Regierungspräsidium Karlsruhe

Referat 44 - Straßenplanung

B 292

Anbindung K 4281

Alternativenuntersuchung zur Straßenoberflächenwasserbehandlung

Anhang

Hydrologische Berechnungen

Tel.:
Fax:
EMail:

Allgemeines

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Allgemeines	
Projekt	B 292, Anbindung K 4281 Alternativen-Untersuchung zur Straßenoberflächenwasserbehandlung
Auftraggeber	RP Karlsruhe Ref. 44 Straßenplanung
Auftragnehmer	
Straße	
Ort	
Telefon	
Fax	
E-Mail	
Bearbeiter	
Allgemeines	Berechnungsabschnitt 1 Bankett Filter
Rechenlauf	
	Bankettfilter_EZG1
Simulationsbeginn	01.01.1974 00:00:00
Simulationsende	31.12.2003 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	nein

Parametersätze

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Befestigte Flächen						
Standard	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	0,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	1,8 mm
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,3 -
					Psi,e	0,9 -

Parametersätze

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Teilbefestigte Flächen						
Bankett	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	1,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	2,5 mm
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,0 -
					Psi,e	0,8 -

Parametersätze

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Unbefestigte Flächen						
Rasen	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	2,0 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	3,0 mm
	Bodentyp	Löß -	Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,0 -
	Kr	72,0 1/d	Kd	0,4 1/d	Psi,e	0,3 -
	Inf,0	1,0 mm/min	Inf,e	0,0 mm/min		

Regenwetterabflüsse

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Regenwetterabflüsse						
Bankett (teilbefestigt)	Fläche	0,0114 ha	Parametersatz	Bankett		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	353,4 mm/a	VQ_R	40 m³/a
Böschungen (unbefestigt)	Fläche	0,0337 ha	Parametersatz	Rasen		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	17,2 mm/a	VQ_R	6 m³/a
Fahrbahn (befestigt)	Fläche	0,2631 ha	Parametersatz	Standard		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	454,2 mm/a	VQ_R	1.195 m³/a
Mulden (unbefestigt)	Fläche	0,0113 ha	Parametersatz	Rasen		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	17,2 mm/a	VQ_R	2 m³/a
Gesamt	$A_{E,b}$	0,2631 ha	$A_{E,tb}$	0,0114 ha	$A_{E,nb}$	0,0450 ha
	$A_{E,nat}$	0,0000 ha			A_E	0,3195 ha
	$VQ_{R,b}$	1.195 m³/a	$VQ_{R,tb}$	40 m³/a	$VQ_{R,nb}$	8 m³/a
	$VQ_{R,nat}$	0 m³/a			VQ_R	1.243 m³/a

Rigolen

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Rigolen						
Bankett	Länge	112,00 m	$A_{E,b,kum}$	0,2631 ha	V,Vers	17.843 m³
	Breite	0,80 m	kf-Wert	$5*10^{-07}$ m/s	VQ_{Dr}	0 m³
	H	0,75 m	Qsick	156,2 l/h	VQue	19.444 m³
	Q_{Dr}	0,00 l/s	Drosselspende	0,00 l/s/ha	Que,max	92,41 l/s
	DN Dränrohr	0 mm	Vvorh	20,16 m³	Verf	171,43 m³
	Höhe Dränrohr	0,00 m	n,erf	1,00 1/a	n,vorh	5,84 1/a
Filter	Länge	112,00 m	$A_{E,b,kum}$	0,2631 ha	V,Vers	1.093 m³
	Breite	0,75 m	kf-Wert	$5*10^{-06}$ m/s	VQ_{Dr}	18.083 m³
	H	0,70 m	Qsick	1.461,6 l/h	VQue	268 m³
	Q_{Dr}	12,00 l/s	Drosselspende	43,72 l/s/ha	Que,max	66,84 l/s
	DN Dränrohr	150 mm	Vvorh	19,00 m³	Verf	18,30 m³
	Höhe Dränrohr	0,00 m	n,erf	1,00 1/a	n,vorh	0,94 1/a
Gesamt	Länge	224,0 m	Qsick	1.617,8 l/h	V,Vers	18.936 m³
	Breite	1,6 m	Vvorh	39,16 m³	VQue	19.712 m³
			Verf	189,73 m³		

