



Vergleich der max. Wasserspiegelhöhen für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 1988

Stationierungs- punkte / Abgriffspunkte	HQ30 - IST HW1988 ohne DB	HQ30 - PLAN HW1988 ohne DB	Diff. HQ30 PLAN-IST ohne DB	HQ100 - IST HW1988 ohne DB	HQ100 - PLAN HW1988 ohne DB	Diff. HQ100 PLAN-IST ohne DB	HQ200 - IST HW1988 ohne DB	HQ200 - IST HW1988 mit DB 700m	HQ200 - PLAN HW1988 ohne DB	Diff. HQ200 PLAN-IST ohne DB	Diff. HQ200 PLAN-IST mit DB 700m	HQ300 - IST HW1988 +2D mit DB 700m	HQ300 - PLAN HW1988 +2D ohne DB	Diff. HQ300 PLAN-IST mit DB 700m
	Q = 2800 m³/s [mNHN]	Q = 2800 m³/s [mNHN]	Q = 2800 m³/s [mNHN]	Q = 3400 m³/s [mNHN]	Q = 3400 m³/s [mNHN]	Q = 3400 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3900 m³/s [mNHN]	Q = 3900 m³/s [mNHN]	Q = 3900 m³/s [mNHN]
Donau US Staustufe Straubing														
D 2318	318,91	318,77	-0,14	319,56	319,53	-0,03	319,97	319,99	319,87	-0,10	-0,12	320,23	320,11	-0,13
D 2319	319,04	318,90	-0,14	319,69	319,65	-0,03	320,09	320,11	320,00	-0,10	-0,12	320,35	320,23	-0,12
D 2320	319,09	318,95	-0,14	319,73	319,69	-0,04	320,13	320,15	320,03	-0,10	-0,12	320,39	320,26	-0,12
D 2321	319,25	319,10	-0,15	319,92	319,89	-0,03	320,35	320,37	320,25	-0,10	-0,12	320,60	320,46	-0,14
Donau US Staustufe Straubing - Altarm														
D 2320a	319,06	318,92	-0,14	319,70	319,67	-0,03	320,11	320,13	320,01	-0,10	-0,12	320,37	320,24	-0,13
D 2321a	319,07	318,93	-0,14	319,71	319,68	-0,03	320,12	320,13	320,02	-0,10	-0,12	320,37	320,25	-0,12
D2328a	319,20	319,06	-0,14	319,86	319,83	-0,04	320,28	320,30	320,18	-0,10	-0,12	320,54	320,41	-0,13
D2329a	319,26	319,11	-0,15	319,93	319,89	-0,03	320,36	320,37	320,25	-0,10	-0,12	320,61	320,47	-0,14
Donau OS Staustufe Straubing														
D2330	319,97	319,96	-0,01	320,05	320,00	-0,05	320,47	320,47	320,30	-0,17	-0,17	320,95	320,83	-0,12
D2331	320,10	320,08	-0,02	320,24	320,18	-0,06	320,67	320,67	320,50	-0,17	-0,17	321,15	321,03	-0,12
D2332	320,15	320,13	-0,02	320,31	320,25	-0,06	320,74	320,74	320,57	-0,16	-0,16	321,21	321,09	-0,12
D2333	320,25	320,22	-0,03	320,45	320,38	-0,07	320,87	320,87	320,70	-0,16	-0,16	321,32	321,20	-0,12
D2334	320,41	320,37	-0,04	320,67	320,59	-0,08	321,08	321,08	320,92	-0,16	-0,16	321,51	321,39	-0,12
D2335	320,92	320,90	-0,03	321,31	321,27	-0,04	321,70	321,70	321,60	-0,11	-0,11	322,08	322,00	-0,08
D 2336 *	321,12	321,10	-0,02	321,55	321,51	-0,04	321,93	321,93	321,84	-0,09	-0,09	322,28	322,21	-0,07
Untere Oberauer Schleife														
OA 2326	315,76	320,20	4,44	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
OA 2327	315,76	320,20	4,44	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
Obere Oberauer Schleife														
OA 2328	316,16	320,20	4,04	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
OA 2329	316,16	320,20	4,05	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
OA 2330	316,16	320,20	4,04	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
OA 2331	316,15	320,20	4,05	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
OA 2332	316,16	320,20	4,04	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
Polder Oberau														
P_OA1	0,00	320,20	-	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
P_OA2	0,00	320,20	-	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
P_OA3	0,00	320,20	-	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
Polder Sossau West														
P_Sossau_W	0,00	320,20	-	319,68	320,20	0,52	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,20	-0,40
Polder Sossau Ost														
P_Sossau_O	0,00	0,00	-	319,68	319,87	0,19	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
Kößnach / Kößnach-Ableiter														
K0	319,24	319,10	-0,14	319,88	319,87	-0,01	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
K1	319,24	319,11	-0,14	319,87	319,87	0,00	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
K2	319,25	319,20	-0,05	319,88	319,88	0,00	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
K3	319,25	319,20	-0,05	319,88	319,88	0,00	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
K4	319,25	319,20	-0,05	319,88	319,88	0,00	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
K5	319,25	319,20	-0,05	319,88	319,88	0,00	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
ausgewählte Pegelpunkte														
P01	320,27	320,24	-0,03	320,47	320,39	-0,08	320,89	320,89	320,72	-0,17	-0,17	321,35	321,22	-0,13
P02	319,96	319,96	-0,01	320,04	319,99	-0,05	320,47	320,47	320,30	-0,16	-0,16	320,95	320,83	-0,12
P03	319,34	319,20	-0,14	320,00	319,97	-0,03	320,42	320,44	320,32	-0,10	-0,12	320,57	320,44	-0,13
P04	319,19	319,05	-0,14	319,85	319,82	-0,04	320,27	320,29	320,17	-0,10	-0,12	320,54	320,41	-0,13
P05	319,25	319,20	-0,05	319,88	319,88	0,00	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
P06	319,24	319,14	-0,10	319,87	319,87	0,00	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
P07	319,24	319,10	-0,14	319,89	319,87	-0,01	320,34	320,35	320,23	-0,10	-0,12	320,60	320,48	-0,12
P08	316,16	320,20	4,04	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,23	-0,37
P09	315,75	320,20	4,45	319,58	320,20	0,62	320,34	320,35	320,20	-0,14	-0,16	320,60	320,23	-0,37
P10	319,07	318,93	-0,14	319,72	319,68	-0,03	320,12	320,14	320,02	-0,10	-0,12	320,38	320,25	-0,12

Hinweise:

* nicht am Donau-km abgelesen - WSP am Modellrand ca. 20 m unterstrom abgelesen

+2D => Bei den Berechnungen HQ300 wurde die Staustufe Straubing im OW-Modell als 2D-Bauwerk integriert, da mit der W-Q-Beziehung aus den formaligen Berechnungen nur bis HQ100/HQ200 realistische Wasserstände berechnet werden können.



Vergleich der max. Wasserspiegelhöhen für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 2002

Stationierungs- punkte / Abgriffspunkte	HQ30 - IST HW2002 ohne DB	HQ30 - PLAN HW2002 ohne DB	Diff. HQ30 PLAN-IST ohne DB	HQ100 - IST HW2002 ohne DB	HQ100 - PLAN HW2002 ohne DB	Diff. HQ100 PLAN-IST ohne DB	HQ200 - IST HW2002 ohne DB	HQ200 - IST HW2002 mit DB 700m	HQ200 - PLAN HW2002 ohne DB	Diff. HQ200 PLAN-IST ohne DB	Diff. HQ200 PLAN-IST mit DB 700m	HQ300 - IST HW2002 +2D mit DB 700m	HQ300 - PLAN HW2002 +2D ohne DB	Diff. HQ300 PLAN-IST mit DB 700m
	Q = 2800 m³/s [mNHN]	Q = 2800 m³/s [mNHN]	Q = 2800 m³/s [mNHN]	Q = 3400 m³/s [mNHN]	Q = 3400 m³/s [mNHN]	Q = 3400 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3700 m³/s [mNHN]	Q = 3900 m³/s [mNHN]	Q = 3900 m³/s [mNHN]	Q = 3900 m³/s [mNHN]
Donau US Staustufe Straubing														
D 2318	318,91	318,59	-0,31	319,57	319,35	-0,22	319,81	319,81	319,68	-0,13	-0,13	320,00	319,91	-0,09
D 2319	319,03	318,72	-0,31	319,69	319,47	-0,22	319,93	319,94	319,81	-0,13	-0,13	320,12	320,04	-0,09
D 2320	319,09	318,78	-0,31	319,73	319,51	-0,22	319,97	319,97	319,85	-0,13	-0,13	320,16	320,07	-0,09
D 2321	319,24	318,92	-0,32	319,93	319,70	-0,23	320,18	320,18	320,05	-0,13	-0,13	320,35	320,29	-0,06
Donau US Staustufe Straubing - Altarm														
D 2320a	319,05	318,75	-0,31	319,71	319,49	-0,22	319,95	319,95	319,82	-0,13	-0,13	320,14	320,05	-0,08
D 2321a	319,07	318,76	-0,31	319,72	319,50	-0,22	319,96	319,96	319,83	-0,13	-0,13	320,14	320,06	-0,08
D2328a	319,19	318,88	-0,31	319,87	319,64	-0,23	320,12	320,12	319,99	-0,13	-0,13	320,31	320,22	-0,08
D2329a	319,25	318,93	-0,32	319,94	319,70	-0,23	320,19	320,19	320,06	-0,13	-0,13	320,36	320,30	-0,07
Donau OS Staustufe Straubing														
D2330	319,97	319,95	-0,01	320,05	319,99	-0,06	320,47	320,47	320,16	-0,32	-0,32	320,73	320,44	-0,29
D2331	320,10	320,07	-0,03	320,24	320,16	-0,08	320,67	320,67	320,35	-0,32	-0,32	320,94	320,64	-0,30
D2332	320,15	320,11	-0,04	320,32	320,23	-0,09	320,74	320,74	320,42	-0,32	-0,32	321,01	320,70	-0,30
D2333	320,25	320,20	-0,05	320,45	320,35	-0,10	320,87	320,87	320,55	-0,32	-0,32	321,14	320,83	-0,30
D2334	320,41	320,34	-0,07	320,67	320,55	-0,12	321,08	321,08	320,76	-0,32	-0,32	321,34	321,04	-0,30
D2335	320,92	320,87	-0,05	321,31	321,24	-0,07	321,71	321,70	321,50	-0,21	-0,21	321,95	321,75	-0,20
D 2336 *	321,12	321,07	-0,05	321,55	321,49	-0,07	321,93	321,93	321,75	-0,18	-0,18	322,17	322,00	-0,17
Untere Oberauer Schleife														
OA 2326	315,76	320,20	4,44	318,35	320,20	1,85	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
OA 2327	315,76	320,20	4,44	318,35	320,20	1,85	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
Obere Oberauer Schleife														
OA 2328	316,16	320,20	4,04	317,44	320,20	2,76	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
OA 2329	316,16	320,20	4,05	317,44	320,20	2,76	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
OA 2330	316,16	320,20	4,04	317,44	320,20	2,76	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
OA 2331	316,15	320,20	4,05	317,44	320,20	2,76	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
OA 2332	316,16	320,20	4,04	316,16	320,20	4,05	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
Polder Oberau														
P_OA1	0,00	320,20	-	317,79	320,20	2,42	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
P_OA2	0,00	320,20	-	0,00	320,20	-	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
P_OA3	0,00	320,20	-	0,00	320,20	-	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,20	-0,01
Polder Sossau West														
P_Sossau_W	0,00	320,20	-	319,64	320,20	0,56	319,84	319,87	320,20	0,37	0,34	320,21	320,20	-0,01
Polder Sossau Ost														
P_Sossau_O	0,00	0,00	-	319,65	0,00	-	319,86	319,87	320,04	0,18	0,17	320,21	320,26	0,05
Köflnach / Köflnach-Ableiter														
K0	319,23	318,90	-0,33	319,89	319,68	-0,21	320,06	320,06	320,04	-0,02	-0,02	320,22	320,26	0,04
K1	319,23	318,91	-0,33	319,88	319,69	-0,19	319,97	319,87	320,04	0,07	0,17	320,21	320,26	0,05
K2	319,24	318,98	-0,25	319,88	319,69	-0,19	319,97	319,86	320,04	0,07	0,17	320,22	320,27	0,05
K3	319,24	318,99	-0,25	319,88	319,69	-0,19	319,97	319,86	320,04	0,07	0,18	320,23	320,27	0,05
K4	319,24	319,00	-0,25	319,88	319,69	-0,19	319,97	319,86	320,04	0,07	0,18	320,23	320,27	0,05
K5	319,24	319,00	-0,24	319,88	319,69	-0,19	319,97	319,86	320,04	0,07	0,18	320,23	320,28	0,05
ausgewählte Pegelpunkte														
P01	320,27	320,20	-0,07	320,47	320,36	-0,12	320,90	320,89	320,56	-0,34	-0,34	321,16	320,84	-0,32
P02	319,96	319,95	-0,01	320,05	319,99	-0,06	320,47	320,47	320,15	-0,32	-0,32	320,73	320,43	-0,29
P03	319,33	319,01	-0,32	320,01	319,78	-0,23	320,26	320,26	320,13	-0,13	-0,13	320,32	320,36	0,04
P04	319,18	318,87	-0,31	319,86	319,63	-0,23	320,11	320,11	319,98	-0,13	-0,13	320,30	320,21	-0,09
P05	319,24	318,99	-0,25	319,88	319,69	-0,19	319,97	319,86	320,04	0,07	0,18	320,23	320,27	0,05
P06	319,24	318,95	-0,28	319,88	319,69	-0,19	319,97	319,87	320,04	0,07	0,17	320,22	320,27	0,05
P07	319,23	318,90	-0,33	319,89	319,68	-0,21	320,07	320,07	320,04	-0,03	-0,03	320,24	320,26	0,03
P08	316,16	320,20	4,04	317,44	320,20	2,76	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,22	0,01
P09	315,75	320,20	4,45	318,35	320,20	1,85	319,60	319,87	320,20	0,61	0,34	320,21	320,22	0,01
P10	319,07	318,76	-0,31	319,72	319,50	-0,22	319,96	319,96	319,84	-0,13	-0,13	320,15	320,07	-0,08

Hinweise:

* nicht am Donau-km abgelesen - WSP am Modellrand ca. 20 m unterstrom abgelesen

+2D => Bei den Berechnungen HQ300 wurde die Staustufe Straubing im OW-Modell als 2D-Bauwerk integriert, da mit der W-Q-Beziehung aus den formaligen Berechnungen nur bis HQ100/HQ200 realistische Wasserstände berechnet werden können.



