

ANHANG 5

Haupttabellen der Abflüsse und Wasserstände von den Pegeln Uptloh und Addrup

Dr. Salveter GmbH
 Ingenieurbüro für Bauwesen
 Beraten – Planen – Überwachen

www.dr-salveter.de

Abflüsse

A_{En} : 506 km²
 PNP : NN +19,00 m
 Lage : 7,40 km links

Haupttabelle

Q
 m³/s

Abflussjahre 2003-2012

Peel : Uutloh
 Gewässer : Laer Hase
 Messstellen-Nr. : 3647101
 Betreiber : NLWKN CLP
 Rechtswert : 3432843
 Hochwert : 5842391

Monatswerte

Abfl.-Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Niedrigste Abflüsse															
2003	4,76	3,38	7,59	3,81	3,57	2,62	3,07	1,58	1,02	0,580	0,939	1,18	2,62	0,580	0,580
2004	1,18	1,33	3,66	5,12	3,74	2,61	1,56	1,56	1,59	0,726	0,680	1,33	1,18	0,680	0,680
2005	1,84	3,11	3,79	4,20	3,87	2,74	2,44	1,52	0,765	1,72	1,39	1,55	1,84	0,765	0,765
2006	1,87	3,26	2,80	2,56	3,26	4,09	2,02	1,28	0,596	0,558	1,02	0,896	1,87	0,558	0,558
2007	1,28	2,13	3,02	4,90	4,23	1,83	1,70	2,09	1,64	1,31	1,54	2,48	1,28	1,31	1,28
2008	2,07	3,69	2,60	4,66	6,09	3,50	1,59	0,875	0,865	1,04	0,939	1,88	2,07	0,865	0,865
2009	2,31	2,63	2,19	3,17	4,43	2,10	1,52	1,50	1,18	0,931	0,798	1,29	2,10	0,798	0,798
2010	1,39	3,05	3,99	3,51	5,88	2,63	1,71	1,36	0,877	0,770	2,62	2,68	1,39	0,770	0,770
2011	2,86	3,16	4,85	3,90	2,80	1,71	1,15	1,30	0,863	0,836	2,03	2,01	1,71	0,836	0,836
2012	1,99	2,34	6,35	3,33	3,22	2,54	1,76	1,82	1,36	0,855	0,993	1,58	1,99	0,855	0,855
Mittlere Abflüsse															
2003	9,60	7,18	16,8	6,78	5,45	3,53	4,55	2,14	1,48	0,740	1,51	1,42	8,22	1,97	5,10
2004	1,36	3,61	9,54	12,1	5,00	3,82	2,69	1,87	2,51	2,05	1,87	1,78	5,91	2,13	4,02
2005	4,26	4,81	5,98	7,52	6,32	3,54	4,04	2,51	1,56	2,93	1,82	2,04	5,40	2,49	3,94
2006	2,87	5,59	4,02	5,03	5,65	6,18	3,11	1,78	0,936	1,94	1,64	1,11	4,89	1,75	3,32
2007	2,42	3,11	9,34	8,96	8,93	2,92	3,15	2,88	4,02	2,61	2,82	4,48	5,95	3,33	4,64
2008	5,77	10,4	12,6	7,12	11,1	5,16	2,39	1,24	1,70	1,72	1,30	2,43	8,70	1,80	5,25
2009	4,23	3,90	3,84	5,74	7,29	3,19	2,00	1,98	1,59	1,13	0,931	1,72	4,70	1,56	3,13
2010	3,30	5,13	5,44	7,21	9,44	3,89	2,50	1,56	1,28	3,07	4,37	3,18	5,73	2,66	4,20
2011	5,64	4,44	11,0	6,07	3,39	2,58	1,34	1,83	1,18	2,39	4,95	2,83	5,53	2,42	3,97
2012	2,16	8,39	15,8	5,18	4,53	3,17	2,44	2,41	2,02	1,28	1,25	2,38	6,54	1,96	4,25
Höchste Abflüsse															
2003	21,4	27,1	39,6	13,7	12,5	9,32	9,39	3,64	2,65	1,42	5,20	2,90	39,6	9,39	39,6
2004	2,38	9,42	20,6	24,3	9,52	6,39	7,31	3,09	5,52	4,33	4,74	2,51	24,3	7,31	24,3
2005	9,80	12,7	12,8	16,1	12,6	4,64	7,91	5,09	8,86	7,23	4,35	3,77	16,1	8,86	16,1
2006	6,16	12,2	7,11	9,38	14,6	10,5	5,11	3,45	1,41	7,57	3,93	1,89	14,6	7,57	14,6
2007	4,67	5,53	30,3	21,1	25,3	4,08	6,34	4,79	9,34	8,71	16,4	15,9	30,3	16,4	30,3
2008	23,0	28,6	38,1	19,1	24,5	9,00	3,73	1,66	3,14	3,83	1,64	4,78	38,1	4,78	38,1
2009	9,10	6,02	9,59	11,4	11,4	5,97	4,63	4,44	2,92	1,63	1,31	3,60	11,4	4,63	11,4
2010	6,54	11,2	14,9	19,7	21,4	7,19	3,87	3,21	2,11	15,8	13,4	4,17	21,4	15,8	21,4
2011	14,5	11,0	25,1	11,2	4,41	4,59	1,69	3,93	1,65	5,88	20,4	5,91	25,1	20,4	25,1
2012	2,36	19,8	29,3	8,84	7,67	6,61	4,99	3,88	3,61	2,43	2,11	5,66	29,3	5,66	29,3

