

RELAISFUNKSTELLEN IN ÖSTERREICH

Stand: 04.09.2009

ÖVSV-UKW Referat ukw@oevsv.at

2m Relais

KAN.	CALL	STANDORT	LOCATOR	H-NN	VERANTW.	REM
R0	OE5XLL	LINZ - LICHTENBERG	JN78DJ	926	OE5MKL	22)
R0	OE6XTG	GRAZ - SCHÖCKL	JN77RE	1445	OE6OCG	
R0	OE8XKK	KOPEIN (CTCSS 88,5 Hz)	JN66UO	846	OE8MNK	15)
R0X	OE2XNL	SPEIERECK LUNGAU	JN67TC	2411	OE2TRM	15)
R0X	OE7XTI	INNSBRUCK - PATSCHERKOFEL	JN57RE	2246	OE7DA	4)17)
R1	OE1XVA	WIEN (LINK R70) LAAERBERG	JN88ED	317	OE3NSC	
R1	OE8XMK	KLAGENFURT - MAGDALENSBERG (88,5Hz)	JN76FR	1053	OE8HJK	
R1X	OE3XNW	NEBELSTEIN	JN78JQ	1017	OE3ACA	11)
R2	OE2XHL	KITZSTEINHORN	JN67HD	3035	OE2FKM	4)
R2	OE3XPA	ST. PÖLTEN - KAISERKOGEL	JN78SB	726	OE3CJB	17)
R2	OE6XEG	BRUCK A. D.MUR - RENNFELD	JN77QJ	1630	OE6MKD	4)
R2	OE8XOK	SPITTAL GOLDECK	JN66RS	2020	OE8HAK	4)
R2	OE9XVI	FRASTANZ VORDERÄLPELE	JN47TF	1300	OE9BBH	4)16)
R2X	OE7XWH	GRÜNBERG	JN57LG	1497	OE7BCI	4)15)
R3	OE6XPG	SCHLADMING - PLANAI	JN67UI	1821	OE6SFG	
R3	OE7XZH	BRUCKERBERG	JN57WJ	1046	OE7WWH	4)
R3X	OE2XSL	SALZBURG – GAISBERG (Subtone 88,5Hz)	JN67NT	1288	OE2IJL	17)
R3X	OE7XVR	ARLBERG - VALLUGA	JN57CD	2809	OE7PWI	4)
R4	OE3XSA	KREMS - SANDL	JN78RL	710	OE3WLS	
R4	OE6XKG	SCHÖNBERG	JN77EG	1920	OE6KIG	4)
R4	OE7XLI	LIENZ - HOCHSTEIN	JN66IT	2023	OE7OPJ	4)10)17)
R4	OE7XRT	REUTTE - HAHNENKAMM	JN57LJ	1700	OE7WRH	4)
R4	OE7XNT	MUTTERER - ALM	JN57QF	1247	OE7HHJ	
R4X	OE5XKL	OBERTRAUN KRIPPENSTEIN	JN67UM	2100	OE5TBL	
R5	OE3XHW	WR.NEUSTADT - HOHE WAND	JN87AT	1065	OE3GWC	
R5X	OE8XLK	KORALPE	JN76LT	2070	OE8HIK	4)
R6	OE3XCA	EXELBERG (CTCSS 162,2 Hz)	JN88DG	577	OE1BAD	
R6	OE5XGL	GMUNDEN GRÜNDBERG	JN67UV	965	OE5RDL	4)
R6	OE7XTT	ZILLERTAL - PENKENJOCH	JN57VE	2095	OE7WWH	4)
R6X	OE2XJL	ST.JOHANN IM PONGAU - GERNKOGEL	JN67OH	1780	OE2HFO	17)
R7	OE4XUB	BRENTENRIEGEL	JN87EP	605	OE4HJW	15)17)
R7	OE7XKI	KUFSTEIN - HOHE SALVE	JN67CL	1828	OE7SLI	5) 10)
R7	OE5XUL	RIED - GEIERSBERG	JN68SE	555	OE5MLL	
R7	OE6XLG	STUBALPE	JN77LC	1647	OE6PZG	15)
R7X	OE3XES	FRAUENSTAFFEL WAIDH./THAYA	JN78QT	695	OE3KMA	14)17)
R7X	OE7XGI	WURMKOGEL	JN56NV	3082	OE7AKH	
R7X	OE8XNK	GERLITZE	JN66WQ	1897	OE8DSK	5)17)
CR1	OE5XFM	FRANKENMARKT 145.225/432.900	JN67RX	571	OE5OZL	1)14)

