

- Variante 3:**
- mit Hochwasserschutzanlagen,
 - mit Straßenbrücken,
 - mit Gewässersohle gemäß terr. Vermessung 2008

- Lastfall 2:**
- mit Oberwasserzufluss HQ5 = 17,0 m³/s
 - mit Sperrwerksbetrieb

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	v_m [m/s]	τ [N/m²]	Froude []	Bemerkung
14,100	2,00	4,40	0,16	0,32	0,04	
14,084	2,41	4,40	0,52	2,50	0,13	
14,075	2,46	4,40	0,69	4,39	0,17	
14,071	2,46	4,40	0,96	8,07	0,22	Stauschleuse Altkloster
14,065	0,33	3,51	0,63	4,43	0,12	
14,046	1,49	3,51	0,64	5,75	0,18	
14,020	1,38	3,50	0,78	8,89	0,23	
13,994	1,49	3,49	0,86	10,90	0,26	
13,968	1,35	3,48	1,01	14,65	0,30	
13,944	1,34	3,46	1,18	20,10	0,35	
13,909	1,34	3,46	0,92	11,66	0,25	
13,816	1,35	3,43	1,11	18,28	0,35	
13,800	1,26	3,43	1,16	20,32	0,38	
13,784	1,26	3,41	1,02	10,90	0,30	B16
13,778	1,25	3,41	1,02	11,01	0,30	
13,760	1,10	3,41	1,00	14,17	0,29	
13,699	1,08	3,40	0,96	13,31	0,29	
13,691	1,08	3,40	0,94	8,83	0,28	B15
13,685	1,08	3,39	0,94	12,60	0,28	
13,680	0,94	3,39	0,84	9,73	0,23	
13,673	1,08	3,39	1,00	10,37	0,29	B14, Pegel Stadtwerke
13,670	1,08	3,39	1,00	10,43	0,29	
13,650	0,85	3,39	0,82	9,15	0,22	
13,618	1,06	3,38	0,97	13,24	0,28	
13,610	0,95	3,38	0,92	11,74	0,25	
13,607	1,08	3,38	0,98	9,97	0,28	B13
13,604	1,08	3,38	0,99	10,02	0,28	
13,600	1,08	3,38	1,02	10,16	0,29	
13,589	0,94	3,38	0,95	12,50	0,26	
13,536	0,76	3,37	0,92	11,66	0,25	
13,514	0,69	3,37	0,83	6,43	0,22	B12
13,496	0,69	3,37	0,84	6,51	0,22	
13,486	0,62	3,37	0,79	8,13	0,20	
13,478	0,11	3,37	0,66	3,67	0,16	B11
13,467	0,20	3,37	0,73	4,73	0,18	
13,464	0,56	3,36	0,80	6,30	0,21	B10
13,461	0,56	3,36	0,80	6,32	0,21	
13,441	0,08	3,36	0,69	5,91	0,17	
13,421	0,33	3,36	0,78	12,45	0,20	
13,402	0,52	3,36	0,67	4,10	0,17	B9
13,391	0,46	3,36	0,67	4,05	0,17	
13,354	0,36	3,35	0,83	9,07	0,22	
13,333	0,03	3,35	0,75	7,19	0,19	
13,309	0,42	3,34	0,80	6,33	0,21	B8
13,306	0,42	3,34	0,81	6,34	0,21	
13,285	0,18	3,34	0,77	7,56	0,19	
13,192	0,19	3,34	0,78	7,75	0,20	
13,177	0,30	3,33	0,84	9,25	0,22	
13,173	0,29	3,33	0,73	6,89	0,18	
13,158	0,29	3,33	0,79	5,98	0,20	B7
13,155	0,29	3,33	0,79	6,00	0,20	
13,142	0,22	3,33	0,72	6,53	0,18	
13,130	0,15	3,33	0,75	7,16	0,19	
13,110	0,23	3,32	0,84	8,87	0,20	

