



Ingenieurbüro Jansen GmbH
Ostring 55
47669 Wachtendonk

Tel.: 02836 / 9151-0
Fax: 02836 / 9151-51

E-Mail:
Internet:

Anlage 3.4.2.2

LANGZEIT Ergebnisbericht Überstau

Nachweis der Überstauhäufigkeit mit Seriensimulation nach DWA

Stand: 03.01.2019



Inhaltsverzeichnis

Rechenlaufgrößen	1
Statistische Angaben zum Kanalnetz	2
Bilanz	3
Ereignisdaten	4
Ergebnisse Schacht	6
Ergebnisse Speicherschacht	20
Ergebnisse für Haltungen mit Überstau am oberen Schacht	21



Rechenlaufgrößen

Stand: 03.01.2019

Name der Modelldatenbank:	190103_GEP_Rheurd_t_P.idbf
Name der Ergebnisdatenbank:	181026_GEP_Rheurd_t-langpar_LZ.idbf
Parametersatz:	langpar
Auswertung	gemäß DWA Arbeitsblatt A118
Verfahren:	Nachweis der Überstauhäufigkeit
Anzahl der Regenjahre:	39
Anzahl der Regenereignisse:	100



Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 03.01.2019

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	844
Anzahl Haltungen	816
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	10
Anzahl Wehre	0
Anzahl freie Auslässe	18
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	810
Anzahl Speicherschächte	21
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	11
Anzahl Einzeleinleiter	407
Länge des Kanalnetzes	29.680 m
Volumen in Haltungen	3.687 cbm

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	-0,80 %	bis	45,57 %
Rohrlängen	von	2,35 m	bis	119,29 m
Rohrsohlen	von	21,65 m NN	bis	56,00 m NN
Schachtsohlen	von	21,65 m NN	bis	56,00 m NN
Schachtscheitel	von	22,15 m NN	bis	56,25 m NN
Geländehöhen	von	23,26 m NN	bis	57,00 m NN

Fläche gesamt	106,66 ha
befestigt	39,59 ha
nicht befestigt	67,07 ha

Fläche Außengebiete	117,19 ha
----------------------------	-----------

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	0,00 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	0

Trockenwetterabfluss gesamt	61,39 l/s
Einzeleinleiter Direkt	61,39 l/s
Einzeleinleiter Siedlungstyp	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s



Bilanz

Stand: 03.01.2019

Anzahl Ereignisse berechnet:	100
Anzahl Ereignisse mit Überstau:	100
Anzahl Schächte gesamt:	849
Anzahl Schächte mit Überstau:	135
Anzahl Schächte mit unzulässiger Überstauhäufigkeit:	64



Ereignisdaten

Stand: 03.01.2019

Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Schächte mit Überstau	Schächte mit Einstau	Trockenwettervolumen [cbm]	Oberflächenvolumen [cbm]	Gesamtvolumen [cbm]	Volumenfehler [%]
71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	130	324	1.583,99	9.444,21	8.320,52	1,75
85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	116	317	3.020,51	9.878,45	10.656,73	1,51
44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	103	296	2.210,15	6.384,92	6.941,20	1,80
92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	90	315	1.731,34	20.081,84	14.691,81	1,00
58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	87	326	1.952,31	42.882,13	28.433,82	0,54
81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	77	295	1.418,22	7.339,09	6.801,36	1,98
41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	72	308	1.620,78	20.882,40	14.883,75	0,96
70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	66	273	1.381,36	4.782,99	5.062,73	2,04
62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	60	273	1.602,36	11.527,50	9.509,85	1,45
66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	53	264	2.228,53	13.955,98	11.930,83	1,23
91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	47	242	5.580,48	12.640,89	16.087,29	1,05
77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	40	241	1.436,63	6.667,55	6.383,37	1,95
73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	38	227	3.959,81	12.615,59	13.942,75	1,14
29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	36	231	3.020,52	10.748,08	10.594,07	1,36
88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	33	217	2.578,47	7.039,54	8.165,16	1,62
78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	32	220	1.491,92	5.031,96	5.322,00	1,67
72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	30	217	1.528,70	4.344,83	5.118,00	1,86
65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	29	191	4.143,94	22.409,22	18.574,71	0,77
40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	27	186	1.455,08	8.305,99	7.405,00	1,73
93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	25	181	3.352,01	17.010,94	17.175,23	0,97
51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	22	181	1.565,57	12.113,95	9.793,21	1,36
83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	22	172	1.436,62	5.954,52	5.845,93	1,64
74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	20	155	5.414,71	15.908,14	17.069,46	0,91
97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	20	125	1.602,43	9.950,31	8.578,24	1,51
36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	19	143	3.959,80	21.172,38	17.982,13	0,80
47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	18	125	3.020,52	19.667,46	16.545,04	0,88
39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	17	140	1.510,28	9.895,20	8.448,81	1,54
37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	17	135	3.259,96	12.747,71	12.635,50	1,17
21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	16	121	3.241,55	16.587,80	13.977,00	0,95
45	13.07.2002 15:20:00	13.07.2002 19:30:00	16	119	2.246,96	11.316,32	9.830,30	1,25
67	07.10.2009 16:30:00	08.10.2009 03:55:00	15	63	3.849,31	39.454,76	25.188,94	0,48
4	29.06.1981 02:20:00	29.06.1981 15:50:00	15	62	4.309,70	61.838,14	33.922,20	0,32
96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	14	182	1.473,43	4.024,03	4.892,57	1,67
12	06.05.1986 20:25:00	06.05.1986 23:00:00	14	103	1.897,09	19.656,19	14.084,85	0,91
8	28.05.1984 12:45:00	29.05.1984 03:15:00	14	49	4.530,69	36.254,69	23.694,00	0,47
20	24.09.1993 23:05:00	25.09.1993 19:25:00	14	49	5.819,94	46.064,60	29.093,46	0,38
26	28.08.1996 05:05:00	29.08.1996 23:50:00	14	49	10.774,13	49.131,99	36.480,08	0,33
84	27.06.2014 18:20:00	27.06.2014 22:05:00	13	128	2.154,91	12.060,73	10.135,01	1,18
38	07.07.1999 18:40:00	07.07.1999 19:30:00	13	110	1.510,33	7.542,17	6.925,59	1,60
75	12.11.2010 17:55:00	14.11.2010 15:15:00	13	60	11.345,07	27.833,35	32.350,48	0,51
1	07.06.1980 04:00:00	07.06.1980 14:50:00	13	49	3.720,38	19.521,58	16.684,44	0,82
25	12.08.1996 12:45:00	13.08.1996 07:10:00	13	49	5.396,37	26.491,06	20.479,99	0,58
86	08.07.2014 06:30:00	09.07.2014 20:40:00	13	46	9.761,18	22.590,98	28.057,49	0,60
2	20.07.1980 10:25:00	21.07.1980 02:45:00	13	44	4.935,93	25.542,10	21.600,38	0,63
24	22.07.1995 04:15:00	22.07.1995 06:00:00	12	147	1.712,89	2.602,31	3.840,76	0,81
18	14.04.1993 17:20:00	14.04.1993 19:40:00	12	95	1.841,77	12.429,79	10.080,44	1,22
90	30.05.2016 04:30:00	30.05.2016 20:00:00	12	93	4.751,69	10.470,61	14.057,41	1,18
57	10.09.2005 22:55:00	11.09.2005 01:55:00	12	92	1.989,17	13.553,46	10.879,93	1,16
79	28.07.2012 00:00:00	28.07.2012 09:40:00	12	75	3.462,53	12.916,01	13.127,31	1,05
56	14.08.2005 01:10:00	14.08.2005 12:00:00	12	65	3.720,34	15.948,37	14.532,96	0,91
100	29.09.2017 18:45:00	30.09.2017 14:55:00	12	61	5.783,05	13.206,33	16.036,04	0,92
7	06.02.1984 08:15:00	07.02.1984 02:30:00	12	44	5.359,52	20.861,08	17.647,05	0,68
9	03.06.1984 19:10:00	04.06.1984 15:55:00	12	44	5.912,01	16.303,11	18.389,72	0,82
10	30.09.1984 18:45:00	01.10.1984 19:00:00	12	44	6.685,53	21.399,90	19.228,09	0,64
11	19.06.1985 17:05:00	20.06.1985 21:00:00	12	44	7.495,87	19.300,95	19.316,83	0,66
13	15.09.1986 12:50:00	15.09.1986 20:45:00	12	44	3.075,79	12.709,25	11.320,93	1,05
14	21.10.1986 23:05:00	22.10.1986 22:25:00	12	44	6.482,93	22.226,31	19.937,26	0,64
15	16.07.1987 17:15:00	16.07.1987 23:20:00	12	44	2.670,58	9.426,92	10.119,12	1,36
17	13.12.1989 13:40:00	14.12.1989 09:35:00	12	44	5.727,80	13.046,86	15.157,37	0,91
30	09.10.1997 18:05:00	10.10.1997 08:25:00	12	44	4.493,89	14.865,88	15.361,04	0,91



Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Schächte mit Überstau	Schächte mit Einstau	Trockenwettervolumen [cbm]	Oberflächenvolumen [cbm]	Gesamtvolumen [cbm]	Volumenfehler [%]
33	23.08.1998 18:20:00	24.08.1998 09:25:00	12	44	4.659,63	15.140,01	14.835,60	0,89
34	14.09.1998 08:55:00	15.09.1998 04:15:00	12	44	5.598,89	23.588,88	19.160,48	0,63
35	31.10.1998 19:05:00	01.11.1998 06:10:00	12	44	3.775,58	16.690,76	14.047,93	0,84
43	01.10.2000 04:20:00	01.10.2000 12:05:00	12	44	3.038,91	14.205,29	12.059,43	0,98
49	28.08.2003 15:50:00	29.08.2003 06:55:00	12	44	4.659,61	17.865,50	15.669,38	0,78
53	22.09.2004 09:10:00	23.09.2004 12:05:00	12	44	7.274,90	14.881,72	17.977,48	0,79
54	17.11.2004 20:05:00	19.11.2004 02:45:00	12	44	8.103,63	18.137,19	21.161,30	0,70
55	20.01.2005 14:30:00	20.01.2005 22:05:00	12	44	3.002,09	12.401,51	11.093,14	1,07
60	29.07.2007 05:30:00	29.07.2007 10:55:00	12	44	2.523,24	12.272,07	10.583,40	1,13
68	23.11.2009 10:15:00	24.11.2009 01:50:00	12	44	4.770,11	14.318,94	14.884,73	0,91
76	24.07.2011 02:20:00	24.07.2011 21:50:00	12	44	5.635,76	11.534,44	15.290,76	1,01
89	15.08.2015 16:40:00	16.08.2015 22:05:00	12	44	7.827,37	15.798,51	18.877,50	0,75
98	12.07.2017 02:15:00	12.07.2017 16:20:00	12	44	4.438,67	12.509,16	14.182,99	1,03
3	09.03.1981 13:20:00	10.03.1981 15:40:00	12	43	7.145,94	15.319,56	18.166,80	0,78
28	26.06.1997 15:20:00	26.06.1997 16:50:00	11	98	1.657,59	7.522,04	7.105,48	1,68
61	28.04.2008 08:35:00	28.04.2008 13:45:00	11	46	2.467,96	8.889,04	9.539,22	1,44
6	03.07.1982 04:00:00	03.07.1982 10:50:00	11	45	2.836,31	9.750,15	10.179,05	1,30
16	22.06.1989 20:35:00	22.06.1989 23:10:00	11	44	1.897,04	10.593,95	9.003,16	1,26
80	14.08.2012 16:45:00	14.08.2012 18:30:00	10	146	1.712,88	4.782,16	5.640,22	1,52
63	29.05.2008 10:35:00	29.05.2008 12:05:00	10	142	1.657,66	6.365,62	6.317,91	1,49
64	02.06.2008 20:50:00	03.06.2008 02:10:00	10	97	2.504,87	6.760,39	7.771,70	1,48
82	08.09.2013 02:45:00	08.09.2013 07:35:00	10	44	2.394,35	9.045,48	8.769,24	1,32
5	18.05.1982 17:50:00	18.05.1982 20:20:00	10	43	1.878,64	8.199,96	7.639,44	1,39
27	30.08.1996 08:00:00	30.08.1996 12:40:00	10	43	2.357,51	8.468,98	8.271,65	1,31
31	09.06.1998 22:45:00	10.06.1998 01:50:00	10	43	2.007,55	8.026,62	7.668,01	1,38
59	12.08.2006 16:05:00	12.08.2006 17:30:00	9	114	1.639,18	5.828,75	5.960,47	1,41
23	24.08.1994 02:20:00	24.08.1994 04:35:00	9	79	1.823,38	6.830,15	6.780,93	1,51
42	16.09.2000 00:25:00	16.09.2000 01:10:00	9	68	1.491,87	6.817,09	6.451,24	1,60
32	02.08.1998 19:15:00	02.08.1998 20:55:00	9	43	1.694,43	7.048,79	6.772,34	1,45
19	18.05.1993 17:10:00	18.05.1993 17:35:00	8	110	1.418,23	2.731,18	3.629,57	0,78
95	04.09.2016 09:50:00	04.09.2016 11:25:00	8	110	1.676,08	3.763,21	4.750,04	1,14
48	30.07.2003 09:30:00	30.07.2003 16:05:00	8	94	2.781,06	4.610,58	6.838,20	1,53
52	21.07.2004 14:20:00	21.07.2004 15:05:00	8	85	1.491,87	3.113,74	3.986,79	0,89
22	07.07.1994 14:35:00	07.07.1994 15:10:00	8	77	1.455,08	4.062,84	4.618,75	1,15
69	05.07.2010 16:20:00	05.07.2010 16:45:00	8	77	1.418,19	2.904,53	3.763,59	0,82
46	03.06.2003 22:15:00	03.06.2003 23:30:00	8	74	1.602,38	3.860,06	4.628,45	1,08
99	18.08.2017 05:20:00	18.08.2017 20:50:00	8	61	4.751,70	4.147,98	8.422,12	0,97
50	17.07.2004 18:30:00	17.07.2004 19:25:00	8	60	1.528,69	3.251,14	4.129,29	0,93
94	26.06.2016 13:30:00	26.06.2016 14:45:00	8	57	1.602,35	2.990,94	4.014,92	0,84
87	20.07.2014 15:15:00	20.07.2014 15:30:00	8	47	1.381,41	1.957,95	3.013,06	0,35