Vergleich der max. Wasserspiegelhöhen für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 2013

Stationierungs- punkte / Abgriffspunkte	IST	PLAN	Diff. HW2013+Laber
	HW2013+Laber ohne DB	HW2013+Laber ohne DB	PLAN-IST ohne DB
	Q = 2714 m³/s [mNHN]	Q = 2714 m³/s [mNHN]	Q = 2714 m³/s [mNHN]
Donau US Staustufe Straubing			
D 2318	318,95	318,68	-0,26
D 2319	319,07	318,81	-0,26
D 2320	319,12	318,87	-0,25
D 2321	319,28	319,01	-0,27
Donau US Staustufe Straubing - Altarm			
D 2320a	319,09	318,83	-0,26
D 2321a	319,11	318,85	-0,26
D2328a	319,23	318,97	-0,26
D2329a	319,29	319,02	-0,27
Donau OS Staustufe Straubing			
D2330	319,96	319,95	-0,01
D2331	320,08	320,06	-0,02
D2332	320,14	320,11	-0,03
D2333	320,23	320,19	-0,04
D2334	320,38	320,33	-0,05
D2335	320,87	320,83	-0,04
D 2336 *	321,06	321,02	-0,04
Untere Oberauer Schleife			
OA 2326	315,76	320,20	4,44
OA 2327	315,76	320,20	4,44
Obere Oberauer Schleife			
OA 2328	316,16	320,20	4,04
OA 2329	316,16	320,20	4,04
OA 2330	316,16	320,20	4,04
OA 2331	316,15	320,20	4,04
OA 2332	316,16	320,20	4,04
Polder Oberau			
P_OA1	0,00	320,20	-
P_OA2	0,00	320,20	-
P_OA3	0,00	320,20	-
Polder Sossau West			
P_Sossau_W	0,00	320,20	-
Polder Sossau Ost			
P_Sossau_O	0,00	0,00	-
Kößnach / Kößnach-Ableiter			
K0	319,27	319,00	-0,27
K1	319,27	319,00	-0,27
K2	319,27	319,01	-0,27
K3	319,28	319,01	-0,27
K4	319,28	319,01	-0,27
K5	319,29	319,02	-0,27

Vergleich der max. Wasserspiegelhöhen für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 2013

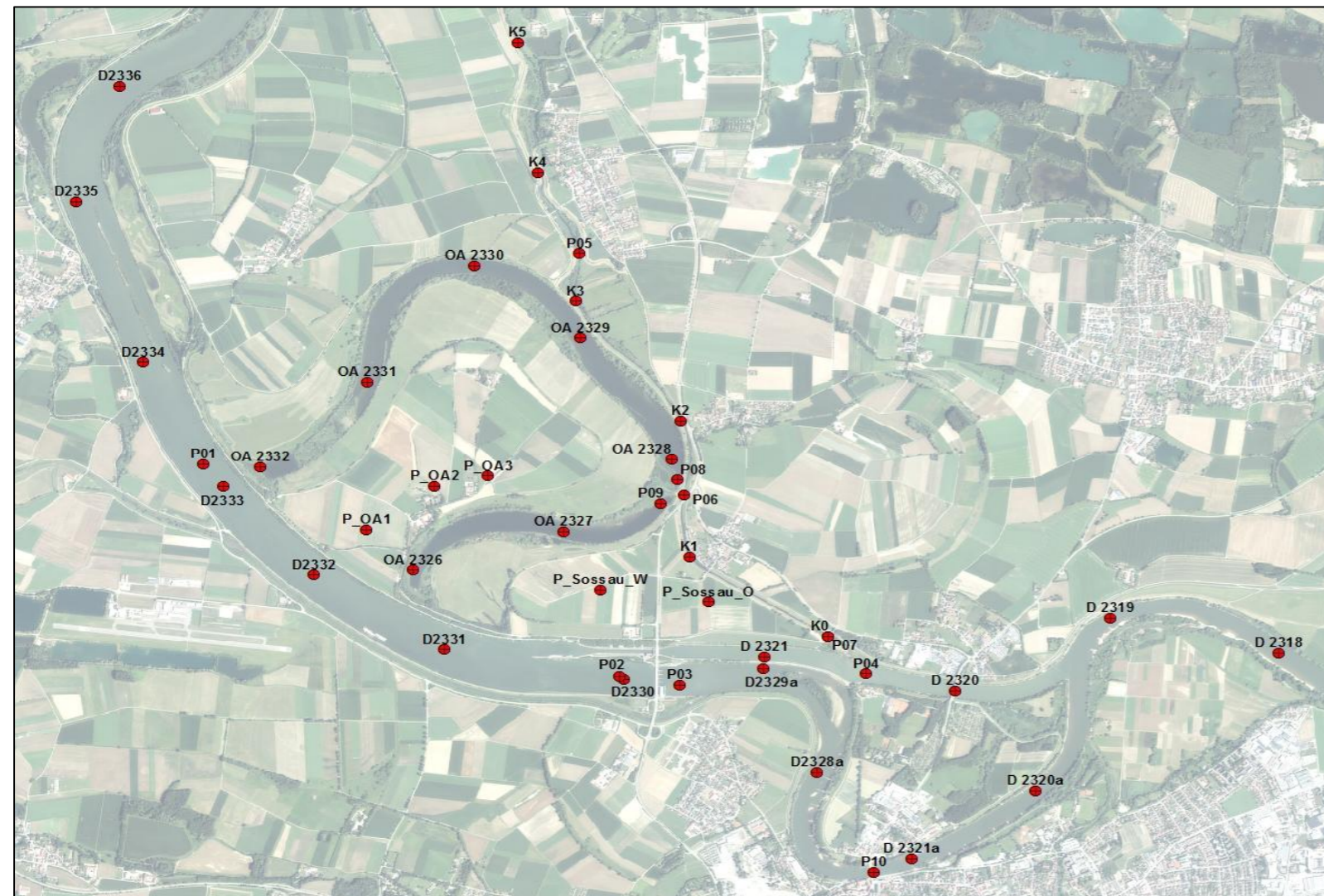
Stationierungs- punkte / Abgriffspunkte	IST	PLAN	Diff. HW2013+Laber
	HW2013+Laber ohne DB	HW2013+Laber ohne DB	PLAN-IST ohne DB
	Q = 2714 m³/s [mNHN]	Q = 2714 m³/s [mNHN]	Q = 2714 m³/s [mNHN]
ausgewählte Pegelpunkte			
P01	320,25	320,20	-0,04
P02	319,96	319,95	-0,01
P03	319,37	319,11	-0,26
P04	319,22	318,96	-0,26
P05	319,28	319,01	-0,27
P06	319,27	319,00	-0,27
P07	319,27	319,00	-0,26
P08	316,16	320,20	4,04
P09	315,75	320,20	4,44
P10	319,11	318,85	-0,26

Hinweise:

* nicht am Donau-km abgelesen - WSP am Modellrand ca. 20 m unterstrom abgelesen

+Laber => Bei den Berechnungen wurden die Abflussganglinien für das HW2013 in der Donau, Laber und Kößnach verwendet.

Weiterhin erfolgten die Berechnungen mit der W-Q-Beziehung der BAW am Modellauslauf ohne Berücksichtigung des geplanten Donauausbau.



Vergleich der max. Wasserspiegelhöhen für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 1988 Doppelwelle

Stationierungs- punkte / Abgriffspunkte	HQ200						HQ300					
	Absenkung zweiter Scheitel, keine Absenkung erster Scheitel						Absenkung erster Scheitel (volles Volumen), zweiter Scheitel (Teilvolumen)					
	HQ200 - IST HW1988+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Scheitel 2 Q = 3588 m³/s Q = 3725 m³/s [mNHN] [mNHN]		HQ200 - PLAN HW1988+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Scheitel 2 Q = 3588 m³/s Q = 3725 m³/s [mNHN] [mNHN]		Diff. HQ200 PLAN-IST+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Scheitel 2 Q = 3588 m³/s Q = 3725 m³/s [mNHN] [mNHN]		HQ300 - IST HW1988+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Scheitel 2 Q = 3781 m³/s Q = 3927 m³/s [mNHN] [mNHN]		HQ300 - PLAN HW1988+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Scheitel 2 Q = 3781 m³/s Q = 3927 m³/s [mNHN] [mNHN]		Diff. HQ300 PLAN-IST+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Scheitel 2 Q = 3781 m³/s Q = 3927 m³/s [mNHN] [mNHN]	
Donau US Staustufe Straubing												
D 2318	319,77	320,03	319,88	319,86	0,11	-0,17	320,06	320,27	319,94	320,21	-0,12	-0,06
D 2319	319,89	320,16	320,00	319,99	0,11	-0,17	320,18	320,39	320,06	320,33	-0,12	-0,06
D 2320	319,93	320,19	320,04	320,02	0,11	-0,17	320,21	320,42	320,10	320,36	-0,12	-0,06
D 2321	320,12	320,39	320,22	320,21	0,10	-0,19	320,42	320,63	320,28	320,56	-0,14	-0,07
Donau US Staustufe Straubing - Altarm												
D 2320a	319,91	320,17	320,02	320,00	0,11	-0,17	320,20	320,40	320,08	320,34	-0,12	-0,06
D 2321a	319,92	320,18	320,02	320,01	0,11	-0,17	320,20	320,41	320,08	320,35	-0,12	-0,06
D2328a	320,07	320,34	320,18	320,17	0,11	-0,17	320,37	320,58	320,24	320,52	-0,13	-0,06
D2329a	320,13	320,41	320,24	320,22	0,11	-0,19	320,43	320,65	320,30	320,57	-0,13	-0,07
Donau OS Staustufe Straubing												
D2330	320,44	320,73	320,58	320,56	0,14	-0,17	320,76	320,99	320,65	320,95	-0,11	-0,04
D2331	320,63	320,93	320,77	320,75	0,14	-0,18	320,96	321,19	320,84	321,14	-0,12	-0,05
D2332	320,69	320,99	320,83	320,81	0,13	-0,18	321,01	321,25	320,90	321,20	-0,12	-0,05
D2333	320,81	321,10	320,95	320,93	0,13	-0,18	321,13	321,36	321,01	321,32	-0,12	-0,05
D2334	321,00	321,29	321,13	321,12	0,13	-0,18	321,32	321,55	321,20	321,50	-0,12	-0,05
D2335	321,61	321,87	321,72	321,75	0,11	-0,12	321,90	322,12	321,82	322,09	-0,07	-0,03
D 2336 *	321,84	322,08	321,93	321,97	0,10	-0,11	322,11	322,32	322,05	322,29	-0,06	-0,03
Untere Oberauer Schleife												
OA 2326	320,13	320,40	315,76	320,22	-4,37	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
OA 2327	320,13	320,40	315,76	320,22	-4,37	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
Obere Oberauer Schleife												
OA 2328	320,13	320,40	316,17	320,22	-3,96	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
OA 2329	320,13	320,40	316,16	320,22	-3,97	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
OA 2330	320,13	320,40	316,16	320,22	-3,97	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
OA 2331	320,13	320,40	316,16	320,22	-3,97	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
OA 2332	320,13	320,40	315,99	320,22	-4,14	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
Polder Oberau												
P_OA1	320,13	320,40	0,00	320,22	-	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
P_OA2	320,13	320,40	0,00	320,22	-	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
P_OA3	320,13	320,40	0,00	320,22	-	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
Polder Sossau West												
P_Sossau_W	320,13	320,40	0,00	320,22	-	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
Polder Sossau Ost												
P_Sossau_O	320,13	320,40	320,24	320,23	0,12	-0,17	320,42	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05
Kößnach / Kößnach-Ableiter												
K0	320,12	320,40	320,24	320,23	0,12	-0,17	320,42	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05
K1	320,13	320,40	320,24	320,23	0,12	-0,17	320,42	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05
K2	320,13	320,40	320,24	320,23	0,12	-0,17	320,43	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05
K3	320,13	320,40	320,25	320,23	0,12	-0,17	320,43	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05
K4	320,13	320,40	320,25	320,23	0,12	-0,17	320,43	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05
K5	320,13	320,40	320,25	320,23	0,12	-0,17	320,43	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05

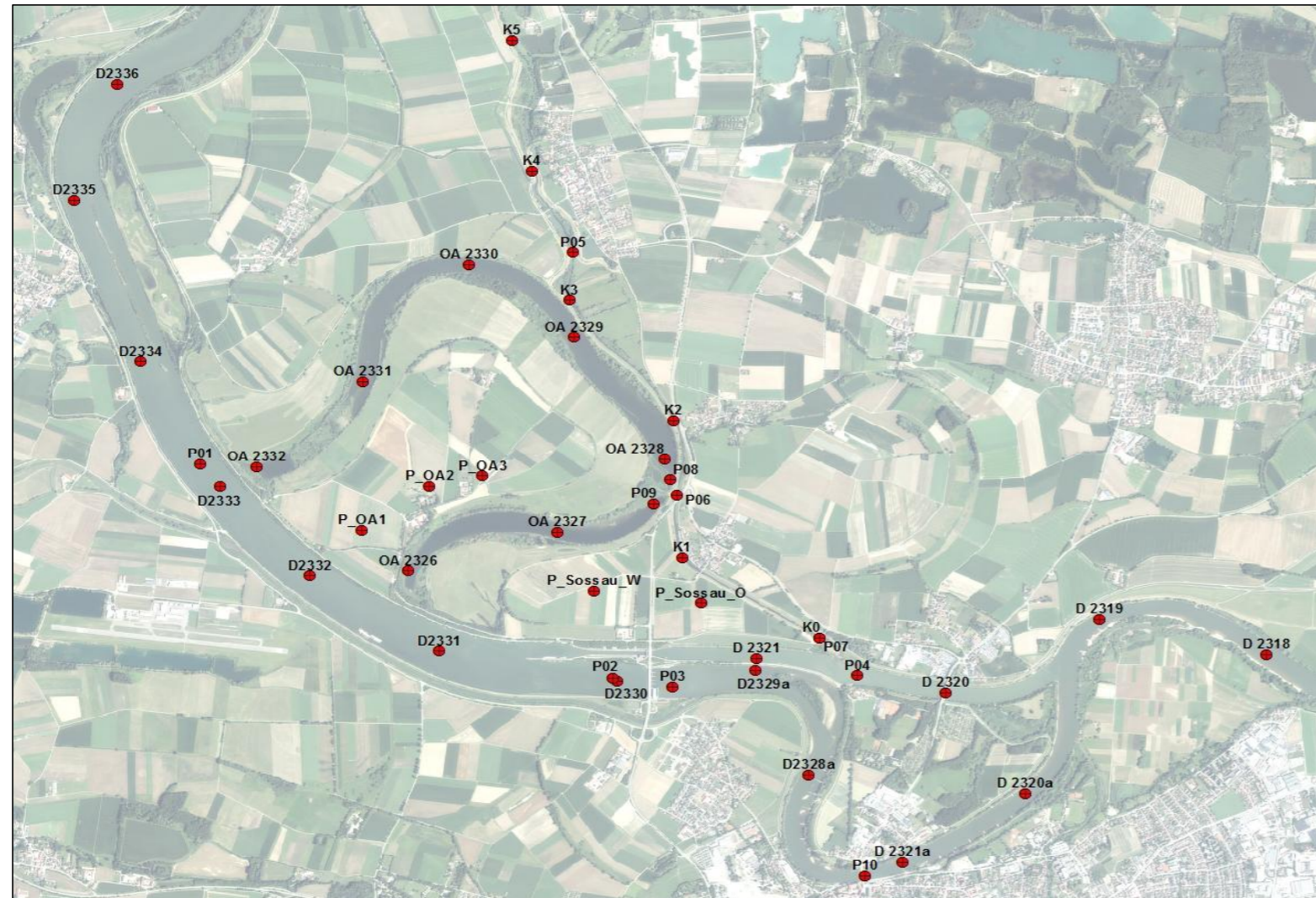
Vergleich der max. Wasserspiegelhöhen für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 1988 Doppelwelle

Stationierungs- punkte / Abgriffspunkte	HQ200						HQ300					
	Absenkung zweiter Scheitel, keine Absenkung erster Scheitel						Absenkung erster Scheitel (volles Volumen), zweiter Scheitel (Teilvolumen)					
	HQ200 - IST HW1988+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Q = 3588 m³/s [mNHN]		HQ200 - PLAN HW1988+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Q = 3588 m³/s [mNHN]		Diff. HQ200 PLAN-IST+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Q = 3588 m³/s [mNHN]		HQ300 - IST HW1988+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Q = 3781 m³/s [mNHN]		HQ300 - PLAN HW1988+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Q = 3781 m³/s [mNHN]		Diff. HQ300 PLAN-IST+2D ohne DB Doppelwelle Scheitel 1 Q = 3781 m³/s [mNHN]	
ausgewählte Pegelpunkte												
P01	320,84	321,13	320,97	320,95	0,13	-0,18	321,16	321,39	321,03	321,33	-0,13	-0,05
P02	320,43	320,73	320,57	320,56	0,14	-0,17	320,76	320,99	320,65	320,94	-0,11	-0,04
P03	320,10	320,37	320,21	320,19	0,11	-0,18	320,39	320,60	320,27	320,54	-0,12	-0,06
P04	320,06	320,33	320,17	320,16	0,11	-0,17	320,36	320,57	320,23	320,51	-0,12	-0,06
P05	320,13	320,40	320,25	320,23	0,12	-0,17	320,43	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05
P06	320,13	320,40	320,24	320,23	0,12	-0,17	320,42	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05
P07	320,12	320,40	320,24	320,23	0,12	-0,17	320,42	320,64	320,30	320,59	-0,12	-0,05
P08	320,13	320,40	316,17	320,22	-3,95	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
P09	320,13	320,40	315,75	320,22	-4,37	-0,18	320,42	320,64	320,20	320,20	-0,22	-0,44
P10	319,92	320,18	320,03	320,01	0,11	-0,17	320,21	320,41	320,09	320,36	-0,12	-0,06