Tel.:
Fax:
EMail:

Allgemeines

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Allgemeines	
Projekt	B 292, Anbindung K 4281 Alternativen-Untersuchung zur Straßenoberflächenwasserbehandlung
Auftraggeber	RP Karlsruhe Ref. 44 Straßenplanung
Auftragnehmer	
Straße	
Ort	
Telefon	
Fax	
E-Mail	
Bearbeiter	
Allgemeines	Berechnungsabschnitt 2 Bankettfilter 2
Rechenlauf	
	Bankettfilter_EZG2
Simulationsbeginn	01.01.1974 00:00:00
Simulationsende	31.12.2003 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	nein

Parametersätze

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Befestigte Flächen						
Standard	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	0,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	1,8 mm
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,3 -
					Psi,e	0,9 -

Regenwetterabflüsse

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Regenwetterabflüsse						
Fahrbahn (befestigt)	Fläche	0,6414 ha	Parametersatz	Standard		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	454,2 mm/a	VQ_R	2.913 m³/a
Gesamt	$A_{E,b}$	0,6414 ha	$A_{E,tb}$	0,0000 ha	$A_{E,nb}$	0,0000 ha
	$A_{E,nat}$	0,0000 ha			A_E	0,6414 ha
	$VQ_{R,b}$	2.913 m³/a	$VQ_{R,tb}$	0 m³/a	$VQ_{R,nb}$	0 m³/a
	$VQ_{R,nat}$	0 m³/a			VQ_R	2.913 m³/a

Rigolen

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Rigolen						
Bankett	Länge	428,00 m	$A_{E,b,kum}$	0,6414 ha	V,Vers	56.528 m³
	Breite	0,80 m	kf-Wert	$5*10^{-07}$ m/s	VQ_{Dr}	0 m³
	H	0,75 m	Qsick	597,1 l/h	VQue	30.860 m³
	Q_{Dr}	0,00 l/s	Drosselspende	0,00 l/s/ha	Que,max	205,90 l/s
	DN Dränrohr	0 mm	Vvorh	77,04 m³	Verf	325,84 m³
	Höhe Dränrohr	0,00 m	n,erf	1,00 1/a	n,vorh	8,90 1/a
Filter	Länge	428,00 m	$A_{E,b,kum}$	0,6414 ha	V,Vers	7.161 m³
	Breite	0,75 m	kf-Wert	$5*10^{-06}$ m/s	VQ_{Dr}	23.189 m³
	H	0,70 m	Qsick	5.585,4 l/h	VQue	511 m³
	Q_{Dr}	8,00 l/s	Drosselspende	12,47 l/s/ha	Que,max	122,25 l/s
	DN Dränrohr	150 mm	Vvorh	72,61 m³	Verf	67,77 m³
	Höhe Dränrohr	0,00 m	n,erf	1,00 1/a	n,vorh	0,82 1/a
Gesamt	Länge	856,0 m	Qsick	6.182,5 l/h	V,Vers	63.689 m³
	Breite	1,6 m	Vvorh	149,65 m³	VQue	31.370 m³
			Verf	393,61 m³		

Tel.: EMail:
Fax:

Allgemeines
B 292, Anbindung K 4281
Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Allgemeines	
Projekt	B 292, Anbindung K 4281 Alternativen-Untersuchung zur Straßenoberflächenwasserbehandlung
Auftraggeber	RP Karlsruhe Ref. 44 Straßenplanung
Auftragnehmer	
Straße	
Ort	
Telefon	
Fax	
E-Mail	
Bearbeiter	
Allgemeines	Versickerungsmulde
Rechenlauf	
	Versickerungsmulde_EZG3 m.PW
Simulationsbeginn	01.01.1974 00:00:00
Simulationsende	31.12.2003 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	nein

Tel.: EMail:
Fax:

Parametersätze

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Befestigte Flächen						
Fahrbahn über Mulde	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	1,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	3,0 mm
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,0 -
					Psi,e	0,8 -
Muldenflächen	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	1,0 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	0,0 mm
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	1,0 -
					Psi,e	1,0 -
RRB-Flächen	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	1,0 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	0,0 mm
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	1,0 -
					Psi,e	1,0 -

