66		
2	31	1	G	3	P165	P169	N040	0,9	0,0	0,000	0,150	0,004	0,027	0,1	66		
2	31	2	G	2	P165	P169	N040	4,5	0,6	0,008	0,150	0,019	0,027	2,2	66		
2	31	2	G	3	P165	P169	N040	3,0	0,1	0,002	0,150	0,012	0,027	0,5	66		
2	32	0	G	2	P169	TG01	N040	4,5	0,6	0,008	0,150	0,019	0,027	2,2	66		
2	32	0	G	3	P169	TG01	N040	3,0	0,1	0,002	0,150	0,012	0,027	0,5	66		
2	32	1	<	2	P169	TG01	N040	4,6	0,9	0,012	0,150	0,019	0,027	3,3	66		

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
2	32	1	<	3	P169	TG01	N040	4,4	0,3	0,004	0,150	0,018	0,027	1,3	66		
2	33	1	G	2	TG01	P171	N040	4,6	0,8	0,011	0,150	0,019	0,027	4,4	66		
2	33	1	G	3	TG01	P171	N040	4,4	0,6	0,007	0,150	0,018	0,027	2,1	66		
2	33	0	>	2	TG01	P171	N040	4,6	0,9	0,012	0,150	0,019	0,027	3,3	66		
2	33	0	>	3	TG01	P171	N040	4,4	0,3	0,004	0,150	0,018	0,027	1,3	66		
2	34	0	G	2	P171	E2B	N040	4,6	0,8	0,011	0,150	0,019	0,027	4,4	66		
2	34	0	G	3	P171	E2B	N040	4,4	0,6	0,007	0,150	0,018	0,027	2,1	66		
2	34	1	G	2	P171	E2B	N040	4,5	0,7	0,010	0,150	0,019	0,027	4,2	66		
2	34	1	G	3	P171	E2B	N040	4,4	0,5	0,007	0,150	0,018	0,027	2,1	66		
2	34	0	B	2	P171	E2B	N040	4,5	0,7	0,010	0,150	0,019	0,027	4,2	66		
2	34	0	B	3	P171	E2B	N040	4,4	0,5	0,007	0,150	0,018	0,027	2,1	66		
2	34	1	B	2	P171	E2B	N040	4,5	0,8	0,010	0,150	0,019	0,027	5,0	66		
2	34	1	B	3	P171	E2B	N040	4,4	0,5	0,006	0,150	0,018	0,027	1,8	66		
2	34	2	B	2	P171	E2B	N040	4,5	0,8	0,011	0,150	0,019	0,027	5,7	66		
2	34	2	B	3	P171	E2B	N040	4,3	0,4	0,005	0,150	0,018	0,027	1,5	66		
2	34	3	B	2	P171	E2B	N040	4,5	0,8	0,011	0,150	0,019	0,027	6,4	66		
2	34	3	B	3	P171	E2B	N040	4,3	0,3	0,004	0,150	0,018	0,027	1,2	66		
2	34	4	B	2	P171	E2B	N040	4,5	0,8	0,011	0,150	0,019	0,027	7,1	66		
2	34	4	B	3	P171	E2B	N040	4,3	0,2	0,003	0,150	0,018	0,027	0,9	66		
2	34	5	B	2	P171	E2B	N040	4,5	0,9	0,011	0,150	0,019	0,027	7,6	66		
2	34	5	B	2	P171	E2B	N040	4,5	0,9	0,011	0,150	0,019	0,027	7,6	66		
2	34	5	B	3	P171	E2B	N040	4,3	0,1	0,002	0,150	0,018	0,027	0,6	66		

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
2	34	5 B	3		P171	E2B	N040	4,3	0,1	0,002	0,150	0,018	0,027	0,6	66		
2	34	6 B	2		P171	E2B	N040	4,5	0,9	0,012	0,150	0,019	0,027	8,1	66		
2	34	6 B	3		P171	E2B	N040	4,0	0,1	0,001	0,150	0,017	0,027	0,3	66		
2	34	7 B	2		P171	E2B	N040	4,5	0,9	0,012	0,150	0,019	0,027	8,6	66		
2	34	7 B	3		P171	E2B	N040	3,0	0,1	0,001	0,150	0,013	0,027	0,3	66		
2	34	8 B	2		P171	E2B	N040	4,5	0,9	0,012	0,150	0,019	0,027	8,9	66		
2	34	8 B	3		P171	E2B	N040	2,0	0,2	0,002	0,150	0,008	0,027	0,7	66		
2	34	9 B	2		P171	E2B	N040	4,5	0,9	0,012	0,150	0,019	0,027	9,3	66		
2	34	9 B	3		P171	E2B	N040	1,1	0,3	0,004	0,150	0,005	0,027	1,0	66		
2	34	10 B	2		P171	E2B	N040	4,5	0,9	0,012	0,150	0,019	0,027	9,5	66		
2	34	10 B	3		P171	E2B	N040	0,7	0,4	0,005	0,150	0,003	0,027	1,4	66		
2	35	0 G	2		E2B	E2A	N040	4,3	0,9	0,012	0,150	0,018	0,027	9,5	66		
2	35	0 G	3		E2B	E2A	N040	0,7	0,4	0,005	0,150	0,003	0,027	1,4	66		
2	35	1 G	2		E2B	E2A	N040	4,1	0,9	0,012	0,150	0,017	0,027	8,3	66		
2	35	1 G	3		E2B	E2A	N040	0,8	0,6	0,007	0,150	0,003	0,027	2,1	66		
2	35	0 B	2		E2B	E2A	N040	3,9	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	8,3	66		
2	35	0 B	3		E2B	E2A	N040	0,7	0,6	0,007	0,150	0,003	0,027	2,1	66		
2	35	1 B	2		E2B	E2A	N040	3,9	0,9	0,011	0,150	0,016	0,027	7,6	66		
2	35	1 B	3		E2B	E2A	N040	1,2	0,5	0,007	0,150	0,005	0,027	2,0	66		
2	35	2 B	2		E2B	E2A	N040	3,9	0,8	0,011	0,150	0,016	0,027	6,8	66		
2	35	2 B	3		E2B	E2A	N040	1,8	0,5	0,007	0,150	0,008	0,027	1,9	66		
2	35	3 B	2		E2B	E2A	N040	3,9	0,8	0,011	0,150	0,016	0,027	6,0	66		

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
2	35	3	B	3	E2B	E2A	N040	2,4	0,5	0,006	0,150	0,010	0,027	1,8	66		
2	35	4	B	2	E2B	E2A	N040	3,9	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	5,2	66		
2	35	4	B	3	E2B	E2A	N040	2,9	0,4	0,006	0,150	0,012	0,027	1,6	66		
2	35	5	B	2	E2B	E2A	N040	3,9	0,7	0,010	0,150	0,016	0,027	4,3	66		
2	35	5	B	2	E2B	E2A	N040	3,9	0,7	0,010	0,150	0,016	0,027	4,3	66		
2	35	5	B	3	E2B	E2A	N040	3,3	0,4	0,005	0,150	0,014	0,027	1,4	66		
2	35	5	B	3	E2B	E2A	N040	3,3	0,4	0,005	0,150	0,014	0,027	1,4	66		
2	35	6	B	2	E2B	E2A	N040	3,9	0,7	0,009	0,150	0,016	0,027	3,4	66		
2	35	6	B	3	E2B	E2A	N040	3,7	0,3	0,004	0,150	0,016	0,027	1,2	66		
2	35	7	B	2	E2B	E2A	N040	3,9	0,7	0,009	0,150	0,016	0,027	2,6	66		
2	35	7	B	3	E2B	E2A	N040	3,8	0,3	0,004	0,150	0,016	0,027	1,0	66		
2	35	8	B	2	E2B	E2A	N040	3,8	0,5	0,006	0,150	0,016	0,027	1,7	66		
2	35	8	B	3	E2B	E2A	N040	3,7	0,2	0,003	0,150	0,016	0,027	0,8	66		
2	35	9	B	2	E2B	E2A	N040	3,8	0,3	0,004	0,150	0,016	0,027	1,1	66		
2	35	9	B	3	E2B	E2A	N040	3,7	0,2	0,002	0,150	0,016	0,027	0,6	66		
2	35	10	B	2	E2B	E2A	N040	3,7	0,3	0,003	0,150	0,016	0,027	1,0	66		
2	35	10	B	3	E2B	E2A	N040	3,7	0,1	0,002	0,150	0,016	0,027	0,4	66		
2	36	0	G	2	E2A	P175	N040	3,7	0,3	0,003	0,150	0,016	0,027	1,0	66		
2	36	0	G	3	E2A	P175	N040	3,7	0,1	0,002	0,150	0,016	0,027	0,4	66		
2	36	1	G	2	E2A	P175	N040	3,9	0,9	0,011	0,150	0,016	0,027	4,3	66		
2	36	1	G	3	E2A	P175	N040	3,8	0,3	0,005	0,150	0,016	0,027	1,3	66		
2	37	0	G	2	P175	02	N040	3,9	0,9	0,011	0,150	0,016	0,027	4,3	66		

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
2	37	0	G	3	P175	02	N040	3,8	0,3	0,005	0,150	0,016	0,027	1,3	66		
2	37	1	G	2	P175	02	N040	3,9	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	6,2	66		
2	37	1	G	3	P175	02	N040	3,7	0,3	0,004	0,150	0,016	0,027	1,3	66		
2	37	2	G	2	P175	02	N040	3,9	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	7,7	66		
2	37	2	G	3	P175	02	N040	3,7	0,3	0,003	0,150	0,015	0,027	1,0	66		
2	37	0	B	2	P175	02	N040	3,9	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	7,7	66		
2	37	0	B	3	P175	02	N040	3,7	0,3	0,003	0,150	0,015	0,027	1,0	66		
2	37	1	B	2	P175	02	N040	3,9	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	9,9	66		
2	37	1	B	3	P175	02	N040	3,7	0,4	0,005	0,150	0,015	0,027	1,4	66		
2	37	2	B	2	P175	02	N040	3,9	1,1	0,014	0,150	0,016	0,027	11,7	66		
2	37	2	B	3	P175	02	N040	3,7	0,5	0,007	0,150	0,016	0,027	2,0	66		
2	37	3	B	2	P175	02	N040	3,9	1,1	0,015	0,150	0,016	0,027	13,3	66		
2	37	3	B	3	P175	02	N040	3,8	0,7	0,009	0,150	0,016	0,027	2,5	66		
2	37	4	B	2	P175	02	N040	3,9	1,2	0,015	0,150	0,016	0,027	14,5	66		
2	37	4	B	3	P175	02	N040	1,7	0,7	0,009	0,150	0,007	0,027	2,9	66		
2	37	5	B	2	P175	02	N040	3,9	1,2	0,016	0,150	0,016	0,027	15,3	66		
2	37	5	B	2	P175	02	N040	3,9	1,2	0,016	0,150	0,016	0,027	15,3	66		
2	37	5	B	3	P175	02	N040	0,9	0,7	0,009	0,150	0,004	0,027	3,3	66		
2	37	5	B	3	P175	02	N040	0,9	0,7	0,009	0,150	0,004	0,027	3,3	66		
2	37	6	B	2	P175	02	N040	3,6	1,2	0,016	0,150	0,015	0,027	15,8	66		
2	37	6	B	3	P175	02	N040	3,1	0,7	0,009	0,150	0,013	0,027	3,6	66		
2	37	7	B	2	P175	02	N040	0,3	1,2	0,016	0,150	0,001	0,027	15,8	66		

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
2	37	7	B	3	P175	02	N040	2,3	0,7	0,009	0,150	0,010	0,027	3,8	66		
2	37	8	B	2	P175	02	N040	3,1	1,2	0,016	0,150	0,013	0,027	15,3	66		
2	37	8	B	3	P175	02	N040	1,5	0,7	0,009	0,150	0,006	0,027	3,9	66		
2	37	9	B	2	P175	02	N040	3,9	1,2	0,015	0,150	0,016	0,027	14,5	66		
2	37	9	B	3	P175	02	N040	3,0	0,7	0,009	0,150	0,013	0,027	3,9	66		
2	37	10	B	2	P175	02	N040	3,9	1,1	0,015	0,150	0,016	0,027	13,4	66		
2	37	10	B	3	P175	02	N040	3,8	0,7	0,009	0,150	0,016	0,027	3,7	66		
2	38	0	G	2	02	P182	N040	3,9	1,1	0,015	0,150	0,016	0,027	13,4	66		
2	38	0	G	3	02	P182	N040	3,8	0,7	0,009	0,150	0,016	0,027	3,7	66		
2	38	1	G	2	02	P182	N040	3,8	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	9,5	66		
2	38	1	G	3	02	P182	N040	3,5	0,6	0,008	0,150	0,015	0,027	2,3	66		
2	38	2	G	2	02	P182	N040	3,7	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	5,7	66		
2	38	2	G	3	02	P182	N040	2,0	0,3	0,004	0,150	0,008	0,027	1,2	66		
2	39	0	G	2	P182	P184	N040	3,7	0,8	0,010	0,150	0,016	0,027	5,7	66		
2	39	0	G	3	P182	P184	N040	2,0	0,3	0,004	0,150	0,008	0,027	1,2	66		
2	39	1	G	2	P182	P184	N040	3,7	0,5	0,007	0,150	0,015	0,027	2,1	66		
2	39	1	G	3	P182	P184	N040	0,1	0,1	0,001	0,150	0,001	0,027	0,3	66		
2	39	2	G	2	P182	P184	N040	1,6	0,1	0,001	0,150	0,007	0,027	0,3	66		
2	39	2	G	3	P182	P184	N040	0,1	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	0,0	66		
2	40	0	G	2	P184	P186	2	2,7	1,0	0,013	0,150	0,011	0,027				
2	40	0	G	3	P184	P186	2	0,2	0,1	0,001	0,150	0,001	0,027				
2	40	1	G	2	P184	P186	2	2,1	1,2	0,015	0,150	0,009	0,027				

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
2	40	1	G	3	P184	P186	2	0,1	0,1	0,002	0,150	0,000	0,027				
2	41	0	G	2	P186	P188	N040	1,3	0,1	0,001	0,150	0,005	0,027	0,4	66		
2	41	0	G	3	P186	P188	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	0,1	66		
2	41	1	G	2	P186	P188	N040	3,4	0,4	0,005	0,150	0,014	0,027	1,5	66		
2	41	1	G	3	P186	P188	N040	0,1	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	0,1	66		
2	41	2	G	2	P186	P188	N040	3,7	0,7	0,009	0,150	0,015	0,027	3,7	66		
2	41	2	G	3	P186	P188	N040	1,7	0,1	0,001	0,150	0,007	0,027	0,2	66		
2	42	0	G	2	P188	01	N040	3,7	0,7	0,009	0,150	0,015	0,027	3,7	66		
2	42	0	G	3	P188	01	N040	1,7	0,1	0,001	0,150	0,007	0,027	0,2	66		
2	42	1	G	2	P188	01	N040	3,7	0,8	0,011	0,150	0,016	0,027	6,0	66		
2	42	1	G	3	P188	01	N040	3,2	0,1	0,001	0,150	0,014	0,027	0,4	66		
2	42	2	G	2	P188	01	N040	3,7	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	8,2	66		
2	42	2	G	3	P188	01	N040	3,6	0,2	0,002	0,150	0,015	0,027	0,7	66		
2	42	0	B	2	P188	01	N040	3,7	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	8,2	66		
2	42	0	B	3	P188	01	N040	3,6	0,2	0,002	0,150	0,015	0,027	0,7	66		
2	42	1	B	2	P188	01	N040	3,8	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	9,2	66		
2	42	1	B	3	P188	01	N040	3,2	0,2	0,002	0,150	0,013	0,027	0,7	66		
2	42	2	B	2	P188	01	N040	3,8	1,0	0,013	0,150	0,016	0,027	10,0	66		
2	42	2	B	3	P188	01	N040	1,4	0,2	0,003	0,150	0,006	0,027	0,7	66		
2	42	3	B	2	P188	01	N040	2,9	1,0	0,013	0,150	0,012	0,027	10,5	66		
2	42	3	B	3	P188	01	N040	0,3	0,2	0,003	0,150	0,001	0,027	0,7	66		
2	42	4	B	2	P188	01	N040	0,7	1,0	0,013	0,150	0,003	0,027	10,8	66		

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
2	42	4 B	3		P188	01	N040	0,4	0,2	0,002	0,150	0,002	0,027	0,7	66		
2	42	5 B	2		P188	01	N040	1,5	1,0	0,013	0,150	0,006	0,027	10,7	66		
2	42	5 B	2		P188	01	N040	1,5	1,0	0,013	0,150	0,006	0,027	10,7	66		
2	42	5 B	3		P188	01	N040	0,6	0,2	0,002	0,150	0,002	0,027	0,7	66		
2	42	5 B	3		P188	01	N040	0,6	0,2	0,002	0,150	0,002	0,027	0,7	66		
2	42	6 B	2		P188	01	N040	3,7	1,0	0,013	0,150	0,015	0,027	10,4	66		
2	42	6 B	3		P188	01	N040	0,7	0,2	0,002	0,150	0,003	0,027	0,6	66		
2	42	7 B	2		P188	01	N040	3,8	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	9,7	66		
2	42	7 B	3		P188	01	N040	1,2	0,1	0,002	0,150	0,005	0,027	0,5	66		
2	42	8 B	2		P188	01	N040	3,8	0,9	0,012	0,150	0,016	0,027	8,8	66		
2	42	8 B	3		P188	01	N040	3,0	0,1	0,002	0,150	0,012	0,027	0,4	66		
2	42	9 B	2		P188	01	N040	3,7	0,9	0,011	0,150	0,016	0,027	7,7	66		
2	42	9 B	3		P188	01	N040	3,6	0,1	0,001	0,150	0,015	0,027	0,3	66		
2	42	10 B	2		P188	01	N040	3,7	0,8	0,011	0,150	0,016	0,027	6,4	66		
2	42	10 B	3		P188	01	N040	3,6	0,1	0,001	0,150	0,015	0,027	0,2	66		
2	43	0 G	2		01	P192	N040	3,7	0,8	0,011	0,150	0,015	0,027	6,4	66		
2	43	0 G	3		01	P192	N040	3,5	0,1	0,001	0,150	0,015	0,027	0,2	66		
2	43	1 G	2		01	P192	N040	3,6	0,7	0,009	0,150	0,015	0,027	3,6	66		
2	43	1 G	3		01	P192	N040	3,4	0,0	0,001	0,150	0,014	0,027	0,2	66		
2	43	2 G	2		01	P192	N040	3,4	0,3	0,004	0,150	0,014	0,027	1,2	66		
2	43	2 G	3		01	P192	N040	2,7	0,0	0,000	0,150	0,011	0,027	0,0	66		
2	44	0 G	2		P192	P193	2	7,2	4,0	0,052	0,150	0,030	0,031				

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
2	44	0	G	3	P192	P193	2	2,9	0,1	0,001	0,150	0,012	0,031				
2	44	1	G	2	P192	P193	2	5,9	1,0	0,013	0,150	0,025	0,031				
2	44	1	G	3	P192	P193	2	0,9	0,7	0,009	0,150	0,004	0,031				
2	44	2	G	2	P192	P193	2	4,9	1,5	0,019	0,150	0,021	0,031				
2	44	2	G	3	P192	P193	2	1,4	0,9	0,012	0,150	0,006	0,031				
2	44	3	G	2	P192	P193	2	2,0	4,3	0,056	0,150	0,008	0,031				
2	44	3	G	3	P192	P193	2	1,3	3,4	0,045	0,150	0,005	0,031				
2	45	0	G	2	P193	P194	N040	1,2	0,4	0,005	0,150	0,005	0,027	1,3	66		
2	45	0	G	3	P193	P194	N040	0,8	0,3	0,004	0,150	0,003	0,027	1,1	66		
2	45	1	G	2	P193	P194	N040	0,9	1,1	0,014	0,150	0,004	0,027	6,7	66		
2	45	1	G	3	P193	P194	N040	0,7	0,8	0,011	0,150	0,003	0,027	5,9	66		
2	45	2	G	2	P193	P194	N040	2,4	1,4	0,018	0,150	0,010	0,027	15,0	66		
2	45	2	G	3	P193	P194	N040	0,6	1,1	0,015	0,150	0,003	0,027	13,9	66		
2	46	0	G	2	P194	P30	N040	2,4	1,4	0,018	0,150	0,010	0,027	15,0	66		
2	46	0	G	3	P194	P30	N040	0,6	1,1	0,015	0,150	0,003	0,027	13,9	66		
2	46	1	G	2	P194	P30	N040	3,4	1,7	0,023	0,150	0,014	0,027	25,1	66		
2	46	1	G	3	P194	P30	N040	1,2	1,6	0,020	0,150	0,005	0,027	24,6	66		
2	46	0	B	2	P194	P30	N040	3,4	1,7	0,023	0,150	0,014	0,027	25,1	66		
2	46	0	B	3	P194	P30	N040	1,2	1,6	0,020	0,150	0,005	0,027	24,6	66		
2	46	1	B	2	P194	P30	N040	3,4	1,7	0,023	0,150	0,014	0,027	25,5	66		
2	46	1	B	3	P194	P30	N040	0,7	1,6	0,021	0,150	0,003	0,027	25,0	66		
2	46	2	B	2	P194	P30	N040	3,0	1,8	0,023	0,150	0,013	0,027	25,8	66		

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
2	46	2 B	3		P194	P30	N040	0,5	1,6	0,021	0,150	0,002	0,027	25,3	66		
2	46	3 B	2		P194	P30	N040	2,5	1,8	0,023	0,150	0,011	0,027	26,1	66		
2	46	3 B	3		P194	P30	N040	0,4	1,6	0,021	0,150	0,002	0,027	25,6	66		
2	46	4 B	2		P194	P30	N040	2,0	1,8	0,023	0,150	0,009	0,027	26,4	66		
2	46	4 B	3		P194	P30	N040	0,4	1,6	0,021	0,150	0,002	0,027	25,9	66		
2	46	5 B	2		P194	P30	N040	1,6	1,8	0,024	0,150	0,007	0,027	26,7	66		
2	46	5 B	2		P194	P30	N040	1,6	1,8	0,024	0,150	0,007	0,027	26,7	66		
2	46	5 B	3		P194	P30	N040	0,3	1,6	0,021	0,150	0,001	0,027	26,2	66		
2	46	5 B	3		P194	P30	N040	0,3	1,6	0,021	0,150	0,001	0,027	26,2	66		
2	46	6 B	2		P194	P30	N040	1,1	1,8	0,024	0,150	0,005	0,027	27,0	66		
2	46	6 B	3		P194	P30	N040	0,3	1,6	0,021	0,150	0,001	0,027	26,5	66		
2	46	7 B	2		P194	P30	N040	0,7	1,8	0,024	0,150	0,003	0,027	27,2	66		
2	46	7 B	3		P194	P30	N040	0,2	1,6	0,022	0,150	0,001	0,027	26,8	66		
2	46	8 B	2		P194	P30	N040	0,4	1,8	0,024	0,150	0,002	0,027	27,4	66		
2	46	8 B	3		P194	P30	N040	0,2	1,7	0,022	0,150	0,001	0,027	27,1	66		
2	46	9 B	2		P194	P30	N040	0,5	1,8	0,024	0,150	0,002	0,027	27,6	66		
2	46	9 B	3		P194	P30	N040	0,2	1,7	0,022	0,150	0,001	0,027	27,4	66		
2	46	10 B	2		P194	P30	N040	0,8	1,8	0,024	0,150	0,003	0,027	27,8	66		
2	46	10 B	3		P194	P30	N040	0,1	1,7	0,022	0,150	0,000	0,027	27,6	66		
2	47	0 G	2		P30	TT02	N040	0,8	1,8	0,024	0,150	0,003	0,027	27,8	66		
2	47	0 G	3		P30	TT02	N040	0,1	1,7	0,022	0,150	0,000	0,027	27,6	66		
2	47	1 G	2		P30	TT02	N040	0,2	1,8	0,023	0,150	0,001	0,027	29,9	66		

