



Ingenieurbüro Jansen GmbH
Ostring 55
47669 Wachtendonk

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

E-Mail:
Internet:

Anlage 3.4.1.2

LANGZEIT Ergebnisbericht Überstau

Nachweis der Überstauhäufigkeit mit Seriensimulation nach DWA

Stand: 03.01.2019



Ingenieurbüro Jansen GmbH
Ostring 55
47669 Wachtendonk

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

E-Mail:
Internet:

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:	181122_GEP_Rheurd_B.idbf
Name der Ergebnisdatenbank:	181026_GEP_Rheurd-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	846
Anzahl Haltungen	818
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	10
Anzahl Wehre	0
Anzahl freie Auslässe	18
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Schächte	812
Anzahl Speicherschächte	22
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	11
Anzahl Einzeleinleiter	399
Länge des Kanalnetzes	29.767 m
Volumen in Haltungen	3.725 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	110,14 ha
befestigt	38,99 ha
nicht befestigt	71,15 ha

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

Schmutzwasser-relevante Größen

Fläche der Siedlungstypen	0,00 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	0

Trockenwetterabfluss gesamt	34,53 l/s
Einzeleinleiter Direkt	34,53 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:	852
Anzahl Schächte mit Überstau:	131
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	126	297	890,95	9.420,32	7.542,78	2,22
85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	116	290	1.698,97	9.839,12	9.228,07	1,99
44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	101	265	1.243,15	6.348,80	5.901,38	2,38
92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	95	287	973,81	20.136,19	13.845,19	1,20
58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	89	297	1.098,12	43.118,37	27.489,14	0,63
81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	78	265	797,72	7.315,26	6.109,35	2,57
41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	74	278	911,65	20.923,41	14.072,53	1,15
70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	66	240	776,98	4.759,62	4.405,05	2,64
62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	59	244	901,28	11.496,13	8.706,56	1,82
66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	54	237	1.253,51	13.948,37	10.852,11	1,54
91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	50	218	3.138,88	12.535,13	13.454,05	1,44
77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	41	213	808,08	6.636,61	5.682,57	2,52
29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	38	206	1.698,97	10.724,78	9.180,20	1,79
73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	38	202	2.227,28	12.534,94	12.045,37	1,51
88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	33	189	1.450,31	6.975,33	6.932,24	2,20
72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	32	184	859,86	4.312,07	4.389,24	2,46
78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	31	186	839,13	4.991,05	4.601,61	2,17
40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	27	152	818,43	8.262,75	6.676,51	2,25
65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	26	158	2.330,88	22.368,24	16.585,53	0,97
93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	25	152	1.885,42	16.941,61	15.508,92	1,24
51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	21	149	880,57	12.073,88	8.995,52	1,71
83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	21	142	808,04	5.898,78	5.131,70	2,10
74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	20	126	3.045,64	15.824,32	14.516,46	1,22
36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	20	113	2.227,26	21.129,41	16.076,01	1,01
97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	20	99	901,29	9.905,96	7.773,51	1,95
47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	19	100	1.698,95	19.608,08	15.041,07	1,10
39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	18	110	849,51	9.855,06	7.688,64	1,97
37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	17	109	1.833,63	12.671,93	11.055,98	1,53
21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	17	96	1.823,28	16.499,77	12.385,68	1,22
67	07.10.2009 16:30:00	08.10.2009 03:55:00	16	37	2.165,10	39.292,19	23.177,86	0,58
4	29.06.1981 02:20:00	29.06.1981 15:50:00	16	35	2.424,08	61.518,66	31.519,47	0,38
45	13.07.2002 15:20:00	13.07.2002 19:30:00	15	93	1.263,86	11.230,27	8.707,21	1,64
12	06.05.1986 20:25:00	06.05.1986 23:00:00	15	76	1.067,04	19.591,86	13.085,92	1,12
8	28.05.1984 12:45:00	29.05.1984 03:15:00	15	23	2.548,42	35.995,25	21.334,86	0,59
20	24.09.1993 23:05:00	25.09.1993 19:25:00	15	23	3.273,55	45.755,18	26.096,81	0,47
26	28.08.1996 05:05:00	29.08.1996 23:50:00	15	23	6.060,16	48.785,16	31.260,85	0,43
96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	14	150	828,76	3.983,45	4.183,50	2,22
84	27.06.2014 18:20:00	27.06.2014 22:05:00	14	103	1.212,07	11.957,30	9.035,28	1,54
75	12.11.2010 17:55:00	14.11.2010 15:15:00	14	34	6.381,33	27.559,51	26.957,07	0,69
1	07.06.1980 04:00:00	07.06.1980 14:50:00	14	23	2.092,59	19.363,18	14.806,10	1,05
25	12.08.1996 12:45:00	13.08.1996 07:10:00	14	23	3.035,31	26.281,21	17.814,84	0,75
86	08.07.2014 06:30:00	09.07.2014 20:40:00	14	20	5.490,41	22.330,70	23.392,88	0,83
2	20.07.1980 10:25:00	21.07.1980 02:45:00	14	18	2.776,33	25.299,33	19.088,41	0,81
38	07.07.1999 18:40:00	07.07.1999 19:30:00	13	84	849,49	7.479,49	6.163,48	2,07
18	14.04.1993 17:20:00	14.04.1993 19:40:00	13	67	1.035,98	12.348,12	9.131,26	1,57
57	10.09.2005 22:55:00	11.09.2005 01:55:00	13	66	1.118,83	13.475,32	9.861,95	1,48
90	30.05.2016 04:30:00	30.05.2016 20:00:00	13	66	2.672,71	10.366,45	11.799,95	1,64
79	28.07.2012 00:00:00	28.07.2012 09:40:00	13	48	1.947,56	12.775,21	11.406,04	1,41
56	14.08.2005 01:10:00	14.08.2005 12:00:00	13	38	2.092,61	15.806,69	12.689,06	1,20
100	29.09.2017 18:45:00	30.09.2017 14:55:00	13	33	3.252,82	13.050,06	13.280,33	1,29
7	06.02.1984 08:15:00	07.02.1984 02:30:00	13	18	3.014,57	20.688,26	15.052,52	0,90
9	03.06.1984 19:10:00	04.06.1984 15:55:00	13	18	3.325,35	16.113,33	15.528,62	1,11
10	30.09.1984 18:45:00	01.10.1984 19:00:00	13	18	3.760,42	21.223,73	16.048,42	0,86
11	19.06.1985 17:05:00	20.06.1985 21:00:00	13	18	4.216,23	19.132,59	15.794,24	0,91
13	15.09.1986 12:50:00	15.09.1986 20:45:00	13	18	1.730,05	12.589,95	9.804,19	1,40
14	21.10.1986 23:05:00	22.10.1986 22:25:00	13	18	3.646,50	22.035,18	16.824,28	0,85
15	16.07.1987 17:15:00	16.07.1987 23:20:00	13	18	1.502,14	9.313,33	8.787,99	1,84
17	13.12.1989 13:40:00	14.12.1989 09:35:00	13	18	3.221,76	12.905,94	12.448,63	1,27
30	09.10.1997 18:05:00	10.10.1997 08:25:00	13	18	2.527,70	14.702,84	13.159,64	1,22
33	23.08.1998 18:20:00	24.08.1998 09:25:00	13	18	2.620,92	15.004,67	12.592,66	1,19



Nr	Ereignisanfang	Ereignisende	Schächte mit Überstau	Schächte mit Einstau	Trockenwettervolumen [cbm]	Oberflächenvolumen [cbm]	Gesamtvolumen [cbm]	Volumenfehler [%]
34	14.09.1998 08:55:00	15.09.1998 04:15:00	13	18	3.149,25	23.399,60	16.437,10	0,82
35	31.10.1998 19:05:00	01.11.1998 06:10:00	13	18	2.123,68	16.544,31	12.185,22	1,11
43	01.10.2000 04:20:00	01.10.2000 12:05:00	13	18	1.709,30	14.075,52	10.543,49	1,28
49	28.08.2003 15:50:00	29.08.2003 06:55:00	13	18	2.620,92	17.708,39	13.404,22	1,03
53	22.09.2004 09:10:00	23.09.2004 12:05:00	13	18	4.091,94	14.721,91	14.563,93	1,12
54	17.11.2004 20:05:00	19.11.2004 02:45:00	13	18	4.558,08	17.944,14	17.334,74	0,97
55	20.01.2005 14:30:00	20.01.2005 22:05:00	13	18	1.688,59	12.286,26	9.613,19	1,43
60	29.07.2007 05:30:00	29.07.2007 10:55:00	13	18	1.419,24	12.166,35	9.320,26	1,49
68	23.11.2009 10:15:00	24.11.2009 01:50:00	13	18	2.683,10	14.168,65	12.581,23	1,23
76	24.07.2011 02:20:00	24.07.2011 21:50:00	13	18	3.169,97	11.384,68	12.609,33	1,42
89	15.08.2015 16:40:00	16.08.2015 22:05:00	13	18	4.402,72	15.634,63	15.216,39	1,05
98	12.07.2017 02:15:00	12.07.2017 16:20:00	13	18	2.496,63	12.366,43	12.031,54	1,40
3	09.03.1981 13:20:00	10.03.1981 15:40:00	13	17	4.019,42	15.154,81	14.802,56	1,10
61	28.04.2008 08:35:00	28.04.2008 13:45:00	12	20	1.388,17	8.788,57	8.310,68	1,95
6	03.07.1982 04:00:00	03.07.1982 10:50:00	12	18	1.595,35	9.639,78	8.779,98	1,77
24	22.07.1995 04:15:00	22.07.1995 06:00:00	11	118	963,44	2.575,42	3.052,22	1,13
28	26.06.1997 15:20:00	26.06.1997 16:50:00	11	72	932,35	7.470,73	6.287,79	2,19
16	22.06.1989 20:35:00	22.06.1989 23:10:00	11	18	1.067,05	10.490,28	8.024,78	1,65
80	14.08.2012 16:45:00	14.08.2012 18:30:00	10	119	963,44	4.726,48	4.809,61	2,02
63	29.05.2008 10:35:00	29.05.2008 12:05:00	10	112	932,38	6.299,99	5.497,40	1,93
64	02.06.2008 20:50:00	03.06.2008 02:10:00	10	69	1.408,89	6.687,10	6.567,24	2,01
82	08.09.2013 02:45:00	08.09.2013 07:35:00	10	18	1.346,76	8.952,12	7.588,00	1,75
5	18.05.1982 17:50:00	18.05.1982 20:20:00	10	17	1.056,70	8.115,00	6.696,60	1,80
27	30.08.1996 08:00:00	30.08.1996 12:40:00	10	17	1.326,00	8.381,87	7.116,26	1,73
31	09.06.1998 22:45:00	10.06.1998 01:50:00	10	17	1.129,18	7.943,17	6.670,95	1,80
59	12.08.2006 16:05:00	12.08.2006 17:30:00	9	85	922,01	5.765,44	5.153,36	1,83
23	24.08.1994 02:20:00	24.08.1994 04:35:00	9	53	1.025,61	6.763,65	5.884,45	1,96
42	16.09.2000 00:25:00	16.09.2000 01:10:00	9	39	839,15	6.753,02	5.701,41	2,05
32	02.08.1998 19:15:00	02.08.1998 20:55:00	9	17	953,10	6.973,49	5.924,22	1,87
19	18.05.1993 17:10:00	18.05.1993 17:35:00	8	83	797,69	2.698,95	2.964,61	1,07
95	04.09.2016 09:50:00	04.09.2016 11:25:00	8	82	942,74	3.717,12	3.952,41	1,55
48	30.07.2003 09:30:00	30.07.2003 16:05:00	8	67	1.564,27	4.556,88	5.540,19	2,15
52	21.07.2004 14:20:00	21.07.2004 15:05:00	8	58	839,12	3.076,23	3.282,56	1,21
22	07.07.1994 14:35:00	07.07.1994 15:10:00	8	50	818,41	4.015,38	3.916,09	1,53
69	05.07.2010 16:20:00	05.07.2010 16:45:00	8	50	797,70	2.869,25	3.095,04	1,12
46	03.06.2003 22:15:00	03.06.2003 23:30:00	8	47	901,30	3.814,60	3.864,27	1,46
50	17.07.2004 18:30:00	17.07.2004 19:25:00	8	33	859,88	3.212,25	3.407,04	1,26
99	18.08.2017 05:20:00	18.08.2017 20:50:00	8	33	2.672,73	4.091,21	6.263,99	1,49
94	26.06.2016 13:30:00	26.06.2016 14:45:00	8	28	901,29	2.954,50	3.264,26	1,15
87	20.07.2014 15:15:00	20.07.2014 15:30:00	8	21	777,00	1.933,50	2.376,51	0,48