Hinweise:

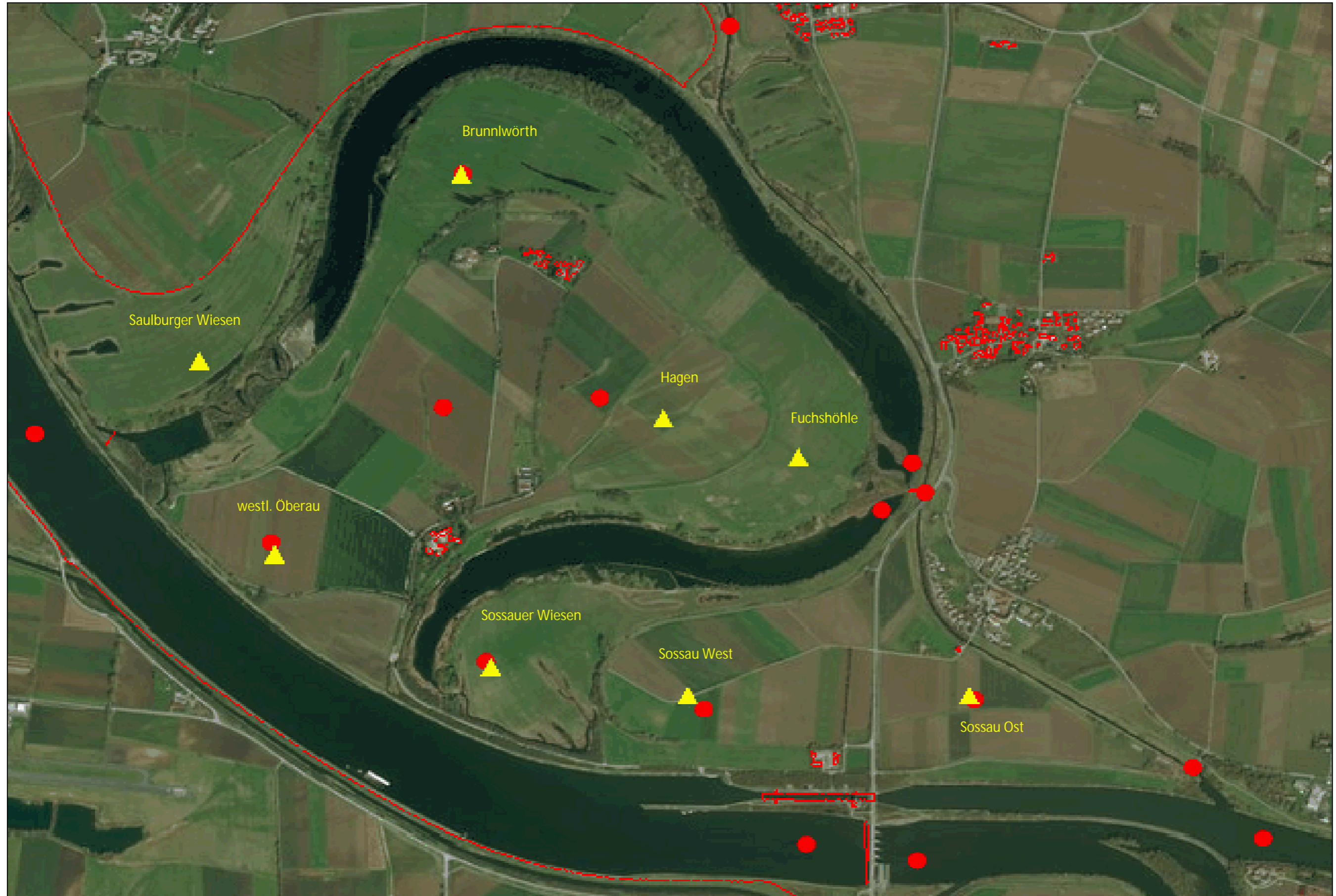
* nicht am Donau-km abgelesen - WSP am Modellrand ca. 20 m unterstrom abgelesen

+2D => Bei den Berechnungen zur Doppelwelle wurde die Staustufe Straubing im OW-Modell als 2D-Bauwerk integriert, da mit der W-Q-Beziehung aus den formaligen Berechnungen nur bis HQ100/HQ200 realistische Wasserstände berechnet werden können.



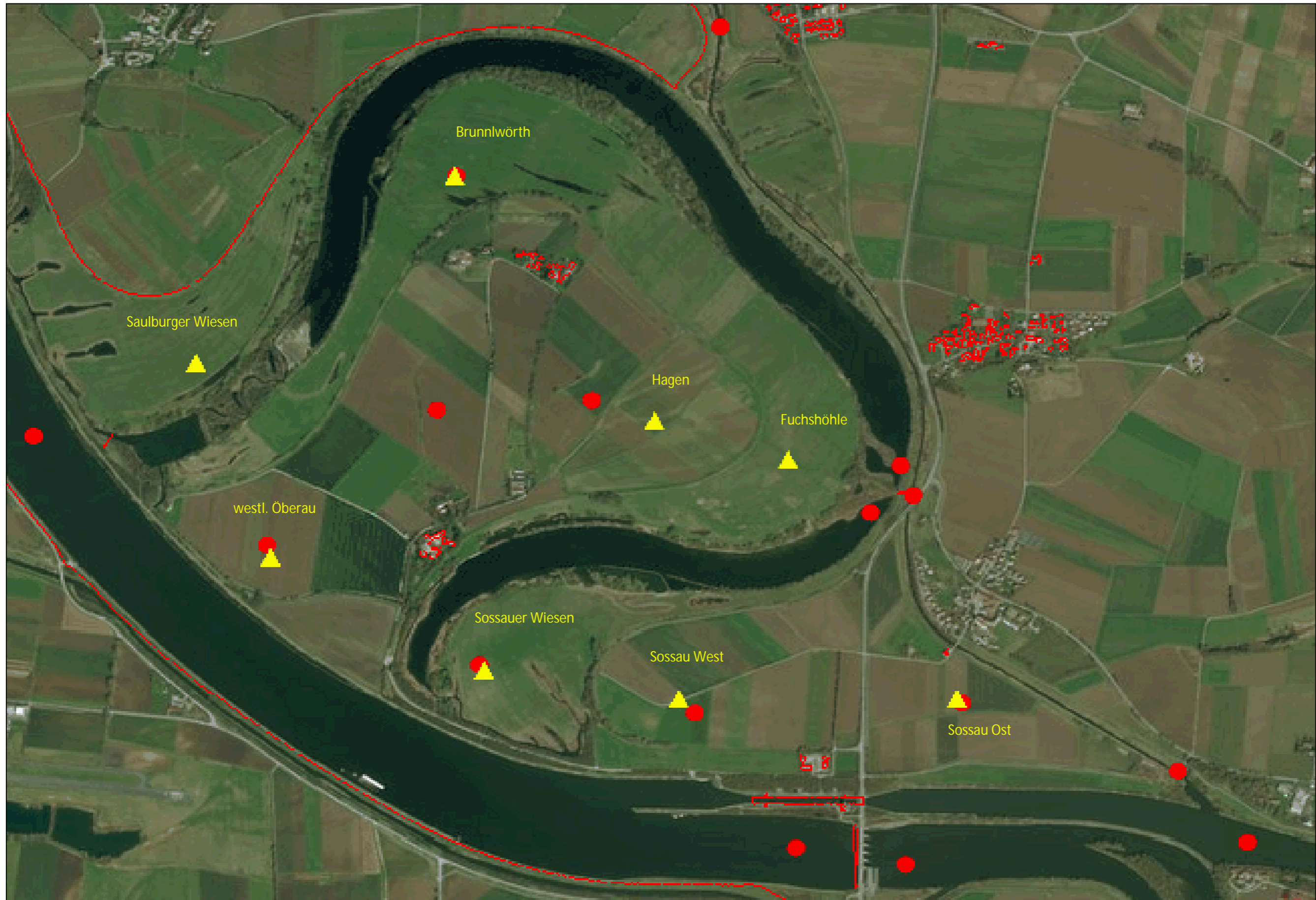
Kennwerte ausgewählter Punkte für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 2011

Polderteile / Wiesenflächen	max. Wasserspiegel in m NHN			max. Wassertiefe in m			max. Fließgeschwindigkeit in m/s			max. Schubspannung in N/m ²			max. Einstaudauer in Stunden		
	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST
HQ30 HW 2011 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	0,00	320,20	-	0,00	2,02	-	0,00	0,25	-	0,00	2,10	-	0,00	55,00	-
Obere Schleife (Brunnlwörth)	0,00	320,20	-	0,00	2,21	-	0,00	0,16	-	0,00	1,28	-	0,00	55,00	-
Obere Schleife (Fuchshöhle)	0,00	320,20	-	0,00	2,94	-	0,00	0,04	-	0,00	0,05	-	0,00	140,00	-
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	0,00	320,20	-	0,00	2,59	-	0,00	0,06	-	0,00	0,10	-	0,00	57,00	-
Polder Oberau (westlich von Oberau)	0,00	320,20	-	0,00	2,77	-	0,00	0,35	-	0,00	4,57	-	0,00	60,00	-
Polder Oberau (Hagen)	0,00	320,20	-	0,00	3,35	-	0,00	0,29	-	0,00	2,59	-	0,00	140,00	-
Polder Sossau West	0,00	320,20	-	0,00	2,52	-	0,00	0,04	-	0,00	0,05	-	0,00	57,00	-
Polder Sossau Ost	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
HQ100 HW 2011 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	318,55	320,20	1,65	0,37	2,02	1,65	0,04	0,25	0,21	0,07	2,09	2,02	119,00	58,00	-61,00
Obere Schleife (Brunnlwörth)	318,55	320,20	1,65	0,56	2,21	1,65	0,01	0,16	0,15	0,04	1,28	1,25	140,00	58,00	-82,00
Obere Schleife (Fuchshöhle)	318,55	320,20	1,65	1,29	2,94	1,65	0,40	0,04	-0,36	4,66	0,05	-4,61	356,00	158,00	-198,00
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	318,55	320,20	1,65	0,94	2,59	1,65	0,27	0,06	-0,21	2,85	0,10	-2,75	166,00	60,00	-106,00
Polder Oberau (westlich von Oberau)	318,31	320,20	1,89	0,88	2,77	1,89	0,01	0,36	0,35	0,01	4,77	4,76	470,00	63,00	-407,00
Polder Oberau (Hagen)	318,21	320,20	1,99	1,36	3,35	1,99	0,03	0,29	0,26	0,03	3,17	3,14	462,00	158,00	-304,00
Polder Sossau West	319,69	320,20	0,51	2,00	2,52	0,51	0,08	0,04	-0,04	0,14	0,05	-0,08	460,00	58,00	-402,00
Polder Sossau Ost	319,70	318,98	-0,71	2,44	1,73	-0,71	0,12	0,03	-0,09	0,31	0,02	-0,28	476,00	106,00	-370,00
HQ100 HW 2011 mit Deichbruch (Ist) / ohne Deichbruch (Plan)															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	319,60	320,20	0,60	1,41	2,02	0,60	0,12	0,25	0,13	0,63	2,09	1,46	92,00	58,00	-34,00
Obere Schleife (Brunnlwörth)	319,60	320,20	0,60	1,61	2,21	0,60	0,03	0,16	0,13	0,02	1,28	1,26	107,00	58,00	-49,00
Obere Schleife (Fuchshöhle)	319,60	320,20	0,60	2,33	2,94	0,60	0,48	0,04	-0,44	7,06	0,05	-7,01	462,00	158,00	-304,00
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	319,59	320,20	0,61	1,99	2,59	0,61	0,20	0,06	-0,14	2,37	0,10	-2,28	128,00	60,00	-68,00
Polder Oberau (westlich von Oberau)	319,60	320,20	0,60	2,17	2,77	0,60	0,10	0,36	0,26	0,26	4,77	4,52	362,00	63,00	-299,00
Polder Oberau (Hagen)	319,60	320,20	0,60	2,75	3,35	0,60	0,06	0,29	0,23	0,31	3,17	2,86	356,00	158,00	-198,00
Polder Sossau West	319,75	320,20	0,45	2,07	2,52	0,45	0,11	0,04	-0,07	0,72	0,05	-0,66	130,00	58,00	-72,00
Polder Sossau Ost	319,77	318,98	-0,79	2,51	1,73	-0,79	0,16	0,03	-0,13	1,36	0,02	-1,34	371,00	106,00	-265,00
HQ200 HW 2011 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	320,09	320,20	0,11	1,91	2,02	0,11	0,16	0,25	0,09	1,09	2,17	1,07	337,00	59,00	-278,00
Obere Schleife (Brunnlwörth)	320,09	320,20	0,11	2,11	2,21	0,11	0,04	0,04	0,00	0,06	0,04	-0,02	394,00	59,00	-335,00
Obere Schleife (Fuchshöhle)	320,09	320,20	0,11	2,83	2,94	0,11	0,55	0,31	-0,24	7,52	5,00	-2,52	1308,00	170,00	-1138,00
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	320,09	320,20	0,11	2,49	2,59	0,11	0,37	0,16	-0,21	6,08	0,98	-5,10	470,00	62,00	-408,00
Polder Oberau (westlich von Oberau)	320,09	320,20	0,11	2,66	2,77	0,11	0,14	0,16	0,02	0,46	1,36	0,90	1330,00	65,00	-1265,00
Polder Oberau (Hagen)	320,09	320,20	0,11	3,25	3,35	0,11	0,08	0,39	0,31	0,36	5,42	5,06	1308,00	170,00	-1138,00
Polder Sossau West	320,09	320,20	0,11	2,41	2,52	0,11	0,16	0,06	-0,10	0,50	0,14	-0,36	1304,00	60,00	-1244,00
Polder Sossau Ost	320,09	320,15	0,06	2,84	2,89	0,06	0,17	0,11	-0,06	0,54	0,39	-0,16	1349,00	177,00	-1172,00
HQ200 HW 2011 mit Deichbruch (Ist) / ohne Deichbruch (Plan)															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	320,18	320,20	0,02	2,00	2,02	0,02	0,09	0,25	0,16	0,40	2,17	1,77	108,00	59,00	-49,00
Obere Schleife (Brunnlwörth)	320,18	320,20	0,02	2,20	2,21	0,02	0,04	0,04	0,00	0,21	0,04	-0,17	126,00	59,00	-67,00
Obere Schleife (Fuchshöhle)	320,18	320,20	0,02	2,92	2,94	0,02	0,56	0,31	-0,25	7,34	5,00	-2,34	419,00	170,00	-249,00
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	320,18	320,20	0,02	2,57	2,59	0,02	0,35	0,16	-0,19	4,65	0,98	-3,67	150,00	62,00	-88,00
Polder Oberau (westlich von Oberau)	320,18	320,20	0,02	2,75	2,77	0,02	0,15	0,16	0,01	0,52	1,36	0,83	426,00	65,00	-361,00
Polder Oberau (Hagen)	320,18	320,20	0,02	3,34	3,35	0,02	0,11	0,39	0,28	0,37	5,42	5,05	419,00	170,00	-249,00
Polder Sossau West	320,18	320,20	0,02	2,50	2,52	0,02	0,18	0,06	-0,12	0,58	0,14	-0,45	153,00	60,00	-93,00
Polder Sossau Ost	320,18	320,15	-0,03	2,93	2,89	-0,03	0,20	0,11	-0,09	2,22	0,39	-1,83	437,00	177,00	-260,00