10-Jahresreihe 2003/12

Jahr	2004	2004	2009	2006	2011	2011	2011	2008	2006	2006	2004	2006	2004	2006	2006
NQ	1,18	1,33	2,19	2,56	2,80	1,71	1,15	0,875	0,596	0,558	0,680	0,896	1,18	0,558	0,558
MNQ	2,15	2,81	4,08	3,92	4,11	2,64	1,85	1,49	1,08	0,931	1,30	1,69	1,81	0,801	0,798
M Q	4,16	5,65	9,45	7,17	6,71	3,80	2,82	2,02	1,83	1,99	2,25	2,34	6,16	2,21	4,18
MHQ	9,99	14,4	22,7	15,5	14,4	6,83	5,50	3,72	4,12	5,89	7,34	5,10	25,0	10,1	25,0
HQ	23,0	28,6	39,6	24,3	25,3	10,5	9,39	5,09	9,34	15,8	20,4	15,9	39,6	20,4	39,6
Jahr	2008	2008	2003	2004	2007	2006	2003	2005	2007	2010	2011	2007	2003	2011	2003

Bemerkungen:

Bearbeitet 08.08.2013
 Ausgedruckt 08.08.2013

Nach Pegelvorschrift 6.1 Abs.4 sind für die weiteren Berechnungen alle Nachkommastellen berücksichtigt worden.

Dr. Salveter GmbH
 Ingenieurbüro für Bauwesen
 Beraten – Planen – Überwachen

www.dr-salveter.de

Wasserstände

Haupttabelle

Abflussjahre 2003-2012

A_{En} : 506 km²
 PNP : NN +19,00 m
 Lage : 7,40 km links

W
cm

Peedel : Untlooh
 Gewässer : Lager Hase
 Messstellen-Nr. : 3647101
 Betreiber : NLWKN CLP
 Rechtswert : 3432843
 Hochwert : 5842391

Monatswerte

Abfl.-Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Niedrigste Wasserstände															
2003	236	200	233	204	193	174	180	182	194	190	187	152	174	152	152
2004	150	148	188	214	193	172	164	174	209	229	186	170	148	164	148
2005	165	190	199	210	200	178	178	195	208	257	181	162	165	162	162
2006	163	188	183	180	191	203	171	180	194	201	169	146	163	146	146
2007	153	172	222	220	205	164	164	192	260	253	257	231	153	164	153
2008	238	229	220	229	244	203	188	192	214	216	168	172	203	168	168
2009	173	177	169	187	208	169	164	173	200	216	191	165	169	164	164
2010	164	191	201	194	228	180	176	182	205	209	255	208	164	176	164
2011	206	197	222	203	182	169	165	194	218	220	231	201	169	165	165
2012	183	183	243	194	191	185	181	200	219	218	208	178	183	178	178
Mittlere Wasserstände															
2003	296	251	321	246	225	192	207	189	208	197	214	169	255	197	226
2004	155	193	260	288	213	193	179	193	253	257	226	180	217	215	216
2005	211	219	234	257	238	194	201	207	230	281	214	178	225	219	222
2006	184	225	206	221	226	233	195	194	201	247	228	155	216	203	210
2007	175	190	283	270	274	181	197	228	288	277	277	271	229	256	242
2008	279	288	310	267	294	229	197	207	249	243	202	189	278	215	246
2009	202	198	196	225	247	187	175	205	230	229	207	188	209	206	207
2010	198	225	222	239	268	200	185	196	222	245	280	233	225	227	226
2011	244	216	288	236	193	180	177	223	227	266	277	226	226	233	229
2012	190	266	328	224	214	192	190	221	245	236	219	207	236	220	228
Höchste Wasserstände															
2003	405	434	467	324	311	278	280	216	227	223	293	221	467	293	467
2004	181	277	365	397	277	236	255	221	303	291	295	202	397	303	397
2005	292	317	314	349	311	214	256	244	350	332	264	231	349	350	350
2006	243	306	250	279	321	286	243	238	217	321	294	171	321	321	321
2007	213	226	436	362	408	202	252	265	324	327	359	356	436	359	436
2008	412	419	484	362	388	280	217	222	283	289	231	254	484	289	484
2009	268	230	273	293	293	230	226	258	277	248	224	250	293	277	293
2010	245	303	322	352	363	247	218	219	257	355	342	272	363	355	363
2011	333	301	392	298	211	212	192	272	238	313	381	287	392	381	392
2012	201	356	422	273	259	243	232	255	285	270	247	287	422	287	422