Ergebnisse Schacht

Stand: 03.01.2019

Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1023130R	0,200	0,821	Ja	4,103	32	80,920	20,229	15,28	41	1,051	14,93
1030138R	0,200	0,795	Ja	3,974	31	147,639	29,760	18,72	60	1,538	26,52
1030139R	0,200	0,795	Ja	3,974	31	240,905	54,507	18,54	59	1,513	25,79
1047115R	0,200	0,795	Ja	3,974	31	371,542	78,677	22,47	52	1,333	22,42
1015107R	0,200	0,667	Ja	3,333	26	56,331	12,838	21,08	48	1,231	21,31
1023109R	0,200	0,641	Ja	3,205	25	36,894	11,575	23,08	99	2,538	87,36
1055103R	0,200	0,615	Ja	3,077	24	47,298	15,482	12,87	47	1,205	13,43
1150104R	0,200	0,615	Ja	3,077	24	28,419	7,600	9,86	46	1,179	20,37
1047116R	0,200	0,590	Ja	2,949	23	51,106	15,534	11,37	46	1,179	21,46
1150105R	0,200	0,590	Ja	2,949	23	2,333	0,724	3,62	40	1,026	18,60
1150106R	0,200	0,590	Ja	2,949	23	5,142	1,270	5,23	39	1,000	16,17
1055108R	0,200	0,564	Ja	2,821	22	33,806	10,579	10,61	52	1,333	14,47
1150101R	0,200	0,564	Ja	2,821	22	15,456	4,454	6,62	61	1,564	27,71
1023108R	0,200	0,487	Ja	2,436	19	74,089	25,790	14,52	22	0,564	13,19
1002109R	0,200	0,462	Ja	2,308	18	1.304,602	267,233	202,11	20	0,513	194,28
1023107R	0,200	0,462	Ja	2,308	18	32,250	9,368	7,05	23	0,590	13,29
1028112R	0,200	0,462	Ja	2,308	18	33,568	11,237	8,49	51	1,308	21,80
1022104R	0,200	0,436	Ja	2,179	17	26,881	8,976	10,24	64	1,641	17,77
1023110R	0,200	0,436	Ja	2,179	17	35,039	10,866	9,83	29	0,744	10,08
1045165R	0,200	0,436	Ja	2,179	17	17,561	6,748	7,92	43	1,103	14,36
1055104R	0,200	0,436	Ja	2,179	17	32,732	12,676	8,83	27	0,692	12,83
1045102R	0,200	0,410	Ja	2,051	16	34,549	11,389	7,38	33	0,846	9,70
1021102R	0,200	0,385	Ja	1,923	15	70,236	26,832	16,25	22	0,564	13,17
1150107R	0,200	0,385	Ja	1,923	15	2,367	0,323	0,86	47	1,205	21,01
1015102R	0,200	0,359	Ja	1,795	14	49,991	17,458	12,37	45	1,154	16,79
1030112R	0,200	0,359	Ja	1,795	14	22,522	9,382	7,68	56	1,436	21,49
1018102R	0,200	0,333	Ja	1,667	13	8,274	2,920	7,42	47	1,205	21,60
1021103R	0,200	0,333	Ja	1,667	13	39,216	14,504	8,56	26	0,667	13,06
1022102R	0,200	0,308	Ja	1,538	12	29,015	13,624	9,38	40	1,026	10,21
1050104R	0,200	0,308	Ja	1,538	12	19,083	8,816	8,83	28	0,718	11,79
1002102R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	43,003	21,528	9,42	17	0,436	8,19
1003101R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	8,095	4,059	8,11	19	0,487	9,73
1003102R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	9,412	4,070	6,20	16	0,410	8,25
1015109R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	13,377	6,134	11,64	24	0,615	9,77
1018101R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	1,473	0,628	4,83	57	1,462	23,59
1023106R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	27,905	14,508	6,42	24	0,615	11,76
1023111R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	10,420	4,451	6,21	32	0,821	10,63
1044103R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	27,135	14,520	10,29	17	0,436	10,30
1044105R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	10,709	5,910	13,14	17	0,436	10,78
1045103R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	9,628	4,937	4,96	25	0,641	7,92
1045143R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	3,667	1,348	6,26	19	0,487	6,11
1047106R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	11,283	6,529	7,90	17	0,436	8,30
1047114R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	12,820	4,871	4,90	53	1,359	23,22
1052104R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	36,359	18,219	9,94	21	0,538	10,06
1023129R	0,200	0,231	Ja	1,154	9	8,643	4,494	4,70	54	1,385	15,07
1028111R	0,200	0,231	Ja	1,154	9	5,285	1,205	2,02	57	1,462	22,08
1047103R	0,200	0,231	Ja	1,154	9	22,464	10,981	6,37	24	0,615	8,06
1047107R	0,200	0,231	Ja	1,154	9	11,894	4,900	4,95	18	0,462	9,06
1002124R	0,200	0,205	Ja	1,026	8	496,243	104,365	92,86	21	0,538	187,92
1021109R	0,200	0,205	Ja	1,026	8	25,252	11,762	5,72	20	0,513	8,29
1021111R	0,200	0,205	Ja	1,026	8	27,165	12,442	6,94	23	0,590	11,47
1013101R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	11,037	5,520	4,21	13	0,333	6,07
1015104R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	7,988	3,339	3,85	20	0,513	8,86
1015110R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	2,221	0,768	3,35	21	0,538	9,25
1028113R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	1,702	0,473	1,03	49	1,256	19,48
1042101R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	4,294	2,592	5,60	17	0,436	9,53
1042102R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	4,477	2,390	4,77	19	0,487	10,28
1042103R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	2,237	1,319	4,92	14	0,359	9,25
1045104R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	6,552	2,444	3,31	29	0,744	8,82
1051104R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	15,150	9,783	7,74	14	0,359	7,24

Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1061103R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	6,441	2,782	4,73	25	0,641	8,34
1002103R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	5,129	2,293	3,44	13	0,333	9,19
1012103R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	17,567	6,214	3,09	8	0,205	4,26
1015101R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	2,163	0,649	1,62	48	1,231	18,99
1023127R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	9,326	2,879	2,38	61	1,564	18,94
1032101R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	10,984	3,201	2,41	31	0,795	11,52
1045105R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	7,447	2,260	2,42	37	0,949	10,33
1047117R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	0,167	0,070	0,44	34	0,872	13,13
1002127R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	2,891	1,083	2,11	10	0,256	4,97
1013115R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	3,025	1,213	3,07	10	0,256	7,58
1023112R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	0,502	0,113	0,53	36	0,923	9,91
1024102R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	2,207	0,966	2,54	9	0,231	5,72
1040101R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	6,990	4,066	4,28	17	0,436	6,06
1045137R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	9,927	3,825	2,70	100	2,564	131,95
1012102R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	2,678	0,804	0,98	9	0,231	4,32
1019102R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	9,098	2,845	2,29	12	0,308	6,86
1020107R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	3,363	1,239	2,79	33	0,846	9,15
1021108R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	5,495	2,165	1,66	18	0,462	8,37
1047102R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	7,289	2,954	2,16	32	0,821	8,63
1047104R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	3,351	1,399	1,67	10	0,256	6,48
1047112R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	7,344	4,063	2,48	53	1,359	21,51
1047113R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	0,246	0,172	1,12	53	1,359	22,60
1150102R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	0,575	0,363	0,50	55	1,410	22,63
1003103R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,517	0,196	1,28	12	0,308	7,66
1013102R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	3,193	1,526	1,75	10	0,256	5,75
1024101R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	2,324	1,082	2,16	14	0,359	5,56
1028115R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	1,190	0,586	1,44	49	1,256	18,71
1044102R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	2,334	0,987	1,72	19	0,487	10,70
1044104R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,080	0,042	0,13	17	0,436	9,59
1046101R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,421	0,190	0,93	33	0,846	11,98
1046140R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	4,120	1,967	1,92	25	0,641	11,55
1047105R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,776	0,289	1,16	17	0,436	6,73
1047109R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	1,003	0,413	1,31	45	1,154	18,27
1047122R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	3,161	1,780	2,76	8	0,205	4,49
1051103R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	1,355	0,653	1,66	39	1,000	9,44
1052103R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	2,679	1,205	1,95	19	0,487	10,30
1055105R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,047	0,028	0,20	27	0,692	10,05
1061101R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	2,503	1,166	2,28	29	0,744	9,55
1061102R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,025	0,017	0,24	25	0,641	8,72
1013114R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,164	0,139	1,17	14	0,359	7,62
1015105R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,423	0,252	1,15	21	0,538	9,22
1021104R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	3,823	2,621	1,77	22	0,564	10,26
1021110R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,119	0,099	0,26	22	0,564	9,94
1023105R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,812	0,420	0,72	24	0,615	11,24
1030137R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,252	0,180	0,36	62	1,590	26,10
1040102R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	2,140	1,212	1,68	8	0,205	4,35
1045138R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,174	0,108	1,18	64	1,641	15,85
1046105R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	3,343	2,007	1,46	12	0,308	5,82
1009110R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,191	0,191	0,68	8	0,205	3,38
1023120R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,339	0,339	0,64	7	0,179	5,78
1023121R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,031	0,031	0,08	7	0,179	5,22
1023128R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,008	0,008	0,06	61	1,564	18,65
1023137R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	3,175	3,175	1,38	8	0,205	5,38
1037101R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,339	0,339	0,86	7	0,179	2,87
1037102R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,060	0,060	0,50	7	0,179	1,65
1045116R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,270	0,270	0,64	29	0,744	5,85
1045123R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	2,286	2,286	2,45	16	0,410	4,40
1045128R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,355	0,355	0,99	8	0,205	3,43
1045129R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,481	0,481	1,10	7	0,179	3,00
1046106R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,689	0,689	1,59	14	0,359	7,55
1062104R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	10,083	10,083	7,57	1	0,026	10,00
1001101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	59	1,513	22,37
1001101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1001102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	50	1,282	20,03
1001102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	17	0,436	9,33
1002101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002104R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	10	0,256	7,66
1002104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	10	0,256	5,21
1002105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	2,82
1002106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002107R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002108R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	31,03
1002108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002111R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	20	0,513	184,92
1002112R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	4	0,103	2,44
1002113R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	1,63
1002114R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002115R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002116R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002117R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002118R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002119R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002120R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002121R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002122R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002123R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1002126R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	17	0,436	7,85
1002132R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	21	0,538	187,92
1002133R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	20	0,513	194,27
1003101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1003102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1003103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1008101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	17	0,436	7,81
1008101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1008102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	2,52
1008102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1008103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1008103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	44	1,128	12,43
1009101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	40	1,026	11,78
1009102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009107R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	0,59
1009107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009108R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	12	0,308	5,57
1009108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009109R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	11	0,282	5,45
1009109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009111R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	9	0,231	5,13
1009111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009112R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	2,48
1009803R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1009903R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1009906R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1010101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1010103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1010104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1010105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1010106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1010107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1011101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	3,57
1011101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1011102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	4	0,103	1,46
1011102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	10	0,256	5,70
1012101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1012114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1012115S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	4,85
1013103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013104R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	0,88
1013104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013106R2_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013106R3_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013106R4_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013107R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	17	0,436	8,48
1013107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013108R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	14	0,359	8,52
1013108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013109R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	10	0,256	7,39
1013109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013110R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	6	0,154	5,03
1013110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013111R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	2	0,051	0,75
1013111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013112R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	4	0,103	1,62
1013112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013113R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	10	0,256	5,70
1013113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013115S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013116R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	6	0,154	4,84
1013116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013117R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	0,97
1013117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1013118R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	9	0,231	4,78
1013118S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1014101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	18	0,462	7,17
1014101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1015101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1015102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1015103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	38	0,974	15,14
1015103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1015104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1015105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1015106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	26	0,667	9,07
1015106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1015107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1015108R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	38	0,974	14,45
1015108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1015109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1015110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1016101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	22	0,564	8,91
1016101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1016102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	37	0,949	9,41
1016102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1016103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	17	0,436	7,35
1016103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1018102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1018103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	35	0,897	13,27
1018103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1018104R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	18	0,462	8,82
1018104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1018105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1019101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	19	0,487	7,51
1019101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1019102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1019103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1019104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1020101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	40	1,026	10,41
1020101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1020102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	17	0,436	5,62
1020102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1020103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	17	0,436	6,36
1020103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1020104R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	19	0,487	7,55
1020104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1020105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	57	1,462	13,59
1020105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1020106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	49	1,256	12,94
1020106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1020107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	24	0,615	10,00
1021105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	25	0,641	10,13
1021106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021107R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	18	0,462	8,22
1021107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021112R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	23	0,590	9,75
1021112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021113R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	24	0,615	9,63
1021113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021114R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	23	0,590	9,05
1021114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021115R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	24	0,615	8,91



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1021116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021117R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	27	0,692	12,86
1021117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1021118R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	12	0,308	6,70
1022102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	40	1,026	10,20
1022103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	8	0,205	2,82
1022105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022106R3_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022106R4_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022106R5_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022108R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	10	0,256	4,56
1022108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022109R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	8	0,205	2,54
1022109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022110R2_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022115S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022118S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022807R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1022907R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	26	0,667	9,73
1023101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	26	0,667	9,82
1023102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	24	0,615	9,62
1023103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023104R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	23	0,590	9,07
1023104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023113R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	41	1,051	11,40
1023113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023115R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023115S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023116R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023117R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023118R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	4,08
1023118S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023119R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	9	0,231	5,49
1023119S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1023120S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023121S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023122R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	4,66
1023122S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023123R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	3,94
1023123S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023124R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	4,72
1023124S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023125R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	2,86
1023125S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023126R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	61	1,564	18,48
1023126S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023127S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023128S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023131R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	4,34
1023133R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	4,82
1023134R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	0,93
1023135R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023136R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023138R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	5,82
1023814R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023914R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1024101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1024102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025123S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025141S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025155S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025156S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025157S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025158S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025159S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025160S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025161S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025162S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025163S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025164S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025165S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025166S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025167S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025168S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025169S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025170S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025171S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025172S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025173S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025174S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025175S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025177S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025178S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025179S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025180S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025181S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025182S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025183S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025184S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025185S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025186S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025187S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025188S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025189S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025190S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1025191S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1026101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	9	0,231	3,83