Tel.: EMail:
Fax:

Parametersätze

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Teilbefestigte Flächen						
Bankett	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	1,5 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	2,5 mm
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,0 -
					Psi,e	0,8 -

Tel.: EMail:
Fax:

Parametersätze

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Unbefestigte Flächen						
Rasen	k,konst	ja -	k,min	0,5 -	VBen	2,0 mm
	r,char	100,0 l/s/ha	k,max	2,0 -	VMuld	3,0 mm
	Bodentyp	Löß -	Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,0	0,0 -
	Kr	72,0 1/d	Kd	0,4 1/d	Psi,e	0,3 -
	Inf,0	1,0 mm/min	Inf,e	0,0 mm/min		

Tel.: EMail:
Fax:

Regenwetterabflüsse

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Regenwetterabflüsse						
Bankett (teilbefestigt)	Fläche	0,0617 ha	Parametersatz	Bankett		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	353,4 mm/a	VQ_R	218 m³/a
Böschungen (unbefestigt)	Fläche	0,4698 ha	Parametersatz	Rasen		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	17,2 mm/a	VQ_R	81 m³/a
Fahrbahn (befestigt)	Fläche	0,5548 ha	Parametersatz	Fahrbahn über M		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	326,5 mm/a	VQ_R	1.811 m³/a
Mulde (unbefestigt)	Fläche	0,0642 ha	Parametersatz	Rasen		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	17,2 mm/a	VQ_R	11 m³/a
PW (befestigt)	Fläche	0,0007 ha	Parametersatz	RRB-Flächen		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	582,3 mm/a	VQ_R	4 m³/a
Versickerungsmulde (befestigt)	Fläche	0,0673 ha	Parametersatz	Muldenflächen		
	N_{brutto}	803,1 mm/a	N_{netto}	582,3 mm/a	VQ_R	392 m³/a
Gesamt	$A_{E,b}$	0,6228 ha	$A_{E,tb}$	0,0617 ha	$A_{E,nb}$	0,5340 ha
	$A_{E,nat}$	0,0000 ha			A_E	1,2185 ha
	$VQ_{R,b}$	2.207 m³/a	$VQ_{R,tb}$	218 m³/a	$VQ_{R,nb}$	92 m³/a
	$VQ_{R,nat}$	0 m³/a			VQ_R	2.517 m³/a

Tel.:
Fax:
EMail:

Regenrückhaltebecken

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Regenrückhaltebecken						
PW	$A_{E,b,kum}$	0,55 ha	kf,Sohle	0,0 m/s	qr,ges	173,8 l/s/ha
	$A_{E,nb,kum}$	0,53 ha	kf,Böschung	0,0 m/s	VQ_{Dr}	63.758 m³
	$A_{E,kum}$	1,15 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	7 m³
	Länge	2,66 m	Q_{Dr1}	200,00 l/s	n,ue,d	1,0 d
	Breite	2,66 m	Q_{Dr2}	0,00 l/s	n,ue	1,0 -
	Tiefe	2,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,03 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	14 m³	Verf	-46 m³
Gesamt	$A_{E,b,kum}$	1 ha				
	$A_{E,nb,kum}$	1 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	7 m³
	$A_{E,kum}$	1 ha	Vvorh	14 m³	Verf	-46 m³

Mulden

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Freitag, 6. Dezember 2013

Mulden						
Versickerungsmulde	Länge	25,94 m	$A_{E,b}$	0,0000 ha	V,Verd	996 m³
	Breite	25,94 m	kf-Wert	$3*10^{-06}$ m/s	V,Vers	73.849 m³
	Tiefe	0,40 m	Qsick	3.148,9 l/h	VQue	668 m³
	Neigung 1:	3,00 -	Mächtigkeit	0,30 m	Que,max	117,43 l/s
	Oberfläche	672,83 m²	Vvorh	245,00 m³	Verf	207,66 m³
	Sohlfläche	554,08 m²	n,erf	1,00 1/a	n,vorh	0,51 1/a
Gesamt	Länge	25,94 m	$A_{E,b}$	0,0000 ha	V,Verd	996 m³
	Breite	25,94 m	Qsick	3.148,85 l/h	V,Vers	73.849 m³
	Oberfläche	672,83 m²			VQue	668 m³
	Sohlfläche	554,08 m²	Vvorh	245,00 m³	Verf	207,66 m³