70cm Relais

KAN.	CALL	STANDORT	LOCATOR	H-NN	VERANTW.	REM
R 65	OE1XDS	WIEN – AKH	JN88EF	306	OE1AOA	19)
R 65	OE5XOL	LINZ – BREITENSTEIN	JN78DJ	955	OE5PON	19)
R 67	OE5XOL	LINZ – BREITENSTEIN	JN78DJ	955	OE5PON	17)
R 68	OE3XHB	JAUERLING	JN78QI	960	OE3JPA	
R 69	OE6XCD	STUHLECK	JN77VN	1782	OE3KLU	4)
R 70	OE1XFW	WIEN (LINK R 1)	JN88ED	317	OE3NSC	
R 70	OE5XLL	LINZ - LICHTENBERG	JN78DJ	926	OE5MKL	22)
R 70	OE6XEE	STUBALPE	JN77LC	1647	OE6PZG	
R 70	OE8XCK	KLAGENFURT	JN76EO	440	OE8DSK	17)
R 71	OE3XQA	EXELBERG	JN88EF	577	OE1BAD	
R 72	OE3XPS	LILIENFELD HINTERALM	JN77TX	1314	OE3CJB	17)
R 72	OE8XLQ	KORALPE	JN76LT	2070	OE8HIK	17)
R 73	OE4XSB	BRENTENRIEGEL	JN87EP	605	OE4HJW	4)15)