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	0,795	Ja	3,974	31	80,240	20,609	15,48	41	1,051	14,75
1030138R	0,200	0,795	Ja	3,974	31	147,209	29,178	18,27	59	1,513	26,58
1030139R	0,200	0,795	Ja	3,974	31	258,808	54,136	17,87	59	1,513	25,39
1047115R	0,200	0,795	Ja	3,974	31	386,715	80,394	22,54	52	1,333	22,38
1015107R	0,200	0,667	Ja	3,333	26	56,305	12,818	21,04	48	1,231	21,27
1023109R	0,200	0,641	Ja	3,205	25	36,268	11,239	22,43	99	2,538	87,25
1047116R	0,200	0,590	Ja	2,949	23	50,933	15,424	11,31	46	1,179	21,40
1055103R	0,200	0,590	Ja	2,949	23	45,286	14,956	12,82	46	1,179	13,20
1150105R	0,200	0,538	Ja	2,692	21	2,359	0,673	3,27	39	1,000	18,37
1150106R	0,200	0,538	Ja	2,692	21	4,869	1,196	5,07	37	0,949	16,11
1150101R	0,200	0,513	Ja	2,564	20	13,393	3,755	6,04	60	1,538	27,56
1150104R	0,200	0,513	Ja	2,564	20	24,832	7,487	9,88	44	1,128	20,47
1023108R	0,200	0,487	Ja	2,436	19	76,568	26,889	15,06	23	0,590	13,10
1055108R	0,200	0,487	Ja	2,436	19	36,036	13,131	12,48	50	1,282	14,44
1002109R	0,200	0,462	Ja	2,308	18	1.301,304	266,931	202,00	20	0,513	194,17
1023107R	0,200	0,462	Ja	2,308	18	33,009	9,699	7,45	23	0,590	13,78
1028112R	0,200	0,462	Ja	2,308	18	33,500	11,097	8,41	51	1,308	21,62
1022104R	0,200	0,436	Ja	2,179	17	26,229	8,615	9,78	64	1,641	17,46
1023110R	0,200	0,436	Ja	2,179	17	33,893	10,325	9,35	29	0,744	9,69
1045165R	0,200	0,436	Ja	2,179	17	17,446	6,666	7,87	42	1,077	14,57
1055104R	0,200	0,436	Ja	2,179	17	31,556	11,967	8,45	27	0,692	12,27
1030112R	0,200	0,410	Ja	2,051	16	25,145	9,383	7,44	55	1,410	21,42
1045102R	0,200	0,410	Ja	2,051	16	34,530	11,376	7,37	33	0,846	9,62
1015102R	0,200	0,359	Ja	1,795	14	49,967	17,449	12,37	45	1,154	16,73
1021102R	0,200	0,359	Ja	1,795	14	60,240	21,493	13,63	18	0,462	12,29
1150107R	0,200	0,359	Ja	1,795	14	2,117	0,427	0,98	47	1,205	20,49
1018102R	0,200	0,333	Ja	1,667	13	8,270	2,919	7,42	47	1,205	21,61
1050104R	0,200	0,333	Ja	1,667	13	26,025	11,404	10,35	29	0,744	12,21
1022102R	0,200	0,308	Ja	1,538	12	27,681	12,679	8,84	39	1,000	9,94
1047103R	0,200	0,308	Ja	1,538	12	31,899	16,031	8,44	27	0,692	8,69
1047106R	0,200	0,308	Ja	1,538	12	19,308	9,344	9,43	18	0,462	9,14
1002102R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	43,072	21,829	9,93	17	0,436	8,63
1003101R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	8,082	4,039	8,08	19	0,487	9,70
1003102R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	9,407	4,064	6,18	16	0,410	8,23
1015109R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	13,371	6,131	11,64	24	0,615	9,77
1018101R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	1,472	0,628	4,82	57	1,462	23,58
1021103R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	32,981	14,710	8,77	20	0,513	12,65
1023106R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	28,434	15,328	6,76	24	0,615	11,99
1023111R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	9,998	4,102	5,84	32	0,821	10,16
1028111R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	5,302	1,079	1,79	57	1,462	21,88
1044103R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	27,499	14,692	10,42	17	0,436	10,43
1044105R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	10,845	5,975	13,32	17	0,436	10,89
1045103R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	9,618	4,932	4,96	25	0,641	7,86
1045143R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	3,737	1,356	6,27	19	0,487	6,12
1047114R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	12,916	5,326	5,19	52	1,333	23,61
1052104R	0,200	0,256	Ja	1,282	10	36,127	17,980	9,81	20	0,513	10,41
1023129R	0,200	0,231	Ja	1,154	9	8,615	4,419	4,64	54	1,385	14,96
1047107R	0,200	0,231	Ja	1,154	9	13,574	6,989	6,51	19	0,487	9,43
1002124R	0,200	0,205	Ja	1,026	8	496,090	104,145	92,71	21	0,538	187,77
1028113R	0,200	0,205	Ja	1,026	8	1,650	0,397	0,86	48	1,231	19,70
1013101R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	11,074	5,367	4,14	13	0,333	6,04
1015104R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	7,987	3,338	3,85	20	0,513	8,85
1015110R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	2,220	0,767	3,33	21	0,538	9,24
1023112R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	0,339	0,058	0,34	35	0,897	9,68
1042101R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	4,155	2,439	5,38	17	0,436	9,38
1042102R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	4,352	2,259	4,47	19	0,487	10,07
1042103R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	2,224	1,288	4,73	14	0,359	9,08
1045104R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	6,545	2,442	3,31	29	0,744	8,77
1051104R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	15,151	9,782	7,74	14	0,359	7,24
1061103R	0,200	0,179	Nein	0,897	7	6,439	2,783	4,73	25	0,641	8,34



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]
1002103R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	4,766	2,099	3,24	14	0,359	8,93
1015101R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	2,165	0,649	1,62	48	1,231	18,96
1021109R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	22,648	11,702	5,83	14	0,359	9,05
1021111R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	20,820	9,962	6,34	19	0,487	9,74
1023127R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	9,190	2,823	2,30	61	1,564	18,85
1032101R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	11,140	3,305	2,50	31	0,795	11,64
1045105R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	7,443	2,259	2,42	37	0,949	10,30
1047104R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	8,386	2,965	3,10	13	0,333	7,72
1047105R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	4,217	1,355	1,80	17	0,436	8,89
1047117R	0,200	0,154	Nein	0,769	6	0,166	0,068	0,43	34	0,872	13,02
1002127R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	2,876	1,077	2,09	10	0,256	5,14
1012103R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	14,801	5,583	3,00	8	0,205	3,51
1013115R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	3,025	1,213	3,07	10	0,256	7,58
1024102R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	2,195	0,958	2,52	9	0,231	5,72
1040101R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	7,000	4,106	4,31	17	0,436	6,16
1045137R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	9,251	3,479	2,52	100	2,564	131,95
1047102R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	8,292	2,790	2,06	36	0,923	9,19
1047112R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	7,667	3,503	2,16	52	1,333	21,76
1047113R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	0,233	0,129	0,91	52	1,333	22,93
1150102R	0,200	0,128	Nein	0,641	5	0,121	0,067	0,20	54	1,385	22,33
1052103R	0,200	0,103	Nein	0,513	4	2,730	0,929	1,56	19	0,487	10,18
1003103R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,517	0,196	1,28	12	0,308	7,62
1013102R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	3,163	1,503	1,72	10	0,256	5,70
1019102R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	7,977	3,075	2,53	12	0,308	6,48
1020107R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	3,046	1,467	3,40	31	0,795	9,23
1021108R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	4,370	2,161	1,63	14	0,359	8,50
1024101R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	2,308	1,072	2,14	14	0,359	5,56
1028115R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	1,145	0,556	1,39	49	1,256	18,53
1044102R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	2,352	0,996	1,73	20	0,513	10,39
1044104R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,080	0,042	0,13	17	0,436	9,71
1046101R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,414	0,187	0,90	33	0,846	11,42
1046140R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	3,969	1,860	1,82	24	0,615	12,02
1047109R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	2,177	1,124	2,07	45	1,154	18,01
1047122R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	3,157	1,777	2,76	8	0,205	4,49
1051103R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	1,354	0,652	1,66	39	1,000	9,44
1055105R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,037	0,019	0,16	26	0,667	9,93
1061101R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	2,501	1,165	2,28	29	0,744	9,55
1061102R	0,200	0,077	Nein	0,385	3	0,024	0,017	0,24	25	0,641	8,72
1012102R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	1,308	0,715	1,10	8	0,205	4,08
1013114R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,163	0,139	1,17	14	0,359	7,62
1015105R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,412	0,247	1,16	21	0,538	9,20
1021104R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	2,895	1,854	1,36	18	0,462	10,36
1021110R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,045	0,034	0,14	16	0,410	9,65
1023105R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,956	0,515	0,87	24	0,615	11,50
1030137R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,231	0,165	0,38	60	1,538	26,56
1040102R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	2,144	1,217	1,69	8	0,205	4,37
1045138R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	0,177	0,110	1,19	64	1,641	15,84
1046105R	0,200	0,051	Nein	0,256	2	3,347	2,021	1,48	13	0,333	5,47
1009110R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,056	0,056	0,21	7	0,179	3,43
1023128R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,005	0,005	0,05	61	1,564	18,56
1037101R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,190	0,190	0,58	6	0,154	2,85
1037102R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,017	0,017	0,25	5	0,128	1,71
1045116R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,268	0,268	0,64	29	0,744	5,85
1045123R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	2,283	2,283	2,45	16	0,410	4,40
1046106R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	0,685	0,685	1,60	16	0,410	6,76
1062104R	0,200	0,026	Nein	0,128	1	10,052	10,052	7,56	1	0,026	9,99
1001101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	58	1,487	22,29
1001101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1001102R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	50	1,282	19,76
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	9,77
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



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]
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	7,67
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	5,19
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	2,62
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	6	0,154	21,12
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	184,79
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	8,34
1002132R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	21	0,538	187,77
1002133R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	20	0,513	194,16
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	7,63
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	2,50
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	12,81
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	41	1,051	11,96
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	0,36
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	11	0,282	5,54
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	10	0,256	5,27
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	4,47
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	1,72
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
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



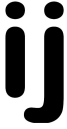
Schacht	zul. Überstauhäufigkeit [1/a]	vorh. Überstauhäufigkeit [1/a]	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstauvolumen [cbm]	mittl. Überstaudauer [min]	Anzahl Einstau	vorh. Einstauhäufigkeit [1/a]	mittl. Einstaudauer [min]
1010106S	0,200	0,000	Nein	0,000	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	3,60
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	1,50
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	9	0,231	5,35
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	0	0,000	0,00
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	4,83
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	8,51
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	17	0,436	7,18
1014101S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
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	15,10
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



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]
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	9,06
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	14,39
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	8,88
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	7,34
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	34	0,872	13,58
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	8,81
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	18	0,462	7,56
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	9,88
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	5,28
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	5,99
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	18	0,462	7,49
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	56	1,436	13,29
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	12,46
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	18	0,462	10,98
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	21	0,538	9,94
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	14	0,359	8,40
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	17	0,436	9,02
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	17	0,436	9,30
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	17	0,436	8,42
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	18	0,462	8,23
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	26	0,667	10,82
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	8	0,205	7,40
1022102S	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]
1022103R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	38	0,974	10,18
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	2,78
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	4,46
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	2,63
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	27	0,692	9,72
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	27	0,692	9,80
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	9,90
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	9,38
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	40	1,026	11,29
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	4	0,103	3,29
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	7	0,179	5,88
1023119S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023120R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	4,61
1023120S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1023121R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	5,47
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	3,02



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]
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	2,28
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	3,20
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	4	0,103	1,90
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	18,39
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	2,68
1023133R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	5	0,128	4,95
1023134R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
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
1023137R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	4,88
1023138R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	4,76
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	8	0,205	4,29
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	1,65



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]
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	23,51
1028109S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1028110R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	59	1,513	24,98
1028110S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1028111S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1028112S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1028113S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1028114R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	47	1,205	19,35
1028114S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1028115S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1028116R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	43	1,103	16,71
1028116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1028117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030116S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030117S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030118S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030119S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030120S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
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	0	0,000	0,00
1030123S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
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	0	0,000	0,00
1030126S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030127S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030128S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030129S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1030130S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
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	0	0,000	0,00
1030132R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	34	0,872	11,20
1030133R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	40	1,026	16,18
1030134R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	41	1,051	18,33
1030135R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	41	1,051	19,08
1030136R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	53	1,359	20,84
1030140R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	1,54
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	17	0,436	4,98
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	5,02
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	5,57
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	5,14
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	4,22
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
1039101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	11	0,282	6,52
1039101S	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]
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	2,84
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	11,82
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	10,96
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	6,98
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
1045127R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	3,04
1045127S	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]
1045128R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	3,09
1045128S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1045129R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	7	0,179	2,16
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	8	0,205	3,99
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	5,25
1045132R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	11	0,282	5,97
1045133R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	29	0,744	7,41
1045134R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	21	0,538	6,22
1045135R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	20	0,513	6,43
1045136R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	31	0,795	7,26
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	6,87
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	0	0,000	0,00
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	5,59
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	0,96
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	2,96
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	5,83
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	10,48
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	6,75
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	2,70
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	3,91
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	26	0,667	8,20
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	3	0,077	1,73
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	1,51
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	1,76
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	2	0,051	1,27
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	1,15



