

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

- Lastfall 1:**
- mit Oberwasserzufluss HQ100 = 55,4 m³/s
 - Wasserstandsganglinie Elbe (Mtw) / ohne Sperrwerksbetrieb

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	v _m [m/s]	τ [N/m²]	Froude []	Bemerkung
14,100	2,00	5,06	0,39	1,70	0,08	
14,084	2,41	5,02	1,19	11,83	0,28	
14,075	2,46	4,96	1,64	22,71	0,38	
14,071	2,46	4,83	2,47	49,81	0,51	Stauschleuse Altkloster
14,065	0,33	4,36	1,36	18,58	0,26	
14,046	1,49	4,39	0,99	11,17	0,21	
14,020	1,38	4,37	1,11	14,71	0,27	
13,994	1,49	4,33	1,23	18,06	0,29	
13,968	1,35	4,31	1,36	23,27	0,38	
13,944	1,34	4,28	1,60	31,84	0,50	
13,909	1,34	4,28	1,32	21,26	0,43	
13,816	1,35	4,23	1,40	26,78	0,46	
13,800	1,26	4,19	1,42	28,02	0,48	
13,784	1,26	4,14	2,41	70,97	0,36	B16
13,778	1,25	4,08	2,41	70,85	0,36	
13,760	1,10	3,97	1,54	27,85	0,35	
13,699	1,08	3,96	1,36	22,83	0,41	
13,691	1,08	3,94	1,40	16,18	0,36	B15
13,685	1,08	3,94	1,35	22,29	0,36	
13,680	0,94	3,93	1,37	21,62	0,31	
13,673	1,08	3,89	1,58	21,69	0,38	B14, Pegel Stadtwerke
13,670	1,08	3,89	1,58	21,77	0,39	
13,650	0,85	3,90	1,37	21,41	0,32	
13,618	1,06	3,88	1,35	23,62	0,37	
13,610	0,95	3,84	1,52	26,54	0,34	
13,607	1,08	3,83	1,59	22,00	0,38	B13
13,604	1,08	3,83	1,59	22,09	0,38	
13,600	1,08	3,82	1,60	21,22	0,42	
13,589	0,94	3,82	1,55	28,19	0,37	
13,536	0,76	3,80	1,40	24,21	0,40	
13,514	0,69	3,80	1,32	14,53	0,40	B12
13,496	0,69	3,79	1,33	14,79	0,40	
13,486	0,62	3,77	1,27	18,88	0,32	
13,478	0,11	3,78	1,18	11,12	0,24	B11
13,467	0,20	3,76	1,26	12,29	0,28	
13,464	0,56	3,70	2,04	47,67	0,30	B10
13,461	0,56	3,69	2,04	47,67	0,30	
13,441	0,08	3,71	1,09	14,12	0,30	
13,421	0,33	3,70	1,23	28,88	0,41	
13,402	0,52	3,66	1,18	11,41	0,26	B9
13,391	0,46	3,66	1,18	11,37	0,26	
13,354	0,36	3,64	1,36	22,09	0,50	
13,333	0,03	3,63	1,22	17,92	0,36	
13,309	0,42	3,56	1,65	28,55	0,31	B8
13,306	0,42	3,55	1,65	28,48	0,31	
13,285	0,18	3,58	1,29	19,75	0,48	
13,192	0,19	3,52	1,39	22,61	0,42	
13,177	0,30	3,49	1,51	26,65	0,42	
13,173	0,29	3,49	1,37	21,54	0,35	
13,158	0,29	3,43	1,78	34,57	0,31	B7
13,155	0,29	3,42	1,78	34,61	0,31	
13,142	0,22	3,44	1,37	21,74	0,34	
13,130	0,15	3,42	1,44	23,80	0,33	
13,110	0,23	3,39	1,59	29,39	0,41	