10-Jahresreihe 2003/12

Jahr	2004	2004	2009	2006	2011	2007	2007	2009	2003	2003	2008	2006	2004	2006	2006
NW	150	148	169	180	182	164	164	173	194	190	168	146	148	146	146
MNW	183	187	208	203	203	180	173	187	212	221	203	178	169	164	160
M W	213	227	265	247	239	198	190	206	235	248	234	200	232	219	225
MHW	279	317	372	329	314	243	237	241	276	297	293	253	392	322	393
HW	412	434	484	397	408	286	280	272	350	355	381	356	484	381	484
Jahr	2008	2003	2008	2004	2007	2006	2003	2011	2005	2010	2011	2007	2008	2011	2008

Bemerkungen:

Bearbeitet 08.08.2013
 Ausgedruckt 08.08.2013

Nach Pegelvorschrift 6.1 Abs.4 sind für die weiteren Berechnungen alle Nachkommastellen berücksichtigt worden.

K WISKI V 5.5

Dr. Salveter GmbH
 Ingenieurbüro für Bauwesen
 Beraten – Planen – Überwachen

www.dr-salveter.de

Abflüsse **Haupttabelle** **Abflussjahre 2000-2009**

A_{E0} : 228 km²
 PNP : NN +19,00 m
 Lage : 2,00 km rechts

Q
 m³/s

Pegel : Addrup
 Gewässer : Fladderkanal
 Messstellen-Nr. : 3644116
 Betreiber : NLWKN CLP
 Rechtswert : 3435617
 Hochwert : 5842401