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	1,50
1046143R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	1	0,026	10,79
1046143R_2_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047101R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	23	0,590	9,27
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	30	0,769	10,13
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	20,50
1047111R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	53	1,359	21,90
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	0	0,000	0,00
1047119S	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1047120R_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	54	1,385	21,82
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	2,94
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	2,94
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	28	0,718	10,03
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	28	0,718	10,44
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	11,02
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	12,12
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	11,36
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	7,69
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	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R3	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R4	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R5	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R6	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R7	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
1051105R8	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	30	0,769	9,75
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	9,12
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	9,52
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	7	0,179	2,78
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	13	0,333	8,36
1055107R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	49	1,256	13,66
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	4,46
1056106R	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	4	0,103	1,72
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	8,95
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	8,05
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	2	0,051	1,38
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	46	1,179	22,44
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
A02.2_1_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
A02.2_2_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



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_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
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	4.260,722	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	6.504,385	839,450	828,39	100	2,564	925,16
A16_Spei_f	0,200	2,103	Ja	10,513	82	514,493	86,651	745,84	100	2,564	816,05
A12_Spei_f	0,200	1,974	Ja	9,872	77	484,096	80,555	745,12	100	2,564	808,33
A18.1_Spei_f	0,200	1,744	Ja	8,718	68	293,840	48,663	741,56	100	2,564	795,44
A02.2_Spei_f	0,200	1,667	Ja	8,333	65	279,133	42,635	711,35	100	2,564	789,14
A02.1_Spei_f	0,200	1,590	Ja	7,949	62	358,711	55,515	708,13	100	2,564	784,26
A22_Spei_f	0,200	0,462	Ja	2,308	18	137,300	27,504	758,92	93	2,385	748,72
A07_Spei_f	0,200	0,026	Nein	0,128	1	46,941	46,941	443,99	73	1,872	740,75
1046143R_Spei_f	0,200	0,000	Nein	0,000	0	0,000	0,000	0,00	0	0,000	0,00
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	0,311	1,007	43,072	17,41	19,13
1002102R	1002102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,339	1,099	40,702	23,23	29,22
1002102R	1002102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,317	1,028	35,285	15,17	19,36
1002102R	1002102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,339	1,100	31,978	10,62	11,80
1002102R	1002102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,339	1,099	23,501	7,62	8,98
1002102R	1002102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,311	1,009	13,631	5,59	7,21
1002102R	1002102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,330	1,070	10,952	4,61	6,38
1002102R	1002102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,315	1,022	8,949	7,56	14,00
1002102R	1002102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,299	0,970	5,627	4,80	8,91
1002102R	1002102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,312	1,010	4,595	2,68	4,55
1002103R	1002103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,302	0,927	4,766	4,34	11,23
1002103R	1002103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,302	0,927	4,011	6,07	27,12
1002103R	1002103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,302	0,927	2,175	3,14	8,39
1002103R	1002103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,302	0,927	1,027	3,54	17,63
1002103R	1002103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,302	0,927	0,541	1,23	5,44
1002103R	1002103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,302	0,927	0,077	1,10	18,31
1002109R	1002109R	4	29.06.1981 02:20:00	29.06.1981 15:50:00	0,036	7,933	1.301,304	799,99	805,30
1002109R	1002109R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,036	7,956	982,676	405,45	407,98
1002109R	1002109R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,036	7,956	343,553	177,47	179,40
1002109R	1002109R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,036	7,956	323,485	177,54	180,97
1002109R	1002109R	8	28.05.1984 12:45:00	29.05.1984 03:15:00	0,036	7,933	279,542	340,90	347,83
1002109R	1002109R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,036	7,956	267,062	150,70	152,85
1002109R	1002109R	67	07.10.2009 16:30:00	08.10.2009 03:55:00	0,036	7,933	250,463	358,47	372,70
1002109R	1002109R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,036	7,933	246,809	150,90	153,91
1002109R	1002109R	12	06.05.1986 20:25:00	06.05.1986 23:00:00	0,036	7,933	224,745	159,44	163,77
1002109R	1002109R	25	12.08.1996 12:45:00	13.08.1996 07:10:00	0,036	7,933	202,901	198,71	205,23
1002109R	1002109R	26	28.08.1996 05:05:00	29.08.1996 23:50:00	0,036	7,933	163,626	274,05	301,38
1002109R	1002109R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,036	7,933	66,113	87,22	96,44
1002109R	1002109R	21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	0,036	7,933	55,127	93,90	101,18
1002109R	1002109R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,036	7,933	37,979	71,03	75,09
1002109R	1002109R	20	24.09.1993 23:05:00	25.09.1993 19:25:00	0,036	7,933	31,703	93,56	139,49
1002109R	1002109R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,036	7,933	12,435	35,29	45,27
1002109R	1002109R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,036	7,933	8,331	31,26	41,41
1002109R	1002109R	1	07.06.1980 04:00:00	07.06.1980 14:50:00	0,036	7,933	6,897	30,06	44,16
1002124R	1002124R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,045	14,063	496,090	197,28	410,40
1002124R	1002124R	4	29.06.1981 02:20:00	29.06.1981 15:50:00	0,045	14,031	153,982	248,64	808,70
1002124R	1002124R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,045	14,063	68,379	80,45	180,87
1002124R	1002124R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,045	14,063	46,724	72,84	183,96
1002124R	1002124R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,045	14,063	41,532	63,67	153,80
1002124R	1002124R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,045	14,063	25,048	59,00	155,57
1002124R	1002124R	67	07.10.2009 16:30:00	08.10.2009 03:55:00	0,045	14,063	1,391	19,68	376,74
1002124R	1002124R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,045	13,969	0,015	0,10	77,15
1002127R	1002127R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,049	1,030	2,876	4,66	5,55
1002127R	1002127R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,048	1,017	1,645	3,40	4,20
1002127R	1002127R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,048	1,021	0,819	1,74	2,51
1002127R	1002127R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,040	0,856	0,040	0,36	1,47
1002127R	1002127R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,040	0,847	0,004	0,31	2,84
1003101R	1003101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,071	1,385	8,082	21,13	36,67
1003101R	1003101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,071	1,379	7,220	15,00	19,65
1003101R	1003101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,070	1,362	6,455	13,87	25,08
1003101R	1003101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,078	1,510	6,449	9,06	11,93
1003101R	1003101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,077	1,506	5,192	6,99	10,11
1003101R	1003101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,076	1,479	2,212	3,52	6,95
1003101R	1003101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,070	1,362	2,086	3,66	7,83
1003101R	1003101R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,070	1,366	1,549	4,35	14,83
1003101R	1003101R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,071	1,381	0,677	1,55	5,55
1003101R	1003101R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,069	1,337	0,473	1,65	9,61
1003102R	1003102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,049	1,000	9,407	16,91	29,74
1003102R	1003102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,049	1,000	7,722	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	6,381	12,37	17,70
1003102R	1003102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,049	1,000	6,261	11,07	18,95
1003102R	1003102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,049	1,000	6,109	5,63	9,07
1003102R	1003102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,049	1,000	2,436	2,57	5,66
1003102R	1003102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,049	1,000	1,647	2,57	6,47
1003102R	1003102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,049	1,000	0,371	2,32	10,47
1003102R	1003102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,049	1,000	0,294	0,88	4,25
1003102R	1003102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,049	1,000	0,010	0,24	7,22
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	4,09
1009110R	1009110R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,293	1,326	0,056	0,21	3,08
1012102R	1012102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,132	1,448	1,308	1,85	5,38
1012102R	1012102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,132	1,456	0,123	0,36	3,80
1012103R	1012103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,123	1,522	14,801	4,89	5,03
1012103R	1012103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,125	1,548	7,075	3,33	3,50
1012103R	1012103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,102	1,261	3,605	3,34	5,40
1012103R	1012103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,070	0,863	1,875	2,66	4,50
1012103R	1012103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,069	0,856	0,559	0,77	1,24
1013101R	1013101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,128	1,696	11,074	6,71	19,25
1013101R	1013101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,133	1,767	9,996	4,98	7,64
1013101R	1013101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,138	1,825	6,606	3,60	5,24
1013101R	1013101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,114	1,516	5,512	5,35	11,90
1013101R	1013101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,112	1,481	2,622	6,61	11,61
1013101R	1013101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,125	1,663	1,694	1,36	3,59
1013101R	1013101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,107	1,415	0,064	0,38	4,47
1013102R	1013102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,098	1,359	3,163	2,96	6,91
1013102R	1013102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,098	1,359	1,232	1,90	5,38
1013102R	1013102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,097	1,345	0,115	0,31	2,87
1013114R	1013114R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,015	1,028	0,163	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	15,98
1013115R	1013115R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,025	2,149	1,845	3,89	8,26
1013115R	1013115R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,020	1,737	1,022	3,67	13,06
1013115R	1013115R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,010	0,868	0,129	1,43	11,07
1013115R	1013115R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,009	0,798	0,043	0,60	6,27
1015101R	1015101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,094	1,515	2,165	3,62	24,05
1015101R	1015101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,080	1,285	0,836	2,04	28,03
1015101R	1015101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,065	1,040	0,706	2,83	88,16
1015101R	1015101R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,055	0,879	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	0,045	0,48	44,48
1015101R	1015101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,066	1,063	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	49,967	26,20	42,81
1015102R	1015102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,063	0,930	42,336	36,06	83,42
1015102R	1015102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,094	1,385	36,807	22,39	40,46
1015102R	1015102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,097	1,441	28,429	18,46	28,77
1015102R	1015102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,092	1,360	25,541	13,82	21,55
1015102R	1015102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,076	1,124	15,130	9,99	25,91
1015102R	1015102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,071	1,047	13,991	12,44	24,67
1015102R	1015102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,070	1,037	13,479	9,09	17,19
1015102R	1015102R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,053	0,779	5,146	9,40	20,76
1015102R	1015102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,048	0,717	4,219	3,71	15,02
1015102R	1015102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,069	1,022	3,832	5,55	13,99
1015102R	1015102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,057	0,840	3,422	3,31	12,63
1015102R	1015102R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,048	0,714	1,374	1,64	12,21
1015102R	1015102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,047	0,702	0,614	1,06	11,46
1015104R	1015104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,103	1,206	7,987	5,76	11,92
1015104R	1015104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,051	0,592	4,715	5,14	28,65
1015104R	1015104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,096	1,127	4,269	3,35	9,60
1015104R	1015104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,047	0,551	3,707	7,00	18,98
1015104R	1015104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,037	0,430	2,505	4,59	21,16



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	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,032	0,377	0,146	0,92	9,37
1015104R	1015104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,101	1,177	0,037	0,18	7,09
1015105R	1015105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,060	1,031	0,412	1,79	12,49
1015105R	1015105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,060	1,026	0,081	0,52	10,07
1015107R	1015107R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,031	7,923	56,305	109,20	117,97
1015107R	1015107R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,031	7,923	42,377	54,88	60,03
1015107R	1015107R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,031	7,923	34,083	51,96	61,55
1015107R	1015107R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,031	7,846	30,813	39,65	44,98
1015107R	1015107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,031	7,923	21,523	28,15	30,88
1015107R	1015107R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,031	7,923	21,280	28,57	34,77
1015107R	1015107R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,031	7,923	17,795	24,47	28,52
1015107R	1015107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,026	6,590	15,810	23,08	29,01
1015107R	1015107R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,031	7,923	15,200	20,52	25,05
1015107R	1015107R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,028	7,103	10,087	23,26	40,43
1015107R	1015107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,030	7,590	9,706	14,45	17,48
1015107R	1015107R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,030	7,564	8,616	13,43	17,88
1015107R	1015107R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,029	7,359	7,508	11,89	15,40
1015107R	1015107R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,026	6,564	7,273	15,76	23,74
1015107R	1015107R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,021	5,333	5,633	14,01	22,83
1015107R	1015107R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,027	6,974	5,527	9,76	14,44
1015107R	1015107R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,026	6,667	5,157	10,14	15,17
1015107R	1015107R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,026	6,744	5,004	9,36	13,93
1015107R	1015107R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,024	6,103	3,816	9,89	18,79
1015107R	1015107R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,021	5,333	2,806	9,04	17,50
1015107R	1015107R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,023	5,872	2,696	6,39	12,38
1015107R	1015107R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,021	5,462	2,257	6,11	12,76
1015107R	1015107R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,015	3,897	0,987	4,15	16,49
1015107R	1015107R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,010	2,615	0,544	4,09	21,88
1015107R	1015107R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,010	2,564	0,325	2,10	34,86
1015107R	1015107R	37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	0,008	1,974	0,136	2,76	14,63
1015109R	1015109R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,031	3,732	13,371	21,33	24,44
1015109R	1015109R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,030	3,683	10,196	17,49	25,68
1015109R	1015109R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,030	3,622	9,843	20,57	36,55
1015109R	1015109R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,031	3,732	9,546	14,35	16,50
1015109R	1015109R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,030	3,634	5,772	9,88	12,38
1015109R	1015109R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,030	3,622	4,833	11,61	19,29
1015109R	1015109R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,025	3,085	3,485	7,07	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	1,775	6,53	12,98
1015109R	1015109R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,016	1,915	0,556	2,18	7,41
1015110R	1015110R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,023	1,309	2,220	6,05	12,22
1015110R	1015110R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,023	1,287	1,223	3,41	9,84
1015110R	1015110R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,012	0,674	1,146	4,92	31,73
1015110R	1015110R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,013	0,730	0,684	4,05	22,38
1015110R	1015110R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,008	0,455	0,047	0,78	9,79
1015110R	1015110R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,011	0,640	0,039	3,94	19,58
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	1,472	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	32,16
1018101R	1018101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,165	2,069	0,935	7,58	124,17
1018101R	1018101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,165	2,069	0,881	8,38	65,03
1018101R	1018101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,165	2,069	0,321	11,40	67,73
1018101R	1018101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,165	2,069	0,624	4,06	27,52
1018101R	1018101R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,165	2,069	0,240	3,91	38,55
1018101R	1018101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,165	2,069	0,207	1,35	20,04
1018101R	1018101R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,165	2,069	0,144	1,21	17,48
1018101R	1018101R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,165	2,069	0,001	0,14	22,93
1018102R	1018102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,155	2,364	8,270	18,62	64,33
1018102R	1018102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,155	2,376	8,087	22,54	119,60
1018102R	1018102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,155	2,362	6,017	14,77	60,00
1018102R	1018102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,155	2,369	5,070	9,25	33,07
1018102R	1018102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,155	2,372	3,480	5,73	30,03