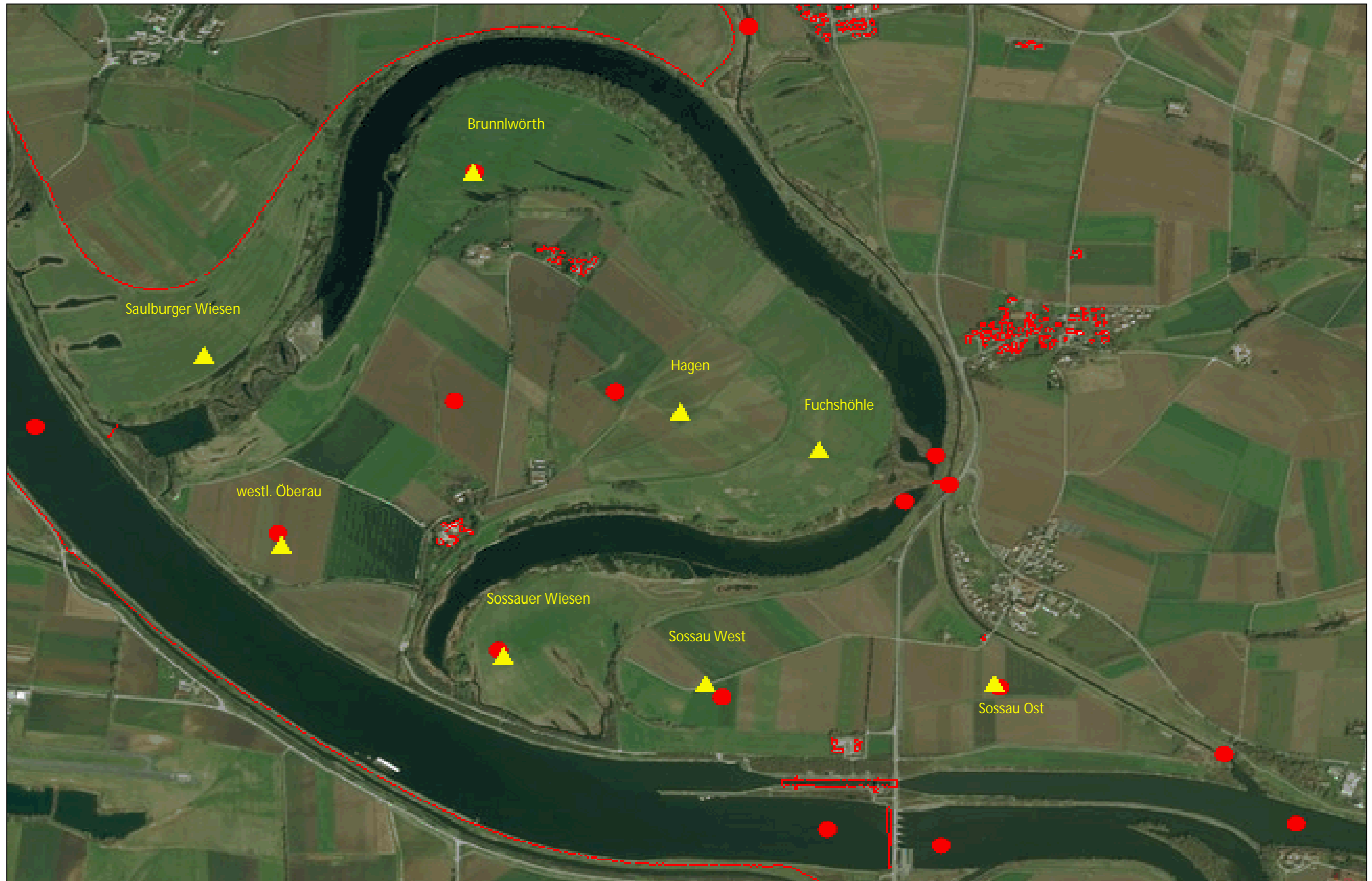
Kennwerte ausgewählter Punkte für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 1988

Polderteile / Wiesenflächen	max. Wasserspiegel in m NHN			max. Wassertiefe in m			max. Fließgeschwindigkeit in m/s			max. Schubspannung in N/m ²			max. Einstaudauer in Stunden		
	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST
HQ30 HW 1988 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	0,00	320,20	-	0,00	2,02	-	0,00	0,21	-	0,00	1,73	-	0,00	128,00	-
Obere Schleife (Brunnlwörth)	0,00	320,20	-	0,00	2,21	-	0,00	0,04	-	0,00	0,04	-	0,00	128,00	-
Obere Schleife (Fuchshöhle)	0,00	320,20	-	0,00	2,94	-	0,00	0,30	-	0,00	3,30	-	0,00	496,00	-
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	0,00	320,20	-	0,00	2,60	-	0,00	0,04	-	0,00	0,05	-	0,00	135,00	-
Polder Oberau (westlich von Oberau)	0,00	320,20	-	0,00	2,77	-	0,00	0,08	-	0,00	0,34	-	0,00	142,00	-
Polder Oberau (Hagen)	0,00	320,20	-	0,00	3,35	-	0,00	0,32	-	0,00	3,57	-	0,00	495,00	-
Polder Sossau West	0,00	320,20	-	0,00	2,52	-	0,00	0,03	-	0,00	0,02	-	0,00	129,00	-
Polder Sossau Ost	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
HQ100 HW 1988 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	319,58	320,20	0,62	1,40	2,02	0,62	0,07	0,21	0,14	0,23	1,73	1,50	280,00	149,00	-131,00
Obere Schleife (Brunnlwörth)	319,58	320,20	0,62	1,60	2,21	0,62	0,01	0,08	0,07	0,01	0,34	0,33	327,00	148,00	-179,00
Obere Schleife (Fuchshöhle)	319,58	320,20	0,62	2,32	2,94	0,62	0,40	0,04	-0,36	4,10	0,04	-4,06	1109,00	503,00	-606,00
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	319,58	320,20	0,62	1,98	2,59	0,62	0,22	0,04	-0,18	2,10	0,05	-2,05	390,00	157,00	-233,00
Polder Oberau (westlich von Oberau)	319,58	320,20	0,62	2,16	2,77	0,62	0,07	0,32	0,25	0,14	3,56	3,43	1105,00	166,00	-939,00
Polder Oberau (Hagen)	319,58	320,20	0,62	2,74	3,35	0,62	0,06	0,30	0,24	0,14	3,29	3,16	1087,00	502,00	-585,00
Polder Sossau West	319,67	320,20	0,53	1,99	2,52	0,53	0,08	0,03	-0,05	0,12	0,02	-0,10	1083,00	150,00	-933,00
Polder Sossau Ost	319,68	319,87	0,19	2,43	2,62	0,19	0,13	0,06	-0,07	0,90	0,10	-0,80	1120,00	172,00	-948,00
HQ200 HW 1988 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	320,34	320,20	-0,14	2,15	2,02	-0,14	0,14	0,22	0,08	0,72	1,85	1,13	322,00	154,00	-168,00
Obere Schleife (Brunnlwörth)	320,34	320,20	-0,14	2,35	2,21	-0,14	0,04	0,04	0,00	0,06	0,05	-0,01	377,00	153,00	-224,00
Obere Schleife (Fuchshöhle)	320,34	320,20	-0,14	3,07	2,93	-0,14	0,53	0,29	-0,24	7,16	4,71	-2,44	1276,00	524,00	-752,00
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	320,34	320,20	-0,14	2,73	2,59	-0,14	0,35	0,04	-0,31	4,66	0,07	-4,59	449,00	162,00	-287,00
Polder Oberau (westlich von Oberau)	320,34	320,20	-0,14	2,91	2,77	-0,14	0,13	0,12	-0,01	0,42	0,83	0,41	1271,00	172,00	-1099,00
Polder Oberau (Hagen)	320,34	320,20	-0,14	3,49	3,35	-0,14	0,08	0,33	0,25	0,34	4,10	3,76	1250,00	523,00	-727,00
Polder Sossau West	320,34	320,20	-0,14	2,65	2,51	-0,14	0,15	0,03	-0,12	0,45	0,03	-0,43	1247,00	156,00	-1091,00
Polder Sossau Ost	320,34	320,23	-0,10	3,08	2,98	-0,10	0,16	0,12	-0,04	0,75	0,87	0,12	1288,00	194,00	-1094,00



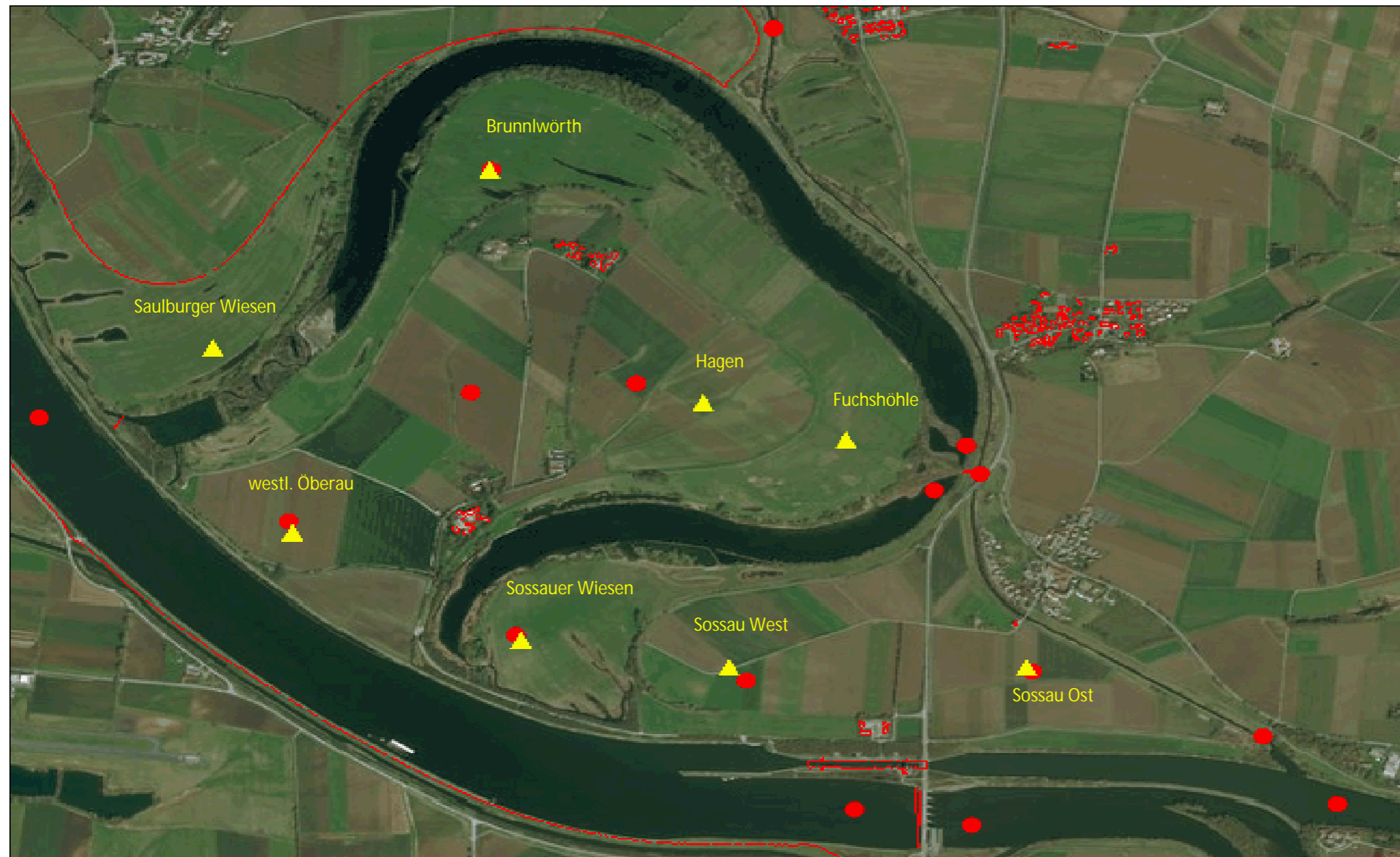
Kennwerte ausgewählter Punkte für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 2002