Monatswerte

Abfl.-Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Niedrigste Abflüsse															
2000	0,572	0,903	1,81	2,88	2,71	1,25	0,733	0,523	0,520	0,767	0,645	0,552	0,572	0,520	0,520
2001	0,862	0,815	1,02	1,77	1,95	1,98	0,913	0,842	0,644	0,640	0,998	1,38	0,815	0,640	0,640
2002	1,55	1,72	2,29	3,08	1,99	1,62	1,16	1,13	1,12	1,02	0,602	0,801	1,55	0,602	0,602
2003	1,65	1,38	2,18	1,59	1,47	1,09	1,25	0,731	0,481	0,292	0,426	0,411	1,09	0,292	0,292
2004	0,464	0,637	1,49	2,00	1,56	1,11	0,796	0,676	0,691	0,327	0,535	0,659	0,464	0,327	0,327
2005	0,783	1,16	1,60	1,82	1,70	1,10	1,07	0,766	0,541	1,03	0,743	0,687	0,783	0,541	0,541
2006	0,835	1,40	1,19	1,20	1,33	1,77	0,937	0,529	0,310	0,313	0,535	0,421	0,835	0,310	0,310
2007	0,714	1,12	2,05	2,21	1,80	0,880	0,827	0,851	0,587	0,579	0,725	0,939	0,714	0,579	0,579
2008	1,27	1,96	1,68	2,10	2,61	1,51	0,844	0,433	0,398	0,523	0,499	0,785	1,27	0,398	0,398
2009	0,983	1,25	1,11	1,48	1,94	0,992	0,831	0,676	0,536	0,458	0,387	0,447	0,983	0,387	0,387
Mittlere Abflüsse															
2000	0,686	2,79	2,51	3,70	5,72	1,77	0,906	0,650	0,731	1,00	0,998	0,768	2,86	0,842	1,85
2001	0,973	1,03	1,90	3,49	3,02	2,57	1,35	1,10	1,01	1,04	3,45	2,07	2,16	1,67	1,92
2002	2,51	5,82	4,44	7,65	3,63	2,05	1,80	1,62	2,01	1,82	0,856	1,60	4,35	1,62	2,98
2003	3,78	3,15	6,72	2,73	2,26	1,44	1,83	0,930	0,699	0,361	0,563	0,484	3,35	0,811	2,08
2004	0,562	1,55	3,84	5,53	2,00	1,56	1,19	0,795	1,03	0,739	0,809	0,774	2,51	0,890	1,70
2005	1,61	1,73	2,46	3,33	2,66	1,40	1,56	1,06	0,902	1,44	0,882	0,862	2,20	1,12	1,66
2006	1,24	2,38	1,66	2,25	2,35	2,59	1,29	0,716	0,409	0,982	0,773	0,521	2,08	0,782	1,43
2007	1,20	1,47	4,68	3,99	4,28	1,27	1,35	1,20	1,63	1,20	1,30	1,62	2,81	1,38	2,10
2008	3,40	4,78	6,43	3,31	4,81	2,21	1,08	0,739	0,971	0,994	0,596	1,05	4,16	0,905	2,53
2009	1,81	1,66	1,77	2,53	3,23	1,41	1,02	0,968	0,782	0,578	0,494	0,627	2,07	0,745	1,41
Höchste Abflüsse															
2000	0,979	6,16	5,59	5,49	12,5	4,70	2,05	0,892	1,60	1,85	1,59	1,31	12,5	2,05	12,5
2001	1,24	1,43	4,86	11,0	6,94	4,53	2,55	4,33	5,47	1,84	6,93	6,41	11,0	6,93	11,0
2002	4,91	14,7	14,0	16,9	10,6	3,90	4,30	3,22	4,35	4,06	1,51	4,17	16,9	4,35	16,9
2003	11,1	15,7	19,9	6,75	6,12	4,21	4,46	1,32	1,27	0,584	2,05	0,885	19,9	4,46	19,9
2004	2,25	3,83	10,3	12,5	4,12	2,39	3,20	1,55	2,61	1,70	1,94	1,01	12,5	3,20	12,5
2005	3,87	5,18	5,50	8,43	5,88	2,36	3,24	2,43	5,92	3,63	1,83	1,42	8,43	5,92	8,43
2006	2,47	5,59	2,82	4,90	6,86	4,69	2,10	1,36	0,661	3,31	1,81	0,908	6,86	3,31	6,86
2007	2,37	2,90	16,2	8,85	12,1	1,75	2,91	2,40	3,35	3,57	4,90	4,68	16,2	4,90	16,2
2008	12,9	14,2	21,9	7,58	10,3	3,94	1,63	1,05	2,24	2,92	0,773	2,28	21,9	2,92	21,9
2009	3,85	3,21	4,44	5,34	6,61	3,54	2,41	2,29	1,60	0,800	0,716	1,42	6,61	2,41	6,61

10-Jahresreihe 2000/9

Jahr	2004	2004	2001	2006	2006	2007	2000	2008	2006	2003	2009	2003	2004	2003	2003
NQ	0,464	0,637	1,02	1,20	1,33	0,880	0,733	0,433	0,310	0,292	0,387	0,411	0,464	0,292	0,292
MNQ	0,969	1,23	1,64	2,01	1,91	1,33	0,936	0,716	0,583	0,595	0,609	0,708	0,908	0,460	0,460
MQ	1,78	2,64	3,64	3,85	3,40	1,83	1,34	0,977	1,02	1,02	1,07	1,04	2,85	1,08	1,97
MHQ	4,60	7,29	10,5	8,78	8,20	3,60	2,88	2,08	2,91	2,43	2,40	2,45	13,3	4,04	13,3
HQ	12,9	15,7	21,9	16,9	12,5	4,70	4,46	4,33	5,92	4,06	6,93	6,41	21,9	6,93	21,9
Jahr	2008	2003	2008	2002	2000	2000	2003	2001	2005	2002	2001	2001	2008	2001	2008

Bemerkungen:

Bearbeitet 10.08.2010
 Ausgedruckt 10.08.2010

Nach Pegelvorschrift 6.1 Abs.4 sind für die weiteren Berechnungen alle Nachkommastellen berücksichtigt worden.