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	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,155	2,375	2,594	5,21	25,27
1018102R	1018102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,154	2,356	1,448	5,71	35,92
1018102R	1018102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,155	2,373	1,201	8,85	47,50
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	0,639	1,52	18,11
1018102R	1018102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,154	2,358	0,302	1,93	19,53
1018102R	1018102R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,154	2,350	0,094	0,65	13,33
1018102R	1018102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,153	2,344	0,012	0,18	13,27
1019102R	1019102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,082	1,014	7,977	5,11	7,76
1019102R	1019102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,059	0,738	1,237	2,14	5,90
1019102R	1019102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,034	0,417	0,012	0,35	12,41
1020107R	1020107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,025	0,756	3,046	5,89	13,15
1020107R	1020107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,021	0,631	1,084	3,31	11,41
1020107R	1020107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,018	0,536	0,273	1,00	8,29
1021102R	1021102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,083	1,876	60,240	32,08	32,77
1021102R	1021102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,088	1,995	56,941	45,72	50,71
1021102R	1021102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,081	1,839	51,396	28,08	29,88
1021102R	1021102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,090	2,025	35,286	19,08	21,98
1021102R	1021102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,086	1,946	29,844	15,95	16,25
1021102R	1021102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,080	1,805	21,342	11,43	12,05
1021102R	1021102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,078	1,774	16,022	9,44	10,10
1021102R	1021102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,071	1,600	14,160	11,02	12,36
1021102R	1021102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,063	1,414	7,780	5,39	5,76
1021102R	1021102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,067	1,523	4,333	3,60	4,18
1021102R	1021102R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,024	0,534	2,350	5,78	10,26
1021102R	1021102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,045	1,025	0,740	1,35	3,77
1021102R	1021102R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,031	0,695	0,258	0,97	3,85
1021102R	1021102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,031	0,708	0,207	0,88	2,70
1021103R	1021103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,095	2,461	32,981	17,00	33,62
1021103R	1021103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,095	2,472	31,347	21,94	59,67
1021103R	1021103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,087	2,262	26,755	14,34	31,93
1021103R	1021103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,094	2,425	18,065	8,90	16,90
1021103R	1021103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,091	2,363	11,933	6,29	12,78
1021103R	1021103R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,096	2,490	10,676	8,59	23,32
1021103R	1021103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,080	2,080	7,259	4,06	10,87
1021103R	1021103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,078	2,028	4,210	3,94	13,30
1021103R	1021103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,074	1,907	3,866	2,48	6,59
1021103R	1021103R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,057	1,464	0,007	0,12	4,76
1021104R	1021104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,101	1,281	2,895	1,77	10,83
1021104R	1021104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,101	1,280	0,812	0,96	9,53
1021108R	1021108R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,286	1,617	4,370	2,47	8,37
1021108R	1021108R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,277	1,566	1,916	1,49	5,98
1021108R	1021108R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,211	1,197	0,196	0,93	15,82
1021109R	1021109R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,206	0,987	22,648	9,78	29,87
1021109R	1021109R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,206	0,984	13,869	7,71	16,51
1021109R	1021109R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,203	0,973	12,139	9,33	16,22
1021109R	1021109R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,260	1,243	11,282	3,80	8,28
1021109R	1021109R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,252	1,205	7,233	2,49	5,93
1021109R	1021109R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,203	0,972	3,044	1,88	5,66
1021110R	1021110R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,277	1,307	0,045	0,17	8,99
1021110R	1021110R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,270	1,273	0,024	0,11	6,90
1021111R	1021111R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,297	1,884	20,820	11,18	48,30
1021111R	1021111R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,283	1,801	14,125	10,42	19,18
1021111R	1021111R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,289	1,839	10,366	8,51	20,86
1021111R	1021111R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,296	1,879	8,696	3,93	9,54
1021111R	1021111R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,296	1,877	4,226	2,38	7,45
1021111R	1021111R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,284	1,806	1,541	1,62	7,56
1022102R	1022102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,416	1,304	27,681	11,84	15,25
1022102R	1022102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,407	1,274	26,590	16,65	27,73
1022102R	1022102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,408	1,276	22,551	16,09	29,01
1022102R	1022102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,409	1,279	20,465	17,15	50,28



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]
1022102R	1022102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,431	1,350	18,152	8,53	12,01
1022102R	1022102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,407	1,275	12,111	7,58	12,80
1022102R	1022102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,473	1,482	7,480	5,59	8,93
1022102R	1022102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,405	1,268	6,062	7,05	17,54
1022102R	1022102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,408	1,276	5,507	4,04	8,13
1022102R	1022102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,408	1,278	4,959	9,30	21,96
1022102R	1022102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,407	1,276	0,398	1,22	7,32
1022102R	1022102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,406	1,271	0,187	1,09	10,01
1022104R	1022104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,411	3,513	26,229	21,58	37,11
1022104R	1022104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,410	3,505	21,104	22,23	37,32
1022104R	1022104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,412	3,519	20,006	25,72	81,68
1022104R	1022104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,412	3,515	18,976	17,25	26,57
1022104R	1022104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,426	3,638	12,738	13,87	18,42
1022104R	1022104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,411	3,509	11,329	12,11	23,16
1022104R	1022104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,412	3,521	9,685	10,11	16,63
1022104R	1022104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,428	3,653	8,572	10,27	24,00
1022104R	1022104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,433	3,698	4,631	7,13	12,09
1022104R	1022104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,411	3,506	3,922	5,61	11,63
1022104R	1022104R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,409	3,495	3,043	4,23	17,19
1022104R	1022104R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,405	3,459	2,382	6,81	22,48
1022104R	1022104R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,410	3,500	1,898	3,01	12,08
1022104R	1022104R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,409	3,490	0,715	1,91	12,26
1022104R	1022104R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,408	3,488	0,582	1,87	14,25
1022104R	1022104R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,409	3,491	0,322	1,32	10,99
1022104R	1022104R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,408	3,485	0,317	1,22	11,45
1023105R	1023105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,347	1,829	0,956	1,61	15,13
1023105R	1023105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,347	1,830	0,075	0,13	9,53
1023106R	1023106R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,190	1,475	28,434	8,82	16,36
1023106R	1023106R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,109	0,848	26,123	12,74	26,18
1023106R	1023106R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,132	1,028	25,041	11,71	51,81
1023106R	1023106R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,180	1,399	21,340	6,09	14,29
1023106R	1023106R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,141	1,098	21,040	10,48	30,14
1023106R	1023106R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,133	1,037	12,774	4,92	12,39
1023106R	1023106R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,156	1,214	9,139	3,25	10,34
1023106R	1023106R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,116	0,901	4,633	2,73	9,31
1023106R	1023106R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,102	0,790	3,673	3,15	16,23
1023106R	1023106R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,100	0,778	1,081	3,76	20,30
1023107R	1023107R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,098	1,451	33,009	19,79	36,24
1023107R	1023107R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,096	1,435	27,129	19,52	36,87
1023107R	1023107R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,096	1,429	22,759	22,08	54,93
1023107R	1023107R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,097	1,442	21,047	14,64	29,16
1023107R	1023107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,097	1,439	19,482	11,99	22,07
1023107R	1023107R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,096	1,432	13,112	8,31	15,42
1023107R	1023107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,094	1,394	12,769	8,71	16,87
1023107R	1023107R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,097	1,445	10,409	10,02	20,11
1023107R	1023107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,090	1,336	5,968	5,76	11,75
1023107R	1023107R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,085	1,259	5,918	4,25	9,30
1023107R	1023107R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,084	1,247	1,272	2,63	7,85
1023107R	1023107R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,078	1,161	1,034	2,27	5,92
1023107R	1023107R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,092	1,363	0,391	2,28	15,76
1023107R	1023107R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,079	1,179	0,081	0,78	5,67
1023107R	1023107R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,071	1,057	0,074	0,41	5,61
1023107R	1023107R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,072	1,076	0,049	0,22	3,77
1023107R	1023107R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,040	0,592	0,040	0,14	5,90
1023107R	1023107R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,071	1,052	0,031	0,25	3,88
1023108R	1023108R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,098	1,690	76,568	35,96	36,08
1023108R	1023108R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,096	1,661	63,763	35,73	36,11
1023108R	1023108R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,110	1,901	61,257	28,91	29,01
1023108R	1023108R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,102	1,760	58,803	46,39	52,41
1023108R	1023108R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,102	1,761	46,100	21,83	21,93
1023108R	1023108R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,094	1,633	39,394	19,67	19,78
1023108R	1023108R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,090	1,550	32,634	16,54	16,64



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]
1023108R	1023108R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,096	1,657	31,724	15,04	15,17
1023108R	1023108R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,090	1,557	21,222	15,27	15,37
1023108R	1023108R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,088	1,521	21,047	11,31	11,40
1023108R	1023108R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,084	1,453	15,444	8,44	8,87
1023108R	1023108R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,081	1,403	12,683	7,34	7,44
1023108R	1023108R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,072	1,253	8,326	5,29	5,44
1023108R	1023108R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,077	1,329	7,517	5,17	5,27
1023108R	1023108R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,067	1,166	5,756	5,06	5,18
1023108R	1023108R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,065	1,118	4,053	3,31	3,43
1023108R	1023108R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,068	1,178	4,047	3,25	3,36
1023108R	1023108R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,053	0,924	0,494	1,43	3,77
1023108R	1023108R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,050	0,856	0,055	0,18	0,67
1023109R	1023109R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,020	2,417	36,268	58,42	82,64
1023109R	1023109R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,020	2,417	30,360	59,72	71,47
1023109R	1023109R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,020	2,417	29,295	90,00	151,60
1023109R	1023109R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	-0,020	2,417	28,699	45,68	56,92
1023109R	1023109R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,020	2,417	23,991	38,00	41,88
1023109R	1023109R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,020	2,417	19,959	32,78	41,69
1023109R	1023109R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,020	2,417	18,217	32,22	57,01
1023109R	1023109R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,020	2,417	16,244	25,86	33,02
1023109R	1023109R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,020	2,417	14,691	25,07	47,12
1023109R	1023109R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,020	2,417	12,965	21,61	29,64
1023109R	1023109R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,020	2,417	9,640	17,16	21,45
1023109R	1023109R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	-0,020	2,417	7,932	13,95	27,47
1023109R	1023109R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,020	2,417	5,541	12,43	101,73
1023109R	1023109R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,020	2,417	5,454	12,48	22,60
1023109R	1023109R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	-0,020	2,417	4,680	9,81	109,22
1023109R	1023109R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,020	2,417	3,799	9,89	22,31
1023109R	1023109R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	-0,020	2,417	3,749	9,32	22,76
1023109R	1023109R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,020	2,345	3,686	13,15	29,28
1023109R	1023109R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	-0,019	2,202	2,412	8,81	24,62
1023109R	1023109R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,018	2,095	1,211	6,74	84,37
1023109R	1023109R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	-0,016	1,917	1,084	7,35	55,50
1023109R	1023109R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	-0,018	2,083	0,493	5,84	21,23
1023109R	1023109R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	-0,015	1,810	0,443	2,05	108,37
1023109R	1023109R	24	22.07.1995 04:15:00	22.07.1995 06:00:00	-0,018	2,083	0,143	2,03	10,78
1023109R	1023109R	80	14.08.2012 16:45:00	14.08.2012 18:30:00	-0,016	1,881	0,013	0,31	25,86
1023110R	1023110R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,094	1,603	33,893	23,16	26,41
1023110R	1023110R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,087	1,484	27,267	22,66	26,86
1023110R	1023110R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,072	1,226	23,731	25,72	40,76
1023110R	1023110R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,094	1,598	21,945	15,05	16,37
1023110R	1023110R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,076	1,304	15,887	16,52	20,38
1023110R	1023110R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,076	1,303	14,341	10,98	12,67
1023110R	1023110R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,073	1,250	13,657	10,39	11,50
1023110R	1023110R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,059	1,000	10,137	11,54	15,55
1023110R	1023110R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,059	1,002	6,650	7,19	9,15
1023110R	1023110R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,051	0,879	5,204	5,50	7,68
1023110R	1023110R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,040	0,684	1,350	3,12	7,73
1023110R	1023110R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,045	0,762	0,970	2,25	5,89
1023110R	1023110R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,039	0,660	0,157	2,00	13,01
1023110R	1023110R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,041	0,704	0,107	0,91	5,72
1023110R	1023110R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,041	0,706	0,105	0,87	7,40
1023110R	1023110R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,043	0,737	0,079	0,60	4,97
1023110R	1023110R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,042	0,723	0,041	0,57	4,91
1023111R	1023111R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,096	2,220	9,998	9,40	16,79
1023111R	1023111R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,097	2,239	6,832	11,14	27,23
1023111R	1023111R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,083	1,914	6,589	6,68	13,10
1023111R	1023111R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,078	1,800	5,786	7,94	46,39
1023111R	1023111R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,089	2,063	5,549	10,21	28,55
1023111R	1023111R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,075	1,740	2,867	5,03	11,93
1023111R	1023111R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,084	1,949	2,492	3,89	10,19
1023111R	1023111R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,063	1,457	0,771	2,66	8,68
1023111R	1023111R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,063	1,450	0,135	1,49	16,49