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1026101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1026102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	1,67
1026102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1028109R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	57	1,462	24,02
1028109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1028110R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	60	1,538	24,82
1028110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1028111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1028112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1028113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1028114R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	48	1,231	19,16
1028114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1028115S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1028116R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	43	1,103	16,85
1028116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1028117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030118S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030119S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030120S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030121S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030122S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030123S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030124S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030125S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030126S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030127S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030128S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030129S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030130S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030131R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030131S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1030132R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	35	0,897	11,22
1030133R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	41	1,051	16,14
1030134R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	41	1,051	18,74
1030135R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	43	1,103	18,56
1030136R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	54	1,385	20,88
1030140R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	1,56
1030141R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	0,27
1030813R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030913R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1031101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1031102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1031103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1031104R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1031104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1031105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1031105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1031106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1032101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1033101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	18	0,462	4,89
1033101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1036101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	14	0,359	5,13
1036101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1036102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	17	0,436	5,68
1036102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1036103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	13	0,333	5,26
1036103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1036104R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	12	0,308	4,29
1036104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1037101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1037102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1039101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	11	0,282	6,53
1039101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1040101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1040102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1040103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	2,83
1040103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1040104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1040105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1040106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1040107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1042101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1042102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1042103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1043101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1043101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1044101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	23	0,590	11,69
1044101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1044102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1044103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1044104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1044105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1044106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	49	1,256	10,97
1045106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045107R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	29	0,744	7,00
1045107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045108R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045109R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045110R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045111R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	0,28
1045111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045113R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	22	0,564	5,09
1045113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045114R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	31	0,795	6,64
1045114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045115R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	30	0,769	6,22
1045115S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045117R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	36	0,923	7,34
1045117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045118R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	33	0,846	6,33
1045118S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045119R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	35	0,897	6,26
1045119S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045120S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045121R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	57	1,462	13,21
1045121S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045122R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	35	0,897	6,55
1045122S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045123S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045124R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	8	0,205	2,62
1045124S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045125R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	9	0,231	4,35
1045125S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045126R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045126S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1045127R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	8	0,205	3,52
1045127S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045128S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045129S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045130R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	9	0,231	3,75
1045130S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045131R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	11	0,282	5,54
1045132R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	12	0,308	5,67
1045133R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	29	0,744	7,45
1045134R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	21	0,538	6,25
1045135R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	20	0,513	6,47
1045136R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	31	0,795	7,29
1045139R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045141R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045141S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045142R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045142R2	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045144R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	28	0,718	6,86
1045145R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045145S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1045150R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	36	0,923	6,79
1045150R2	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	2	0,051	5,60
1045150R3	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045150R4	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045161R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	15	0,385	3,45
1045167R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	2	0,051	0,92
1046102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	8	0,205	2,88
1046103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046104R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	11	0,282	5,67
1046104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046107R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	27	0,692	10,35
1046107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046108R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	10	0,256	6,68
1046108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046110R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	6	0,154	3,01
1046110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046111R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	9	0,231	4,22
1046111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046112R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	28	0,718	8,05
1046112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046113R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	1,39
1046113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046114R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	2	0,051	1,80
1046114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046115R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	3	0,077	2,39
1046115S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046116R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	3	0,077	1,40
1046116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046118S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046119S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046120S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046121S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1046141R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	1,67



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1046142R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	2,06
1046143R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	10,80
1046143R_2_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	0,73
1047101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	23	0,590	8,84
1047101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047108R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	29	0,744	9,47
1047108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047110R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	51	1,308	20,73
1047111R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	53	1,359	22,09
1047116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047118S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1047119S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
1047120R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	54	1,385	22,06
1047121R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047121S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047122S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047123R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	2,95
1047123S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047124S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047125S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047126S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048104R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	3	0,077	2,80
1048104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	3	0,077	2,19
1048106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1048113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1049101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	2,92
1049101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1049102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1049102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1050101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	27	0,692	9,29
1050101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1050102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	27	0,692	9,50
1050102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1050103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	28	0,718	9,79
1050103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1050104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1050105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	30	0,769	11,38
1050105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1050106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	30	0,769	10,70
1050106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1050807R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1050907R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1051101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	10	0,256	7,70
1051102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	13	0,333	7,25
1051105R2 _f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R3 _f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R4 _f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R5 _f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R6 _f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R7 _f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R8 _f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1052101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	27	0,692	10,34
1052101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1052102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	31	0,795	9,30
1052102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1052103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1052104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1052105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	14	0,359	9,64
1052105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1053101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1053101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1054101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	8	0,205	3,16
1054101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1055101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1055102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1055103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1055104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1055105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1055106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	11	0,282	6,51
1055107R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	50	1,282	13,86
1056101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1056102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1056105R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	9	0,231	4,60
1056106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	1,48
1056107R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059115S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059118S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059119S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1059120S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059121S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059137R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059138R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059139R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059140R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1059141R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1060101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1060102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1060103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1060104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1060105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1060106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1061101R2	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	21	0,538	7,51
1061101R3	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	14	0,359	6,49
1061101R4	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	13	0,333	6,98
1061101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1061102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1061103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1062101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	8,96
1062101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1062102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	8,06
1062102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1062103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	10,51
1062103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1065101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	4	0,103	1,74
1065101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1075176S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1150101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1150102S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1150103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	47	1,205	22,63
1150103S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1150104S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1150105S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1150106S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1150107S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1150108S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
2021816R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
2021916R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A02.1_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A02.1_2_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A02.1_3_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A02.1_4_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A03_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A03_2b_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A03_3_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A03_4_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A07_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A12_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A12_2_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A12_3_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A12_4_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A16_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A16_2_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A16_3_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A16_4_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A18.1_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A18.1_2_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A18.1_3_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A18.1_4_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A21.1_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A21.1_2b_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A21.1_3_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
A21.1_4_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A21.2_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A21.2_2b_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A22_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A22_2_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A22_3_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A22_4_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Ergebnisse Speicherschacht

Stand: 03.01.2019

Speicherschacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
A01_Spei_f	0,200	2,564	Ja	12,821	100	3.741,131	528,255	798,74	100	2,564	925,16
A05_Spei_f	0,200	2,564	Ja	12,821	100	1.549,566	208,395	737,18	100	2,564	925,16
A06_Spei_f	0,200	2,564	Ja	12,821	100	4.260,721	584,153	786,42	100	2,564	925,16
A08_Spei_f	0,200	2,564	Ja	12,821	100	1.735,340	233,250	738,49	100	2,564	925,16
A11_Spei_f	0,200	2,564	Ja	12,821	100	6.473,564	853,117	793,47	100	2,564	925,16
A17_Spei_f	0,200	2,564	Ja	12,821	100	1.571,611	201,068	743,42	100	2,564	925,16
A19_Spei_f	0,200	2,564	Ja	12,821	100	2.759,516	327,936	750,29	100	2,564	925,16
A23_Spei_f	0,200	2,564	Ja	12,821	100	6.504,384	839,450	828,39	100	2,564	925,16
A16_Spei_f	0,200	2,103	Ja	10,513	82	514,490	86,653	745,84	100	2,564	816,06
A12_Spei_f	0,200	1,974	Ja	9,872	77	484,094	80,556	745,13	100	2,564	808,33
A18.1_Spei_f	0,200	1,744	Ja	8,718	68	293,843	48,664	741,56	100	2,564	795,45
A02.1_Spei_f	0,200	1,590	Ja	7,949	62	358,706	55,516	708,14	100	2,564	784,26
A22_Spei_f	0,200	0,462	Ja	2,308	18	137,298	27,504	758,93	93	2,385	748,73
A07_Spei_f	0,200	0,026	Nein	0,128	1	46,942	46,942	443,99	73	1,872	740,75
1046143R_Spei_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	0,94
1059136R_2	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A03_Spei	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A04_Spei	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	100	2,564	925,16
A09_Spei	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A21.1_Spei	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A21.2_Spei	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00



Ergebnisse für Haltungen mit Überstau am oberen Schacht

Stand: 03.01.2019

Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1002102R	1002102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,347	1,125	43,003	16,68	18,30
1002102R	1002102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,350	1,136	38,042	20,28	27,41
1002102R	1002102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,343	1,112	34,489	14,24	18,64
1002102R	1002102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,347	1,126	32,392	10,66	11,89
1002102R	1002102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,345	1,118	23,493	7,59	8,98
1002102R	1002102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,312	1,012	13,851	5,56	7,22
1002102R	1002102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,340	1,101	11,142	4,64	6,32
1002102R	1002102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,337	1,094	8,632	7,23	13,39
1002102R	1002102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,299	0,970	5,552	4,65	8,48
1002102R	1002102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,314	1,018	4,680	2,67	4,51
1002103R	1002103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,302	0,927	5,129	4,54	11,33
1002103R	1002103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,302	0,927	4,167	6,13	25,43
1002103R	1002103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,302	0,927	2,470	3,27	8,41
1002103R	1002103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,302	0,927	1,171	3,72	16,82
1002103R	1002103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,302	0,927	0,639	1,35	5,50
1002103R	1002103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,302	0,927	0,181	1,63	17,61
1002109R	1002109R	4	29.06.1981 02:20:00	29.06.1981 15:50:00	0,036	7,933	1.304,602	800,71	806,02
1002109R	1002109R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,036	7,956	982,919	405,54	408,07
1002109R	1002109R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,036	7,956	343,766	177,53	179,45
1002109R	1002109R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,036	7,933	323,672	177,62	181,04
1002109R	1002109R	8	28.05.1984 12:45:00	29.05.1984 03:15:00	0,036	7,933	279,685	340,98	347,91
1002109R	1002109R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,036	7,956	267,238	150,76	152,89
1002109R	1002109R	67	07.10.2009 16:30:00	08.10.2009 03:55:00	0,036	7,933	250,594	358,59	372,85
1002109R	1002109R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,036	7,933	246,987	150,95	153,96
1002109R	1002109R	12	06.05.1986 20:25:00	06.05.1986 23:00:00	0,036	7,933	224,885	159,51	163,84
1002109R	1002109R	25	12.08.1996 12:45:00	13.08.1996 07:10:00	0,036	7,933	203,013	198,77	205,29
1002109R	1002109R	26	28.08.1996 05:05:00	29.08.1996 23:50:00	0,036	7,933	163,700	274,15	301,47
1002109R	1002109R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,036	7,933	66,213	87,30	96,54
1002109R	1002109R	21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	0,036	7,933	55,216	93,98	101,27
1002109R	1002109R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,036	7,933	38,144	71,14	75,18
1002109R	1002109R	20	24.09.1993 23:05:00	25.09.1993 19:25:00	0,036	7,933	31,732	93,62	139,63
1002109R	1002109R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,036	7,933	12,498	35,38	45,37
1002109R	1002109R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,036	7,933	8,391	31,35	41,49
1002109R	1002109R	1	07.06.1980 04:00:00	07.06.1980 14:50:00	0,036	7,933	6,936	30,15	44,22
1002124R	1002124R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,045	14,063	496,243	197,32	410,49
1002124R	1002124R	4	29.06.1981 02:20:00	29.06.1981 15:50:00	0,045	14,031	155,284	249,56	809,42
1002124R	1002124R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,045	14,063	68,481	80,49	180,93
1002124R	1002124R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,045	14,063	46,765	72,82	184,04
1002124R	1002124R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,045	14,063	41,607	63,71	153,85
1002124R	1002124R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,045	14,063	25,110	59,05	155,62
1002124R	1002124R	67	07.10.2009 16:30:00	08.10.2009 03:55:00	0,045	14,063	1,400	19,76	376,88
1002124R	1002124R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,045	13,938	0,031	0,19	77,22
1002127R	1002127R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,049	1,030	2,891	4,70	5,57
1002127R	1002127R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,048	1,017	1,651	3,42	4,23
1002127R	1002127R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,048	1,019	0,835	1,77	2,53
1002127R	1002127R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,040	0,854	0,037	0,34	1,46
1002127R	1002127R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,040	0,847	0,003	0,31	2,80
1003101R	1003101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,071	1,385	8,095	21,19	36,73
1003101R	1003101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,071	1,375	7,232	15,02	19,65
1003101R	1003101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,077	1,504	6,471	9,07	11,93
1003101R	1003101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,070	1,354	6,470	13,89	25,16
1003101R	1003101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,077	1,504	5,211	7,00	10,15
1003101R	1003101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,076	1,473	2,234	3,54	6,99
1003101R	1003101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,070	1,362	2,106	3,68	7,88
1003101R	1003101R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,070	1,366	1,577	4,42	14,85
1003101R	1003101R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,071	1,375	0,699	1,58	5,58
1003101R	1003101R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,069	1,337	0,494	1,70	9,66
1003102R	1003102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,049	1,000	9,412	16,93	29,74
1003102R	1003102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,049	1,000	7,726	7,26	10,67