Dr. Salveter GmbH
 Ingenieurbüro für Bauwesen
 Beraten – Planen – Überwachen

www.dr-salveter.de

Wasserstände

Haupttabelle

Abflussjahre 2000-2009

A_{E0} : 228 km²
 PNP : NN +19,00 m
 Lage : 2,00 km rechts

W
 cm

Pegel : Addrup
 Gewässer : Fladderkanal
 Messstellen-Nr. : 3644116
 Betreiber : NLWKN CLP
 Rechtswert : 3435617
 Hochwert : 5842401

Monatswerte

Abfl.-Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
Niedrigste Wasserstände															
2000	240	250	273	302	301	267	253	261	279	298	256	244	240	244	240
2001	254	253	260	277	279	283	261	269	301	303	305	270	253	261	253
2002	269	286	294	312	283	271	263	262	296	334	283	263	269	262	262
2003	291	271	293	277	272	261	265	269	291	283	264	243	261	243	243
2004	242	242	268	283	272	259	257	261	284	297	294	256	242	256	242
2005	254	269	275	282	276	264	263	277	289	328	280	254	254	254	254
2006	256	270	267	266	272	281	259	262	273	277	259	243	256	243	243
2007	248	260	296	293	281	255	253	262	329	330	331	280	248	253	248
2008	288	290	283	292	305	276	263	268	300	315	276	257	276	257	257
2009	258	264	259	270	282	259	258	268	299	310	272	248	258	248	248
Mittlere Wasserstände															
2000	246	298	291	320	354	279	260	274	300	313	283	254	298	281	289
2001	257	262	287	314	306	299	271	288	318	322	366	296	287	310	299
2002	295	364	336	387	322	285	282	288	348	358	313	289	331	313	322
2003	346	313	375	307	295	272	282	282	302	290	291	250	318	283	301
2004	245	270	322	348	285	273	265	271	324	325	315	266	291	294	292
2005	283	289	300	319	303	273	280	287	304	347	301	265	294	297	296
2006	270	297	282	294	297	303	273	270	281	317	295	248	291	281	286
2007	263	274	343	331	335	267	270	295	359	353	354	323	302	326	314
2008	331	343	365	323	348	294	268	290	345	343	302	272	334	303	319
2009	280	276	278	296	311	271	266	298	325	320	298	259	285	294	290
Höchste Wasserstände															
2000	257	365	356	354	448	346	300	303	352	361	319	278	448	361	448
2001	268	278	364	437	380	343	302	394	429	359	433	404	437	433	437
2002	354	486	469	499	435	330	343	327	408	406	354	359	499	408	499
2003	463	493	523	388	377	347	342	303	323	310	367	285	523	367	523
2004	308	330	430	453	338	300	324	299	379	365	370	292	453	379	453
2005	348	374	364	411	369	308	326	329	434	397	348	308	411	434	434
2006	310	367	314	353	388	351	309	299	297	390	356	261	388	390	390
2007	293	311	490	412	456	280	313	360	391	408	422	417	490	422	490
2008	474	472	533	405	430	335	289	309	385	396	331	334	533	396	533
2009	330	314	338	352	371	325	308	345	366	336	322	309	371	366	371

10-Jahresreihe 2000/9

Jahr	2000	2004	2009	2006	2006	2007	2007	2004	2006	2006	2000	2003	2000	2003	2000
NW	240	242	259	266	272	255	253	261	273	277	256	243	240	243	240
MNW	260	266	277	285	282	268	259	266	294	308	282	256	256	252	249
M W	282	299	318	324	315	282	272	284	321	329	312	272	303	298	301
MHW	340	379	418	406	399	326	316	327	376	373	362	325	455	396	458
HW	474	493	533	499	456	351	343	394	434	408	433	417	533	434	533
Jahr	2008	2003	2008	2002	2007	2006	2002	2001	2005	2007	2001	2007	2008	2005	2008

Bemerkungen:

Bearbeitet 10.08.2010
 Ausgedruckt 10.08.2010

Nach Pegelvorschrift 6.1 Abs.4 sind für die weiteren Berechnungen alle Nachkommastellen berücksichtigt worden.

K WISKI V 5.5