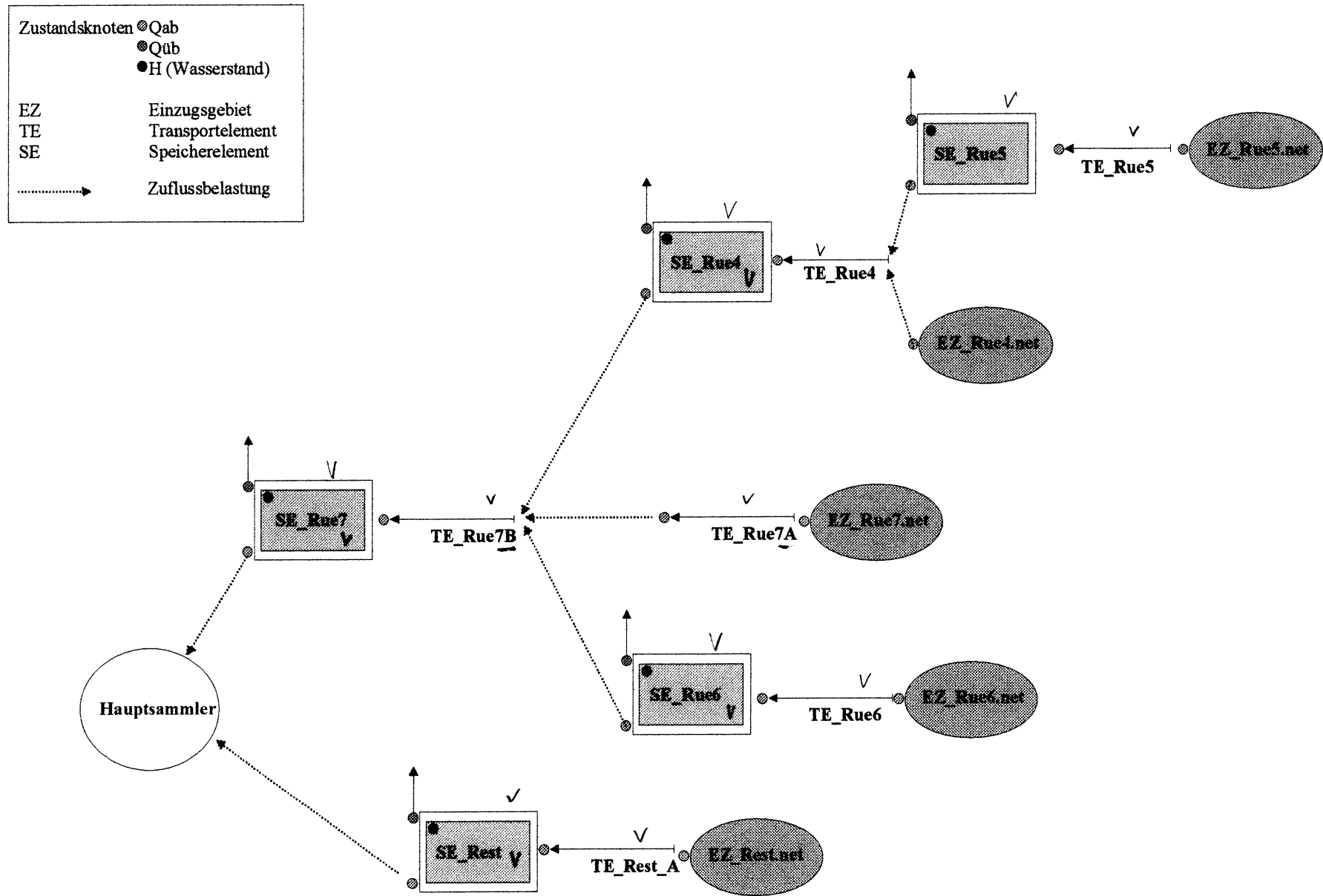


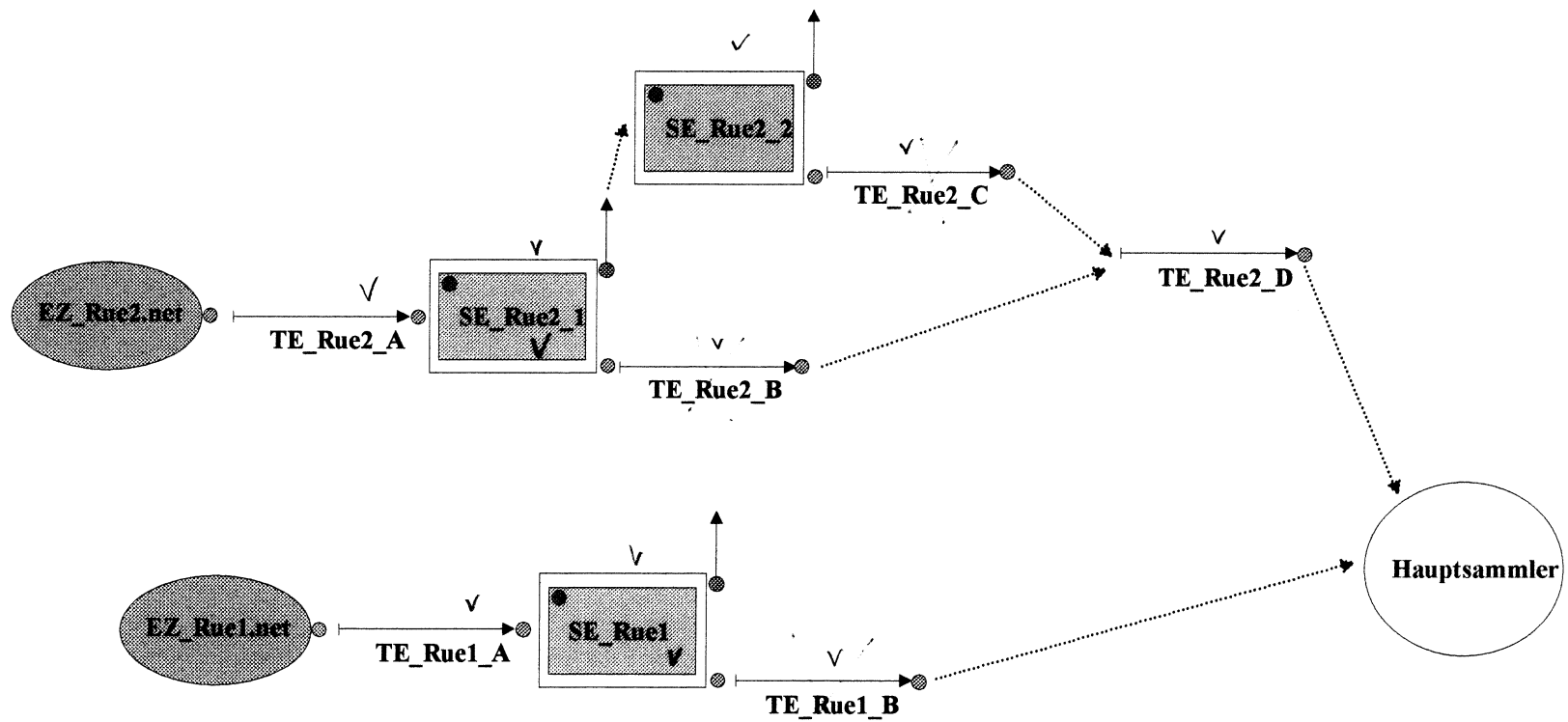
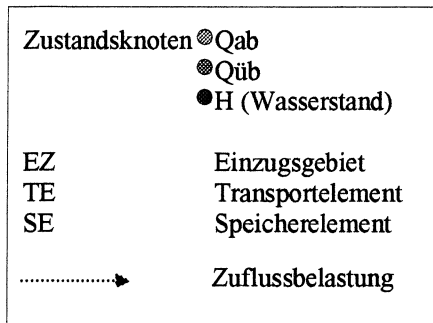
Einzugsgebiet	durchlässige Fläche [ha]	undurchlässige Fläche [ha]
EZ_Rest	32,31	30,4 ✓
EZ_Rue1	23,38 ✓	36,32 ✓
EZ_Rue2	24,75 ✓	47,25 ✓
EZ_Rue4	6,32 ✓	10,25 ✓
EZ_Rue5	19,05	18,11 ✓
EZ_Rue6	5,30	6,96 ✓
EZ_Rue7	12,75	11,08 ✓

Speicherelement	Drosselleistung [m³/s]	Drosselart	Ges. Volumen [m³]
SE_Rest		Kste. Qmax	1.758,06 ✓
SE_Rue1	0,15	Kste. Qmax	1.563,34 ✓
SE_Rue2_1	0,15	Kste. Qmax	2.937,10
SE_Rue2_2		Q(h)	498,95
SE_Rue4	0,059	Q(h)	2,26
SE_Rue5	0,825	Q(h)	445,93
SE_Rue6	0,198	Kste. Qmax	159,50
SE_Rue7	1,322	Kste. Qmax	597,29

Transportelement	Lagtime [min]	n [-]	K [min]	n.K [min]
TE_Rest_A	-	2	15,78	31,56 ✓
TE_Rue1_A	3,00	1	33,16 ✓	33,16 ✓
TE_Rue1_B	-	-	-	-
TE_Rue2_A	4,00	1	16,14	16,14 ✓
TE_Rue2_B	-	-	-	-
TE_Rue2_C	-	-	-	-
TE_Rue2_D	-	-	-	-
TE_Rue4	-	2	11,73	23,46
TE_Rue5	-	2	14,08	28,16
TE_Rue6	-	3	9,76 ✓	29,28
TE_Rue7_A	-	2	11,37	22,74
TE_Rue7_B	17,36			-

Darstellung des Sonthofener Kanalsystems nach HYDROSIM/PREDICT





		Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	728,10	- 0,06	-	-	-	-
2	728,20	0,04	2,230	1,750	0,450	0,030
3	728,30	0,14	12,390	10,390	1,580	0,420
4	728,40	0,24	28,960	25,180	2,700	1,080
5	728,50	0,34	51,940	45,680	4,400	1,860
6	728,60	0,44	82,190	71,620	7,810	2,760
7	728,70	0,54	128,010	110,390	13,810	3,810
8	728,80	0,64	193,640	166,500	22,120	5,020
9	728,90	0,74	279,620	237,970	31,620	10,030
10	729,00	0,84	381,900	324,010	42,630	15,270
11	729,10	0,94	508,310	431,620	56,160	20,530
12	729,20	1,04	660,320	562,750	71,770	25,800
13	729,30	1,14	834,520	714,230	89,220	31,070
14	729,40	1,24	1.030,430	885,210	108,870	36,350
15	729,50	1,34	1.244,700	1.072,200	130,860	41,640
16	729,60	1,44	1.467,450	1.265,840	154,690	46,920
17	729,70	1,54	1.692,400	1.458,790	181,400	52,220
18	729,80	1,64	1.911,250	1.644,360	209,380	57,510
	729,730	1,57	1758,955			

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : SI10001

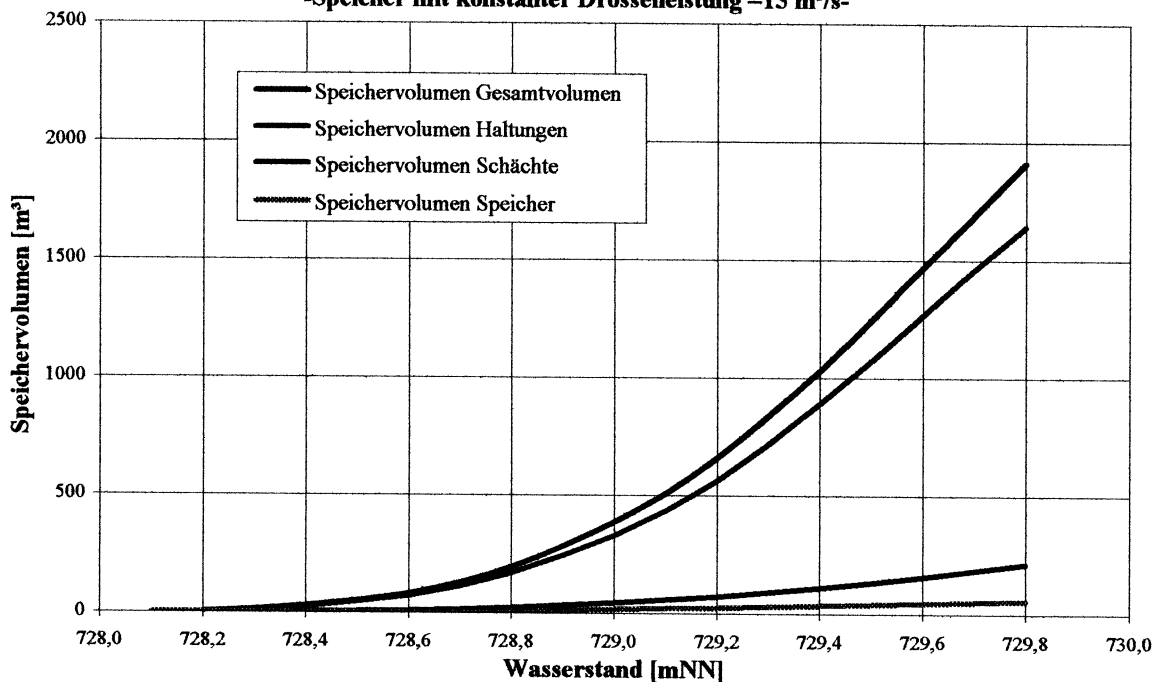
728,16 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : S9000

729,73 mNN

Speicherkennlinien von Speicher SONTHOFEN-SE_Rest

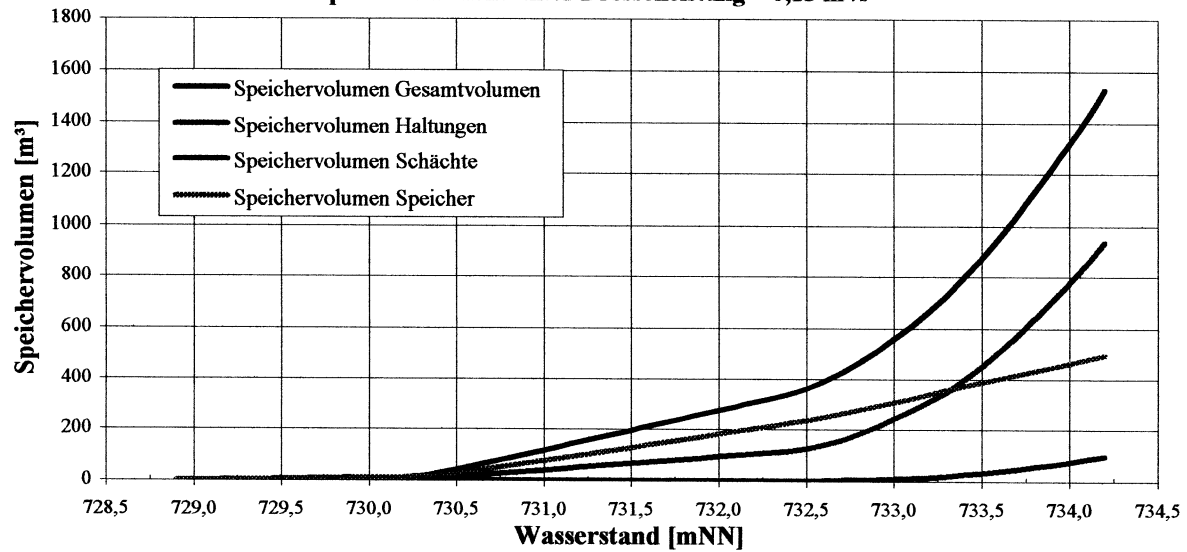
-Speicher mit konstanter Drosselleistung = 15 m³/s-



	Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (mNN)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Speicherschächten (m³)
1	728,90	0,10	0,110	-	0,11
2	729,00	0,20	0,440	-	0,44
3	729,10	0,30	0,980	-	0,98
4	729,20	0,40	1,750	-	1,75
5	729,30	0,50	2,690	-	2,69
6	729,40	0,60	3,680	-	3,68
7	729,50	0,70	4,690	-	4,69
8	729,60	0,80	5,730	-	5,73
9	729,70	0,90	6,780	-	6,78
10	729,80	1,00	7,870	-	7,87
11	729,90	1,10	8,980	-	8,98
12	730,00	1,20	10,110	-	10,11
13	730,10	1,30	11,260	-	11,26
14	730,20	1,40	12,450	-	12,45
15	730,30	1,50	18,430	3,97	14,47
16	730,40	1,60	28,960	9,26	19,70
17	730,50	1,70	42,770	14,55	28,23
18	730,60	1,80	57,720	19,84	37,89
19	730,70	1,90	72,760	25,13	47,63
20	730,80	2,00	87,880	30,42	57,46
21	730,90	2,10	103,080	35,71	67,38
22	731,00	2,20	118,370	41,00	77,38
23	731,10	2,30	133,750	46,29	87,46
24	731,20	2,40	149,210	51,58	97,63
25	731,30	2,50	164,760	56,87	107,89
26	731,40	2,60	180,390	62,16	118,23
27	731,50	2,70	196,110	67,45	128,66
28	731,60	2,80	211,910	72,74	139,17
29	731,70	2,90	227,800	78,03	149,77
30	731,80	3,00	243,750	83,32	160,43
31	731,90	3,10	259,710	88,61	171,10
32	732,00	3,20	275,660	93,90	181,76
33	732,10	3,30	291,620	99,19	192,43
34	732,20	3,40	307,570	104,48	203,10
35	732,30	3,50	323,710	109,78	213,93
36	732,40	3,60	341,580	116,23	225,05
37	732,50	3,70	363,770	126,19	236,45
38	732,60	3,80	390,260	139,91	248,13
39	732,70	3,90	424,510	158,01	262,31
40	732,80	4,00	465,480	181,99	277,29
41	732,90	4,10	511,190	210,45	292,39
42	733,00	4,20	560,120	241,68	307,85
43	733,10	4,30	611,920	274,69	324,11
44	733,20	4,40	666,560	309,60	340,73
45	733,30	4,50	727,120	348,84	357,27
46	733,40	4,60	797,550	397,62	372,57
47	733,50	4,70	873,010	451,53	387,79
48	733,60	4,80	953,420	509,60	403,07
49	733,70	4,90	1.039,570	572,55	418,34
50	733,80	5,00	1.128,840	638,02	433,62
51	733,90	5,10	1.220,660	705,57	448,89
52	734,00	5,20	1.316,630	776,57	464,17
53	734,10	5,30	1.418,790	852,97	479,45
54	734,20	5,40	1.528,960	936,22	494,72
	734,23	5,43	1.563,34		

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : SSRB12 728,8 mNN
MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : SSRB11 734,23 mNN

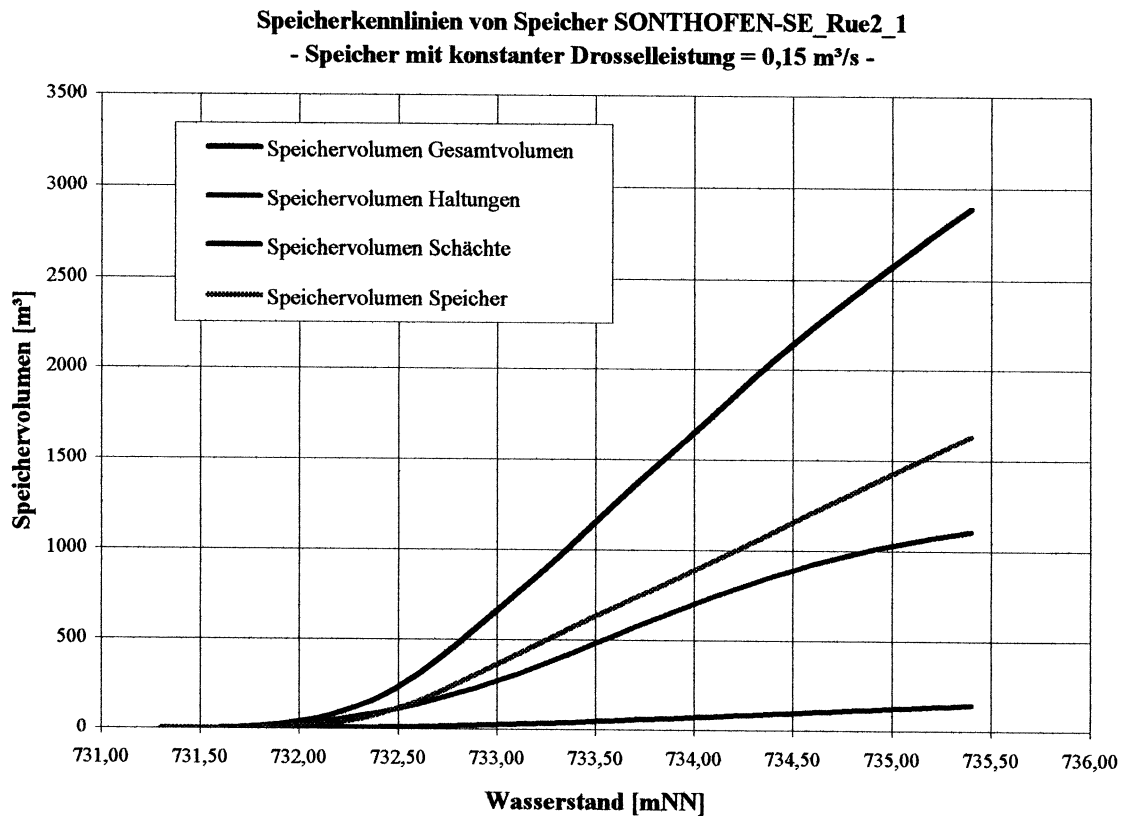
Speicherkennlinien von Speicher SONTHOFEN-SE_Rue1
- Speicher mit konstanter Drosselleistung = 0,15 m³/s -



		Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	731,30	-0,040	-	-	-	-
2	731,40	0,060	0,12	-	-	0,12
3	731,50	0,160	0,59	0,01	-	0,59
4	731,60	0,260	2,17	0,67	-	1,50
5	731,70	0,360	6,53	3,02	-	3,51
6	731,80	0,460	14,18	7,45	-	6,74
7	731,90	0,560	25,51	14,34	-	11,17
8	732,00	0,660	40,67	23,84	-	16,83
9	732,10	0,760	61,61	36,15	1,74	23,72
10	732,20	0,860	90,26	51,25	3,47	35,53
11	732,30	0,960	129,16	69,17	5,21	54,78
12	732,40	1,060	178,22	89,82	6,95	81,46
13	732,50	1,160	237,62	113,36	8,68	115,57
14	732,60	1,260	307,12	139,58	10,42	157,12
15	732,70	1,360	387,62	168,50	13,02	206,10
16	732,80	1,460	475,31	200,02	16,49	258,80
17	732,90	1,560	565,53	234,07	19,96	311,50
18	733,00	1,660	658,17	270,54	23,43	364,20
19	733,10	1,760	753,07	309,28	26,90	416,90
20	733,20	1,860	849,92	349,95	30,37	469,60
21	733,30	1,960	948,85	392,37	34,18	522,30
22	733,40	2,060	1.050,33	435,95	39,38	575,00
23	733,50	2,160	1.152,45	480,25	44,57	627,63
24	733,60	2,260	1.253,97	524,33	49,77	679,86
25	733,70	2,360	1.354,64	567,99	54,97	731,68
26	733,80	2,460	1.454,52	611,28	60,16	783,08
27	733,90	2,560	1.553,69	654,27	65,36	834,06
28	734,00	2,660	1.654,67	696,86	70,56	887,26
29	734,10	2,760	1.754,93	738,47	75,75	940,71
30	734,20	2,860	1.853,87	778,76	80,95	994,16
31	734,30	2,960	1.951,19	817,43	86,15	1.047,61
32	734,40	3,060	2.046,67	854,26	91,34	1.101,06
33	734,50	3,160	2.140,13	889,08	96,54	1.154,51
34	734,60	3,260	2.231,46	921,77	101,74	1.207,96
35	734,70	3,360	2.320,55	952,21	106,93	1.261,41
36	734,80	3,460	2.407,32	980,33	112,13	1.314,86
37	734,90	3,560	2.491,68	1.006,04	117,33	1.368,31
38	735,00	3,660	2.573,62	1.029,34	122,52	1.421,76
39	735,10	3,760	2.653,23	1.050,31	127,72	1.475,21
40	735,20	3,860	2.731,61	1.070,01	132,94	1.528,66
41	735,30	3,960	2.809,35	1.088,87	138,37	1.582,11
42	735,40	4,060	2.888,06	1.107,82	144,68	1.635,56
43	735,46	4,120	2.937,10			

TIEFPUNKTHOEHE : in SCHACHT : SSRB21
 MAXIMALE STAUHOEHE : in SCHACHT : SSRB21

731,34 mNN
 735,46 mNN



	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Volumen (m³)	Qab (m³/s)
1	734,00	0,09	2,580	0,056
2	734,10	0,19	5,600	0,140
3	734,20	0,29	8,820	0,241
4	734,30	0,39	12,300	0,359
5	734,40	0,49	16,060	0,494
6	734,50	0,59	20,730	0,645
7	734,60	0,69	27,010	0,813
8	734,70	0,79	35,750	0,998
9	734,80	0,89	47,390	1,200
10	734,90	0,99	61,740	1,419
11	735,00	1,09	79,600	1,654
12	735,10	1,19	101,790	1,906
13	735,20	1,29	128,840	2,175
14	735,30	1,39	160,160	2,461
15	735,40	1,49	196,450	2,764
16	735,50	1,59	238,920	3,084
17	735,60	1,69	287,930	3,420
18	735,70	1,79	338,540	3,773
19	735,80	1,89	387,560	4,143
20	735,90	1,99	432,980	4,530
21	736,00	2,09	475,030	4,934
22	736,06	2,15	498,952	5,184

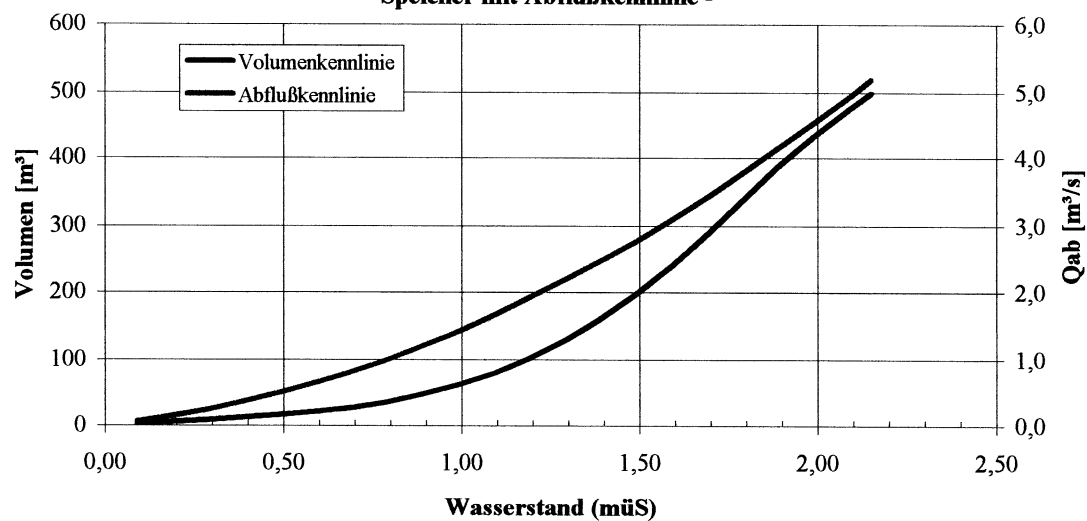
TIEFPUNKTHOEHE : in SCHACHT : S7050

733,91 mNN

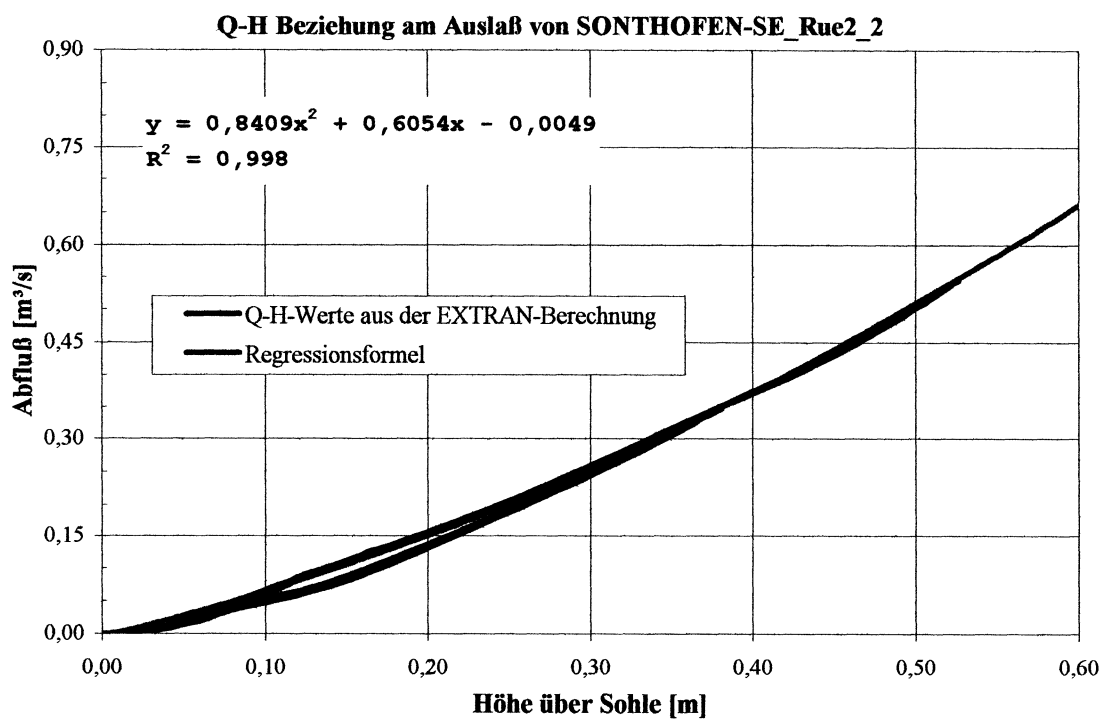
MAXIMALE STAUHOEHE : in SCHACHT : S3593

736,06 mNN

Kennlinien von Speicher SONTHOFEN-SE_Rue2_2
- Speicher mit Abflußkennlinie -



Wasserstand m	Durchfluß m³ / s
0,05	0,027
0,10	0,064
0,15	0,105
0,20	0,150
0,25	0,199
0,30	0,252
0,35	0,310
0,40	0,372
0,45	0,438
0,50	0,508
0,55	0,582

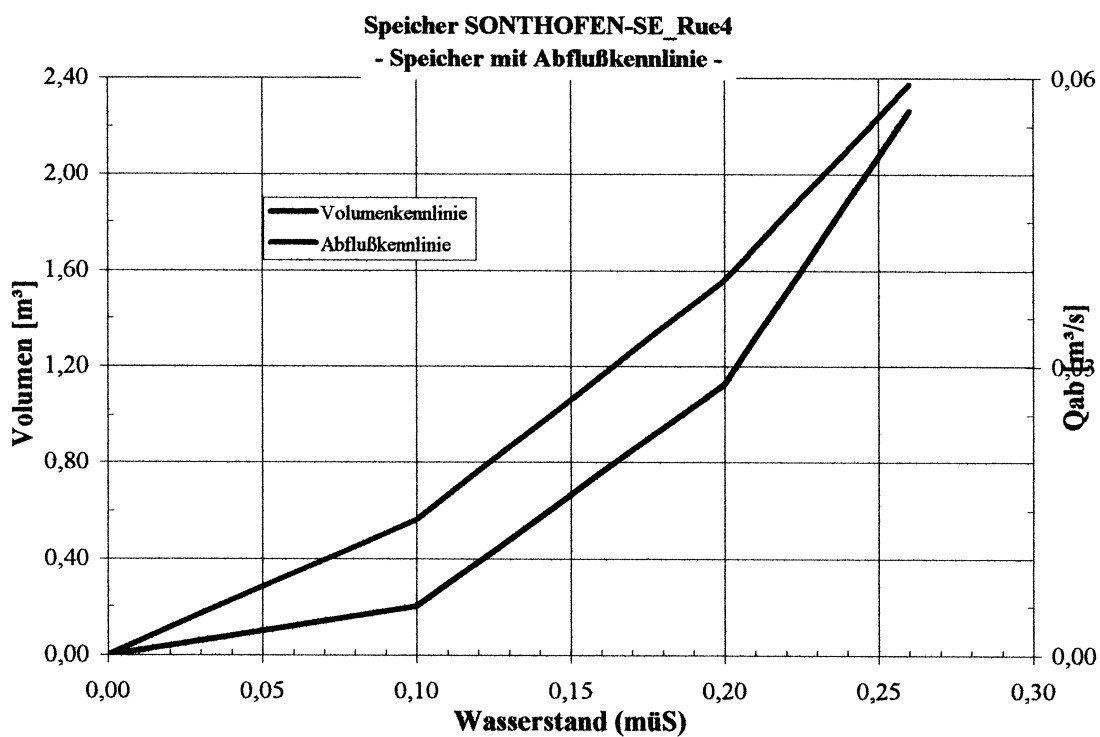


	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Volumen (m³)	Qab (m³/s)
1	740,20	-	-	-
2	740,30	0,10	0,200	0,014
3	740,40	0,20	1,130	0,039
4	740,46	0,26	2,264	0,059

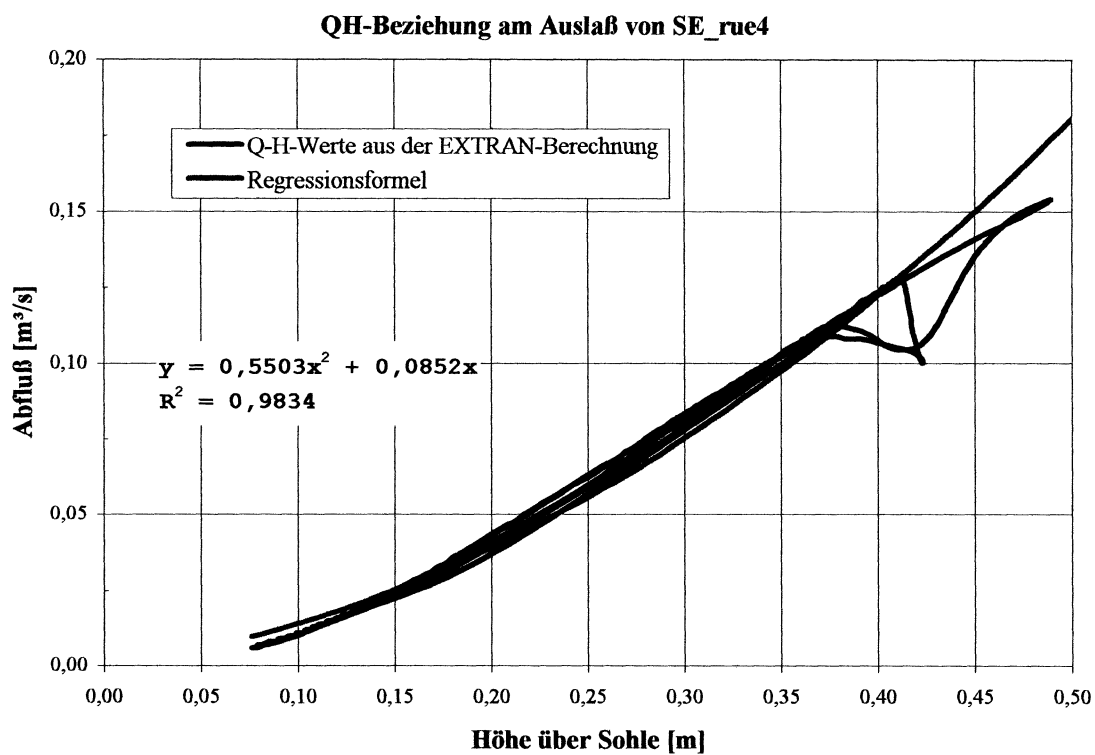
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : S10495 740,20 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : S10495 740,46 mNN

mit konstanter Drosselung angenommen.

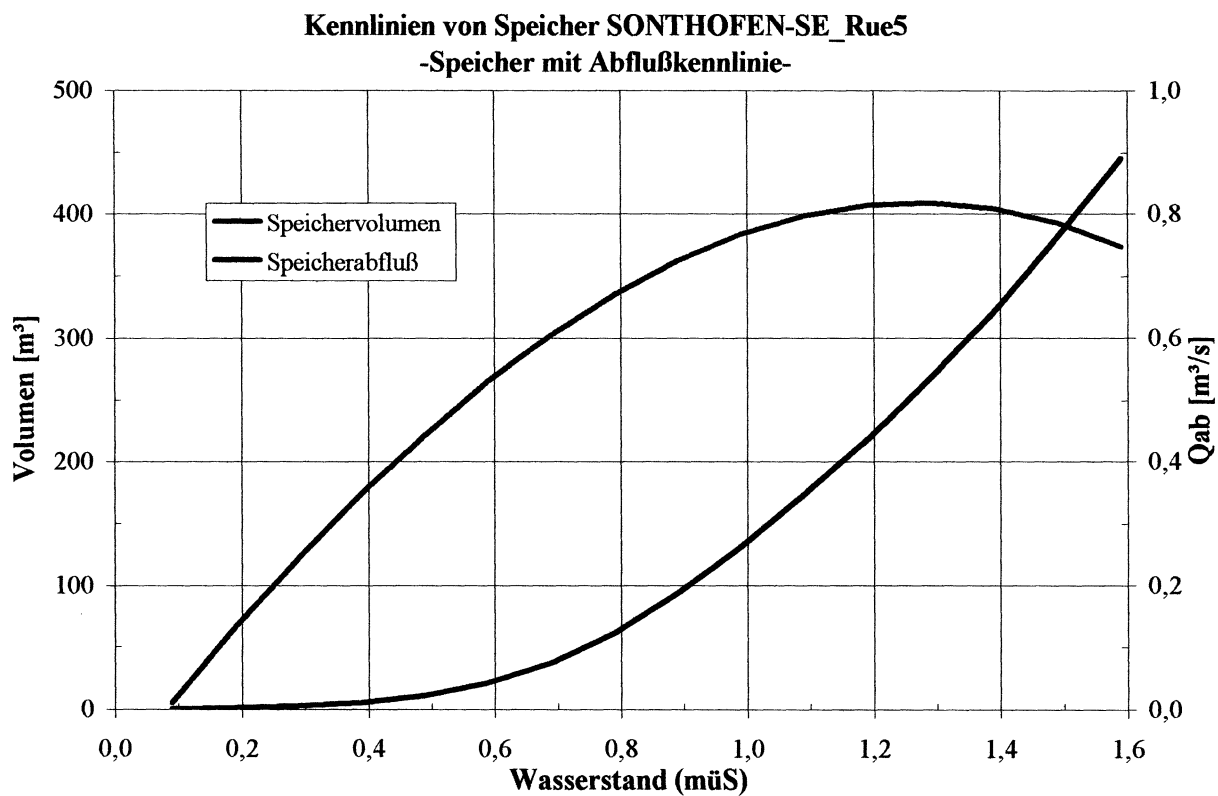


Wasserstand m	Durchfluß m³ / s
0,05	0,006
0,10	0,014
0,15	0,025
0,20	0,039
0,25	0,056
0,30	0,075
0,35	0,097
0,40	0,122
0,45	0,150
0,50	0,180



	Höhe (mNN)	Höhe (mNN)	Volumen (m³)	Qab (m³/s)
1	739,60	0,09	0,420	0,010
2	739,70	0,19	1,450	0,131
3	739,80	0,29	3,020	0,244
4	739,90	0,39	5,560	0,348
5	740,00	0,49	11,220	0,443
6	740,10	0,59	21,590	0,529
7	740,20	0,69	37,490	0,605
8	740,30	0,79	60,870	0,670
9	740,40	0,89	93,820	0,724
10	740,50	0,99	131,700	0,766
11	740,60	1,09	173,200	0,796
12	740,70	1,19	218,800	0,813
13	740,80	1,29	267,780	0,818
14	740,90	1,39	321,520	0,808
15	741,00	1,49	381,610	0,785
16	741,10	1,59	443,930	0,746

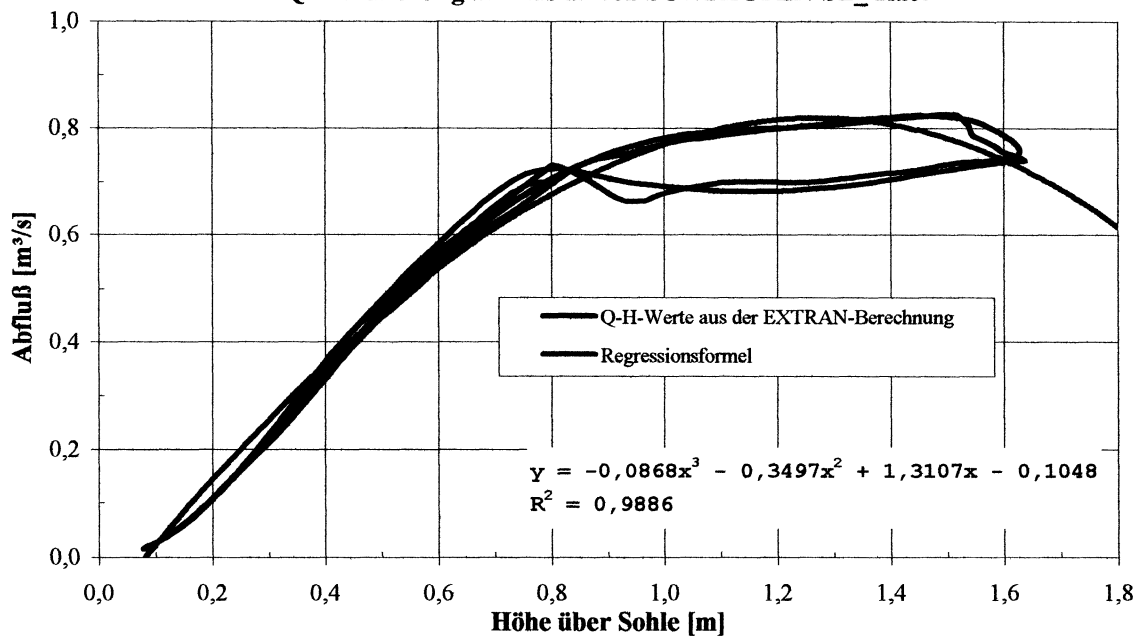
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : SI10551 739,51 mNN
MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : S10540 741,10 mNN



Wasserstand m	Durchfluß m³ / s
0,05	-0,040
0,10	0,023
0,15	0,084
0,20	0,143
0,25	0,200
0,30	0,255
0,35	0,307
0,40	0,358
0,45	0,406
0,50	0,452
0,55	0,496
0,60	0,537
0,65	0,576
0,70	0,612
0,75	0,645
0,80	0,676
0,85	0,703

Wasserstand m	Durchfluß m³ / s
0,90	0,728
0,95	0,750
1,00	0,769
1,05	0,785
1,10	0,798
1,15	0,808
1,20	0,814
1,25	0,818
1,30	0,817
1,35	0,814
1,40	0,807
1,45	0,796
1,50	0,781
1,55	0,763
1,60	0,742
1,65	0,716
1,70	0,686