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
2	47	1	G	3	P30	TT02	N040	0,1	1,8	0,023	0,150	0,000	0,027	30,2	66		
2	47	3	T	2	P30	TT02	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	29,9	66		
2	47	3	T	3	P30	TT02	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	30,2	66		
2	47	4	0	2	P30	TT02	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	29,2	66		
2	47	4	0	3	P30	TT02	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	29,5	66		
2	47	5	0	2	P30	TT02	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	1,8	66		
2	47	5	0	3	P30	TT02	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	0,4	66		
2	47	6	0	2	P30	TT02	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	1,8	66		
2	47	6	0	3	P30	TT02	N040	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027	0,4	66		
3	1	0	G	2	P1	K1	3	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
3	1	0	G	3	P1	K1	3	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
3	1	1	G	2	P1	K1	3	3,7	0,0	0,000	0,150	0,004	0,027				
3	1	1	G	3	P1	K1	3	3,7	0,0	0,000	0,150	0,004	0,027				
3	1	2	G	2	P1	K1	3	7,4	0,0	0,000	0,150	0,007	0,027				
3	1	2	G	3	P1	K1	3	7,5	0,0	0,000	0,150	0,007	0,027				
3	1	3	G	2	P1	K1	3	11,1	0,0	0,000	0,150	0,011	0,027				
3	1	3	G	3	P1	K1	3	11,3	0,0	0,000	0,150	0,011	0,027				
3	1	4	G	2	P1	K1	3	14,9	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	1	4	G	3	P1	K1	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	1	5	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	5	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	6	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	1	6	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	7	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	7	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	8	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	8	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	9	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	9	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	10	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	10	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	11	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	11	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	12	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	12	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	13	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	13	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	14	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	14	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	15	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	15	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	16	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	16	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	17	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	1	17	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	18	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	18	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	19	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	19	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	20	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	20	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	21	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	21	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	22	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	22	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	23	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	23	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	24	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	24	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	25	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	25	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	26	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	26	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	27	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	27	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	28	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	1	28	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	29	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	29	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	30	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	30	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	31	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	31	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	32	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	32	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	33	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	33	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	34	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	34	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	35	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	35	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	36	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	36	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	37	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	37	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	38	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	38	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	39	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	1	39	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	40	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	40	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	41	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	41	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	42	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	42	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	43	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	43	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	44	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	44	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	45	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	45	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	46	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	46	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	47	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	47	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	48	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	48	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	49	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	49	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	50	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	1	50	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	51	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	51	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	52	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	52	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	53	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	53	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	54	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	54	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	55	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	55	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	56	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	56	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	57	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	57	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	58	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	58	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	59	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	59	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	60	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	60	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	61	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	1	61	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	62	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	62	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	63	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	63	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	64	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	64	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	65	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	65	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	66	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	66	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	67	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	67	G	3	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	68	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	68	G	3	P1	K1	3	16,7	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	1	69	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	69	G	3	P1	K1	3	16,7	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	1	70	G	2	P1	K1	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	1	70	G	3	P1	K1	3	16,6	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	2	0	G	2	K1	P10	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	0	G	3	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	1	G	2	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	2	1	G	3	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	2	G	2	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	2	G	3	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	3	G	2	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	3	G	3	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	4	G	2	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	4	G	3	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	5	G	2	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	5	G	3	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	6	G	2	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	6	G	3	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	7	G	2	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	7	G	3	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	8	G	2	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	8	G	3	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	9	G	2	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	9	G	3	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	10	G	2	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	10	G	3	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	11	G	2	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	11	G	3	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	12	G	2	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	2	12	G	3	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	13	G	2	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	13	G	3	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	14	G	2	K1	P10	3	17,0	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	14	G	3	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	15	G	2	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	15	G	3	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	16	G	2	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	16	G	3	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	17	G	2	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	17	G	3	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	18	G	2	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	18	G	3	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	19	G	2	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	19	G	3	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	20	G	2	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	20	G	3	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	21	G	2	K1	P10	3	17,1	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	21	G	3	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	22	G	2	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	22	G	3	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	23	G	2	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	2	23	G	3	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	24	G	2	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	24	G	3	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	25	G	2	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	25	G	3	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	26	G	2	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	26	G	3	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	27	G	2	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	27	G	3	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	28	G	2	K1	P10	3	17,2	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	28	G	3	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	29	G	2	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	29	G	3	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	30	G	2	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	30	G	3	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	31	G	2	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	31	G	3	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	32	G	2	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	32	G	3	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	33	G	2	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	33	G	3	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	34	G	2	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	2	34	G	3	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	35	G	2	K1	P10	3	17,3	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	35	G	3	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	36	G	2	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	36	G	3	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	37	G	2	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	37	G	3	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	38	G	2	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	38	G	3	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	39	G	2	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	39	G	3	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	40	G	2	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	40	G	3	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	41	G	2	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	41	G	3	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	42	G	2	K1	P10	3	17,4	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	42	G	3	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	43	G	2	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	43	G	3	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	44	G	2	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	44	G	3	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	45	G	2	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	2	45	G	3	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	46	G	2	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	46	G	3	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	47	G	2	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	47	G	3	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	48	G	2	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	48	G	3	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	49	G	2	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	49	G	3	K1	P10	3	17,5	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	50	G	2	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	50	G	3	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	51	G	2	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	51	G	3	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	52	G	2	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	52	G	3	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	53	G	2	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	53	G	3	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	54	G	2	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	54	G	3	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	55	G	2	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	55	G	3	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	56	G	2	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	2	56	G	3	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	57	G	2	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	57	G	3	K1	P10	3	17,6	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	58	G	2	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	58	G	3	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	59	G	2	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	59	G	3	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	60	G	2	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	60	G	3	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	61	G	2	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	61	G	3	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	62	G	2	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	62	G	3	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	63	G	2	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	63	G	3	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	64	G	2	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	64	G	3	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	65	G	2	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	65	G	3	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	66	G	2	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	66	G	3	K1	P10	3	17,7	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	67	G	2	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				

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
3	2	67	G	3	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	68	G	2	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	68	G	3	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	69	G	2	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	69	G	3	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	70	G	2	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	70	G	3	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	71	G	2	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	71	G	3	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	72	G	2	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	72	G	3	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	73	G	2	K1	P10	3	17,9	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	73	G	3	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	74	G	2	K1	P10	3	17,9	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	74	G	3	K1	P10	3	17,8	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	75	G	2	K1	P10	3	16,8	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	2	75	G	3	K1	P10	3	16,9	0,0	0,000	0,150	0,017	0,027				
3	2	76	G	2	K1	P10	3	13,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027				
3	2	76	G	3	K1	P10	3	13,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027				
3	2	77	G	2	K1	P10	3	10,3	0,0	0,000	0,150	0,010	0,027				
3	2	77	G	3	K1	P10	3	10,3	0,0	0,000	0,150	0,010	0,027				
3	2	78	G	2	K1	P10	3	7,2	0,0	0,000	0,150	0,007	0,027				

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
3	2	78	G	3	K1	P10	3	7,1	0,0	0,000	0,150	0,007	0,027				
3	2	79	G	2	K1	P10	3	4,0	0,0	0,000	0,150	0,004	0,027				
3	2	79	G	3	K1	P10	3	3,9	0,0	0,000	0,150	0,004	0,027				
3	2	80	G	2	K1	P10	3	0,9	0,0	0,000	0,150	0,001	0,027				
3	2	80	G	3	K1	P10	3	0,7	0,0	0,000	0,150	0,001	0,027				
3	2	81	G	2	K1	P10	3	2,2	0,0	0,000	0,150	0,002	0,027				
3	2	81	G	3	K1	P10	3	2,5	0,0	0,000	0,150	0,002	0,027				
3	2	82	G	2	K1	P10	3	5,4	0,0	0,000	0,150	0,005	0,027				
3	2	82	G	3	K1	P10	3	5,7	0,0	0,000	0,150	0,006	0,027				
3	2	83	G	2	K1	P10	3	8,6	0,0	0,000	0,150	0,008	0,027				
3	2	83	G	3	K1	P10	3	8,9	0,0	0,000	0,150	0,009	0,027				
3	2	84	G	2	K1	P10	3	11,8	0,0	0,000	0,150	0,012	0,027				
3	2	84	G	3	K1	P10	3	12,2	0,0	0,000	0,150	0,012	0,027				
3	2	85	G	2	K1	P10	3	15,0	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	2	85	G	3	K1	P10	3	15,6	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	2	86	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	86	G	3	K1	P10	3	18,1	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	87	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	87	G	3	K1	P10	3	18,1	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	88	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	88	G	3	K1	P10	3	18,1	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	89	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				

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
3	2	89	G	3	K1	P10	3	18,1	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	90	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	90	G	3	K1	P10	3	18,1	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	91	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	91	G	3	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	92	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	92	G	3	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	93	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	93	G	3	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	94	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	94	G	3	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	95	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	95	G	3	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	96	G	2	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	96	G	3	K1	P10	3	18,2	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	97	G	2	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	97	G	3	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	98	G	2	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	98	G	3	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	99	G	2	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	99	G	3	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	100	G	2	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				

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
3	2	100	G	3	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	101	G	2	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	101	G	3	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	102	G	2	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	102	G	3	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	103	G	2	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	103	G	3	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	104	G	2	K1	P10	3	18,3	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	104	G	3	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	105	G	2	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	105	G	3	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	106	G	2	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	106	G	3	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	107	G	2	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	107	G	3	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	108	G	2	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	108	G	3	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	109	G	2	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	109	G	3	K1	P10	3	18,5	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	110	G	2	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	110	G	3	K1	P10	3	18,5	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	111	G	2	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				

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
3	2	111	G	3	K1	P10	3	18,5	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	112	G	2	K1	P10	3	18,4	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	112	G	3	K1	P10	3	18,5	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	113	G	2	K1	P10	3	18,5	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	113	G	3	K1	P10	3	18,5	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	114	G	2	K1	P10	3	18,5	0,1	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	114	G	3	K1	P10	3	18,5	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	115	G	2	K1	P10	3	18,5	0,1	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	115	G	3	K1	P10	3	18,5	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	116	G	2	K1	P10	3	18,5	0,1	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	116	G	3	K1	P10	3	18,6	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	117	G	2	K1	P10	3	18,6	0,1	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	117	G	3	K1	P10	3	18,6	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	118	G	2	K1	P10	3	18,6	0,1	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	118	G	3	K1	P10	3	18,6	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	119	G	2	K1	P10	3	18,5	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	119	G	3	K1	P10	3	18,6	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	120	G	2	K1	P10	3	18,6	0,1	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	120	G	3	K1	P10	3	18,6	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	121	G	2	K1	P10	3	18,7	0,3	0,001	0,150	0,018	0,027				
3	2	121	G	3	K1	P10	3	18,7	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	122	G	2	K1	P10	3	18,9	0,7	0,002	0,150	0,019	0,027				

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
3	2	122	G	3	K1	P10	3	18,7	0,0	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	123	G	2	K1	P10	3	19,1	1,2	0,004	0,150	0,019	0,027				
3	2	123	G	3	K1	P10	3	18,7	0,1	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	124	G	2	K1	P10	3	19,4	1,8	0,005	0,150	0,019	0,027				
3	2	124	G	3	K1	P10	3	18,7	0,1	0,000	0,150	0,018	0,027				
3	2	125	G	2	K1	P10	3	19,7	2,4	0,007	0,150	0,019	0,027				
3	2	125	G	3	K1	P10	3	18,8	0,2	0,001	0,150	0,018	0,027				
3	2	126	G	2	K1	P10	3	20,0	2,9	0,009	0,150	0,020	0,027				
3	2	126	G	3	K1	P10	3	18,9	0,3	0,001	0,150	0,019	0,027				
3	3	0	G	2	P10	TG02	3	20,0	2,9	0,009	0,150	0,020	0,027				
3	3	0	G	3	P10	TG02	3	18,9	0,3	0,001	0,150	0,019	0,027				
3	3	1	<	2	P10	TG02	3	20,0	3,0	0,009	0,150	0,020	0,027				
3	3	1	<	3	P10	TG02	3	19,0	0,5	0,001	0,150	0,019	0,027				
3	4	1	G	2	TG02	P15	3	19,9	2,7	0,008	0,150	0,020	0,027				
3	4	1	G	3	TG02	P15	3	19,0	0,6	0,002	0,150	0,019	0,027				
3	4	0	>	2	TG02	P15	3	20,0	3,0	0,009	0,150	0,020	0,027				
3	4	0	>	3	TG02	P15	3	19,0	0,5	0,001	0,150	0,019	0,027				
3	5	0	G	2	P15	K2	3	18,0	2,7	0,008	0,150	0,018	0,027				
3	5	0	G	3	P15	K2	3	17,1	0,6	0,002	0,150	0,017	0,027				
3	5	1	G	2	P15	K2	3	17,7	2,2	0,007	0,150	0,017	0,027				
3	5	1	G	3	P15	K2	3	17,1	0,5	0,002	0,150	0,017	0,027				
3	5	2	G	2	P15	K2	3	17,3	1,5	0,005	0,150	0,017	0,027				

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
3	5	2	G	3	P15	K2	3	17,0	0,4	0,001	0,150	0,017	0,027				
3	5	3	G	2	P15	K2	3	17,0	0,9	0,003	0,150	0,017	0,027				
3	5	3	G	3	P15	K2	3	16,8	0,3	0,001	0,150	0,017	0,027				
3	5	4	G	2	P15	K2	3	16,8	0,5	0,001	0,150	0,016	0,027				
3	5	4	G	3	P15	K2	3	16,7	0,2	0,001	0,150	0,016	0,027				
3	5	5	G	2	P15	K2	3	16,6	0,2	0,001	0,150	0,016	0,027				
3	5	5	G	3	P15	K2	3	16,6	0,1	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	6	G	2	P15	K2	3	16,4	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	6	G	3	P15	K2	3	16,6	0,1	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	7	G	2	P15	K2	3	16,4	0,1	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	7	G	3	P15	K2	3	16,5	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	8	G	2	P15	K2	3	16,4	0,1	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	8	G	3	P15	K2	3	16,4	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	9	G	2	P15	K2	3	16,4	0,1	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	9	G	3	P15	K2	3	16,4	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	10	G	2	P15	K2	3	16,3	0,1	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	10	G	3	P15	K2	3	16,3	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	11	G	2	P15	K2	3	16,2	0,1	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	11	G	3	P15	K2	3	16,3	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	12	G	2	P15	K2	3	16,2	0,1	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	12	G	3	P15	K2	3	16,2	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	13	G	2	P15	K2	3	16,1	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				

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
3	5	13	G	3	P15	K2	3	16,2	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	14	G	2	P15	K2	3	16,0	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	14	G	3	P15	K2	3	16,1	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	15	G	2	P15	K2	3	16,0	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	15	G	3	P15	K2	3	16,1	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	16	G	2	P15	K2	3	15,9	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	16	G	3	P15	K2	3	16,0	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	17	G	2	P15	K2	3	15,9	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	17	G	3	P15	K2	3	16,0	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	18	G	2	P15	K2	3	15,8	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	18	G	3	P15	K2	3	15,9	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	19	G	2	P15	K2	3	15,8	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	19	G	3	P15	K2	3	15,9	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	20	G	2	P15	K2	3	15,7	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	20	G	3	P15	K2	3	15,8	0,0	0,000	0,150	0,016	0,027				
3	5	21	G	2	P15	K2	3	15,7	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	21	G	3	P15	K2	3	15,8	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	22	G	2	P15	K2	3	15,6	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	22	G	3	P15	K2	3	15,7	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	23	G	2	P15	K2	3	15,6	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	23	G	3	P15	K2	3	15,7	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	24	G	2	P15	K2	3	15,5	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				

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
3	5	24	G	3	P15	K2	3	15,6	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	25	G	2	P15	K2	3	15,5	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	25	G	3	P15	K2	3	15,6	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	26	G	2	P15	K2	3	15,4	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	26	G	3	P15	K2	3	15,5	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	27	G	2	P15	K2	3	15,4	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	27	G	3	P15	K2	3	15,5	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	28	G	2	P15	K2	3	15,4	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	28	G	3	P15	K2	3	15,4	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	29	G	2	P15	K2	3	15,3	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	29	G	3	P15	K2	3	15,4	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	30	G	2	P15	K2	3	15,3	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	30	G	3	P15	K2	3	15,3	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	31	G	2	P15	K2	3	15,2	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	31	G	3	P15	K2	3	15,3	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	32	G	2	P15	K2	3	15,2	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	5	32	G	3	P15	K2	3	15,2	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	0	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	0	G	3	K2	P25	3	14,6	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027				
3	6	1	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	1	G	3	K2	P25	3	14,7	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027				
3	6	2	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				

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
3	6	2	G	3	K2	P25	3	14,7	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027				
3	6	3	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	3	G	3	K2	P25	3	14,8	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	4	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	4	G	3	K2	P25	3	14,8	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	5	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	5	G	3	K2	P25	3	14,9	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	6	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	6	G	3	K2	P25	3	14,9	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	7	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	7	G	3	K2	P25	3	15,0	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	8	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	8	G	3	K2	P25	3	15,0	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	9	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	9	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	10	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	10	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	11	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	11	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	12	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	12	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	13	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				

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
3	6	13	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	14	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	14	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	15	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	15	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	16	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	16	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	17	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	17	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	18	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	18	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	19	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	19	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	20	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	20	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	21	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	21	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	22	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	22	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	23	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	23	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	24	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				

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
3	6	24	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	25	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	25	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	26	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	26	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	27	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	27	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	28	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	28	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	29	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	29	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	30	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	30	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	31	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	31	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	32	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	32	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	33	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	33	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	34	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	34	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	35	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				

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
3	6	35	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	36	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	36	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	37	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	37	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	38	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	38	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	39	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	39	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	40	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	40	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	41	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	41	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	42	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	42	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	43	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	43	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	44	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	44	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	45	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	45	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	46	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				

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
3	6	46	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	47	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	47	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	48	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	48	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	49	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	49	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	50	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	50	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	51	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	51	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	52	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	52	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	53	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	53	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	54	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	54	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	55	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	55	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	56	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	56	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	57	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				

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
3	6	57	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	58	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	58	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	59	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	59	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	60	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	60	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	61	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	61	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	62	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	62	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	63	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	63	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	64	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	64	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	65	G	2	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	65	G	3	K2	P25	3	15,1	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	66	G	2	K2	P25	3	14,9	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	66	G	3	K2	P25	3	15,0	0,0	0,000	0,150	0,015	0,027				
3	6	67	G	2	K2	P25	3	11,1	0,0	0,000	0,150	0,011	0,027				
3	6	67	G	3	K2	P25	3	11,2	0,0	0,000	0,150	0,011	0,027				
3	6	68	G	2	K2	P25	3	7,4	0,0	0,000	0,150	0,007	0,027				

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
3	6	68	G	3	K2	P25	3	7,5	0,0	0,000	0,150	0,007	0,027				
3	6	69	G	2	K2	P25	3	3,7	0,0	0,000	0,150	0,004	0,027				
3	6	69	G	3	K2	P25	3	3,7	0,0	0,000	0,150	0,004	0,027				
3	6	70	G	2	K2	P25	3	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
3	6	70	G	2	K2	P25	3	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
3	6	70	G	3	K2	P25	3	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				
3	6	70	G	3	K2	P25	3	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027				

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
P200	P202		0	1	S1	L	25	2,6			4,1	140,1	3
P200	P202		0	2	S4	L	25	2,6			4,9	315,8	2
P200	P202		1	1	S1	L	25	2,6			4,1	140,1	3
P200	P202		1	2	S4	L	25	2,6			4,8	315,8	2
P202	P204		0	1	S1	L	25	2,6			4,1	140,1	3
P202	P204		0	2	S4	L	25	2,6			4,8	315,8	2
P202	P204		1	1	S1	L	25	2,6			4,1	140,1	3
P202	P204		1	2	S4	L	25	2,6			5,0	315,8	2
P204	P206		0	1	S1	L	25	2,6			4,1	140,1	3
P204	P206		0	2	S4	L	25	2,6			5,0	315,8	2
P204	P206		1	1	S1	L	25	2,6			4,0	140,1	3
P204	P206		1	2	S4	L	25	2,6			5,1	315,8	2
P206	P210		0	2	A1	2	25	2,6	0,0	191,0			0
P206	P210		0	3	B1	2	25	2,6			9,1	553,3	2
P206	P210		1	2	A1	2	25	2,6	-2,0	191,0			1
P206	P210		1	3	B1	2	25	2,6			10,7	553,3	2
P206	P210		2	2	A1	2	25	2,6	-4,5	191,0			2
P206	P210		2	3	B1	2	25	2,6			12,7	553,3	2
P206	P210		3	2	A1	2	25	2,6	-6,6	191,0			3
P206	P210		3	3	B1	2	25	2,6			21,7	553,3	4

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P206	P210		4	2	A1	2	25	2,6	-7,8	191,0			4
P206	P210		4	3	B1	2	25	2,6			34,4	553,3	6
P210	P215		0	2	A1	N040	25	2,9	-7,0	191,0			4
P210	P215		0	3	B1	N040	25	2,9			31,2	553,3	6
P210	P215		1	2	A1	N040	25	2,9	-6,9	191,0			4
P210	P215		1	3	B1	N040	25	2,9			27,6	553,3	5
P210	P215		2	2	A1	N040	25	2,9	-5,9	191,0			3
P210	P215		2	3	B1	N040	25	2,9			15,7	553,3	3
P210	P215		3	2	A1	N040	25	2,9	-4,0	191,0			2
P210	P215		3	3	B1	N040	25	2,9			42,6	553,3	8
P215	TT01		0	2	A1	N040	25	2,9	-3,2	191,0			2
P215	TT01		0	3	B1	N040	25	2,9			39,2	553,3	7
P215	TT01		1	2	A1	N040	25	2,9	-3,4	191,0			2
P215	TT01		1	3	B1	N040	25	2,9			37,5	553,3	7
P100	P104		0	1	S1	L	65	2,9			9,7	140,1	7
P100	P104		0	2	S4	L	65	2,9			35,0	315,8	11
P100	P104		1	1	S1	L	65	2,9			9,7	140,1	7
P100	P104		1	2	S4	L	65	2,9			35,4	315,8	11
P104	P106		0	1	S1	L	65	2,9			9,7	140,1	7
P104	P106		0	2	S4	L	65	2,9			35,4	315,8	11
P104	P106		1	1	S1	L	65	2,9			10,0	140,1	7
P104	P106		1	2	S4	L	65	2,9			56,0	315,8	18
P106	P108		0	1	S1	L	65	2,9			10,1	140,1	7
P106	P108		0	2	S4	L	65	2,9			54,7	315,8	17
P106	P108		1	1	S1	L	65	2,9			10,0	140,1	7
P106	P108		1	2	S4	L	65	2,9			47,3	315,8	15
P108	05		0	2	A1	N040	65	2,9	-1,4	191,0			1
P108	05		0	3	B1	N040	65	2,9			48,5	782,4	6
P108	05		1	2	A1	N040	65	2,9	-1,0	191,0			1