RELAISFUNKSTELLEN IN ÖSTERREICH

Stand: 04.09.2009

ÖVSV-UKW Referat

ukw@oevsv.at

R 73	OE5XDM	DACHSTEIN - HUNERKOGEL	JN67TL	2713	OE5MLL	4)
R 74	OE3XHU	WR.NEUSTADT - HOHE WAND	JN87AT	1065	OE3GWC	
R 74	OE5XHO	STEYR DAMBERG	JN78FA	510	OE5BHC	
R 74	OE6XGD	GLEISDORF	JN77UB	480	OE6ERD	4)
R 75	OE3XLS	KREMS - SANDL	JN78RL	710	OE3WLS	
R 75	OE5XBR	FROSCHEBERG	JN78DH	320	OE5AJP	17)
R 75	OE6XCG	GRAZ	JN77RA	345	OE6TYG	17)
R 76	OE3XNS	BUSCHBERG	JN88EN	485	OE3NSU	14)
R 76	OE5XGL	GMUNDEN GRÜNDBERG	JN67VV	965	OE5RDL	
R 76	OE6XMD	ZIRBITZKOGEL	JN77GB	2376	OE6KIG	4)14)
R 77	OE1XQU	WIEN - WIENERBERG	JN88EE	240	OE1MCU	17)
R 77	OE2XHM	HOCHKÖNIG - MATRASHAUS	JN67MK	2941	OE2WCL	5)14)
R 77	OE9XVV	DÜNSERBERG IM WALGAU	JN47TF	1300	OE9WMJ	
R 78	OE3XQW	RANDEGG HOCHKOGELBERG	JN78LA	711	OE3JWC	17)
R 78	OE4XRA	HIRSCHENSTEIN	JN87EI	850	OE3RLC	
R 78	OE8XMQ	KLAGENFURT - MAGDALENSBERG	JN76FR	1053	OE8HJK	4)
R 79	OE3XOW	NEBELSTEIN	JN78JQ	1017	OE3ACA	4)
R 79	OE6XSG	GRAZ - SCHÖCKL	JN77RE	1445	OE60CG	
R 79	OE7XOI	FISS ZWÖLFERKOPFBahn	JN57HC	2540	OE7LJH	4)17)
R 79	OE9XVJ	BREGENZ - PFÄNDER	JN47VM	1020	OE9HLH	5)17)
R 80	OE3XRB	AMSTETTEN - SONNTAGBERG	JN77JX	712	OE3JWB	
R 80	OE6XDE	GRAZ/DOBL	JN76QW	350	OE6THH	19)
R 80	OE7XFI	GALLZEIN - KOGELMOOS	JN57VI	1110	OE7WPJ	4)
R 80	OE8XFK	VILLACH - DOBRATSCH	JN66UO	2153	OE8MNM	5)
R 81	OE6XED	BRUCK A. D. MUR - RENNFELD	JN77QJ	1600	OE6MKD	17)
R 81	OE3XSU	ST. VALENTIN	JN78GE	317	OE5FXN	
R 81	OE7XGR	GEFRORENE WAND	JN57UA	3255	OE7EET	4)9)
R 82	OE1XUU	WIEN - KAHLENBERG	JN88EG	540	OE1BAD	17)
R 82	OE5XDO	PFARRKIRCHEN i.M.	JN78VM	833	OE5MKP	5)
R 83	OE2XNM	MAUTERNDORF - SPEIERECKGIPFEL	JN67TC	2411	OE2TRM	15)
R 83	OE5XIM	BAD LEONFELDEN - STERNSTEIN	JN78DN	1100	OE5KPN	4)
R 83	OE6XBF	STRADNER KOGEL	JN76XU	609	OE6TYG	17)
R 83	OE7XZT	MAYRHOFEN - AHORNBAHN	JN57VE	1900	OE7WWH	
R 84	OE1XFU	WIEN - SATZBERG	JN88DF	380	OE1FFS	
R 84	OE2XSL	SALZBURG - GAISBERG	JN67NT	1288	OE2IJL	4)
R 84	OE6XNG	GABERL - WIEDNERALM	JN77KD	1600	OE6NPG	
R 84	OE8XDK	GOLDECK	JN66RS	2129	OE8OWK	9)
R 85	OE3XEU	FRAUENSTAFFEL - WAIDH./THAYA	JN78QT	695	OE3KMA	17)
R 85	OE6XVE	STUBALPE	JN77LC	1647	OE6PZG	4)15)
R 86	OE3XEB	TROPFBERGWARTE	JN88BF	542	OE1NHU	
R 86	OE6XPF	PICHLING BEI STAINZ	JN76PV	390	OE6MRG	
R 86	OE7XFT	RANGGER KÖPFL	JN57OF	1939	OE7WSH	4)
R 86	OE8XKQ	GERLITZE	JN66WQ	1897	OE8PTK	4)
R 87	OE3XWU	HOCHWECHSEL	JN77XM	1743	OE1BAD	17)
R 87X	OE2XSV	SONNBLICK	JN67LA	3105	OE7JTK	4)
R 88	OE6XRE	REICHENSTEIN	JN77LM	2128	OE6EFG	4)15)
R 91	OE7XFJ	ST.JOHANN/TIROL - HARSCHBICHL	JN67FM	1604	OE7GBJ	4)
R 92	OE2XBB	SCHAFBERG	JN67RS	1782	OE5RCO	4)17)
CR 1	OE7XZI	ZUGSPITZE	JN57LK	2980	OE7DA	7)

23cm Relais

KAN.	CALL	STANDORT	LOCATOR	H-NN	VERANTW.	REM
R 20	OE5XLL	LINZ LICHTENBERG	JN78DJ	926	OE5MKL	22)
R 34	OE7XGT	RANGGER KÖPFL	JN57OF	1939	OE7WSH	
RS02	OE3XIA	EXELBERG	JN88CF	577	OE1AOA	
RS02	OE6XDF	DOBL	JN76QW	350	OE6THH	4)17)
RS04	OE1XGW	WIEN-SIMMERING	JN88EF	360	OE1WRS	3)
RS04	OE8XVQ	DOBRATSCH	JN66UO	2166	OE8MNM	
RS06	OE1XIW	WIEN-AKH	JN88EF	306	OE1AOA	1)
RS08	OE6XDD	SCHÖCKL	JN77RE	1445	OE6DJG	
RS08	OE8X...	MAGDALENSBERG	JN76FR	1066	OE8HJK	3)

RELAISFUNKSTELLEN IN ÖSTERREICH

Stand: 04.09.2009

ÖVSV-UKW Referat ukw@oevsv.at

RS08	OE3X...	KREMS - SANDL	JN78RL	710	OE3WLS	3)
RS10	OE1XFU	WIEN - SATZBERG	JN88DF	380	OE1FFS	3)
RS20	OE3XPC	HINTERALM	JN77TX	1313	OE3CJB	
RS23	OE9X...	BREGENZ PFÄNDER	JN47VM	1020	OE9HLH	3)
RS26	OE1XDS	WIEN-AKH	JN88EF	306	OE1AOA	19)