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]
1023111R	1023111R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,057	1,332	0,000	0,00	7,12
1023112R	1023112R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,099	1,707	0,339	1,91	16,33
1023112R	1023112R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,100	1,716	0,033	0,21	9,39
1023112R	1023112R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,097	1,664	0,019	0,15	12,57
1023112R	1023112R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,083	1,432	0,011	0,05	12,08
1023112R	1023112R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,099	1,695	0,002	0,03	27,65
1023112R	1023112R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,092	1,585	0,002	0,02	28,49
1023112R	1023112R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,083	1,420	0,001	0,02	46,46
1023127R	1023127R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,103	2,085	9,190	4,61	28,27
1023127R	1023127R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,105	2,123	5,125	3,06	25,97
1023127R	1023127R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,105	2,113	1,836	1,56	17,18
1023127R	1023127R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,107	2,162	0,452	0,77	15,05
1023127R	1023127R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,108	2,180	0,290	2,90	52,29
1023127R	1023127R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,100	2,016	0,046	0,92	23,24
1023128R	1023128R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,076	1,971	0,005	0,05	28,30
1023129R	1023129R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,075	1,172	8,615	6,67	27,09
1023129R	1023129R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,076	1,191	7,219	6,27	90,29
1023129R	1023129R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,076	1,190	6,447	5,89	49,33
1023129R	1023129R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,070	1,097	6,112	4,56	24,16
1023129R	1023129R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,076	1,185	4,386	3,62	21,68
1023129R	1023129R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,075	1,180	3,877	8,89	50,07
1023129R	1023129R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,075	1,177	2,100	2,33	16,14
1023129R	1023129R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,076	1,183	0,605	1,57	13,84
1023129R	1023129R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,074	1,158	0,408	1,95	30,30
1023130R	1023130R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,075	1,121	80,240	45,20	47,63
1023130R	1023130R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,071	1,063	66,696	35,67	36,91
1023130R	1023130R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,076	1,128	64,810	46,37	47,35
1023130R	1023130R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,076	1,133	62,335	80,76	85,15
1023130R	1023130R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,078	1,158	52,323	26,17	26,32
1023130R	1023130R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,074	1,109	42,843	26,78	28,66
1023130R	1023130R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,074	1,109	38,486	22,50	22,71
1023130R	1023130R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,075	1,119	35,340	19,54	20,41
1023130R	1023130R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,075	1,122	33,524	22,03	23,17
1023130R	1023130R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,074	1,109	27,544	15,18	15,32
1023130R	1023130R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,075	1,118	21,324	12,87	13,02
1023130R	1023130R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,075	1,122	18,820	12,79	14,83
1023130R	1023130R	91	01.06.2016 05:50:00	01.06.2016 01:05:00	0,074	1,103	13,881	10,52	10,72
1023130R	1023130R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,073	1,085	12,721	9,76	10,78
1023130R	1023130R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,074	1,109	12,671	11,59	12,37
1023130R	1023130R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,054	0,799	9,915	14,10	15,64
1023130R	1023130R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,069	1,022	9,585	8,37	8,97
1023130R	1023130R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,068	1,015	9,313	8,64	9,15
1023130R	1023130R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,055	0,818	6,074	9,35	9,97
1023130R	1023130R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,045	0,671	4,592	10,47	14,93
1023130R	1023130R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,049	0,723	4,315	6,41	14,14
1023130R	1023130R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,055	0,824	3,348	4,53	13,03
1023130R	1023130R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	-0,043	0,641	3,311	6,65	7,50
1023130R	1023130R	24	22.07.1995 04:15:00	22.07.1995 06:00:00	0,039	0,580	1,873	2,78	3,66
1023130R	1023130R	80	14.08.2012 16:45:00	14.08.2012 18:30:00	0,031	0,461	1,258	2,73	4,64
1023130R	1023130R	63	29.05.2008 10:35:00	29.05.2008 12:05:00	0,033	0,486	0,996	2,26	4,14
1023130R	1023130R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,029	0,428	0,610	3,87	9,52
1023130R	1023130R	84	27.06.2014 18:20:00	27.06.2014 22:05:00	0,031	0,468	0,058	0,58	3,71
1023130R	1023130R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,025	0,367	0,053	0,67	5,84
1023130R	1023130R	59	12.08.2006 16:05:00	12.08.2006 17:30:00	0,030	0,444	0,017	0,24	2,47
1023130R	1023130R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,031	0,463	0,002	0,45	10,45
1024101R	1024101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,066	2,160	2,308	3,45	6,62
1024101R	1024101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,060	1,967	0,774	2,26	5,78
1024101R	1024101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,056	1,818	0,134	0,71	3,72
1024102R	1024102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,047	1,898	2,195	4,33	6,09
1024102R	1024102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,047	1,927	1,366	2,96	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	13,96



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]
1024102R	1024102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,037	1,518	0,388	1,18	3,01
1024102R	1024102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,032	1,314	0,357	1,77	6,36
1028111R	1028111R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,276	1,608	5,302	3,37	27,32
1028111R	1028111R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,279	1,625	2,627	2,46	30,56
1028111R	1028111R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,265	1,547	1,368	5,20	53,39
1028111R	1028111R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,263	1,534	0,783	3,18	21,63
1028111R	1028111R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,271	1,581	0,305	0,94	14,72
1028111R	1028111R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,282	1,646	0,206	0,34	16,48
1028111R	1028111R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,267	1,557	0,126	1,87	107,87
1028111R	1028111R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,263	1,533	0,064	0,44	14,71
1028111R	1028111R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,258	1,506	0,004	0,06	12,82
1028111R	1028111R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,265	1,546	0,002	0,04	12,82
1028112R	1028112R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,256	1,412	33,500	21,71	55,49
1028112R	1028112R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,268	1,480	31,374	27,09	98,58
1028112R	1028112R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,263	1,451	23,815	18,88	50,11
1028112R	1028112R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,264	1,459	19,304	17,44	40,13
1028112R	1028112R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,261	1,443	17,517	9,71	25,93
1028112R	1028112R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,258	1,427	16,462	8,14	20,51
1028112R	1028112R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,254	1,404	13,917	11,81	30,87
1028112R	1028112R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,269	1,486	12,803	6,15	29,44
1028112R	1028112R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,264	1,459	6,891	5,55	18,24
1028112R	1028112R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,263	1,452	4,979	2,62	13,75
1028112R	1028112R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,234	1,292	4,497	8,96	26,97
1028112R	1028112R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,260	1,433	4,126	2,65	13,60
1028112R	1028112R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,265	1,461	2,792	2,63	13,34
1028112R	1028112R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,249	1,375	2,700	2,62	15,16
1028112R	1028112R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,268	1,482	2,105	1,71	15,37
1028112R	1028112R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,262	1,447	2,062	1,69	11,87
1028112R	1028112R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,250	1,379	0,579	0,82	11,89
1028112R	1028112R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,233	1,284	0,325	1,26	23,85
1028113R	1028113R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,252	1,303	1,650	2,67	24,28
1028113R	1028113R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,250	1,293	0,985	1,99	27,86
1028113R	1028113R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,248	1,281	0,256	0,82	41,53
1028113R	1028113R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,249	1,285	0,232	0,80	12,58
1028113R	1028113R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,243	1,256	0,028	0,33	18,98
1028113R	1028113R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,257	1,324	0,012	0,19	14,12
1028113R	1028113R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,236	1,216	0,009	0,11	12,10
1028113R	1028113R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,232	1,199	0,000	0,01	85,90
1028115R	1028115R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,244	1,665	1,145	2,25	22,38
1028115R	1028115R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,243	1,664	0,469	1,52	27,35
1028115R	1028115R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,228	1,558	0,053	0,41	13,34
1030112R	1030112R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,356	1,101	25,145	17,24	59,05
1030112R	1030112R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,356	1,101	23,259	22,79	111,13
1030112R	1030112R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,356	1,101	20,190	16,99	55,04
1030112R	1030112R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,384	1,185	18,852	9,80	28,82
1030112R	1030112R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,383	1,182	14,613	7,15	30,43
1030112R	1030112R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,356	1,101	11,573	6,56	22,94
1030112R	1030112R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,356	1,101	9,217	13,17	44,02
1030112R	1030112R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,356	1,101	7,947	7,55	33,74
1030112R	1030112R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,385	1,189	7,231	4,42	17,04
1030112R	1030112R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,360	1,112	6,520	3,67	14,73
1030112R	1030112R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,356	1,101	2,258	3,02	20,07
1030112R	1030112R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,356	1,101	2,147	2,09	13,92
1030112R	1030112R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,356	1,101	0,829	1,72	13,82
1030112R	1030112R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,356	1,101	0,192	1,71	30,12
1030112R	1030112R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,356	1,101	0,114	0,76	15,51
1030112R	1030112R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,356	1,100	0,036	0,47	11,38
1030137R	1030137R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,531	2,145	0,231	0,48	32,57
1030137R	1030137R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,531	2,146	0,099	0,27	33,31
1030138R	1030138R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,449	1,884	147,209	97,83	119,54
1030138R	1030138R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,445	1,868	113,948	51,21	63,82
1030138R	1030138R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,428	1,796	85,084	35,78	49,19



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]
1030138R	1030138R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,446	1,870	82,874	41,12	62,58
1030138R	1030138R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,428	1,797	56,126	27,03	37,81
1030138R	1030138R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,435	1,824	51,648	24,25	34,40
1030138R	1030138R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,466	1,954	41,252	22,67	33,04
1030138R	1030138R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,424	1,777	36,269	17,64	26,69
1030138R	1030138R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,396	1,660	34,911	29,10	56,95
1030138R	1030138R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,407	1,705	29,604	13,66	23,48
1030138R	1030138R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,394	1,651	26,124	20,35	36,65
1030138R	1030138R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,471	1,974	24,822	18,33	33,33
1030138R	1030138R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,386	1,621	20,100	14,63	31,71
1030138R	1030138R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,372	1,559	19,639	17,77	27,50
1030138R	1030138R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,376	1,576	16,229	13,36	36,28
1030138R	1030138R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,392	1,645	14,349	10,08	18,91
1030138R	1030138R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,388	1,625	14,020	7,81	17,33
1030138R	1030138R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,390	1,634	12,594	8,41	17,46
1030138R	1030138R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,380	1,593	10,960	12,73	46,89
1030138R	1030138R	21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	0,377	1,583	9,840	19,30	33,11
1030138R	1030138R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,436	1,828	9,777	7,84	17,90
1030138R	1030138R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,379	1,588	9,082	5,93	15,08
1030138R	1030138R	37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	0,381	1,597	8,466	9,97	23,17
1030138R	1030138R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,368	1,542	7,455	11,65	70,18
1030138R	1030138R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,504	2,116	6,581	8,25	21,70
1030138R	1030138R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,361	1,514	5,159	4,91	21,81
1030138R	1030138R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,377	1,583	4,186	4,00	16,16
1030138R	1030138R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,380	1,594	3,170	2,87	47,58
1030138R	1030138R	38	07.07.1999 18:40:00	07.07.1999 19:30:00	0,351	1,470	1,483	2,35	27,16
1030138R	1030138R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,352	1,475	1,242	3,99	36,04
1030138R	1030138R	45	13.07.2002 15:20:00	13.07.2002 19:30:00	0,337	1,415	0,326	1,49	20,34
1030139R	1030139R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,431	1,704	258,808	99,85	118,57
1030139R	1030139R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,428	1,692	210,434	51,97	63,17
1030139R	1030139R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,428	1,693	166,049	43,81	61,95
1030139R	1030139R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,411	1,627	158,661	36,50	48,68
1030139R	1030139R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,341	1,348	103,831	26,65	37,37
1030139R	1030139R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,330	1,307	99,024	24,24	33,64
1030139R	1030139R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,452	1,791	96,603	23,75	32,60
1030139R	1030139R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,345	1,367	72,754	17,51	26,39
1030139R	1030139R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,462	1,827	69,221	20,11	32,95
1030139R	1030139R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,331	1,312	49,605	13,01	22,85
1030139R	1030139R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,321	1,271	43,319	26,41	56,09
1030139R	1030139R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,485	1,918	43,104	11,03	20,91
1030139R	1030139R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,321	1,269	39,199	19,00	35,44
1030139R	1030139R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,393	1,557	33,524	9,25	17,47
1030139R	1030139R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,326	1,291	31,263	15,90	26,94
1030139R	1030139R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,340	1,346	28,141	8,53	16,87
1030139R	1030139R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,348	1,378	27,929	9,68	18,39
1030139R	1030139R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,360	1,424	27,446	8,13	16,79
1030139R	1030139R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,320	1,267	22,861	13,41	30,68
1030139R	1030139R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,320	1,267	20,294	12,17	30,48
1030139R	1030139R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,351	1,388	17,412	6,02	14,43
1030139R	1030139R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,356	1,407	12,761	5,15	15,58
1030139R	1030139R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,366	1,451	10,333	10,74	69,74
1030139R	1030139R	37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	0,320	1,267	9,952	9,11	21,94
1030139R	1030139R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,320	1,267	8,720	10,62	44,67
1030139R	1030139R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,353	1,397	7,251	4,13	21,59
1030139R	1030139R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,342	1,354	4,273	2,92	45,68
1030139R	1030139R	21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	0,320	1,267	2,600	8,62	32,23
1030139R	1030139R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,320	1,266	1,919	2,73	35,49
1030139R	1030139R	45	13.07.2002 15:20:00	13.07.2002 19:30:00	0,320	1,265	0,521	1,22	19,58
1030139R	1030139R	38	07.07.1999 18:40:00	07.07.1999 19:30:00	0,320	1,266	0,404	1,67	24,63
1032101R	1032101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,243	1,657	11,140	5,13	16,21
1032101R	1032101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,245	1,668	5,895	3,34	13,59
1032101R	1032101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,235	1,597	1,047	2,07	32,68
1032101R	1032101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,239	1,627	0,886	1,27	10,49