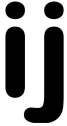
Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1003102R	1003102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,049	1,000	6,388	12,38	17,71
1003102R	1003102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,049	1,000	6,269	11,08	18,97
1003102R	1003102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,049	1,000	6,109	5,64	9,08
1003102R	1003102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,049	1,000	2,441	2,57	5,68
1003102R	1003102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,049	1,000	1,656	2,58	6,48
1003102R	1003102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,049	1,000	0,377	2,36	10,53
1003102R	1003102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,049	1,000	0,305	0,89	4,26
1003102R	1003102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,049	1,000	0,017	0,33	7,29
1003103R	1003103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,037	0,814	0,517	2,68	8,70
1003103R	1003103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,037	0,814	0,038	0,71	7,14
1003103R	1003103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,037	0,814	0,033	0,44	4,10
1009110R	1009110R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,295	1,338	0,191	0,68	3,24
1012102R	1012102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,147	1,619	2,678	2,55	6,16
1012102R	1012102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,135	1,483	0,424	1,07	4,41
1012102R	1012102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,107	1,177	0,098	0,18	1,82
1012102R	1012102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,099	1,088	0,016	0,10	6,85
1012103R	1012103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,137	1,704	17,567	5,65	5,80
1012103R	1012103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,128	1,584	9,701	3,92	4,11
1012103R	1012103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,102	1,271	4,996	3,99	6,87
1012103R	1012103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,071	0,878	3,400	3,59	5,42
1012103R	1012103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,095	1,185	1,601	1,31	1,75
1012103R	1012103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,031	0,383	0,018	0,09	2,11
1013101R	1013101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,128	1,691	11,037	6,63	19,27
1013101R	1013101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,133	1,757	10,334	5,09	7,74
1013101R	1013101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,138	1,824	6,887	3,67	5,28
1013101R	1013101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,114	1,513	5,563	5,42	11,94
1013101R	1013101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,112	1,485	2,897	6,70	11,67
1013101R	1013101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,125	1,656	1,806	1,42	3,62
1013101R	1013101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,107	1,422	0,115	0,53	4,49
1013102R	1013102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,098	1,359	3,193	2,97	7,02
1013102R	1013102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,098	1,359	1,245	1,91	5,44
1013102R	1013102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,097	1,349	0,140	0,37	2,90
1013114R	1013114R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,015	1,028	0,164	1,08	9,37
1013114R	1013114R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,013	0,923	0,114	1,26	22,22
1013115R	1013115R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,027	2,404	3,025	5,78	15,97
1013115R	1013115R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,025	2,149	1,847	3,89	8,26
1013115R	1013115R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,020	1,737	1,024	3,67	13,06
1013115R	1013115R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,010	0,868	0,127	1,42	11,07
1013115R	1013115R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,009	0,789	0,042	0,59	6,26
1015101R	1015101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,094	1,515	2,163	3,62	24,05
1015101R	1015101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,080	1,285	0,835	2,04	28,03
1015101R	1015101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,064	1,039	0,706	2,83	88,16
1015101R	1015101R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,054	0,877	0,104	0,42	14,22
1015101R	1015101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,095	1,531	0,044	0,47	44,47
1015101R	1015101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,066	1,065	0,040	0,31	15,93
1015102R	1015102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,090	1,327	49,991	26,21	42,83
1015102R	1015102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,063	0,930	42,340	36,05	83,42
1015102R	1015102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,093	1,384	36,795	22,38	40,46
1015102R	1015102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,097	1,441	28,449	18,47	28,78
1015102R	1015102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,092	1,360	25,548	13,82	21,55
1015102R	1015102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,076	1,124	15,127	9,99	25,91
1015102R	1015102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,071	1,049	14,014	12,45	24,67
1015102R	1015102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,070	1,039	13,486	9,10	17,19
1015102R	1015102R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,053	0,781	5,170	9,42	20,77
1015102R	1015102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,048	0,717	4,243	3,73	15,02
1015102R	1015102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,069	1,022	3,842	5,55	14,00
1015102R	1015102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,057	0,840	3,423	3,31	12,64
1015102R	1015102R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,048	0,713	1,369	1,63	12,20
1015102R	1015102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,048	0,704	0,609	1,06	11,46
1015104R	1015104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,103	1,205	7,988	5,76	11,92
1015104R	1015104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,051	0,592	4,716	5,14	28,67



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1015104R	1015104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,096	1,126	4,265	3,35	9,61
1015104R	1015104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,047	0,551	3,714	7,01	18,98
1015104R	1015104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,037	0,430	2,506	4,59	21,17
1015104R	1015104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,032	0,375	0,147	0,92	9,38
1015104R	1015104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,100	1,172	0,037	0,17	7,10
1015105R	1015105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,060	1,031	0,423	1,79	12,50
1015105R	1015105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,060	1,026	0,080	0,51	10,07
1015107R	1015107R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,031	7,923	56,331	109,21	117,98
1015107R	1015107R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,031	7,923	42,420	54,93	60,05
1015107R	1015107R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,031	7,923	34,078	51,96	61,55
1015107R	1015107R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,031	7,846	30,834	39,67	45,01
1015107R	1015107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,031	7,923	21,525	28,16	30,87
1015107R	1015107R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,031	7,923	21,299	28,59	34,79
1015107R	1015107R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,031	7,923	17,830	24,51	28,54
1015107R	1015107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,026	6,590	15,807	23,07	29,01
1015107R	1015107R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,031	7,923	15,207	20,52	25,05
1015107R	1015107R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,028	7,103	10,124	23,34	40,93
1015107R	1015107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,030	7,590	9,709	14,45	17,48
1015107R	1015107R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,030	7,564	8,646	13,47	17,89
1015107R	1015107R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,029	7,359	7,511	11,89	15,41
1015107R	1015107R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,026	6,564	7,329	15,85	23,78
1015107R	1015107R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,021	5,333	5,666	14,05	22,84
1015107R	1015107R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,027	6,949	5,522	9,75	14,44
1015107R	1015107R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,026	6,667	5,170	10,16	15,18
1015107R	1015107R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,026	6,744	5,002	9,36	13,94
1015107R	1015107R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,024	6,103	3,872	9,98	18,86
1015107R	1015107R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,021	5,385	2,862	9,12	17,51
1015107R	1015107R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,023	5,872	2,707	6,41	12,38
1015107R	1015107R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,021	5,462	2,263	6,11	12,76
1015107R	1015107R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,015	3,923	1,004	4,18	16,55
1015107R	1015107R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,011	2,692	0,589	4,26	21,99
1015107R	1015107R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,010	2,564	0,319	2,07	34,89
1015107R	1015107R	37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	0,008	2,000	0,176	2,97	14,62
1015109R	1015109R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,031	3,732	13,377	21,34	24,45
1015109R	1015109R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,030	3,683	10,197	17,49	25,68
1015109R	1015109R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,030	3,622	9,844	20,55	36,57
1015109R	1015109R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,031	3,732	9,548	14,36	16,51
1015109R	1015109R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,030	3,634	5,772	9,88	12,37
1015109R	1015109R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,030	3,622	4,843	11,63	19,29
1015109R	1015109R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,025	3,085	3,487	7,08	10,07
1015109R	1015109R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,019	2,293	1,935	5,36	9,16
1015109R	1015109R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,016	1,939	1,784	6,55	12,98
1015109R	1015109R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,016	1,915	0,558	2,18	7,41
1015110R	1015110R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,023	1,309	2,221	6,05	12,22
1015110R	1015110R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,023	1,281	1,223	3,42	9,84
1015110R	1015110R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,012	0,674	1,147	4,92	31,76
1015110R	1015110R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,013	0,730	0,684	4,06	22,39
1015110R	1015110R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,008	0,455	0,048	0,78	9,79
1015110R	1015110R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,011	0,640	0,040	4,04	19,59
1015110R	1015110R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,023	1,275	0,012	0,16	7,57
1018101R	1018101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,165	2,069	1,473	6,31	34,57
1018101R	1018101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,165	2,069	0,943	3,90	32,14
1018101R	1018101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,165	2,069	0,935	7,58	122,84
1018101R	1018101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,165	2,069	0,880	8,38	64,64
1018101R	1018101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,165	2,069	0,832	11,41	67,40
1018101R	1018101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,165	2,069	0,625	4,06	27,50
1018101R	1018101R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,165	2,069	0,241	3,92	38,48
1018101R	1018101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,165	2,069	0,207	1,35	20,06
1018101R	1018101R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,165	2,069	0,144	1,21	17,49
1018101R	1018101R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,165	2,069	0,001	0,14	22,92
1018102R	1018102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,155	2,364	8,274	18,62	64,01
1018102R	1018102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,155	2,376	8,087	22,53	118,14



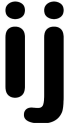
Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1018102R	1018102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,155	2,362	6,014	14,76	59,54
1018102R	1018102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,155	2,369	5,072	9,25	33,06
1018102R	1018102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,155	2,372	3,479	5,73	30,00
1018102R	1018102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,155	2,375	2,594	5,22	25,25
1018102R	1018102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,154	2,356	1,450	5,72	35,84
1018102R	1018102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,155	2,373	1,202	8,86	47,35
1018102R	1018102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,155	2,376	0,734	1,49	15,32
1018102R	1018102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,155	2,364	0,641	1,52	18,14
1018102R	1018102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,154	2,358	0,303	1,93	19,49
1018102R	1018102R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,154	2,350	0,094	0,65	13,16
1018102R	1018102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,153	2,344	0,012	0,18	13,21
1019102R	1019102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,089	1,101	9,098	5,53	8,07
1019102R	1019102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,066	0,815	2,218	2,72	6,02
1019102R	1019102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,034	0,418	0,053	0,69	12,87
1019102R	1019102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,033	0,413	0,011	0,22	11,74
1020107R	1020107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,026	0,759	3,363	6,26	13,43
1020107R	1020107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,022	0,664	1,261	3,59	11,64
1020107R	1020107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,019	0,557	0,332	1,13	8,53
1020107R	1020107R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,018	0,548	0,002	0,18	26,84
1021102R	1021102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,088	1,993	70,236	36,67	37,59
1021102R	1021102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,088	1,995	68,004	52,38	64,22
1021102R	1021102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,082	1,848	59,303	33,14	34,90
1021102R	1021102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,087	1,973	47,413	24,31	27,36
1021102R	1021102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,088	1,995	37,527	19,56	19,82
1021102R	1021102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,080	1,803	27,097	14,19	14,82
1021102R	1021102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,078	1,753	25,041	15,35	16,66
1021102R	1021102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,080	1,801	22,576	12,34	13,09
1021102R	1021102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,076	1,722	12,954	7,80	8,45
1021102R	1021102R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,076	1,710	10,718	10,88	14,10
1021102R	1021102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,071	1,604	9,337	5,82	6,63
1021102R	1021102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,074	1,670	6,342	4,42	6,51
1021102R	1021102R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,070	1,586	3,399	3,38	5,34
1021102R	1021102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,061	1,376	2,502	3,12	4,42
1021102R	1021102R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,023	0,523	0,037	0,41	2,40
1021103R	1021103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,100	2,578	39,216	19,37	39,53
1021103R	1021103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,099	2,554	36,898	25,66	71,98
1021103R	1021103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,088	2,290	30,286	16,05	36,90
1021103R	1021103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,099	2,552	21,733	10,69	20,44
1021103R	1021103R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,101	2,627	18,275	11,69	28,84
1021103R	1021103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,091	2,363	15,073	7,60	15,50
1021103R	1021103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,086	2,215	11,096	5,56	13,87
1021103R	1021103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,081	2,106	8,719	6,69	17,94
1021103R	1021103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,079	2,041	5,710	3,66	9,16
1021103R	1021103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,078	2,028	0,970	1,53	7,44
1021103R	1021103R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,077	1,995	0,529	1,85	7,56
1021103R	1021103R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,074	1,909	0,029	0,44	6,35
1021103R	1021103R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,079	2,057	0,020	0,55	15,39
1021104R	1021104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,105	1,333	3,823	2,13	11,73
1021104R	1021104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,103	1,308	1,419	1,41	10,52
1021108R	1021108R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,290	1,640	5,495	2,96	9,07
1021108R	1021108R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,284	1,606	2,755	2,00	7,03
1021108R	1021108R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,213	1,206	0,395	1,53	18,12
1021108R	1021108R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,198	1,120	0,016	0,16	6,66
1021109R	1021109R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,206	0,984	25,252	12,39	40,31
1021109R	1021109R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,203	0,970	17,207	8,84	19,24
1021109R	1021109R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,202	0,965	17,023	10,94	18,23
1021109R	1021109R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,236	1,129	15,641	5,05	9,06
1021109R	1021109R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,232	1,113	10,719	3,25	7,14
1021109R	1021109R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,198	0,947	6,612	2,92	6,98
1021109R	1021109R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,193	0,924	1,469	1,96	10,28
1021109R	1021109R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,241	1,152	0,175	0,43	5,37
1021110R	1021110R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,255	1,205	0,119	0,29	9,99



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1021110R	1021110R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,251	1,185	0,080	0,22	8,04
1021111R	1021111R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,302	1,920	27,165	14,62	67,34
1021111R	1021111R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,291	1,849	23,161	13,04	21,48
1021111R	1021111R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,293	1,860	15,572	10,01	24,20
1021111R	1021111R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,291	1,848	15,264	5,75	10,70
1021111R	1021111R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,304	1,934	9,097	3,64	8,68
1021111R	1021111R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,300	1,903	5,583	3,18	8,98
1021111R	1021111R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,272	1,729	2,201	2,43	13,02
1021111R	1021111R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,275	1,747	1,491	2,84	16,80
1022102R	1022102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,421	1,318	29,015	12,16	15,53
1022102R	1022102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,407	1,274	28,475	17,14	28,26
1022102R	1022102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,408	1,276	23,910	16,78	29,44
1022102R	1022102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,409	1,279	21,351	17,84	52,05
1022102R	1022102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,437	1,369	19,081	8,80	12,27
1022102R	1022102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,407	1,275	13,091	7,95	13,09
1022102R	1022102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,478	1,495	8,089	5,94	9,15
1022102R	1022102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,405	1,269	7,022	7,80	17,95
1022102R	1022102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,408	1,278	6,324	10,69	22,34
1022102R	1022102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,407	1,276	6,039	4,29	8,29
1022102R	1022102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,408	1,276	0,664	1,53	7,48
1022102R	1022102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,407	1,276	0,424	1,58	10,28
1022104R	1022104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,411	3,513	26,881	22,02	37,71
1022104R	1022104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,411	3,506	21,339	22,89	37,68
1022104R	1022104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,412	3,518	20,354	26,31	81,93
1022104R	1022104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,412	3,518	19,784	17,78	26,86
1022104R	1022104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,427	3,646	12,841	14,19	18,71
1022104R	1022104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,411	3,509	12,105	12,60	23,37
1022104R	1022104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,412	3,520	9,896	10,43	16,85
1022104R	1022104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,429	3,664	8,684	10,67	24,22
1022104R	1022104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,434	3,704	4,814	7,39	12,25
1022104R	1022104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,411	3,506	4,075	5,87	11,78
1022104R	1022104R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,410	3,498	3,496	4,66	17,34
1022104R	1022104R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,405	3,461	3,179	8,21	22,65
1022104R	1022104R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,410	3,500	2,116	3,31	12,21
1022104R	1022104R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,409	3,495	0,958	2,19	12,35
1022104R	1022104R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,409	3,490	0,914	2,34	14,38
1022104R	1022104R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,410	3,499	0,599	1,66	11,14
1022104R	1022104R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,409	3,494	0,563	1,55	11,60
1023105R	1023105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,347	1,832	0,812	1,37	14,82
1023105R	1023105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,348	1,834	0,028	0,07	9,49
1023106R	1023106R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,190	1,475	27,905	8,73	16,09
1023106R	1023106R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,106	0,821	24,415	12,22	25,59
1023106R	1023106R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,130	1,008	23,332	10,86	50,39
1023106R	1023106R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,179	1,392	20,665	5,97	14,10
1023106R	1023106R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,139	1,080	19,811	10,13	29,80
1023106R	1023106R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,131	1,021	12,201	4,82	12,28
1023106R	1023106R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,153	1,190	8,720	3,17	10,29
1023106R	1023106R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,113	0,880	4,158	2,64	9,24
1023106R	1023106R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,102	0,789	3,327	2,95	16,11
1023106R	1023106R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,100	0,779	0,550	2,70	19,94
1023107R	1023107R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,098	1,451	32,250	19,05	35,11
1023107R	1023107R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,096	1,435	26,789	18,75	35,76
1023107R	1023107R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,096	1,427	21,864	20,64	52,36
1023107R	1023107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,097	1,439	19,373	11,83	21,79
1023107R	1023107R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,097	1,442	19,176	14,14	28,52
1023107R	1023107R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,096	1,432	12,957	8,16	15,18
1023107R	1023107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,093	1,388	12,621	8,45	16,53
1023107R	1023107R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,097	1,445	9,931	9,52	19,58
1023107R	1023107R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,084	1,254	5,844	4,15	9,08
1023107R	1023107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,089	1,323	5,788	5,64	11,54
1023107R	1023107R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,077	1,143	0,891	2,11	5,69
1023107R	1023107R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,083	1,238	0,870	2,36	7,54



