

E I N G A B E N            -- Programm ROHR2            SIGMA/32.1    --    Seite    1  
 Auftrag    190204.TUM-Da            Datum 03.07.19    09:02:07  
 Erweiterung Klärwerk Rosental

CCC    \*\*\*\*\*  
 CCC    Stutzenbelastung  
 CCC    \*\*\*\*\*  
 CCC    \*\*\*\*\*

E I N G A B E P R O T O K O L L    ERGEBNISAUSWERTUNG  
 =====

KOMBINATION VON ROHR2 LASTFAELLEN

mit Progr.    ROHR2    Version 32.1

DIE AUSWERTUNG ERFOLGT NUR FUER FOLGENDE PUNKTE :

Strang	Punkt	Ort	Text zum Schnitt	Koordinatensystem
10	61	v ZE	Belebung E	ABSOLUT
20	1	n ZE	Becken	ABSOLUT
11	141	v ZE	Becken	ABSOLUT
13	147	v ZE	Becken	ABSOLUT
18	189	v ZE	Rücklaufschlamm	ABSOLUT
25	281	v ZE	Becken	ABSOLUT
26	295	v ZE	Becken	ABSOLUT
30	309	v ZE	Becken	ABSOLUT
29	323	v ZE	Becken	ABSOLUT
28	337	v ZE	Becken	ABSOLUT
27	351	v ZE	Becken	ABSOLUT

ES WURDEN FOLGENDE LASTFAELLE BERUECKSICHTIGT:

Lf-Datei	Lf-Feld	Lf-Bezeichnung	erstellt am:	
gew1.erg	G1	Gewicht	03.07.19	09:02:05
temp1.erg	T1	Betrieb max	03.07.19	09:02:05
temp2.erg	T2	Abfahren	03.07.19	09:02:06
temp3.erg	T3	Betrieb min	03.07.19	09:02:05
wind1.erg	W00	Wind_X	03.07.19	09:02:05
wind1.erg	W01	Wind_Y	03.07.19	09:02:05
gell.erg	E1	Schnee	03.07.19	09:02:05