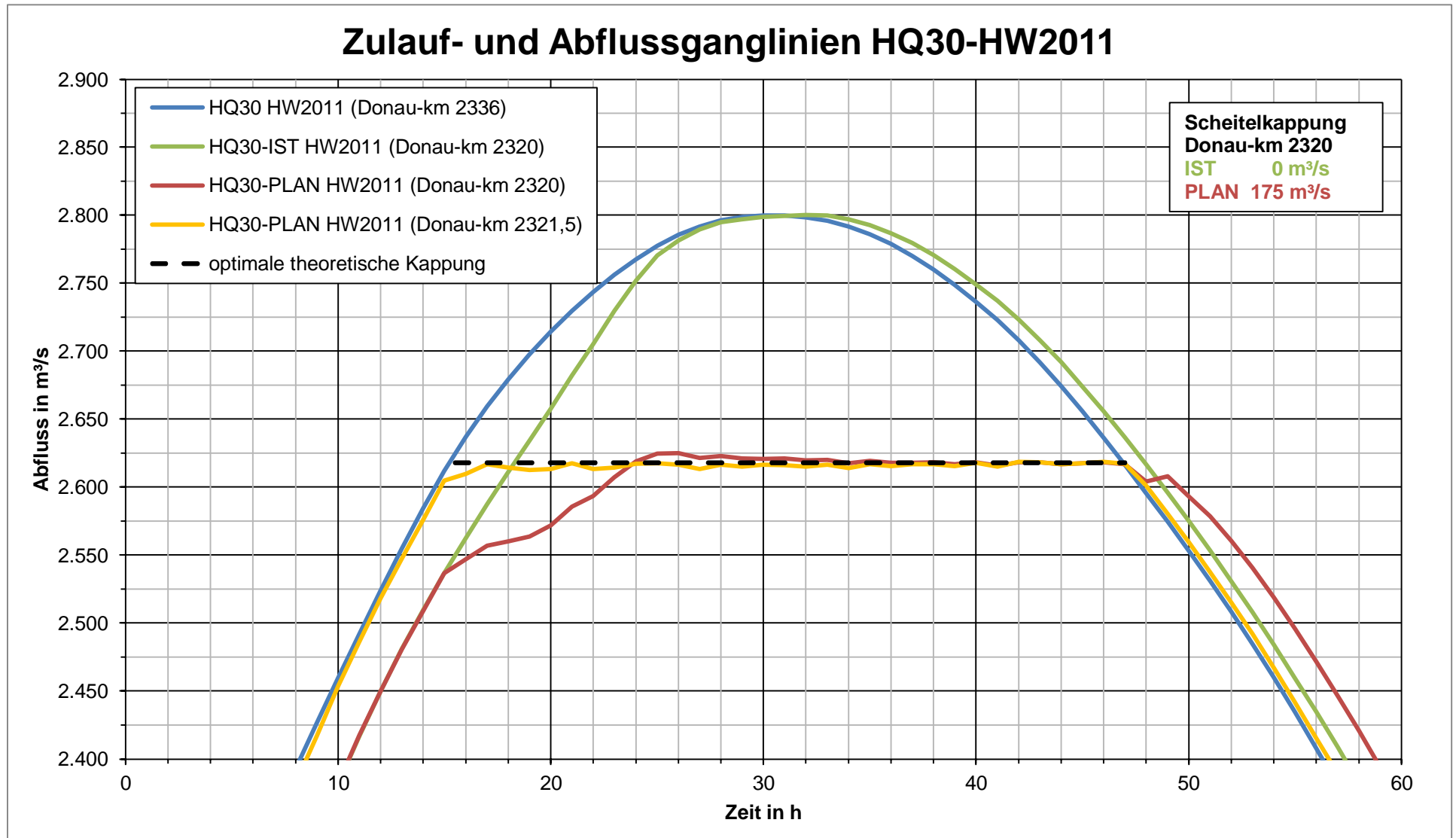
Polderteile / Wiesenflächen	max. Wasserspiegel in m NHN			max. Wassertiefe in m			max. Fließgeschwindigkeit in m/s			max. Schubspannung in N/m ²			max. Einstaudauer in Stunden		
	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST
HQ30 HW 2002 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	0,00	320,20	-	0,00	2,02	-	0,00	0,26	-	0,00	2,19	-	0,00	43,00	-
Obere Schleife (Brunnlwörth)	0,00	320,20	-	0,00	2,21	-	0,00	0,05	-	0,00	0,07	-	0,00	43,00	-
Obere Schleife (Fuchshöhle)	0,00	320,20	-	0,00	2,94	-	0,00	0,40	-	0,00	6,98	-	0,00	104,00	-
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	0,00	320,20	-	0,00	2,59	-	0,00	0,05	-	0,00	0,07	-	0,00	44,00	-
Polder Oberau (westlich von Oberau)	0,00	320,20	-	0,00	2,77	-	0,00	0,19	-	0,00	1,77	-	0,00	46,00	-
Polder Oberau (Hagen)	0,00	320,20	-	0,00	3,35	-	0,00	0,27	-	0,00	2,12	-	0,00	104,00	-
Polder Sossau West	0,00	320,20	-	0,00	2,52	-	0,00	0,07	-	0,00	0,18	-	0,00	43,00	-
Polder Sossau Ost	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
HQ100 HW 2002 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	0,00	320,20	-	0,00	2,02	-	0,00	0,27	0,27	0,00	2,26	2,26	60,00	41,00	-19,00
Obere Schleife (Brunnlwörth)	0,00	320,20	-	0,00	2,21	-	0,00	0,04	0,04	0,00	0,05	0,05	70,00	41,00	-29,00
Obere Schleife (Fuchshöhle)	317,89	320,20	2,31	0,63	2,94	2,31	0,21	0,36	0,15	1,31	4,00	2,68	329,00	110,00	-219,00
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	318,35	320,20	1,85	0,75	2,59	1,85	0,20	0,09	-0,11	1,80	0,24	-1,57	83,00	43,00	-40,00
Polder Oberau (westlich von Oberau)	317,79	320,20	2,41	0,36	2,77	2,41	0,01	0,18	0,17	0,00	1,36	1,36	235,00	45,00	-190,00
Polder Oberau (Hagen)	0,00	320,20	-	0,00	3,35	-	0,00	0,13	0,13	0,00	0,33	0,33	231,00	110,00	-121,00
Polder Sossau West	319,64	320,20	0,56	1,96	2,52	0,56	0,07	0,08	0,01	0,09	0,35	0,26	230,00	41,00	-189,00
Polder Sossau Ost	319,65	0,00	-	2,39	0,00	-	0,12	0,00	-0,12	0,30	0,00	-0,30	237,00	0,00	-
HQ200 HW 2002 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	319,60	320,20	0,61	1,41	2,02	0,61	0,08	0,26	0,18	0,28	2,27	1,99	282,00	40,00	-242,00
Obere Schleife (Brunnlwörth)	319,60	320,20	0,61	1,61	2,22	0,61	0,04	0,04	0,00	0,05	0,05	0,00	329,00	40,00	-289,00
Obere Schleife (Fuchshöhle)	319,60	320,20	0,61	2,33	2,94	0,61	0,58	0,37	-0,21	8,43	4,59	-3,84	1114,00	109,00	-1005,00
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	319,60	320,20	0,61	1,99	2,60	0,61	0,40	0,19	-0,21	5,77	1,27	-4,50	392,00	42,00	-350,00
Polder Oberau (westlich von Oberau)	319,60	320,20	0,61	2,17	2,78	0,61	0,12	0,18	0,06	0,36	1,54	1,18	1110,00	44,00	-1066,00
Polder Oberau (Hagen)	319,60	320,20	0,61	2,75	3,36	0,61	0,09	0,12	0,03	0,52	0,39	-0,13	1091,00	109,00	-982,00
Polder Sossau West	319,84	320,20	0,36	2,16	2,52	0,36	0,16	0,02	-0,14	0,47	0,04	-0,43	1088,00	40,00	-1048,00
Polder Sossau Ost	319,86	320,04	0,18	2,61	2,78	0,18	0,16	0,09	-0,07	0,62	0,22	-0,40	1125,00	159,00	-966,00



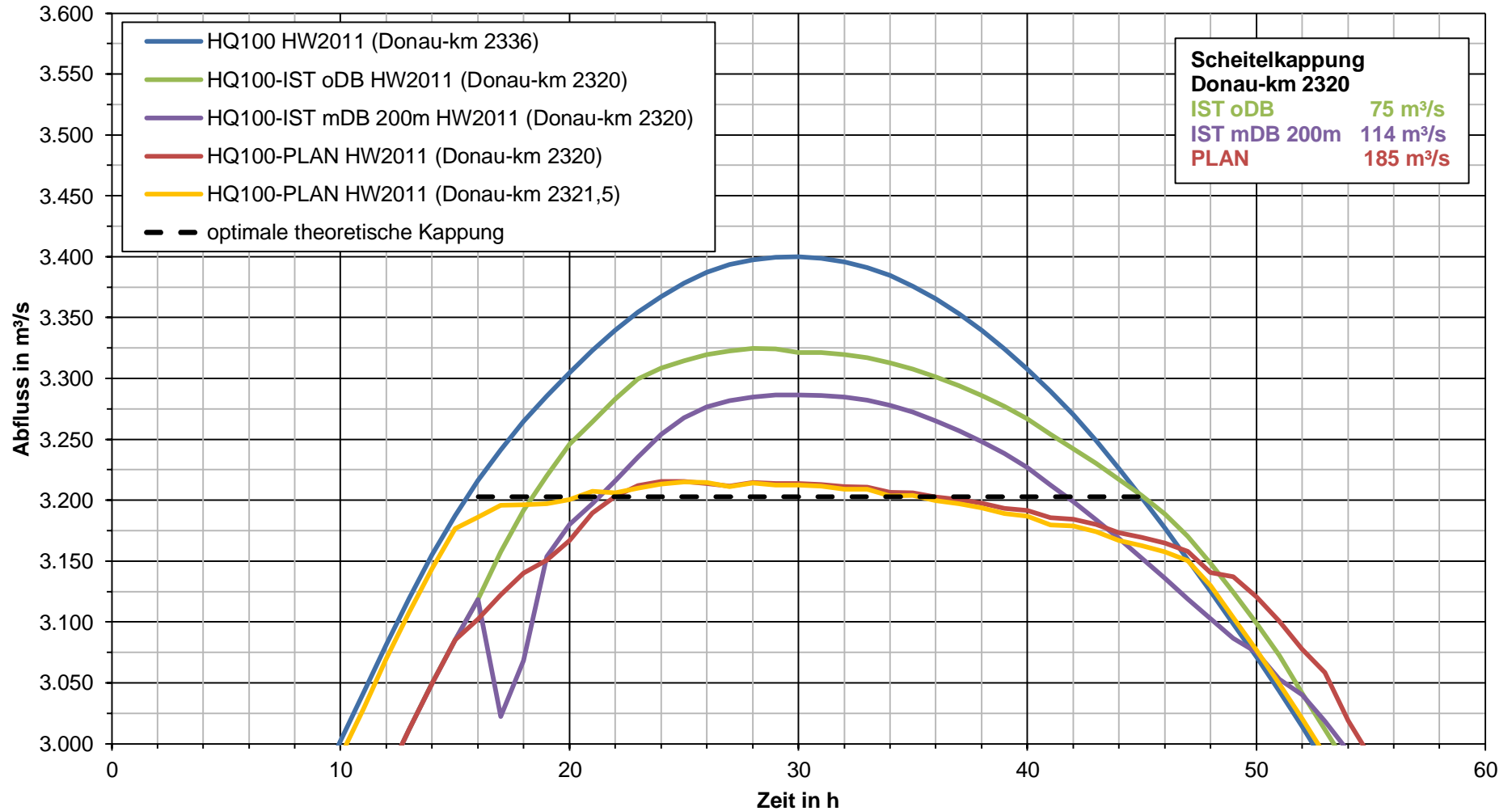
Kennwerte ausgewählter Punkte für unterschiedliche Berechnungsszenarien auf Basis der Ganglinien des Hochwassers 2013

Polderteile / Wiesenflächen	max. Wasserspiegel in m NHN			max. Wassertiefe in m			max. Fließgeschwindigkeit in m/s			max. Schubspannung in N/m ²			max. Einstaudauer in Stunden		
	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST	IST	PLAN	PLAN-IST
HQreal HW 2013 ohne Deichbruch															
Obere Schleife (Saulburger Wiesen)	0,00	320,20	-	0,00	2,02	-	0,00	0,25	-	0,00	2,07	-	0,00	48,00	-
Obere Schleife (Brunnlwörth)	0,00	320,20	-	0,00	2,21	-	0,00	0,04	-	0,00	0,05	-	0,00	49,00	-
Obere Schleife (Fuchshöhle)	0,00	320,20	-	0,00	2,94	-	0,00	0,16	-	0,00	1,26	-	0,00	160,00	-
Untere Schleife (Sossauer Wiesen)	0,00	320,20	-	0,00	2,59	-	0,00	0,10	-	0,00	0,37	-	0,00	51,00	-
Polder Oberau (westlich von Oberau)	0,00	320,20	-	0,00	2,77	-	0,00	0,14	-	0,00	1,12	-	0,00	54,00	-
Polder Oberau (Hagen)	0,00	320,20	-	0,00	3,35	-	0,00	0,14	-	0,00	0,57	-	0,00	159,00	-
Polder Sossau West	0,00	320,20	-	0,00	2,51	-	0,00	0,08	-	0,00	0,30	-	0,00	49,00	-
Polder Sossau Ost	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-

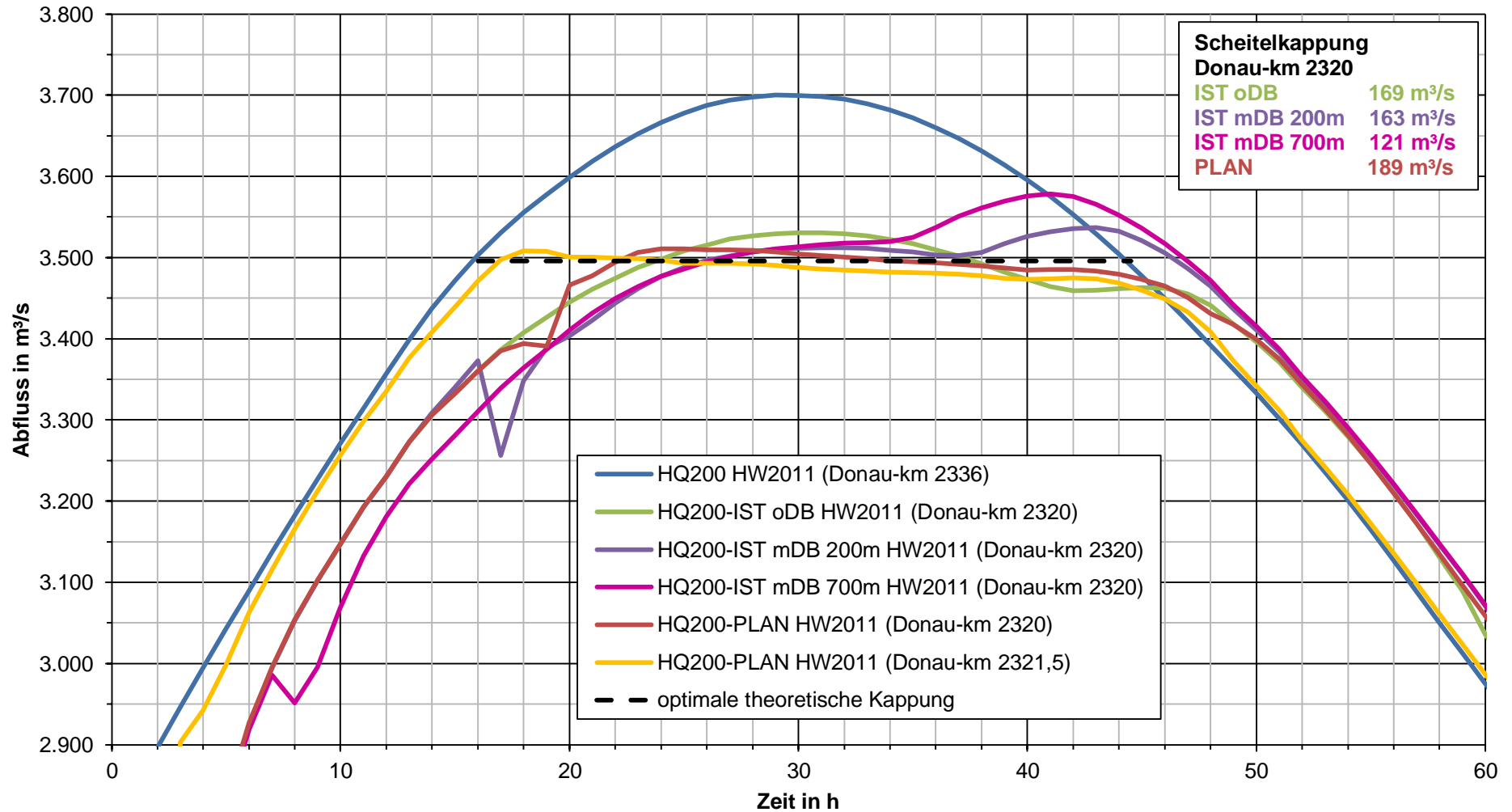




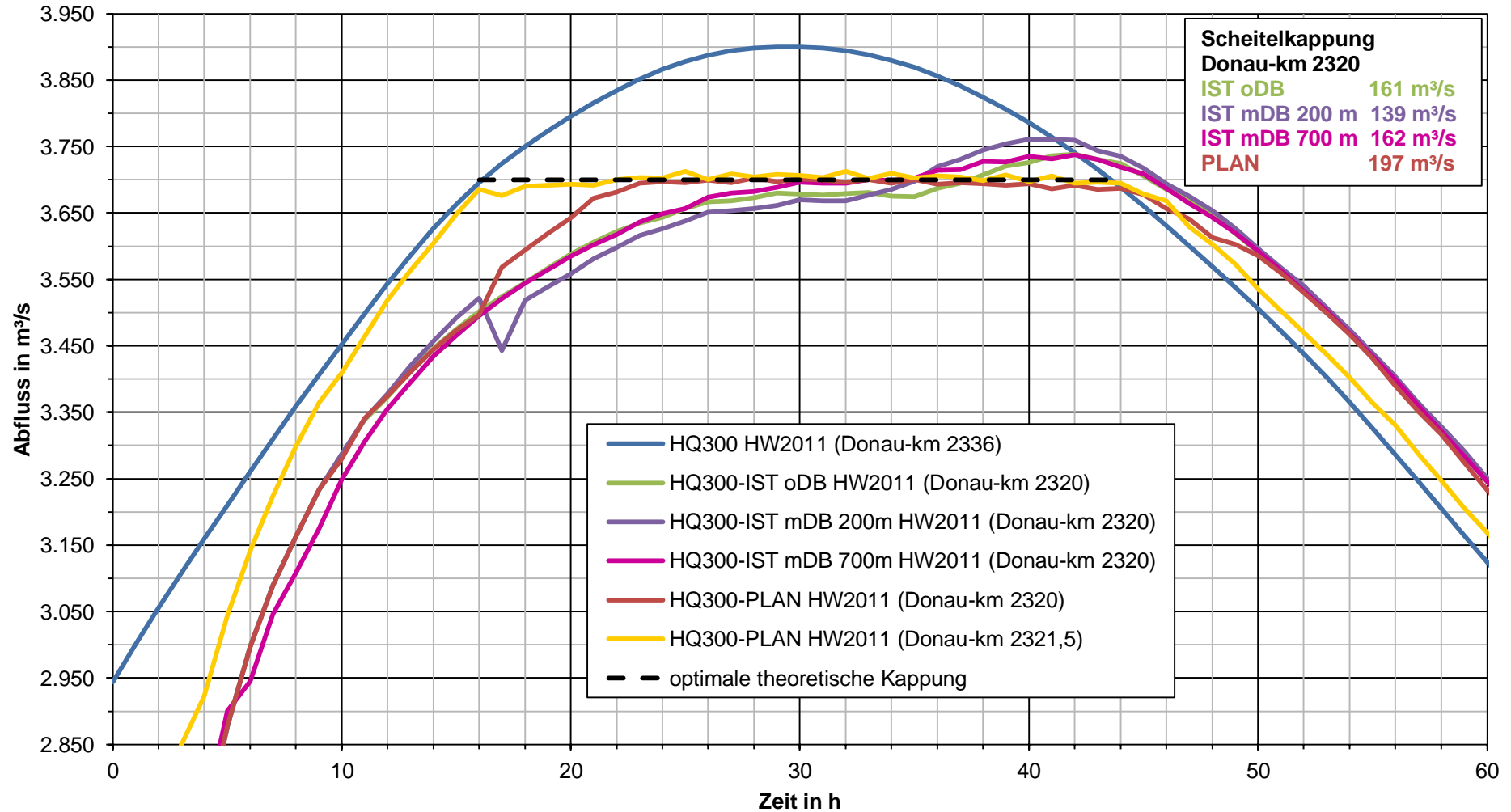
Zulauf- und Abflussganglinien HQ100-HW2011