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1023107R	1023107R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,078	1,161	0,072	0,39	5,32
1023107R	1023107R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,069	1,031	0,072	0,34	5,40
1023107R	1023107R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,071	1,058	0,046	0,21	3,62
1023107R	1023107R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,039	0,576	0,035	0,12	5,75
1023107R	1023107R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,070	1,036	0,030	0,24	3,76
1023107R	1023107R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,089	1,327	0,021	0,81	15,17
1023108R	1023108R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,098	1,696	74,089	34,83	34,94
1023108R	1023108R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,096	1,657	60,930	34,54	34,99
1023108R	1023108R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,109	1,893	59,774	28,27	28,38
1023108R	1023108R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,101	1,740	55,293	43,23	49,71
1023108R	1023108R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,105	1,808	45,574	21,56	21,66
1023108R	1023108R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,094	1,626	37,631	19,10	19,21
1023108R	1023108R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,093	1,602	31,995	16,21	16,31
1023108R	1023108R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,096	1,657	31,128	14,81	14,94
1023108R	1023108R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,087	1,498	20,497	11,09	11,19
1023108R	1023108R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,086	1,490	18,555	14,66	14,77
1023108R	1023108R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,084	1,446	15,007	8,27	8,69
1023108R	1023108R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,081	1,393	11,818	7,03	7,13
1023108R	1023108R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,071	1,230	7,705	5,02	5,19
1023108R	1023108R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,076	1,308	6,640	4,80	4,91
1023108R	1023108R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,066	1,144	5,359	4,84	4,97
1023108R	1023108R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,064	1,104	3,808	3,17	3,30
1023108R	1023108R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,067	1,157	3,752	3,09	3,21
1023108R	1023108R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,051	0,884	0,417	1,23	3,63
1023108R	1023108R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,049	0,843	0,046	0,15	0,66
1023109R	1023109R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,020	2,417	36,894	59,50	83,51
1023109R	1023109R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,020	2,417	30,683	60,68	72,43
1023109R	1023109R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,020	2,417	29,852	92,24	152,53
1023109R	1023109R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	-0,020	2,417	29,370	46,77	57,93
1023109R	1023109R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,020	2,417	24,268	38,50	42,36
1023109R	1023109R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,020	2,417	20,628	33,74	42,51
1023109R	1023109R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,020	2,417	18,459	32,64	57,41
1023109R	1023109R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,020	2,417	16,578	26,41	33,56
1023109R	1023109R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,020	2,417	15,307	25,80	47,77
1023109R	1023109R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,020	2,417	13,177	22,03	29,64
1023109R	1023109R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,020	2,417	9,943	17,56	21,86
1023109R	1023109R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	-0,020	2,417	8,378	14,54	27,96
1023109R	1023109R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,020	2,417	5,864	12,94	23,05
1023109R	1023109R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,020	2,417	5,788	12,75	102,05
1023109R	1023109R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	-0,020	2,417	4,885	10,06	109,50
1023109R	1023109R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,020	2,357	4,321	14,12	29,28
1023109R	1023109R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,020	2,417	4,050	10,22	22,57
1023109R	1023109R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	-0,020	2,417	3,994	9,62	23,07
1023109R	1023109R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	-0,020	2,333	2,797	9,53	24,62
1023109R	1023109R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,018	2,095	1,456	7,30	84,38
1023109R	1023109R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	-0,017	1,988	1,348	8,39	55,50
1023109R	1023109R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	-0,018	2,083	0,593	6,42	21,29
1023109R	1023109R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	-0,015	1,810	0,530	2,29	108,38
1023109R	1023109R	24	22.07.1995 04:15:00	22.07.1995 06:00:00	-0,018	2,083	0,156	2,12	10,84
1023109R	1023109R	80	14.08.2012 16:45:00	14.08.2012 18:30:00	-0,016	1,869	0,062	0,78	25,88
1023110R	1023110R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,094	1,603	35,039	23,68	27,05
1023110R	1023110R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,088	1,508	28,005	23,42	27,38
1023110R	1023110R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,072	1,231	24,287	26,39	41,86
1023110R	1023110R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,094	1,605	22,381	15,38	16,68
1023110R	1023110R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,079	1,350	17,994	17,38	20,97
1023110R	1023110R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,077	1,320	14,727	11,26	12,93
1023110R	1023110R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,074	1,272	14,301	10,75	11,84
1023110R	1023110R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,060	1,027	11,117	12,14	16,01
1023110R	1023110R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,059	1,002	7,090	7,48	9,19
1023110R	1023110R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,053	0,903	5,655	5,79	7,89
1023110R	1023110R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,039	0,662	1,783	3,57	7,91
1023110R	1023110R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,045	0,762	1,215	2,55	6,08
1023110R	1023110R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,039	0,658	0,428	3,14	13,24



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1023110R	1023110R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,041	0,704	0,209	1,27	7,61
1023110R	1023110R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,041	0,703	0,184	1,18	5,87
1023110R	1023110R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,043	0,737	0,168	0,89	5,15
1023110R	1023110R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,042	0,721	0,134	0,88	5,08
1023111R	1023111R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,096	2,223	10,420	9,65	17,10
1023111R	1023111R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,097	2,241	7,586	11,85	27,86
1023111R	1023111R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,083	1,930	6,971	6,89	13,36
1023111R	1023111R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,090	2,095	6,114	10,80	29,05
1023111R	1023111R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,078	1,800	6,101	8,17	47,57
1023111R	1023111R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,077	1,789	3,226	5,28	12,27
1023111R	1023111R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,084	1,942	2,757	4,12	10,05
1023111R	1023111R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,063	1,457	0,993	2,97	8,82
1023111R	1023111R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,064	1,487	0,344	2,28	16,96
1023111R	1023111R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,057	1,327	0,002	0,09	7,28
1023112R	1023112R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,099	1,695	0,502	2,10	16,64
1023112R	1023112R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,099	1,711	0,032	0,32	9,60
1023112R	1023112R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,096	1,656	0,026	0,17	12,82
1023112R	1023112R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,083	1,423	0,003	0,03	47,72
1023112R	1023112R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,093	1,604	0,002	0,02	29,05
1023120R	1023120R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,296	1,518	0,339	0,64	4,76
1023121R	1023121R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,222	1,144	0,031	0,08	4,62
1023127R	1023127R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,103	2,085	9,326	4,66	28,45
1023127R	1023127R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,105	2,123	5,184	3,08	26,10
1023127R	1023127R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,105	2,113	1,904	1,61	17,31
1023127R	1023127R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,107	2,156	0,473	0,79	15,17
1023127R	1023127R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,108	2,174	0,329	2,96	52,59
1023127R	1023127R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,099	1,996	0,057	1,19	23,39
1023128R	1023128R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,076	1,971	0,008	0,06	28,48
1023129R	1023129R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,075	1,172	8,643	6,71	27,26
1023129R	1023129R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,076	1,191	7,310	6,34	90,62
1023129R	1023129R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,076	1,190	6,524	5,97	49,64
1023129R	1023129R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,070	1,091	6,161	4,58	24,32
1023129R	1023129R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,076	1,185	4,490	3,68	21,84
1023129R	1023129R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,075	1,182	4,056	9,00	50,35
1023129R	1023129R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,075	1,177	2,125	2,35	16,26
1023129R	1023129R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,076	1,183	0,674	1,62	13,95
1023129R	1023129R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,074	1,158	0,458	2,06	30,56
1023130R	1023130R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,075	1,121	80,920	45,56	47,91
1023130R	1023130R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,071	1,063	67,367	35,93	37,17
1023130R	1023130R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,076	1,128	65,085	46,69	47,66
1023130R	1023130R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,076	1,133	62,878	81,99	86,53
1023130R	1023130R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,078	1,158	52,506	26,35	26,50
1023130R	1023130R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,074	1,109	43,480	27,09	28,95
1023130R	1023130R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,074	1,109	38,615	22,70	22,90
1023130R	1023130R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,075	1,119	35,599	19,69	20,57
1023130R	1023130R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,075	1,122	34,331	22,29	23,42
1023130R	1023130R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,074	1,109	27,698	15,30	15,45
1023130R	1023130R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,075	1,119	21,436	12,98	13,14
1023130R	1023130R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,075	1,124	19,303	13,02	15,00
1023130R	1023130R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,074	1,104	14,112	10,64	10,84
1023130R	1023130R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,075	1,110	13,119	11,76	12,55
1023130R	1023130R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,073	1,089	12,940	9,87	10,89
1023130R	1023130R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,055	0,826	10,591	14,49	15,99
1023130R	1023130R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,069	1,033	9,770	8,50	9,10
1023130R	1023130R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,069	1,027	9,537	8,78	9,28
1023130R	1023130R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,055	0,821	6,393	9,56	10,18
1023130R	1023130R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,050	0,747	5,117	10,98	14,99
1023130R	1023130R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,049	0,723	4,419	6,59	14,37
1023130R	1023130R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,056	0,829	3,437	4,59	13,30
1023130R	1023130R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	0,046	0,678	3,364	6,83	7,50
1023130R	1023130R	24	22.07.1995 04:15:00	22.07.1995 06:00:00	0,038	0,566	1,898	2,82	3,72



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1023130R	1023130R	80	14.08.2012 16:45:00	14.08.2012 18:30:00	0,030	0,452	1,321	2,83	4,76
1023130R	1023130R	63	29.05.2008 10:35:00	29.05.2008 12:05:00	0,032	0,480	1,051	2,34	4,22
1023130R	1023130R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,029	0,428	0,703	4,62	9,60
1023130R	1023130R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,024	0,362	0,127	0,97	5,96
1023130R	1023130R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,032	0,478	0,088	1,64	10,58
1023130R	1023130R	84	27.06.2014 18:20:00	27.06.2014 22:05:00	0,031	0,468	0,074	0,66	3,87
1023130R	1023130R	59	12.08.2006 16:05:00	12.08.2006 17:30:00	0,030	0,441	0,029	0,32	2,50
1023130R	1023130R	37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	0,019	0,277	0,013	0,48	6,88
1023137R	1023137R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,277	2,120	3,175	1,38	5,10
1024101R	1024101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,066	2,163	2,324	3,46	6,64
1024101R	1024101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,061	1,971	0,780	2,28	5,79
1024101R	1024101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,056	1,811	0,142	0,74	3,73
1024102R	1024102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,047	1,898	2,207	4,35	6,10
1024102R	1024102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,047	1,927	1,376	2,98	5,29
1024102R	1024102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,036	1,461	0,487	2,38	13,95
1024102R	1024102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,038	1,535	0,399	1,21	3,02
1024102R	1024102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,032	1,314	0,359	1,78	6,35
1028111R	1028111R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,276	1,610	5,285	3,39	27,59
1028111R	1028111R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,278	1,620	2,588	2,47	30,61
1028111R	1028111R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,265	1,547	1,376	5,31	53,42
1028111R	1028111R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,262	1,531	0,743	3,18	21,86
1028111R	1028111R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,273	1,590	0,410	1,02	14,84
1028111R	1028111R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,281	1,641	0,257	0,37	16,66
1028111R	1028111R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,267	1,557	0,144	1,93	107,10
1028111R	1028111R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,262	1,530	0,033	0,33	14,76
1028111R	1028111R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,261	1,522	0,010	0,14	12,88
1028112R	1028112R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,256	1,412	33,568	21,74	55,64
1028112R	1028112R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,268	1,480	31,426	27,03	98,42
1028112R	1028112R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,261	1,442	23,954	19,02	50,23
1028112R	1028112R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,264	1,459	19,455	17,55	40,43
1028112R	1028112R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,261	1,443	17,789	9,80	26,21
1028112R	1028112R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,259	1,428	16,702	8,24	20,65
1028112R	1028112R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,254	1,404	14,013	11,89	31,19
1028112R	1028112R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,269	1,488	12,989	6,23	29,52
1028112R	1028112R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,264	1,459	6,995	5,64	18,35
1028112R	1028112R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,264	1,457	5,161	2,70	13,91
1028112R	1028112R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,234	1,291	4,579	9,05	27,16
1028112R	1028112R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,260	1,433	4,248	2,71	13,69
1028112R	1028112R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,265	1,462	2,852	2,68	13,32
1028112R	1028112R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,249	1,374	2,837	2,76	15,31
1028112R	1028112R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,269	1,483	2,310	1,79	15,49
1028112R	1028112R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,263	1,449	2,220	1,79	11,92
1028112R	1028112R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,255	1,406	0,811	0,95	11,94
1028112R	1028112R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,233	1,287	0,350	1,32	24,00
1028113R	1028113R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,253	1,304	1,702	2,71	24,23
1028113R	1028113R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,250	1,293	1,015	2,02	27,95
1028113R	1028113R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,248	1,282	0,286	0,86	41,62
1028113R	1028113R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,249	1,286	0,232	0,83	12,63
1028113R	1028113R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,244	1,259	0,036	0,38	19,00
1028113R	1028113R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,257	1,325	0,029	0,27	14,21
1028113R	1028113R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,236	1,216	0,011	0,13	12,17
1028115R	1028115R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,244	1,666	1,190	2,28	22,39
1028115R	1028115R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,244	1,664	0,497	1,56	27,59
1028115R	1028115R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,227	1,553	0,072	0,47	13,40
1030112R	1030112R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,356	1,101	22,522	16,27	59,29
1030112R	1030112R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,356	1,101	19,509	20,72	110,14
1030112R	1030112R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,373	1,151	18,071	9,70	29,21
1030112R	1030112R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,356	1,101	17,207	15,50	54,90
1030112R	1030112R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,372	1,150	13,963	7,03	30,44
1030112R	1030112R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,356	1,101	10,676	6,20	23,24
1030112R	1030112R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,378	1,167	7,116	4,40	17,61