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]
1032101R	1032101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,235	1,603	0,780	2,62	55,61
1032101R	1032101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,224	1,527	0,080	0,57	13,78
1037101R	1037101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,099	1,467	0,190	0,58	2,80
1037102R	1037102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,055	0,965	0,017	0,25	2,33
1040101R	1040101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,169	1,013	7,000	5,35	6,68
1040101R	1040101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,165	0,992	4,802	5,52	19,04
1040101R	1040101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,171	1,025	4,462	3,88	5,48
1040101R	1040101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,163	0,976	3,491	5,27	12,42
1040101R	1040101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,156	0,936	0,774	1,51	3,54
1040102R	1040102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,157	1,020	2,144	2,48	4,70
1040102R	1040102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,157	1,020	0,290	0,90	3,89
1042101R	1042101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,102	0,960	4,155	10,05	32,85
1042101R	1042101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,102	0,960	3,969	5,07	12,28
1042101R	1042101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,102	0,960	2,812	3,75	9,91
1042101R	1042101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,102	0,960	2,564	7,62	22,50
1042101R	1042101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,102	0,960	2,364	8,28	20,53
1042101R	1042101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,102	0,960	0,665	1,26	6,57
1042101R	1042101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,102	0,960	0,546	1,65	7,63
1042102R	1042102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,070	2,774	4,352	7,38	35,97
1042102R	1042102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,085	3,389	4,126	4,40	13,28
1042102R	1042102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,070	2,774	2,954	6,72	25,88
1042102R	1042102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,082	3,262	1,992	3,02	10,91
1042102R	1042102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,071	2,806	1,322	7,35	21,94
1042102R	1042102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,082	3,246	0,642	1,10	7,41
1042102R	1042102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,070	2,774	0,423	1,30	8,99
1042103R	1042103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,043	0,544	2,224	8,42	29,56
1042103R	1042103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,041	0,516	2,165	4,53	11,51
1042103R	1042103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,055	0,701	2,126	3,54	8,94
1042103R	1042103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,043	0,551	1,207	6,42	19,34
1042103R	1042103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,040	0,504	0,800	7,74	19,32
1042103R	1042103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,038	0,483	0,255	1,54	6,21
1042103R	1042103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,036	0,463	0,236	0,95	5,21
1044102R	1044102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,090	1,165	2,352	2,88	15,46
1044102R	1044102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,062	0,801	0,321	0,64	9,20
1044102R	1044102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,078	1,010	0,314	1,68	12,70
1044103R	1044103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,080	1,173	27,499	17,87	21,40
1044103R	1044103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,090	1,311	23,037	12,65	14,74
1044103R	1044103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,066	0,969	21,759	17,33	27,56
1044103R	1044103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,070	1,022	20,379	14,89	24,00
1044103R	1044103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,090	1,311	16,427	9,18	11,91
1044103R	1044103R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,077	1,121	11,379	11,50	16,78
1044103R	1044103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,065	0,950	10,768	6,62	9,91
1044103R	1044103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,088	1,291	6,933	5,46	8,35
1044103R	1044103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,045	0,652	5,182	5,91	11,17
1044103R	1044103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,064	0,928	3,561	2,81	6,21
1044104R	1044104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,058	0,864	0,080	0,18	14,24
1044104R	1044104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,048	0,704	0,028	0,14	8,00
1044104R	1044104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,057	0,837	0,018	0,07	11,29
1044105R	1044105R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,054	5,713	10,845	22,12	22,96
1044105R	1044105R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,052	5,489	9,168	19,07	24,20
1044105R	1044105R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,043	4,596	8,068	22,52	28,18
1044105R	1044105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,054	5,723	7,721	15,43	16,00
1044105R	1044105R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,054	5,713	6,926	14,09	18,10
1044105R	1044105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,052	5,500	5,454	11,44	12,00
1044105R	1044105R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,034	3,638	3,621	8,58	11,39
1044105R	1044105R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,048	5,096	3,525	8,45	9,61
1044105R	1044105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,041	4,404	3,274	7,48	8,41
1044105R	1044105R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,032	3,415	1,147	4,04	6,26
1045102R	1045102R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,188	0,727	34,530	18,44	25,59
1045102R	1045102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,214	0,827	26,218	16,91	24,83



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]
1045102R	1045102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,252	0,974	25,629	11,25	13,21
1045102R	1045102R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,207	0,799	25,199	19,94	54,65
1045102R	1045102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,247	0,956	16,997	8,02	10,46
1045102R	1045102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,191	0,738	14,181	7,26	10,06
1045102R	1045102R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,188	0,727	11,617	12,85	19,23
1045102R	1045102R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,188	0,727	9,883	8,46	14,80
1045102R	1045102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,250	0,967	8,462	4,73	7,96
1045102R	1045102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,218	0,843	6,159	3,59	6,86
1045102R	1045102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,205	0,791	1,490	1,95	5,30
1045102R	1045102R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,188	0,727	1,489	2,75	7,32
1045102R	1045102R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,188	0,727	0,068	0,68	6,59
1045102R	1045102R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,188	0,727	0,045	0,51	4,58
1045102R	1045102R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,193	0,745	0,036	0,45	3,84
1045102R	1045102R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,198	0,765	0,013	0,12	3,67
1045103R	1045103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,124	1,666	9,618	7,25	12,90
1045103R	1045103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,074	0,992	8,291	6,75	32,15
1045103R	1045103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,079	1,059	7,788	8,34	20,01
1045103R	1045103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,120	1,613	7,017	5,13	9,48
1045103R	1045103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,069	0,934	5,375	4,34	8,84
1045103R	1045103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,062	0,840	4,449	10,35	22,37
1045103R	1045103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,118	1,589	3,714	3,09	6,99
1045103R	1045103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,092	1,244	2,714	2,31	5,26
1045103R	1045103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,062	0,840	0,350	1,97	11,39
1045103R	1045103R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,077	1,039	0,000	0,04	3,31
1045103R _1	1045103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,101	2,655	9,618	7,25	12,90
1045103R _1	1045103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,064	1,689	8,291	6,75	32,15
1045103R _1	1045103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,072	1,884	7,788	8,34	20,01
1045103R _1	1045103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,103	2,718	7,017	5,13	9,48
1045103R _1	1045103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,065	1,718	5,375	4,34	8,84
1045103R _1	1045103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,053	1,403	4,449	10,35	22,37
1045103R _1	1045103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,088	2,308	3,714	3,09	6,99
1045103R _1	1045103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,072	1,905	2,714	2,31	5,26
1045103R _1	1045103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,042	1,108	0,350	1,97	11,39
1045103R _1	1045103R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,055	1,458	0,000	0,04	3,31
1045104R	1045104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,081	1,654	6,545	5,68	13,44
1045104R	1045104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,092	1,879	4,828	4,15	10,16
1045104R	1045104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,085	1,736	2,586	2,52	7,70
1045104R	1045104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,058	1,184	1,880	4,14	23,33
1045104R	1045104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,066	1,346	0,893	4,59	41,72
1045104R	1045104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,073	1,501	0,195	0,98	6,44
1045104R	1045104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,073	1,493	0,167	1,08	10,10
1045105R	1045105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,092	1,863	7,443	4,66	14,14
1045105R	1045105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,095	1,925	3,197	3,69	10,72
1045105R	1045105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,089	1,796	2,265	2,20	8,36
1045105R	1045105R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,076	1,535	0,280	1,06	7,45
1045105R	1045105R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,077	1,547	0,271	1,96	29,31
1045105R	1045105R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,079	1,586	0,095	0,97	65,41
1045116R	1045116R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,267	1,239	0,268	0,64	8,57
1045123R	1045123R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,056	0,916	2,283	2,45	3,98
1045137R	1045137R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,095	1,463	9,251	4,67	31,44
1045137R	1045137R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,100	1,553	5,609	3,44	48,54
1045137R	1045137R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,075	1,167	1,363	2,27	125,82
1045137R	1045137R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,070	1,079	1,173	2,12	70,76
1045137R	1045137R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,073	1,132	0,002	0,09	34,83



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]
1045138R	1045138R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,051	1,024	0,177	1,70	11,03
1045138R	1045138R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,045	0,904	0,043	0,68	9,65
1045143R	1045143R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,016	1,322	3,737	10,11	10,54
1045143R	1045143R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,015	1,254	2,866	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	10,63	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	5,01
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	2,25	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	0,865	17,446	19,37	34,17
1045165R	1045165R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,219	1,121	13,903	11,61	18,92
1045165R	1045165R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,213	1,090	13,410	22,02	75,22
1045165R	1045165R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,217	1,107	12,772	17,89	34,83
1045165R	1045165R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,192	0,982	10,924	8,06	14,57
1045165R	1045165R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,193	0,986	9,862	14,76	25,06
1045165R	1045165R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,227	1,157	9,695	8,00	17,07
1045165R	1045165R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,191	0,975	8,060	10,05	19,95
1045165R	1045165R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,232	1,183	4,324	3,71	10,52
1045165R	1045165R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,219	1,117	3,497	4,01	11,94
1045165R	1045165R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,185	0,944	3,154	4,02	11,97
1045165R	1045165R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,199	1,015	2,394	2,44	9,56
1045165R	1045165R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,189	0,967	1,151	1,80	10,80
1045165R	1045165R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,199	1,014	0,820	1,23	8,45
1045165R	1045165R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,203	1,036	0,769	1,54	9,21
1045165R	1045165R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,173	0,885	0,638	2,41	18,02
1045165R	1045165R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,199	1,018	0,497	0,95	8,77
1046101R	1046101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,121	1,044	0,414	1,76	19,87
1046101R	1046101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,121	1,044	0,135	0,83	16,58
1046101R	1046101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,119	1,033	0,013	0,12	11,75
1046105R	1046105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,123	0,961	3,347	2,04	7,35
1046105R	1046105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,109	0,849	0,694	0,92	5,14
1046106R	1046106R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,205	1,519	0,685	1,60	9,31
1046140R	1046140R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,138	0,887	3,969	3,15	18,55
1046140R	1046140R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,134	0,866	1,563	1,87	14,52
1046140R	1046140R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,131	0,842	0,048	0,45	10,39
1047102R	1047102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,309	1,451	8,292	4,48	14,26
1047102R	1047102R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,303	1,425	4,351	3,05	11,17
1047102R	1047102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,308	1,446	1,170	1,41	8,49
1047102R	1047102R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,288	1,351	0,089	0,56	7,68
1047102R	1047102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,278	1,308	0,046	0,78	27,89
1047103R	1047103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,267	1,110	31,899	11,32	13,43
1047103R	1047103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,257	1,066	30,670	16,04	20,64
1047103R	1047103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,249	1,036	26,006	16,12	36,24
1047103R	1047103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,259	1,077	22,655	7,83	10,21
1047103R	1047103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,248	1,031	22,605	14,50	23,45
1047103R	1047103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,260	1,080	18,071	6,60	10,51
1047103R	1047103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,249	1,034	11,235	5,04	7,71
1047103R	1047103R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,259	1,074	9,690	11,43	18,66
1047103R	1047103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,231	0,961	9,647	6,96	13,76
1047103R	1047103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,245	1,020	8,395	3,31	6,54
1047103R	1047103R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,231	0,960	1,016	1,33	6,30
1047103R	1047103R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,238	0,988	0,484	0,82	5,10
1047104R	1047104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,221	1,023	8,386	5,12	8,48
1047104R	1047104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,216	0,998	5,019	3,67	7,29
1047104R	1047104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,215	0,992	2,809	2,11	5,46
1047104R	1047104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,211	0,974	0,816	1,42	2,37
1047104R	1047104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,214	0,989	0,461	2,88	5,99
1047104R	1047104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,207	0,957	0,297	3,37	14,75