Tel.: EMail:
Fax:

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

B 292, Anbindung K 4281

Modus: Nachweis

Stand: Dienstag, 10. Dezember 2013

Versickerungsmulde

Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	13.05.1975 08:50:00	125,75	0,59	0,0	384,8	374,4	0,0	374,4	0,03	30,39
2	26.01.1982 16:20:00	150,42	0,56	0,0	447,4	353,1	0,0	353,1	0,07	15,19
3	03.09.1975 17:50:00	129,08	0,55	0,0	389,5	349,6	0,0	349,6	0,10	10,13
4	14.01.1999 00:40:00	224,17	0,54	0,0	654,1	343,5	0,0	343,5	0,13	7,60
5	05.01.1976 13:10:00	144,33	0,52	0,0	425,7	324,6	0,0	324,6	0,16	6,08
6	14.02.2000 02:10:00	120,08	0,48	0,0	352,3	299,6	0,0	299,6	0,20	5,06
7	02.02.1985 07:20:00	101,25	0,46	0,0	294,2	283,3	0,0	283,3	0,23	4,34
8	20.09.1998 13:00:00	105,83	0,45	0,0	310,9	280,6	0,0	280,6	0,26	3,80
9	18.11.1996 01:35:00	108,50	0,45	0,0	314,8	275,6	0,0	275,6	0,30	3,38
10	14.12.2003 00:35:00	160,08	0,44	0,0	462,0	273,1	0,0	273,1	0,33	3,04
11	11.04.2003 14:20:00	99,75	0,43	0,0	290,2	263,5	0,0	263,5	0,36	2,76
12	19.01.1977 00:45:00	140,33	0,43	0,0	404,7	262,8	0,0	262,8	0,39	2,53
13	24.05.1985 20:45:00	92,08	0,43	0,0	270,7	261,1	0,0	261,1	0,43	2,34
14	16.12.1982 12:40:00	129,00	0,43	0,0	374,7	260,6	0,0	260,6	0,46	2,17
15	22.11.2000 00:00:00	111,50	0,41	0,0	319,3	252,9	0,0	252,9	0,49	2,03
16	16.04.1996 12:35:00	97,33	0,41	0,0	282,5	252,2	0,0	252,2	0,53	1,90
17	18.02.1981 06:20:00	92,50	0,41	0,0	267,2	252,0	0,0	252,0	0,56	1,79
18	14.03.2001 00:40:00	108,42	0,41	0,0	316,1	247,0	0,0	247,0	0,59	1,69
19	27.11.2003 01:50:00	107,75	0,40	0,0	310,3	246,4	0,0	246,4	0,63	1,60
20	29.01.2000 12:45:00	124,50	0,40	0,0	354,8	241,4	0,0	241,4	0,66	1,52
21	14.01.1998 12:40:00	202,58	0,40	0,0	578,6	240,2	0,0	240,2	0,69	1,45
22	06.01.1981 00:50:00	94,50	0,39	0,0	268,2	237,5	0,0	237,5	0,72	1,38
23	04.07.2003 12:15:00	91,33	0,39	0,0	267,6	233,5	0,0	233,5	0,76	1,32
24	14.02.1976 12:30:00	157,08	0,38	0,0	450,3	231,4	0,0	231,4	0,79	1,27
25	20.01.1985 12:00:00	104,50	0,37	0,0	295,9	223,9	0,0	223,9	0,82	1,22
26	03.09.2000 12:10:00	92,75	0,37	0,0	269,1	223,8	0,0	223,8	0,86	1,17
27	24.06.1975 11:05:00	87,92	0,37	0,0	257,6	221,8	0,0	221,8	0,89	1,13
28	17.03.2000 01:40:00	99,75	0,37	0,0	289,2	221,3	0,0	221,3	0,92	1,09
29	15.08.1985 00:25:00	87,17	0,37	0,0	252,0	220,8	0,0	220,8	0,95	1,05
30	21.08.2000 01:40:00	95,83	0,36	0,0	280,3	220,0	0,0	220,0	0,99	1,01