U E B E R L A G E R U N G S V O R S C H R I F T

Ex-Feld XM	Extrw. Gewicht	= FEST	aus:		
	Lf-Feld G1	Lastf. Gewicht	*	1.00	
Ex-Feld XOP	Extrw. Betrieb max	= FEST	aus:		
	Lf-Feld T1	Lastf. Betrieb max	*	1.00	
Ex-Feld XOP1	Extrw. Abfahren	= FEST	aus:		
	Lf-Feld T2	Lastf. Abfahren	*	1.00	
Ex-Feld XOP2	Extrw. Betrieb min	= FEST	aus:		
	Lf-Feld T3	Lastf. Betrieb min	*	1.00	
Lf-Feld WRMS	Lastf. Wind-XY	= SRSS	aus:		
	Lf-Feld W00	Lastf. Wind X	*	1.00	
	+ Lf-Feld W01	Lastf. Wind Y	*	1.00	
Ex-Feld XW	Extrw. Wind	= GRWE	aus:		
	Lf-Feld WRMS	Lastf. Wind-XY	*	1.00	
Ex-Feld OCC	Extrw. Schnee	= FEST	aus:		
	Lf-Feld E1	Lastf. Schnee	*	1.00	
Ex-Feld XM1	Extrw. Gew/Betr.-Ext.	= SAFE	aus:		
	+ Ex-Feld XM	Extrw. Gewicht	*	1.00	
	+ Ex-Feld XOP	Extrw. Betrieb max	*	1.00	
	+ Ex-Feld XOP1	Extrw. Abfahren	*	1.00	
	+ Ex-Feld XOP2	Extrw. Betrieb min	*	1.00	
Lf-Feld OPMAX	Lastf. Gew/Betr.-Max	= MAXIMUM	aus:		
	Ex-Feld XM1	Extrw. Gew/Betr.-Ext.	*	1.00	
Lf-Feld OPMIN	Lastf. Gew/Betr.-Min	= MINIMUM	aus:		
	Ex-Feld XM1	Extrw. Gew/Betr.-Ext.	*	1.00	
Ex-Feld XXOCC	Extrw. OC(Gewicht)	= SAFR	aus:		
	+ Ex-Feld XW	Extrw. Wind	*	1.00	
	+ Ex-Feld OCC	Extrw. Schnee	*	1.00	
Ex-Feld XXOCC1	Extrw. Gewicht+OC	= FEST	aus:		
	+ Ex-Feld XM	Extrw. Gewicht	*	1.00	
	+ Ex-Feld XXOCC	Extrw. OC(Gewicht)	*	1.00	
Ex-Feld XXOCC2	Extrw. OC(Betrieb max)	= SAFR	aus:		
	+ Ex-Feld XW	Extrw. Wind	*	1.00	
	+ Ex-Feld OCC	Extrw. Schnee	*	1.00	
Ex-Feld XXOCC3	Extrw. Betrieb max+OC	= FEST	aus:		
	+ Ex-Feld XOP	Extrw. Betrieb max	*	1.00	
	+ Ex-Feld XXOCC2	Extrw. OC(Betrieb max)	*	1.00	
Ex-Feld XXOCC4	Extrw. OC(Abfahren)	= SAFR	aus:		
	+ Ex-Feld XW	Extrw. Wind	*	1.00	
	+ Ex-Feld OCC	Extrw. Schnee	*	1.00	
Ex-Feld XXOCC5	Extrw. Abfahren+OC	= FEST	aus:		
	+ Ex-Feld XOP1	Extrw. Abfahren	*	1.00	
	+ Ex-Feld XXOCC4	Extrw. OC(Abfahren)	*	1.00	
Ex-Feld XXOCC6	Extrw. OC(Betrieb min)	= SAFR	aus:		
	+ Ex-Feld XW	Extrw. Wind	*	1.00	
	+ Ex-Feld OCC	Extrw. Schnee	*	1.00	
Ex-Feld XXOCC7	Extrw. Betrieb min+OC	= FEST	aus:		
	+ Ex-Feld XOP2	Extrw. Betrieb min	*	1.00	
	+ Ex-Feld XXOCC6	Extrw. OC(Betrieb min)	*	1.00	
Ex-Feld EXT	Extrw. Extremwert-Ext	= SAFE	aus:		
	+ Ex-Feld XM1	Extrw. Gew/Betr.-Ext.	*	1.00	
	+ Ex-Feld XXOCC1	Extrw. Gewicht+OC	*	1.00	
	+ Ex-Feld XXOCC3	Extrw. Betrieb max+OC	*	1.00	
	+ Ex-Feld XXOCC5	Extrw. Abfahren+OC	*	1.00	
	+ Ex-Feld XXOCC7	Extrw. Betrieb min+OC	*	1.00	
Lf-Feld LFMAX	Lastf. Extremwert-Max	= MAXIMUM	aus:		
	Ex-Feld EXT	Extrw. Extremwert-Ext	*	1.00	

Lf-Feld LFMIN	Lastf. Extremwert-Min	= MINIMUM aus:		
	Ex-Feld EXT	Extrw. Extremwert-Ext	*	1.00
Lf-Feld LFEXT	Lastf. Extremwert	= EXTREMUM aus:		
	Ex-Feld EXT	Extrw. Extremwert-Ext	*	1.00

Neue Seite

Ausgabe der Lastfallfelder:

Lf-Feld G1	Lastf. Gewicht
------------	----------------

Ausgabe der Lastfallfelder:

Lf-Feld T1	Lastf. Betrieb max
------------	--------------------

Ausgabe der Lastfallfelder:

Lf-Feld T2	Lastf. Abfahren
------------	-----------------

Ausgabe der Lastfallfelder:

Lf-Feld T3	Lastf. Betrieb min
------------	--------------------

Ausgabe der Lastfallfelder:

Lf-Feld W00	Lastf. Wind_X
-------------	---------------

Ausgabe der Lastfallfelder:

Lf-Feld W01	Lastf. Wind_Y
-------------	---------------

Ausgabe der Lastfallfelder:

Lf-Feld E1	Lastf. Schnee
------------	---------------

-----  
Ausgabe der Lastfallfelder:

Lf-Feld LFEXT	Lastf. Extremwert
---------------	-------------------

-----

S t r a n g 10 P u n k t 61 v ZE Belebung E  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.361 -51.188	-0.048 -0.181	-46.220 0.753
Betrieb max	-0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	-2.552 -49.945	-149.250 3.245	-43.994 10.316
Abfahren	0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.223 -52.958	142.756 3.122	-48.649 1.693
Betrieb min	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00	2.295 -56.892	150.305 -10.582	-49.419 -6.923
Wind_X	-0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	1.343 0.002	-1.627 -1.135	0.024 -0.716
Wind_Y	-0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.288 0.041	-3.195 -3.560	0.080 0.649
Schnee	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.011 -1.999	-0.001 -0.025	-1.805 0.024
-----						
Extremwert	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	-3.925 -58.891	153.891 -14.318	-51.225 11.283
-----						

Extremwert	0.00	0.00	0.00	378.901	9.443	-120.787
	0.00	0.00	0.00	-12.186	-430.950	15.970

S t r a n g 11 P u n k t 141 v ZE Becken  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.014 0.183	0.620 0.004	0.387 -0.048
Betrieb max	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	4.035 0.179	0.607 -1.214	0.458 1.498
Abfahren	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.742 0.079	0.270 -0.223	-0.534 0.223
Betrieb min	0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	-4.680 0.177	0.600 1.409	0.295 -1.853
Wind_X	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.120 -0.000	-0.000 -0.026	0.000 -0.056
Wind_Y	0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.002 0.061	0.240 -0.001	-0.003 0.169
Schnee	0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.000 0.000	0.001 0.000	-0.000 -0.000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Extremwert	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	-4.800 0.245	0.860 1.434	-0.537 -2.032
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

S t r a n g 13 P u n k t 147 v ZE Becken  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	-0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	-0.023 0.131	0.444 0.007	0.390 0.001
Betrieb max	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	4.133 0.127	0.429 -1.241	0.455 0.361
Abfahren	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	0.864 0.050	0.169 -0.259	-0.532 0.036
Betrieb min	0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	-4.796 0.121	0.409 1.440	0.307 -0.504
Wind_X	0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.087 -0.000	-0.000 -0.016	0.000 -0.011
Wind_Y	0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.000 0.033	0.143 -0.000	-0.003 -0.010
Schnee	0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.000 0.000	0.001 0.000	-0.000 -0.000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Extremwert	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	-4.883 0.164	0.586 1.456	-0.535 -0.519
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

S t r a n g 18 P u n k t 189 v ZE Rücklaufschlamm  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	-1.418 -0.063	0.223 5.576	-5.036 1.069
Betrieb max	0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 0.00	-2.894 -0.015	0.314 3.682	-4.562 1.454
Abfahren	-0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	3.975 -0.140	0.090 7.711	-5.819 0.588
Betrieb min	-0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 0.00	2.592 -0.170	0.216 9.045	-5.992 1.166
Wind_X	0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.00	0.212 -0.001	-0.001 0.043	-0.017 -0.003
Wind_Y	-0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.012 -0.268	0.810 0.025	-0.005 1.305
Schnee	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	-0.118 0.000	0.002 0.639	-0.596 0.008
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Extremwert	-0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 0.00	4.187 -0.439	1.124 9.684	-6.588 2.758
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



S t r a n g 25 P u n k t 281 v ZE Becken  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.029 0.125	0.422 0.009	0.391 -0.003
Betrieb max	0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	3.476 0.126	0.427 -1.044	0.456 0.322
Abfahren	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	0.832 0.055	0.185 -0.250	-0.532 0.057
Betrieb min	0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	-4.034 0.122	0.412 1.211	0.308 -0.415
Wind_X	-0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.087 -0.000	-0.000 -0.016	0.000 -0.011
Wind_Y	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.000 0.036	0.154 0.000	-0.003 -0.003
Schnee	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.001 0.000	0.001 0.000	-0.000 -0.000

Extremwert	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-4.121 0.162	0.581 1.227	-0.534 -0.427
------------	---------------	--------------	----------------	-----------------	----------------	------------------

S t r a n g 26 P u n k t 295 v ZE Becken  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.026 0.049	0.167 0.008	0.400 -0.000
Betrieb max	-0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.386 0.061	0.206 -0.116	0.465 0.026
Abfahren	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.453 0.034	0.114 -0.136	-0.527 0.053
Betrieb min	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	-0.351 0.060	0.203 0.105	0.317 -0.032
Wind_X	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.084 -0.000	-0.000 -0.015	0.000 -0.012
Wind_Y	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.000 0.024	0.113 0.000	-0.001 -0.003
Schnee	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.000 0.000	0.001 0.000	-0.000 -0.000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Extremwert	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.537 0.085	0.318 -0.151	-0.528 0.065
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