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	Vm [m/s]	τ [N/m ²]	Froude []	Bemerkung
13,035	0,38	3,32	0,59	4,48	0,15	
13,018	0,23	3,32	0,61	3,52	0,15	B6
12,996	0,23	3,32	0,62	3,55	0,15	
12,985	-0,05	3,32	0,53	3,44	0,12	
12,900	0,10	3,31	0,68	5,86	0,16	
12,882	0,22	3,30	0,82	6,43	0,21	B5
12,879	0,12	3,30	0,81	6,23	0,20	
12,862	0,20	3,30	0,82	8,63	0,21	
12,855	0,18	3,31	0,68	5,87	0,17	
12,842	0,36	3,30	0,95	8,73	0,22	B4
12,818	0,20	3,29	0,93	8,31	0,22	
12,800	0,12	3,30	0,59	4,41	0,14	
12,785	0,15	3,30	0,71	6,56	0,19	
12,762	0,17	3,30	0,66	5,64	0,17	
12,734	0,49	3,30	0,32	1,53	0,10	
12,694	-0,06	3,30	0,74	6,98	0,18	
12,659	-0,32	3,29	0,81	8,34	0,20	
12,655	-0,09	3,29	0,72	6,50	0,17	
12,647	-0,09	3,28	0,84	6,73	0,21	B3
12,644	-0,09	3,28	0,84	6,75	0,21	
12,638	-0,09	3,29	0,61	4,60	0,14	
12,520	-0,83	3,28	0,55	3,46	0,12	
12,508	-0,37	3,28	0,67	4,05	0,15	B2
12,505	-0,37	3,28	0,67	4,05	0,15	
12,480	-0,15	3,28	0,63	4,79	0,14	
12,396	-0,14	3,27	0,74	6,78	0,18	
12,387	-0,12	3,27	0,81	6,21	0,20	B1
12,384	-0,12	3,27	0,81	6,22	0,20	
12,368	-0,24	3,27	0,69	5,81	0,16	
12,310	-0,14	3,27	0,68	5,79	0,16	
12,299	-0,14	3,27	0,67	5,47	0,15	
12,290	-0,08	3,26	0,83	5,96	0,19	
12,285	-1,00	3,26	0,81	12,24	0,17	Wehranlage Marschtorzwinger
12,275	-1,75	3,26	0,83	12,31	0,19	
12,250	-1,74	3,26	0,38	2,58	0,08	
12,220	-1,41	3,26	0,47	1,98	0,12	
12,170	-1,08	3,26	0,88	9,38	0,37	
12,115	-1,24	3,26	0,84	8,44	0,35	
12,059	-1,40	3,26	0,78	7,25	0,33	
12,007	-1,28	3,26	0,53	3,29	0,21	Pegel Buxtehude Hafen
11,932	-1,53	3,26	0,34	1,19	0,12	
11,857	-1,78	3,26	0,23	0,52	0,07	
11,775	-1,72	3,26	0,26	0,66	0,08	
11,693	-1,65	3,26	0,30	0,86	0,09	
11,612	-1,59	3,26	0,35	1,15	0,11	
11,536	-1,64	3,26	0,34	1,08	0,11	
11,460	-1,68	3,26	0,33	1,02	0,10	
11,384	-1,73	3,26	0,33	0,97	0,10	
11,297	-1,73	3,26	0,34	1,04	0,10	
11,211	-1,73	3,26	0,35	1,10	0,10	
11,124	-1,73	3,26	0,37	1,18	0,10	
11,038	-1,73	3,26	0,38	1,28	0,10	
10,951	-1,73	3,26	0,40	1,38	0,10	
10,864	-1,73	3,26	0,41	1,49	0,10	
10,773	-1,69	3,25	0,41	1,49	0,11	
10,682	-1,65	3,25	0,41	1,47	0,11	
10,627	-1,73	3,25	0,41	1,48	0,11	
10,572	-1,81	3,25	0,41	1,49	0,11	
10,482	-1,86	3,25	0,41	1,46	0,11	
10,392	-1,90	3,25	0,50	2,19	0,13	
10,302	-1,95	3,25	0,49	2,15	0,14	
10,211	-2,00	3,25	0,51	2,26	0,15	