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P108	05		1	3	B1	N040	65	2,9			24,3	782,4	3
05	P112		0	2	A1	N040	65	2,9	-2,3	191,0			1
05	P112		0	3	B1	N040	65	2,9			37,2	782,4	5
05	P112		1	2	A1	N040	65	2,9	-3,3	191,0			2
05	P112		1	3	B1	N040	65	2,9			38,1	782,4	5
P112	P115		0	2	A1	N040	65	2,9	-3,3	191,0			2
P112	P115		0	3	B1	N040	65	2,9			38,1	782,4	5
P112	P115		1	2	A1	N040	65	2,9	-4,2	191,0			2
P112	P115		1	3	B1	N040	65	2,9			42,1	782,4	5
P112	P115		2	2	A1	N040	65	2,9	-3,9	191,0			2
P112	P115		2	3	B1	N040	65	2,9			33,5	782,4	4
P115	04	04	0	2	A1	N040	65	2,9	-3,9	191,0			2
P115	04	04	0	3	B1	N040	65	2,9			33,5	782,4	4
P115	04	04	1	2	A1	N040	65	2,9	-2,9	191,0			2
P115	04	04	1	3	B1	N040	65	2,9			23,1	782,4	3
P115	04	04	2	2	A1	N040	65	2,9	-1,3	191,0			1
P115	04	04	2	3	B1	N040	65	2,9			40,4	782,4	5
04	P121		0	2	A1	N040	65	2,9	-4,1	191,0			2
04	P121		0	3	B1	N040	65	2,9			56,3	782,4	7
04	P121		1	2	A1	N040	65	2,9	-5,8	191,0			3
04	P121		1	3	B1	N040	65	2,9			37,3	782,4	5
04	P121		2	2	A1	N040	65	2,9	-7,5	191,0			4
04	P121		2	3	B1	N040	65	2,9			27,2	782,4	3
P121	P122		0	2	A1	N040	65	2,9	-7,5	191,0			4
P121	P122		0	3	B1	N040	65	2,9			27,2	782,4	3
P121	P122		1	2	A1	N040	65	2,9	-9,6	191,0			5
P121	P122		1	3	B1	N040	65	2,9			39,2	782,4	5
P121	P122		2	2	A1	N040	65	2,9	-11,8	191,0			6
P121	P122		2	3	B1	N040	65	2,9			44,4	782,4	6

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P122	P130		0	2	A1	2	65	2,9	-11,8	191,0			6
P122	P130		0	3	B1	2	65	2,9			45,4	782,4	6
P122	P130		1	2	A1	2	65	2,9	-15,5	191,0			8
P122	P130		1	3	B1	2	65	2,9			43,1	782,4	6
P122	P130		2	2	A1	2	65	2,9	-19,0	191,0			10
P122	P130		2	3	B1	2	65	2,9			46,2	782,4	6
P122	P130		3	2	A1	2	65	2,9	-22,6	191,0			12
P122	P130		3	3	B1	2	65	2,9			53,0	782,4	7
P122	P130		4	2	A1	2	65	2,9	-26,1	191,0			14
P122	P130		4	3	B1	2	65	2,9			59,3	782,4	8
P122	P130		5	2	A1	2	65	2,9	-29,7	191,0			16
P122	P130		5	3	B1	2	65	2,9			66,1	782,4	8
P122	P130		6	2	A1	2	65	2,9	-33,3	191,0			17
P122	P130		6	3	B1	2	65	2,9			73,1	782,4	9
P122	P130		7	2	A1	2	65	2,9	-37,0	191,0			19
P122	P130		7	3	B1	2	65	2,9			80,1	782,4	10
P122	P130		8	2	A1	2	65	2,9	-40,6	191,0			21
P122	P130		8	3	B1	2	65	2,9			87,2	782,4	11
P122	P130		9	2	A1	2	65	2,9	-44,3	191,0			23
P122	P130		9	3	B1	2	65	2,9			94,5	782,4	12
P122	P130		10	2	A1	2	65	2,9	-48,0	191,0			25
P122	P130		10	3	B1	2	65	2,9			101,7	782,4	13
P122	P130		11	2	A1	2	65	2,9	-51,8	191,0			27
P122	P130		11	3	B1	2	65	2,9			109,1	782,4	14
P122	P130		12	2	A1	2	65	2,9	-55,5	191,0			29
P122	P130		12	3	B1	2	65	2,9			116,5	782,4	15
P122	P130		13	2	A1	2	65	2,9	-59,3	191,0			31
P122	P130		13	3	B1	2	65	2,9			124,0	782,4	16
P122	P130		14	2	A1	2	65	2,9	-63,2	191,0			33

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P122	P130		14	3	B1	2	65	2,9			131,5	782,4	17
P122	P130		15	2	A1	2	65	2,9	-67,0	191,0			35
P122	P130		15	3	B1	2	65	2,9			139,2	782,4	18
P122	P130		16	2	A1	2	65	2,9	-70,9	191,0			37
P122	P130		16	3	B1	2	65	2,9			146,6	782,4	19
P122	P130		17	2	A1	2	65	2,9	-74,8	191,0			39
P122	P130		17	3	B1	2	65	2,9			153,2	782,4	20
P122	P130		18	2	A1	2	65	2,9	-78,8	191,0			41
P122	P130		18	3	B1	2	65	2,9			158,8	782,4	20
P122	P130		19	2	A1	2	65	2,9	-82,8	191,0			43
P122	P130		19	3	B1	2	65	2,9			163,5	782,4	21
P122	P130		20	2	A1	2	65	2,9	-86,9	191,0			45
P122	P130		20	3	B1	2	65	2,9			167,2	782,4	21
P122	P130		21	2	A1	2	65	2,9	-91,0	191,0			48
P122	P130		21	3	B1	2	65	2,9			170,1	782,4	22
P122	P130		22	2	A1	2	65	2,9	-95,2	191,0			50
P122	P130		22	3	B1	2	65	2,9			172,1	782,4	22
P130	P136		0	2	A1	2	65	2,9	-95,2	191,0			50
P130	P136		0	3	B1	2	65	2,9			172,1	782,4	22
P130	P136		1	2	A1	2	65	2,9	-98,9	191,0			52
P130	P136		1	3	B1	2	65	2,9			173,3	782,4	22
P130	P136		2	2	A1	2	65	2,9	-101,3	191,0			53
P130	P136		2	3	B1	2	65	2,9			173,5	782,4	22
P130	P136		3	2	A1	2	65	2,9	-102,3	191,0			54
P130	P136		3	3	B1	2	65	2,9			172,9	782,4	22
P130	P136		4	2	A1	2	65	2,9	-101,7	191,0			53
P130	P136		4	3	B1	2	65	2,9			171,3	782,4	22
P130	P136		5	2	A1	2	65	2,9	-99,6	191,0			52
P130	P136		5	3	B1	2	65	2,9			168,6	782,4	22

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P130	P136		6	2	A1	2	65	2,9	-96,2	191,0			50
P130	P136		6	3	B1	2	65	2,9			165,0	782,4	21
P130	P136		7	2	A1	2	65	2,9	-92,3	191,0			48
P130	P136		7	3	B1	2	65	2,9			160,4	782,4	21
P130	P136		8	2	A1	2	65	2,9	-88,4	191,0			46
P130	P136		8	3	B1	2	65	2,9			154,8	782,4	20
P130	P136		9	2	A1	2	65	2,9	-84,4	191,0			44
P130	P136		9	3	B1	2	65	2,9			148,0	782,4	19
P130	P136		10	2	A1	2	65	2,9	-80,3	191,0			42
P130	P136		10	3	B1	2	65	2,9			140,2	782,4	18
P130	P136		11	2	A1	2	65	2,9	-76,2	191,0			40
P130	P136		11	3	B1	2	65	2,9			131,9	782,4	17
P130	P136		12	2	A1	2	65	2,9	-72,1	191,0			38
P130	P136		12	3	B1	2	65	2,9			123,6	782,4	16
P130	P136		13	2	A1	2	65	2,9	-67,9	191,0			36
P130	P136		13	3	B1	2	65	2,9			115,3	782,4	15
P130	P136		14	2	A1	2	65	2,9	-63,7	191,0			33
P130	P136		14	3	B1	2	65	2,9			107,0	782,4	14
P130	P136		15	2	A1	2	65	2,9	-59,5	191,0			31
P130	P136		15	3	B1	2	65	2,9			98,6	782,4	13
P130	P136		16	2	A1	2	65	2,9	-55,2	191,0			29
P130	P136		16	3	B1	2	65	2,9			91,0	782,4	12
P130	P136		17	2	A1	2	65	2,9	-50,8	191,0			27
P130	P136		17	3	B1	2	65	2,9			85,5	782,4	11
P130	P136		18	2	A1	2	65	2,9	-46,2	191,0			24
P130	P136		18	3	B1	2	65	2,9			75,1	782,4	10
P136	P137		0	2	A1	N040	65	2,9	-46,2	191,0			24
P136	P137		0	3	B1	N040	65	2,9			73,7	782,4	9
P136	P137		1	2	A1	N040	65	2,9	-43,5	191,0			23

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P136	P137		1	3	B1	N040	65	2,9			85,0	782,4	11
P136	P137		2	2	A1	N040	65	2,9	-40,8	191,0			21
P136	P137		2	3	B1	N040	65	2,9			102,1	782,4	13
P137	P138		0	2	A1	N040	65	2,9	-40,8	191,0			21
P137	P138		0	3	B1	N040	65	2,9			102,1	782,4	13
P137	P138		1	2	A1	N040	65	2,9	-38,1	191,0			20
P137	P138		1	3	B1	N040	65	2,9			116,5	782,4	15
P137	P138		2	2	A1	N040	65	2,9	-35,3	191,0			18
P137	P138		2	3	B1	N040	65	2,9			113,8	782,4	15
P138	P139		0	2	A1	N040	65	2,9	-35,3	191,0			18
P138	P139		0	3	B1	N040	65	2,9			113,8	782,4	15
P138	P139		1	2	A1	N040	65	2,9	-32,3	191,0			17
P138	P139		1	3	B1	N040	65	2,9			96,8	782,4	12
P138	P139		2	2	A1	N040	65	2,9	-29,1	191,0			15
P138	P139		2	3	B1	N040	65	2,9			57,6	782,4	7
P139	03	03	0	2	A1	N080	65	2,9	-29,0	191,0			15
P139	03	03	0	3	B1	N080	65	2,9			55,2	782,4	7
P139	03	03	1	2	A1	N080	65	2,9	-26,2	191,0			14
P139	03	03	1	3	B1	N080	65	2,9			103,7	782,4	13
P139	03	03	2	2	A1	N080	65	2,9	-23,2	191,0			12
P139	03	03	2	3	B1	N080	65	2,9			206,7	782,4	26
03	P141		0	2	A1	N080	65	2,9	-23,4	191,0			12
03	P141		0	3	B1	N080	65	2,9			207,6	782,4	27
03	P141		1	2	A1	N080	65	2,9	-26,4	191,0			14
03	P141		1	3	B1	N080	65	2,9			109,2	782,4	14
03	P141		2	2	A1	N080	65	2,9	-29,3	191,0			15
03	P141		2	3	B1	N080	65	2,9			45,6	782,4	6
P141	P142		0	2	A1	N040	65	2,9	-29,3	191,0			15
P141	P142		0	3	B1	N040	65	2,9			48,1	782,4	6

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P141	P142		1	2	A1	N040	65	2,9	-32,7	191,0			17
P141	P142		1	3	B1	N040	65	2,9			92,1	782,4	12
P141	P142		2	2	A1	N040	65	2,9	-35,8	191,0			19
P141	P142		2	3	B1	N040	65	2,9			112,9	782,4	14
P142	P143		0	2	A1	N040	65	2,9	-35,8	191,0			19
P142	P143		0	3	B1	N040	65	2,9			112,9	782,4	14
P142	P143		1	2	A1	N040	65	2,9	-38,8	191,0			20
P142	P143		1	3	B1	N040	65	2,9			118,1	782,4	15
P142	P143		2	2	A1	N040	65	2,9	-41,7	191,0			22
P142	P143		2	3	B1	N040	65	2,9			105,7	782,4	14
P143	P144		0	2	A1	N040	65	2,9	-41,7	191,0			22
P143	P144		0	3	B1	N040	65	2,9			105,7	782,4	14
P143	P144		1	2	A1	N040	65	2,9	-44,5	191,0			23
P143	P144		1	3	B1	N040	65	2,9			88,6	782,4	11
P143	P144		2	2	A1	N040	65	2,9	-47,4	191,0			25
P143	P144		2	3	B1	N040	65	2,9			74,5	782,4	10
P144	P150		0	2	A1	2	65	2,9	-47,4	191,0			25
P144	P150		0	3	B1	2	65	2,9			75,9	782,4	10
P144	P150		1	2	A1	2	65	2,9	-52,5	191,0			27
P144	P150		1	3	B1	2	65	2,9			88,1	782,4	11
P144	P150		2	2	A1	2	65	2,9	-57,4	191,0			30
P144	P150		2	3	B1	2	65	2,9			94,8	782,4	12
P144	P150		3	2	A1	2	65	2,9	-62,2	191,0			33
P144	P150		3	3	B1	2	65	2,9			103,4	782,4	13
P144	P150		4	2	A1	2	65	2,9	-67,1	191,0			35
P144	P150		4	3	B1	2	65	2,9			113,0	782,4	14
P144	P150		5	2	A1	2	65	2,9	-72,0	191,0			38
P144	P150		5	3	B1	2	65	2,9			122,5	782,4	16
P144	P150		6	2	A1	2	65	2,9	-76,8	191,0			40

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P144	P150		6	3	B1	2	65	2,9			132,2	782,4	17
P144	P150		7	2	A1	2	65	2,9	-81,7	191,0			43
P144	P150		7	3	B1	2	65	2,9			141,9	782,4	18
P144	P150		8	2	A1	2	65	2,9	-86,6	191,0			45
P144	P150		8	3	B1	2	65	2,9			151,7	782,4	19
P144	P150		9	2	A1	2	65	2,9	-91,6	191,0			48
P144	P150		9	3	B1	2	65	2,9			161,6	782,4	21
P144	P150		10	2	A1	2	65	2,9	-96,5	191,0			51
P144	P150		10	3	B1	2	65	2,9			171,4	782,4	22
P144	P150		11	2	A1	2	65	2,9	-101,4	191,0			53
P144	P150		11	3	B1	2	65	2,9			180,8	782,4	23
P144	P150		12	2	A1	2	65	2,9	-106,4	191,0			56
P144	P150		12	3	B1	2	65	2,9			189,2	782,4	24
P144	P150		13	2	A1	2	65	2,9	-111,4	191,0			58
P144	P150		13	3	B1	2	65	2,9			196,6	782,4	25
P144	P150		14	2	A1	2	65	2,9	-116,4	191,0			61
P144	P150		14	3	B1	2	65	2,9			203,2	782,4	26
P144	P150		15	2	A1	2	65	2,9	-121,4	191,0			64
P144	P150		15	3	B1	2	65	2,9			209,1	782,4	27
P144	P150		16	2	A1	2	65	2,9	-126,4	191,0			66
P144	P150		16	3	B1	2	65	2,9			214,3	782,4	27
P144	P150		17	2	A1	2	65	2,9	-131,5	191,0			69
P144	P150		17	3	B1	2	65	2,9			218,9	782,4	28
P144	P150		18	2	A1	2	65	2,9	-136,5	191,0			71
P144	P150		18	3	B1	2	65	2,9			222,8	782,4	28
P144	P150		19	2	A1	2	65	2,9	-141,6	191,0			74
P144	P150		19	3	B1	2	65	2,9			226,3	782,4	29
P144	P150		20	2	A1	2	65	2,9	-146,7	191,0			77
P144	P150		20	3	B1	2	65	2,9			229,3	782,4	29

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P144	P150		21	2	A1	2	65	2,9	-151,7	191,0			79
P144	P150		21	3	B1	2	65	2,9			231,8	782,4	30
P144	P150		22	2	A1	2	65	2,9	-156,8	191,0			82
P144	P150		22	3	B1	2	65	2,9			233,8	782,4	30
P144	P150		23	2	A1	2	65	2,9	-161,7	191,0			85
P144	P150		23	3	B1	2	65	2,9			235,5	782,4	30
P144	P150		24	2	A1	2	65	2,9	-165,9	191,0			87
P144	P150		24	3	B1	2	65	2,9			236,7	782,4	30
P144	P150		25	2	A1	2	65	2,9	-168,8	191,0			88
P144	P150		25	3	B1	2	65	2,9			237,7	782,4	30
P144	P150		26	2	A1	2	65	2,9	-170,7	191,0			89
P144	P150		26	3	B1	2	65	2,9			238,2	782,4	30
P150	P155		0	2	A1	2	65	2,9	-170,7	191,0			89
P150	P155		0	3	B1	2	65	2,9			238,2	782,4	30
P150	P155		1	2	A1	2	65	2,9	-171,4	191,0			90
P150	P155		1	3	B1	2	65	2,9			238,4	782,4	30
P150	P155		2	2	A1	2	65	2,9	-171,1	191,0			90
P150	P155		2	3	B1	2	65	2,9			238,2	782,4	30
P150	P155		3	2	A1	2	65	2,9	-169,6	191,0			89
P150	P155		3	3	B1	2	65	2,9			237,6	782,4	30
P150	P155		4	2	A1	2	65	2,9	-167,0	191,0			87
P150	P155		4	3	B1	2	65	2,9			236,7	782,4	30
P150	P155		5	2	A1	2	65	2,9	-163,3	191,0			85
P150	P155		5	3	B1	2	65	2,9			235,3	782,4	30
P150	P155		6	2	A1	2	65	2,9	-158,4	191,0			83
P150	P155		6	3	B1	2	65	2,9			233,5	782,4	30
P150	P155		7	2	A1	2	65	2,9	-153,0	191,0			80
P150	P155		7	3	B1	2	65	2,9			231,3	782,4	30
P150	P155		8	2	A1	2	65	2,9	-147,6	191,0			77

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P150	P155		8	3	B1	2	65	2,9			228,7	782,4	29
P150	P155		9	2	A1	2	65	2,9	-142,2	191,0			74
P150	P155		9	3	B1	2	65	2,9			225,5	782,4	29
P150	P155		10	2	A1	2	65	2,9	-136,8	191,0			72
P150	P155		10	3	B1	2	65	2,9			221,8	782,4	28
P150	P155		11	2	A1	2	65	2,9	-131,3	191,0			69
P150	P155		11	3	B1	2	65	2,9			217,5	782,4	28
P150	P155		12	2	A1	2	65	2,9	-125,9	191,0			66
P150	P155		12	3	B1	2	65	2,9			212,5	782,4	27
P150	P155		13	2	A1	2	65	2,9	-120,4	191,0			63
P150	P155		13	3	B1	2	65	2,9			206,9	782,4	26
P150	P155		14	2	A1	2	65	2,9	-115,0	191,0			60
P150	P155		14	3	B1	2	65	2,9			200,4	782,4	26
P150	P155		15	2	A1	2	65	2,9	-109,5	191,0			57
P150	P155		15	3	B1	2	65	2,9			193,0	782,4	25
P150	P155		16	2	A1	2	65	2,9	-104,0	191,0			54
P150	P155		16	3	B1	2	65	2,9			184,6	782,4	24
P150	P155		17	2	A1	2	65	2,9	-98,5	191,0			52
P150	P155		17	3	B1	2	65	2,9			175,1	782,4	22
P150	P155		18	2	A1	2	65	2,9	-92,9	191,0			49
P150	P155		18	3	B1	2	65	2,9			164,5	782,4	21
P150	P155		19	2	A1	2	65	2,9	-87,4	191,0			46
P150	P155		19	3	B1	2	65	2,9			153,5	782,4	20
P150	P155		20	2	A1	2	65	2,9	-81,8	191,0			43
P150	P155		20	3	B1	2	65	2,9			142,5	782,4	18
P150	P155		21	2	A1	2	65	2,9	-76,3	191,0			40
P150	P155		21	3	B1	2	65	2,9			131,5	782,4	17
P150	P155		22	2	A1	2	65	2,9	-70,7	191,0			37
P150	P155		22	3	B1	2	65	2,9			120,4	782,4	15

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P150	P155		23	2	A1	2	65	2,9	-65,1	191,0			34
P150	P155		23	3	B1	2	65	2,9			110,2	782,4	14
P150	P155		24	2	A1	2	65	2,9	-59,4	191,0			31
P150	P155		24	3	B1	2	65	2,9			101,5	782,4	13
P155	P156		0	2	A1	N040	65	2,9	-59,4	191,0			31
P155	P156		0	3	B1	N040	65	2,9			101,2	782,4	13
P155	P156		1	2	A1	N040	65	2,9	-56,1	191,0			29
P155	P156		1	3	B1	N040	65	2,9			93,5	782,4	12
P155	P156		2	2	A1	N040	65	2,9	-52,7	191,0			28
P155	P156		2	3	B1	N040	65	2,9			86,6	782,4	11
P156	P157		0	2	A1	N040	65	2,9	-52,7	191,0			28
P156	P157		0	3	B1	N040	65	2,9			86,6	782,4	11
P156	P157		1	2	A1	N040	65	2,9	-49,3	191,0			26
P156	P157		1	3	B1	N040	65	2,9			88,0	782,4	11
P156	P157		2	2	A1	N040	65	2,9	-45,9	191,0			24
P156	P157		2	3	B1	N040	65	2,9			95,0	782,4	12
P157	P158		0	2	A1	N040	65	2,9	-45,9	191,0			24
P157	P158		0	3	B1	N040	65	2,9			95,0	782,4	12
P157	P158		1	2	A1	N040	65	2,9	-42,5	191,0			22
P157	P158		1	3	B1	N040	65	2,9			105,2	782,4	13
P157	P158		2	2	A1	N040	65	2,9	-39,0	191,0			20
P157	P158		2	3	B1	N040	65	2,9			104,5	782,4	13
P158	P159		0	2	A1	N040	65	2,9	-39,0	191,0			20
P158	P159		0	3	B1	N040	65	2,9			104,5	782,4	13
P158	P159		1	2	A1	N040	65	2,9	-35,5	191,0			19
P158	P159		1	3	B1	N040	65	2,9			87,3	782,4	11
P158	P159		2	2	A1	N040	65	2,9	-31,8	191,0			17
P158	P159		2	3	B1	N040	65	2,9			56,1	782,4	7
P159	02A	02a	0	2	A1	N040	65	2,9	-31,8	191,0			17