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]
1047104R _1	1047104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,087	0,913	8,386	5,12	8,48
1047104R _1	1047104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,088	0,929	5,019	3,67	7,29
1047104R _1	1047104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,088	0,921	2,809	2,11	5,46
1047104R _1	1047104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,085	0,898	0,816	1,42	2,37
1047104R _1	1047104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,083	0,875	0,461	2,88	5,99
1047104R _1	1047104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,087	0,920	0,297	3,37	14,75
1047105R	1047105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,143	1,480	4,217	4,34	12,78
1047105R	1047105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,137	1,422	2,317	3,24	9,40
1047105R	1047105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,139	1,434	1,374	1,77	6,86
1047105R	1047105R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,135	1,396	0,205	1,02	5,13
1047105R	1047105R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,130	1,347	0,009	0,19	8,42
1047105R	1047105R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,122	1,265	0,008	0,22	19,65
1047106R	1047106R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,122	0,634	19,308	18,10	19,78
1047106R	1047106R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,120	0,624	15,776	16,65	20,47
1047106R	1047106R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,123	0,644	15,663	20,42	26,92
1047106R	1047106R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,159	0,828	14,708	11,81	12,77
1047106R	1047106R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,148	0,772	10,663	8,40	9,54
1047106R	1047106R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,147	0,769	10,386	11,98	15,80
1047106R	1047106R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,148	0,770	9,028	7,00	8,49
1047106R	1047106R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,134	0,699	6,140	7,82	10,25
1047106R	1047106R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,144	0,751	5,459	5,47	7,03
1047106R	1047106R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,136	0,707	4,057	3,45	5,27
1047106R	1047106R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,114	0,593	0,716	1,34	4,38
1047106R	1047106R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,113	0,592	0,226	0,75	3,37
1047107R	1047107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,463	1,504	13,574	7,98	12,52
1047107R	1047107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,465	1,509	9,944	5,25	9,51
1047107R	1047107R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,451	1,466	8,780	12,52	32,72
1047107R	1047107R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,449	1,459	8,189	9,31	21,63
1047107R	1047107R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,442	1,436	7,734	11,11	20,66
1047107R	1047107R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,459	1,489	5,885	4,41	8,50
1047107R	1047107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,456	1,479	4,093	2,74	6,99
1047107R	1047107R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,461	1,497	2,840	2,10	5,28
1047107R	1047107R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,440	1,430	1,866	3,19	10,73
1047109R	1047109R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,105	1,420	2,177	3,02	25,17
1047109R	1047109R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,103	1,393	0,659	2,23	23,54
1047109R	1047109R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,103	1,385	0,535	0,97	12,61
1047112R	1047112R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,278	1,483	7,667	3,92	30,73
1047112R	1047112R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,285	1,519	5,032	3,19	30,62
1047112R	1047112R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,274	1,462	3,949	1,90	18,64
1047112R	1047112R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,259	1,382	0,806	1,33	15,77
1047112R	1047112R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,255	1,359	0,059	0,47	56,87
1047113R	1047113R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,196	1,252	0,233	1,20	18,57
1047113R	1047113R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,190	1,211	0,198	1,35	30,44
1047113R	1047113R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,202	1,290	0,137	1,44	33,45
1047113R	1047113R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,195	1,243	0,075	0,51	15,76
1047113R	1047113R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,203	1,296	0,002	0,06	61,90
1047114R	1047114R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,201	1,734	12,916	7,05	33,86
1047114R	1047114R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,188	1,616	10,085	5,41	31,61
1047114R	1047114R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,203	1,747	8,390	9,37	63,02
1047114R	1047114R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,203	1,752	6,806	7,66	121,59
1047114R	1047114R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,199	1,714	4,337	4,49	26,38
1047114R	1047114R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,194	1,668	4,251	3,21	19,53
1047114R	1047114R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,194	1,669	3,449	2,73	16,61
1047114R	1047114R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,203	1,748	2,726	9,59	65,81
1047114R	1047114R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,187	1,612	0,170	1,50	15,15
1047114R	1047114R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,197	1,699	0,131	0,91	37,23
1047115R	1047115R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,203	1,491	386,715	116,18	120,60



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	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,203	1,488	297,962	61,34	64,97
1047115R	1047115R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,203	1,486	235,299	57,56	61,77
1047115R	1047115R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,199	1,456	215,986	45,31	48,18
1047115R	1047115R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,201	1,473	159,130	32,56	33,43
1047115R	1047115R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,196	1,438	150,993	33,28	36,59
1047115R	1047115R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,194	1,425	128,743	28,56	31,29
1047115R	1047115R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,187	1,368	120,297	29,38	31,07
1047115R	1047115R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,199	1,457	113,086	24,10	25,83
1047115R	1047115R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,192	1,404	80,104	17,54	19,08
1047115R	1047115R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,191	1,400	69,912	16,68	20,68
1047115R	1047115R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,194	1,419	63,420	14,41	16,23
1047115R	1047115R	36	30.05.1999 16:00:00	31.05.1999 03:55:00	0,173	1,265	62,042	29,04	50,08
1047115R	1047115R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	0,176	1,290	53,544	20,92	27,52
1047115R	1047115R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,179	1,311	49,047	19,83	24,30
1047115R	1047115R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,186	1,362	44,409	12,07	14,49
1047115R	1047115R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,186	1,363	44,342	13,11	16,13
1047115R	1047115R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,185	1,356	42,306	11,36	14,42
1047115R	1047115R	39	14.07.1999 09:15:00	14.07.1999 10:05:00	0,175	1,284	33,202	14,58	22,81
1047115R	1047115R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,181	1,328	28,384	8,91	12,14
1047115R	1047115R	74	07.08.2010 21:45:00	08.08.2010 16:15:00	0,169	1,236	27,150	13,50	20,85
1047115R	1047115R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,177	1,296	24,837	8,70	12,04
1047115R	1047115R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,157	1,149	16,436	8,38	17,42
1047115R	1047115R	47	08.06.2003 09:20:00	08.06.2003 17:00:00	0,162	1,186	11,194	10,98	27,73
1047115R	1047115R	37	05.07.1999 00:10:00	05.07.1999 08:55:00	0,165	1,207	11,092	9,41	15,98
1047115R	1047115R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,152	1,114	7,227	12,04	61,83
1047115R	1047115R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,174	1,279	7,107	4,02	35,85
1047115R	1047115R	21	04.07.1994 10:50:00	04.07.1994 19:30:00	0,158	1,155	5,751	18,40	28,13
1047115R	1047115R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	0,136	0,998	1,241	3,62	9,88
1047115R	1047115R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,133	0,976	1,090	1,91	32,39
1047115R	1047115R	38	07.07.1999 18:40:00	07.07.1999 19:30:00	0,131	0,962	0,178	0,92	15,12
1047116R	1047116R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,076	1,068	50,933	30,33	63,85
1047116R	1047116R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,066	0,931	42,655	45,04	118,94
1047116R	1047116R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	-0,079	1,110	40,537	23,95	47,02
1047116R	1047116R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,080	1,125	39,791	28,89	59,04
1047116R	1047116R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,062	0,870	29,612	17,43	33,08
1047116R	1047116R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,060	0,845	26,698	17,01	35,41
1047116R	1047116R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,061	0,865	21,290	12,80	24,92
1047116R	1047116R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,058	0,814	20,917	13,04	29,94
1047116R	1047116R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,058	0,815	17,640	15,16	30,09
1047116R	1047116R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,058	0,810	13,239	8,97	18,09
1047116R	1047116R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	-0,058	0,815	11,900	8,02	19,01
1047116R	1047116R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,058	0,815	9,310	7,07	15,06
1047116R	1047116R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,058	0,814	7,196	5,26	12,91
1047116R	1047116R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,058	0,815	5,849	5,68	14,49
1047116R	1047116R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	-0,058	0,814	5,490	4,86	12,68
1047116R	1047116R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	-0,058	0,817	4,315	3,91	10,22
1047116R	1047116R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,057	0,806	3,594	3,50	9,88
1047116R	1047116R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,058	0,817	2,915	5,00	22,11
1047116R	1047116R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,044	0,617	0,464	1,61	13,82
1047116R	1047116R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,047	0,665	0,240	0,67	50,72
1047116R	1047116R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	-0,045	0,628	0,097	0,34	26,17
1047116R	1047116R	51	18.07.2004 19:00:00	18.07.2004 20:05:00	-0,057	0,800	0,052	1,36	25,09
1047116R	1047116R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	-0,052	0,731	0,029	0,14	7,64
1047117R	1047117R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,070	1,016	0,166	0,88	16,90
1047117R	1047117R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,067	0,964	0,090	0,43	8,95
1047117R	1047117R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,068	0,981	0,064	0,51	13,21
1047117R	1047117R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,067	0,972	0,061	0,43	13,05
1047117R	1047117R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,091	1,320	0,016	0,26	29,47
1047117R	1047117R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,066	0,959	0,010	0,07	6,66
1047117R	1047117R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,109	0,387	0,166	0,88	16,90
1047117R	1047117R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,110	0,390	0,090	0,43	8,95



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	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	-0,104	0,370	0,064	0,51	13,21
1047117R _1	1047117R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,097	0,343	0,061	0,43	13,05
1047117R _1	1047117R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,111	0,395	0,016	0,26	29,47
1047117R _1	1047117R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,093	0,328	0,010	0,07	6,66
1047122R	1047122R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,063	1,187	3,157	3,98	5,72
1047122R	1047122R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,063	1,181	1,567	2,98	5,06
1047122R	1047122R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,063	1,185	0,609	1,32	3,06
1050104R	1050104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,431	1,292	26,025	20,74	26,06
1050104R	1050104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,434	1,300	23,929	26,88	63,32
1050104R	1050104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,432	1,294	21,444	19,65	27,81
1050104R	1050104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,432	1,293	16,490	12,09	14,66
1050104R	1050104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,433	1,298	15,891	14,34	19,76
1050104R	1050104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,432	1,293	12,727	8,60	11,53
1050104R	1050104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,432	1,293	10,990	7,78	10,95
1050104R	1050104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,431	1,291	7,854	9,43	14,24
1050104R	1050104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,430	1,287	5,400	5,45	8,95
1050104R	1050104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,432	1,293	4,608	3,75	7,68
1050104R	1050104R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,433	1,297	1,568	2,36	7,96
1050104R	1050104R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,432	1,294	0,966	1,60	6,33
1050104R	1050104R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,426	1,275	0,357	1,88	14,02
1051103R	1051103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,187	3,146	1,354	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	9,38
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	15,151	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	14,17
1051104R	1051104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,168	1,211	11,992	7,49	8,88
1051104R	1051104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,168	1,211	7,720	5,26	6,84
1051104R	1051104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,168	1,215	3,457	3,05	5,48
1051104R	1051104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,166	1,198	1,845	2,25	4,03
1052103R	1052103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,203	1,232	2,730	3,63	12,91
1052103R	1052103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,201	1,220	0,967	2,23	10,55
1052103R	1052103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,199	1,209	0,018	0,17	7,39
1052103R	1052103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,195	1,186	0,001	0,23	25,10
1052104R	1052104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,189	1,330	36,127	17,74	21,81
1052104R	1052104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,192	1,350	33,250	24,75	41,43
1052104R	1052104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,188	1,319	33,190	16,57	26,51
1052104R	1052104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,190	1,335	24,458	10,47	13,21
1052104R	1052104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,189	1,330	18,081	7,82	10,93
1052104R	1052104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,191	1,342	11,827	7,08	16,41
1052104R	1052104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,188	1,324	10,142	4,57	9,04
1052104R	1052104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,185	1,298	6,905	3,90	7,71
1052104R	1052104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,180	1,264	3,379	3,39	10,78
1052104R	1052104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,184	1,291	2,446	1,84	6,20
1055103R	1055103R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,131	1,228	45,286	31,22	39,10
1055103R	1055103R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,139	1,303	41,348	56,97	81,54
1055103R	1055103R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,139	1,308	40,878	33,97	40,05
1055103R	1055103R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,130	1,224	35,153	24,07	28,76
1055103R	1055103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,127	1,191	28,102	19,21	20,87
1055103R	1055103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,122	1,146	22,272	15,70	17,84
1055103R	1055103R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,126	1,183	22,108	16,89	23,41
1055103R	1055103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,130	1,224	18,917	13,15	16,92
1055103R	1055103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,130	1,224	15,862	11,10	12,74
1055103R	1055103R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,133	1,253	15,817	14,56	18,50
1055103R	1055103R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,127	1,196	11,964	8,93	11,01
1055103R	1055103R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,128	1,206	9,173	7,29	12,77
1055103R	1055103R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,132	1,237	8,688	6,70	11,05
1055103R	1055103R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,124	1,167	8,257	6,57	9,32
1055103R	1055103R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,113	1,066	5,518	5,96	10,90