Q-H-Beziehung am Auslaß von SONTHOFEN-SE_Rue5



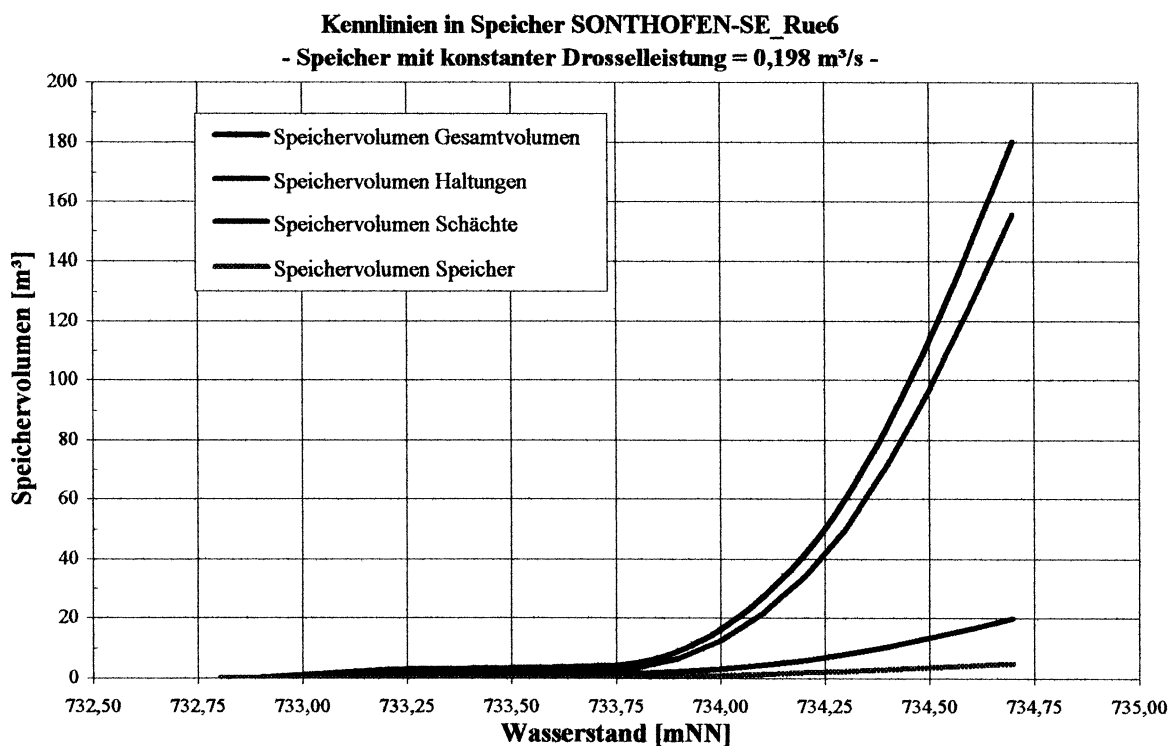
		Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	732,80	-	-	-	-	-
2	732,90	0,10	0,280	0,180	0,110	-
3	733,00	0,20	1,110	0,830	0,270	-
4	733,10	0,30	2,030	1,590	0,430	-
5	733,20	0,40	2,760	2,160	0,600	-
6	733,30	0,50	3,070	2,310	0,760	-
7	733,40	0,60	3,240	2,310	0,930	-
8	733,50	0,70	3,400	2,310	1,090	-
9	733,60	0,80	3,570	2,320	1,260	-
10	733,70	0,90	4,010	2,590	1,420	-
11	733,80	1,00	5,110	3,360	1,590	0,160
12	733,90	1,10	9,020	6,480	2,080	0,460
13	734,00	1,20	16,080	12,190	3,030	0,860
14	734,10	1,30	26,720	21,110	4,270	1,330
15	734,20	1,40	41,220	33,470	5,910	1,840
16	734,30	1,50	60,160	49,810	7,970	2,380
17	734,40	1,60	84,540	71,160	10,420	2,960
18	734,50	1,70	113,400	96,580	13,240	3,580
19	734,60	1,80	145,650	125,110	16,310	4,240
20	734,70	1,90	180,280	155,540	19,820	4,910
	734,64	1,84	159,502			

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : S760

732,8 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : S780

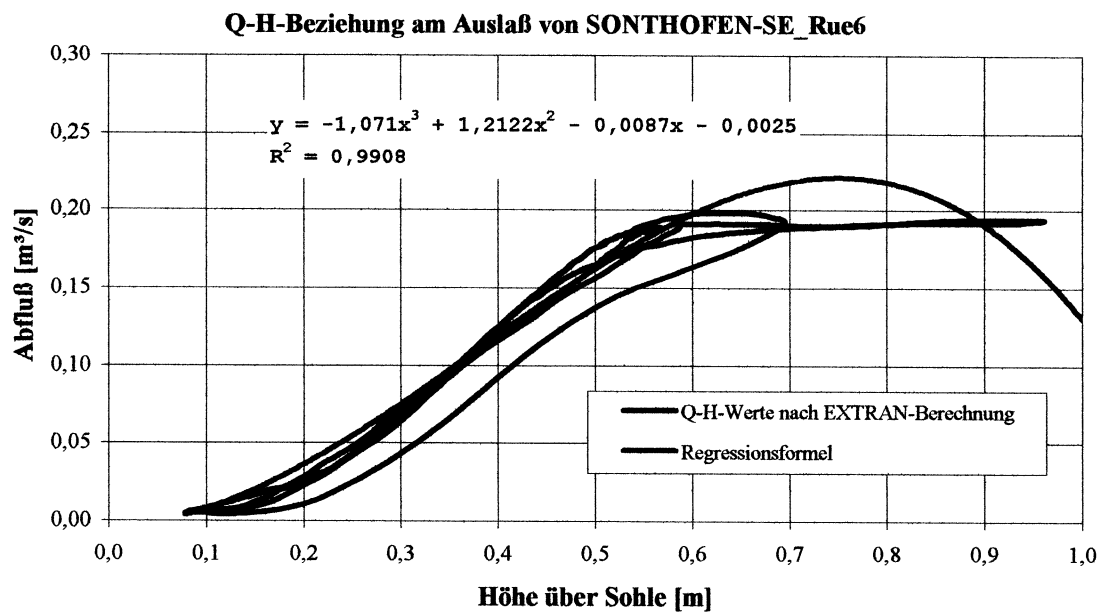
734,64 mNN



Wasserstand m	Durchfluß m³ / s
0,00	-0,003
0,10	0,008
0,20	0,036
0,30	0,075
0,40	0,119
0,50	0,162
0,60	0,197
0,70	0,218
0,80	0,218
0,90	0,191
1,00	0,130

Anm.

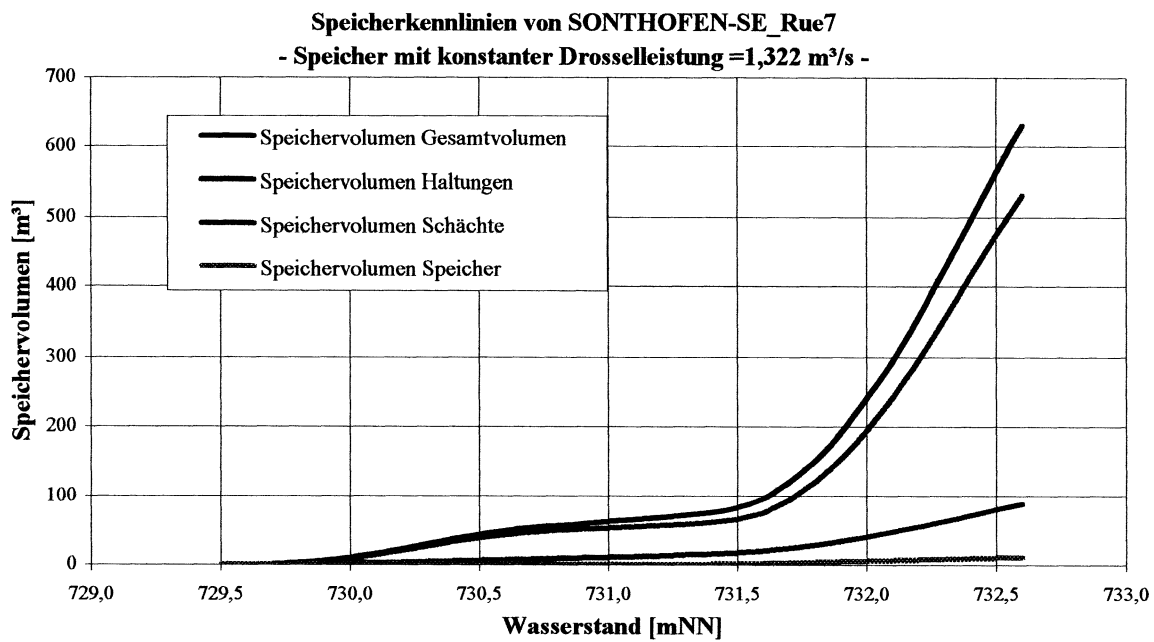
Ist nicht bekannt an welcher Haltung die Beziehung erstellt wurde !!!



			Speicherkapazität in den			
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	729,50	- 0,08	-	-	-	-
2	729,60	0,02	0,070	-	0,070	-
3	729,70	0,12	0,810	0,390	0,420	-
4	729,80	0,22	2,530	1,750	0,780	-
5	729,90	0,32	5,460	4,330	1,130	-
6	730,00	0,42	9,790	8,300	1,490	-
7	730,10	0,52	15,750	13,500	2,260	-
8	730,20	0,62	22,500	19,480	3,030	-
9	730,30	0,72	29,660	25,860	3,800	-
10	730,40	0,82	36,750	32,190	4,560	-
11	730,50	0,92	43,320	37,970	5,360	-
12	730,60	1,02	48,870	42,650	6,230	-
13	730,70	1,12	53,300	46,190	7,100	-
14	730,80	1,22	56,700	48,720	7,990	-
15	730,90	1,32	59,480	50,510	8,970	-
16	731,00	1,42	62,330	52,300	10,030	-
17	731,10	1,52	65,390	54,270	11,120	-
18	731,20	1,62	68,490	56,200	12,290	-
19	731,30	1,72	71,580	58,070	13,500	0,020
20	731,40	1,82	76,010	60,630	14,780	0,600
21	731,50	1,92	82,990	65,360	16,290	1,330
22	731,60	2,02	95,940	74,840	19,000	2,100
23	731,70	2,12	119,570	93,450	23,220	2,900
24	731,80	2,22	151,320	119,570	28,010	3,740
25	731,90	2,32	191,090	152,890	33,570	4,630
26	732,00	2,42	239,350	193,860	39,950	5,550
27	732,10	2,52	294,170	241,080	46,620	6,470
28	732,20	2,62	356,020	294,400	54,230	7,390
29	732,30	2,72	423,870	352,950	62,600	8,310
30	732,40	2,82	493,820	413,450	71,140	9,230
31	732,50	2,92	563,550	473,610	79,790	10,150
32	732,60	3,02	631,020	531,240	88,720	11,070
	732,55	2,97	597,285			

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : S10120
 MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : S10140

729,58 mNN
 732,55 mNN

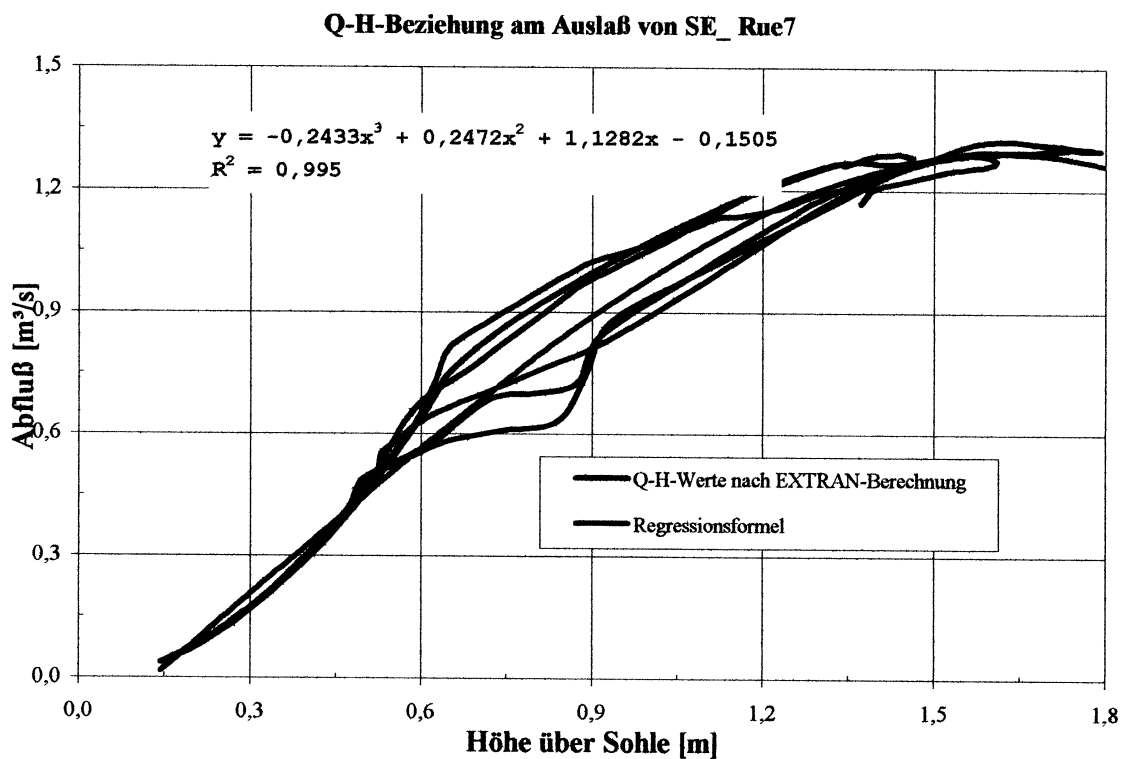


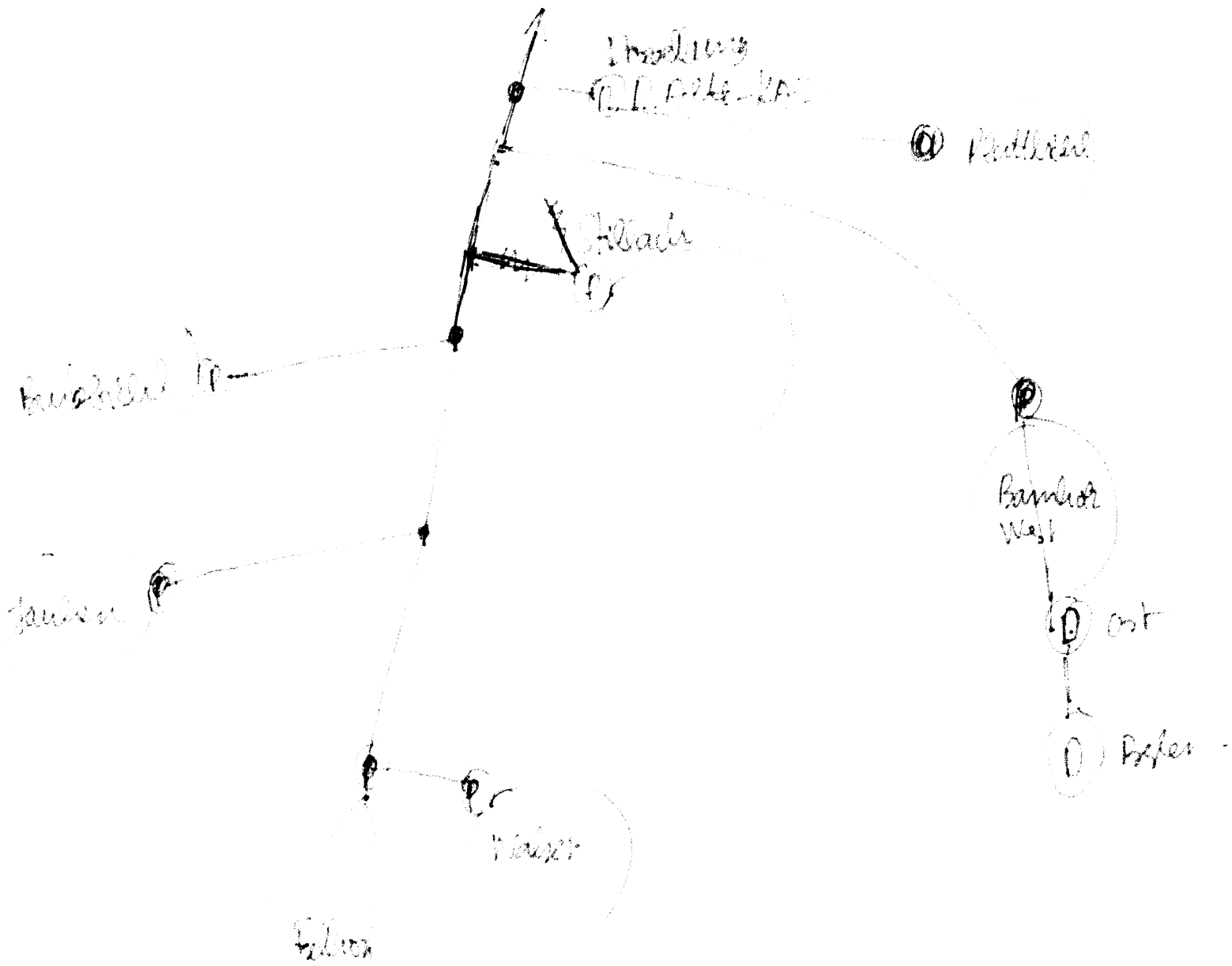
Wasserstand m	Durchfluß m³ / s
0,05	-0,094
0,10	-0,035
0,15	0,023
0,20	0,083
0,25	0,143
0,30	0,204
0,35	0,264
0,40	0,325
0,45	0,385
0,50	0,445
0,55	0,504
0,60	0,563
0,65	0,620
0,70	0,677
0,75	0,732
0,80	0,786
0,85	0,838
0,90	0,888

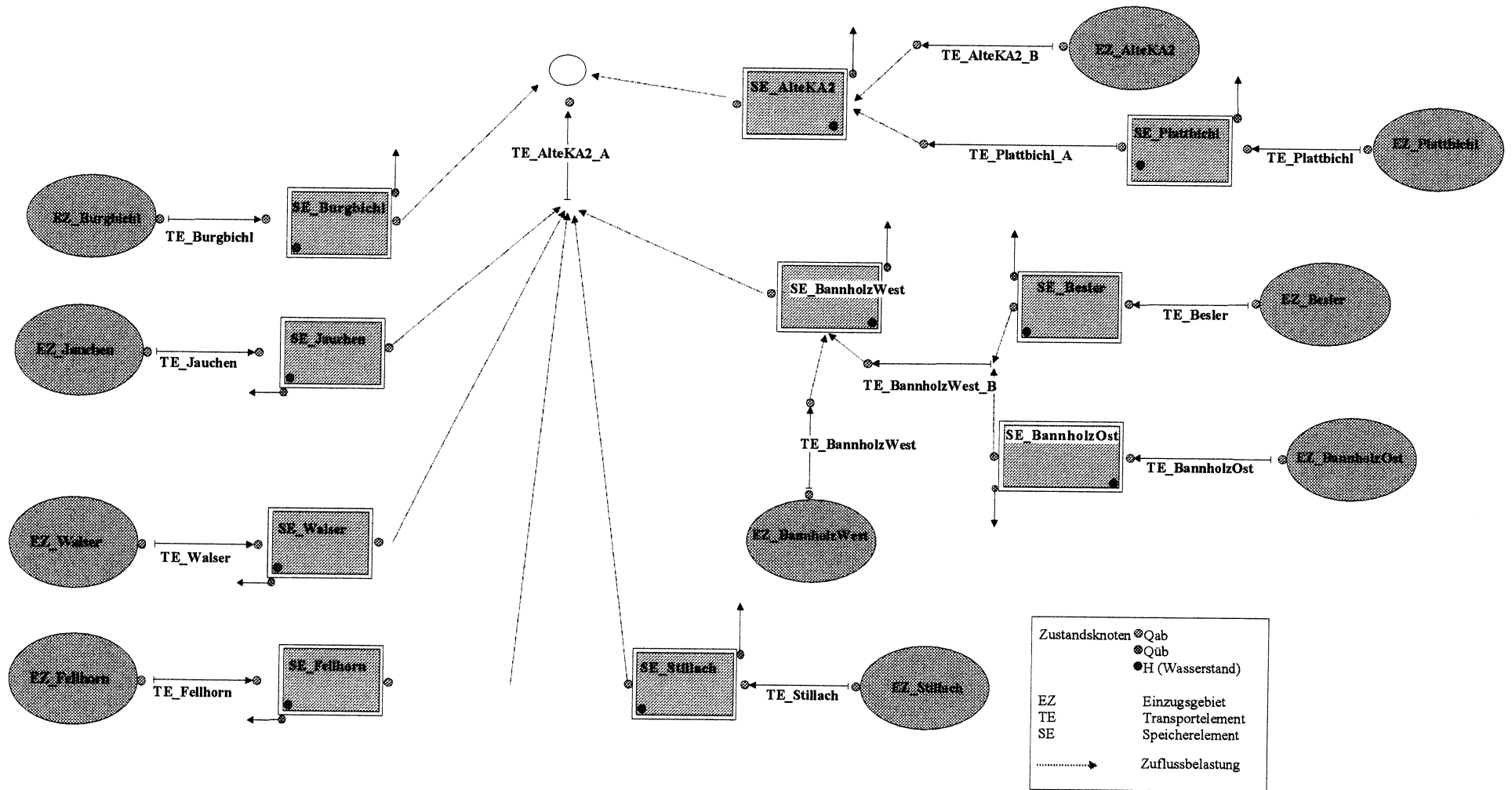
Wasserstand m	Durchfluß m³ / s
0,95	0,936
1,00	0,982
1,05	1,025
1,10	1,066
1,15	1,104
1,20	1,139
1,25	1,171
1,30	1,199
1,35	1,224
1,40	1,246
1,45	1,263
1,50	1,277
1,55	1,286
1,60	1,291
1,65	1,291
1,70	1,287
1,75	1,277
1,80	1,262

Anm.:

Es ist unbekannt, an welcher Haltung diese Beziehung gilt







Einzugsgebiet	durchlässige Fläche [ha]	undurchlässige Fläche [ha]
EZ_Jauchen	3,24	3,94
EZ_Fellhorn	12,57	18,06
EZ_Walser	7,93	15,99
EZ_Burgbichl	0,41	0,31
EZ_Stillach	13,03	26,30
EZ_BannholzWest	7,66	17,31
EZ_BannhOst	3,09	5,86
EZ_Besler	4,70	4,50
EZ_Plattbichl	2,75	4,37
EZ_AlteKA2	2,98	2,76

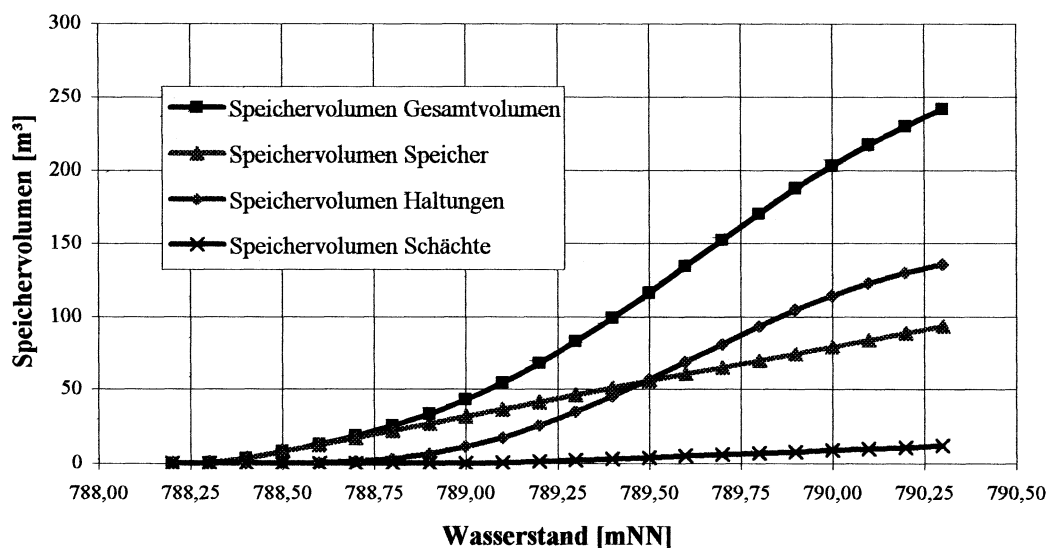
Speicherelement	Drosselleistung [m³/s]	Drosselart	Ges. Volumen [m³]
SE_Jauchen	0,035	Pumpe	238,86
SE_Fellhorn	0,050	Pumpe	2.056,16
SE_Walser	0,060	Pumpe	774,76
SE_Burgbichl	0,139	Pumpe	58,65
SE_Stillach	0,080	Pumpe	828,43
SE_BannholzWest	0,080	Pumpe	822,62
SE_BannholzOst	0,139	Q(h)	59,24
SE_Besler	0,250	Kste Drosselung	38,71
SE_Plattbichl	0,100	Q(h)	158,05
SE_AlteKA	0,310	Kste. Drossellung	141,81