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P159	02A	02a	0	3	B1	N040	65	2,9			55,9	782,4	7
P159	02A	02a	1	2	A1	N040	65	2,9	-28,2	191,0			15
P159	02A	02a	1	3	B1	N040	65	2,9			89,4	782,4	11
P159	02A	02a	2	2	A1	N040	65	2,9	-24,5	191,0			13
P159	02A	02a	2	3	B1	N040	65	2,9			177,2	782,4	23
02A	P161		0	2	A1	N040	65	2,9	-23,3	191,0			12
02A	P161		0	3	B1	N040	65	2,9			173,6	782,4	22
02A	P161		1	2	A1	N040	65	2,9	-27,2	191,0			14
02A	P161		1	3	B1	N040	65	2,9			81,4	782,4	10
02A	P161		2	2	A1	N040	65	2,9	-30,7	191,0			16
02A	P161		2	3	B1	N040	65	2,9			61,5	782,4	8
P161	P162		0	2	A1	N040	65	2,9	-30,7	191,0			16
P161	P162		0	3	B1	N040	65	2,9			61,5	782,4	8
P161	P162		1	2	A1	N040	65	2,9	-34,2	191,0			18
P161	P162		1	3	B1	N040	65	2,9			110,2	782,4	14
P161	P162		2	2	A1	N040	65	2,9	-36,8	191,0			19
P161	P162		2	3	B1	N040	65	2,9			148,5	782,4	19
P162	P163		0	2	A1	2	65	2,9	-36,8	191,0			19
P162	P163		0	3	B1	2	65	2,9			156,4	782,4	20
P162	P163		1	2	A1	2	65	2,9	-38,2	191,0			20
P162	P163		1	3	B1	2	65	2,9			90,3	782,4	12
P162	P163		2	2	A1	2	65	2,9	-36,7	191,0			19
P162	P163		2	3	B1	2	65	2,9			67,6	782,4	9
P163	P165		0	2	A1	N040	65	2,9	-36,7	191,0			19
P163	P165		0	3	B1	N040	65	2,9			65,6	782,4	8
P163	P165		1	2	A1	N040	65	2,9	-34,1	191,0			18
P163	P165		1	3	B1	N040	65	2,9			65,2	782,4	8
P163	P165		2	2	A1	N040	65	2,9	-30,8	191,0			16
P163	P165		2	3	B1	N040	65	2,9			67,1	782,4	9

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P165	P169		0	2	A1	N040	65	2,9	-30,8	191,0			16
P165	P169		0	3	B1	N040	65	2,9			67,1	782,4	9
P165	P169		1	2	A1	N040	65	2,9	-27,5	191,0			14
P165	P169		1	3	B1	N040	65	2,9			68,8	782,4	9
P165	P169		2	2	A1	N040	65	2,9	-24,1	191,0			13
P165	P169		2	3	B1	N040	65	2,9			69,2	782,4	9
P169	TG01	T1	0	2	A1	N040	65	2,9	-24,1	191,0			13
P169	TG01	T1	0	3	B1	N040	65	2,9			69,2	782,4	9
TG01	P171		1	2	A1	N040	65	2,9	-16,5	191,0			9
TG01	P171		1	3	B1	N040	65	2,9			72,5	782,4	9
P171	E2B	E2b	0	2	A1	N040	65	2,9	-16,5	191,0			9
P171	E2B	E2b	0	3	B1	N040	65	2,9			72,5	782,4	9
P171	E2B	E2b	1	2	A1	N040	65	2,9	-13,5	191,0			7
P171	E2B	E2b	1	3	B1	N040	65	2,9			129,4	782,4	17
E2B	E2A	E2a	0	2	A1	N040	65	2,9	-9,7	191,0			5
E2B	E2A	E2a	0	3	B1	N040	65	2,9			72,2	782,4	9
E2B	E2A	E2a	1	2	A1	N040	65	2,9	-9,1	191,0			5
E2B	E2A	E2a	1	3	B1	N040	65	2,9			47,8	782,4	6
E2A	P175		0	2	A1	N040	65	2,9	-10,7	191,0			6
E2A	P175		0	3	B1	N040	65	2,9			105,4	782,4	13
E2A	P175		1	2	A1	N040	65	2,9	-7,5	191,0			4
E2A	P175		1	3	B1	N040	65	2,9			55,0	782,4	7
P175	02	02	0	2	A1	N040	65	2,9	-7,5	191,0			4
P175	02	02	0	3	B1	N040	65	2,9			55,0	782,4	7
P175	02	02	1	2	A1	N040	65	2,9	-5,3	191,0			3
P175	02	02	1	3	B1	N040	65	2,9			34,1	782,4	4
P175	02	02	2	2	A1	N040	65	2,9	-3,0	191,0			2
P175	02	02	2	3	B1	N040	65	2,9			39,5	782,4	5
02	P182		0	2	A1	N040	65	2,9	-1,5	191,0			1

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
02	P182		0	3	B1	N040	65	2,9			35,4	782,4	5
02	P182		1	2	A1	N040	65	2,9	-3,7	191,0			2
02	P182		1	3	B1	N040	65	2,9			26,2	782,4	3
02	P182		2	2	A1	N040	65	2,9	-5,9	191,0			3
02	P182		2	3	B1	N040	65	2,9			34,7	782,4	4
P182	P184		0	2	A1	N040	65	2,9	-5,9	191,0			3
P182	P184		0	3	B1	N040	65	2,9			34,7	782,4	4
P182	P184		1	2	A1	N040	65	2,9	-8,6	191,0			5
P182	P184		1	3	B1	N040	65	2,9			44,3	782,4	6
P182	P184		2	2	A1	N040	65	2,9	-10,6	191,0			6
P182	P184		2	3	B1	N040	65	2,9			43,5	782,4	6
P184	P186		0	2	A1	2	65	2,9	-10,6	191,0			6
P184	P186		0	3	B1	2	65	2,9			44,4	782,4	6
P184	P186		1	2	A1	2	65	2,9	-10,9	191,0			6
P184	P186		1	3	B1	2	65	2,9			41,2	782,4	5
P186	P188		0	2	A1	N040	65	2,9	-10,9	191,0			6
P186	P188		0	3	B1	N040	65	2,9			40,0	782,4	5
P186	P188		1	2	A1	N040	65	2,9	-9,2	191,0			5
P186	P188		1	3	B1	N040	65	2,9			41,7	782,4	5
P186	P188		2	2	A1	N040	65	2,9	-6,6	191,0			3
P186	P188		2	3	B1	N040	65	2,9			35,1	782,4	4
P188	01	01	0	2	A1	N040	65	2,9	-6,6	191,0			3
P188	01	01	0	3	B1	N040	65	2,9			35,1	782,4	4
P188	01	01	1	2	A1	N040	65	2,9	-4,4	191,0			2
P188	01	01	1	3	B1	N040	65	2,9			26,6	782,4	3
P188	01	01	2	2	A1	N040	65	2,9	-2,3	191,0			1
P188	01	01	2	3	B1	N040	65	2,9			41,2	782,4	5
01	P192		0	2	A1	N040	65	2,9	-2,4	191,0			1
01	P192		0	3	B1	N040	65	2,9			37,9	782,4	5

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
01	P192		1	2	A1	N040	65	2,9	-4,5	191,0			2
01	P192		1	3	B1	N040	65	2,9			31,7	782,4	4
01	P192		2	2	A1	N040	65	2,9	-6,5	191,0			3
01	P192		2	3	B1	N040	65	2,9			54,3	782,4	7
P192	P193		0	2	A1	2	65	2,9	-6,5	191,0			3
P192	P193		0	3	B1	2	65	2,9			58,5	782,4	7
P192	P193		1	2	A1	2	65	2,9	-11,4	191,0			6
P192	P193		1	3	B1	2	65	2,9			43,8	782,4	6
P192	P193		2	2	A1	2	65	2,9	-15,4	191,0			8
P192	P193		2	3	B1	2	65	2,9			45,5	782,4	6
P192	P193		3	2	A1	2	65	2,9	-18,0	191,0			9
P192	P193		3	3	B1	2	65	2,9			64,1	782,4	8
P193	P194		0	2	A1	N040	65	2,9	-18,0	191,0			9
P193	P194		0	3	B1	N040	65	2,9			61,7	782,4	8
P193	P194		1	2	A1	N040	65	2,9	-18,1	191,0			9
P193	P194		1	3	B1	N040	65	2,9			41,5	782,4	5
P193	P194		2	2	A1	N040	65	2,9	-17,0	191,0			9
P193	P194		2	3	B1	N040	65	2,9			65,3	782,4	8
P194	P30	E1	0	2	A1	N040	65	3,2	-15,5	191,0			8
P194	P30	E1	0	3	B1	N040	65	3,2			59,4	782,4	8
P194	P30	E1	1	2	A1	N040	65	3,2	-13,3	191,0			7
P194	P30	E1	1	3	B1	N040	65	3,2			117,5	782,4	15
P30	TT02		0	2	A1	N040	65	3,2	-10,6	191,0			6
P30	TT02		0	3	B1	N040	65	3,2			78,1	782,4	10
P30	TT02		1	2	A1	N040	65	3,2	-10,7	191,0			6
P30	TT02		1	3	B1	N040	65	3,2			79,3	782,4	10
P1	K1	K1	0	2	A1	3	300	5,6	-171,9	191,0			90
P1	K1	K1	0	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	1	2	A1	3	300	5,6	-171,7	191,0			90

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P1	K1	K1	1	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	2	2	A1	3	300	5,6	-171,2	191,0			90
P1	K1	K1	2	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	3	2	A1	3	300	5,6	-170,4	191,0			89
P1	K1	K1	3	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	4	2	A1	3	300	5,6	-169,2	191,0			89
P1	K1	K1	4	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	5	2	A1	3	300	5,6	-167,8	191,0			88
P1	K1	K1	5	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	6	2	A1	3	300	5,6	-166,3	191,0			87
P1	K1	K1	6	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	7	2	A1	3	300	5,6	-164,8	191,0			86
P1	K1	K1	7	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	8	2	A1	3	300	5,6	-163,3	191,0			86
P1	K1	K1	8	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	9	2	A1	3	300	5,6	-161,8	191,0			85
P1	K1	K1	9	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	10	2	A1	3	300	5,6	-160,3	191,0			84
P1	K1	K1	10	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	11	2	A1	3	300	5,6	-158,8	191,0			83
P1	K1	K1	11	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	12	2	A1	3	300	5,6	-157,3	191,0			82
P1	K1	K1	12	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	13	2	A1	3	300	5,6	-155,8	191,0			82
P1	K1	K1	13	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	14	2	A1	3	300	5,6	-154,3	191,0			81
P1	K1	K1	14	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	15	2	A1	3	300	5,6	-152,8	191,0			80
P1	K1	K1	15	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P1	K1	K1	16	2	A1	3	300	5,6	-151,3	191,0			79
P1	K1	K1	16	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	17	2	A1	3	300	5,6	-149,8	191,0			78
P1	K1	K1	17	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
P1	K1	K1	18	2	A1	3	300	5,6	-148,3	191,0			78
P1	K1	K1	18	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	19	2	A1	3	300	5,6	-146,8	191,0			77
P1	K1	K1	19	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	20	2	A1	3	300	5,6	-145,3	191,0			76
P1	K1	K1	20	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	21	2	A1	3	300	5,6	-143,8	191,0			75
P1	K1	K1	21	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	22	2	A1	3	300	5,6	-142,3	191,0			75
P1	K1	K1	22	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	23	2	A1	3	300	5,6	-140,8	191,0			74
P1	K1	K1	23	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	24	2	A1	3	300	5,6	-139,3	191,0			73
P1	K1	K1	24	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	25	2	A1	3	300	5,6	-137,8	191,0			72
P1	K1	K1	25	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	26	2	A1	3	300	5,6	-136,3	191,0			71
P1	K1	K1	26	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	27	2	A1	3	300	5,6	-134,8	191,0			71
P1	K1	K1	27	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	28	2	A1	3	300	5,6	-133,3	191,0			70
P1	K1	K1	28	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	29	2	A1	3	300	5,6	-131,8	191,0			69
P1	K1	K1	29	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	30	2	A1	3	300	5,6	-130,3	191,0			68

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P1	K1	K1	30	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	31	2	A1	3	300	5,6	-128,8	191,0			67
P1	K1	K1	31	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	32	2	A1	3	300	5,6	-127,3	191,0			67
P1	K1	K1	32	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	33	2	A1	3	300	5,6	-125,8	191,0			66
P1	K1	K1	33	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	34	2	A1	3	300	5,6	-124,3	191,0			65
P1	K1	K1	34	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	35	2	A1	3	300	5,6	-122,8	191,0			64
P1	K1	K1	35	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	36	2	A1	3	300	5,6	-121,3	191,0			64
P1	K1	K1	36	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	37	2	A1	3	300	5,6	-119,8	191,0			63
P1	K1	K1	37	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	38	2	A1	3	300	5,6	-118,3	191,0			62
P1	K1	K1	38	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	39	2	A1	3	300	5,6	-116,8	191,0			61
P1	K1	K1	39	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	40	2	A1	3	300	5,6	-115,3	191,0			60
P1	K1	K1	40	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	41	2	A1	3	300	5,6	-113,8	191,0			60
P1	K1	K1	41	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	42	2	A1	3	300	5,6	-112,3	191,0			59
P1	K1	K1	42	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	43	2	A1	3	300	5,6	-110,8	191,0			58
P1	K1	K1	43	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	44	2	A1	3	300	5,6	-109,3	191,0			57
P1	K1	K1	44	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P1	K1	K1	45	2	A1	3	300	5,6	-107,8	191,0			56
P1	K1	K1	45	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	46	2	A1	3	300	5,6	-106,3	191,0			56
P1	K1	K1	46	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	47	2	A1	3	300	5,6	-104,8	191,0			55
P1	K1	K1	47	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	48	2	A1	3	300	5,6	-103,3	191,0			54
P1	K1	K1	48	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	49	2	A1	3	300	5,6	-101,8	191,0			53
P1	K1	K1	49	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	50	2	A1	3	300	5,6	-100,3	191,0			52
P1	K1	K1	50	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	51	2	A1	3	300	5,6	-98,8	191,0			52
P1	K1	K1	51	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	52	2	A1	3	300	5,6	-97,3	191,0			51
P1	K1	K1	52	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	53	2	A1	3	300	5,6	-95,8	191,0			50
P1	K1	K1	53	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	54	2	A1	3	300	5,6	-94,3	191,0			49
P1	K1	K1	54	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	55	2	A1	3	300	5,6	-92,8	191,0			49
P1	K1	K1	55	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	56	2	A1	3	300	5,6	-91,3	191,0			48
P1	K1	K1	56	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	57	2	A1	3	300	5,6	-89,8	191,0			47
P1	K1	K1	57	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	58	2	A1	3	300	5,6	-88,3	191,0			46
P1	K1	K1	58	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	59	2	A1	3	300	5,6	-86,8	191,0			45

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P1	K1	K1	59	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	60	2	A1	3	300	5,6	-85,3	191,0			45
P1	K1	K1	60	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	61	2	A1	3	300	5,6	-83,8	191,0			44
P1	K1	K1	61	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	62	2	A1	3	300	5,6	-82,3	191,0			43
P1	K1	K1	62	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	63	2	A1	3	300	5,6	-80,7	191,0			42
P1	K1	K1	63	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	64	2	A1	3	300	5,6	-79,2	191,0			41
P1	K1	K1	64	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	65	2	A1	3	300	5,6	-77,7	191,0			41
P1	K1	K1	65	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	66	2	A1	3	300	5,6	-76,2	191,0			40
P1	K1	K1	66	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	67	2	A1	3	300	5,6	-74,7	191,0			39
P1	K1	K1	67	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	68	2	A1	3	300	5,6	-73,2	191,0			38
P1	K1	K1	68	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	69	2	A1	3	300	5,6	-71,7	191,0			38
P1	K1	K1	69	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P1	K1	K1	70	2	A1	3	300	5,6	-70,2	191,0			37
P1	K1	K1	70	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		0	2	A1	3	300	5,6	-70,2	191,0			37
K1	P10		0	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		1	2	A1	3	300	5,6	-71,7	191,0			38
K1	P10		1	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		2	2	A1	3	300	5,6	-73,2	191,0			38
K1	P10		2	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K1	P10		3	2	A1	3	300	5,6	-74,8	191,0			39
K1	P10		3	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		4	2	A1	3	300	5,6	-76,3	191,0			40
K1	P10		4	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		5	2	A1	3	300	5,6	-77,8	191,0			41
K1	P10		5	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		6	2	A1	3	300	5,6	-79,3	191,0			42
K1	P10		6	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		7	2	A1	3	300	5,6	-80,8	191,0			42
K1	P10		7	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		8	2	A1	3	300	5,6	-82,3	191,0			43
K1	P10		8	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		9	2	A1	3	300	5,6	-83,8	191,0			44
K1	P10		9	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		10	2	A1	3	300	5,6	-85,3	191,0			45
K1	P10		10	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		11	2	A1	3	300	5,6	-86,9	191,0			45
K1	P10		11	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		12	2	A1	3	300	5,6	-88,4	191,0			46
K1	P10		12	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		13	2	A1	3	300	5,6	-89,9	191,0			47
K1	P10		13	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		14	2	A1	3	300	5,6	-91,4	191,0			48
K1	P10		14	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		15	2	A1	3	300	5,6	-92,9	191,0			49
K1	P10		15	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		16	2	A1	3	300	5,6	-94,5	191,0			49
K1	P10		16	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		17	2	A1	3	300	5,6	-96,0	191,0			50

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K1	P10		17	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		18	2	A1	3	300	5,6	-97,5	191,0			51
K1	P10		18	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		19	2	A1	3	300	5,6	-99,0	191,0			52
K1	P10		19	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		20	2	A1	3	300	5,6	-100,6	191,0			53
K1	P10		20	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		21	2	A1	3	300	5,6	-102,1	191,0			53
K1	P10		21	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		22	2	A1	3	300	5,6	-103,6	191,0			54
K1	P10		22	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		23	2	A1	3	300	5,6	-105,2	191,0			55
K1	P10		23	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		24	2	A1	3	300	5,6	-106,7	191,0			56
K1	P10		24	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		25	2	A1	3	300	5,6	-108,2	191,0			57
K1	P10		25	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		26	2	A1	3	300	5,6	-109,8	191,0			57
K1	P10		26	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		27	2	A1	3	300	5,6	-111,3	191,0			58
K1	P10		27	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		28	2	A1	3	300	5,6	-112,8	191,0			59
K1	P10		28	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		29	2	A1	3	300	5,6	-114,4	191,0			60
K1	P10		29	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		30	2	A1	3	300	5,6	-115,9	191,0			61
K1	P10		30	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		31	2	A1	3	300	5,6	-117,5	191,0			61
K1	P10		31	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K1	P10		32	2	A1	3	300	5,6	-119,0	191,0			62
K1	P10		32	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		33	2	A1	3	300	5,6	-120,6	191,0			63
K1	P10		33	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		34	2	A1	3	300	5,6	-122,1	191,0			64
K1	P10		34	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		35	2	A1	3	300	5,6	-123,6	191,0			65
K1	P10		35	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		36	2	A1	3	300	5,6	-125,2	191,0			66
K1	P10		36	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		37	2	A1	3	300	5,6	-126,7	191,0			66
K1	P10		37	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		38	2	A1	3	300	5,6	-128,3	191,0			67
K1	P10		38	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		39	2	A1	3	300	5,6	-129,8	191,0			68
K1	P10		39	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		40	2	A1	3	300	5,6	-131,4	191,0			69
K1	P10		40	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		41	2	A1	3	300	5,6	-133,0	191,0			70
K1	P10		41	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		42	2	A1	3	300	5,6	-134,5	191,0			70
K1	P10		42	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		43	2	A1	3	300	5,6	-136,1	191,0			71
K1	P10		43	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		44	2	A1	3	300	5,6	-137,6	191,0			72
K1	P10		44	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		45	2	A1	3	300	5,6	-139,2	191,0			73
K1	P10		45	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		46	2	A1	3	300	5,6	-140,7	191,0			74

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K1	P10		46	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		47	2	A1	3	300	5,6	-142,3	191,0			75
K1	P10		47	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		48	2	A1	3	300	5,6	-143,9	191,0			75
K1	P10		48	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		49	2	A1	3	300	5,6	-145,4	191,0			76
K1	P10		49	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		50	2	A1	3	300	5,6	-147,0	191,0			77
K1	P10		50	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		51	2	A1	3	300	5,6	-148,6	191,0			78
K1	P10		51	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		52	2	A1	3	300	5,6	-150,1	191,0			79
K1	P10		52	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		53	2	A1	3	300	5,6	-151,7	191,0			79
K1	P10		53	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		54	2	A1	3	300	5,6	-153,3	191,0			80
K1	P10		54	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		55	2	A1	3	300	5,6	-154,9	191,0			81
K1	P10		55	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		56	2	A1	3	300	5,6	-156,4	191,0			82
K1	P10		56	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		57	2	A1	3	300	5,6	-158,0	191,0			83
K1	P10		57	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		58	2	A1	3	300	5,6	-159,6	191,0			84
K1	P10		58	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		59	2	A1	3	300	5,6	-161,2	191,0			84
K1	P10		59	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		60	2	A1	3	300	5,6	-162,7	191,0			85
K1	P10		60	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K1	P10		61	2	A1	3	300	5,6	-164,3	191,0			86
K1	P10		61	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		62	2	A1	3	300	5,6	-165,9	191,0			87
K1	P10		62	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		63	2	A1	3	300	5,6	-167,5	191,0			88
K1	P10		63	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		64	2	A1	3	300	5,6	-169,1	191,0			89
K1	P10		64	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		65	2	A1	3	300	5,6	-170,7	191,0			89
K1	P10		65	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		66	2	A1	3	300	5,6	-172,2	191,0			90
K1	P10		66	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		67	2	A1	3	300	5,6	-173,8	191,0			91
K1	P10		67	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		68	2	A1	3	300	5,6	-175,4	191,0			92
K1	P10		68	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		69	2	A1	3	300	5,6	-177,0	191,0			93
K1	P10		69	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		70	2	A1	3	300	5,6	-178,6	191,0			94
K1	P10		70	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		71	2	A1	3	300	5,6	-180,2	191,0			94
K1	P10		71	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		72	2	A1	3	300	5,6	-181,8	191,0			95
K1	P10		72	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		73	2	A1	3	300	5,6	-183,4	191,0			96
K1	P10		73	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		74	2	A1	3	300	5,6	-185,0	191,0			97
K1	P10		74	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		75	2	A1	3	300	5,6	-186,5	191,0			98