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	0,121	1,133	4,960	4,71	8,23
1055103R	1055103R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,123	1,151	4,853	4,55	7,97
1055103R	1055103R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,109	1,025	1,198	2,42	18,19
1055103R	1055103R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,105	0,984	1,155	3,79	13,89
1055103R	1055103R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	0,108	1,017	1,059	2,58	7,87
1055103R	1055103R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,115	1,076	0,877	2,21	20,87
1055103R	1055103R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,106	0,995	0,479	2,00	9,43
1055103R	1055103R	24	22.07.1995 04:15:00	22.07.1995 06:00:00	0,110	1,033	0,077	0,42	4,78
1055104R	1055104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,120	0,952	31,556	18,88	32,93
1055104R	1055104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,120	0,952	30,743	26,80	59,80
1055104R	1055104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,120	0,952	27,613	20,08	34,78
1055104R	1055104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,120	0,952	27,265	12,18	19,54
1055104R	1055104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,121	0,963	22,307	9,70	16,14
1055104R	1055104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,120	0,952	13,798	7,55	12,50
1055104R	1055104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,120	0,952	12,537	6,69	9,95
1055104R	1055104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,120	0,952	10,627	13,49	23,38
1055104R	1055104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,120	0,952	8,551	8,37	18,20
1055104R	1055104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,120	0,952	8,377	5,09	8,95
1055104R	1055104R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,120	0,952	3,307	3,01	7,57
1055104R	1055104R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,120	0,952	2,412	2,96	7,91
1055104R	1055104R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,120	0,952	2,325	2,96	7,50
1055104R	1055104R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,120	0,952	0,660	1,19	5,81
1055104R	1055104R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,120	0,952	0,593	2,70	15,84
1055104R	1055104R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,120	0,952	0,487	1,07	5,66
1055104R	1055104R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,120	0,952	0,291	0,97	7,22
1055105R	1055105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,035	1,683	0,037	0,25	13,59
1055105R	1055105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,034	1,634	0,013	0,13	8,28
1055105R	1055105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,033	1,595	0,008	0,10	11,15
1055108R	1055108R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,163	1,479	36,036	28,10	41,09
1055108R	1055108R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,163	1,480	30,719	30,13	41,94
1055108R	1055108R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,163	1,480	30,025	18,12	21,73
1055108R	1055108R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,163	1,482	28,633	40,09	83,37
1055108R	1055108R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,163	1,481	25,382	21,30	29,94
1055108R	1055108R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,163	1,480	22,333	14,00	18,77
1055108R	1055108R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,163	1,480	17,602	12,35	18,09
1055108R	1055108R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,163	1,480	14,549	15,02	24,75
1055108R	1055108R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,163	1,480	13,626	9,96	13,54
1055108R	1055108R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,163	1,480	9,723	7,80	11,92
1055108R	1055108R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,163	1,480	5,185	11,61	19,73
1055108R	1055108R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,163	1,481	4,559	5,91	14,36
1055108R	1055108R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,163	1,480	3,952	5,25	10,29
1055108R	1055108R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,163	1,481	2,463	4,77	12,23
1055108R	1055108R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,163	1,479	1,589	3,50	9,43
1055108R	1055108R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,162	1,476	1,505	4,49	12,67
1055108R	1055108R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,163	1,480	1,264	3,28	9,22
1055108R	1055108R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	0,161	1,466	0,191	0,80	22,54
1055108R	1055108R	96	15.06.2017 14:55:00	15.06.2017 15:35:00	0,161	1,467	0,161	0,65	8,83
1061101R	1061101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,059	1,771	2,501	3,61	12,95
1061101R	1061101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,058	1,747	0,858	2,45	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	9,05
1061102R	1061102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,038	1,350	0,024	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	0,18	9,74
1061103R	1061103R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,036	1,498	6,439	7,44	11,62
1061103R	1061103R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,042	1,716	4,443	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
1061103R	1061103R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,032	1,313	1,589	2,42	7,94
1061103R	1061103R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,032	1,296	0,964	2,12	9,22
1062104R	1062104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,106	1,474	10,052	7,56	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]
1150101R	1150101R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,108	0,899	13,393	24,12	122,45
1150101R	1150101R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,108	0,899	12,291	18,11	65,46
1150101R	1150101R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,122	1,018	9,201	7,86	34,92
1150101R	1150101R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,108	0,899	9,024	15,13	66,02
1150101R	1150101R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,123	1,024	7,775	5,44	34,43
1150101R	1150101R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,108	0,899	5,549	6,06	28,49
1150101R	1150101R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,108	0,899	4,329	8,05	39,67
1150101R	1150101R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,121	1,008	2,711	2,59	23,01
1150101R	1150101R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,108	0,899	2,602	2,47	19,19
1150101R	1150101R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,108	0,899	2,157	14,30	50,82
1150101R	1150101R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,108	0,899	1,686	4,82	24,46
1150101R	1150101R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,107	0,898	0,982	2,33	18,55
1150101R	1150101R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,107	0,898	0,765	1,92	18,88
1150101R	1150101R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	0,107	0,896	0,609	1,34	20,22
1150101R	1150101R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	0,094	0,788	0,524	0,58	17,68
1150101R	1150101R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,105	0,875	0,471	0,92	23,23
1150101R	1150101R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,107	0,898	0,465	2,06	35,41
1150101R	1150101R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,107	0,897	0,414	1,62	28,41
1150101R	1150101R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,105	0,876	0,147	1,11	16,31
1150101R	1150101R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	0,092	0,772	0,000	0,01	36,92
1150102R	1150102R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,110	0,830	0,121	0,16	14,17
1150102R	1150102R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,143	1,084	0,074	0,38	28,60
1150102R	1150102R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	0,119	0,903	0,063	0,14	22,62
1150102R	1150102R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,136	1,029	0,061	0,24	16,42
1150102R	1150102R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	0,120	0,909	0,016	0,07	55,10
1150104R	1150104R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,054	0,917	24,832	28,16	55,58
1150104R	1150104R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	0,062	1,049	23,848	41,96	105,20
1150104R	1150104R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,064	1,092	16,978	21,52	48,65
1150104R	1150104R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	0,060	1,025	16,226	19,54	39,20
1150104R	1150104R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,063	1,073	12,538	11,64	26,50
1150104R	1150104R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	0,053	0,905	10,223	13,68	29,62
1150104R	1150104R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,063	1,075	9,466	8,09	25,49
1150104R	1150104R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,066	1,117	7,681	8,77	19,84
1150104R	1150104R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	0,061	1,029	6,591	6,96	16,22
1150104R	1150104R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	0,057	0,968	5,783	12,78	26,77
1150104R	1150104R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,063	1,061	3,144	3,98	14,11
1150104R	1150104R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	0,061	1,039	2,909	3,28	10,62
1150104R	1150104R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,057	0,961	2,399	3,37	11,74
1150104R	1150104R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,054	0,913	2,103	3,07	12,36
1150104R	1150104R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	0,046	0,786	1,615	3,70	20,51
1150104R	1150104R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	0,058	0,988	1,236	2,58	11,11
1150104R	1150104R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	0,059	1,002	1,025	1,95	8,57
1150104R	1150104R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	0,046	0,783	0,800	1,36	12,84
1150104R	1150104R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	0,043	0,732	0,191	0,65	24,11
1150104R	1150104R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,051	0,868	0,156	0,55	8,07
1150105R	1150105R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	0,041	0,663	2,359	2,76	10,08
1150105R	1150105R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	0,044	0,715	1,805	5,91	25,01
1150105R	1150105R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,053	0,854	1,298	11,76	101,58
1150105R	1150105R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,053	0,865	1,231	2,69	9,42
1150105R	1150105R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,065	1,047	1,136	8,46	45,45
1150105R	1150105R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,053	0,861	0,934	4,17	18,44
1150105R	1150105R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	-0,066	1,062	0,899	1,76	6,92
1150105R	1150105R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	-0,069	1,110	0,736	3,01	37,51
1150105R	1150105R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,069	1,115	0,559	2,22	10,84
1150105R	1150105R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,061	0,981	0,479	1,10	6,07
1150105R	1150105R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	-0,070	1,131	0,472	2,48	8,62
1150105R	1150105R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,059	0,959	0,467	4,66	27,98
1150105R	1150105R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	-0,067	1,083	0,466	0,81	12,42
1150105R	1150105R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,059	0,959	0,331	2,46	25,31
1150105R	1150105R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	0,043	0,690	0,329	2,26	12,39
1150105R	1150105R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,043	0,702	0,255	3,81	21,87
1150105R	1150105R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,057	0,917	0,239	2,43	18,52
1150105R	1150105R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	-0,054	0,867	0,071	0,52	6,51



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	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	0,043	0,702	0,062	4,48	53,58
1150105R	1150105R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	-0,049	0,789	0,011	0,91	14,60
1150105R	1150105R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	-0,035	0,572	0,003	0,03	11,21
1150106R	1150106R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,110	1,611	4,869	14,59	38,93
1150106R	1150106R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,099	1,448	4,063	7,66	14,57
1150106R	1150106R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,050	0,734	2,121	6,76	22,55
1150106R	1150106R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,027	0,392	2,075	5,67	19,80
1150106R	1150106R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,092	1,340	1,845	3,32	6,47
1150106R	1150106R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,086	1,264	1,617	17,35	96,05
1150106R	1150106R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,057	0,837	1,255	7,06	26,31
1150106R	1150106R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,042	0,619	0,961	2,74	9,96
1150106R	1150106R	77	21.08.2011 19:00:00	21.08.2011 19:30:00	-0,038	0,559	0,916	5,55	11,47
1150106R	1150106R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,095	1,394	0,791	2,70	8,72
1150106R	1150106R	73	26.07.2010 07:50:00	26.07.2010 19:45:00	-0,094	1,378	0,784	2,88	6,27
1150106R	1150106R	40	26.08.1999 17:50:00	26.08.1999 18:25:00	-0,054	0,788	0,772	3,06	16,87
1150106R	1150106R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,096	1,403	0,747	1,49	4,18
1150106R	1150106R	41	14.09.1999 20:55:00	14.09.1999 22:15:00	-0,033	0,489	0,697	12,21	51,65
1150106R	1150106R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,061	0,887	0,607	3,19	21,01
1150106R	1150106R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	-0,097	1,423	0,356	2,08	4,91
1150106R	1150106R	66	03.07.2009 13:15:00	03.07.2009 17:20:00	-0,077	1,124	0,223	3,30	34,46
1150106R	1150106R	93	23.06.2016 20:50:00	24.06.2016 06:00:00	-0,075	1,100	0,181	0,88	8,31
1150106R	1150106R	83	08.06.2014 10:10:00	08.06.2014 10:40:00	-0,040	0,589	0,115	1,02	4,57
1150106R	1150106R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,068	0,994	0,100	2,77	7,55
1150106R	1150106R	97	06.07.2017 21:50:00	06.07.2017 23:05:00	-0,033	0,486	0,025	0,13	7,65
1150107R	1150107R	71	14.07.2010 17:25:00	14.07.2010 18:35:00	-0,049	0,783	2,117	3,41	25,25
1150107R	1150107R	44	20.06.2002 05:50:00	20.06.2002 09:50:00	-0,049	0,784	1,263	1,52	13,54
1150107R	1150107R	85	06.07.2014 14:15:00	06.07.2014 21:55:00	0,046	0,744	1,021	2,69	27,04
1150107R	1150107R	70	12.07.2010 11:10:00	12.07.2010 11:25:00	-0,057	0,916	0,503	1,22	11,67
1150107R	1150107R	91	01.06.2016 05:50:00	02.06.2016 01:05:00	-0,059	0,947	0,221	0,86	11,00
1150107R	1150107R	81	27.07.2013 11:30:00	27.07.2013 11:55:00	-0,054	0,874	0,195	0,80	19,15
1150107R	1150107R	58	04.08.2006 17:45:00	04.08.2006 20:35:00	-0,063	1,014	0,179	0,67	103,70
1150107R	1150107R	92	02.06.2016 16:00:00	02.06.2016 17:50:00	-0,055	0,884	0,163	1,35	48,33
1150107R	1150107R	78	18.06.2012 07:15:00	18.06.2012 08:00:00	-0,054	0,876	0,105	0,23	9,14
1150107R	1150107R	72	16.07.2010 20:10:00	16.07.2010 21:05:00	-0,055	0,887	0,076	0,28	9,07
1150107R	1150107R	65	03.08.2008 14:10:00	04.08.2008 02:55:00	-0,055	0,890	0,067	0,17	60,10
1150107R	1150107R	62	15.05.2008 18:00:00	15.05.2008 19:15:00	-0,039	0,634	0,054	0,39	29,44
1150107R	1150107R	29	29.06.1997 10:40:00	29.06.1997 18:20:00	-0,029	0,467	0,005	0,09	26,18
1150107R	1150107R	88	18.09.2014 17:55:00	18.09.2014 23:35:00	-0,050	0,804	0,003	0,04	12,62