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	Vm [m/s]	τ [N/m ²]	Froude []	Bemerkung
10,117	-1,95	3,25	0,49	2,13	0,14	
10,023	-1,90	3,25	0,48	2,01	0,14	
9,929	-1,85	3,25	0,47	1,91	0,14	
9,835	-1,82	3,25	0,49	2,06	0,13	
9,741	-1,79	3,25	0,54	2,26	0,16	
9,642	-1,87	3,25	0,54	2,29	0,16	
9,544	-1,95	3,25	0,55	2,38	0,15	
9,446	-2,03	3,25	0,56	2,40	0,15	
9,358	-2,08	3,25	0,58	2,57	0,15	
9,270	-2,14	3,25	0,60	2,76	0,16	
9,183	-2,19	3,25	0,62	2,97	0,17	
9,098	-2,15	3,25	0,58	2,84	0,16	
9,013	-2,12	3,25	0,60	3,05	0,16	
8,928	-2,09	3,25	0,62	3,30	0,17	
8,844	-2,05	3,25	0,64	3,62	0,19	
8,750	-2,09	3,25	0,63	3,43	0,17	
8,657	-2,14	3,25	0,64	3,32	0,17	
8,564	-2,18	3,24	0,78	4,46	0,19	
8,491	-2,40	3,24	0,76	4,18	0,18	
8,418	-2,63	3,24	0,74	3,93	0,17	
8,345	-2,85	3,24	0,72	3,70	0,16	
8,257	-2,71	3,24	0,78	4,27	0,17	
8,170	-2,57	3,24	0,83	4,93	0,17	
8,112	-2,66	3,24	0,79	4,37	0,15	
8,054	-2,76	3,24	0,75	3,90	0,14	
7,984	-2,83	3,24	0,71	3,66	0,15	
7,914	-2,90	3,24	0,69	3,50	0,16	
7,851	-2,54	3,24	0,71	3,75	0,16	
7,789	-2,17	3,24	0,73	4,03	0,17	
7,720	-2,39	3,24	0,63	2,92	0,15	
7,651	-2,60	3,24	0,55	2,18	0,14	
7,582	-2,82	3,24	0,48	1,67	0,13	
7,504	-2,46	3,24	0,77	4,23	0,19	
7,427	-2,10	3,24	1,41	14,24	0,29	
7,355	-2,06	3,24	1,54	17,10	0,31	
7,284	-2,01	3,24	1,77	22,59	0,34	
7,228	-2,02	3,24	1,58	18,03	0,30	
7,172	-2,03	3,24	1,44	15,09	0,28	
7,092	-2,03	3,24	1,31	12,76	0,26	
7,012	-2,02	3,24	1,24	11,41	0,25	
6,922	-2,12	3,23	1,17	10,25	0,24	
6,832	-2,21	3,23	1,10	9,21	0,23	
6,774	-2,22	3,23	0,99	7,24	0,20	
6,716	-2,23	3,23	0,91	5,86	0,19	
6,649	-2,35	3,23	0,94	6,23	0,19	
6,581	-2,47	3,23	0,97	6,65	0,19	
6,513	-2,59	3,23	1,02	7,19	0,19	
6,422	-2,49	3,23	0,97	6,78	0,23	
6,331	-2,40	3,23	0,95	6,69	0,27	
6,236	-2,32	3,23	1,01	7,43	0,24	
6,141	-2,23	3,23	1,04	7,95	0,20	
6,060	-2,54	3,23	1,07	8,38	0,21	
5,984	-2,27	3,23	1,01	7,46	0,23	
5,907	-2,31	3,23	1,01	7,42	0,22	
5,830	-2,35	3,23	1,00	7,38	0,20	
5,753	-2,39	3,23	1,00	7,34	0,21	
5,685	-2,46	3,23	1,00	7,31	0,20	
5,616	-2,54	3,23	1,00	7,28	0,19	
5,548	-2,61	3,23	1,01	7,26	0,19	
5,453	-2,58	3,23	1,01	7,34	0,19	
5,357	-2,55	3,23	1,01	7,42	0,21	
5,262	-2,52	3,23	1,01	7,52	0,22	