Transportelement	Lagtime [min]	n [min]	K [-]
TE_Jauchen	9,00	1	9,85
TE_Jauchen_A	5,70		
TE_Fellhorn	9,00	1	10,68
TE_Fellhorn_A	5,70		
TE_Walser	3,00	1	17,12
TE_Walser_A	5,70		
TE_Burgbichl	4,00	1	7,62
TE_Stillach	3,00	2	5,97
TE_Plattbichl	0,00	4	2,03
TE_Plattbichl_A	5,70		
TE_Besler	0,00	2	4,35
TE_BannholzOst	1,00	2	5,04
TE_BannholzWest	4,00	3	2,91
TE_BannholzWest_B	6,44		
TE_BannholzWest_A	5,70		
TE_AlteKA2_A	5,70		
TE_AlteKA2_B	2,00	1	13,76

			Speicherkapazität in den		
	Höhe	Höhe	Gesamtvolumen	Haltungen	Schächten
	(mNN)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)
1	788,20	-0,04	-	0,00	0,00
2	788,30	0,06	0,480	0,00	0,00
3	788,40	0,16	3,380	0,00	0,00
4	788,50	0,26	8,080	0,00	0,00
5	788,60	0,36	13,070	0,25	0,00
6	788,70	0,46	18,780	1,21	0,00
7	788,80	0,56	25,520	3,19	0,00
8	788,90	0,66	33,510	6,44	0,00
9	789,00	0,76	42,960	11,14	0,00
10	789,10	0,86	54,400	17,56	0,26
11	789,20	0,96	68,110	25,62	1,17
12	789,30	1,06	83,160	34,93	2,15
13	789,40	1,16	99,270	45,31	3,13
14	789,50	1,26	116,280	56,59	4,12
15	789,60	1,36	134,010	68,59	5,10
16	789,70	1,46	152,160	81,01	6,08
17	789,80	1,56	170,300	93,41	7,06
18	789,90	1,66	187,560	104,94	8,05
19	790,00	1,76	203,060	114,70	9,03
20	790,10	1,86	216,960	122,87	10,01
21	790,20	1,96	229,560	129,74	10,99
22	790,30	2,06	241,180	135,50	12,11
	790,28	2,04	238,86		

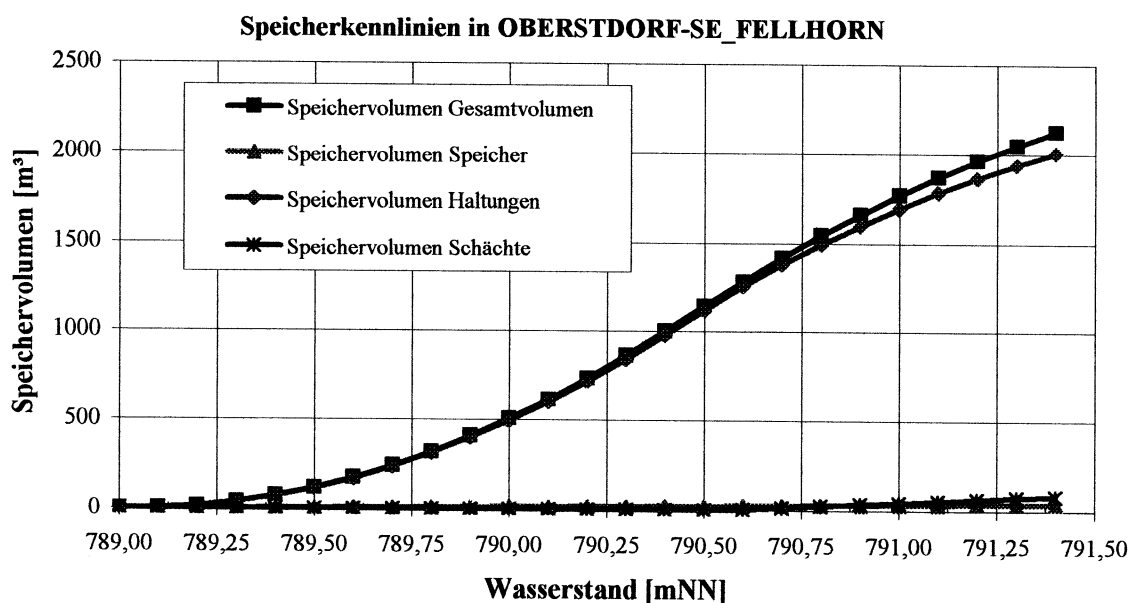
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : ORUEB108 788,24 mNN
 MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : ORUEB108 790,28 mNN

Speicherkennlinien in OBERSDORF-SE_JAUCHEN



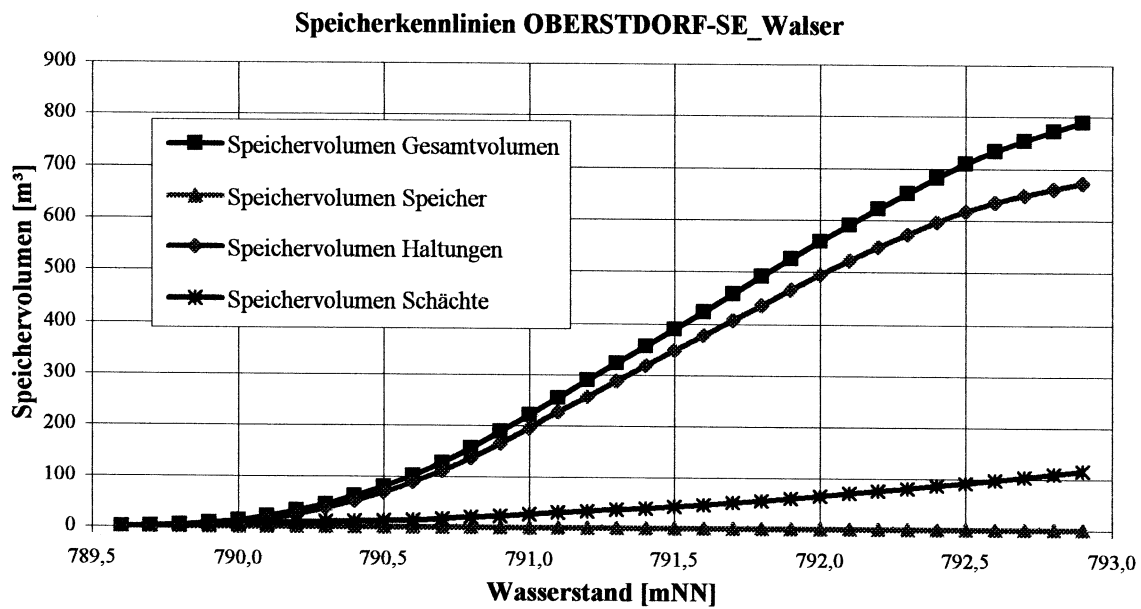
		Speicherkapazität in den				
	Höhe	Höhe	Gesamtvolumen	Haltungen	Schächten	Speicherschachten
	(mNN)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
1	789,00	-0,03	-	0,00	0,00	0,00
2	789,10	0,07	2,660	2,57	0,00	0,09
3	789,20	0,17	15,670	15,13	0,00	0,54
4	789,30	0,27	39,540	38,18	0,00	1,36
5	789,40	0,37	74,250	71,69	0,00	2,56
6	789,50	0,47	119,810	115,68	0,00	4,12
7	789,60	0,57	176,090	170,14	0,00	5,95
8	789,70	0,67	242,860	235,08	0,00	7,78
9	789,80	0,77	320,100	310,49	0,00	9,61
10	789,90	0,87	407,810	396,37	0,00	11,44
11	790,00	0,97	505,990	492,73	0,00	13,27
12	790,10	1,07	614,650	599,56	0,00	15,10
13	790,20	1,17	733,790	716,86	0,00	16,93
14	790,30	1,27	863,390	844,64	0,00	18,76
15	790,40	1,37	1.000,910	980,32	0,00	20,59
16	790,50	1,47	1.138,900	1116,48	0,00	22,42
17	790,60	1,57	1.280,520	1251,33	4,95	24,25
18	790,70	1,67	1.417,930	1377,01	14,84	26,08
19	790,80	1,77	1.544,870	1492,22	24,74	27,91
20	790,90	1,87	1.661,330	1596,95	34,63	29,74
21	791,00	1,97	1.768,690	1692,59	44,53	31,57
22	791,10	2,07	1.868,960	1781,14	54,43	33,40
23	791,20	2,17	1.962,150	1862,60	64,32	35,23
24	791,30	2,27	2.048,260	1936,99	74,22	37,06
25	791,40	2,37	2.127,300	2004,30	84,11	38,89
	791,31	2,28	2.056,164			

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : P_FELLHORN 789,03 mNN
 MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : P_FELLHORN 791,31 mNN



		Speicherkapazität in den				
	Höhe	Höhe	Gesamtvolumen	Haltungen	Schächten	Speicherschächten
	(mNN)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
1	789,60	-0,05	0,000	0,00	0,00	0,00
2	789,70	0,05	0,760	0,03	0,73	0,00
3	789,80	0,15	3,110	0,91	2,20	0,00
4	789,90	0,25	7,050	3,39	3,66	0,00
5	790,00	0,35	12,970	7,85	5,12	0,00
6	790,10	0,45	21,190	14,60	6,59	0,00
7	790,20	0,55	31,840	23,79	8,05	0,00
8	790,30	0,65	45,170	35,66	9,52	0,00
9	790,40	0,75	61,290	50,31	10,98	0,00
10	790,50	0,85	80,450	68,00	12,44	0,00
11	790,60	0,95	102,460	88,55	13,91	0,00
12	790,70	1,05	128,280	111,79	16,49	0,00
13	790,80	1,15	157,560	137,96	19,59	0,00
14	790,90	1,25	189,000	166,18	22,81	0,00
15	791,00	1,35	221,750	195,72	26,03	0,00
16	791,10	1,45	255,340	226,09	29,25	0,00
17	791,20	1,55	289,320	256,85	32,47	0,00
18	791,30	1,65	323,320	287,59	35,73	0,00
19	791,40	1,75	356,920	317,94	38,98	0,00
20	791,50	1,85	390,450	347,82	42,63	0,00
21	791,60	1,95	423,950	377,62	46,33	0,00
22	791,70	2,05	457,590	407,20	50,40	0,00
23	791,80	2,15	490,930	436,13	54,80	0,00
24	791,90	2,25	524,520	464,87	59,65	0,00
25	792,00	2,35	558,290	493,40	64,89	0,00
26	792,10	2,45	590,990	520,86	70,14	0,00
27	792,20	2,55	622,400	547,02	75,38	0,00
28	792,30	2,65	653,000	572,29	80,72	0,00
29	792,40	2,75	682,410	596,21	86,20	0,00
30	792,50	2,85	709,060	617,32	91,73	0,00
31	792,60	2,95	732,300	634,59	97,71	0,00
32	792,70	3,05	752,790	649,01	103,77	0,00
33	792,80	3,15	771,420	661,48	109,94	0,00
34	792,90	3,25	788,110	671,70	116,41	0,00
	792,82	3,17	774,758			

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : P_WALSER 789,65 mNN
 MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : P_WALSER 792,82 mNN



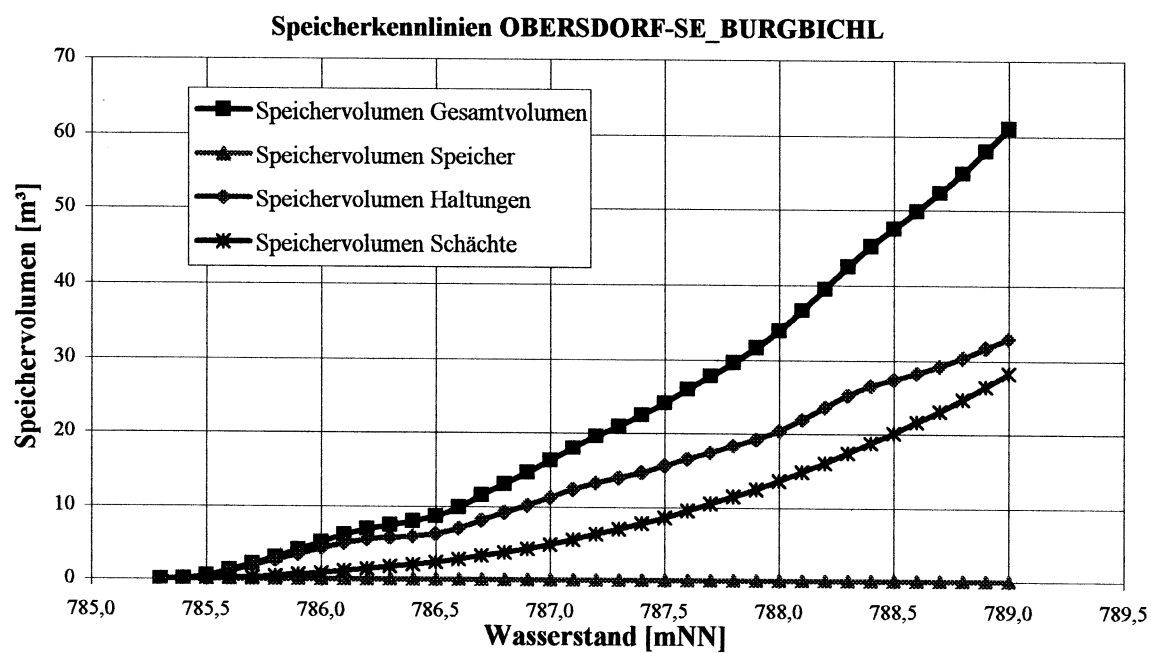
		Speicherkapazität in den			
	Höhe	Höhe	Gesamtvolumen	Haltungen	Schächten
	(mNN)	(m)	(m³)	(m³)	Speicherschächten
					(m³)
1	785,30	-0,04	0,000	0,00	0,00
2	785,40	0,06	0,080	0,04	0,04
3	785,50	0,16	0,500	0,38	0,12
4	785,60	0,26	1,270	1,07	0,19
5	785,70	0,36	2,140	1,87	0,27
6	785,80	0,46	3,140	2,67	0,47
7	785,90	0,56	4,160	3,48	0,68
8	786,00	0,66	5,180	4,29	0,89
9	786,10	0,76	6,210	5,03	1,18
10	786,20	0,86	6,970	5,49	1,48
11	786,30	0,96	7,500	5,73	1,77
12	786,40	1,06	8,000	5,93	2,07
13	786,50	1,16	8,690	6,26	2,43
14	786,60	1,26	9,890	7,06	2,83
15	786,70	1,36	11,500	8,19	3,32
16	786,80	1,46	13,030	9,22	3,80
17	786,90	1,56	14,520	10,19	4,33
18	787,00	1,66	16,160	11,21	4,95
19	787,10	1,76	17,940	12,30	5,63
20	787,20	1,86	19,520	13,20	6,33
21	787,30	1,96	20,910	13,85	7,05
22	787,40	2,06	22,430	14,58	7,85
23	787,50	2,16	24,110	15,46	8,65
24	787,60	2,26	25,960	16,42	9,55
25	787,70	2,36	27,820	17,34	10,48
26	787,80	2,46	29,630	18,22	11,41
27	787,90	2,56	31,560	19,12	12,43
28	788,00	2,66	33,830	20,32	13,51
29	788,10	2,76	36,580	21,87	14,71
30	788,20	2,86	39,510	23,55	15,96
31	788,30	2,96	42,530	25,22	17,31
32	788,40	3,06	45,220	26,52	18,70
33	788,50	3,16	47,520	27,42	20,10
34	788,60	3,26	49,840	28,25	21,59
35	788,70	3,36	52,320	29,21	23,11
36	788,80	3,46	55,050	30,32	24,73
37	788,90	3,56	58,060	31,60	26,46
38	789,00	3,66	61,030	32,78	28,25
	788,92	3,58	58,654		

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : P_BURGBIC

785,34 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : O8128

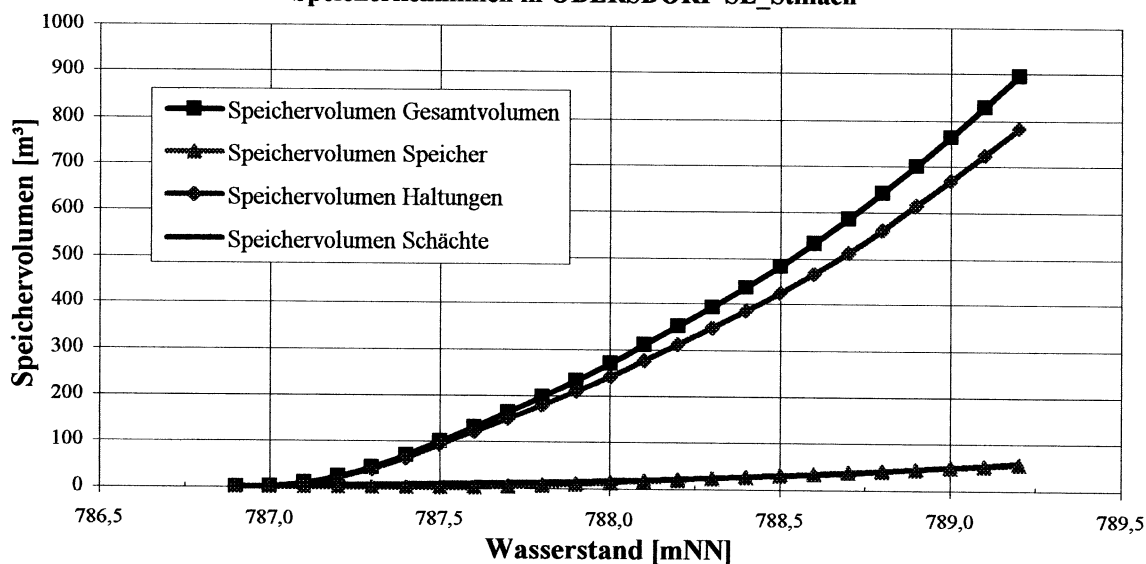
788,92 mNN



		Speicherkapazität in den				
	Höhe	Höhe	Gesamtvolumen	Haltungen	Schächten	Speicherschächten
	(mNN)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
1	786,90	-0,04	-	0,00	0,00	0,00
2	787,00	0,06	1,940	1,06	0,88	0,00
3	787,10	0,16	9,860	7,51	2,35	0,00
4	787,20	0,26	23,660	19,84	3,82	0,00
5	787,30	0,36	43,320	38,04	5,28	0,00
6	787,40	0,46	68,850	62,10	6,75	0,00
7	787,50	0,56	99,440	90,98	8,22	0,24
8	787,60	0,66	131,700	120,33	9,69	1,69
9	787,70	0,76	164,780	149,68	11,15	3,95
10	787,80	0,86	198,250	179,12	12,62	6,51
11	787,90	0,96	233,310	209,67	14,27	9,37
12	788,00	1,06	270,680	241,89	16,25	12,53
13	788,10	1,16	310,250	275,82	18,45	15,98
14	788,20	1,26	350,980	310,78	20,70	19,50
15	788,30	1,36	392,640	346,64	22,97	23,02
16	788,40	1,46	436,330	384,17	25,62	26,54
17	788,50	1,56	482,790	424,21	28,52	30,06
18	788,60	1,66	532,480	467,13	31,76	33,58
19	788,70	1,76	585,110	512,84	35,16	37,10
20	788,80	1,86	641,420	561,41	39,39	40,62
21	788,90	1,96	700,840	613,02	43,68	44,14
22	789,00	2,06	763,180	667,54	47,98	47,66
23	789,10	2,16	828,430	724,38	52,87	51,18
24	789,20	2,26	895,610	782,55	58,35	54,70

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : P_STILLACH 786,94 mNN
 MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : ORUEBS.1 789,10 mNN

Speicherkennlinien in OBERSDORF-SE_Stillach



		Speicherkapazität in den				
	Höhe	Höhe	Gesamtvolumen	Haltungen	Schächten	Speicherschächten
	(mNN)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
1	798,00	- 0,04	-	-	-	-
2	798,10	0,06	1,450	0,650	0,810	-
3	798,20	0,16	6,750	4,590	2,150	-
4	798,30	0,26	15,630	12,130	3,500	-
5	798,40	0,36	28,100	23,260	4,850	-
6	798,50	0,46	44,170	37,970	6,190	-
7	798,60	0,56	63,820	56,280	7,540	-
8	798,70	0,66	87,060	78,170	8,880	-
9	798,80	0,76	113,870	103,640	10,230	-
10	798,90	0,86	142,420	130,560	11,580	0,290
11	799,00	0,96	171,440	157,510	12,920	1,000
12	799,10	1,06	201,380	185,220	14,270	1,890
13	799,20	1,16	232,820	214,300	15,610	2,910
14	799,30	1,26	267,090	245,160	16,960	4,960
15	799,40	1,36	305,320	278,260	19,510	7,560
16	799,50	1,46	346,890	314,440	22,050	10,400
17	799,60	1,56	392,300	354,210	24,600	13,500
18	799,70	1,66	442,040	397,800	27,390	16,840
19	799,80	1,76	495,940	444,780	30,770	20,390
20	799,90	1,86	552,540	494,550	34,140	23,840
21	800,00	1,96	611,660	546,620	37,900	27,150
22	800,10	2,06	672,470	600,420	41,750	30,300
23	800,20	2,16	734,440	655,530	45,610	33,300
24	800,30	2,26	797,220	711,600	49,470	36,150
25	800,40	2,36	860,730	768,210	53,670	38,850
	800,34	2,30	822,62			