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	Vm [m/s]	τ [N/m ²]	Froude []	Bemerkung
13,035	0,38	3,35	1,18	15,91	0,26	
13,018	0,23	3,33	1,27	13,62	0,26	B6
12,996	0,23	3,32	1,28	13,81	0,26	
12,985	-0,05	3,33	1,09	13,22	0,23	
12,900	0,10	3,24	1,46	23,98	0,30	
12,882	0,22	3,19	1,72	28,97	0,37	B5
12,879	0,12	3,19	1,71	28,34	0,37	
12,862	0,20	3,16	1,71	34,09	0,38	
12,855	0,18	3,19	1,46	24,34	0,31	
12,842	0,36	3,09	2,17	42,55	0,43	B4
12,818	0,20	3,03	2,18	42,72	0,43	
12,800	0,12	3,11	1,33	20,22	0,27	
12,785	0,15	3,09	1,47	25,89	0,34	
12,762	0,17	3,08	1,37	22,33	0,32	
12,734	0,49	3,12	0,87	13,64	0,41	
12,694	-0,06	3,04	1,58	29,72	0,45	
12,659	-0,32	2,96	1,80	38,15	0,41	
12,655	-0,09	2,98	1,63	30,85	0,35	
12,647	-0,09	2,94	1,89	31,98	0,43	B3
12,644	-0,09	2,93	1,90	32,20	0,43	
12,638	-0,09	2,98	1,43	23,21	0,29	
12,520	-0,83	2,87	1,39	21,07	0,27	
12,508	-0,37	2,83	1,67	24,09	0,35	B2
12,505	-0,37	2,83	1,67	24,18	0,35	
12,480	-0,15	2,81	1,57	28,28	0,33	
12,396	-0,14	2,66	1,97	46,41	0,45	
12,387	-0,12	2,62	2,19	44,37	0,54	B1
12,384	-0,12	2,61	2,20	44,97	0,55	
12,368	-0,24	2,63	1,87	42,01	0,43	
12,310	-0,14	2,55	1,95	47,13	0,49	
12,299	-0,14	2,53	1,93	45,44	0,48	
12,290	-0,08	2,45	2,51	55,42	0,85	
12,285	-1,00	2,44	2,45	112,25	0,59	Wehranlage Marschtorzwinger
12,275	-1,75	2,40	2,52	120,84	0,81	
12,250	-1,74	2,51	0,89	12,43	0,15	
12,220	-1,41	2,50	0,93	6,55	0,18	
12,170	-1,08	2,48	1,11	11,64	0,40	
12,115	-1,24	2,48	1,02	10,13	0,37	
12,059	-1,40	2,47	0,94	8,81	0,34	
12,007	-1,28	2,47	0,85	5,93	0,22	Pegel Buxtehude Hafen
11,932	-1,53	2,47	0,53	2,32	0,15	
11,857	-1,78	2,48	0,36	1,09	0,10	
11,775	-1,72	2,47	0,36	1,17	0,11	
11,693	-1,65	2,47	0,37	1,31	0,12	
11,612	-1,59	2,47	0,40	1,67	0,14	
11,536	-1,64	2,47	0,41	1,52	0,13	
11,460	-1,68	2,47	0,42	1,61	0,13	
11,384	-1,73	2,46	0,44	1,69	0,14	
11,297	-1,73	2,46	0,46	1,87	0,15	
11,211	-1,73	2,46	0,49	2,08	0,16	
11,124	-1,73	2,45	0,52	2,32	0,17	
11,038	-1,73	2,45	0,55	2,58	0,17	
10,951	-1,73	2,44	0,61	3,01	0,17	
10,864	-1,73	2,43	0,68	3,68	0,16	
10,773	-1,69	2,42	0,66	3,49	0,17	
10,682	-1,65	2,42	0,64	3,31	0,19	
10,627	-1,73	2,41	0,65	3,36	0,18	
10,572	-1,81	2,41	0,65	3,41	0,18	
10,482	-1,86	2,41	0,61	3,09	0,18	
10,392	-1,90	2,40	0,62	3,27	0,20	
10,302	-1,95	2,40	0,62	3,20	0,20	
10,211	-2,00	2,39	0,63	3,28	0,21	