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	Vm [m/s]	τ [N/m ²]	Froude []	Bemerkung
5,167	-2,49	3,23	1,02	7,63	0,23	
5,075	-2,65	3,23	1,00	7,45	0,22	
4,983	-2,80	3,23	0,99	7,27	0,24	
4,891	-2,96	3,23	0,98	7,10	0,25	
4,799	-3,11	3,23	0,97	6,92	0,27	
4,707	-3,27	3,23	0,96	6,75	0,28	
4,629	-3,27	3,23	1,02	7,63	0,28	
4,551	-3,26	3,23	1,10	8,78	0,28	
4,474	-3,26	3,23	1,21	10,48	0,24	
4,406	-3,15	3,23	1,17	9,70	0,24	
4,338	-3,04	3,23	1,13	9,03	0,25	
4,270	-2,93	3,22	1,10	8,45	0,24	
4,174	-2,71	3,22	1,07	8,24	0,23	
4,077	-2,49	3,22	1,06	8,28	0,23	
3,982	-2,61	3,22	1,12	9,13	0,24	
3,887	-2,72	3,22	1,18	10,13	0,25	
3,793	-2,84	3,22	1,25	11,35	0,26	
3,698	-2,95	3,22	1,32	12,82	0,28	
3,620	-2,89	3,22	1,29	12,13	0,27	
3,542	-2,84	3,22	1,26	11,49	0,29	
3,465	-2,78	3,22	1,23	10,88	0,30	
3,397	-2,72	3,22	1,19	10,37	0,28	
3,330	-2,66	3,22	1,17	9,95	0,29	
3,262	-2,60	3,22	1,14	10,18	0,31	
3,173	-2,79	3,22	1,09	8,66	0,28	
3,084	-2,98	3,22	1,05	7,89	0,27	
2,995	-3,17	3,22	1,03	7,37	0,29	
2,915	-3,23	3,22	1,12	8,89	0,28	
2,834	-3,30	3,22	1,26	11,05	0,31	
2,758	-3,46	3,22	1,23	10,43	0,29	
2,682	-3,63	3,22	1,20	9,84	0,27	
2,606	-3,79	3,22	1,17	9,28	0,27	
2,530	-3,95	3,22	1,15	8,76	0,28	
2,440	-3,82	3,22	1,16	9,03	0,26	
2,351	-3,68	3,22	1,18	9,38	0,26	
2,261	-3,55	3,22	1,20	9,82	0,25	
2,163	-3,58	3,22	1,03	8,03	0,22	
2,065	-3,60	3,22	1,02	8,40	0,24	
1,968	-3,63	3,22	1,07	9,74	0,27	
1,895	-3,78	3,21	1,08	10,14	0,29	
1,823	-3,93	3,21	1,10	10,81	0,31	
1,724	-3,96	3,21	1,10	10,49	0,30	
1,626	-3,99	3,21	1,11	10,19	0,29	
1,528	-4,03	3,21	1,17	9,93	0,28	
1,429	-4,06	3,21	1,42	12,93	0,33	
1,373	-4,36	3,21	1,87	18,54	0,29	
1,316	-4,67	3,21	2,42	25,98	0,36	
1,290	-4,00	3,21	3,16	32,80	0,40	
1,262	-4,00	3,21	3,19	33,49	0,40	
1,204	-6,78	3,21	1,08	4,99	0,27	
1,115	-5,32	3,21	0,94	4,81	0,23	
1,027	-3,87	3,21	1,19	9,41	0,33	
0,964	-3,91	3,21	0,97	6,27	0,23	
0,900	-3,94	3,21	1,00	6,29	0,15	
0,800	-4,00	3,21	0,81	3,99	0,11	
0,713	-3,98	3,21	0,73	3,27	0,11	
0,626	-3,95	3,21	0,67	2,81	0,10	
0,539	-3,93	3,21	0,62	2,49	0,11	
0,452	-3,91	3,21	0,59	2,27	0,12	
0,376	-3,97	3,21	0,56	2,07	0,12	
0,300	-4,03	3,21	0,54	1,91	0,12	
0,239	-4,08	3,21	0,52	1,75	0,11	

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	v_m [m/s]	τ [N/m ²]	Froude []	Bemerkung
0,179	-4,13	3,21	0,50	1,62	0,10	
0,155	-4,24	3,21	1,04	6,49	0,15	
0,140	-4,50	3,21	1,11	3,97	0,13	
0,080	-4,50	2,86	1,12	4,01	0,13	
0,030	-4,68	2,85	0,60	2,12	0,08	
0,000	-5,2	2,85	0,35	0,69	0,04	