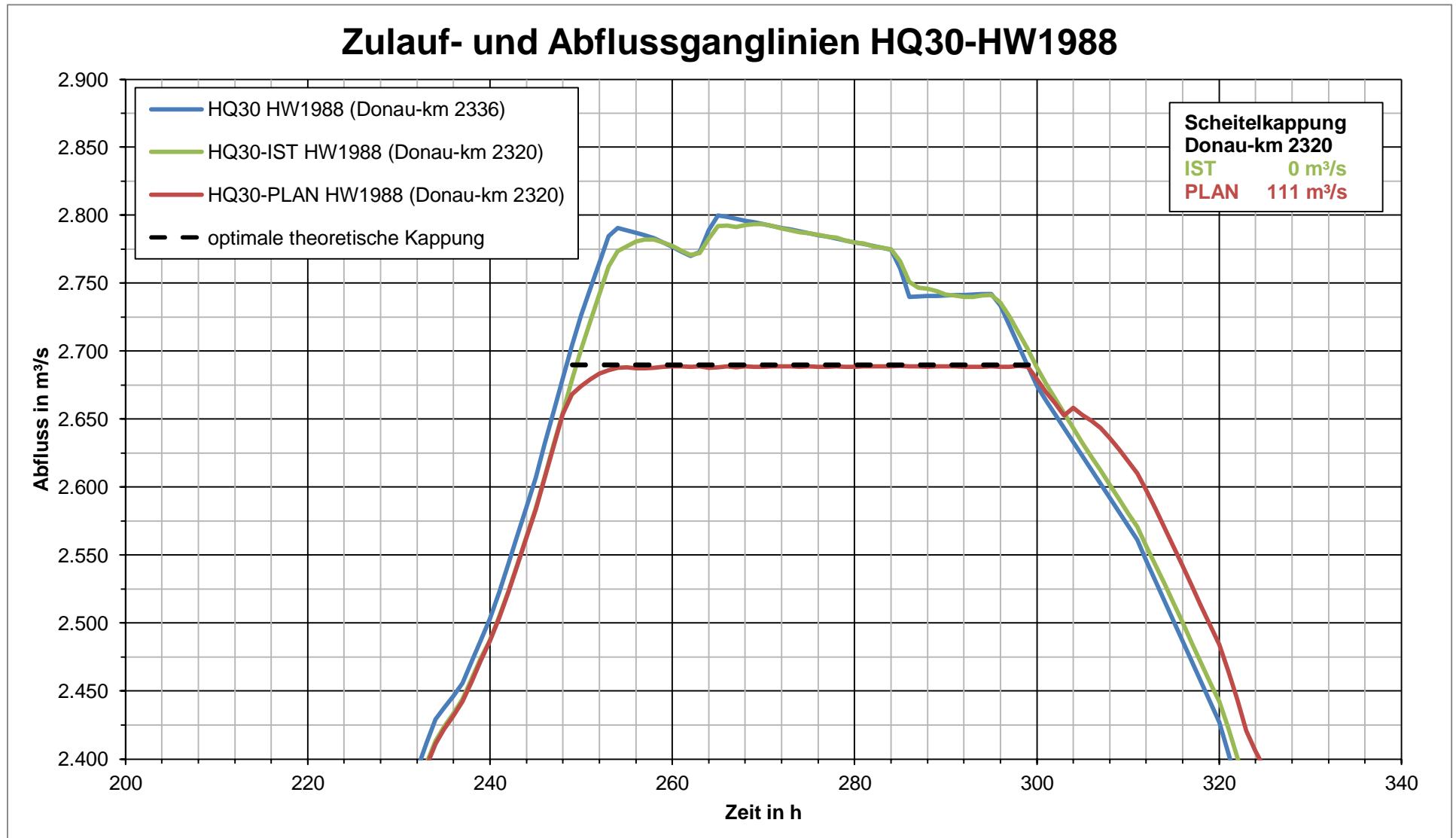


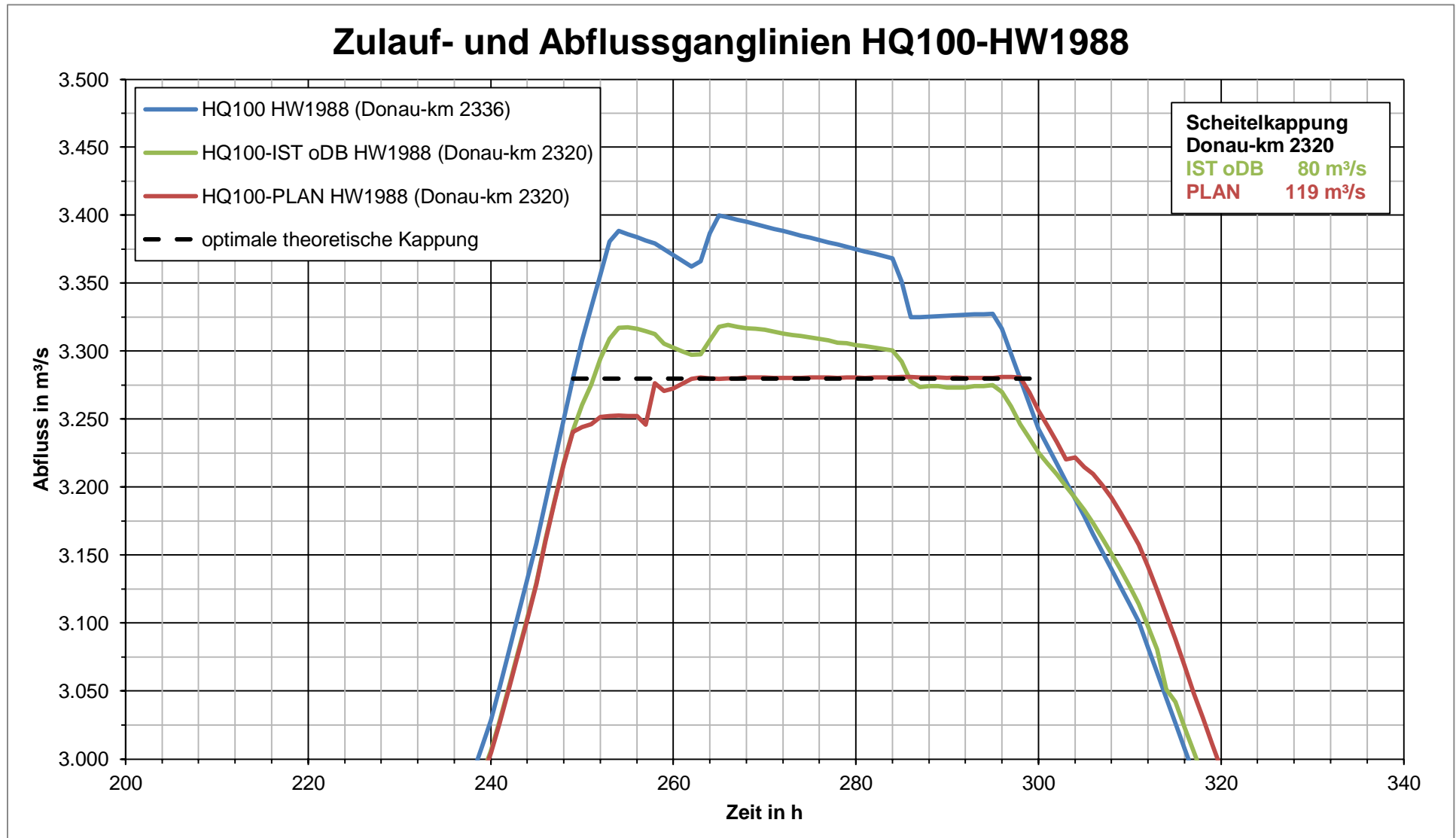
Zulauf- und Abflussganglinien HQ200-HW2011

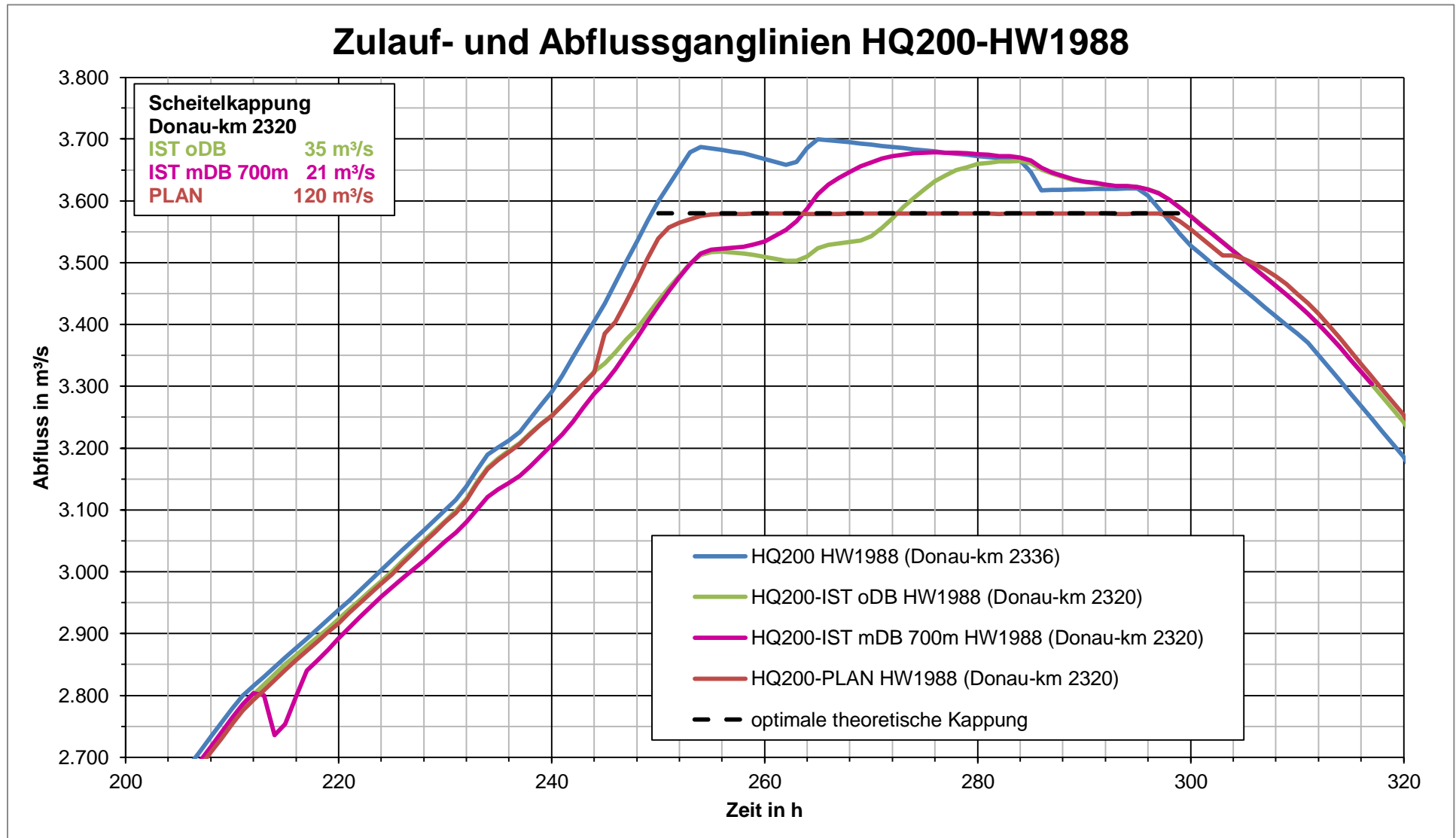


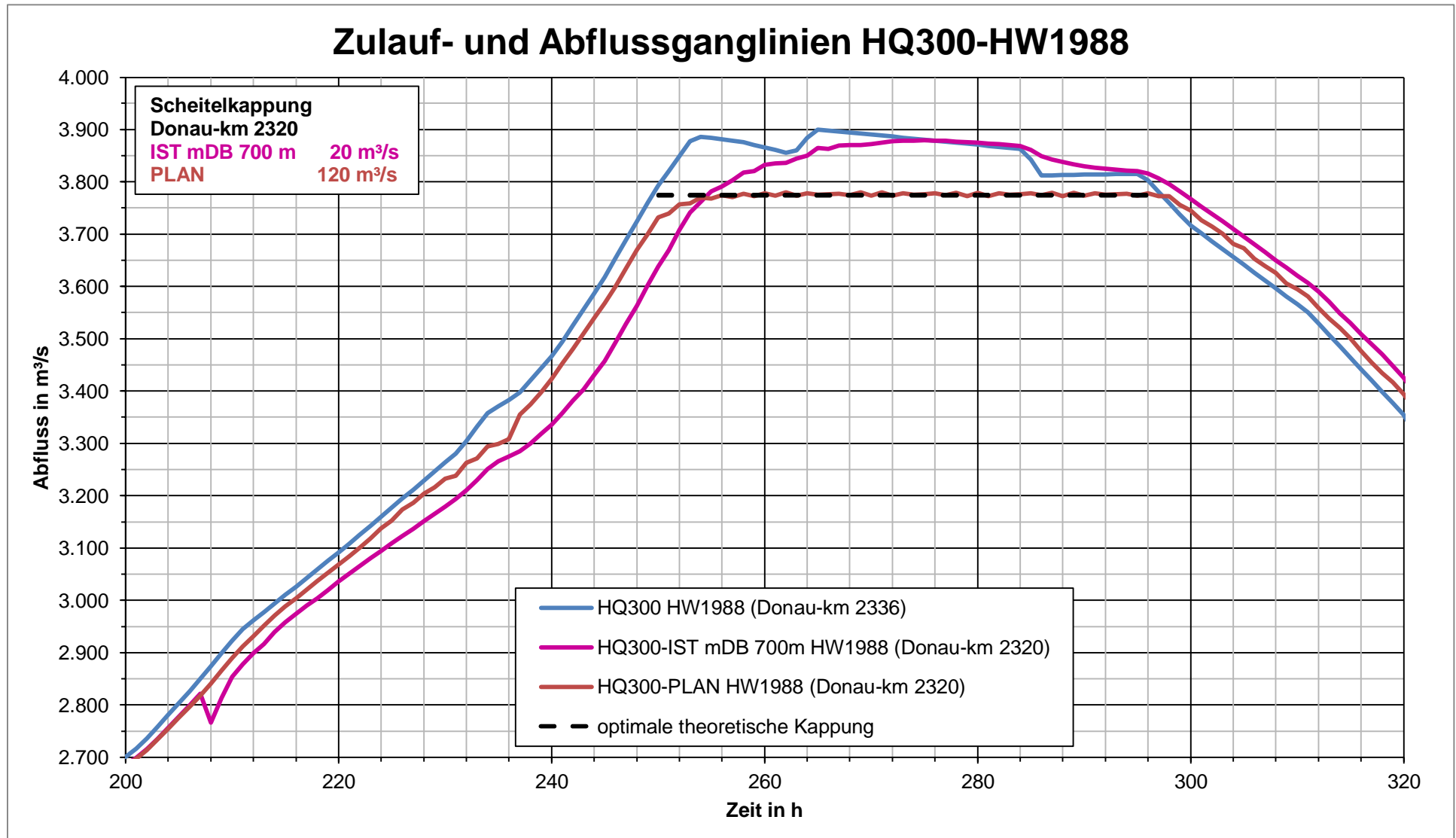
Zulauf- und Abflussganglinien HQ300-HW2011