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	Vm [m/s]	τ [N/m ²]	Froude []	Bemerkung
10,117	-1,95	2,39	0,61	3,08	0,19	
10,023	-1,90	2,38	0,60	2,94	0,19	
9,929	-1,85	2,38	0,60	2,93	0,19	
9,835	-1,82	2,37	0,63	3,19	0,17	
9,741	-1,79	2,36	0,70	3,82	0,20	
9,642	-1,87	2,35	0,70	3,82	0,20	
9,544	-1,95	2,34	0,71	3,93	0,19	
9,446	-2,03	2,34	0,71	3,92	0,18	
9,358	-2,08	2,33	0,73	4,14	0,18	
9,270	-2,14	2,32	0,75	4,39	0,19	
9,183	-2,19	2,31	0,78	4,68	0,19	
9,098	-2,15	2,31	0,70	3,95	0,20	
9,013	-2,12	2,31	0,68	3,92	0,20	
8,928	-2,09	2,31	0,69	4,10	0,20	
8,844	-2,05	2,30	0,71	4,36	0,21	
8,750	-2,09	2,30	0,71	4,32	0,20	
8,657	-2,14	2,29	0,74	4,45	0,20	
8,564	-2,18	2,27	0,87	5,64	0,17	
8,491	-2,40	2,27	0,84	5,23	0,17	
8,418	-2,63	2,26	0,82	4,88	0,17	
8,345	-2,85	2,26	0,80	4,58	0,17	
8,257	-2,71	2,25	0,85	5,16	0,17	
8,170	-2,57	2,24	0,90	5,86	0,17	
8,112	-2,66	2,24	0,84	5,11	0,16	
8,054	-2,76	2,24	0,79	4,48	0,15	
7,984	-2,83	2,24	0,78	4,41	0,16	
7,914	-2,90	2,23	0,77	4,32	0,17	
7,851	-2,54	2,23	0,78	4,58	0,16	
7,789	-2,17	2,23	0,79	4,91	0,17	
7,720	-2,39	2,23	0,68	3,50	0,16	
7,651	-2,60	2,23	0,60	2,60	0,15	
7,582	-2,82	2,23	0,53	1,99	0,14	
7,504	-2,46	2,22	0,80	4,63	0,17	
7,427	-2,10	2,19	1,43	15,30	0,28	
7,355	-2,06	2,17	1,57	18,55	0,31	
7,284	-2,01	2,14	1,79	24,22	0,35	
7,228	-2,02	2,14	1,61	19,80	0,32	
7,172	-2,03	2,14	1,48	16,86	0,30	
7,092	-2,03	2,13	1,37	14,57	0,29	
7,012	-2,02	2,13	1,30	13,27	0,28	
6,922	-2,12	2,12	1,24	12,19	0,27	
6,832	-2,21	2,12	1,19	11,15	0,26	
6,774	-2,22	2,12	1,04	8,28	0,22	
6,716	-2,23	2,12	0,92	6,39	0,18	
6,649	-2,35	2,11	0,94	6,64	0,18	
6,581	-2,47	2,11	0,97	6,96	0,18	
6,513	-2,59	2,10	1,01	7,36	0,18	
6,422	-2,49	2,10	1,00	7,48	0,21	
6,331	-2,40	2,10	0,99	7,64	0,25	
6,236	-2,32	2,09	1,03	8,17	0,21	
6,141	-2,23	2,08	1,06	8,74	0,22	
6,060	-2,54	2,08	1,11	9,49	0,24	
5,984	-2,27	2,08	1,03	8,10	0,21	
5,907	-2,31	2,07	1,03	8,14	0,21	
5,830	-2,35	2,07	1,02	8,19	0,22	
5,753	-2,39	2,07	1,02	8,23	0,22	
5,685	-2,46	2,06	1,02	8,04	0,21	
5,616	-2,54	2,06	1,01	7,86	0,21	
5,548	-2,61	2,06	1,00	7,68	0,20	
5,453	-2,58	2,05	1,01	7,89	0,21	
5,357	-2,55	2,05	1,02	8,11	0,21	
5,262	-2,52	2,05	1,03	8,37	0,22	