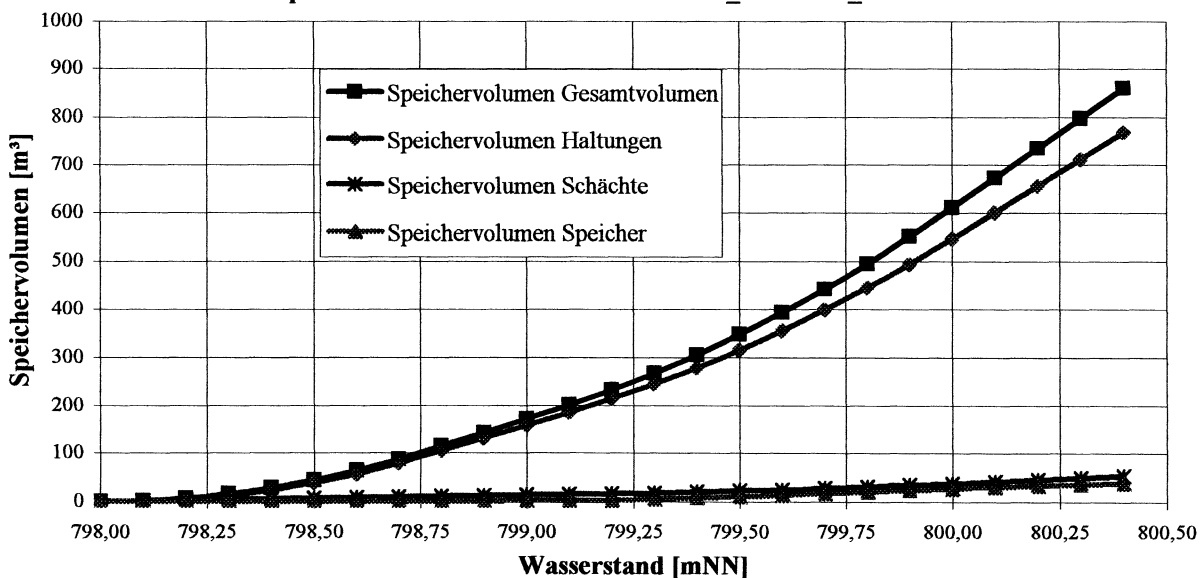
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : 2RUEB105.2

798,04 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : 2RUEB105SW

800,34 mNN

Speicherkennlinien OBERSTDORF-SE_Bannholz_West



Höhe (mNN)	Höhe (m)	Volumen (m³)	Qab (m³/s)
805,70	0,00	0,000	0,000
805,80	0,10	0,240	0,047
805,90	0,20	0,710	0,085
806,00	0,30	1,390	0,114
806,10	0,40	2,150	0,137
806,20	0,50	2,900	0,153
806,30	0,60	3,660	0,165
806,40	0,70	4,410	0,173
806,50	0,80	5,160	0,178
806,60	0,90	5,920	0,181
806,70	1,00	6,760	0,182
806,80	1,10	8,830	0,182
806,90	1,20	12,820	0,182
807,00	1,30	17,680	0,181
807,10	1,40	21,550	0,181
807,20	1,50	24,550	0,182
807,30	1,60	27,040	0,183
807,40	1,70	29,490	0,184
807,50	1,80	32,230	0,187
807,60	1,90	35,020	0,190
807,70	2,00	37,860	0,193
807,80	2,10	40,710	0,197
807,90	2,20	43,570	0,200
808,00	2,30	46,530	0,202
808,10	2,40	49,620	0,203
808,20	2,50	52,800	0,202
808,30	2,60	56,010	0,198
808,40	2,70	59,240	0,191

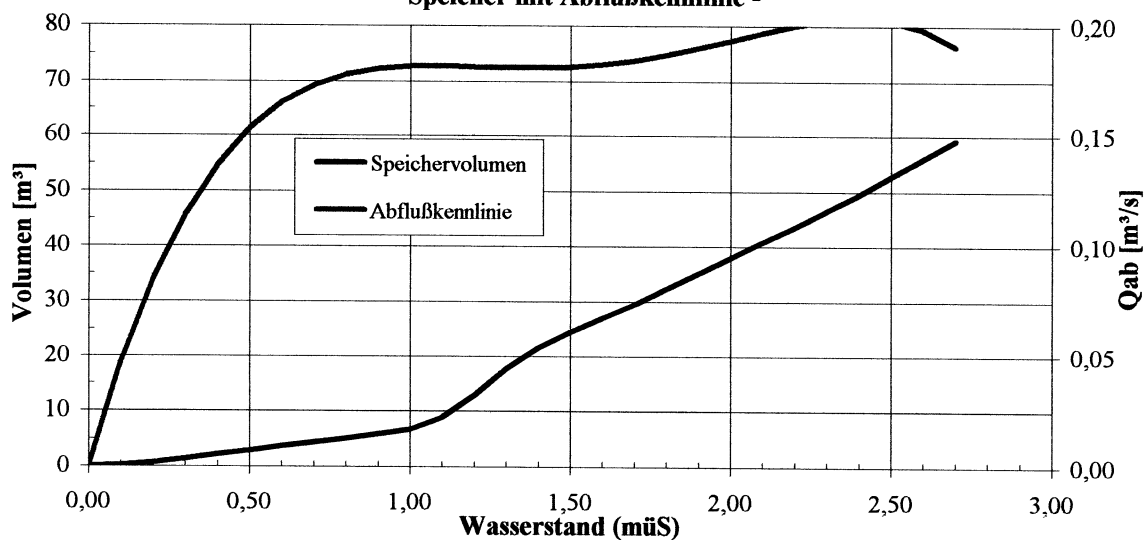
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : D_BANH_O

805,7 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : D_BANH_O

808,4 mNN

Speicherkennlinien in OBERSDORF-SE_BannholzOst
- Speicher mit Abflußkennlinie -

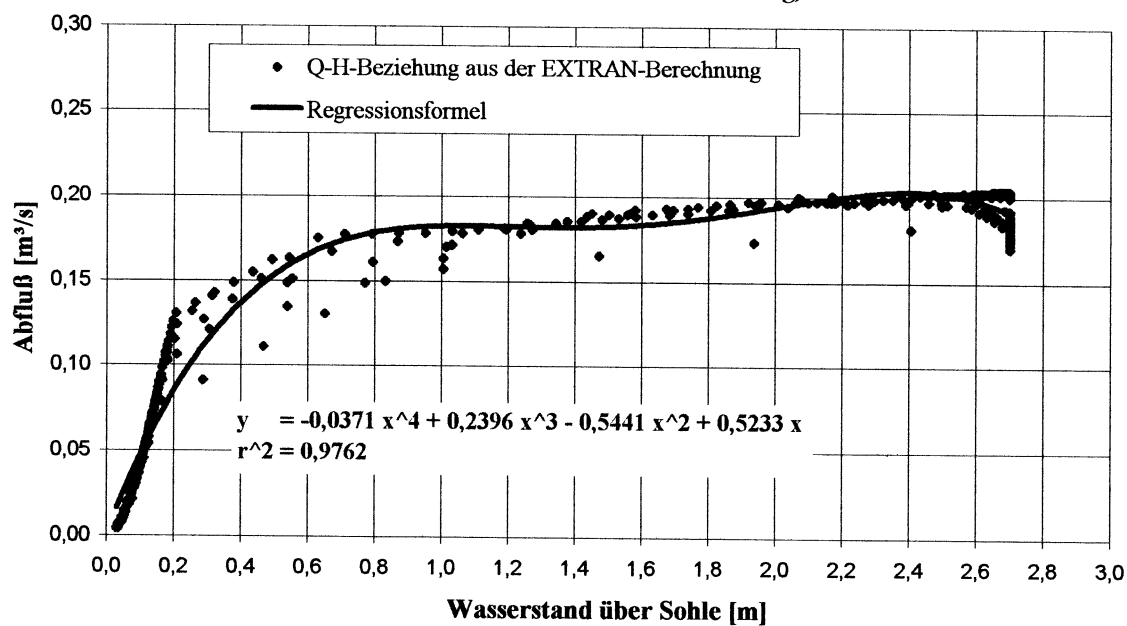


Wasserstand an Schacht D_BANH_O und Durchfluß an Haltung D_BANH_O

Wasserstand (m)	Durchfluß (m³/s)
0,00	0
0,10	0,047
0,20	0,085
0,30	0,114
0,40	0,137
0,50	0,153
0,60	0,165
0,70	0,173
0,80	0,178
0,90	0,181
1,00	0,182
1,10	0,182
1,20	0,182
1,30	0,181
1,40	0,181

Wasserstand (m)	Durchfluß (m³/s)
1,50	0,182
1,60	0,183
1,70	0,184
1,80	0,187
1,90	0,190
2,00	0,193
2,10	0,197
2,20	0,200
2,30	0,202
2,40	0,203
2,50	0,202
2,60	0,198
2,70	0,191
2,80	0,179
2,90	0,161

Q-H-Beziehung am Auslaß der Speichers Bannholz_Ost
(Wasserstand oberhalb der Drosselhaltung)



	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Speicherkapazität in den		
			Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)
1	816,70	- 0,01	-	-	-
2	816,80	0,09	0,310	0,17	0,14
3	816,90	0,19	1,400	1,05	0,35
4	817,00	0,29	3,370	2,69	0,68
5	817,10	0,39	5,600	4,57	1,03
6	817,20	0,49	7,670	6,30	1,37
7	817,30	0,59	9,080	7,37	1,71
8	817,40	0,69	9,710	7,66	2,06
9	817,50	0,79	10,060	7,66	2,40
10	817,60	0,89	10,460	7,72	2,74
11	817,70	0,99	11,250	8,16	3,09
12	817,80	1,09	12,560	9,09	3,43
13	817,90	1,19	14,280	10,25	3,77
14	818,00	1,29	16,400	11,63	4,12
15	818,10	1,39	18,860	13,24	4,46
16	818,20	1,49	21,620	15,06	4,80
17	818,30	1,59	25,410	17,64	5,32
18	818,40	1,69	31,210	21,79	6,16
19	818,50	1,79	38,710	27,34	7,09
	818,46	1,75	35,710		

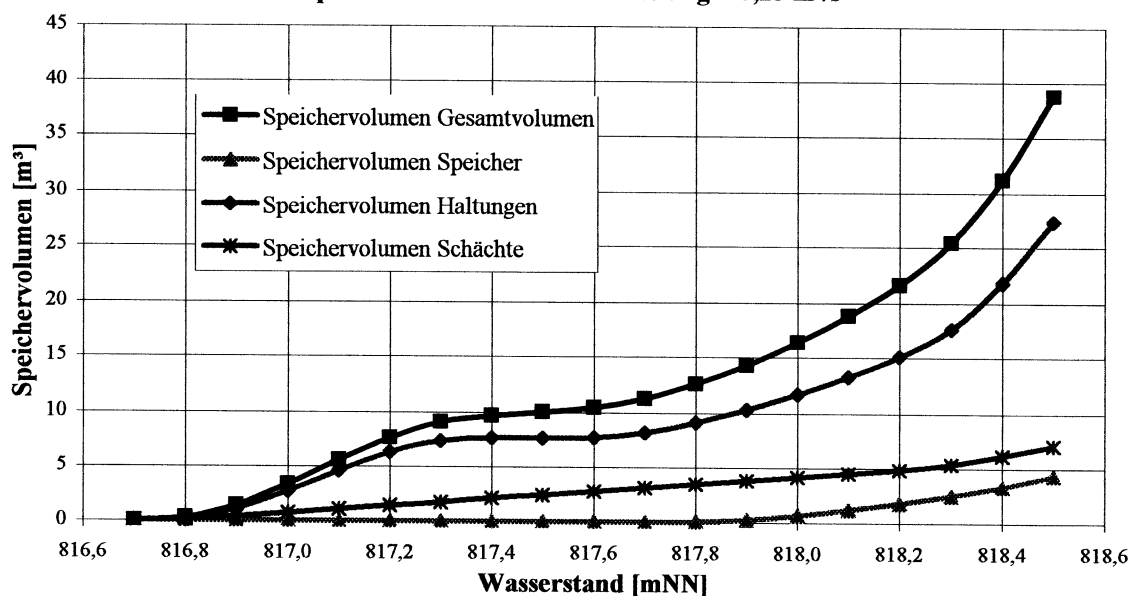
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : D_BESLER

816,71 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : ORUE102

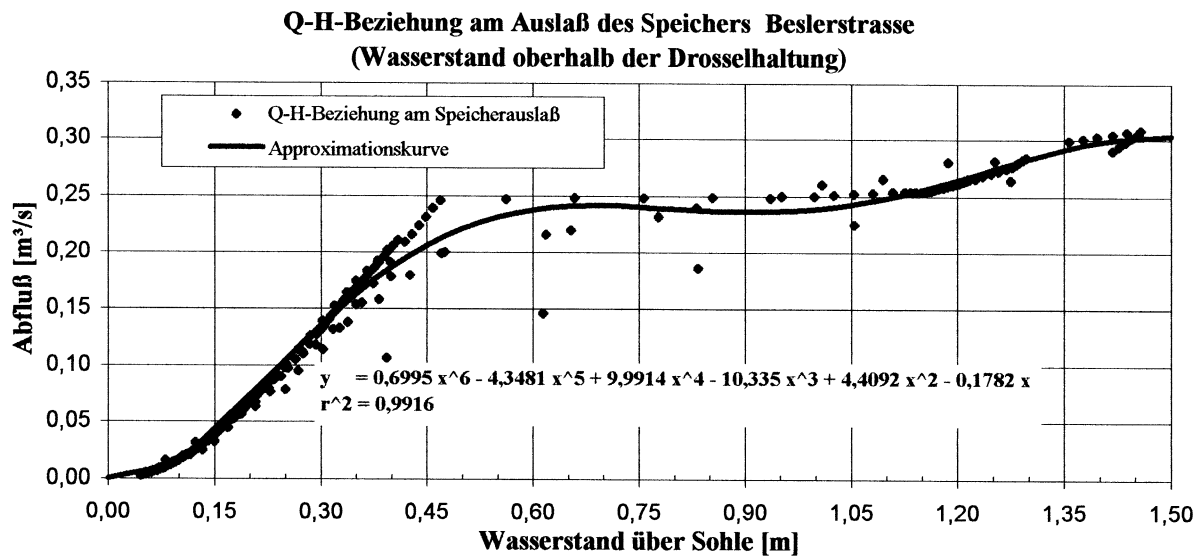
818,46 mNN

Speicherkennlinien OBERSTDORF-SE_Besler
- Speicher mit konstanter Drosselung = 0,25 m³/s -



Wasserstand (m) Schacht O12298	Durchfluß (m³/s) Haltung D BESLER
0,00	0,000
0,10	0,017
0,20	0,073
0,30	0,135
0,40	0,187
0,50	0,221
0,60	0,237
0,70	0,241
0,80	0,239
0,90	0,236
1,00	0,239
1,10	0,248
1,20	0,264
1,30	0,282
1,40	0,298
1,50	0,304

Leider ist Schacht 012298 unterhalb von SE_Besler (deshalb nicht für eine Q-H-Beziehung geeignet!!!)



Höhe (mNN)	Höhe (m)	Volumen (m³)	Qab (m³/s)
803,40	0,08	0,260	0,024
803,50	0,18	0,590	0,048
803,60	0,28	1,080	0,066
803,70	0,38	2,340	0,080
803,80	0,48	4,640	0,090
803,90	0,58	8,130	0,097
804,00	0,68	12,770	0,102
804,10	0,78	18,400	0,104
804,20	0,88	24,900	0,105
804,30	0,98	32,010	0,105
804,40	1,08	39,530	0,105
804,50	1,18	47,490	0,104
804,60	1,28	56,010	0,103
804,70	1,38	65,150	0,102
804,80	1,48	74,890	0,102
804,90	1,58	85,350	0,102
805,00	1,68	96,020	0,102
805,10	1,78	106,630	0,103
805,20	1,88	117,000	0,104
805,30	1,98	127,130	0,104
805,40	2,08	137,060	0,105
805,50	2,18	146,390	0,105
805,60	2,28	154,890	0,104
805,64	2,32	158,050	0,104

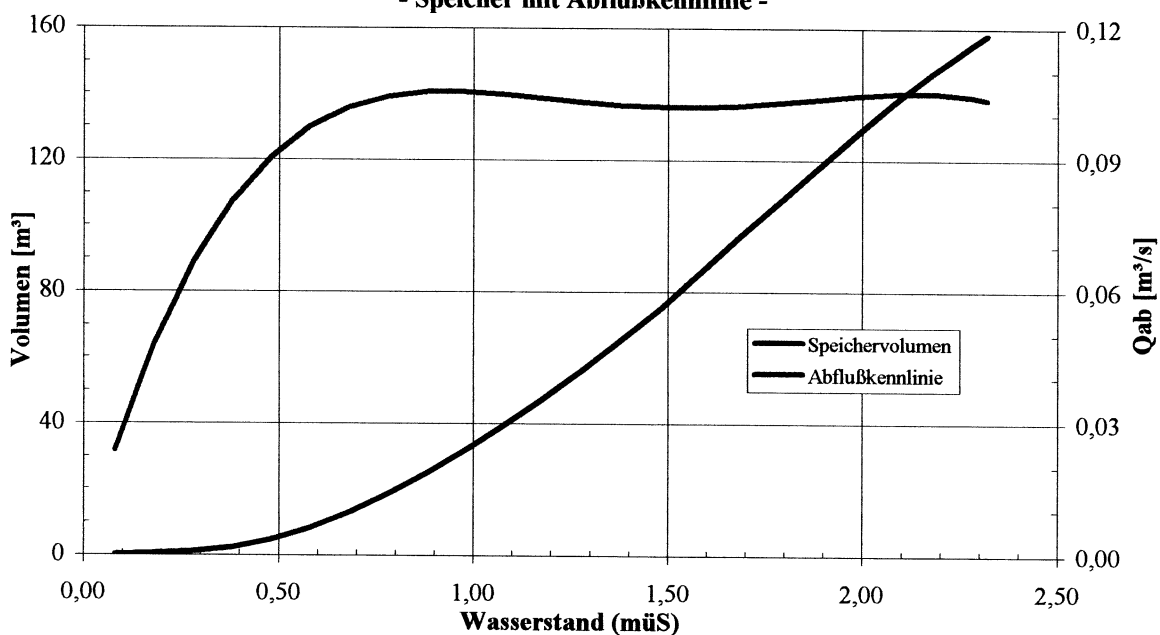
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : D_PLATTBIC

803,32 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : ORUEB101

805,64 mNN

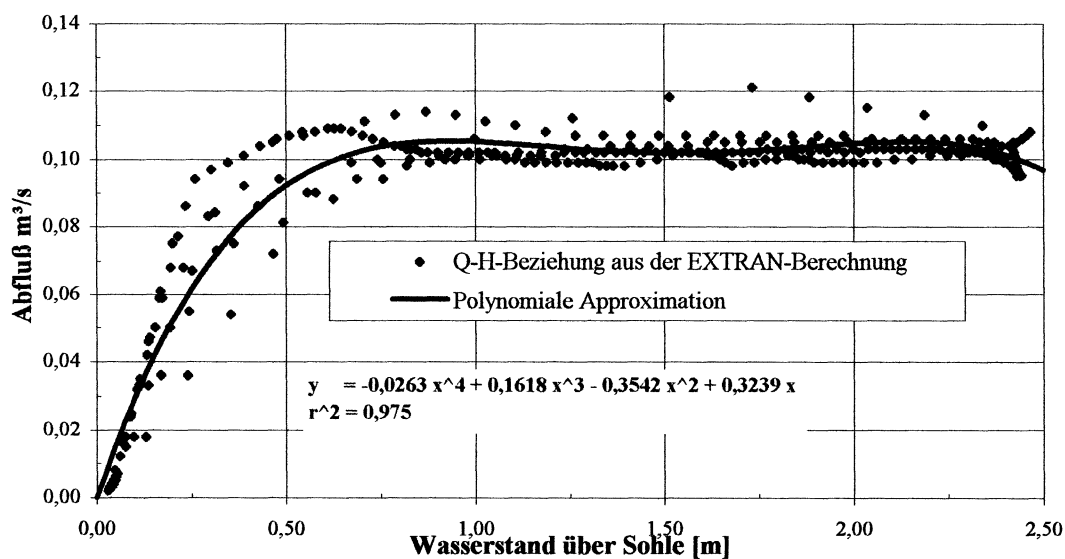
Kennlinien von Speicher OBERSTDORF-SE_Plattbichl
- Speicher mit Abflußkennlinie -



Wasserstand (m) Haltung:D PLATTBIC	Durchfluß (m³/s) Schacht D PLATTBIC
0,00	0,000
0,10	0,029
0,20	0,052
0,30	0,069
0,40	0,083
0,50	0,092
0,60	0,098
0,70	0,102
0,80	0,105
0,90	0,105
1,00	0,105
1,10	0,105
1,20	0,104
1,30	0,103
1,40	0,102
1,50	0,102
1,60	0,102
1,70	0,102
1,80	0,103
1,90	0,104
2,00	0,105
2,10	0,105
2,20	0,105
2,30	0,104
2,40	0,101
2,50	0,097

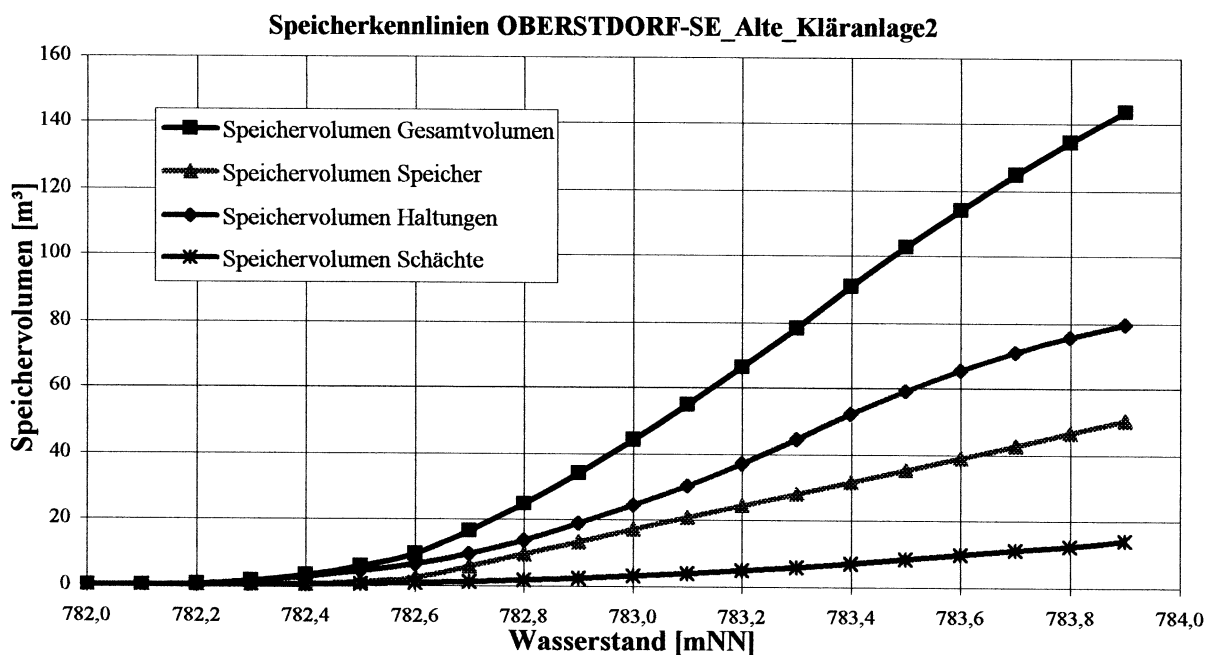
max-H-Wert (m) = 2,47

Q-H Beziehung am Auslaß des Speichers PLATTBICHL
(Wasserstand oberhalb der Drosselhaltung)