13cm Relais

KAN.	CALL	STANDORT	LOCATOR	H-NN	VERANTW.	REM
------	------	----------	---------	------	----------	-----

10m Relais

KAN.	CALL	STANDORT	LOCATOR	H-NN	VERANTW.	REM
------	------	----------	---------	------	----------	-----

6m Relais

KAN	TX	RX	CALL	STANDORT	LOCATOR	H-NN	VERANTW.	REM
RF81	51.810	51.210	OE5SIX	ST. JOHANN IM WALDE	JN68PC	623	OE5DXL	2) 4)
RF83	51.830	51.230	OE2X..	KITZSTEINHORN	JN67IE	3029	OE2FKM	3)
RF85	51.850	51.250	OE5XYP	STEYR	JN78FB	330	OE5DGO	17)
RF87	51.870	51.270	OE6X..	SCHOECKL	JN77RE	1450	OE6VHF	3)
RF89	51.890	51.290						
RF91	51.910	51.310	OE5XLL	LINZ - LICHTENBERG	JN78DJ	926	OE5MKL	3)
RF93	51.930	51.330	OE6XIE	STUBALPE	JN77LC	1500	OE6PZG	4)
RF95	51.950	51.350		MOB. NOTFUNKRELAIS OE				23)
RF97	51.970	51.370		DIGITAL VOICE RELAIS OE				
RF99	51.990	51.390	OE1XQU	WIEN – WIENERBERG	JN88EE	240	OE1MCU	2)

Transponder

TX	RX	CALL	STANDORT	LOCATOR	H-NN	VERANTW.	REM
144.645 2401.645	432.545	OE3XFC	HOCHWECHSEL	JN77XM	1743	OE1MCU	
432.650 +/- 15KHz Ein-/Ausgabe	1296.450	OE2XUM	UNTERSBERG	JN67MR	1800	OE2AXL	

APRS Knoten und Digipeater

Siehe Dokument [pr_frequenz.pdf](#) (zu finden im Downloadbereich <http://www.oevsv.at>)

ATV-Relais

KAN.	CALL	STANDORT	LOCATOR	H-NN	VERANTW. REM
TV 1	OE5XLL	LINZ LICHTENBERG	JN78CJ	926	OE5MKL
TV 2	OE3XQS	KAISERKOGEL	JN78SB	726	OE3CJB
TV 3	OE5XUL	RIED - GEIERSBERG	JN68SE	555	OE5MLL 16)
TV4	OE3X..	EXELBERG			
TV 5	OE6XFE	KLEINRADL	JN76PP	800	OE6SVG
TV 6	OE8XTK	GERLITZE	JN66WQ	1890	OE8MBK
TV 7	OE6XLE	KÜHNEGG	JN76VT	375	OE6WLG
TV 8	OE3XOS	HOHE WAND	JN87AT	1065	OE1NDB
TV 9	OE7XLT	LANDECK KRAHBERG	JN57HD	2208	OE7DBH
TV10	OE2XUM	SALZBURG UNTERSBERG	JN67MR	1780	OE2AXL
TV11	OE1XRU	BISAMBERG	JN88DD	315	OE3NSC
TV13	OE6XZG	GRAZ SCHÖCKL	JN77SE	1445	OE6PWE
TV14	OE3XFA	FRAUENSTAFFEL WAIDH./THAYA	JN78QT	695	OE3KMA
TV15	OE2XAP	TANNBERG	JN67OX	775	OE5PTL 15)
TV16	OE3XQB	SONNTAGBERG	JN77JX	712	OE3NRS
TV17	OE9XTV	FRASTANZ V.ÄLPELE	JN47TF	1300	OE9BBH 15)
TV18	OE3XZU	ZWETTL	JN78NO	580	OE3DJB 3)
TV20	OE1XCB	WIEN - WIENERBERG	JN88EE	276	OE1MCU
TV21	OE3XHS	HUTWISCH	JN87NN	896	OE3NDA
TV22	OE3XOC	GABLITZ - HOCHRAMALPE	JN88CE	...	OE3MZC 13)
TV24	OE6XBD	KITTENBERG	JN76SS	495	OE6SKG
TV25	OE6XAF	FELDBACH	JN...	...	OE6NIG
TV26	OE8XTQ	KORALPE	JN76LS	2470	OE3NDA