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	Vm [m/s]	τ [N/m ²]	Froude []	Bemerkung
5,167	-2,49	2,04	1,05	8,65	0,23	
5,075	-2,65	2,04	1,03	8,45	0,22	
4,983	-2,80	2,04	1,02	8,24	0,22	
4,891	-2,96	2,03	1,01	8,02	0,22	
4,799	-3,11	2,03	1,00	7,81	0,22	
4,707	-3,27	2,03	0,99	7,59	0,21	
4,629	-3,27	2,03	1,05	8,55	0,23	
4,551	-3,26	2,02	1,13	9,80	0,24	
4,474	-3,26	2,02	1,22	11,45	0,27	
4,406	-3,15	2,02	1,15	10,10	0,24	
4,338	-3,04	2,01	1,09	9,00	0,22	
4,270	-2,93	2,01	1,03	8,11	0,21	
4,174	-2,71	2,01	1,04	8,50	0,22	
4,077	-2,49	2,01	1,07	9,33	0,24	
3,982	-2,61	2,01	1,12	10,32	0,25	
3,887	-2,72	2,00	1,19	11,57	0,27	
3,793	-2,84	2,00	1,27	13,18	0,29	
3,698	-2,95	1,99	1,37	15,35	0,32	
3,620	-2,89	1,99	1,32	14,16	0,30	
3,542	-2,84	1,99	1,26	13,12	0,29	
3,465	-2,78	1,99	1,22	12,22	0,27	
3,397	-2,72	1,99	1,22	12,47	0,28	
3,330	-2,66	1,98	1,23	12,89	0,29	
3,262	-2,60	1,98	1,25	13,54	0,30	
3,173	-2,79	1,98	1,16	11,35	0,27	
3,084	-2,98	1,98	1,10	9,87	0,24	
2,995	-3,17	1,98	1,02	8,39	0,22	
2,915	-3,23	1,98	1,15	10,66	0,25	
2,834	-3,30	1,97	1,32	14,30	0,30	
2,758	-3,46	1,97	1,25	12,63	0,28	
2,682	-3,63	1,97	1,19	11,16	0,25	
2,606	-3,79	1,97	1,12	9,87	0,24	
2,530	-3,95	1,97	1,07	8,75	0,22	
2,440	-3,82	1,97	1,10	9,35	0,23	
2,351	-3,68	1,97	1,13	10,08	0,24	
2,261	-3,55	1,96	1,17	10,96	0,25	
2,163	-3,58	1,96	1,19	11,51	0,27	
2,065	-3,60	1,96	1,23	12,49	0,29	
1,968	-3,63	1,96	1,34	15,20	0,33	
1,895	-3,78	1,96	1,37	16,00	0,35	
1,823	-3,93	1,96	1,40	17,13	0,37	
1,724	-3,96	1,96	1,43	17,65	0,37	
1,626	-3,99	1,96	1,45	18,11	0,37	
1,528	-4,03	1,96	1,47	18,50	0,37	
1,429	-4,06	1,95	1,49	18,83	0,37	
1,373	-4,36	1,95	1,67	18,90	0,38	
1,316	-4,67	1,95	1,82	18,20	0,35	
1,290	-4,00	1,95	1,91	15,93	0,37	
1,262	-4,00	1,94	1,92	16,23	0,37	
1,204	-6,78	1,94	0,71	2,43	0,12	
1,115	-5,32	1,94	0,89	4,96	0,17	
1,027	-3,87	1,94	1,45	18,48	0,37	
0,964	-3,91	1,94	1,15	11,45	0,29	
0,900	-3,94	1,94	0,92	7,26	0,22	
0,800	-4,00	1,94	0,60	2,92	0,13	
0,713	-3,98	1,94	0,63	3,25	0,14	
0,626	-3,95	1,94	0,66	3,66	0,15	
0,539	-3,93	1,94	0,69	4,14	0,17	
0,452	-3,91	1,94	0,74	4,79	0,18	
0,376	-3,97	1,94	0,70	4,29	0,18	
0,300	-4,03	1,94	0,66	3,77	0,17	
0,239	-4,08	1,94	0,61	3,26	0,17	

Station [km]	Sohle [mNN]	WSP [mNN]	v_m [m/s]	τ [N/m ²]	Froude []	Bemerkung
0,179	-4,13	1,94	0,56	2,75	0,16	
0,155	-4,24	1,94	0,74	4,37	0,15	
0,140	-4,50	1,94	0,61	1,55	0,11	
0,080	-4,50	1,93	0,61	1,58	0,11	
0,030	-4,68	1,93	0,40	1,23	0,08	
0,000	-5,2	1,93	0,19	0,25	0,03	