S t r a n g 30 P u n k t 309 v ZE Becken  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.025 0.071	0.241 0.007	0.397 -0.003
Betrieb max	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.954 0.080	0.269 -0.286	0.463 0.081
Abfahren	-0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	0.559 0.041	0.139 -0.168	-0.529 0.039
Betrieb min	-0.00 0.00	-0.00 0.00	-0.00 0.00	-1.019 0.078	0.266 0.306	0.315 -0.117
Wind_X	-0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.085 -0.000	-0.000 -0.015	0.000 -0.012
Wind_Y	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.000 0.026	0.120 0.000	-0.001 0.000
Schnee	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.000 0.000	0.001 0.000	-0.000 -0.000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Extremwert	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	-1.104 0.105	0.389 0.321	-0.530 -0.128
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

S t r a n g 29 P u n k t 323 v ZE Becken  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.029 0.090	0.306 0.009	0.395 -0.002
Betrieb max	-0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00	1.578 0.097	0.327 -0.474	0.460 0.144
Abfahren	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.653 0.046	0.157 -0.196	-0.530 0.052
Betrieb min	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-1.778 0.094	0.320 0.534	0.312 -0.185
Wind_X	-0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.086 -0.000	-0.000 -0.016	0.000 -0.011
Wind_Y	-0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.000 0.030	0.134 -0.000	-0.002 -0.005
Schnee	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.001 0.000	0.001 0.000	-0.000 -0.000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Extremwert	-0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 0.00	-1.864 0.127	0.461 0.550	-0.532 -0.198
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

S t r a n g 28 P u n k t 337 v ZE Becken  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.024 0.105	0.355 0.007	0.393 -0.002
Betrieb max	-0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	2.180 0.109	0.370 -0.655	0.458 0.203
Abfahren	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.732 0.051	0.172 -0.220	-0.531 0.063
Betrieb min	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	-2.486 0.107	0.361 0.746	0.311 -0.251
Wind_X	0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	0.086 -0.000	-0.000 -0.016	0.000 -0.011
Wind_Y	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00	-0.000 0.031	0.139 0.000	-0.002 0.001
Schnee	-0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.000 0.000	0.001 0.000	-0.000 -0.000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Extremwert	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	-2.572 0.141	0.509 0.762	-0.533 -0.263
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

S t r a n g 27 P u n k t 351 v ZE Becken  
 Absolutes Koordinatensystem

Behälterstutzen

Lastf.-Bezeichn.	ZWX ZPX mm Grd	ZWY ZPY mm Grd	ZWZ ZPZ mm Grd	ZQX ZMX kN kNm	ZQY ZMY kN kNm	ZQZ ZMZ kN kNm
Gewicht	-0.00 0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.024 0.116	0.393 0.007	0.392 -0.002
Betrieb max	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	2.794 0.119	0.404 -0.839	0.457 0.264
Abfahren	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	0.790 0.054	0.183 -0.237	-0.531 0.068
Betrieb min	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	-0.00 -0.00	-3.217 0.116	0.393 0.966	0.309 -0.324
Wind_X	0.00 0.00	-0.00 0.00	0.00 0.00	0.087 -0.000	-0.000 -0.016	0.000 -0.011
Wind_Y	0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.000 0.033	0.144 0.000	-0.002 -0.001
Schnee	0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 -0.00	-0.000 0.000	0.001 0.000	-0.000 -0.000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Extremwert	-0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.00	-3.303 0.152	0.547 0.982	-0.533 -0.335
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

E R G E B N I S S E -- Programm ROHR2  
Auftrag 190204.TUM-Da  
Erweiterung Klärwerk Rosental

SIGMA/32.1 -- Seite 15  
Datum 03.07.19 09:02:07

I N D E X  
=====

STRG	PKT	NAVO	SEITE
20	1	n ZE	5
11	141	v ZE	6
13	147	v ZE	7
18	189	v ZE	8
25	281	v ZE	9
26	295	v ZE	10
30	309	v ZE	11
29	323	v ZE	12
28	337	v ZE	13
27	351	v ZE	14
10	61	v ZE	4