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K1	P10		75	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		76	2	A1	3	300	5,6	-187,9	191,0			98
K1	P10		76	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		77	2	A1	3	300	5,6	-188,9	191,0			99
K1	P10		77	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		78	2	A1	3	300	5,6	-189,7	191,0			99
K1	P10		78	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K1	P10		79	2	A1	3	300	5,6	-190,2	191,0			100
K1	P10		79	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		80	2	A1	3	300	5,6	-190,4	191,0			100
K1	P10		80	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		81	2	A1	3	300	5,6	-190,4	191,0			100
K1	P10		81	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		82	2	A1	3	300	5,6	-190,0	191,0			99
K1	P10		82	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K1	P10		83	2	A1	3	300	5,6	-189,4	191,0			99
K1	P10		83	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		84	2	A1	3	300	5,6	-188,5	191,0			99
K1	P10		84	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		85	2	A1	3	300	5,6	-187,3	191,0			98
K1	P10		85	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		86	2	A1	3	300	5,6	-185,8	191,0			97
K1	P10		86	3	B1	3	300	5,6			283,5	782,4	36
K1	P10		87	2	A1	3	300	5,6	-184,2	191,0			96
K1	P10		87	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		88	2	A1	3	300	5,6	-182,6	191,0			96
K1	P10		88	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		89	2	A1	3	300	5,6	-181,0	191,0			95
K1	P10		89	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K1	P10		90	2	A1	3	300	5,6	-179,3	191,0			94
K1	P10		90	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		91	2	A1	3	300	5,6	-177,7	191,0			93
K1	P10		91	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		92	2	A1	3	300	5,6	-176,1	191,0			92
K1	P10		92	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		93	2	A1	3	300	5,6	-174,5	191,0			91
K1	P10		93	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		94	2	A1	3	300	5,6	-172,8	191,0			90
K1	P10		94	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		95	2	A1	3	300	5,6	-171,2	191,0			90
K1	P10		95	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		96	2	A1	3	300	5,6	-169,6	191,0			89
K1	P10		96	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		97	2	A1	3	300	5,6	-168,0	191,0			88
K1	P10		97	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		98	2	A1	3	300	5,6	-166,3	191,0			87
K1	P10		98	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		99	2	A1	3	300	5,6	-164,7	191,0			86
K1	P10		99	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		100	2	A1	3	300	5,6	-163,1	191,0			85
K1	P10		100	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		101	2	A1	3	300	5,6	-161,4	191,0			85
K1	P10		101	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		102	2	A1	3	300	5,6	-159,8	191,0			84
K1	P10		102	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		103	2	A1	3	300	5,6	-158,2	191,0			83
K1	P10		103	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		104	2	A1	3	300	5,6	-156,5	191,0			82

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K1	P10		104	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		105	2	A1	3	300	5,6	-154,9	191,0			81
K1	P10		105	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		106	2	A1	3	300	5,6	-153,2	191,0			80
K1	P10		106	3	B1	3	300	5,6			283,4	782,4	36
K1	P10		107	2	A1	3	300	5,6	-151,6	191,0			79
K1	P10		107	3	B1	3	300	5,6			283,5	782,4	36
K1	P10		108	2	A1	3	300	5,6	-150,0	191,0			79
K1	P10		108	3	B1	3	300	5,6			283,5	782,4	36
K1	P10		109	2	A1	3	300	5,6	-148,3	191,0			78
K1	P10		109	3	B1	3	300	5,6			283,5	782,4	36
K1	P10		110	2	A1	3	300	5,6	-146,7	191,0			77
K1	P10		110	3	B1	3	300	5,6			283,5	782,4	36
K1	P10		111	2	A1	3	300	5,6	-145,0	191,0			76
K1	P10		111	3	B1	3	300	5,6			283,5	782,4	36
K1	P10		112	2	A1	3	300	5,6	-143,4	191,0			75
K1	P10		112	3	B1	3	300	5,6			283,6	782,4	36
K1	P10		113	2	A1	3	300	5,6	-141,7	191,0			74
K1	P10		113	3	B1	3	300	5,6			283,6	782,4	36
K1	P10		114	2	A1	3	300	5,6	-140,1	191,0			73
K1	P10		114	3	B1	3	300	5,6			283,6	782,4	36
K1	P10		115	2	A1	3	300	5,6	-138,4	191,0			72
K1	P10		115	3	B1	3	300	5,6			283,5	782,4	36
K1	P10		116	2	A1	3	300	5,6	-136,8	191,0			72
K1	P10		116	3	B1	3	300	5,6			283,7	782,4	36
K1	P10		117	2	A1	3	300	5,6	-135,1	191,0			71
K1	P10		117	3	B1	3	300	5,6			283,9	782,4	36
K1	P10		118	2	A1	3	300	5,6	-133,5	191,0			70
K1	P10		118	3	B1	3	300	5,6			284,2	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K1	P10		119	2	A1	3	300	5,6	-131,8	191,0			69
K1	P10		119	3	B1	3	300	5,6			284,5	782,4	36
K1	P10		120	2	A1	3	300	5,6	-130,2	191,0			68
K1	P10		120	3	B1	3	300	5,6			285,0	782,4	36
K1	P10		121	2	A1	3	300	5,6	-128,5	191,0			67
K1	P10		121	3	B1	3	300	5,6			285,5	782,4	36
K1	P10		122	2	A1	3	300	5,6	-126,8	191,0			66
K1	P10		122	3	B1	3	300	5,6			285,8	782,4	37
K1	P10		123	2	A1	3	300	5,6	-125,1	191,0			66
K1	P10		123	3	B1	3	300	5,6			285,8	782,4	37
K1	P10		124	2	A1	3	300	5,6	-123,4	191,0			65
K1	P10		124	3	B1	3	300	5,6			285,1	782,4	36
K1	P10		125	2	A1	3	300	5,6	-121,6	191,0			64
K1	P10		125	3	B1	3	300	5,6			285,2	782,4	36
K1	P10		126	2	A1	3	300	5,6	-119,9	191,0			63
K1	P10		126	3	B1	3	300	5,6			288,7	782,4	37
P10	TG02	NB1	0	2	A1	3	300	5,6	-119,9	191,0			63
P10	TG02	NB1	0	3	B1	3	300	5,6			288,7	782,4	37
TG02	P15		1	2	A1	3	300	5,6	-115,9	191,0			61
TG02	P15		1	3	B1	3	300	5,6			288,3	782,4	37
P15	K2	K2	0	2	A1	3	300	5,6	-115,9	191,0			61
P15	K2	K2	0	3	B1	3	300	5,6			288,3	782,4	37
P15	K2	K2	1	2	A1	3	300	5,6	-114,3	191,0			60
P15	K2	K2	1	3	B1	3	300	5,6			284,6	782,4	36
P15	K2	K2	2	2	A1	3	300	5,6	-112,8	191,0			59
P15	K2	K2	2	3	B1	3	300	5,6			284,6	782,4	36
P15	K2	K2	3	2	A1	3	300	5,6	-111,2	191,0			58
P15	K2	K2	3	3	B1	3	300	5,6			285,2	782,4	36
P15	K2	K2	4	2	A1	3	300	5,6	-109,7	191,0			57

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P15	K2	K2	4	3	B1	3	300	5,6			285,2	782,4	36
P15	K2	K2	5	2	A1	3	300	5,6	-108,2	191,0			57
P15	K2	K2	5	3	B1	3	300	5,6			284,8	782,4	36
P15	K2	K2	6	2	A1	3	300	5,6	-106,8	191,0			56
P15	K2	K2	6	3	B1	3	300	5,6			284,4	782,4	36
P15	K2	K2	7	2	A1	3	300	5,6	-105,3	191,0			55
P15	K2	K2	7	3	B1	3	300	5,6			284,0	782,4	36
P15	K2	K2	8	2	A1	3	300	5,6	-103,8	191,0			54
P15	K2	K2	8	3	B1	3	300	5,6			283,6	782,4	36
P15	K2	K2	9	2	A1	3	300	5,6	-102,4	191,0			54
P15	K2	K2	9	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
P15	K2	K2	10	2	A1	3	300	5,6	-100,9	191,0			53
P15	K2	K2	10	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
P15	K2	K2	11	2	A1	3	300	5,6	-99,5	191,0			52
P15	K2	K2	11	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	12	2	A1	3	300	5,6	-98,0	191,0			51
P15	K2	K2	12	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	13	2	A1	3	300	5,6	-96,6	191,0			51
P15	K2	K2	13	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
P15	K2	K2	14	2	A1	3	300	5,6	-95,1	191,0			50
P15	K2	K2	14	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
P15	K2	K2	15	2	A1	3	300	5,6	-93,7	191,0			49
P15	K2	K2	15	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
P15	K2	K2	16	2	A1	3	300	5,6	-92,3	191,0			48
P15	K2	K2	16	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	17	2	A1	3	300	5,6	-90,9	191,0			48
P15	K2	K2	17	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	18	2	A1	3	300	5,6	-89,4	191,0			47
P15	K2	K2	18	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
P15	K2	K2	19	2	A1	3	300	5,6	-88,0	191,0			46
P15	K2	K2	19	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	20	2	A1	3	300	5,6	-86,6	191,0			45
P15	K2	K2	20	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	21	2	A1	3	300	5,6	-85,2	191,0			45
P15	K2	K2	21	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	22	2	A1	3	300	5,6	-83,8	191,0			44
P15	K2	K2	22	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	23	2	A1	3	300	5,6	-82,4	191,0			43
P15	K2	K2	23	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	24	2	A1	3	300	5,6	-81,0	191,0			42
P15	K2	K2	24	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	25	2	A1	3	300	5,6	-79,6	191,0			42
P15	K2	K2	25	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	26	2	A1	3	300	5,6	-78,3	191,0			41
P15	K2	K2	26	3	B1	3	300	5,6			283,0	782,4	36
P15	K2	K2	27	2	A1	3	300	5,6	-76,9	191,0			40
P15	K2	K2	27	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
P15	K2	K2	28	2	A1	3	300	5,6	-75,5	191,0			40
P15	K2	K2	28	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
P15	K2	K2	29	2	A1	3	300	5,6	-74,1	191,0			39
P15	K2	K2	29	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
P15	K2	K2	30	2	A1	3	300	5,6	-72,8	191,0			38
P15	K2	K2	30	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
P15	K2	K2	31	2	A1	3	300	5,6	-71,4	191,0			37
P15	K2	K2	31	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
P15	K2	K2	32	2	A1	3	300	5,6	-70,1	191,0			37
P15	K2	K2	32	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
K2	P25		0	2	A1	3	300	5,6	-70,1	191,0			37

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K2	P25		0	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
K2	P25		1	2	A1	3	300	5,6	-71,4	191,0			37
K2	P25		1	3	B1	3	300	5,6			283,1	782,4	36
K2	P25		2	2	A1	3	300	5,6	-72,8	191,0			38
K2	P25		2	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K2	P25		3	2	A1	3	300	5,6	-74,1	191,0			39
K2	P25		3	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K2	P25		4	2	A1	3	300	5,6	-75,5	191,0			40
K2	P25		4	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K2	P25		5	2	A1	3	300	5,6	-76,8	191,0			40
K2	P25		5	3	B1	3	300	5,6			283,2	782,4	36
K2	P25		6	2	A1	3	300	5,6	-78,2	191,0			41
K2	P25		6	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		7	2	A1	3	300	5,6	-79,5	191,0			42
K2	P25		7	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		8	2	A1	3	300	5,6	-80,9	191,0			42
K2	P25		8	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		9	2	A1	3	300	5,6	-82,2	191,0			43
K2	P25		9	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		10	2	A1	3	300	5,6	-83,6	191,0			44
K2	P25		10	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		11	2	A1	3	300	5,6	-84,9	191,0			44
K2	P25		11	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		12	2	A1	3	300	5,6	-86,3	191,0			45
K2	P25		12	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		13	2	A1	3	300	5,6	-87,6	191,0			46
K2	P25		13	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		14	2	A1	3	300	5,6	-89,0	191,0			47
K2	P25		14	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K2	P25		15	2	A1	3	300	5,6	-90,3	191,0			47
K2	P25		15	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		16	2	A1	3	300	5,6	-91,7	191,0			48
K2	P25		16	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		17	2	A1	3	300	5,6	-93,0	191,0			49
K2	P25		17	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		18	2	A1	3	300	5,6	-94,4	191,0			49
K2	P25		18	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		19	2	A1	3	300	5,6	-95,7	191,0			50
K2	P25		19	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		20	2	A1	3	300	5,6	-97,1	191,0			51
K2	P25		20	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		21	2	A1	3	300	5,6	-98,4	191,0			52
K2	P25		21	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		22	2	A1	3	300	5,6	-99,8	191,0			52
K2	P25		22	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		23	2	A1	3	300	5,6	-101,1	191,0			53
K2	P25		23	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		24	2	A1	3	300	5,6	-102,5	191,0			54
K2	P25		24	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		25	2	A1	3	300	5,6	-103,8	191,0			54
K2	P25		25	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		26	2	A1	3	300	5,6	-105,2	191,0			55
K2	P25		26	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		27	2	A1	3	300	5,6	-106,5	191,0			56
K2	P25		27	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		28	2	A1	3	300	5,6	-107,9	191,0			56
K2	P25		28	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		29	2	A1	3	300	5,6	-109,2	191,0			57

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K2	P25		29	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		30	2	A1	3	300	5,6	-110,6	191,0			58
K2	P25		30	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		31	2	A1	3	300	5,6	-111,9	191,0			59
K2	P25		31	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		32	2	A1	3	300	5,6	-113,3	191,0			59
K2	P25		32	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		33	2	A1	3	300	5,6	-114,6	191,0			60
K2	P25		33	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		34	2	A1	3	300	5,6	-116,0	191,0			61
K2	P25		34	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		35	2	A1	3	300	5,6	-117,3	191,0			61
K2	P25		35	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		36	2	A1	3	300	5,6	-118,7	191,0			62
K2	P25		36	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		37	2	A1	3	300	5,6	-120,0	191,0			63
K2	P25		37	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		38	2	A1	3	300	5,6	-121,4	191,0			64
K2	P25		38	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		39	2	A1	3	300	5,6	-122,7	191,0			64
K2	P25		39	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		40	2	A1	3	300	5,6	-124,1	191,0			65
K2	P25		40	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		41	2	A1	3	300	5,6	-125,4	191,0			66
K2	P25		41	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		42	2	A1	3	300	5,6	-126,8	191,0			66
K2	P25		42	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		43	2	A1	3	300	5,6	-128,1	191,0			67
K2	P25		43	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K2	P25		44	2	A1	3	300	5,6	-129,5	191,0			68
K2	P25		44	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		45	2	A1	3	300	5,6	-130,8	191,0			69
K2	P25		45	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		46	2	A1	3	300	5,6	-132,2	191,0			69
K2	P25		46	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		47	2	A1	3	300	5,6	-133,5	191,0			70
K2	P25		47	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		48	2	A1	3	300	5,6	-134,9	191,0			71
K2	P25		48	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		49	2	A1	3	300	5,6	-136,2	191,0			71
K2	P25		49	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		50	2	A1	3	300	5,6	-137,6	191,0			72
K2	P25		50	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		51	2	A1	3	300	5,6	-138,9	191,0			73
K2	P25		51	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		52	2	A1	3	300	5,6	-140,3	191,0			73
K2	P25		52	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		53	2	A1	3	300	5,6	-141,6	191,0			74
K2	P25		53	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		54	2	A1	3	300	5,6	-143,0	191,0			75
K2	P25		54	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		55	2	A1	3	300	5,6	-144,3	191,0			76
K2	P25		55	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		56	2	A1	3	300	5,6	-145,7	191,0			76
K2	P25		56	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		57	2	A1	3	300	5,6	-147,0	191,0			77
K2	P25		57	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		58	2	A1	3	300	5,6	-148,4	191,0			78

P_ID1	P_ID2	P-Name	SNR	LC	SIG(L)	BT	DN	s	SigAx	SigAxAll	SigV	SigVAll	Util
K2	P25		58	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		59	2	A1	3	300	5,6	-149,7	191,0			78
K2	P25		59	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		60	2	A1	3	300	5,6	-151,1	191,0			79
K2	P25		60	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		61	2	A1	3	300	5,6	-152,4	191,0			80
K2	P25		61	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		62	2	A1	3	300	5,6	-153,8	191,0			81
K2	P25		62	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		63	2	A1	3	300	5,6	-155,1	191,0			81
K2	P25		63	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		64	2	A1	3	300	5,6	-156,5	191,0			82
K2	P25		64	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		65	2	A1	3	300	5,6	-157,8	191,0			83
K2	P25		65	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		66	2	A1	3	300	5,6	-159,2	191,0			83
K2	P25		66	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		67	2	A1	3	300	5,6	-160,3	191,0			84
K2	P25		67	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		68	2	A1	3	300	5,6	-161,2	191,0			84
K2	P25		68	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		69	2	A1	3	300	5,6	-161,7	191,0			85
K2	P25		69	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36
K2	P25		70	2	A1	3	300	5,6	-161,8	191,0			85
K2	P25		70	3	B1	3	300	5,6			283,3	782,4	36

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
01	01	EN 13941	B1 N040		65	76,1	2,9	232,0	90,0	85,3	782,4	11
02	02	EN 13941	B1 N040		65	76,1	2,9	232,0	90,0	76,7	782,4	10
02A	02a	EN 13941	B1 N040		65	76,1	2,9	232,0	35,0	367,8	782,4	47
03	03	EN 13941	B1 N080		65	76,1	2,9	232,0	35,0	456,6	782,4	58
04	04	EN 13941	B1 N040		65	76,1	2,9	232,0	90,0	114,5	782,4	15
05		EN 13941	B1 N040		65	76,1	2,9	232,0	90,0	69,3	782,4	9
E2A	E2a	EN 13941	B1 N040		65	76,1	2,9	232,0	45,0	196,0	782,4	25
E2B	E2b	EN 13941	B1 N040		65	76,1	2,9	232,0	45,0	245,5	782,4	31
P215		EN 13941	B1 N040		25	33,7	2,9	112,0	45,0	62,0	553,3	11
P30	E1	EN 13941	B1 N040		65	76,1	3,2	232,0	45,0	213,9	782,4	27

Results mitre

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

1) The condition for mitre $\leq 3^\circ$ according to AGFW 401-9 is fulfilled without stress evaluation.

2) The conditions for mitre according to EN 13941 are fulfilled without stress evaluation.

P-ID	P-Name	Norm	SIG(L)	BT	DN	Da	s	Alpha	SigV	SigVAll	Util
P139		EN 13941	A1	N040	65	76,1	2,9	1,0	44,1	0	2)
P139		EN 13941	B1	N040	65	76,1	2,9	1,0	39,3	0	2)
P159		EN 13941	A1	N040	65	76,1	2,9	1,0	39,4	0	2)
P159		EN 13941	B1	N040	65	76,1	2,9	1,0	39,5	0	2)

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
P106		2	GLZ	-0,3	0,1	0,0	-0,86	0,20	3,42							
P106		3	GLZ	0,0	0,0	0,0	0,04	0,02	0,29							
P204		2	GLZ	-1,5	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00							
P204		3	GLZ	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01							

Compensator table

STR	- Line number	dwu, dwv, dwv	- Displacement movement [mm]
P-ID	- Point ID	dpu, dpv, dpw	- Deflection in °
TYP	- Construction type	Mu, Mv, Mw	- Moments [kNm]
LC	- Loading case	Qu, Qv, Qw	- Forces in kN (Qu = Fn)

STR	P-ID	TYP	LC	dwu	dwv	dww	Qu	Qv	Qw	dpu	dpv	dpw	Mu	Mv	Mw
3	K1	EK	2	-49,0	0,0	0,0	-270,43	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	K1	EK	3	-49,0	0,0	0,0	1176,09	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	K2	EK	2	-50,0	0,0	0,0	-269,48	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	K2	EK	3	-50,0	0,0	0,0	1175,76	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Results T-piece

TTnn	- Values in branch (nn - tee number)	Typ	- 1=welded on; 2=reinforced; 3=prefabricated; 4=extruded;
TGnn	- Values in main pipe (nn - tee number)		- 5=extruded thick-walled; 6=welded on FEM
SIG(L)	- Proof	h	- Thickness reinforcement plate (only construction type 2)
BT	- Bedding type	SV	- existing reference stress (main pipe and branch) in MPa
DN	- Pipe size DN	SVzul	- allowable stress [MPa]
s	- Wall thickness	Util	- Utilisation in %

- Flexibilitätsfaktoren für Biegung am Abzweig des T-Stückes entsprechend gewählter Norm

TStck	DN	SIG(L)	BT	s	Typ	h	SV	SVzul	Util
TT01	25	B1	N040	2,6	3	-			
TG01	65	B1	N040	2,9	3	-	141,0	553,3	25
TT02	65	B1	N040	5,0	2	5,60			
TG02	300	B1	3	5,6	2	5,60	647,7	782,4	83