Anmerkungen ATV-Relais

	INPUT	OUTPUT
TV 1	2412.000 MHz (FM) HORIZ 10.485 GHz (FM) VERT 5715.000 MHz (FM) Rücksprechfrequenz: 430.025 kHz	1280.000 MHz (FM) HORIZ
TV 2	2428.000 MHz (FM) HORIZ Rücksprechfrequenz: 433.000kHz	1280.000 MHz (FM) HORIZ
TV 3	1250.000 MHz (FM) HORIZ Anm.: Ton in FM-schmal auf der Bildträgerfrequenz 434,250MHz zur Zeit noch Probetrieb	434.250 MHz (AM) HORIZ Tonträgerabstand 6,5 MHz 2438.000 MHz (FM) HORIZ
TV5	2440,000 MHz (FM) HORIZ Steuer/Rücksprechfrequenz 432.725 MHz	1250,000 MHz (FM) VERT 10420,000 MHz
TV 6	2436.500 MHz (HOR)	1280.500 MHz
TV 7	2412.000 MHz 1278.000 MHz (FM) VERT	
TV 8	2410.000 MHz (FM) HORIZ 5710.000 MHz (FM) 10.410 MHz (FM) Rücksprechfrequenz: 430.375MHz	1280.000 MHz (FM) HORIZ
TV 9	1250.000 MHz (FM) VERTIKAL 2412.000 MHz (FM) HORIZ 10.450 MHz (FM) VERTIKAL	1280.000 MHz (FM) HORIZ
TV10	2412.000 MHz (FM) HORIZ Packet Radio Eingabe: 144.875MHz	1282.000 MHz (FM) VERT
TV11	1280.000 MHz (FM & DIGITAL) VERT 2420.000 MHz (FM) HORIZ 10420.000MHz (FM) HORIZ Rücksprechfrequenz 144.750MHz; Steuerfrequenz 144.800MHz	1250.000 MHz (FM oder DVB-S) VERT

TV13	2410.000 MHz (FM) HORIZ 2440.000 MHz (FM) 10420.000 MHz (FM) 144.525 MHz SSTV (FM); Steuer/Rücksprechfrequenz 432.750 MHz	1280.000 MHz (DIGITAL) VERT 1255.000 MHz (FM) VERT
TV14	1280.000 MHz (FM) VERT	2428.000 MHz (FM) HORIZ
TV15	1282.000MHz (FM) HORIZ	10480.000MHz (FM) HORIZ
TV16	Sonntagberg OE3XQB: Out: 2438 MHz Hor. DATV (DVBS – Symb.3750) In: 1260 MHz Vert., und 1290 MHz Hor.	2438.000MHz (FM)
TV17	1250.000MHz (FM) 1278.000MHz (FM) 2440.000MHz (FM) Rücksprechfrequenz 430.150MHz	10410.000MHz (FM) 10440.000MHz (FM)
TV18	2410.000MHz (FM) VERT	1250.000 MHz (FM) HORIZ
TV20	10420.000MHz (FM) HORIZ 24070.000MHz (FM) HORIZ Rücksprechfrequenz R77	2440.000 MHz (FM) VERT 24230.000 MHz (FM) HORIZ
TV21	1250.000MHz (FM) HORIZ 10420.000MHz (FM) HORIZ 433.000Mhz Rücksprechfrequenz	2440.000MHz (FM) HORIZ
TV22	2440,000MHz link OE1XCB 2410.000MHz VERT 24230.000MHz 24070.000MHz HORIZ	1280.000MHz HORIZ 10440.000MHz HORIZ
TV24	1285,000MHz 2440,000MHz 10410,000MHz 10450,000MHz	
TV26	2440 MHz (FM) HORIZ 10440.000MHz HORIZ 433.100Mhz Rücksprechfrequenz	1285 MHz (FM) HORIZ