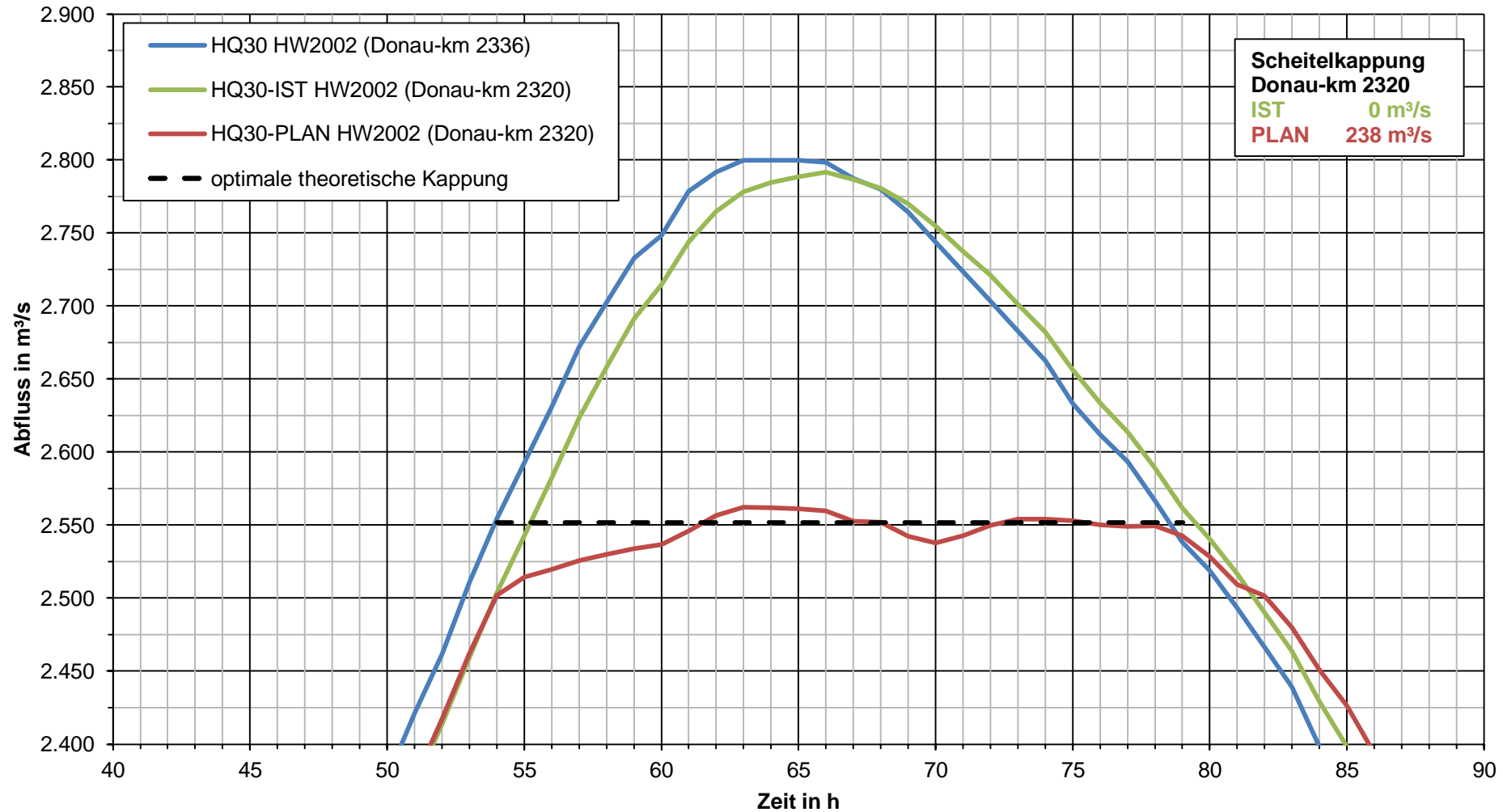




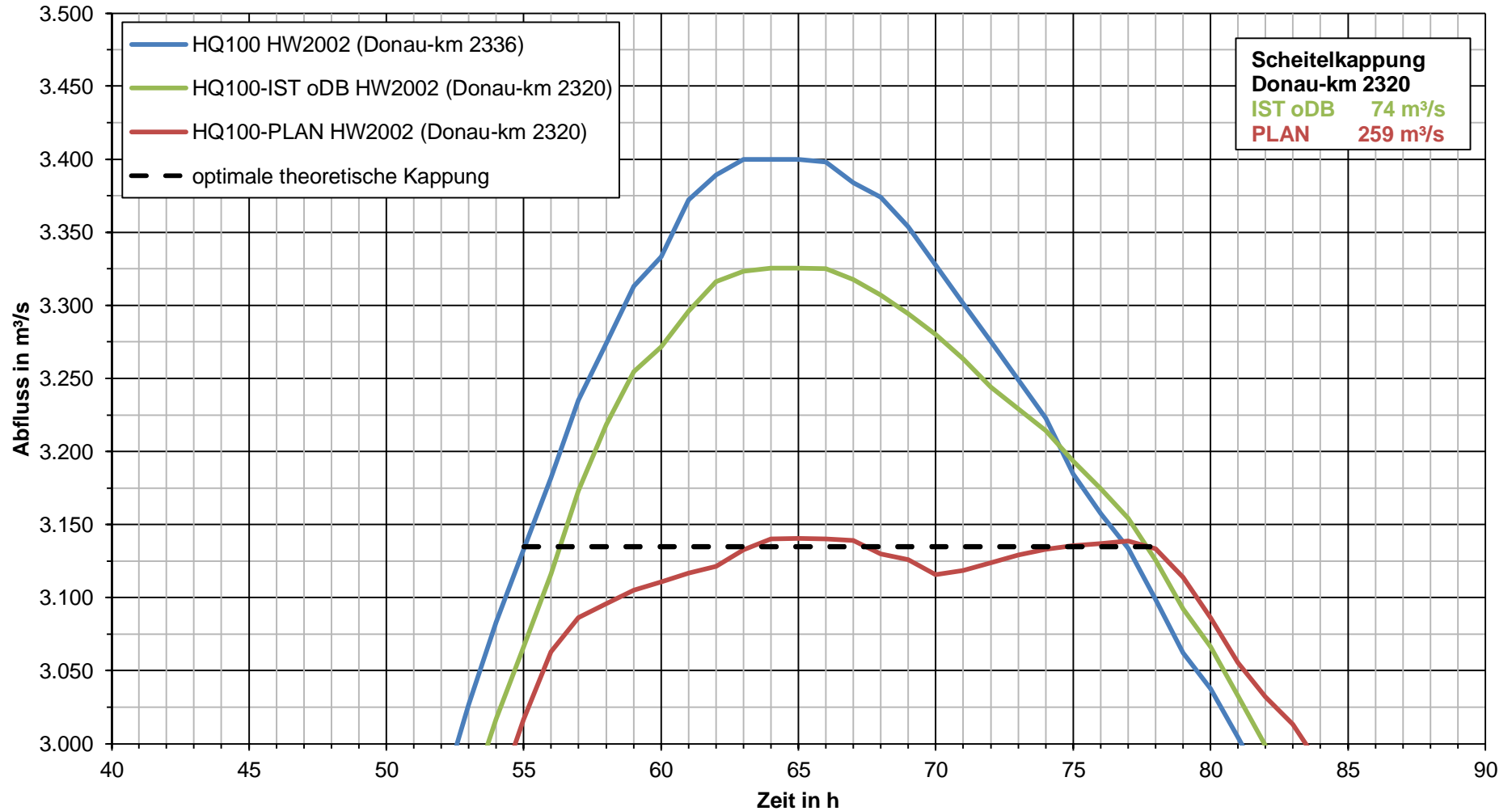


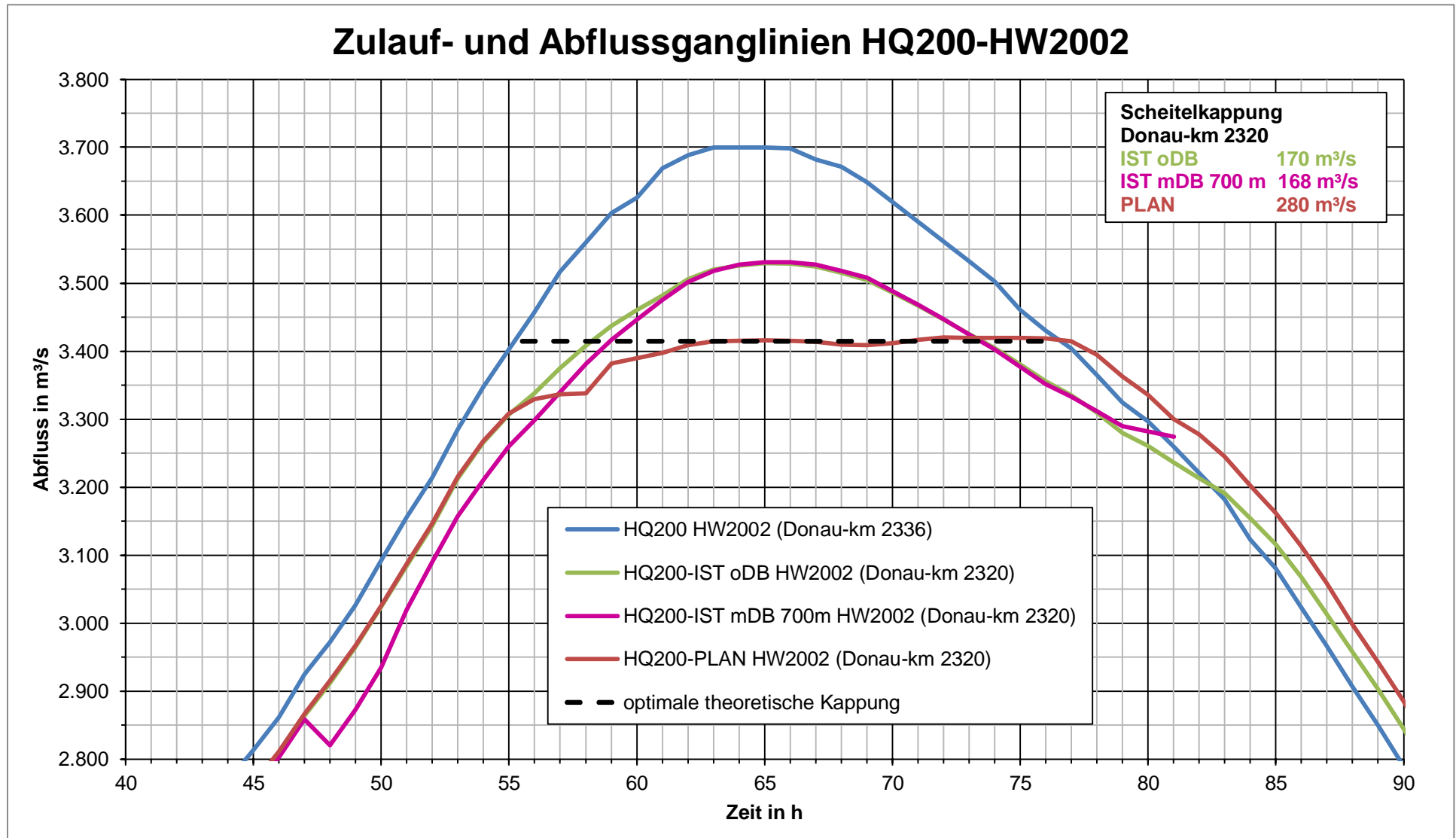


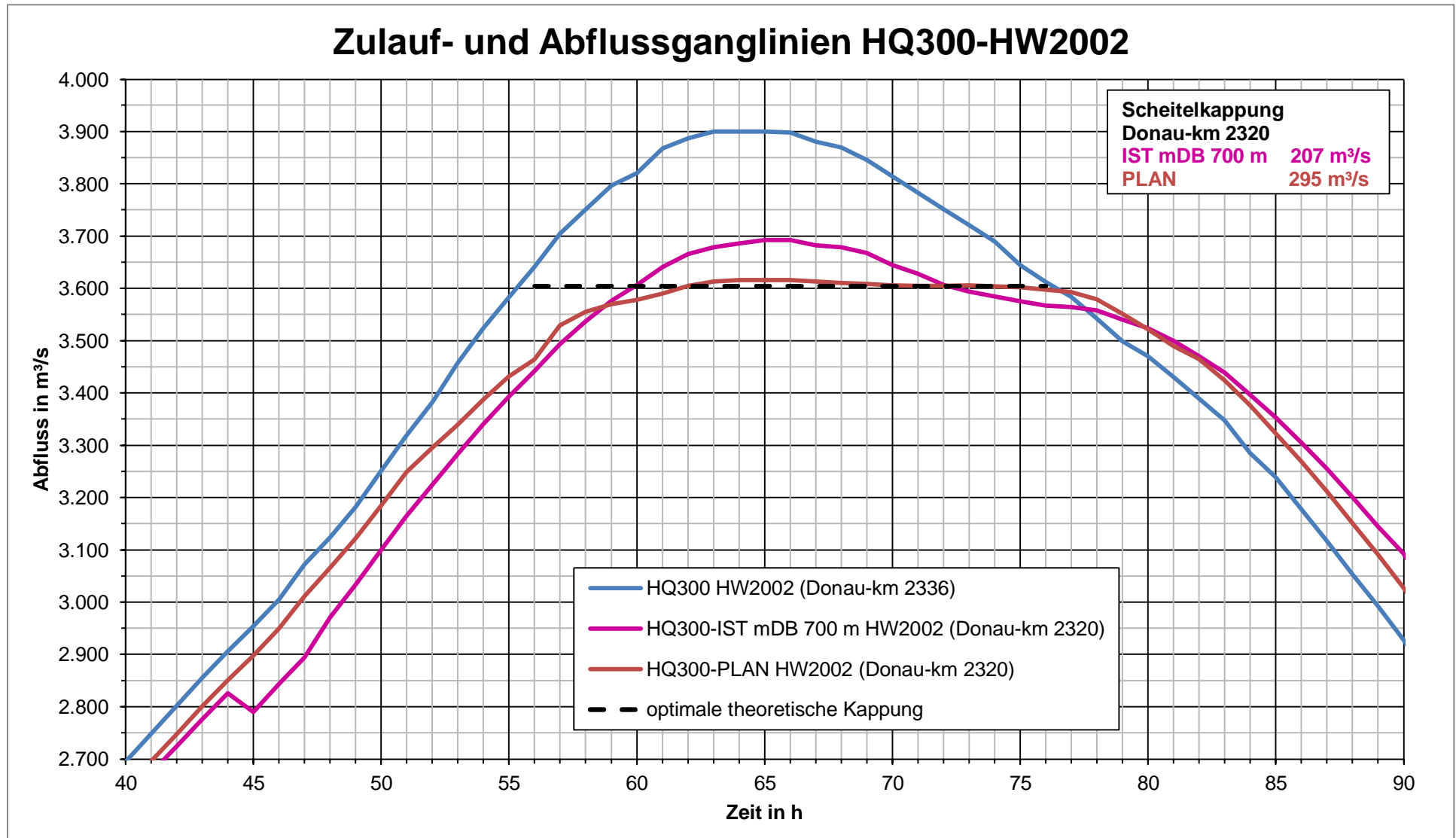
Zulauf- und Abflussganglinien HQ30-HW2002