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1030112R	1030112R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,356	1,101	6,969	6,86	34,16
1030112R	1030112R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,356	1,101	6,681	12,34	44,46
1030112R	1030112R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,356	1,101	5,860	3,53	15,03
1030112R	1030112R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,356	1,101	1,380	2,67	20,31
1030112R	1030112R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,356	1,101	1,349	1,71	13,95
1030112R	1030112R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,356	1,101	0,037	0,59	13,67
1030112R	1030112R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,354	1,094	0,001	0,02	15,66
1030137R	1030137R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,531	2,146	0,252	0,46	32,99
1030137R	1030137R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,533	2,153	0,108	0,27	33,39
1030138R	1030138R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,449	1,884	147,639	97,82	118,58
1030138R	1030138R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,446	1,869	114,635	51,60	64,09
1030138R	1030138R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,428	1,796	85,692	36,03	49,40
1030138R	1030138R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,446	1,870	83,154	41,58	62,59
1030138R	1030138R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,429	1,799	56,814	27,50	38,07
1030138R	1030138R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,436	1,827	52,509	24,52	34,59
1030138R	1030138R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,463	1,941	41,458	22,78	33,47
1030138R	1030138R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,425	1,784	36,703	18,07	26,91
1030138R	1030138R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,395	1,657	35,535	29,59	56,99
1030138R	1030138R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,408	1,712	29,980	14,07	23,63
1030138R	1030138R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,395	1,656	26,761	20,85	36,95
1030138R	1030138R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,471	1,974	25,043	18,38	33,42
1030138R	1030138R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,387	1,622	20,640	15,16	32,03
1030138R	1030138R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,384	1,611	20,285	18,39	27,74
1030138R	1030138R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,376	1,578	16,759	13,74	37,95
1030138R	1030138R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,394	1,651	14,846	10,47	19,15
1030138R	1030138R	21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	0,381	1,597	14,483	20,18	33,50
1030138R	1030138R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,388	1,629	14,164	7,84	17,29
1030138R	1030138R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,390	1,636	12,944	8,58	17,57
1030138R	1030138R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,382	1,601	11,440	13,22	47,43
1030138R	1030138R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,434	1,820	10,122	7,98	18,10
1030138R	1030138R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,379	1,588	9,401	6,18	15,21
1030138R	1030138R	37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	0,382	1,602	8,776	10,30	23,48
1030138R	1030138R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,381	1,597	7,739	12,41	70,30
1030138R	1030138R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,505	2,117	6,819	8,37	21,96
1030138R	1030138R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,363	1,521	5,557	5,38	22,06
1030138R	1030138R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,386	1,620	4,460	4,20	16,36
1030138R	1030138R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,380	1,595	3,294	4,43	47,90
1030138R	1030138R	38	07.07.1999 18:40:00	07.07.1999 19:30:00	0,355	1,490	2,038	3,00	27,52
1030138R	1030138R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,355	1,489	1,922	5,15	36,23
1030138R	1030138R	45	13.07.2002 15:20:00	13.07.2002 19:30:00	0,339	1,421	0,952	2,59	20,59
1030139R	1030139R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,415	1,642	240,905	98,88	117,61
1030139R	1030139R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,428	1,693	208,745	52,34	63,46
1030139R	1030139R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,411	1,627	160,784	37,06	48,87
1030139R	1030139R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,428	1,694	160,499	44,13	61,99
1030139R	1030139R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,343	1,357	104,819	27,25	37,69
1030139R	1030139R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,450	1,779	99,882	24,32	33,08
1030139R	1030139R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,336	1,331	98,397	24,59	33,82
1030139R	1030139R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,356	1,407	74,991	18,07	26,64
1030139R	1030139R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,458	1,813	71,411	20,98	33,05
1030139R	1030139R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,327	1,293	51,155	13,36	23,17
1030139R	1030139R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,476	1,884	47,787	11,53	21,25
1030139R	1030139R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,320	1,267	40,382	26,66	56,18
1030139R	1030139R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,320	1,268	39,807	19,53	35,84
1030139R	1030139R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,410	1,622	36,157	9,62	17,72
1030139R	1030139R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,330	1,308	33,602	16,86	27,24
1030139R	1030139R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,356	1,410	30,644	10,18	18,62
1030139R	1030139R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,344	1,363	29,614	8,92	17,00
1030139R	1030139R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,363	1,435	26,782	8,14	16,78
1030139R	1030139R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,320	1,267	23,799	13,90	31,05
1030139R	1030139R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,320	1,267	20,828	12,59	30,97
1030139R	1030139R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,357	1,414	18,823	6,44	14,61
1030139R	1030139R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,362	1,434	14,820	5,63	15,82
1030139R	1030139R	37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	0,320	1,267	10,934	9,54	22,22



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1030139R	1030139R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,367	1,453	10,759	12,93	69,87
1030139R	1030139R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,320	1,267	9,943	11,46	45,41
1030139R	1030139R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,357	1,412	9,023	4,84	21,83
1030139R	1030139R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,348	1,379	4,571	3,03	46,16
1030139R	1030139R	21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	0,320	1,267	4,150	13,18	32,68
1030139R	1030139R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,320	1,267	2,965	4,12	35,67
1030139R	1030139R	45	13.07.2002 15:20:00	13.07.2002 19:30:00	0,320	1,266	1,575	2,16	19,95
1030139R	1030139R	38	07.07.1999 18:40:00	07.07.1999 19:30:00	0,320	1,267	1,181	2,41	25,58
1032101R	1032101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,244	1,659	10,984	5,09	16,00
1032101R	1032101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,245	1,667	5,782	3,20	13,39
1032101R	1032101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,234	1,596	0,947	1,99	32,47
1032101R	1032101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,239	1,627	0,805	1,24	10,45
1032101R	1032101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,234	1,595	0,630	2,46	54,52
1032101R	1032101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,224	1,525	0,058	0,50	13,70
1037101R	1037101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,104	1,537	0,339	0,86	2,89
1037102R	1037102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,056	0,974	0,060	0,50	2,44
1040101R	1040101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,169	1,010	6,990	5,34	6,67
1040101R	1040101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,165	0,990	4,713	5,48	17,71
1040101R	1040101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,171	1,023	4,436	3,85	5,46
1040101R	1040101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,163	0,976	3,421	5,22	12,41
1040101R	1040101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,158	0,946	0,768	1,51	3,54
1040102R	1040102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,157	1,020	2,140	2,47	4,69
1040102R	1040102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,157	1,020	0,284	0,89	3,87
1042101R	1042101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,102	0,960	4,294	10,50	32,99
1042101R	1042101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,102	0,960	4,184	5,25	12,40
1042101R	1042101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,102	0,960	2,989	3,90	10,01
1042101R	1042101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,102	0,960	2,700	7,90	22,75
1042101R	1042101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,102	0,960	2,574	8,49	20,63
1042101R	1042101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,102	0,960	0,767	1,37	6,68
1042101R	1042101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,102	0,960	0,639	1,78	7,75
1042102R	1042102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,070	2,774	4,477	8,69	36,21
1042102R	1042102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,086	3,397	4,316	4,55	13,41
1042102R	1042102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,070	2,774	3,092	6,94	26,19
1042102R	1042102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,083	3,278	2,159	3,15	11,02
1042102R	1042102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,071	2,813	1,477	7,51	22,05
1042102R	1042102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,082	3,242	0,741	1,19	7,52
1042102R	1042102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,070	2,774	0,467	1,39	9,10
1042103R	1042103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,043	0,544	2,237	9,10	29,71
1042103R	1042103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,041	0,516	2,208	4,65	11,65
1042103R	1042103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,055	0,699	2,146	3,63	9,06
1042103R	1042103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,044	0,557	1,223	6,53	19,62
1042103R	1042103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,040	0,504	0,844	7,87	19,44
1042103R	1042103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,038	0,482	0,305	1,66	6,34
1042103R	1042103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,036	0,461	0,272	1,02	5,35
1044102R	1044102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,091	1,181	2,334	2,88	15,34
1044102R	1044102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,079	1,027	0,318	1,65	12,61
1044102R	1044102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,062	0,801	0,310	0,63	9,16
1044103R	1044103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,082	1,193	27,135	17,62	21,05
1044103R	1044103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,090	1,311	23,022	12,62	14,63
1044103R	1044103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,066	0,968	21,384	16,96	27,01
1044103R	1044103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,070	1,022	20,158	14,69	23,81
1044103R	1044103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,090	1,311	16,382	9,14	11,79
1044103R	1044103R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,077	1,120	10,973	11,28	16,63
1044103R	1044103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,065	0,952	10,650	6,57	9,86
1044103R	1044103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,088	1,291	6,916	5,44	8,32
1044103R	1044103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,044	0,645	5,057	5,79	11,10
1044103R	1044103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,063	0,924	3,528	2,80	6,16
1044104R	1044104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,059	0,873	0,080	0,18	14,13
1044104R	1044104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,048	0,704	0,030	0,14	7,96
1044104R	1044104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,057	0,839	0,018	0,07	11,18



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1044105R	1044105R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,054	5,723	10,709	21,82	22,67
1044105R	1044105R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,051	5,457	9,052	18,83	23,94
1044105R	1044105R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,044	4,660	7,910	21,91	27,70
1044105R	1044105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,054	5,723	7,705	15,38	15,95
1044105R	1044105R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,054	5,713	6,803	13,84	17,94
1044105R	1044105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,052	5,521	5,442	11,39	11,95
1044105R	1044105R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,034	3,606	3,539	8,45	11,32
1044105R	1044105R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,048	5,117	3,537	8,33	9,56
1044105R	1044105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,042	4,426	3,265	7,45	8,38
1044105R	1044105R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,032	3,415	1,138	4,02	6,22
1045102R	1045102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,188	0,727	34,549	18,44	25,69
1045102R	1045102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,214	0,827	26,239	16,93	24,87
1045102R	1045102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,252	0,973	25,652	11,26	13,21
1045102R	1045102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,207	0,799	25,202	19,92	54,77
1045102R	1045102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,247	0,955	17,002	8,02	10,47
1045102R	1045102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,191	0,738	14,194	7,27	10,08
1045102R	1045102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,188	0,727	11,642	12,86	19,29
1045102R	1045102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,188	0,727	9,906	8,50	14,86
1045102R	1045102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,250	0,965	8,476	4,76	7,96
1045102R	1045102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,218	0,843	6,168	3,60	6,87
1045102R	1045102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,188	0,727	1,506	2,64	7,38
1045102R	1045102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,204	0,790	1,503	1,96	5,33
1045102R	1045102R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,188	0,727	0,078	0,70	6,65
1045102R	1045102R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,188	0,727	0,046	0,53	4,59
1045102R	1045102R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,191	0,740	0,045	0,48	3,85
1045102R	1045102R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,198	0,764	0,019	0,14	3,70
1045103R	1045103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,124	1,666	9,628	7,25	12,95
1045103R	1045103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,074	0,992	8,291	6,75	32,23
1045103R	1045103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,079	1,059	7,791	8,35	20,04
1045103R	1045103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,120	1,613	7,023	5,14	9,50
1045103R	1045103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,069	0,933	5,386	4,34	8,86
1045103R	1045103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,062	0,840	4,449	10,34	22,47
1045103R	1045103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,118	1,589	3,722	3,09	7,00
1045103R	1045103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,092	1,244	2,723	2,32	5,28
1045103R	1045103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,062	0,840	0,351	1,99	11,45
1045103R	1045103R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,077	1,039	0,001	0,08	3,32
1045103R _1	1045103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,101	2,655	9,628	7,25	12,95
1045103R _1	1045103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,064	1,689	8,291	6,75	32,23
1045103R _1	1045103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,072	1,884	7,791	8,35	20,04
1045103R _1	1045103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,103	2,718	7,023	5,14	9,50
1045103R _1	1045103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,065	1,718	5,386	4,34	8,86
1045103R _1	1045103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,053	1,403	4,449	10,34	22,47
1045103R _1	1045103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,088	2,311	3,722	3,09	7,00
1045103R _1	1045103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,072	1,905	2,723	2,32	5,28
1045103R _1	1045103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,042	1,116	0,351	1,99	11,45
1045103R _1	1045103R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,055	1,458	0,001	0,08	3,32
1045104R	1045104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,081	1,654	6,552	5,68	13,51
1045104R	1045104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,092	1,881	4,828	4,15	10,17
1045104R	1045104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,085	1,736	2,586	2,52	7,68
1045104R	1045104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,058	1,184	1,882	4,13	23,37
1045104R	1045104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,066	1,346	0,895	4,59	41,78
1045104R	1045104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,073	1,501	0,196	0,99	6,47
1045104R	1045104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,073	1,493	0,167	1,08	10,12
1045105R	1045105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,092	1,863	7,447	4,66	14,21