Allgemeine Bemerkungen

1. derzeit nicht in Betrieb
2. demnächst in Betrieb/Probetrieb
3. geplant
4. mit 1.750Hz öffnen
5. mit 1.750Hz oder DTMF "1" zu öffnen
6. Crossbandrepeater IN: 432.575kHz OUT: 145.575kHz
7. Multimoderelais (RTTY/FAX/SSTV)
8. Im Verbund mit 145.425kHz Simplex mit 1.750Hz zu öffnen
9. Kopplung OE7XLI und OE7XKI mit 10 Sekunden Tonruf
10. Kopplung mit R79 mit 5-10 Sekunden 1.750Hz Tonruf
11. Zusätzliche Eingabe bei 145.475kHz
12. 10GHz und 24GHz noch nicht in Betrieb
13. Sprachmailbox
14. Solarversorgung
15. Notstromversorgt
16. ATV Informationen täglich zwischen 18:30 und 19:00 Lokalzeit
17. Echo Link Kopplung (permanent)
18. Echo Link Kopplung (fallweise)
19. D-Star Relais
20. Eingabe revers
21. DVR Relais mit 1750Hz zu öffnen
22. Steuerungsabhängige Kopplung mit R0 und R70
23. Notfunkrelais für mobilen Einsatz in OE

Kanal-Liste Hinweis: Alle Frequenzen, sofern nicht anders bezeichnet, in MHz

10 Meter (28 MHz)

Relaiskanal	Ausgabefrequenz	Eingabefrequenz
RH1	29.660	29.560

6 Meter (50 MHz)

Relaiskanal	Ausgabefrequenz	Eingabefrequenz
RF81	51.810	51.210
RF83	51.830	51.230
RF85	51.850	51.250
RF87	51.870	51.270
RF89	51.890	51.290
RF91	51.910	51.310
RF93	51.930	51.330
RF95	51.950	51.350
RF97	51.970	51.370
RF99	51.990	51.390

2 Meter (144 MHz)

Relaiskanal Neu / alt	Ausgabefrequenz	Eingabefrequenz
RV48 R0	145.600	145.000
RV49 R0X	145.612,5	145.012,5
RV50 R1	145.625	145.025
RV51 R1X	145.637,5	145.037,5
RV52 R2	145.650	145.050
RV53 R2X	145.662,5	145.062,5
RV54 R3	145.675	145.075
RV55 R3X	145.687,5	145.087,5
RV56 R4	145.700	145.100
RV57 R4X	145.712,5	145.112,5
RV58 R5	145.725	145.125
RV59 R5X	145.737,5	145.137,5
RV60 R6	145.750	145.150
RV61 R6X	145.762,5	145.162,5
RV62 R7	145.775	145.175
RV63 R7X	145.787,5	145.187,5

70 cm (430 MHz)

Relaiskanal Neu / alt	Ausgabefrequenz	Eingabefrequenz
RU682 R65	438.525	430.925
RU684 R66	438.550	430.950
RU686 R67	438.575	430.975
RU688 R68	438.600	431.000
RU690 R69	438.625	431.025
RU692 R70	438.650	431.050
RU693 R70X	438.6625	431.0625
RU694 R71	438.675	431.075
RU695 R71X	438.6875	431.0875
RU696 R72	438.700	431.100
RU697 R72X	438.7125	431.1125
RU698 R73	438.725	431.125
RU700 R74	438.750	431.150
RU702 R75	438.775	431.175
RU704 R76	438.800	431.200
RU706 R77	438.825	431.225
RU708 R78	438.850	431.250

RELAISFUNKSTELLEN IN ÖSTERREICH

Stand: 04.09.2009

ÖVSV-UKW Referat ukw@oevsv.at

RU710	R79	438.875	431.275
RU712	R80	438.900	431.300
RU714	R81	438.925	431.325
RU716	R82	438.950	431.350
RU718	R83	438.975	431.375
RU720	R84	439.000	431.400
RU722	R85	439.025	431.425
RU724	R86	439.050	431.450
RU726	R87	439.075	431.475
RU728	R88	439.100	431.500
RU734	R91	439.175	431.575
RU736	R92	439.200	431.600
RU748	R98	439.350	431.750

23 cm (1300 MHz)

Relaiskanal	Ausgabefrequenz	Eingabefrequenz
RS01	1298.025	1270.025
RS02	1298.050	1270.050
RS03	1298.075	1270.075
RS04	1298.100	1270.100
RS10	1298.250	1270.250
RS26	1298.650	1270.650
R26	1258.600	1293.600
R34	1259.200	1294.200