31	13.04.1989 12:00:00	87,67	0,36	0,0	252,0	217,8	0,0	217,8	1,02	0,98
32	08.06.1996 05:05:00	111,08	0,36	0,0	328,1	215,1	0,0	215,1	1,05	0,95
33	28.02.1990 00:05:00	121,17	0,35	0,0	348,6	212,9	0,0	212,9	1,09	0,92
34	17.12.1983 12:00:00	91,92	0,35	0,0	259,7	212,5	0,0	212,5	1,12	0,89
35	10.02.1982 12:45:00	80,33	0,35	0,0	228,5	208,3	0,0	208,3	1,15	0,87
36	29.07.2000 00:40:00	118,58	0,35	0,0	346,8	207,3	0,0	207,3	1,18	0,84
37	30.12.1981 00:40:00	90,33	0,34	0,0	254,2	205,7	0,0	205,7	1,22	0,82
38	14.08.1975 01:50:00	81,17	0,34	0,0	234,6	205,6	0,0	205,6	1,25	0,80
39	01.07.1980 01:40:00	112,75	0,34	0,0	324,1	202,9	0,0	202,9	1,28	0,78
40	27.10.1998 00:35:00	141,33	0,33	0,0	405,7	198,5	0,0	198,5	1,32	0,76
41	04.10.1985 06:05:00	75,17	0,33	0,0	214,2	197,6	0,0	197,6	1,35	0,74
42	12.10.1975 00:25:00	82,00	0,33	0,0	233,5	195,9	0,0	195,9	1,38	0,72
43	04.07.1996 22:10:00	96,33	0,32	0,0	276,0	194,2	0,0	194,2	1,42	0,71
44	29.04.1975 01:10:00	91,67	0,32	0,0	263,7	194,0	0,0	194,0	1,45	0,69
45	25.09.1979 12:55:00	73,42	0,32	0,0	208,1	192,6	0,0	192,6	1,48	0,68
46	16.12.1984 00:25:00	103,75	0,32	0,0	290,8	190,2	0,0	190,2	1,51	0,66
47	02.10.2003 00:10:00	89,08	0,31	0,0	250,7	186,6	0,0	186,6	1,55	0,65
48	04.10.1984 07:10:00	74,25	0,31	0,0	209,4	185,6	0,0	185,6	1,58	0,63
49	14.01.1984 12:10:00	100,00	0,31	0,0	278,9	184,6	0,0	184,6	1,61	0,62
50	13.07.1981 19:00:00	73,33	0,31	0,0	209,1	184,5	0,0	184,5	1,65	0,61
51	21.12.1981 01:35:00	96,83	0,31	0,0	273,7	183,8	0,0	183,8	1,68	0,60
52	07.04.1983 12:00:00	126,42	0,31	0,0	356,8	182,7	0,0	182,7	1,71	0,58
53	22.08.1993 12:10:00	73,17	0,31	0,0	209,6	182,5	0,0	182,5	1,74	0,57
54	09.02.2002 23:20:00	118,08	0,30	0,0	333,2	181,2	0,0	181,2	1,78	0,56
55	28.12.1999 12:40:00	75,50	0,30	0,0	211,0	181,1	0,0	181,1	1,81	0,55
56	22.09.1997 17:05:00	75,50	0,30	0,0	212,8	180,6	0,0	180,6	1,84	0,54
57	26.10.1992 17:05:00	68,92	0,30	0,0	193,4	180,5	0,0	180,5	1,88	0,53
58	25.06.1997 10:00:00	78,00	0,30	0,0	221,6	179,9	0,0	179,9	1,91	0,52
59	08.12.1982 01:55:00	103,33	0,30	0,0	291,3	177,7	0,0	177,7	1,94	0,52
60	27.03.1984 12:20:00	82,00	0,29	0,0	231,7	173,7	0,0	173,7	1,97	0,51
61	09.12.1993 00:30:00	84,58	0,29	0,0	233,2	172,6	0,0	172,6	2,01	0,50
62	12.03.1979 12:55:00	71,67	0,29	0,0	201,8	171,6	0,0	171,6	2,04	0,49
63	26.07.1975 00:35:00	65,58	0,29	0,0	186,2	169,2	0,0	169,2	2,07	0,48