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	P202		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	1	0	G	2	P202		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	1	0	G	3	P202		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	1	0	G	3	P202		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	1	1	G	2	P202		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	1	1	G	2	P202		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	1	1	G	3	P202		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	1	1	G	3	P202		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	2	0	G	2	P204		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	2	0	G	2	P204		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	2	0	G	3	P204		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	2	0	G	3	P204		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	2	1	G	2	P204		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	2	1	G	2	P204		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	2	1	G	3	P204		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	2	1	G	3	P204		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	3	0	G	2	P206		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	3	0	G	2	P206		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	3	0	G	3	P206		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	3	0	G	3	P206		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	3	1	G	2	P206		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	3	1	G	2	P206		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	3	1	G	3	P206		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	3	1	G	3	P206		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	4	0	G	2	P210		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	4	0	G	2	P210		16,0	8,8	0,0	8,8	140,1
1	4	0	G	3	P210		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	4	0	G	3	P210		16,0	8,8	0,0	8,8	156,7
1	4	1	G	2	P210		16,0	8,8	0,0	8,8	140,1
1	4	1	G	2	P210		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	4	1	G	3	P210		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	4	1	G	3	P210		16,0	8,8	0,0	8,8	156,7
1	4	2	G	2	P210		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	4	2	G	2	P210		16,0	8,8	0,1	8,8	140,1
1	4	2	G	3	P210		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	4	2	G	3	P210		16,0	8,8	0,0	8,8	156,7
1	4	3	G	2	P210		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	4	3	G	2	P210		16,0	8,8	0,1	8,8	140,1
1	4	3	G	3	P210		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	4	3	G	3	P210		16,0	8,8	0,0	8,8	156,7
1	4	4	G	2	P210		16,0	8,8	0,0	8,8	140,1
1	4	4	G	2	P210		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	4	4	G	3	P210		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	4	4	G	3	P210		16,0	8,8	0,1	8,9	156,7
1	5	0	G	2	P215		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	5	0	G	2	P215		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	5	0	G	3	P215		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	5	0	G	3	P215		16,0	7,7	0,0	7,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	5	1	G	2	P215		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	5	1	G	2	P215		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	5	1	G	3	P215		16,0	7,7	0,0	7,7	156,7
1	5	1	G	3	P215		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
1	5	2	G	2	P215		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	5	2	G	2	P215		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	5	2	G	3	P215		16,0	7,7	0,1	7,8	156,7
1	5	2	G	3	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	5	3	G	2	P215		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	5	3	G	2	P215		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	5	3	G	3	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	5	3	G	3	P215		16,0	7,7	0,1	7,8	156,7
1	5	0	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	0	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	0	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	0	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	1	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	1	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	1	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	1	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	2	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	2	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	2	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	2	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	3	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	3	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	3	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	3	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	4	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	5	4	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	4	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	4	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	5	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	5	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	5	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	5	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	6	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	6	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	6	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	6	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	7	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	7	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	7	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	7	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	8	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	8	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	8	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	8	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	9	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	9	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	9	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	9	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	5	10	B	2	P215		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
1	5	10	B	2	P215		16,0	8,4	0,1	8,4	140,1
1	5	10	B	3	P215		16,0	8,4	0,1	8,5	156,7
1	5	10	B	3	P215		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
1	6	0	G	2	TT01		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	6	0	G	2	TT01		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
1	6	0	G	3	TT01		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	6	0	G	3	TT01		16,0	7,7	0,1	7,8	156,7
1	6	1	G	2	TT01		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	6	1	G	2	TT01		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	6	1	G	3	TT01		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	6	1	G	3	TT01		16,0	7,7	0,1	7,8	156,7
1	6	3	T	2	TT01		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	6	3	T	2	TT01		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	6	3	T	3	TT01		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	6	3	T	3	TT01		16,0	7,7	0,1	7,8	156,7
1	6	4	0	2	TT01		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	6	4	0	2	TT01		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	6	4	0	3	TT01		16,0	7,7	0,1	7,8	156,7
1	6	4	0	3	TT01		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	6	5	0	2	TT01		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	6	5	0	2	TT01		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	6	5	0	3	TT01		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	6	5	0	3	TT01		16,0	7,7	0,1	7,8	156,7
1	6	6	0	2	TT01		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
1	6	6	0	2	TT01		16,0	7,7	0,0	7,7	140,1
1	6	6	0	3	TT01		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
1	6	6	0	3	TT01		16,0	7,7	0,1	7,8	156,7
2	1	0	G	2	P104		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	1	0	G	2	P104		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	1	0	G	3	P104		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	1	0	G	3	P104		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	1	1	G	2	P104		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	1	1	G	2	P104		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	1	1	G	3	P104		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
2	1	1	G	3	P104		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	0	G	2	P130		16,0	19,4	1,1	20,5	140,1
2	10	0	G	2	P130		0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	10	0	G	3	P130		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	10	0	G	3	P130		16,0	19,4	0,2	19,6	156,7
2	10	1	G	2	P130		16,0	19,4	0,3	19,6	140,1
2	10	1	G	2	P130		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	10	1	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	1	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	2	G	2	P130		0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
2	10	2	G	2	P130		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	10	2	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	2	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	3	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	3	G	2	P130		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	10	3	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	3	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	4	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	4	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	4	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	4	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	5	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	5	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	5	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	5	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	6	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	6	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	6	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	6	G	3	P130		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
2	10	7	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	7	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	7	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	7	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	8	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	8	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	8	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	8	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	9	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	9	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	9	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	9	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	10	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	10	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	10	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	10	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	11	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	11	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	11	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	11	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	12	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	12	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	12	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	12	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	13	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	13	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	13	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	13	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	14	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	10	14	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	14	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	14	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	15	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	15	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	15	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	15	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	16	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	16	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	16	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	16	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	17	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	17	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	17	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	17	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	18	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	18	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	18	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	18	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	19	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	19	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	19	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	19	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	20	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	20	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	20	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	20	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	21	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	21	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	10	21	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	10	21	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	22	G	2	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	10	22	G	2	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	10	22	G	3	P130		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	10	22	G	3	P130		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	0	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	0	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	0	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	0	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	1	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	1	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	1	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	1	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	2	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	2	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	2	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	2	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	3	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	3	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	3	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	3	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	4	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	4	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	4	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	4	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	5	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	5	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	5	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	11	5	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	6	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	6	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	6	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	6	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	7	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	7	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	7	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	7	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	8	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	8	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	8	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	8	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	9	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	9	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	9	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	9	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	10	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	10	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	10	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	10	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	11	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	11	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	11	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	11	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	12	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	12	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	12	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	12	G	3	P136		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
2	11	13	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	13	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	13	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	13	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	14	G	2	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	11	14	G	2	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	11	14	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	14	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	15	G	2	P136		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	11	15	G	2	P136		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	11	15	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	15	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	16	G	2	P136		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	11	16	G	2	P136		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	11	16	G	3	P136		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	11	16	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	17	G	2	P136		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	11	17	G	2	P136		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	11	17	G	3	P136		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	11	17	G	3	P136		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	11	18	G	2	P136		0,0	0,0	2,2	2,2	140,1
2	11	18	G	2	P136		16,0	19,4	2,1	21,5	140,1
2	11	18	G	3	P136		16,0	19,4	0,5	19,9	156,7
2	11	18	G	3	P136		0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	12	0	G	2	P137		0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
2	12	0	G	2	P137		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	12	0	G	3	P137		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	12	0	G	3	P137		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	12	1	G	2	P137		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	12	1	G	2	P137		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	12	1	G	3	P137		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	12	1	G	3	P137		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	12	2	G	2	P137		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	12	2	G	2	P137		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	12	2	G	3	P137		16,0	19,4	0,2	19,6	156,7
2	12	2	G	3	P137		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	13	0	G	2	P138		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	13	0	G	2	P138		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	13	0	G	3	P138		16,0	19,4	0,2	19,6	156,7
2	13	0	G	3	P138		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	13	1	G	2	P138		16,0	19,4	0,7	20,1	140,1
2	13	1	G	2	P138		0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	13	1	G	3	P138		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	13	1	G	3	P138		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	13	2	G	2	P138		16,0	19,4	1,1	20,5	140,1
2	13	2	G	2	P138		0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	13	2	G	3	P138		0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	13	2	G	3	P138		16,0	19,4	0,5	19,9	156,7
2	14	0	G	2	P139		0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	14	0	G	2	P139		16,0	19,4	1,1	20,5	140,1
2	14	0	G	3	P139		0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	14	0	G	3	P139		16,0	19,4	0,5	19,9	156,7
2	14	1	G	2	P139		16,0	19,4	1,9	21,2	140,1
2	14	1	G	2	P139		0,0	0,0	2,0	2,0	140,1
2	14	1	G	3	P139		0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
2	14	1	G	3	P139		16,0	19,4	0,8	20,1	156,7
2	14	2	G	2	P139		0,0	0,0	4,1	4,1	140,1
2	14	2	G	2	P139		16,0	19,4	3,9	23,3	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	14	2	G	3	P139		0,0	0,0	1,1	1,1	156,7
2	14	2	G	3	P139		16,0	19,4	1,0	20,4	156,7
2	14	0	K	2	P139		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	14	0	K	2	P139		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	14	0	K	3	P139		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	14	0	K	3	P139		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	14	1	K	2	P139		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	14	1	K	2	P139		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	14	1	K	3	P139		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	14	1	K	3	P139		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	14	2	K	2	P139		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	14	2	K	2	P139		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	14	2	K	3	P139		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	14	2	K	3	P139		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	15	0	G	2	03	03	0,0	0,0	1,7	1,7	140,1
2	15	0	G	2	03	03	16,0	19,4	1,6	21,0	140,1
2	15	0	G	3	03	03	16,0	19,4	0,8	20,2	156,7
2	15	0	G	3	03	03	0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
2	15	1	G	2	03	03	16,0	19,4	2,2	21,6	140,1
2	15	1	G	2	03	03	0,0	0,0	2,3	2,3	140,1
2	15	1	G	3	03	03	16,0	19,4	0,9	20,3	156,7
2	15	1	G	3	03	03	0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	15	2	G	2	03	03	16,0	19,4	2,7	22,1	140,1
2	15	2	G	2	03	03	0,0	0,0	2,9	2,9	140,1
2	15	2	G	3	03	03	16,0	19,4	1,0	20,4	156,7
2	15	2	G	3	03	03	0,0	0,0	1,0	1,0	156,7
2	15	0	B	2	03	03	0,0	0,0	3,8	3,8	140,1
2	15	0	B	2	03	03	16,0	21,3	2,8	24,0	140,1
2	15	0	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	15	0	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	1	B	2	03	03	16,0	21,3	2,8	24,1	140,1
2	15	1	B	2	03	03	0,0	0,0	3,9	3,9	140,1
2	15	1	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	1	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	15	2	B	2	03	03	16,0	21,3	2,9	24,2	140,1
2	15	2	B	2	03	03	0,0	0,0	4,0	4,0	140,1
2	15	2	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	2	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	15	3	B	2	03	03	0,0	0,0	4,0	4,0	140,1
2	15	3	B	2	03	03	16,0	21,3	2,9	24,2	140,1
2	15	3	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	15	3	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	4	B	2	03	03	16,0	21,3	3,0	24,3	140,1
2	15	4	B	2	03	03	0,0	0,0	4,0	4,0	140,1
2	15	4	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	15	4	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	5	B	2	03	03	16,0	21,3	3,0	24,3	140,1
2	15	5	B	2	03	03	0,0	0,0	4,0	4,0	140,1
2	15	5	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	15	5	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	5	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	15	5	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	6	B	2	03	03	0,0	0,0	4,0	4,0	140,1
2	15	6	B	2	03	03	16,0	21,3	3,0	24,2	140,1
2	15	6	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	15	6	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	7	B	2	03	03	0,0	0,0	4,0	4,0	140,1
2	15	7	B	2	03	03	16,0	21,3	2,9	24,2	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	15	7	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	15	7	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	8	B	2	03	03	16,0	21,3	2,8	24,1	140,1
2	15	8	B	2	03	03	0,0	0,0	3,9	3,9	140,1
2	15	8	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,2	156,7
2	15	8	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	9	B	2	03	03	16,0	21,3	2,8	24,1	140,1
2	15	9	B	2	03	03	0,0	0,0	3,8	3,8	140,1
2	15	9	B	3	03	03	16,0	21,3	1,0	22,2	156,7
2	15	9	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	10	B	2	03	03	16,0	21,3	2,7	24,0	140,1
2	15	10	B	2	03	03	0,0	0,0	3,6	3,6	140,1
2	15	10	B	3	03	03	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	15	10	B	3	03	03	16,0	21,3	0,9	22,2	156,7
2	16	0	G	2	P141		16,0	19,4	2,7	22,0	140,1
2	16	0	G	2	P141		0,0	0,0	2,8	2,8	140,1
2	16	0	G	3	P141		16,0	19,4	0,9	20,3	156,7
2	16	0	G	3	P141		0,0	0,0	1,0	1,0	156,7
2	16	1	G	2	P141		16,0	19,4	2,2	21,6	140,1
2	16	1	G	2	P141		0,0	0,0	2,3	2,3	140,1
2	16	1	G	3	P141		0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	16	1	G	3	P141		16,0	19,4	0,9	20,2	156,7
2	16	2	G	2	P141		0,0	0,0	1,8	1,8	140,1
2	16	2	G	2	P141		16,0	19,4	1,7	21,1	140,1
2	16	2	G	3	P141		0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
2	16	2	G	3	P141		16,0	19,4	0,7	20,1	156,7
2	17	0	G	2	P142		0,0	0,0	4,3	4,3	140,1
2	17	0	G	2	P142		16,0	19,4	4,1	23,4	140,1
2	17	0	G	3	P142		16,0	19,4	1,0	20,4	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
2	17	0	G	3	P142		0,0	0,0	1,0	1,0	156,7
2	17	1	G	2	P142		0,0	0,0	2,0	2,0	140,1
2	17	1	G	2	P142		16,0	19,4	1,9	21,3	140,1
2	17	1	G	3	P142		0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
2	17	1	G	3	P142		16,0	19,4	0,7	20,1	156,7
2	17	2	G	2	P142		0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	17	2	G	2	P142		16,0	19,4	1,2	20,6	140,1
2	17	2	G	3	P142		0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	17	2	G	3	P142		16,0	19,4	0,5	19,9	156,7
2	18	0	G	2	P143		16,0	19,4	1,2	20,6	140,1
2	18	0	G	2	P143		0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	18	0	G	3	P143		16,0	19,4	0,5	19,9	156,7
2	18	0	G	3	P143		0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	18	1	G	2	P143		16,0	19,4	0,8	20,1	140,1
2	18	1	G	2	P143		0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	18	1	G	3	P143		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	18	1	G	3	P143		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	18	2	G	2	P143		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	18	2	G	2	P143		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	18	2	G	3	P143		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	18	2	G	3	P143		16,0	19,4	0,2	19,6	156,7
2	19	0	G	2	P144		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	19	0	G	2	P144		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	19	0	G	3	P144		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	19	0	G	3	P144		16,0	19,4	0,2	19,6	156,7
2	19	1	G	2	P144		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	19	1	G	2	P144		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	19	1	G	3	P144		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	19	1	G	3	P144		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	19	2	G	2	P144		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	19	2	G	2	P144		0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
2	19	2	G	3	P144		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	19	2	G	3	P144		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	2	0	G	2	P106		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	2	0	G	2	P106		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	2	0	G	3	P106		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	2	0	G	3	P106		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	2	1	G	2	P106		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	2	1	G	2	P106		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	2	1	G	3	P106		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	2	1	G	3	P106		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	0	G	2	P150		16,0	19,4	2,1	21,5	140,1
2	20	0	G	2	P150		0,0	0,0	2,2	2,2	140,1
2	20	0	G	3	P150		0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	20	0	G	3	P150		16,0	19,4	0,5	19,9	156,7
2	20	1	G	2	P150		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	20	1	G	2	P150		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	20	1	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	1	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	2	G	2	P150		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	20	2	G	2	P150		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	20	2	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	2	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	3	G	2	P150		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	20	3	G	2	P150		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	20	3	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	3	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	4	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	20	4	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	4	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	4	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	5	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	5	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	5	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	5	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	6	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	6	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	6	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	6	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	7	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	7	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	7	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	7	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	8	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	8	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	8	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	8	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	9	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	9	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	9	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	9	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	10	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	10	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	10	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	10	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	11	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	11	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	20	11	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	11	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	12	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	12	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	12	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	12	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	13	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	13	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	13	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	13	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	14	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	14	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	14	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	14	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	15	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	15	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	15	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	15	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	16	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	16	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	16	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	16	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	17	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	17	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	17	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	17	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	18	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	18	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	18	G	3	P150		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
2	20	18	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	19	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	19	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	19	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	19	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	20	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	20	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	20	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	20	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	21	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	21	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	21	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	21	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	22	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	22	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	22	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	22	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	23	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	23	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	23	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	23	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	24	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	24	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	24	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	20	24	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	25	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	25	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	25	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	25	G	3	P150		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
2	20	26	G	2	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	20	26	G	2	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	20	26	G	3	P150		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	20	26	G	3	P150		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	0	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	0	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	0	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	0	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	1	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	1	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	1	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	1	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	2	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	2	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	2	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	2	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	3	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	3	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	3	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	3	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	4	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	4	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	4	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	4	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	5	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	5	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	5	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	5	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	6	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	21	6	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	6	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	6	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	7	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	7	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	7	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	7	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	8	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	8	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	8	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	8	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	9	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	9	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	9	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	9	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	10	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	10	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	10	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	10	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	11	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	11	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	11	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	11	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	12	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	12	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	12	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	12	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	13	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	13	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	21	13	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	13	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	14	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	14	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	14	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	14	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	15	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	15	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	15	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	15	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	16	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	16	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	16	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	16	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	17	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	17	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	17	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	17	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	18	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	18	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	18	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	18	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	19	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	19	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	19	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	19	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	20	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	20	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	20	G	3	P155		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
2	21	20	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	21	G	2	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	21	21	G	2	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	21	21	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	21	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	22	G	2	P155		16,0	19,4	0,1	19,4	140,1
2	21	22	G	2	P155		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	21	22	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	22	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	23	G	2	P155		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	21	23	G	2	P155		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	21	23	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	23	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	21	24	G	2	P155		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	21	24	G	2	P155		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	21	24	G	3	P155		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	21	24	G	3	P155		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	22	0	G	2	P156		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	22	0	G	2	P156		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	22	0	G	3	P156		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	22	0	G	3	P156		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	22	1	G	2	P156		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	22	1	G	2	P156		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	22	1	G	3	P156		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	22	1	G	3	P156		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	22	2	G	2	P156		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	22	2	G	2	P156		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	22	2	G	3	P156		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	22	2	G	3	P156		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	23	0	G	2	P157		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	23	0	G	2	P157		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	23	0	G	3	P157		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	23	0	G	3	P157		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	23	1	G	2	P157		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	23	1	G	2	P157		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	23	1	G	3	P157		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	23	1	G	3	P157		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	23	2	G	2	P157		0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
2	23	2	G	2	P157		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	23	2	G	3	P157		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	23	2	G	3	P157		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	24	0	G	2	P158		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	24	0	G	2	P158		0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
2	24	0	G	3	P158		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	24	0	G	3	P158		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	24	1	G	2	P158		16,0	19,4	0,5	19,9	140,1
2	24	1	G	2	P158		0,0	0,0	0,5	0,5	140,1
2	24	1	G	3	P158		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	24	1	G	3	P158		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	24	2	G	2	P158		16,0	19,4	1,0	20,4	140,1
2	24	2	G	2	P158		0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	24	2	G	3	P158		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	24	2	G	3	P158		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	25	0	G	2	P159		16,0	19,4	1,0	20,4	140,1
2	25	0	G	2	P159		0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	25	0	G	3	P159		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	25	0	G	3	P159		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	25	1	G	2	P159		0,0	0,0	1,5	1,5	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	25	1	G	2	P159		16,0	19,4	1,5	20,8	140,1
2	25	1	G	3	P159		16,0	19,4	0,7	20,1	156,7
2	25	1	G	3	P159		0,0	0,0	0,7	0,7	156,7
2	25	2	G	2	P159		16,0	19,4	2,1	21,5	140,1
2	25	2	G	2	P159		0,0	0,0	2,3	2,3	140,1
2	25	2	G	3	P159		0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	25	2	G	3	P159		16,0	19,4	0,8	20,2	156,7
2	25	0	K	2	P159		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	25	0	K	2	P159		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	25	0	K	3	P159		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	25	0	K	3	P159		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	25	1	K	2	P159		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	25	1	K	2	P159		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	25	1	K	3	P159		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	25	1	K	3	P159		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	25	2	K	2	P159		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	25	2	K	2	P159		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	25	2	K	3	P159		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	25	2	K	3	P159		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	26	0	G	2	02A	02a	0,0	0,0	2,2	2,2	140,1
2	26	0	G	2	02A	02a	16,0	19,4	2,1	21,5	140,1
2	26	0	G	3	02A	02a	16,0	19,4	0,8	20,2	156,7
2	26	0	G	3	02A	02a	0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	26	1	G	2	02A	02a	0,0	0,0	3,3	3,3	140,1
2	26	1	G	2	02A	02a	16,0	19,4	3,1	22,5	140,1
2	26	1	G	3	02A	02a	0,0	0,0	1,1	1,1	156,7
2	26	1	G	3	02A	02a	16,0	19,4	1,0	20,4	156,7
2	26	2	G	2	02A	02a	0,0	0,0	4,7	4,7	140,1
2	26	2	G	2	02A	02a	16,0	19,4	4,4	23,8	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	26	2	G	3	02A	02a	16,0	19,4	1,1	20,5	156,7
2	26	2	G	3	02A	02a	0,0	0,0	1,2	1,2	156,7
2	26	0	B	2	02A	02a	16,0	21,3	3,8	25,1	140,1
2	26	0	B	2	02A	02a	0,0	0,0	5,2	5,2	140,1
2	26	0	B	3	02A	02a	16,0	21,3	0,9	22,2	156,7
2	26	0	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	26	1	B	2	02A	02a	0,0	0,0	5,7	5,7	140,1
2	26	1	B	2	02A	02a	16,0	21,3	4,2	25,5	140,1
2	26	1	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	26	1	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	26	2	B	2	02A	02a	0,0	0,0	6,2	6,2	140,1
2	26	2	B	2	02A	02a	16,0	21,3	4,6	25,8	140,1
2	26	2	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	26	2	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,4	1,4	156,7
2	26	3	B	2	02A	02a	0,0	0,0	6,7	6,7	140,1
2	26	3	B	2	02A	02a	16,0	21,3	4,9	26,2	140,1
2	26	3	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	26	3	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,4	1,4	156,7
2	26	4	B	2	02A	02a	0,0	0,0	7,1	7,1	140,1
2	26	4	B	2	02A	02a	16,0	21,3	5,2	26,5	140,1
2	26	4	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	26	4	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,4	1,4	156,7
2	26	5	B	2	02A	02a	0,0	0,0	7,5	7,5	140,1
2	26	5	B	2	02A	02a	16,0	21,3	5,5	26,8	140,1
2	26	5	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,4	1,4	156,7
2	26	5	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,0	22,3	156,7
2	26	6	B	2	02A	02a	16,0	21,3	5,7	27,0	140,1
2	26	6	B	2	02A	02a	0,0	0,0	7,7	7,7	140,1
2	26	6	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,4	1,4	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	26	6	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,1	22,3	156,7
2	26	7	B	2	02A	02a	16,0	21,3	5,8	27,1	140,1
2	26	7	B	2	02A	02a	0,0	0,0	7,9	7,9	140,1
2	26	7	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,1	22,3	156,7
2	26	7	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,5	1,5	156,7
2	26	8	B	2	02A	02a	16,0	21,3	5,8	27,1	140,1
2	26	8	B	2	02A	02a	0,0	0,0	7,9	7,9	140,1
2	26	8	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,1	22,4	156,7
2	26	8	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,5	1,5	156,7
2	26	9	B	2	02A	02a	0,0	0,0	7,8	7,8	140,1
2	26	9	B	2	02A	02a	16,0	21,3	5,7	27,0	140,1
2	26	9	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,1	22,4	156,7
2	26	9	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,5	1,5	156,7
2	26	10	B	2	02A	02a	0,0	0,0	7,6	7,6	140,1
2	26	10	B	2	02A	02a	16,0	21,3	5,6	26,8	140,1
2	26	10	B	3	02A	02a	16,0	21,3	1,1	22,4	156,7
2	26	10	B	3	02A	02a	0,0	0,0	1,5	1,5	156,7
2	27	0	G	2	P161		0,0	0,0	6,8	6,8	140,1
2	27	0	G	2	P161		16,0	19,4	6,4	25,8	140,1
2	27	0	G	3	P161		0,0	0,0	1,3	1,3	156,7
2	27	0	G	3	P161		16,0	19,4	1,2	20,6	156,7
2	27	1	G	2	P161		0,0	0,0	3,6	3,6	140,1
2	27	1	G	2	P161		16,0	19,4	3,4	22,7	140,1
2	27	1	G	3	P161		16,0	19,4	1,1	20,5	156,7
2	27	1	G	3	P161		0,0	0,0	1,2	1,2	156,7
2	27	2	G	2	P161		16,0	19,4	2,1	21,4	140,1
2	27	2	G	2	P161		0,0	0,0	2,2	2,2	140,1
2	27	2	G	3	P161		0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	27	2	G	3	P161		16,0	19,4	0,9	20,3	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	28	0	G	2	P162		0,0	0,0	2,2	2,2	140,1
2	28	0	G	2	P162		16,0	19,4	2,1	21,4	140,1
2	28	0	G	3	P162		0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	28	0	G	3	P162		16,0	19,4	0,9	20,3	156,7
2	28	1	G	2	P162		0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	28	1	G	2	P162		16,0	19,4	1,2	20,6	140,1
2	28	1	G	3	P162		0,0	0,0	0,7	0,7	156,7
2	28	1	G	3	P162		16,0	19,4	0,7	20,1	156,7
2	28	2	G	2	P162		16,0	19,4	0,7	20,1	140,1
2	28	2	G	2	P162		0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	28	2	G	3	P162		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	28	2	G	3	P162		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	29	0	G	2	P163		16,0	19,4	10,8	30,2	140,1
2	29	0	G	2	P163		0,0	0,0	11,5	11,5	140,1
2	29	0	G	3	P163		16,0	19,4	1,1	20,5	156,7
2	29	0	G	3	P163		0,0	0,0	1,2	1,2	156,7
2	29	1	G	2	P163		0,0	0,0	2,4	2,4	140,1
2	29	1	G	2	P163		16,0	19,4	2,2	21,6	140,1
2	29	1	G	3	P163		0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	29	1	G	3	P163		16,0	19,4	0,5	19,9	156,7
2	29	2	G	2	P163		16,0	19,4	2,5	21,9	140,1
2	29	2	G	2	P163		0,0	0,0	2,6	2,6	140,1
2	29	2	G	3	P163		0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
2	29	2	G	3	P163		16,0	19,4	0,3	19,7	156,7
2	3	0	G	2	P108		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	3	0	G	2	P108		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	3	0	G	3	P108		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	3	0	G	3	P108		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	3	1	G	2	P108		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	3	1	G	2	P108		16,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	3	1	G	3	P108		16,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	3	1	G	3	P108		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	30	0	G	2	P165		0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
2	30	0	G	2	P165		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	30	0	G	3	P165		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	30	0	G	3	P165		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	30	1	G	2	P165		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	30	1	G	2	P165		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	30	1	G	3	P165		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	30	1	G	3	P165		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	30	2	G	2	P165		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	30	2	G	2	P165		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	30	2	G	3	P165		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	30	2	G	3	P165		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	31	0	G	2	P169		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	31	0	G	2	P169		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	31	0	G	3	P169		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	31	0	G	3	P169		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	31	1	G	2	P169		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	31	1	G	2	P169		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	31	1	G	3	P169		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	31	1	G	3	P169		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	31	2	G	2	P169		16,0	19,4	0,4	19,8	140,1
2	31	2	G	2	P169		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	31	2	G	3	P169		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	31	2	G	3	P169		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	32	0	G	2	TG01	T1	16,0	19,4	0,4	19,8	140,1
2	32	0	G	2	TG01	T1	0,0	0,0	0,4	0,4	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	32	0	G	3	TG01	T1	16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	32	0	G	3	TG01	T1	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	32	1	<	2	TG01	T1	0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	32	1	<	2	TG01	T1	16,0	19,4	0,4	19,8	140,1
2	32	1	<	3	TG01	T1	16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	32	1	<	3	TG01	T1	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	33	1	G	2	P171		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	33	1	G	2	P171		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	33	1	G	3	P171		0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	33	1	G	3	P171		16,0	19,4	0,4	19,8	156,7
2	33	0	>	2	P171		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	33	0	>	2	P171		16,0	19,4	0,4	19,8	140,1