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1045105R	1045105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,095	1,925	3,200	3,69	10,74
1045105R	1045105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,089	1,796	2,270	2,20	8,36
1045105R	1045105R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,076	1,535	0,281	1,06	7,47
1045105R	1045105R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,077	1,547	0,271	1,96	29,33
1045105R	1045105R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,079	1,586	0,095	0,97	65,43
1045116R	1045116R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,267	1,240	0,270	0,64	8,57
1045123R	1045123R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,056	0,917	2,286	2,45	3,98
1045128R	1045128R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,125	1,787	0,355	0,99	4,16
1045129R	1045129R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,046	0,849	0,481	1,10	3,20
1045129R _1	1045129R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,070	1,078	0,481	1,10	3,20
1045137R	1045137R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,094	1,461	9,927	4,89	31,44
1045137R	1045137R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,101	1,560	6,168	3,59	48,53
1045137R	1045137R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,078	1,200	1,598	2,45	125,81
1045137R	1045137R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,071	1,091	1,401	2,30	70,76
1045137R	1045137R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,073	1,132	0,028	0,27	34,82
1045138R	1045138R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,051	1,024	0,174	1,70	10,90
1045138R	1045138R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,043	0,857	0,041	0,65	9,76
1045143R	1045143R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,016	1,322	3,667	10,03	10,46
1045143R	1045143R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,015	1,254	2,865	7,99	8,43
1045143R	1045143R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,014	1,178	1,937	5,74	6,48
1045143R	1045143R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,013	1,085	1,311	10,64	13,73
1045143R	1045143R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,014	1,186	1,126	6,50	17,81
1045143R	1045143R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,015	1,288	0,953	5,17	6,25
1045143R	1045143R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,015	1,297	0,862	3,97	5,02
1045143R	1045143R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,013	1,093	0,633	9,49	10,96
1045143R	1045143R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,011	0,915	0,106	2,26	5,00
1045143R	1045143R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,010	0,822	0,024	0,82	3,72
1045165R	1045165R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,169	0,862	17,561	19,40	34,29
1045165R	1045165R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,219	1,121	14,016	11,64	18,94
1045165R	1045165R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,213	1,086	13,484	22,04	75,25
1045165R	1045165R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,216	1,106	12,855	17,93	34,87
1045165R	1045165R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,192	0,980	11,046	8,09	14,58
1045165R	1045165R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,193	0,984	10,008	14,81	25,08
1045165R	1045165R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,226	1,156	9,783	8,06	17,08
1045165R	1045165R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,190	0,972	8,156	10,10	19,99
1045165R	1045165R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,232	1,184	4,436	3,74	10,52
1045165R	1045165R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,218	1,116	3,580	4,10	11,95
1045165R	1045165R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,185	0,944	3,216	4,00	12,02
1045165R	1045165R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,199	1,014	2,451	2,45	9,56
1045165R	1045165R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,189	0,965	1,223	1,94	10,80
1045165R	1045165R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,198	1,010	0,899	1,27	8,47
1045165R	1045165R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,202	1,033	0,783	1,56	9,20
1045165R	1045165R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,173	0,885	0,668	2,46	18,07
1045165R	1045165R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,199	1,016	0,560	1,00	8,81
1046101R	1046101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,121	1,044	0,421	1,81	19,98
1046101R	1046101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,121	1,044	0,138	0,86	16,79
1046101R	1046101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,119	1,033	0,012	0,12	11,82
1046105R	1046105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,123	0,961	3,343	2,03	7,34
1046105R	1046105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,108	0,847	0,672	0,90	5,13
1046106R	1046106R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,206	1,520	0,689	1,59	9,30
1046140R	1046140R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,139	0,892	4,120	3,23	18,09
1046140R	1046140R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,136	0,876	1,655	1,98	14,02
1046140R	1046140R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,132	0,849	0,126	0,56	10,16
1047102R	1047102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,303	1,425	7,289	4,27	12,96
1047102R	1047102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,299	1,405	3,591	2,89	10,23
1047102R	1047102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,304	1,427	0,925	1,27	8,18
1047102R	1047102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,284	1,336	0,009	0,21	7,19
1047103R	1047103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,250	1,037	22,464	9,46	11,89



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1047103R	1047103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,247	1,027	15,775	6,05	9,01
1047103R	1047103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,223	0,926	12,171	11,02	16,47
1047103R	1047103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,234	0,970	10,906	7,81	25,50
1047103R	1047103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,237	0,983	10,898	8,65	19,75
1047103R	1047103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,239	0,991	10,814	4,97	9,31
1047103R	1047103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,245	1,018	7,596	3,45	7,36
1047103R	1047103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,243	1,008	4,527	2,25	5,92
1047103R	1047103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,226	0,939	3,684	3,66	12,26
1047104R	1047104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,214	0,988	3,351	3,18	7,97
1047104R	1047104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,213	0,987	1,339	2,24	5,41
1047104R	1047104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,218	1,006	0,889	1,06	3,73
1047104R	1047104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,210	0,972	0,018	0,20	1,67
1047104R	1047104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,092	0,969	3,351	3,18	7,97
1047104R	1047104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,092	0,963	1,339	2,24	5,41
1047104R	1047104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,091	0,961	0,889	1,06	3,73
1047104R	1047104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,081	0,849	0,018	0,20	1,67
1047105R	1047105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,127	1,318	0,776	2,62	11,29
1047105R	1047105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,121	1,254	0,083	0,54	5,97
1047105R	1047105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,116	1,204	0,009	0,32	8,01
1047106R	1047106R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,114	0,597	11,283	13,76	17,11
1047106R	1047106R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,126	0,658	11,125	10,45	11,72
1047106R	1047106R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,119	0,621	8,105	7,03	8,58
1047106R	1047106R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,111	0,577	8,037	10,86	17,94
1047106R	1047106R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,112	0,585	7,816	11,89	22,23
1047106R	1047106R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,116	0,606	6,257	5,93	7,62
1047106R	1047106R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,123	0,644	3,880	4,31	6,49
1047106R	1047106R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,111	0,577	3,535	5,18	9,31
1047106R	1047106R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,115	0,598	2,668	2,76	4,61
1047106R	1047106R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,118	0,617	2,583	6,88	14,41
1047107R	1047107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,467	1,516	11,894	7,30	12,17
1047107R	1047107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,460	1,494	8,219	4,63	9,12
1047107R	1047107R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,433	1,406	5,054	6,68	19,88
1047107R	1047107R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,450	1,462	4,772	6,36	26,37
1047107R	1047107R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,458	1,488	4,551	3,98	8,17
1047107R	1047107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,460	1,492	3,298	2,35	6,80
1047107R	1047107R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,445	1,446	3,196	8,95	19,46
1047107R	1047107R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,459	1,491	2,166	1,84	5,02
1047107R	1047107R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,437	1,419	0,946	2,49	10,18
1047109R	1047109R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,103	1,397	1,003	2,54	25,63
1047109R	1047109R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,101	1,370	0,200	0,67	13,02
1047109R	1047109R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,098	1,327	0,034	0,71	23,76
1047112R	1047112R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,278	1,486	7,344	3,82	31,10
1047112R	1047112R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,284	1,518	4,679	3,10	30,60
1047112R	1047112R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,275	1,470	3,868	1,87	18,68
1047112R	1047112R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,258	1,376	0,362	1,12	15,78
1047113R	1047113R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,195	1,249	0,246	1,19	18,59
1047113R	1047113R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,189	1,206	0,217	1,33	30,42
1047113R	1047113R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,202	1,288	0,164	1,51	33,44
1047113R	1047113R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,194	1,239	0,062	0,46	15,77
1047114R	1047114R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,201	1,731	12,820	6,98	33,87
1047114R	1047114R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,187	1,610	9,934	5,34	31,62
1047114R	1047114R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,203	1,745	6,893	8,82	62,66
1047114R	1047114R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,203	1,751	5,957	7,00	120,50
1047114R	1047114R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,193	1,663	4,216	3,18	19,61
1047114R	1047114R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,198	1,707	3,565	4,30	26,39
1047114R	1047114R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,193	1,664	3,403	2,72	16,62
1047114R	1047114R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,203	1,748	1,779	9,02	65,37
1047114R	1047114R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,186	1,599	0,085	1,02	15,13
1047114R	1047114R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,196	1,687	0,057	0,66	37,17



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1047115R	1047115R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,203	1,490	371,542	114,65	119,42
1047115R	1047115R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,203	1,487	292,137	61,09	64,64
1047115R	1047115R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,203	1,485	228,733	57,06	61,42
1047115R	1047115R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,197	1,447	212,588	45,19	48,07
1047115R	1047115R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,201	1,471	157,639	32,55	33,46
1047115R	1047115R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,195	1,430	148,771	33,24	36,56
1047115R	1047115R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,194	1,420	125,451	28,39	31,14
1047115R	1047115R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,186	1,363	118,837	29,35	31,06
1047115R	1047115R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,198	1,450	111,805	24,09	25,84
1047115R	1047115R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,191	1,399	79,498	17,57	19,12
1047115R	1047115R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,190	1,394	68,817	16,67	20,65
1047115R	1047115R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,193	1,414	62,892	14,41	16,24
1047115R	1047115R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,172	1,263	58,768	28,72	49,88
1047115R	1047115R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,176	1,289	51,989	20,86	27,59
1047115R	1047115R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,180	1,320	48,356	19,87	24,33
1047115R	1047115R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,184	1,350	43,969	13,14	16,17
1047115R	1047115R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,185	1,354	43,409	12,01	14,46
1047115R	1047115R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,184	1,350	40,461	11,13	14,29
1047115R	1047115R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,175	1,284	32,412	14,59	22,99
1047115R	1047115R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,181	1,326	28,038	8,92	12,15
1047115R	1047115R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,163	1,193	26,373	13,48	20,96
1047115R	1047115R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,176	1,291	24,678	8,85	12,08
1047115R	1047115R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,156	1,144	16,661	8,52	17,52
1047115R	1047115R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,161	1,182	10,952	11,02	28,12
1047115R	1047115R	37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	0,166	1,216	10,827	9,41	16,04
1047115R	1047115R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,152	1,111	7,118	12,16	61,98
1047115R	1047115R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,173	1,265	6,899	3,92	35,88
1047115R	1047115R	21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	0,160	1,170	6,345	18,65	28,23
1047115R	1047115R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,135	0,988	1,396	2,16	32,40
1047115R	1047115R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	0,136	0,997	1,325	3,82	9,90
1047115R	1047115R	38	07.07.1999 18:40:00	07.07.1999 19:30:00	0,131	0,963	0,298	1,19	15,25
1047116R	1047116R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,076	1,069	51,106	30,45	63,58
1047116R	1047116R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,065	0,921	42,755	45,09	117,43
1047116R	1047116R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	-0,079	1,111	40,767	24,02	46,87
1047116R	1047116R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,080	1,128	39,939	28,95	58,56
1047116R	1047116R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,062	0,870	29,673	17,47	33,07
1047116R	1047116R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,060	0,848	26,904	17,10	35,35
1047116R	1047116R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,062	0,868	21,426	12,84	24,90
1047116R	1047116R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,058	0,814	20,925	13,05	29,92
1047116R	1047116R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,058	0,814	17,896	15,25	29,93
1047116R	1047116R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,058	0,810	13,326	8,99	18,11
1047116R	1047116R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	-0,058	0,815	12,046	8,11	18,97
1047116R	1047116R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,058	0,815	9,351	7,10	15,06
1047116R	1047116R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,058	0,814	7,307	5,30	12,85
1047116R	1047116R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,058	0,815	6,010	5,76	14,50
1047116R	1047116R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	-0,058	0,814	5,580	4,89	12,48
1047116R	1047116R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	-0,058	0,817	4,457	3,97	10,20
1047116R	1047116R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,057	0,806	3,707	3,54	9,89
1047116R	1047116R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,058	0,817	3,071	5,19	22,10
1047116R	1047116R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,044	0,617	0,573	1,72	13,98
1047116R	1047116R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,046	0,651	0,263	0,77	50,87
1047116R	1047116R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	-0,045	0,630	0,107	0,36	26,19
1047116R	1047116R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	-0,057	0,800	0,064	1,50	25,09
1047116R	1047116R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	-0,051	0,723	0,039	0,17	7,66
1047117R	1047117R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,070	1,019	0,167	0,89	16,92
1047117R	1047117R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,067	0,965	0,093	0,44	8,98
1047117R	1047117R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,068	0,981	0,066	0,52	13,22
1047117R	1047117R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,067	0,974	0,064	0,43	13,08
1047117R	1047117R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,092	1,326	0,017	0,29	29,45
1047117R	1047117R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,066	0,957	0,012	0,07	6,68
1047117R	1047117R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,109	0,385	0,167	0,89	16,92



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1047117R _1	1047117R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,109	0,388	0,093	0,44	8,98
1047117R _1	1047117R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,104	0,369	0,066	0,52	13,22
1047117R _1	1047117R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,097	0,344	0,064	0,43	13,08
1047117R _1	1047117R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,112	0,396	0,017	0,29	29,45
1047117R _1	1047117R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,093	0,328	0,012	0,07	6,68
1047122R	1047122R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,063	1,187	3,161	3,98	5,72
1047122R	1047122R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,063	1,181	1,569	2,98	5,06
1047122R	1047122R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,063	1,185	0,610	1,32	3,07
1050104R	1050104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,430	1,289	19,083	17,43	24,68
1050104R	1050104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,434	1,300	15,693	18,76	59,64
1050104R	1050104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,432	1,294	14,567	15,60	26,17
1050104R	1050104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,432	1,293	14,473	11,22	14,11
1050104R	1050104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,432	1,293	10,484	7,72	11,04
1050104R	1050104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,433	1,298	9,424	11,38	19,09
1050104R	1050104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,432	1,293	8,816	6,95	10,55
1050104R	1050104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,429	1,284	5,522	7,79	13,74
1050104R	1050104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,430	1,287	4,311	4,70	8,73
1050104R	1050104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,432	1,294	3,566	3,19	7,45
1050104R	1050104R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,429	1,284	0,249	1,02	7,82
1050104R	1050104R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,423	1,265	0,009	0,21	6,07
1051103R	1051103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,187	3,146	1,355	2,86	11,29
1051103R	1051103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,187	3,141	0,601	2,07	9,37
1051103R	1051103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,184	3,096	0,002	0,04	7,18
1051104R	1051104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,165	1,189	15,150	11,90	14,45
1051104R	1051104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,171	1,234	14,904	13,74	21,07
1051104R	1051104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,166	1,196	13,409	10,49	14,16
1051104R	1051104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,168	1,211	11,995	7,49	8,88
1051104R	1051104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,168	1,211	7,718	5,26	6,83
1051104R	1051104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,168	1,215	3,456	3,05	5,47
1051104R	1051104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,166	1,198	1,850	2,26	4,03
1052103R	1052103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,203	1,232	2,679	3,59	13,01
1052103R	1052103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,201	1,223	0,928	2,17	10,62
1052103R	1052103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,200	1,215	0,009	0,10	7,45
1052104R	1052104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,189	1,331	36,359	17,85	21,91
1052104R	1052104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,188	1,320	33,471	16,69	26,71
1052104R	1052104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,192	1,350	33,183	24,91	41,81
1052104R	1052104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,190	1,335	24,740	10,60	13,32
1052104R	1052104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,190	1,332	18,238	7,93	11,00
1052104R	1052104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,191	1,343	12,207	7,20	16,58
1052104R	1052104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,189	1,325	10,408	4,69	9,14
1052104R	1052104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,185	1,300	7,164	4,03	7,78
1052104R	1052104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,181	1,269	3,656	3,58	10,86
1052104R	1052104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,184	1,294	2,762	1,95	6,27
1055103R	1055103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,132	1,244	47,298	31,61	39,57
1055103R	1055103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,140	1,320	42,875	58,33	81,65
1055103R	1055103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,141	1,325	42,718	34,50	40,38
1055103R	1055103R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,138	1,295	37,482	24,53	28,98
1055103R	1055103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,131	1,229	29,791	19,58	21,17
1055103R	1055103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,132	1,238	23,897	17,51	23,75
1055103R	1055103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,126	1,180	23,583	16,04	18,13
1055103R	1055103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,130	1,222	20,374	13,52	17,23
1055103R	1055103R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,136	1,273	17,898	15,02	18,88
1055103R	1055103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,131	1,227	17,085	11,36	12,95
1055103R	1055103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,128	1,207	12,968	9,21	11,24
1055103R	1055103R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,131	1,228	10,245	7,66	13,15
1055103R	1055103R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,133	1,249	9,428	6,99	11,31
1055103R	1055103R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,126	1,188	9,043	6,84	9,51
1055103R	1055103R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,115	1,076	6,608	6,60	11,40