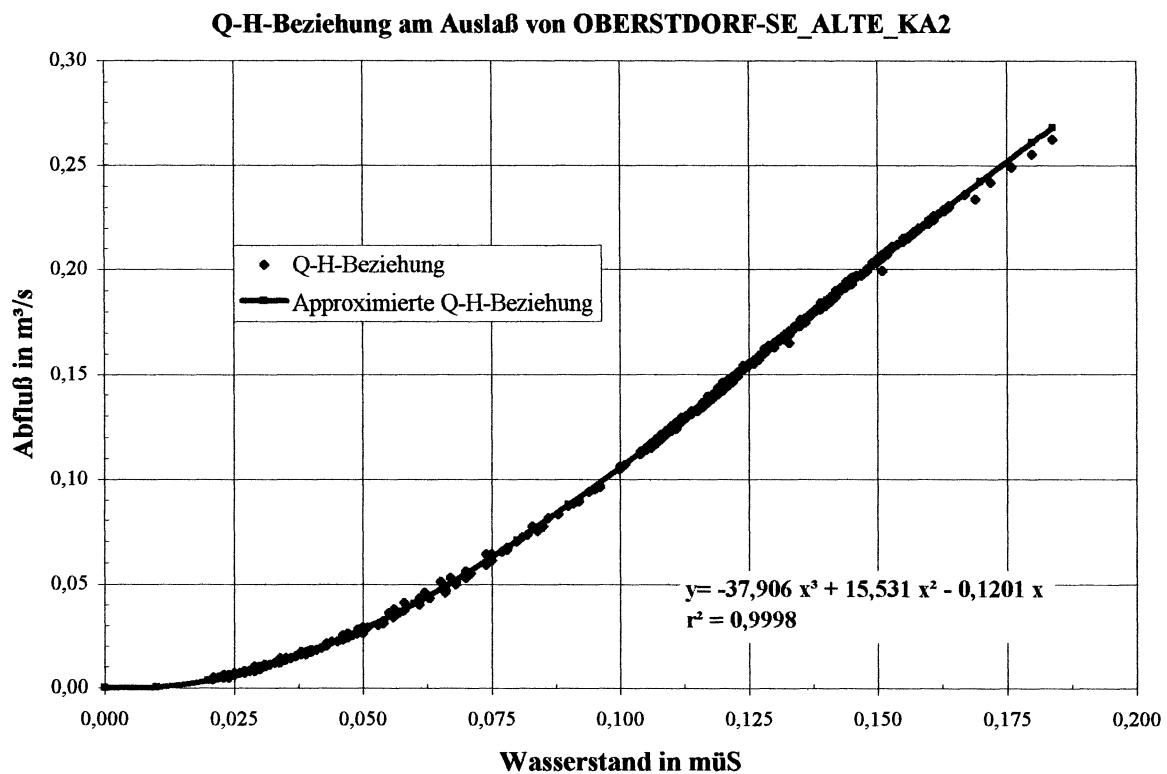
		Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	782,00	- 0,07	-	-	-	-
2	782,10	0,03	0,010	-	-	-
3	782,20	0,13	0,320	0,28	-	0,04
4	782,30	0,23	1,300	1,13	0,04	0,13
5	782,40	0,33	3,180	2,53	0,24	0,41
6	782,50	0,43	5,750	4,31	0,45	0,99
7	782,60	0,53	9,500	6,48	0,74	2,29
8	782,70	0,63	16,480	9,52	1,13	5,83
9	782,80	0,73	24,850	13,63	1,68	9,53
10	782,90	0,83	34,230	18,73	2,27	13,23
11	783,00	0,93	44,320	24,36	3,02	16,93
12	783,10	1,03	54,810	30,36	3,82	20,63
13	783,20	1,13	66,290	37,12	4,83	24,33
14	783,30	1,23	78,360	44,49	5,84	28,03
15	783,40	1,33	90,710	51,95	7,03	31,73
16	783,50	1,43	102,760	58,99	8,34	35,43
17	783,60	1,53	114,220	65,44	9,65	39,13
18	783,70	1,63	124,830	71,04	10,96	42,83
19	783,80	1,73	134,430	75,63	12,27	46,53
20	783,90	1,83	143,660	79,57	13,85	50,23
	783,88	1,81	141,814			

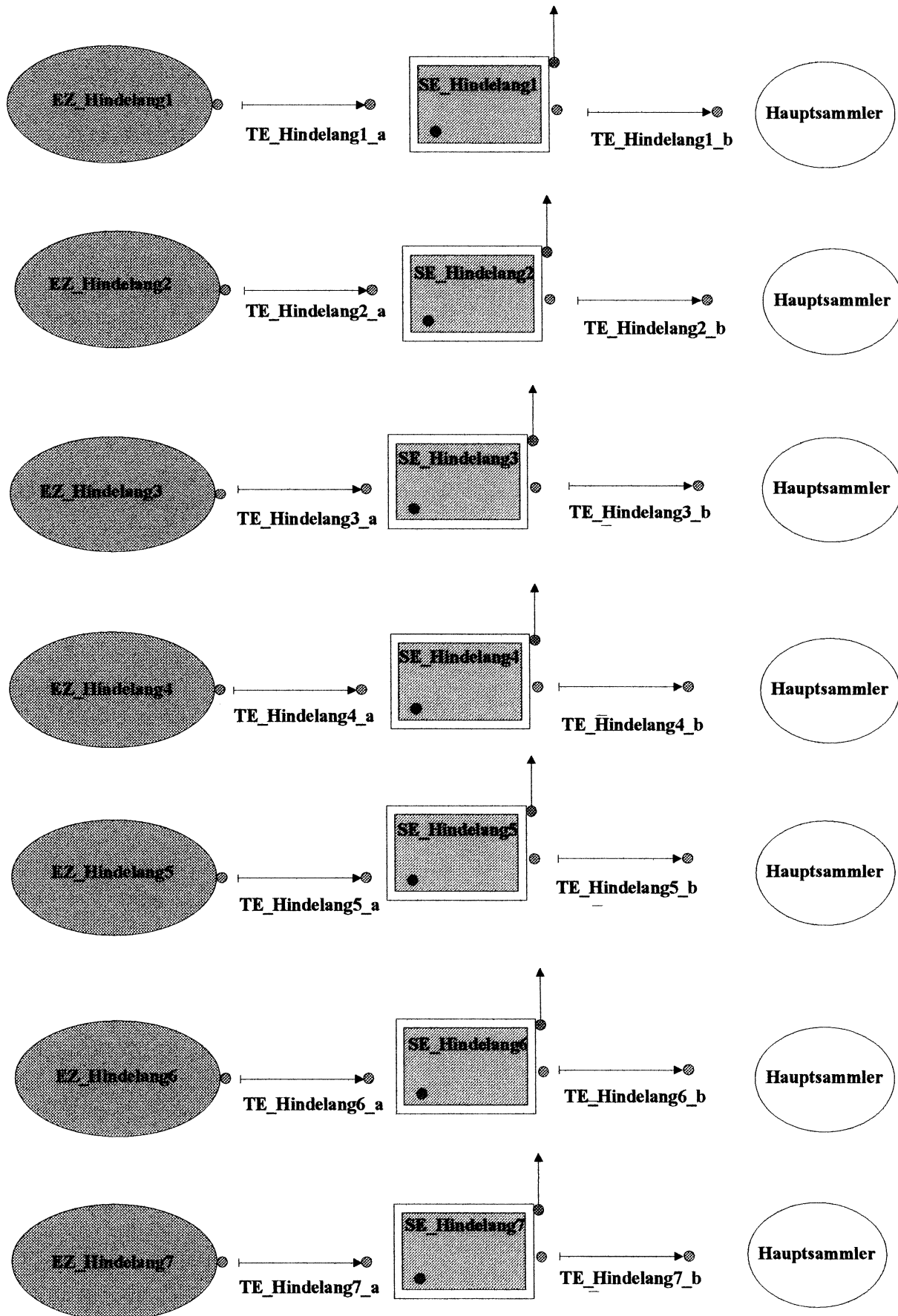
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : D_ALTE_KA2 782,07 mNN
 MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : D_ALTE_KA2 783,88 mNN



Wasserstand [m] Schacht D_Alte_Ka2	Abfluß [m³/s] Haltung D_Alte_KA2
0	0,000
0,01	0,000
0,02	0,004
0,03	0,009
0,04	0,018
0,05	0,028
0,06	0,041
0,07	0,055
0,08	0,070
0,09	0,087
0,1	0,105
0,11	0,124
0,12	0,144
0,13	0,164
0,14	0,184
0,15	0,203
0,16	0,223
0,17	0,242
0,18	0,261
0,184	0,268

Anm. Keine Drosselung aufgetreten, daher bleibt theoretischer Wert (0,3m³/s) gültig





Einzugsgebiet	durchlässige (abflußwirksame) Fläche [ha]	undurchlässige Fläche [ha]
EZ_Hindelang1	0,94	1,02
EZ_Hindelang2	2,63	3,56
EZ_Hindelang3	3,38	3,52
EZ_Hindelang4	5,87	6,58
EZ_Hindelang5	3,42	4,4
EZ_Hindelang6	4,17	4,52
EZ_Hindelang7	2,94	3,25

Speicherelement	Drosselleistung [m³/s]	Drosselart	Ges. Volumen [m³]
SE_Hindelang1	0,021	Pumpe	34,00
SE_Hindelang2	0,015	Pumpe	78,70
SE_Hindelang3	0,035	Pumpe	138,58
SE_Hindelang4	0,025	Pumpe	241,58
SE_Hindelang5	0,02	Pumpe	102,32
SE_Hindelang6	0,26	Pumpe	189,33
SE_Hindelang7	0,25	Pumpe	79,82

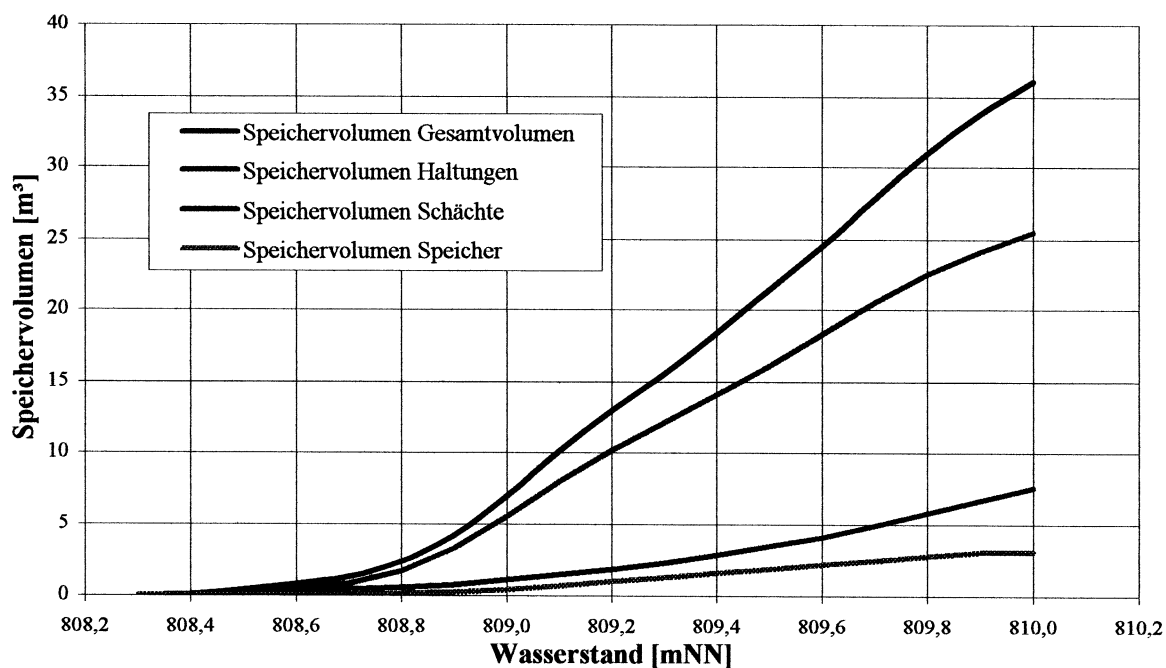
Transportelement	Lagtime [min]	n [min]	K [-]
TE_Hindelang1	5	1	5,505
TE_Hindelang2	3	1	5,507
TE_Hindelang3	4	1	7,439
TE_Hindelang4	2	1	7,348
TE_Hindelang5	2	1	6,666
TE_Hindelang6	2	1	7,814
TE_Hindelang7	2	1	6,181

		Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	808,30	-0,04	-	0,00	0,00	0,00
2	808,40	0,06	0,09	0,04	0,04	0,00
3	808,50	0,16	0,42	0,24	0,17	0,02
4	808,60	0,26	0,82	0,48	0,29	0,05
5	808,70	0,36	1,30	0,79	0,42	0,09
6	808,80	0,46	2,34	1,64	0,55	0,15
7	808,90	0,56	4,16	3,23	0,70	0,23
8	809,00	0,66	6,98	5,51	1,06	0,41
9	809,10	0,76	10,10	7,99	1,42	0,69
10	809,20	0,86	12,93	10,15	1,80	0,98
11	809,30	0,96	15,55	12,07	2,22	1,27
12	809,40	1,06	18,38	14,03	2,79	1,56
13	809,50	1,16	21,38	16,12	3,41	1,85
14	809,60	1,26	24,47	18,31	4,02	2,14
15	809,70	1,36	27,79	20,49	4,88	2,43
16	809,80	1,46	30,94	22,45	5,77	2,72
17	809,90	1,56	33,77	24,10	6,67	3,01
18	810,00	1,66	36,06	25,48	7,56	3,02
	809,91	1,57	34,00			

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : JB1 808,34 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : JB1 809,91 mNN

Speicherkennlinien von SE_Hindelang1



			Speicherkapazität in den			
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	807,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	807,10	0,10	0,04	0,00	0,00	0,04
3	807,20	0,20	0,12	0,00	0,00	0,12
4	807,30	0,30	0,23	0,00	0,00	0,23
5	807,40	0,40	0,36	0,00	0,00	0,36
6	807,50	0,50	0,52	0,00	0,00	0,52
7	807,60	0,60	0,71	0,00	0,00	0,71
8	807,70	0,70	1,20	0,29	0,00	0,91
9	807,80	0,80	2,55	1,43	0,00	1,13
10	807,90	0,90	5,02	3,67	0,00	1,35
11	808,00	1,00	9,14	7,21	0,00	1,93
12	808,10	1,10	14,86	12,05	0,25	2,56
13	808,20	1,20	21,86	17,91	0,76	3,18
14	808,30	1,30	29,58	24,50	1,27	3,81
15	808,40	1,40	37,77	31,56	1,78	4,43
16	808,50	1,50	46,17	38,83	2,28	5,06
17	808,60	1,60	54,40	45,93	2,79	5,68
18	808,70	1,70	61,88	52,27	3,30	6,31
19	808,80	1,80	68,39	57,65	3,81	6,93
20	808,95	1,95	76,53	63,85	4,81	7,87
21	809,10	2,10	83,05	68,63	6,18	8,25
	809,00	2,00	78,70			

TIEFPUNKTHOEHE

in SCHACHT : JB2

807,00

mNN

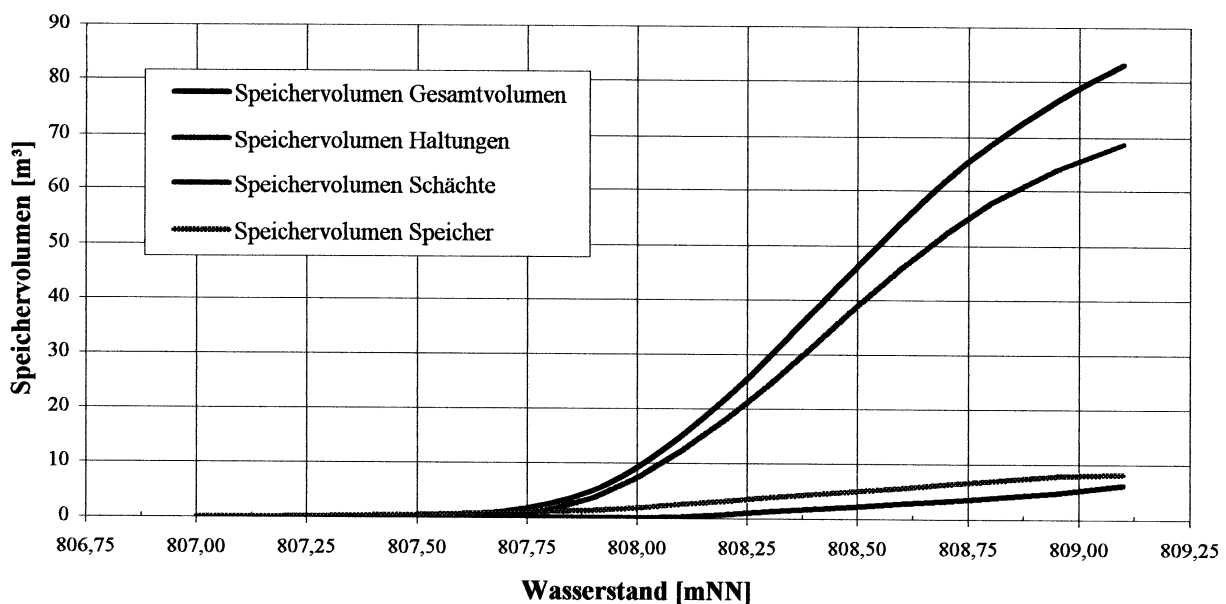
MAXIMALE STAUHOEHE

in SCHACHT : JB2

809,00

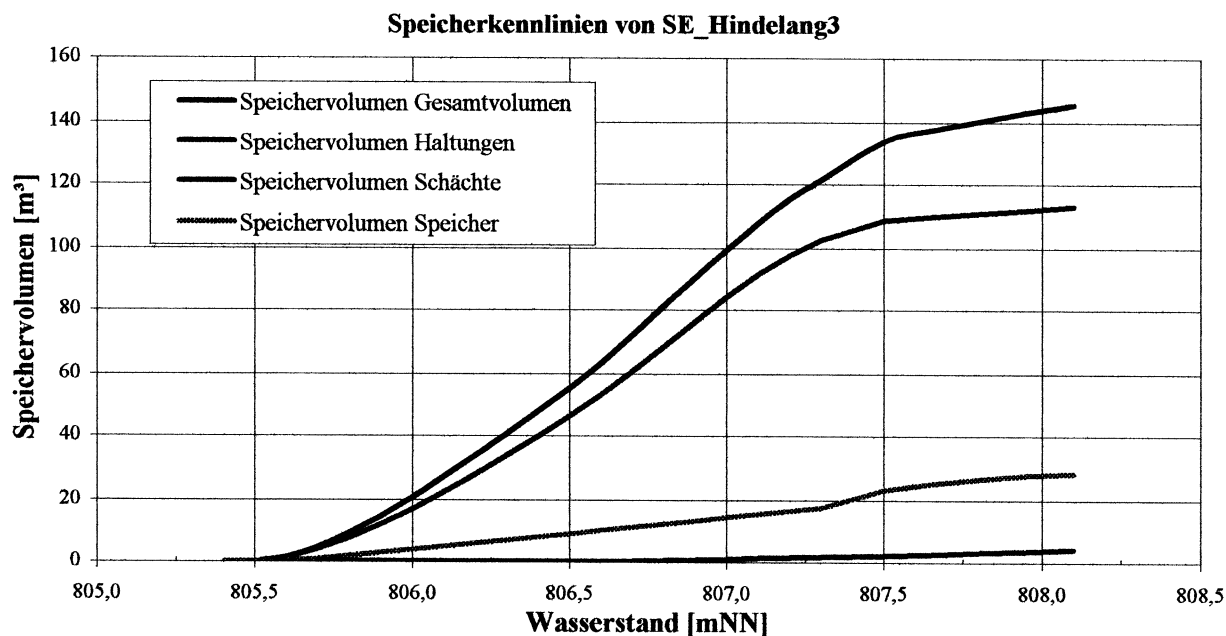
mNN

Speicherkennlinien von SE_Hindelang2



		Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	805,40	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
2	805,50	0,04	0,06	0,05	0,00	0,01
3	805,60	0,14	1,41	1,21	0,01	0,20
4	805,70	0,24	4,71	3,95	0,01	0,75
5	805,80	0,34	9,25	7,48	0,02	1,75
6	805,90	0,44	14,68	11,90	0,02	2,76
7	806,00	0,54	20,70	16,88	0,03	3,79
8	806,10	0,64	27,11	22,26	0,03	4,82
9	806,20	0,74	33,78	27,89	0,04	5,85
10	806,30	0,84	40,60	33,67	0,04	6,89
11	806,40	0,94	47,66	39,68	0,05	7,93
12	806,50	1,04	55,20	46,15	0,05	9,00
13	806,60	1,14	63,23	53,09	0,06	10,07
14	806,70	1,24	72,05	60,63	0,27	11,15
15	806,80	1,34	81,18	68,49	0,49	12,21
16	806,90	1,44	90,38	76,41	0,70	13,27
17	807,00	1,54	99,38	84,14	0,91	14,33
18	807,10	1,64	107,85	91,34	1,13	15,38
19	807,20	1,74	115,30	97,53	1,34	16,42
20	807,30	1,84	121,50	102,47	1,56	17,47
21	807,50	2,04	133,72	108,55	1,99	23,18
22	807,65	2,19	137,37	109,88	2,39	25,10
23	807,80	2,34	140,40	110,83	2,95	26,63
24	807,95	2,49	143,15	111,86	3,51	27,79
25	808,10	2,64	145,55	113,01	4,06	28,48
	807,71	2,25	138,58			

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : JB3_73.1 805,46 mNN
 MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : JB3_73.2 807,71 mNN



		Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	798,70	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
2	798,80	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
3	798,90	0,14	0,03	0,00	0,00	0,03
4	799,00	0,24	0,08	0,00	0,00	0,08
5	799,10	0,34	0,16	0,00	0,00	0,16
6	799,20	0,44	0,27	0,00	0,00	0,27
7	799,30	0,54	0,41	0,00	0,00	0,41
8	799,40	0,64	0,58	0,00	0,00	0,58
9	799,50	0,74	0,77	0,00	0,00	0,77
10	799,60	0,84	0,99	0,00	0,00	0,99
11	799,70	0,94	1,24	0,00	0,00	1,24
12	799,80	1,04	1,52	0,00	0,00	1,52
13	799,90	1,14	1,83	0,00	0,00	1,83
14	800,00	1,24	2,17	0,00	0,00	2,17
15	800,10	1,34	2,53	0,00	0,00	2,53
16	800,20	1,44	2,92	0,00	0,00	2,92
17	800,30	1,54	3,43	0,00	0,00	3,43
18	800,40	1,64	4,09	0,00	0,00	4,09
19	800,50	1,74	4,91	0,00	0,00	4,91
20	800,60	1,84	6,40	0,31	0,00	6,09
21	800,70	1,94	10,08	1,41	0,08	8,59
22	800,80	2,04	18,26	3,67	0,34	14,25
23	800,90	2,14	28,64	7,21	0,80	20,63
24	801,00	2,24	40,82	12,13	1,39	27,29
25	801,10	2,34	54,51	18,42	1,99	34,09
26	801,20	2,44	69,69	25,99	2,81	40,89
27	801,30	2,54	85,78	34,36	3,72	47,69
28	801,40	2,64	102,26	43,14	4,63	54,49
29	801,50	2,74	118,70	51,87	5,53	61,29
30	801,60	2,84	134,48	59,94	6,44	68,09
31	801,70	2,94	149,73	67,31	7,53	74,89
32	801,80	3,04	164,73	74,25	8,78	81,69
33	801,90	3,14	179,02	80,49	10,04	88,49
34	802,00	3,24	192,54	85,95	11,30	95,29
35	802,15	3,39	211,55	92,86	13,19	105,49
36	802,30	3,54	227,03	98,98	15,08	112,97
37	802,45	3,69	234,59	104,46	17,16	112,97
38	802,60	3,84	241,58	109,32	19,28	112,97
39	802,75	3,99	247,90	113,27	21,66	112,97
40	802,90	4,14	254,58	117,45	24,15	112,97
41	803,05	4,29	261,69	122,06	26,65	112,97
42	803,20	4,44	269,14	127,02	29,15	112,97

TIEFPUNKTHOEHE

in SCHACHT : JB4

798,76

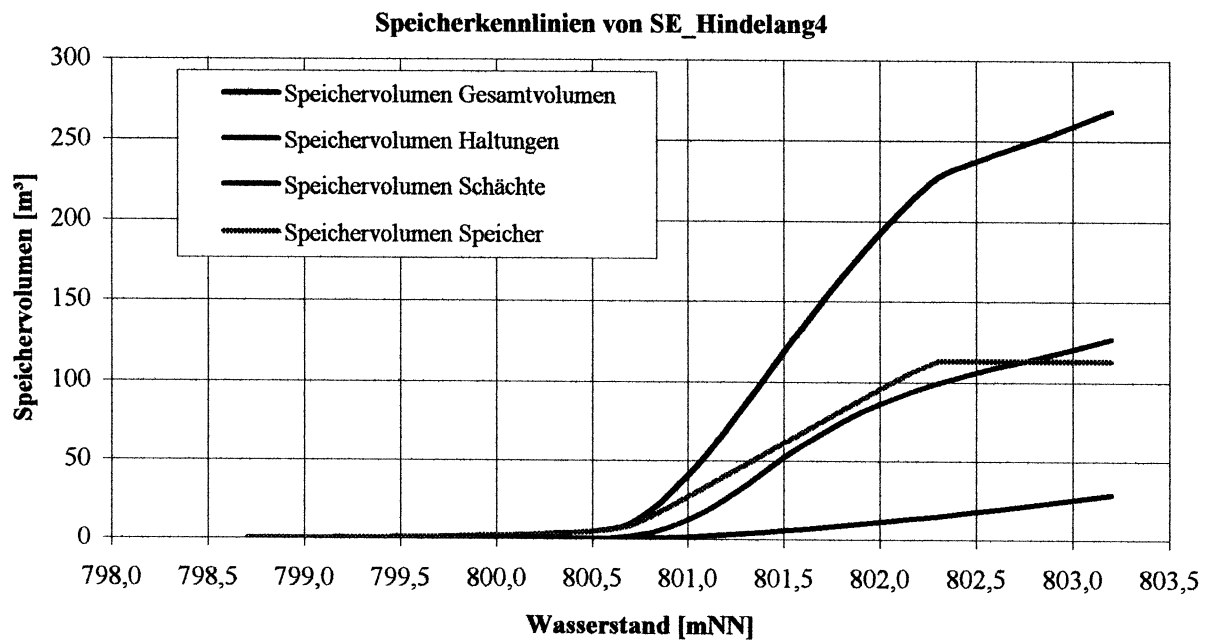
mNN

MAXIMALE STAUHOEHE

in SCHACHT : JB4.1

802,60

mNN



			Speicherkapazität in den			
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	795,50	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
2	795,60	0,08	0,01	0,00	0,00	0,01
3	795,70	0,18	0,02	0,00	0,00	0,02
4	795,80	0,28	0,11	0,00	0,00	0,11
5	795,90	0,38	1,66	0,00	0,00	1,66
6	796,00	0,48	5,03	0,00	0,00	5,03
7	796,10	0,58	8,88	0,00	0,00	8,88
8	796,20	0,68	12,74	0,02	0,00	12,73
9	796,30	0,78	16,69	0,11	0,00	16,57
10	796,40	0,88	20,73	0,31	0,00	20,42
11	796,50	0,98	24,88	0,62	0,00	24,26
12	796,60	1,08	29,14	1,03	0,00	28,11
13	796,70	1,18	33,48	1,53	0,00	31,96
14	796,80	1,28	37,86	2,06	0,00	35,80
15	796,90	1,38	42,23	2,58	0,00	39,65
16	797,00	1,48	46,61	3,11	0,00	43,49
17	797,10	1,58	50,98	3,64	0,00	47,34
18	797,20	1,68	55,35	4,17	0,00	51,19
19	797,30	1,78	59,73	4,70	0,00	55,03
20	797,40	1,88	64,10	5,22	0,00	58,88
21	797,50	1,98	68,48	5,75	0,00	62,72
22	797,60	2,08	72,85	6,28	0,00	66,57
23	797,70	2,18	77,22	6,81	0,00	70,42
24	797,80	2,28	81,60	7,34	0,00	74,26
25	797,90	2,38	85,97	7,86	0,00	78,11
26	798,05	2,53	92,53	8,66	0,00	83,88
27	798,20	2,68	99,10	9,45	0,00	89,65
28	798,35	2,83	103,93	10,24	0,00	93,69
29	798,50	2,98	104,72	11,03	0,00	93,69
30	798,65	3,13	105,51	11,83	0,00	93,69
	798,30	2,78	102,32			

TIEFPUNKTHOEHE

in SCHACHT : JB5

795,52

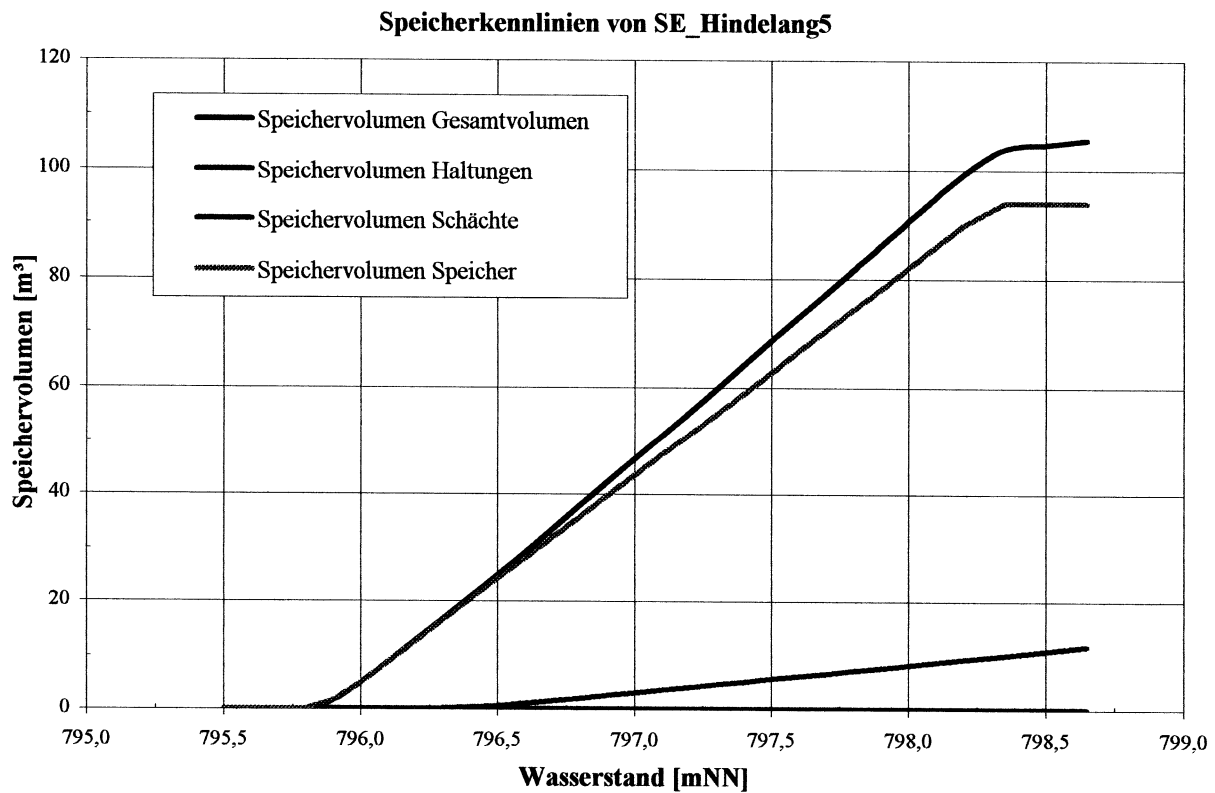
mNN

MAXIMALE STAUHOEHE

in SCHACHT : JB5

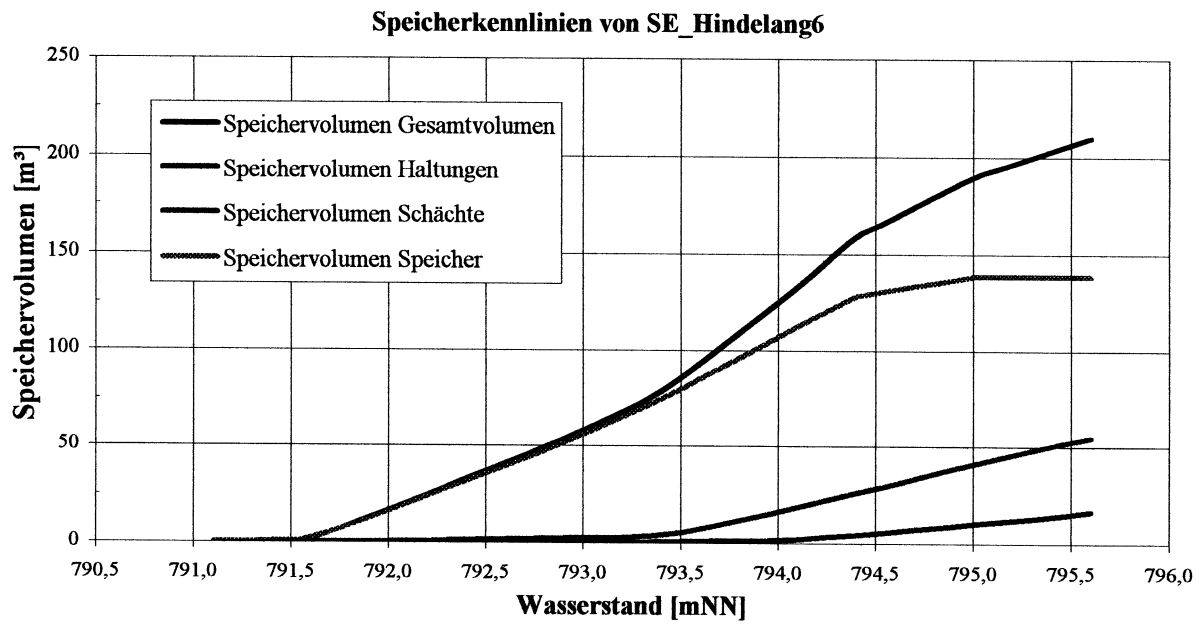
798,30

mNN



			Speicherkapazität in den			
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	791,10	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
2	791,25	0,11	0,16	0,00	0,00	0,16
3	791,40	0,26	0,51	0,00	0,00	0,51
4	791,55	0,41	1,06	0,00	0,00	1,06
5	791,70	0,56	5,15	0,00	0,00	5,15
6	791,85	0,71	10,81	0,05	0,00	10,76
7	792,00	0,86	16,58	0,21	0,00	16,37
8	792,15	1,01	22,49	0,47	0,00	22,02
9	792,30	1,16	28,54	0,84	0,00	27,70
10	792,45	1,31	34,67	1,27	0,00	33,40
11	792,60	1,46	40,86	1,68	0,00	39,18
12	792,75	1,61	47,24	2,03	0,00	45,21
13	792,90	1,76	53,83	2,27	0,00	51,56
14	793,05	1,91	60,68	2,39	0,00	58,29
15	793,20	2,06	67,91	2,66	0,02	65,23
16	793,35	2,21	76,05	3,56	0,30	72,20
17	793,50	2,36	85,94	5,39	0,57	79,98
18	793,65	2,51	97,03	8,13	0,85	88,05
19	793,80	2,66	108,75	11,51	1,13	96,12
20	793,95	2,81	120,71	15,05	1,46	104,19
21	794,10	2,96	133,03	18,72	2,05	112,26
22	794,25	3,11	145,94	22,36	3,25	120,33
23	794,40	3,26	158,55	25,70	4,45	128,40
24	794,55	3,41	165,92	29,17	5,71	131,05
25	794,70	3,56	173,83	33,15	7,18	133,51
26	794,85	3,71	181,73	37,11	8,65	135,97
27	795,00	3,86	189,33	40,79	10,12	138,43
28	795,15	4,01	194,54	44,45	11,59	138,51
29	795,30	4,16	199,67	48,11	13,06	138,51
30	795,45	4,31	204,91	51,69	14,71	138,51
31	795,60	4,46	209,72	54,73	16,49	138,51

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : JSRUEB6 791,14 mNN
MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : J339.3 795,00 mNN



	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Speicherkapazität in den			
			Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	787,60	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
2	787,70	0,08	0,04	0,02	0,02	0,00
3	787,80	0,18	0,18	0,14	0,04	0,00
4	787,90	0,28	0,42	0,36	0,06	0,00
5	788,00	0,38	0,68	0,59	0,09	0,00
6	788,10	0,48	0,92	0,79	0,11	0,02
7	788,20	0,58	1,09	0,88	0,13	0,08
8	788,30	0,68	1,35	0,88	0,15	0,31
9	788,40	0,78	2,55	0,88	0,18	1,49
10	788,50	0,88	4,83	0,88	0,20	3,75
11	788,60	0,98	7,65	0,88	0,22	6,55
12	788,70	1,08	10,48	0,88	0,24	9,35
13	788,80	1,18	13,30	0,88	0,27	12,15
14	788,90	1,28	16,12	0,88	0,29	14,95
15	789,00	1,38	18,94	0,88	0,31	17,75
16	789,10	1,48	21,77	0,88	0,33	20,55
17	789,20	1,58	24,59	0,88	0,36	23,35
18	789,30	1,68	27,41	0,88	0,38	26,15
19	789,40	1,78	30,24	0,88	0,40	28,95
20	789,50	1,88	33,50	1,18	0,57	31,75
21	789,60	1,98	37,05	1,75	0,75	34,55
22	789,70	2,08	40,83	2,55	0,92	37,35
23	789,80	2,18	44,84	3,59	1,10	40,15
24	789,90	2,28	49,10	4,88	1,27	42,95
25	790,00	2,38	53,59	6,39	1,44	45,75
26	790,10	2,48	58,27	8,10	1,62	48,55
27	790,20	2,58	63,08	9,94	1,79	51,35
28	790,30	2,68	67,88	11,83	1,96	54,09
29	790,45	2,83	74,41	14,44	2,33	57,64
30	790,6	2,98	78,41	16,91	2,83	58,67
31	790,75	3,13	81,43	19,27	3,49	58,67
	790,67	3,05	79,819			

TIEFPUNKTHOEHE

in SCHACHT : JMESS7

787,62

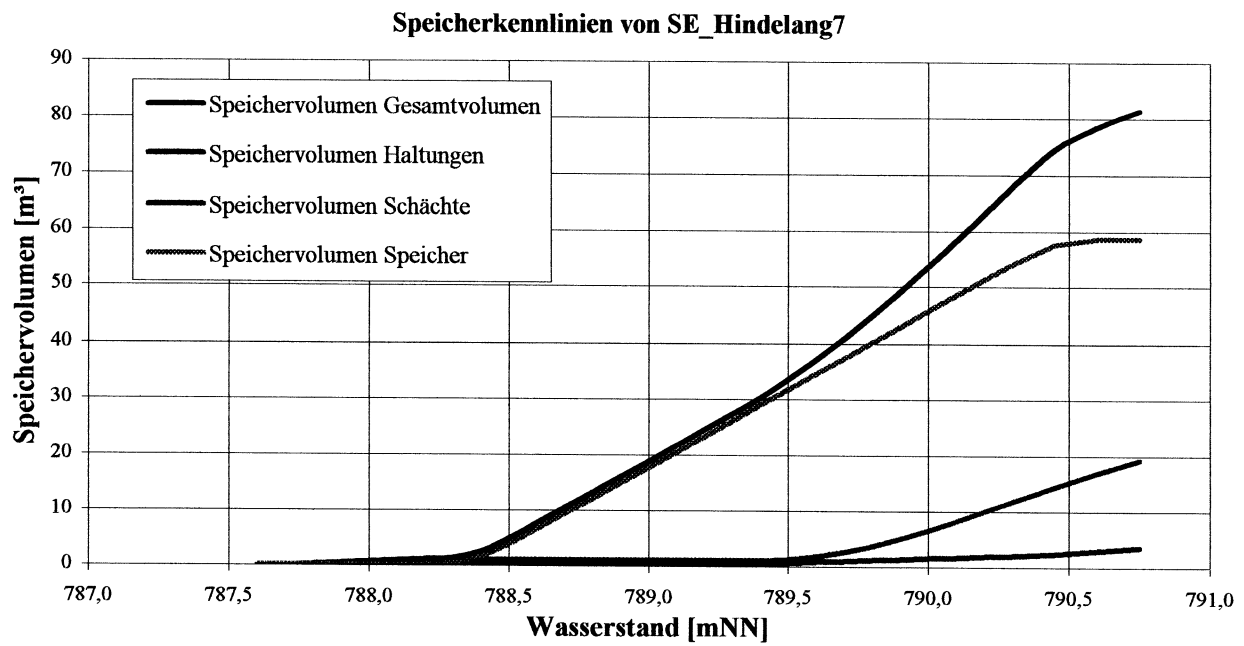
mNN

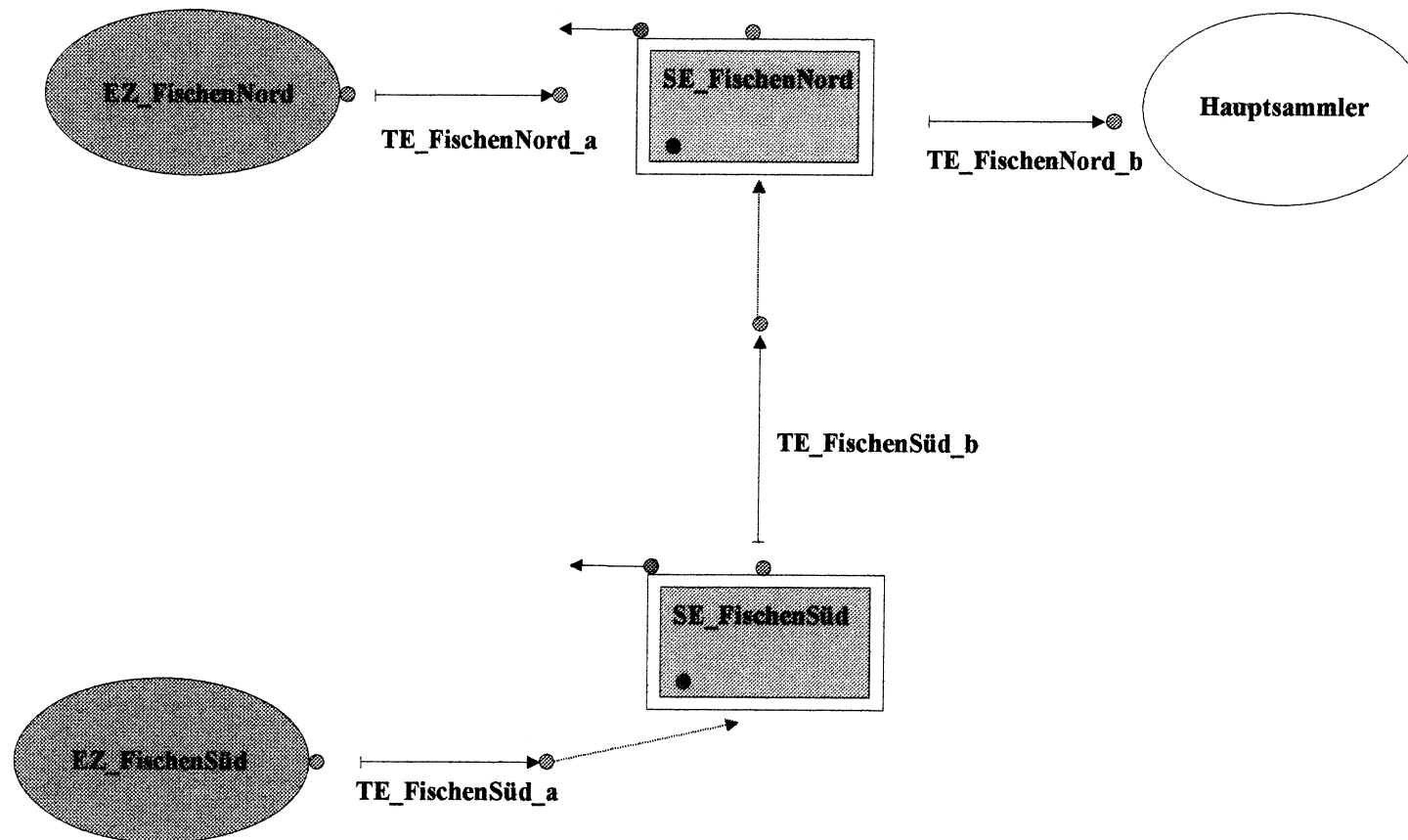
MAXIMALE STAUHOEHE

in SCHACHT : JMESS7

790,67

mNN





Einzugsgebiet	durchlässige Fläche [ha]	undurchlässige Fläche [ha]
EZ_FischenNord	11,68	27,19
EZ_FischenSüd	0,95	0,79