2	33	0	>	3	P171		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	33	0	>	3	P171		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	34	0	G	2	E2B	E2b	0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	34	0	G	2	E2B	E2b	16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	34	0	G	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	34	0	G	3	E2B	E2b	16,0	19,4	0,4	19,8	156,7
2	34	1	G	2	E2B	E2b	0,0	0,0	0,7	0,7	140,1
2	34	1	G	2	E2B	E2b	16,0	19,4	0,7	20,0	140,1
2	34	1	G	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	34	1	G	3	E2B	E2b	16,0	19,4	0,4	19,8	156,7
2	34	0	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,5	21,8	140,1
2	34	0	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	34	0	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,6	21,9	156,7
2	34	0	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	34	1	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,6	21,8	140,1
2	34	1	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	34	1	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,5	21,8	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	34	1	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	34	2	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,6	21,9	140,1
2	34	2	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	34	2	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,4	21,7	156,7
2	34	2	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	34	3	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,7	21,9	140,1
2	34	3	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	34	3	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,3	21,6	156,7
2	34	3	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
2	34	4	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	34	4	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,7	22,0	140,1
2	34	4	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,2	21,5	156,7
2	34	4	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	34	5	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	34	5	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,7	22,0	140,1
2	34	5	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	34	5	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	34	6	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,8	22,0	140,1
2	34	6	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	34	6	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	34	6	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,0	21,3	156,7
2	34	7	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	34	7	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,8	22,1	140,1
2	34	7	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	34	7	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,0	21,3	156,7
2	34	8	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	34	8	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,8	22,1	140,1
2	34	8	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	34	8	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	34	9	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	34	9	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,9	22,1	140,1
2	34	9	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,2	21,5	156,7
2	34	9	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
2	34	10	B	2	E2B	E2b	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	34	10	B	2	E2B	E2b	0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	34	10	B	3	E2B	E2b	16,0	21,3	0,3	21,6	156,7
2	34	10	B	3	E2B	E2b	0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
2	35	0	G	2	E2A	E2a	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	35	0	G	2	E2A	E2a	16,0	19,4	1,1	20,5	140,1
2	35	0	G	3	E2A	E2a	16,0	19,4	0,4	19,8	156,7
2	35	0	G	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
2	35	1	G	2	E2A	E2a	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	35	1	G	2	E2A	E2a	16,0	19,4	1,0	20,4	140,1
2	35	1	G	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	35	1	G	3	E2A	E2a	16,0	19,4	0,6	20,0	156,7
2	35	0	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	1,0	22,3	140,1
2	35	0	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	35	0	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	35	0	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,6	21,9	156,7
2	35	1	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	35	1	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	1,0	22,3	140,1
2	35	1	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,6	21,8	156,7
2	35	1	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	35	2	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	35	2	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	35	2	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	35	2	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,5	21,8	156,7
2	35	3	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	35	3	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	35	3	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,5	21,7	156,7
2	35	3	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,5	0,5	156,7
2	35	4	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	35	4	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	0,8	22,1	140,1
2	35	4	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,4	21,7	156,7
2	35	4	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
2	35	5	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	35	5	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	0,7	22,0	140,1
2	35	5	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,4	21,6	156,7
2	35	5	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
2	35	6	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	0,7	0,7	140,1
2	35	6	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	0,7	22,0	140,1
2	35	6	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
2	35	6	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,3	21,6	156,7
2	35	7	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	0,6	0,6	140,1
2	35	7	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	0,6	21,9	140,1
2	35	7	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	35	7	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,2	21,5	156,7
2	35	8	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	35	8	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	0,3	21,6	140,1
2	35	8	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	35	8	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	35	9	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	35	9	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	0,0	21,3	140,1
2	35	9	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	35	9	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,1	21,3	156,7
2	35	10	B	2	E2A	E2a	0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	35	10	B	2	E2A	E2a	16,0	21,3	0,2	21,5	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	35	10	B	3	E2A	E2a	16,0	21,3	0,0	21,3	156,7
2	35	10	B	3	E2A	E2a	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	36	0	G	2	P175		0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
2	36	0	G	2	P175		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	36	0	G	3	P175		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	36	0	G	3	P175		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	36	1	G	2	P175		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	36	1	G	2	P175		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	36	1	G	3	P175		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	36	1	G	3	P175		16,0	19,4	0,2	19,6	156,7
2	37	0	G	2	02	02	16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	37	0	G	2	02	02	0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	37	0	G	3	02	02	16,0	19,4	0,2	19,6	156,7
2	37	0	G	3	02	02	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	37	1	G	2	02	02	16,0	19,4	0,4	19,8	140,1
2	37	1	G	2	02	02	0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	37	1	G	3	02	02	16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	37	1	G	3	02	02	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	37	2	G	2	02	02	16,0	19,4	0,6	20,0	140,1
2	37	2	G	2	02	02	0,0	0,0	0,6	0,6	140,1
2	37	2	G	3	02	02	16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	37	2	G	3	02	02	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	37	0	B	2	02	02	0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	37	0	B	2	02	02	16,0	21,3	0,5	21,8	140,1
2	37	0	B	3	02	02	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	37	0	B	3	02	02	16,0	21,3	0,1	21,3	156,7
2	37	1	B	2	02	02	16,0	21,3	0,6	21,9	140,1
2	37	1	B	2	02	02	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	37	1	B	3	02	02	16,0	21,3	0,1	21,4	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	37	1	B	3	02	02	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	37	2	B	2	02	02	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	37	2	B	2	02	02	16,0	21,3	0,7	22,0	140,1
2	37	2	B	3	02	02	16,0	21,3	0,3	21,6	156,7
2	37	2	B	3	02	02	0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
2	37	3	B	2	02	02	16,0	21,3	0,8	22,1	140,1
2	37	3	B	2	02	02	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	37	3	B	3	02	02	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	37	3	B	3	02	02	16,0	21,3	0,4	21,7	156,7
2	37	4	B	2	02	02	16,0	21,3	0,8	22,1	140,1
2	37	4	B	2	02	02	0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	37	4	B	3	02	02	16,0	21,3	0,5	21,8	156,7
2	37	4	B	3	02	02	0,0	0,0	0,7	0,7	156,7
2	37	5	B	2	02	02	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	37	5	B	2	02	02	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	37	5	B	3	02	02	16,0	21,3	0,5	21,8	156,7
2	37	5	B	3	02	02	0,0	0,0	0,7	0,7	156,7
2	37	6	B	2	02	02	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	37	6	B	2	02	02	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	37	6	B	3	02	02	0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
2	37	6	B	3	02	02	16,0	21,3	0,5	21,8	156,7
2	37	7	B	2	02	02	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	37	7	B	2	02	02	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	37	7	B	3	02	02	0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
2	37	7	B	3	02	02	16,0	21,3	0,5	21,8	156,7
2	37	8	B	2	02	02	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	37	8	B	2	02	02	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	37	8	B	3	02	02	16,0	21,3	0,6	21,8	156,7
2	37	8	B	3	02	02	0,0	0,0	0,8	0,8	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	37	9	B	2	02	02	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	37	9	B	2	02	02	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	37	9	B	3	02	02	0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
2	37	9	B	3	02	02	16,0	21,3	0,6	21,8	156,7
2	37	10	B	2	02	02	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	37	10	B	2	02	02	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	37	10	B	3	02	02	16,0	21,3	0,6	21,8	156,7
2	37	10	B	3	02	02	0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
2	38	0	G	2	P182		0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	38	0	G	2	P182		16,0	19,4	0,9	20,3	140,1
2	38	0	G	3	P182		0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	38	0	G	3	P182		16,0	19,4	0,6	19,9	156,7
2	38	1	G	2	P182		0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	38	1	G	2	P182		16,0	19,4	0,8	20,2	140,1
2	38	1	G	3	P182		0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	38	1	G	3	P182		16,0	19,4	0,5	19,9	156,7
2	38	2	G	2	P182		16,0	19,4	0,7	20,1	140,1
2	38	2	G	2	P182		0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	38	2	G	3	P182		16,0	19,4	0,3	19,7	156,7
2	38	2	G	3	P182		0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
2	39	0	G	2	P184		0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	39	0	G	2	P184		16,0	19,4	0,7	20,1	140,1
2	39	0	G	3	P184		16,0	19,4	0,3	19,7	156,7
2	39	0	G	3	P184		0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
2	39	1	G	2	P184		16,0	19,4	0,5	19,9	140,1
2	39	1	G	2	P184		0,0	0,0	0,6	0,6	140,1
2	39	1	G	3	P184		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	39	1	G	3	P184		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	39	2	G	2	P184		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	39	2	G	2	P184		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	39	2	G	3	P184		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	39	2	G	3	P184		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	4	0	G	2	05		16,0	19,4	0,0	19,4	140,1
2	4	0	G	2	05		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
2	4	0	G	3	05		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	4	0	G	3	05		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	4	1	G	2	05		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	4	1	G	2	05		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	4	1	G	3	05		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	4	1	G	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	0	B	2	05		16,0	21,3	0,2	21,5	140,1
2	4	0	B	2	05		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	4	0	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	0	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	1	B	2	05		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	4	1	B	2	05		16,0	21,2	0,2	21,5	140,1
2	4	1	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	1	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	2	B	2	05		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	4	2	B	2	05		16,0	21,2	0,2	21,5	140,1
2	4	2	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	2	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	3	B	2	05		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	4	3	B	2	05		16,0	21,2	0,2	21,5	140,1
2	4	3	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	3	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	4	B	2	05		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	4	4	B	2	05		16,0	21,2	0,2	21,5	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	4	4	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	4	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	5	B	2	05		16,0	21,2	0,3	21,5	140,1
2	4	5	B	2	05		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	4	5	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	5	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	6	B	2	05		16,0	21,3	0,3	21,5	140,1
2	4	6	B	2	05		0,0	0,0	0,5	0,5	140,1
2	4	6	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	6	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	7	B	2	05		16,0	21,3	0,3	21,6	140,1
2	4	7	B	2	05		0,0	0,0	0,5	0,5	140,1
2	4	7	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	7	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	8	B	2	05		16,0	21,3	0,3	21,6	140,1
2	4	8	B	2	05		0,0	0,0	0,5	0,5	140,1
2	4	8	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	8	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	9	B	2	05		16,0	21,3	0,4	21,7	140,1
2	4	9	B	2	05		0,0	0,0	0,6	0,6	140,1
2	4	9	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	4	9	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	10	B	2	05		16,0	21,3	0,4	21,7	140,1
2	4	10	B	2	05		0,0	0,0	0,7	0,7	140,1
2	4	10	B	3	05		16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	4	10	B	3	05		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	40	0	G	2	P186		16,0	19,4	0,9	20,3	140,1
2	40	0	G	2	P186		0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	40	0	G	3	P186		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
2	40	0	G	3	P186		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	40	1	G	2	P186		0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	40	1	G	2	P186		16,0	19,4	1,2	20,6	140,1
2	40	1	G	3	P186		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	40	1	G	3	P186		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	41	0	G	2	P188		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	41	0	G	2	P188		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	41	0	G	3	P188		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	41	0	G	3	P188		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	41	1	G	2	P188		16,0	19,4	0,4	19,8	140,1
2	41	1	G	2	P188		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	41	1	G	3	P188		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	41	1	G	3	P188		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	41	2	G	2	P188		16,0	19,4	0,8	20,2	140,1
2	41	2	G	2	P188		0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	41	2	G	3	P188		16,0	19,4	0,1	19,4	156,7
2	41	2	G	3	P188		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	42	0	G	2	01	01	0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	42	0	G	2	01	01	16,0	19,4	0,8	20,2	140,1
2	42	0	G	3	01	01	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	42	0	G	3	01	01	16,0	19,4	0,1	19,4	156,7
2	42	1	G	2	01	01	16,0	19,4	0,9	20,3	140,1
2	42	1	G	2	01	01	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	42	1	G	3	01	01	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	42	1	G	3	01	01	16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	42	2	G	2	01	01	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	42	2	G	2	01	01	16,0	19,4	1,0	20,4	140,1
2	42	2	G	3	01	01	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	42	2	G	3	01	01	16,0	19,4	0,2	19,6	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	42	0	B	2	01	01	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	42	0	B	2	01	01	16,0	21,3	0,8	22,1	140,1
2	42	0	B	3	01	01	16,0	21,3	0,2	21,4	156,7
2	42	0	B	3	01	01	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	42	1	B	2	01	01	0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	42	1	B	2	01	01	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	42	1	B	3	01	01	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	42	1	B	3	01	01	16,0	21,3	0,2	21,5	156,7
2	42	2	B	2	01	01	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	42	2	B	2	01	01	0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	42	2	B	3	01	01	16,0	21,3	0,2	21,5	156,7
2	42	2	B	3	01	01	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	42	3	B	2	01	01	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	42	3	B	2	01	01	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	42	3	B	3	01	01	16,0	21,3	0,2	21,5	156,7
2	42	3	B	3	01	01	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	42	4	B	2	01	01	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	42	4	B	2	01	01	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	42	4	B	3	01	01	16,0	21,3	0,2	21,4	156,7
2	42	4	B	3	01	01	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	42	5	B	2	01	01	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	42	5	B	2	01	01	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	42	5	B	3	01	01	16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	42	5	B	3	01	01	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	42	6	B	2	01	01	0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	42	6	B	2	01	01	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	42	6	B	3	01	01	16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	42	6	B	3	01	01	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	42	7	B	2	01	01	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	42	7	B	2	01	01	0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	42	7	B	3	01	01	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	42	7	B	3	01	01	16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	42	8	B	2	01	01	0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	42	8	B	2	01	01	16,0	21,3	0,9	22,1	140,1
2	42	8	B	3	01	01	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	42	8	B	3	01	01	16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	42	9	B	2	01	01	16,0	21,3	0,8	22,1	140,1
2	42	9	B	2	01	01	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	42	9	B	3	01	01	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	42	9	B	3	01	01	16,0	21,3	0,1	21,3	156,7
2	42	10	B	2	01	01	16,0	21,3	0,8	22,0	140,1
2	42	10	B	2	01	01	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	42	10	B	3	01	01	16,0	21,3	0,0	21,3	156,7
2	42	10	B	3	01	01	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	43	0	G	2	P192		0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	43	0	G	2	P192		16,0	19,4	0,9	20,3	140,1
2	43	0	G	3	P192		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	43	0	G	3	P192		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	43	1	G	2	P192		16,0	19,4	0,8	20,2	140,1
2	43	1	G	2	P192		0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	43	1	G	3	P192		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	43	1	G	3	P192		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	43	2	G	2	P192		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	43	2	G	2	P192		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	43	2	G	3	P192		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	43	2	G	3	P192		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	44	0	G	2	P193		0,0	0,0	4,5	4,5	140,1
2	44	0	G	2	P193		16,0	19,4	4,3	23,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	44	0	G	3	P193		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	44	0	G	3	P193		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	44	1	G	2	P193		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	44	1	G	2	P193		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	44	1	G	3	P193		0,0	0,0	0,7	0,7	156,7
2	44	1	G	3	P193		16,0	19,4	0,6	20,0	156,7
2	44	2	G	2	P193		16,0	19,4	1,2	20,6	140,1
2	44	2	G	2	P193		0,0	0,0	1,2	1,2	140,1
2	44	2	G	3	P193		0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	44	2	G	3	P193		16,0	19,4	0,8	20,2	156,7
2	44	3	G	2	P193		0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	44	3	G	2	P193		16,0	19,4	0,9	20,3	140,1
2	44	3	G	3	P193		0,0	0,0	3,6	3,6	156,7
2	44	3	G	3	P193		16,0	19,4	3,4	22,8	156,7
2	45	0	G	2	P194		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	45	0	G	2	P194		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	45	0	G	3	P194		0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
2	45	0	G	3	P194		16,0	19,4	0,3	19,7	156,7
2	45	1	G	2	P194		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	45	1	G	2	P194		16,0	19,4	0,2	19,6	140,1
2	45	1	G	3	P194		0,0	0,0	0,8	0,8	156,7
2	45	1	G	3	P194		16,0	19,4	0,8	20,2	156,7
2	45	2	G	2	P194		0,0	0,0	0,5	0,5	140,1
2	45	2	G	2	P194		16,0	19,4	0,5	19,9	140,1
2	45	2	G	3	P194		0,0	0,0	1,1	1,1	156,7
2	45	2	G	3	P194		16,0	19,4	1,1	20,4	156,7
2	46	0	G	2	P30	E1	0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	46	0	G	2	P30	E1	16,0	17,4	0,4	17,8	140,1
2	46	0	G	3	P30	E1	0,0	0,0	0,9	0,9	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	46	0	G	3	P30	E1	16,0	17,4	0,9	18,3	156,7
2	46	1	G	2	P30	E1	0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	46	1	G	2	P30	E1	16,0	17,4	0,8	18,2	140,1
2	46	1	G	3	P30	E1	0,0	0,0	1,4	1,4	156,7
2	46	1	G	3	P30	E1	16,0	17,4	1,3	18,7	156,7
2	46	0	B	2	P30	E1	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	46	0	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,8	19,9	140,1
2	46	0	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,3	20,4	156,7
2	46	0	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,5	1,5	156,7
2	46	1	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,8	19,9	140,1
2	46	1	B	2	P30	E1	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	46	1	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,3	20,4	156,7
2	46	1	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,5	1,5	156,7
2	46	2	B	2	P30	E1	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	46	2	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,8	19,9	140,1
2	46	2	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,5	1,5	156,7
2	46	2	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,3	20,4	156,7
2	46	3	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,8	19,9	140,1
2	46	3	B	2	P30	E1	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	46	3	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,3	20,4	156,7
2	46	3	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,6	1,6	156,7
2	46	4	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,9	19,9	140,1
2	46	4	B	2	P30	E1	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	46	4	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,3	20,4	156,7
2	46	4	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,6	1,6	156,7
2	46	5	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,9	20,0	140,1
2	46	5	B	2	P30	E1	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
2	46	5	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,6	1,6	156,7
2	46	5	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,3	20,4	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	46	6	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,9	20,0	140,1
2	46	6	B	2	P30	E1	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	46	6	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,6	1,6	156,7
2	46	6	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,4	20,5	156,7
2	46	7	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,9	20,0	140,1
2	46	7	B	2	P30	E1	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	46	7	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,6	1,6	156,7
2	46	7	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,4	20,5	156,7
2	46	8	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,9	20,0	140,1
2	46	8	B	2	P30	E1	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	46	8	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,4	20,5	156,7
2	46	8	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,6	1,6	156,7
2	46	9	B	2	P30	E1	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	46	9	B	2	P30	E1	16,0	19,1	0,9	20,0	140,1
2	46	9	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,4	20,5	156,7
2	46	9	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,7	1,7	156,7
2	46	10	B	2	P30	E1	0,0	0,0	1,1	1,1	140,1
2	46	10	B	2	P30	E1	16,0	19,1	1,0	20,0	140,1
2	46	10	B	3	P30	E1	0,0	0,0	1,7	1,7	156,7
2	46	10	B	3	P30	E1	16,0	19,1	1,4	20,5	156,7
2	47	0	G	2	TT02		0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	47	0	G	2	TT02		16,0	17,4	1,0	18,4	140,1
2	47	0	G	3	TT02		16,0	17,4	1,4	18,9	156,7
2	47	0	G	3	TT02		0,0	0,0	1,5	1,5	156,7
2	47	1	G	2	TT02		0,0	0,0	1,6	1,6	140,1
2	47	1	G	2	TT02		16,0	17,4	1,5	18,9	140,1
2	47	1	G	3	TT02		16,0	17,4	1,6	19,0	156,7
2	47	1	G	3	TT02		0,0	0,0	1,7	1,7	156,7
2	47	3	T	2	TT02		16,0	17,4	1,5	18,9	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	47	3	T	2	TT02		0,0	0,0	1,6	1,6	140,1
2	47	3	T	3	TT02		16,0	17,4	1,6	19,0	156,7
2	47	3	T	3	TT02		0,0	0,0	1,7	1,7	156,7
2	47	4	0	2	TT02		0,0	0,0	1,6	1,6	140,1
2	47	4	0	2	TT02		16,0	17,4	1,5	18,9	140,1
2	47	4	0	3	TT02		0,0	0,0	1,7	1,7	156,7
2	47	4	0	3	TT02		16,0	17,4	1,6	19,0	156,7
2	47	5	0	2	TT02		16,0	17,4	1,5	18,9	140,1
2	47	5	0	2	TT02		0,0	0,0	1,6	1,6	140,1
2	47	5	0	3	TT02		16,0	17,4	1,6	19,0	156,7
2	47	5	0	3	TT02		0,0	0,0	1,7	1,7	156,7
2	47	6	0	2	TT02		16,0	17,4	1,5	18,9	140,1
2	47	6	0	2	TT02		0,0	0,0	1,6	1,6	140,1
2	47	6	0	3	TT02		0,0	0,0	1,7	1,7	156,7
2	47	6	0	3	TT02		16,0	17,4	1,6	19,0	156,7
2	5	0	G	2	P112		16,0	19,4	0,6	20,0	140,1
2	5	0	G	2	P112		0,0	0,0	0,6	0,6	140,1
2	5	0	G	3	P112		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	5	0	G	3	P112		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	5	1	G	2	P112		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	5	1	G	2	P112		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	5	1	G	3	P112		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	5	1	G	3	P112		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	6	0	G	2	P115		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
2	6	0	G	2	P115		16,0	19,4	0,3	19,7	140,1
2	6	0	G	3	P115		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	6	0	G	3	P115		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
2	6	1	G	2	P115		0,0	0,0	0,4	0,4	140,1
2	6	1	G	2	P115		16,0	19,4	0,4	19,8	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	6	1	G	3	P115		16,0	19,4	0,2	19,6	156,7
2	6	1	G	3	P115		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	6	2	G	2	P115		0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	6	2	G	2	P115		16,0	19,4	1,0	20,4	140,1
2	6	2	G	3	P115		16,0	19,4	0,6	20,0	156,7
2	6	2	G	3	P115		0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	7	0	G	2	04	04	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	7	0	G	2	04	04	16,0	19,4	1,0	20,4	140,1
2	7	0	G	3	04	04	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	7	0	G	3	04	04	16,0	19,4	0,6	20,0	156,7
2	7	1	G	2	04	04	16,0	19,4	1,4	20,8	140,1
2	7	1	G	2	04	04	0,0	0,0	1,5	1,5	140,1
2	7	1	G	3	04	04	16,0	19,4	0,7	20,1	156,7
2	7	1	G	3	04	04	0,0	0,0	0,7	0,7	156,7
2	7	2	G	2	04	04	0,0	0,0	1,9	1,9	140,1
2	7	2	G	2	04	04	16,0	19,4	1,8	21,2	140,1
2	7	2	G	3	04	04	16,0	19,4	0,8	20,2	156,7
2	7	2	G	3	04	04	0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	7	0	B	2	04	04	0,0	0,0	2,5	2,5	140,1
2	7	0	B	2	04	04	16,0	21,3	1,8	23,1	140,1
2	7	0	B	3	04	04	0,0	0,0	1,1	1,1	156,7
2	7	0	B	3	04	04	16,0	21,3	0,8	22,1	156,7
2	7	1	B	2	04	04	0,0	0,0	2,5	2,5	140,1
2	7	1	B	2	04	04	16,0	21,3	1,8	23,1	140,1
2	7	1	B	3	04	04	16,0	21,3	0,8	22,1	156,7
2	7	1	B	3	04	04	0,0	0,0	1,1	1,1	156,7
2	7	2	B	2	04	04	16,0	21,3	1,8	23,1	140,1
2	7	2	B	2	04	04	0,0	0,0	2,5	2,5	140,1
2	7	2	B	3	04	04	0,0	0,0	1,1	1,1	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	7	2	B	3	04	04	16,0	21,3	0,8	22,1	156,7
2	7	3	B	2	04	04	0,0	0,0	2,4	2,4	140,1
2	7	3	B	2	04	04	16,0	21,3	1,8	23,1	140,1
2	7	3	B	3	04	04	0,0	0,0	1,1	1,1	156,7
2	7	3	B	3	04	04	16,0	21,3	0,8	22,1	156,7
2	7	4	B	2	04	04	16,0	21,3	1,7	23,0	140,1
2	7	4	B	2	04	04	0,0	0,0	2,3	2,3	140,1
2	7	4	B	3	04	04	0,0	0,0	1,1	1,1	156,7
2	7	4	B	3	04	04	16,0	21,3	0,8	22,1	156,7
2	7	5	B	2	04	04	0,0	0,0	2,2	2,2	140,1
2	7	5	B	2	04	04	16,0	21,3	1,6	22,9	140,1
2	7	5	B	3	04	04	0,0	0,0	1,0	1,0	156,7
2	7	5	B	3	04	04	16,0	21,3	0,8	22,0	156,7
2	7	6	B	2	04	04	0,0	0,0	2,0	2,0	140,1
2	7	6	B	2	04	04	16,0	21,3	1,5	22,7	140,1
2	7	6	B	3	04	04	16,0	21,3	0,7	22,0	156,7
2	7	6	B	3	04	04	0,0	0,0	1,0	1,0	156,7
2	7	7	B	2	04	04	0,0	0,0	1,8	1,8	140,1
2	7	7	B	2	04	04	16,0	21,3	1,3	22,6	140,1
2	7	7	B	3	04	04	16,0	21,3	0,7	22,0	156,7
2	7	7	B	3	04	04	0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	7	8	B	2	04	04	0,0	0,0	1,5	1,5	140,1
2	7	8	B	2	04	04	16,0	21,3	1,1	22,4	140,1
2	7	8	B	3	04	04	0,0	0,0	0,9	0,9	156,7
2	7	8	B	3	04	04	16,0	21,3	0,6	21,9	156,7
2	7	9	B	2	04	04	0,0	0,0	1,3	1,3	140,1
2	7	9	B	2	04	04	16,0	21,3	0,9	22,2	140,1
2	7	9	B	3	04	04	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
2	7	9	B	3	04	04	16,0	21,3	0,4	21,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
2	7	10	B	2	04	04	0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
2	7	10	B	2	04	04	16,0	21,3	0,7	22,0	140,1
2	7	10	B	3	04	04	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	7	10	B	3	04	04	16,0	21,3	0,1	21,4	156,7
2	8	0	G	2	P121		0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	8	0	G	2	P121		16,0	19,4	0,7	20,1	140,1
2	8	0	G	3	P121		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	8	0	G	3	P121		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	8	1	G	2	P121		0,0	0,0	0,8	0,8	140,1
2	8	1	G	2	P121		16,0	19,4	0,7	20,1	140,1
2	8	1	G	3	P121		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	8	1	G	3	P121		16,0	19,4	0,2	19,6	156,7
2	8	2	G	2	P121		0,0	0,0	0,7	0,7	140,1
2	8	2	G	2	P121		16,0	19,4	0,7	20,1	140,1
2	8	2	G	3	P121		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	8	2	G	3	P121		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	9	0	G	2	P122		0,0	0,0	0,7	0,7	140,1
2	9	0	G	2	P122		16,0	19,4	0,7	20,1	140,1
2	9	0	G	3	P122		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	9	0	G	3	P122		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
2	9	1	G	2	P122		0,0	0,0	0,5	0,5	140,1
2	9	1	G	2	P122		16,0	19,4	0,5	19,8	140,1
2	9	1	G	3	P122		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
2	9	1	G	3	P122		16,0	19,4	0,1	19,5	156,7
2	9	2	G	2	P122		16,0	19,4	0,1	19,5	140,1
2	9	2	G	2	P122		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
2	9	2	G	3	P122		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
2	9	2	G	3	P122		16,0	19,4	0,0	19,4	156,7
3	1	0	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	1	0	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	0	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	0	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	1	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	1	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	1	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	1	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	2	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	2	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	2	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	2	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	3	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	3	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	3	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	3	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	4	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	4	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	4	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	4	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	5	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	5	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	5	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	5	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	6	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	6	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	6	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	6	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	7	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	7	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	1	7	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	7	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	8	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	8	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	8	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	8	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	9	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	9	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	9	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	9	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	10	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	10	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	10	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	10	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	11	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	11	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	11	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	11	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	12	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	12	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	12	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	12	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	13	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	13	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	13	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	13	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	14	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	14	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	14	G	3	K1	K1	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
3	1	14	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	15	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	15	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	15	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	15	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	16	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	16	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	16	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	16	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	17	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	17	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	17	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	17	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	18	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	18	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	18	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	18	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	19	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	19	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	19	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	19	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	20	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	20	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	20	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	20	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	21	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	21	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	21	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	21	G	3	K1	K1	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
3	1	22	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	22	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	22	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	22	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	23	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	23	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	23	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	23	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	24	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	24	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	24	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	24	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	25	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	25	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	25	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	25	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	26	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	26	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	26	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	26	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	27	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	27	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	27	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	27	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	28	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	28	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	28	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	28	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	29	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	1	29	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	29	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	29	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	30	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	30	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	30	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	30	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	31	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	31	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	31	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	31	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	32	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	32	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	32	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	32	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	33	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	33	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	33	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	33	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	34	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	34	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	34	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	34	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	35	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	35	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	35	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	35	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	36	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	36	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	1	36	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	36	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	37	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	37	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	37	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	37	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	38	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	38	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	38	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	38	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	39	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	39	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	39	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	39	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	40	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	40	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	40	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	40	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	41	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	41	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	41	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	41	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	42	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	42	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	42	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	42	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	43	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	43	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	43	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	1	43	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	44	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	44	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	44	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	44	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	45	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	45	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	45	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	45	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	46	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	46	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	46	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	46	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	47	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	47	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	47	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	47	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	48	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	48	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	48	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	48	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	49	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	49	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	49	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	49	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	50	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	50	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	50	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	50	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	1	51	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	51	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	51	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	51	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	52	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	52	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	52	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	52	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	53	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	53	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	53	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	53	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	54	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	54	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	54	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	54	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	55	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	55	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	55	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	55	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	56	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	56	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	56	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	56	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	57	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	57	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	57	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	57	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	58	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	1	58	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	58	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	58	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	59	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	59	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	59	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	59	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	60	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	60	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	60	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	60	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	61	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	61	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	61	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	61	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	62	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	62	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	62	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	62	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	63	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	63	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	63	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	63	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	64	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	64	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	64	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	64	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	65	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	65	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	1	65	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	65	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	66	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	66	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	66	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	66	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	67	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	67	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	67	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	67	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	68	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	68	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	68	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	68	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	69	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	69	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	69	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	69	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	1	70	G	2	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	1	70	G	2	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	1	70	G	3	K1	K1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	1	70	G	3	K1	K1	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	0	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	0	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	0	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	0	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	1	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	1	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	1	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	1	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	2	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	2	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	2	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	2	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	3	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	3	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	3	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	3	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	4	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	4	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	4	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	4	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	5	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	5	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	5	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	5	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	6	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	6	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	6	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	6	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	7	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	7	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	7	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	7	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	8	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	8	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	8	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	8	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	9	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	9	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	9	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	9	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	10	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	10	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	10	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	10	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	11	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	11	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	11	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	11	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	12	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	12	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	12	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	12	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	13	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	13	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	13	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	13	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	14	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	14	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	14	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	14	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	15	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	15	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	15	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	15	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	16	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	16	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	16	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	16	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	17	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	17	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	17	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	17	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	18	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	18	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	18	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	18	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	19	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	19	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	19	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	19	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	20	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	20	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	20	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	20	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	21	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	21	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	21	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	21	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	22	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	22	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	22	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	22	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	23	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	23	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	23	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	23	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	24	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	24	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	24	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	24	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	25	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	25	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	25	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	25	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	26	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	26	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	26	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	26	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	27	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	27	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	27	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	27	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	28	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	28	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	28	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	28	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	29	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	29	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	29	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	29	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	30	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	30	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	30	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	30	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	31	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	31	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	31	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	31	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	32	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	32	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	32	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	32	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	33	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	33	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	33	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	33	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	34	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	34	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	34	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	34	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	35	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	35	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	35	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	35	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	36	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	36	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	36	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	36	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	37	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	37	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	37	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	37	G	3	P10		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