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1055103R	1055103R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,122	1,148	5,820	5,13	8,57
1055103R	1055103R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,125	1,170	5,694	4,94	8,30
1055103R	1055103R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,106	0,995	2,170	5,08	14,59
1055103R	1055103R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,112	1,052	1,894	3,01	19,05
1055103R	1055103R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	0,110	1,031	1,549	3,17	8,12
1055103R	1055103R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,110	1,034	1,347	3,35	9,75
1055103R	1055103R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,116	1,087	1,257	2,58	22,06
1055103R	1055103R	24	22.07.1995 04:15:00	22.07.1995 06:00:00	0,118	1,111	0,396	0,89	4,97
1055103R	1055103R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,106	0,993	0,149	1,32	15,92
1055104R	1055104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,120	0,952	32,732	19,28	33,50
1055104R	1055104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,120	0,952	31,497	27,27	60,91
1055104R	1055104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,120	0,952	28,638	20,69	35,40
1055104R	1055104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,120	0,952	28,453	12,53	19,89
1055104R	1055104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,120	0,955	23,280	10,02	16,46
1055104R	1055104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,120	0,952	14,715	7,85	13,00
1055104R	1055104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,120	0,952	13,329	6,98	10,28
1055104R	1055104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,120	0,952	11,809	14,00	23,88
1055104R	1055104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,120	0,952	9,294	8,85	18,93
1055104R	1055104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,120	0,952	9,080	5,33	9,00
1055104R	1055104R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,120	0,952	3,778	3,24	7,80
1055104R	1055104R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,120	0,952	2,872	3,26	8,20
1055104R	1055104R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,120	0,952	2,675	3,19	7,70
1055104R	1055104R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,120	0,952	1,033	1,48	6,20
1055104R	1055104R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,120	0,952	0,868	3,38	16,29
1055104R	1055104R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,120	0,952	0,825	1,37	6,01
1055104R	1055104R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,120	0,952	0,620	1,35	7,85
1055105R	1055105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,035	1,698	0,047	0,28	13,89
1055105R	1055105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,034	1,649	0,022	0,18	8,52
1055105R	1055105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,033	1,610	0,014	0,13	11,40
1055108R	1055108R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,162	1,478	33,806	26,52	41,42
1055108R	1055108R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,163	1,480	28,722	17,65	21,98
1055108R	1055108R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,163	1,480	28,521	29,22	42,21
1055108R	1055108R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,163	1,482	26,087	38,20	83,45
1055108R	1055108R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,163	1,481	21,891	20,65	30,09
1055108R	1055108R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,163	1,479	21,192	13,51	19,05
1055108R	1055108R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,163	1,480	16,778	12,17	18,33
1055108R	1055108R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,162	1,478	13,550	14,52	25,03
1055108R	1055108R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,163	1,480	13,004	9,72	13,71
1055108R	1055108R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,163	1,480	9,215	7,68	12,10
1055108R	1055108R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,163	1,480	4,470	11,64	20,11
1055108R	1055108R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,163	1,481	3,909	5,90	14,66
1055108R	1055108R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,163	1,480	3,474	5,16	10,45
1055108R	1055108R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,163	1,480	2,577	4,94	12,44
1055108R	1055108R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,163	1,479	1,793	3,79	9,72
1055108R	1055108R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,162	1,475	1,721	4,85	13,06
1055108R	1055108R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,163	1,480	1,481	3,56	9,55
1055108R	1055108R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,161	1,468	0,203	1,04	23,28
1055108R	1055108R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	0,161	1,467	0,188	0,77	9,07
1055108R	1055108R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,162	1,473	0,121	1,33	10,91
1055108R	1055108R	24	22.07.1995 04:15:00	22.07.1995 06:00:00	0,161	1,468	0,033	0,25	6,03
1055108R	1055108R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,162	1,470	0,003	0,29	16,67
1061101R	1061101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,059	1,771	2,503	3,61	12,94
1061101R	1061101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,058	1,747	0,858	2,44	10,75
1061101R	1061101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,057	1,702	0,137	0,78	9,06
1061102R	1061102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,038	1,350	0,025	0,33	11,89
1061102R	1061102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,035	1,223	0,018	0,20	8,14
1061102R	1061102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,043	1,534	0,009	0,19	9,74
1061103R	1061103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,036	1,498	6,441	7,44	11,62
1061103R	1061103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,042	1,716	4,439	4,88	9,49
1061103R	1061103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,035	1,436	2,473	4,57	27,86
1061103R	1061103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,018	0,728	1,974	4,86	20,64
1061103R	1061103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,028	1,148	1,596	6,80	16,67



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1061103R	1061103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,032	1,317	1,588	2,42	7,94
1061103R	1061103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,032	1,296	0,963	2,12	9,22
1062104R	1062104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,106	1,476	10,083	7,57	10,00
1150101R	1150101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,108	0,899	15,456	26,53	121,60
1150101R	1150101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,108	0,899	15,146	20,10	65,84
1150101R	1150101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,131	1,096	10,820	9,13	35,27
1150101R	1150101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,108	0,899	10,572	17,17	66,14
1150101R	1150101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,131	1,096	9,085	6,39	34,60
1150101R	1150101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,108	0,899	7,392	7,03	28,77
1150101R	1150101R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,108	0,899	6,332	10,44	40,24
1150101R	1150101R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,108	0,899	5,977	15,68	51,13
1150101R	1150101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,131	1,096	4,082	3,40	23,41
1150101R	1150101R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,108	0,906	3,257	3,00	19,44
1150101R	1150101R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,108	0,899	3,187	5,57	24,83
1150101R	1150101R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,108	0,899	1,607	2,84	18,75
1150101R	1150101R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,108	0,899	1,089	2,19	18,89
1150101R	1150101R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,108	0,899	0,992	7,50	35,66
1150101R	1150101R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,107	0,898	0,839	1,77	20,60
1150101R	1150101R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,107	0,893	0,601	1,30	23,67
1150101R	1150101R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,108	0,899	0,543	2,34	28,97
1150101R	1150101R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,107	0,895	0,457	1,53	16,56
1150101R	1150101R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,097	0,814	0,384	0,64	18,00
1150101R	1150101R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,098	0,818	0,085	0,23	71,71
1150101R	1150101R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,097	0,814	0,071	0,38	52,07
1150101R	1150101R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,101	0,847	0,027	0,43	37,53
1150102R	1150102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,152	1,155	0,575	0,65	17,12
1150102R	1150102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,153	1,161	0,506	0,73	29,22
1150102R	1150102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,152	1,150	0,368	0,59	30,51
1150102R	1150102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,122	0,926	0,002	0,02	23,11
1150104R	1150104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,053	0,898	28,419	30,89	55,96
1150104R	1150104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,063	1,065	25,833	47,38	104,40
1150104R	1150104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,060	1,017	20,236	21,41	39,85
1150104R	1150104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,057	0,963	19,191	24,02	49,19
1150104R	1150104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,063	1,063	15,317	13,59	27,11
1150104R	1150104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,055	0,930	12,343	15,64	30,29
1150104R	1150104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,063	1,073	11,260	9,57	26,25
1150104R	1150104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,056	0,954	9,535	9,84	20,33
1150104R	1150104R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,057	0,963	8,060	14,22	27,13
1150104R	1150104R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,060	1,010	7,953	7,83	16,74
1150104R	1150104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,063	1,063	4,690	5,99	14,75
1150104R	1150104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,057	0,963	4,280	4,34	12,34
1150104R	1150104R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,061	1,036	3,569	3,69	10,73
1150104R	1150104R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,051	0,866	2,969	4,26	12,83
1150104R	1150104R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,045	0,757	2,452	5,88	21,04
1150104R	1150104R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,057	0,975	2,144	3,69	11,52
1150104R	1150104R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,060	1,010	1,688	2,52	9,01
1150104R	1150104R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,052	0,881	1,100	1,89	13,64
1150104R	1150104R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,054	0,919	0,469	1,27	8,61
1150104R	1150104R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,052	0,878	0,339	1,26	24,94
1150104R	1150104R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,041	0,689	0,264	3,35	26,62
1150104R	1150104R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,039	0,659	0,184	3,41	19,65
1150104R	1150104R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,041	0,693	0,080	0,42	26,95
1150104R	1150104R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,048	0,808	0,013	0,31	56,85
1150105R	1150105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,046	0,746	2,333	7,01	25,70
1150105R	1150105R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,065	1,050	1,579	9,44	45,95
1150105R	1150105R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,046	0,737	1,475	13,87	100,78
1150105R	1150105R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,051	0,823	1,356	3,10	9,77
1150105R	1150105R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	-0,061	0,992	1,259	2,18	7,28
1150105R	1150105R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,039	0,637	1,185	3,41	10,63
1150105R	1150105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,046	0,744	0,933	5,08	23,02
1150105R	1150105R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,052	0,843	0,914	1,60	6,58
1150105R	1150105R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,052	0,843	0,869	4,70	18,91



Haltung	Schacht oben	Ereignis-Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Q max [cbm/s]	Q max / Q voll	max. Überstau- volumen [cbm]	Überstau- dauer [min]	Einstau- dauer [min]
1150105R	1150105R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,055	0,896	0,793	5,83	28,65
1150105R	1150105R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,065	1,050	0,669	2,82	11,31
1150105R	1150105R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	-0,065	1,045	0,601	2,95	38,15
1150105R	1150105R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	-0,065	1,053	0,493	2,86	8,75
1150105R	1150105R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,055	0,888	0,490	2,84	18,64
1150105R	1150105R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	-0,063	1,015	0,474	0,90	13,62
1150105R	1150105R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,055	0,898	0,393	2,71	25,67
1150105R	1150105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,045	0,721	0,359	3,05	12,99
1150105R	1150105R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	-0,047	0,767	0,190	2,94	15,19
1150105R	1150105R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,055	0,887	0,071	0,25	28,37
1150105R	1150105R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,044	0,705	0,070	4,84	53,99
1150105R	1150105R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	-0,048	0,778	0,068	0,57	7,30
1150105R	1150105R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	-0,035	0,569	0,038	0,26	12,80
1150105R	1150105R	45	13.07.2002 15:20:00	13.07.2002 19:30:00	-0,033	0,530	0,036	0,12	7,28
1150106R	1150106R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,110	1,615	5,142	15,87	40,22
1150106R	1150106R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,100	1,457	4,439	8,57	15,03
1150106R	1150106R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,059	0,857	2,689	8,40	22,57
1150106R	1150106R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,041	0,597	2,143	6,36	20,98
1150106R	1150106R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,079	1,158	1,831	18,85	95,53
1150106R	1150106R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,088	1,286	1,741	3,70	7,19
1150106R	1150106R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,049	0,722	1,477	3,52	10,25
1150106R	1150106R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,058	0,854	1,437	7,77	26,07
1150106R	1150106R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,047	0,690	1,305	3,62	9,04
1150106R	1150106R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,027	0,400	1,298	13,08	52,37
1150106R	1150106R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,093	1,366	0,912	3,25	9,40
1150106R	1150106R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	-0,038	0,561	0,898	6,26	12,13
1150106R	1150106R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	-0,091	1,337	0,872	3,27	6,75
1150106R	1150106R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,088	1,294	0,722	2,02	5,01
1150106R	1150106R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,057	0,837	0,718	3,58	17,83
1150106R	1150106R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,063	0,915	0,524	3,43	21,85
1150106R	1150106R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	-0,079	1,154	0,362	3,31	35,24
1150106R	1150106R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	-0,094	1,378	0,247	2,42	5,42
1150106R	1150106R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	-0,075	1,091	0,177	1,00	9,21
1150106R	1150106R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	-0,041	0,606	0,131	0,97	5,91
1150106R	1150106R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,078	1,143	0,057	0,48	18,68
1150106R	1150106R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	-0,036	0,523	0,056	0,35	9,66
1150106R	1150106R	45	13.07.2002 15:20:00	13.07.2002 19:30:00	-0,037	0,548	0,034	0,22	6,33
1150107R	1150107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,048	0,768	2,367	3,86	25,86
1150107R	1150107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,046	0,746	0,988	2,76	27,65
1150107R	1150107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,045	0,731	0,787	1,56	13,99
1150107R	1150107R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,040	0,646	0,164	0,77	11,73
1150107R	1150107R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,055	0,886	0,124	0,56	102,84
1150107R	1150107R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,044	0,705	0,105	0,55	19,38
1150107R	1150107R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,046	0,742	0,092	0,59	11,35
1150107R	1150107R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,049	0,783	0,085	0,94	48,74
1150107R	1150107R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,034	0,554	0,043	0,39	30,46
1150107R	1150107R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,028	0,448	0,027	0,32	16,51
1150107R	1150107R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,045	0,717	0,025	0,33	9,51
1150107R	1150107R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,046	0,733	0,013	0,07	60,87
1150107R	1150107R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,041	0,659	0,008	0,06	9,58
1150107R	1150107R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,026	0,411	0,007	0,12	26,56
1150107R	1150107R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,044	0,709	0,003	0,07	13,08