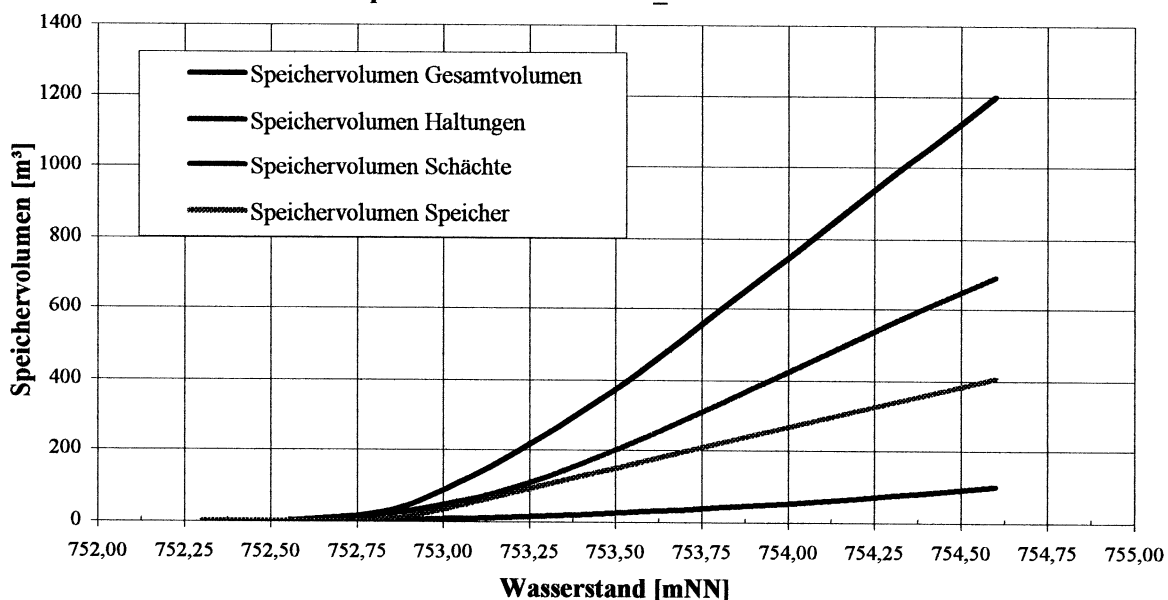
Speicherelement	Drosselleistung [m³/s]	Drosselart	Ges. Volumen [m³]
SE_FischenNord	0,090	Pumpe	1.146,536
SE_FischenSüd	0,081	Pumpe	115,591

Transportelement	Lagtime [min]	n [min]	K [-]
TE_FischenNord_A	6	2	4,908
TE_FischenNord_B	0		
TE_FischenSüd_A	5	1	13,564
TE_FischenSüd_B	10,20		

		Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	752,30	- 0,06	-	-	-	-
2	752,40	0,04	0,020	0,020	-	-
3	752,50	0,14	0,830	0,750	-	0,080
4	752,60	0,24	4,520	3,090	0,470	0,960
5	752,70	0,34	12,110	8,460	1,450	2,200
6	752,80	0,44	23,790	17,280	2,810	3,700
7	752,90	0,54	46,130	29,640	4,460	12,030
8	753,00	0,64	87,700	46,020	6,540	35,130
9	753,10	0,74	134,760	67,190	9,340	58,230
10	753,20	0,84	187,580	93,710	12,540	81,330
11	753,30	0,94	245,310	124,830	16,040	104,430
12	753,40	1,04	308,150	160,360	20,260	127,530
13	753,50	1,14	375,910	200,260	25,020	150,630
14	753,60	1,24	446,100	242,480	29,890	173,730
15	753,70	1,34	518,510	286,560	35,120	196,830
16	753,80	1,44	593,210	332,270	40,690	220,250
17	753,90	1,54	669,150	378,610	46,890	243,660
18	754,00	1,64	744,810	424,590	53,150	267,070
19	754,10	1,74	820,380	469,760	60,130	290,490
20	754,20	1,84	896,090	514,720	67,470	313,900
21	754,30	1,94	972,020	559,520	75,180	337,320
22	754,40	2,04	1.047,900	603,860	83,310	360,730
23	754,50	2,14	1.123,760	647,830	91,790	384,140
24	754,60	2,24	1.199,680	691,470	100,650	407,560
	754,53	2,17	1.146,536			

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : F1D 752,36 mNN
 MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : F1D 754,53 mNN

Speicherkennlinien von SE_FischenNord

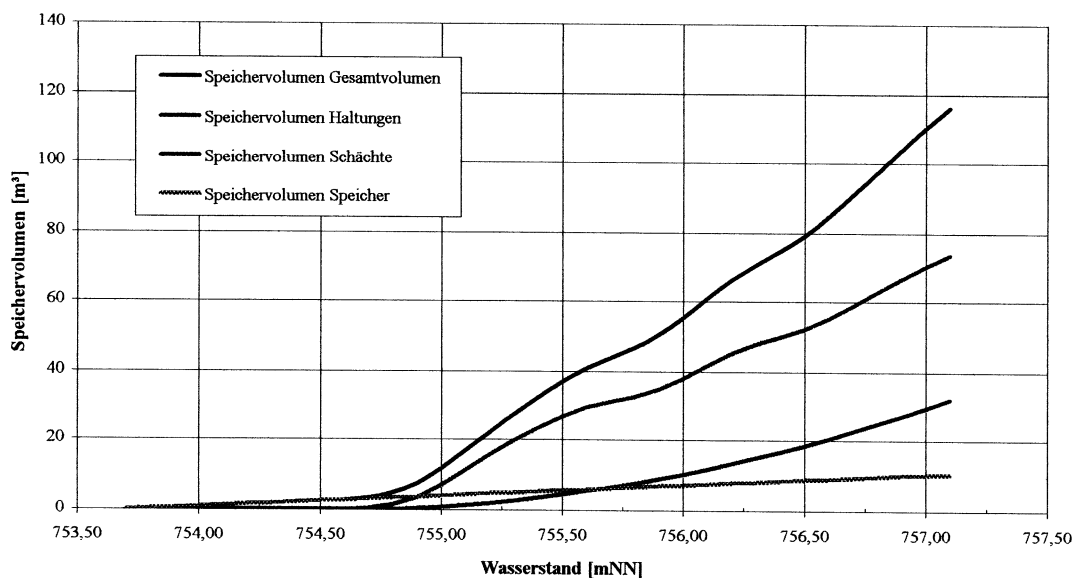


	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Speicherkapazität in den			
			Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	753,70	-	-	-	-	-
2	753,80	0,10	0,310	-	-	0,310
3	753,90	0,20	0,630	-	-	0,630
4	754,00	0,30	0,940	-	-	0,940
5	754,10	0,40	1,260	-	-	1,260
6	754,20	0,50	1,570	-	-	1,570
7	754,30	0,60	1,880	-	-	1,880
8	754,40	0,70	2,200	-	-	2,200
9	754,50	0,80	2,510	-	-	2,510
10	754,60	0,90	2,840	0,010	-	2,830
11	754,70	1,00	3,510	0,370	-	3,140
12	754,80	1,10	5,020	1,470	0,090	3,450
13	754,90	1,20	7,630	3,550	0,320	3,770
14	755,00	1,30	11,820	7,020	0,710	4,080
15	755,10	1,40	16,960	11,290	1,270	4,400
16	755,20	1,50	22,140	15,610	1,830	4,710
17	755,30	1,60	27,360	19,710	2,630	5,020
18	755,40	1,70	32,350	23,440	3,570	5,340
19	755,50	1,80	36,960	26,800	4,510	5,650
20	755,60	1,90	40,880	29,460	5,450	5,970
21	755,70	2,00	43,770	31,100	6,400	6,280
22	755,80	2,10	46,720	32,640	7,490	6,590
23	755,90	2,20	50,480	34,800	8,770	6,910
24	756,00	2,30	55,300	37,930	10,140	7,220
25	756,10	2,40	60,890	41,680	11,670	7,540
26	756,20	2,50	66,270	45,170	13,250	7,850
27	756,30	2,60	70,770	47,760	14,840	8,160
28	756,40	2,70	74,750	49,650	16,620	8,480
29	756,50	2,80	79,220	51,920	18,510	8,790
30	756,60	2,90	84,660	55,040	20,510	9,110
31	756,70	3,00	90,860	58,850	22,590	9,420
32	756,80	3,10	97,340	62,820	24,790	9,730
33	756,90	3,20	103,820	66,670	27,100	10,050
34	757,00	3,30	110,290	70,370	29,560	10,360
35	757,10	3,40	116,180	73,720	32,020	10,440
	757,09	3,39	115,591			

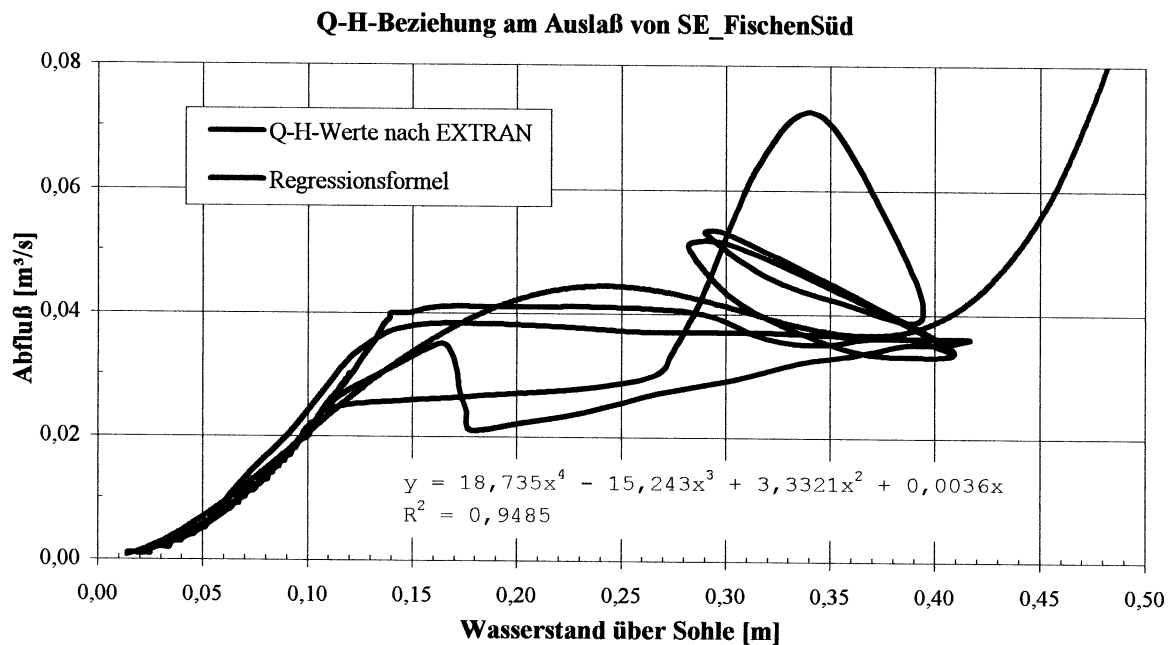
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : F21 753,7 mNN
 MAXIMALE STAUEHÖHE in SCHACHT : F21 757,09 mNN

Anm.: Fischen-Süd ist gesteuert durch eine Pumpe mit 2 Stufen
 bis 755 mNN (1,30müS) Qab := 0,033 m³/s
 ab 755 mNN (1,30müS) Qab = 0,081 m³/s

Speicherkennlinien von SE_FischenSüd



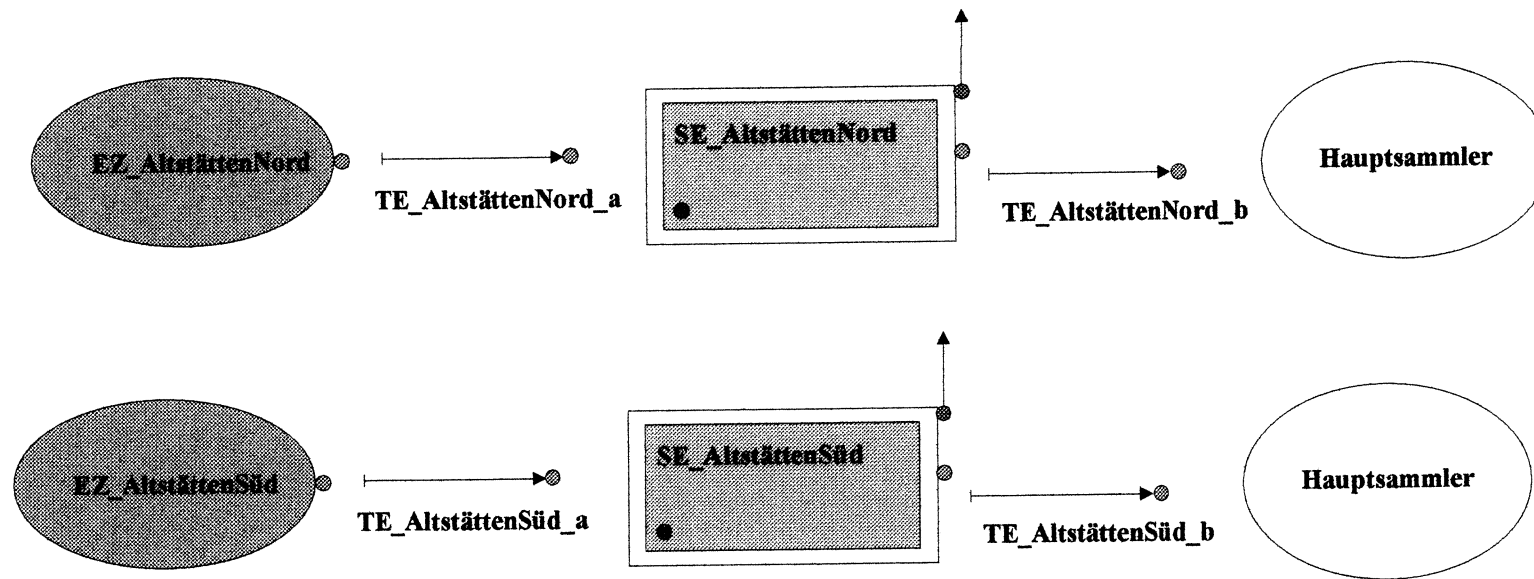
Wasserstand (m) Schacht ?	Durchfluß (m³/s) Haltung?
0,00	0,000
0,10	0,020
0,20	0,042
0,30	0,041
0,40	0,039
0,45	0,056



In Fischen-Süd ist eine Pumpe mit 2 Schaltstufen installiert

bis 755 mNN (1,30 müS) = 0,033

ab 755 mNN (1,30 müS) = 0,081 mNN



Einzugsgebiet	durchlässige Fläche [ha]	undurchlässige Fläche [ha]
EZ_AltstättenNord	5,605	2,82
EZ_AltstättenSüd	7,320	3,29

Speicherelement	Drosselleistung [m³/s]	Drosselart	Ges. Volumen [m³]
SE_AltstättenNord	0,016	Pumpe	536,258
SE_AltstättenSüd	0,020	Pumpe	303,942

Transportelement	Lagtime [min]	n [min]	K [-]
TE_AltstättenNord_A	5	1	11,977
TE_AltstättenNord_B	0		
TE_AltstättenSüd_A	3	1	10,103
TE_AltstättenSüd_B	0		

Speicherkennlinie SE_AltstättenNord

			Speicherkapazität in den			
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)	Speicherschächten (m³)
1	741,00	- 0,09	-	-	-	-
2	741,10	0,01	0,020	-	0,020	-
3	741,20	0,11	0,370	0,130	0,240	-
4	741,30	0,21	1,120	0,660	0,460	-
5	741,40	0,31	2,420	1,740	0,680	-
6	741,50	0,41	4,370	3,470	0,900	-
7	741,60	0,51	7,010	5,890	1,110	-
8	741,70	0,61	10,430	9,080	1,330	0,020
9	741,80	0,71	14,740	13,090	1,550	0,100
10	741,90	0,81	20,000	17,980	1,770	0,250
11	742,00	0,91	26,210	23,750	1,990	0,470
12	742,10	1,01	33,550	30,350	2,420	0,780
13	742,20	1,11	41,950	37,600	2,990	1,360
14	742,30	1,21	50,910	45,340	3,560	2,000
15	742,40	1,31	60,150	53,380	4,140	2,640
16	742,50	1,41	69,500	61,510	4,710	3,280
17	742,60	1,51	78,700	69,490	5,280	3,920
18	742,70	1,61	87,320	76,900	5,850	4,560
19	742,80	1,71	94,950	83,320	6,430	5,200
20	742,90	1,81	102,200	88,960	7,400	5,840
21	743,00	1,91	110,760	95,740	8,540	6,480
22	743,10	2,01	122,100	104,640	10,330	7,120
23	743,20	2,11	135,330	115,370	12,200	7,760
24	743,30	2,21	150,390	127,920	14,070	8,400
25	743,40	2,31	169,910	143,990	16,870	9,040
26	743,50	2,41	196,920	166,730	20,510	9,680
27	743,60	2,51	229,470	194,460	24,690	10,320
28	743,70	2,61	267,740	227,340	29,440	10,960
29	743,80	2,71	308,720	262,930	34,190	11,600
30	743,90	2,81	350,070	298,610	39,210	12,250
31	744,00	2,91	389,120	331,910	44,300	12,910
32	744,10	3,01	425,400	362,300	49,530	13,580
33	744,20	3,11	458,160	388,950	54,950	14,250
34	744,30	3,21	485,300	410,000	60,380	14,930
35	744,40	3,31	504,180	422,770	65,800	15,600
36	744,50	3,41	517,910	430,410	71,230	16,280
37	744,60	3,51	528,530	434,690	76,890	16,950
38	744,70	3,61	538,190	438,130	82,570	17,490
	744,68	3,59	536,258			

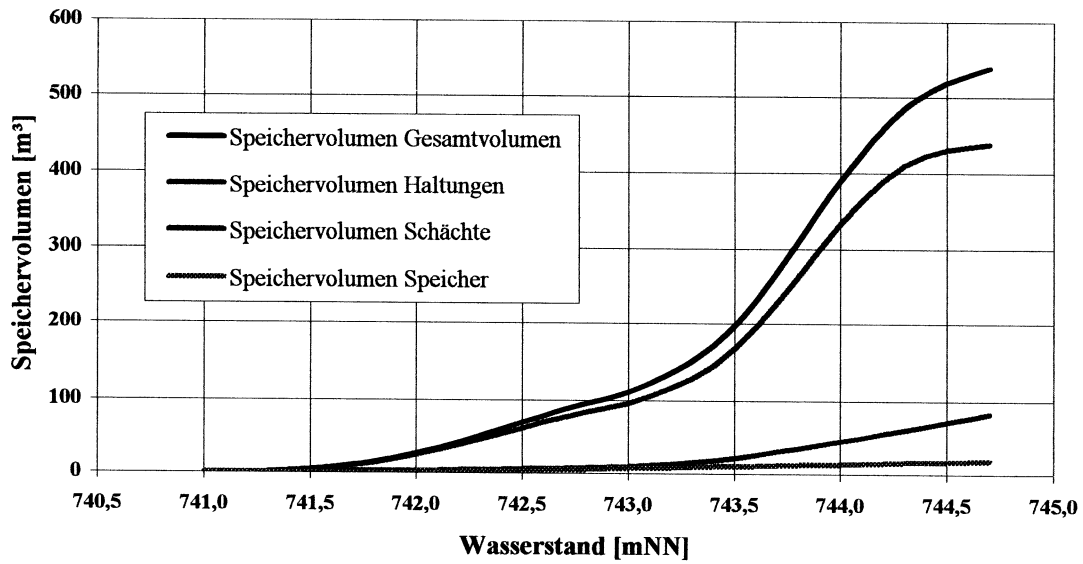
TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : AN2A

741,09 mNN

MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : A1

744,68 mNN

Speicher kennlinien von SE_AltstättenNord



Speicherkennlinie von SE_AltstättenSüd

	Speicherkapazität in den				
	Höhe (mNN)	Höhe (m)	Gesamtvolumen (m³)	Haltungen (m³)	Schächten (m³)
1	741,80	- 0,02	-	-	-
2	741,90	0,08	0,310	0,090	0,220
3	742,00	0,18	1,360	0,870	0,490
4	742,10	0,28	3,370	2,610	0,760
5	742,20	0,38	6,600	5,550	1,050
6	742,30	0,48	12,420	10,550	1,820
7	742,40	0,58	21,090	18,050	2,790
8	742,50	0,68	32,800	28,080	4,010
9	742,60	0,78	47,700	40,990	5,370
10	742,70	0,88	65,950	56,860	7,120
11	742,80	0,98	86,330	74,710	9,010
12	742,90	1,08	107,320	93,130	10,940
13	743,00	1,18	127,260	110,350	13,020
14	743,10	1,28	145,040	125,210	15,300
15	743,20	1,38	162,090	138,990	17,940
16	743,30	1,48	179,570	152,820	20,950
17	743,40	1,58	197,880	167,280	24,160
18	743,50	1,68	215,640	180,970	27,580
19	743,60	1,78	230,450	191,660	31,070
20	743,70	1,88	241,740	198,690	34,690
21	743,80	1,98	251,530	204,170	38,360
22	743,90	2,08	261,250	209,370	42,240
23	744,00	2,18	271,120	214,660	46,180
24	744,10	2,28	281,300	220,070	50,310
25	744,20	2,38	291,350	225,310	54,490
26	744,30	2,48	301,790	230,560	59,030
27	744,40	2,58	312,550	235,960	63,750
	744,32	2,50	303,942		

TIEFPUNKTHOEHE in SCHACHT : AS4AA
 MAXIMALE STAUHOEHE in SCHACHT : A155

741,82 mNN
 744,32 mNN

Speicher Kennlinien von SE_AltstättenSüd