3	2	38	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	38	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	38	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	38	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	39	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	39	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	39	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	39	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	40	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	40	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	40	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	40	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	41	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	41	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	41	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	41	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	42	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	42	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	42	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	42	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	43	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	43	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	43	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	43	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	44	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	44	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	44	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	44	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	45	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	45	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	45	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	45	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	46	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	46	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	46	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	46	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	47	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	47	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	47	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	47	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	48	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	48	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	48	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	48	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	49	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	49	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	49	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	49	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	50	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	50	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	50	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	50	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	51	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	51	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	51	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	51	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	52	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	52	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	52	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	52	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	53	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	53	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	53	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	53	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	54	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	54	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	54	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	54	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	55	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	55	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	55	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	55	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	56	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	56	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	56	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	56	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	57	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	57	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	57	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	57	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	58	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	58	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	58	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	58	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	59	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	59	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	59	G	3	P10		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
3	2	59	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	60	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	60	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	60	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	60	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	61	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	61	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	61	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	61	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	62	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	62	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	62	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	62	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	63	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	63	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	63	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	63	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	64	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	64	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	64	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	64	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	65	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	65	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	65	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	65	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	66	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	66	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	66	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	66	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	67	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	67	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	67	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	67	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	68	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	68	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	68	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	68	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	69	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	69	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	69	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	69	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	70	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	70	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	70	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	70	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	71	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	71	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	71	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	71	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	72	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	72	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	72	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	72	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	73	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	73	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	73	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	73	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	74	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	74	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	74	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	74	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	75	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	75	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	75	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	75	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	76	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	76	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	76	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	76	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	77	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	77	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	77	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	77	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	78	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	78	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	78	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	78	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	79	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	79	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	79	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	79	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	80	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	80	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	80	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	80	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	81	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	81	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	81	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	81	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	82	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	82	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	82	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	82	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	83	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	83	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	83	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	83	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	84	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	84	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	84	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	84	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	85	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	85	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	85	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	85	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	86	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	86	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	86	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	86	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	87	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	87	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	87	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	87	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	88	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	88	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	88	G	3	P10		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
3	2	88	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	89	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	89	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	89	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	89	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	90	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	90	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	90	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	90	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	91	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	91	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	91	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	91	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	92	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	92	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	92	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	92	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	93	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	93	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	93	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	93	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	94	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	94	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	94	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	94	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	95	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	95	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	95	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	95	G	3	P10		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
3	2	96	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	96	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	96	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	96	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	97	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	97	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	97	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	97	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	98	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	98	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	98	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	98	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	99	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	99	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	99	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	99	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	100	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	100	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	100	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	100	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	101	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	101	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	101	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	101	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	102	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	102	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	102	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	102	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	103	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	103	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	103	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	103	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	104	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	104	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	104	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	104	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	105	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	105	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	105	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	105	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	106	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	106	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	106	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	106	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	107	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	107	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	107	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	107	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	108	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	108	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	108	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	108	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	109	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	109	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	109	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	109	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	110	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	110	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	110	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	110	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	111	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	111	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	111	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	111	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	112	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	112	G	2	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	2	112	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	112	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	113	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	113	G	2	P10		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	2	113	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	113	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	114	G	2	P10		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	2	114	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	114	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	114	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	115	G	2	P10		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	2	115	G	2	P10		16,0	44,7	0,1	44,7	140,1
3	2	115	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	115	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	116	G	2	P10		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	2	116	G	2	P10		16,0	44,7	0,1	44,8	140,1
3	2	116	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	116	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	117	G	2	P10		0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
3	2	117	G	2	P10		16,0	44,7	0,1	44,8	140,1
3	2	117	G	3	P10		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
3	2	117	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	118	G	2	P10		16,0	44,7	0,1	44,7	140,1
3	2	118	G	2	P10		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	2	118	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	118	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	119	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	119	G	2	P10		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	2	119	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	119	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	120	G	2	P10		0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	2	120	G	2	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	2	120	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	120	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	121	G	2	P10		16,0	44,7	0,2	44,8	140,1
3	2	121	G	2	P10		0,0	0,0	0,3	0,3	140,1
3	2	121	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	121	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	122	G	2	P10		0,0	0,0	0,6	0,6	140,1
3	2	122	G	2	P10		16,0	44,7	0,3	45,0	140,1
3	2	122	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	122	G	3	P10		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
3	2	123	G	2	P10		0,0	0,0	1,0	1,0	140,1
3	2	123	G	2	P10		16,0	44,7	0,6	45,3	140,1
3	2	123	G	3	P10		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	2	123	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	124	G	2	P10		16,0	44,7	0,9	45,6	140,1
3	2	124	G	2	P10		0,0	0,0	1,6	1,6	140,1
3	2	124	G	3	P10		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	2	124	G	3	P10		0,0	0,0	0,1	0,1	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	2	125	G	2	P10		0,0	0,0	2,1	2,1	140,1
3	2	125	G	2	P10		16,0	44,7	1,2	45,9	140,1
3	2	125	G	3	P10		0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
3	2	125	G	3	P10		16,0	44,7	0,1	44,8	156,7
3	2	126	G	2	P10		0,0	0,0	2,6	2,6	140,1
3	2	126	G	2	P10		16,0	44,7	1,5	46,2	140,1
3	2	126	G	3	P10		16,0	44,7	0,3	44,9	156,7
3	2	126	G	3	P10		0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
3	3	0	G	2	TG02	NB1	16,0	44,7	1,5	46,2	140,1
3	3	0	G	2	TG02	NB1	0,0	0,0	2,6	2,6	140,1
3	3	0	G	3	TG02	NB1	0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
3	3	0	G	3	TG02	NB1	16,0	44,7	0,3	44,9	156,7
3	3	1	<	2	TG02	NB1	0,0	0,0	2,6	2,6	140,1
3	3	1	<	2	TG02	NB1	16,0	44,7	1,5	46,2	140,1
3	3	1	<	3	TG02	NB1	16,0	44,7	0,3	44,9	156,7
3	3	1	<	3	TG02	NB1	0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
3	4	1	G	2	P15		16,0	44,7	1,5	46,2	140,1
3	4	1	G	2	P15		0,0	0,0	2,6	2,6	140,1
3	4	1	G	3	P15		16,0	44,7	0,4	45,0	156,7
3	4	1	G	3	P15		0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
3	4	0	>	2	P15		0,0	0,0	2,6	2,6	140,1
3	4	0	>	2	P15		16,0	44,7	1,5	46,2	140,1
3	4	0	>	3	P15		0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
3	4	0	>	3	P15		16,0	44,7	0,3	44,9	156,7
3	5	0	G	2	K2	K2	16,0	44,7	1,5	46,1	140,1
3	5	0	G	2	K2	K2	0,0	0,0	2,6	2,6	140,1
3	5	0	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
3	5	0	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,4	45,0	156,7
3	5	1	G	2	K2	K2	0,0	0,0	2,1	2,1	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	5	1	G	2	K2	K2	16,0	44,7	1,2	45,9	140,1
3	5	1	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,6	0,6	156,7
3	5	1	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,3	45,0	156,7
3	5	2	G	2	K2	K2	0,0	0,0	1,5	1,5	140,1
3	5	2	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,8	45,5	140,1
3	5	2	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,4	0,4	156,7
3	5	2	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,3	44,9	156,7
3	5	3	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,5	45,2	140,1
3	5	3	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,9	0,9	140,1
3	5	3	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,3	0,3	156,7
3	5	3	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,2	44,9	156,7
3	5	4	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,5	0,5	140,1
3	5	4	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,3	45,0	140,1
3	5	4	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,2	0,2	156,7
3	5	4	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,1	44,8	156,7
3	5	5	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,1	44,8	140,1
3	5	5	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
3	5	5	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,1	0,1	156,7
3	5	5	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,1	44,7	156,7
3	5	6	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	6	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	6	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	6	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	7	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	5	7	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,1	44,7	140,1
3	5	7	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	7	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	8	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
3	5	8	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,1	44,8	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	5	8	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	8	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	9	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,2	0,2	140,1
3	5	9	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,1	44,8	140,1
3	5	9	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	9	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	10	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,1	44,7	140,1
3	5	10	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	5	10	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	10	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	11	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	5	11	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,1	44,7	140,1
3	5	11	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	11	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	12	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,1	0,1	140,1
3	5	12	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	12	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	12	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	13	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	13	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	13	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	13	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	14	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	14	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	14	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	14	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	15	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	15	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	15	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	5	15	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	16	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	16	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	16	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	16	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	17	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	17	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	17	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	17	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	18	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	18	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	18	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	18	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	19	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	19	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	19	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	19	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	20	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	20	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	20	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	20	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	21	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	21	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	21	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	21	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	22	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	22	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	22	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	22	G	3	K2	K2	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
3	5	23	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	23	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	23	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	23	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	24	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	24	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	24	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	24	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	25	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	25	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	25	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	25	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	26	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	26	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	26	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	26	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	27	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	27	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	27	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	27	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	28	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	28	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	28	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	28	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	29	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	29	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	29	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	29	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	30	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	5	30	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	30	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	30	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	31	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	31	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	31	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	31	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	5	32	G	2	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	5	32	G	2	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	5	32	G	3	K2	K2	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	5	32	G	3	K2	K2	16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	0	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	0	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	0	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	0	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	1	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	1	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	1	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	1	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	2	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	2	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	2	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	2	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	3	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	3	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	3	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	3	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	4	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	4	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	6	4	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	4	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	5	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	5	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	5	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	5	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	6	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	6	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	6	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	6	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	7	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	7	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	7	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	7	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	8	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	8	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	8	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	8	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	9	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	9	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	9	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	9	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	10	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	10	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	10	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	10	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	11	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	11	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	11	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	6	11	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	12	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	12	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	12	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	12	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	13	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	13	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	13	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	13	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	14	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	14	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	14	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	14	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	15	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	15	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	15	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	15	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	16	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	16	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	16	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	16	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	17	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	17	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	17	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	17	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	18	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	18	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	18	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	18	G	3	P25		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
3	6	19	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	19	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	19	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	19	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	20	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	20	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	20	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	20	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	21	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	21	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	21	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	21	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	22	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	22	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	22	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	22	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	23	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	23	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	23	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	23	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	24	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	24	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	24	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	24	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	25	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	25	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	25	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	25	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	26	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	6	26	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	26	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	26	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	27	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	27	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	27	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	27	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	28	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	28	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	28	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	28	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	29	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	29	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	29	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	29	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	30	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	30	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	30	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	30	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	31	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	31	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	31	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	31	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	32	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	32	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	32	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	32	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	33	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	33	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	6	33	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	33	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	34	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	34	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	34	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	34	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	35	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	35	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	35	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	35	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	36	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	36	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	36	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	36	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	37	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	37	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	37	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	37	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	38	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	38	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	38	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	38	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	39	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	39	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	39	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	39	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	40	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	40	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	40	G	3	P25		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
3	6	40	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	41	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	41	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	41	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	41	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	42	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	42	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	42	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	42	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	43	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	43	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	43	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	43	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	44	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	44	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	44	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	44	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	45	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	45	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	45	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	45	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	46	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	46	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	46	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	46	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	47	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	47	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	47	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	47	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	6	48	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	48	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	48	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	48	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	49	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	49	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	49	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	49	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	50	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	50	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	50	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	50	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	51	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	51	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	51	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	51	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	52	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	52	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	52	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	52	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	53	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	53	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	53	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	53	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	54	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	54	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	54	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	54	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	55	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	6	55	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	55	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	55	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	56	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	56	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	56	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	56	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	57	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	57	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	57	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	57	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	58	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	58	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	58	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	58	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	59	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	59	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	59	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	59	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	60	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	60	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	60	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	60	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	61	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	61	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	61	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	61	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	62	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	62	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAIL
3	6	62	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	62	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	63	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	63	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	63	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	63	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	64	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	64	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	64	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	64	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	65	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	65	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	65	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	65	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	66	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	66	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	66	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	66	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	67	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	67	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	67	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	67	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	68	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	68	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	68	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	68	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7
3	6	69	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	69	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	69	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7

STR	ANR	SNR	KZ	LC	P-ID	P-Name	P	SIGT(P)	SIGT(Rb)	SIGT	SIGTAll
3	6	69	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	70	G	2	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	140,1
3	6	70	G	2	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
3	6	70	G	3	P25		0,0	0,0	0,0	0,0	156,7
3	6	70	G	3	P25		16,0	44,7	0,0	44,7	156,7