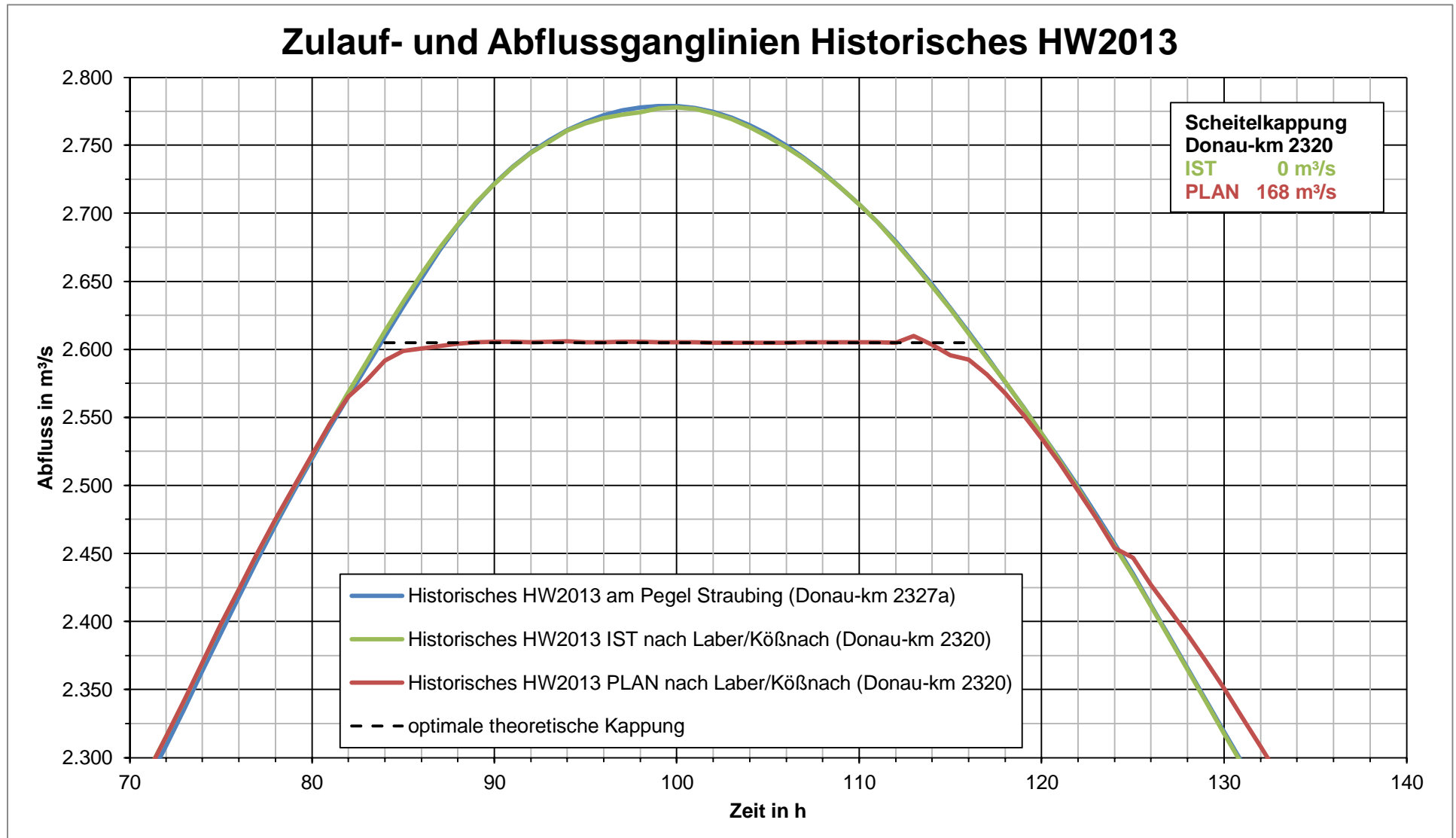


Zulauf- und Abflussganglinien HQ100-HW2002

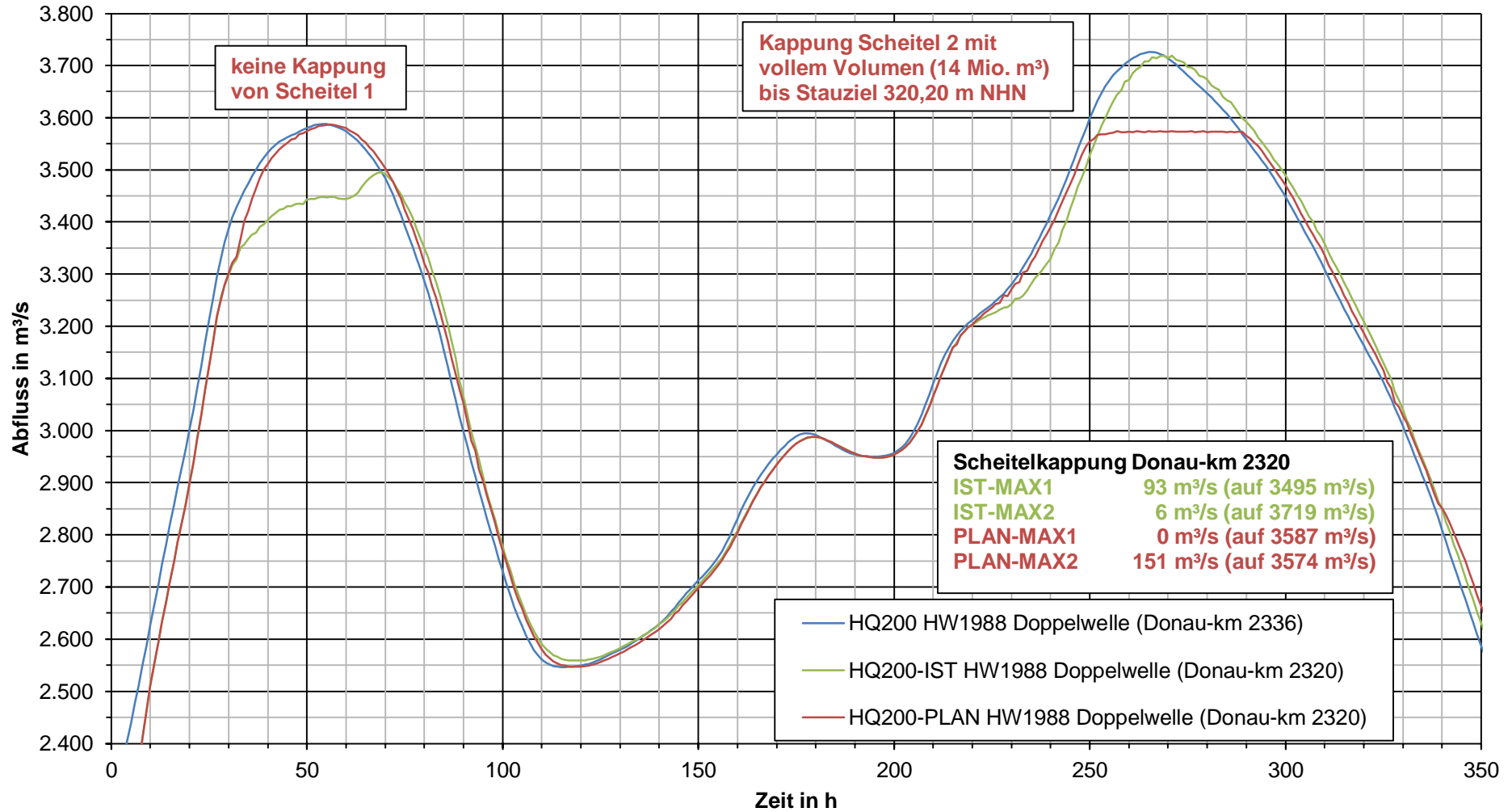


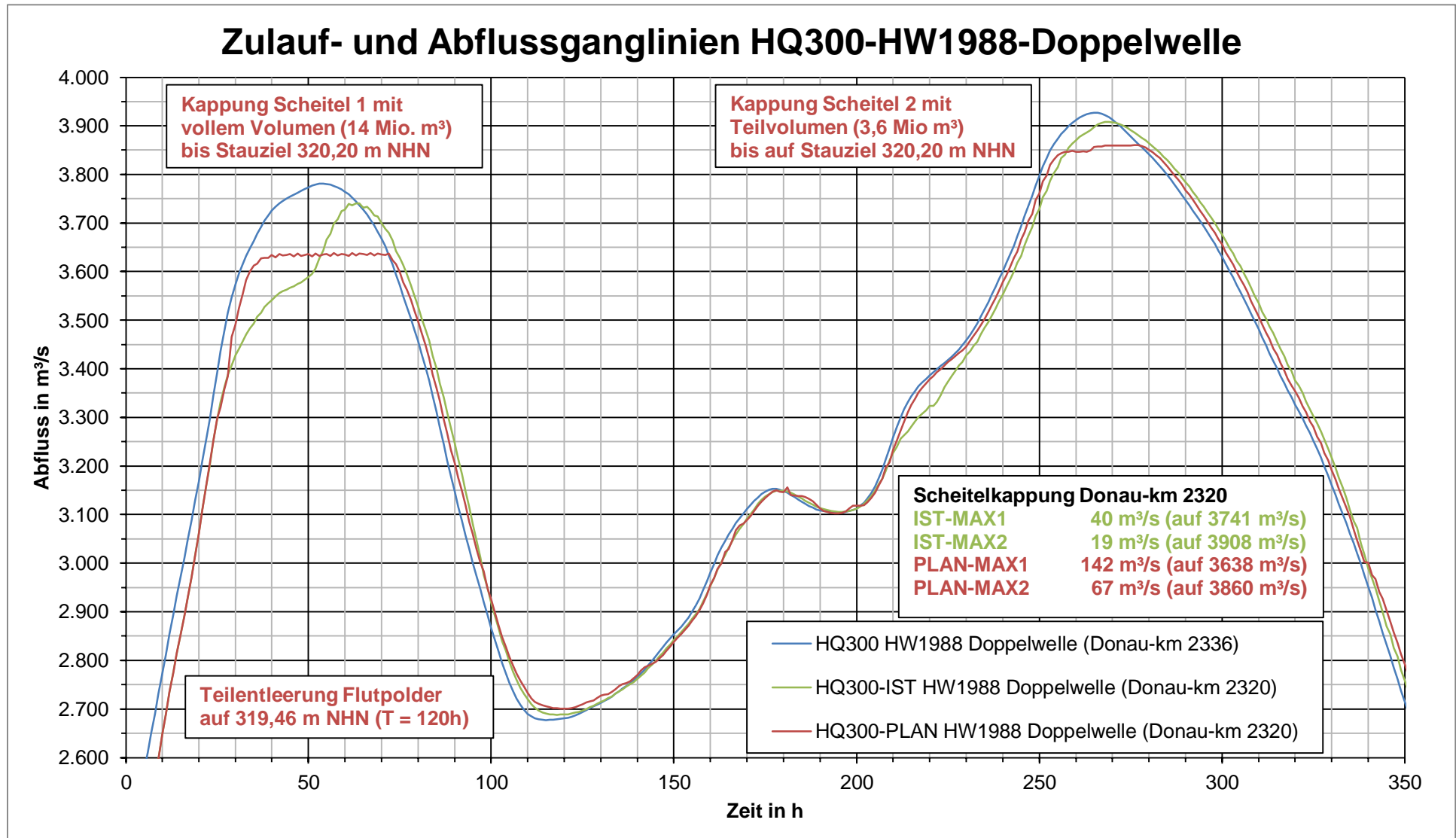






Zulauf- und Abflussganglinien HQ200-HW1988-Doppelwelle





Zusammenfassung zu den Berechnungen für HW2011

HW	HQ	IZ/PZ	Deichbruch	Flutungszeit	Stauziel / max. Wasserstand	gekapptes Volumen	Haupt-entleerungszeit	Volumen Hauptentleerung	Rest-entleerungszeit	Volumen Restentleerung	Gesamt-einstaudauer	verbleibendes Volumen im Flutpolder	WSP-Absenkung	Abfluss-reduzierung
				[hr]	m ü. NHN	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]
2011	HQ30	IZ	ohne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	HQ30	PZ	ohne	31	320,20	14,0	80	10,9	28	2,6	139	0,51	24	175
2011	HQ100	IZ	ohne	23	318,21...319,70	3,4	0	0,0	461	2,5	484	0,89	-	75
2011	HQ100	IZ	mit (200 m)	33	319,60...319,77	11,4	155	5,6	201	4,9	389	0,90	4	114
2011	HQ100	PZ	ohne	29	320,20	14,0	93	10,9	38	2,6	160	0,55	9 ... 13	185
2011	HQ200	IZ	ohne	28	320,09	9,8	45	1,5	1259	7,0	1332	1,30	-	169
2011	HQ200	IZ	mit (200 m)	26	320,18	13,3	182	6,6	237	5,7	445	1,00	-1	163
2011	HQ200	IZ	mit (700 m)	39	320,23	15,1	196	8,1	225	6,0	460	1,00	-5	121
2011	HQ200	PZ	ohne	27	320,20	14,0	100	10,8	44	2,6	171	0,59	2 ... 7	189
2011	HQ300	IZ	ohne	27	320,42	14,8	38	3,3	1851	10,2	1916	1,30	-	161
2011	HQ300	IZ	mit (200 m)	25	320,45	14,8	202	7,3	263	6,4	490	1,10	-3	139
2011	HQ300	IZ	mit (700 m)	27	320,42	16,9	219	9,0	253	6,5	499	1,40	0	162
2011	HQ300	PZ	ohne	27	320,20	14,0	103	10,8	46	2,6	176	0,63	4 ... 7	197

Erläuterungen:

Flutungszeit

Im Ist-Zustand bezeichnet die Flutungszeit den Zeitraum der Flutung der Retentionsräume über den rechten Kößnachdeich (ohne Deichbruch) bzw. über den Deichbruch bis zum höchsten Wasserstand / größten Volumen. Im Plan-Zustand umfasst die Flutungszeit die Zeitdauer von Beginn der Einleitung bis zum Erreichen des geplanten Stauziels im Flutpolder.

gekapptes Volumen

Für den Ist-Zustand wurde das gekappte Volumen anhand der Abflussleistung über den Kößnachdeich (ohne Deichbruch) bzw. über den Deichbruch bestimmt. Das gekappte Volumen umfasst im Ist-Zustand auch den Polder Sossau Ost (ca. 1 Mio. m³ Volumen bei HQ200). Das Volumen im Plan-Zustand bestimmt sich aus dem Stauziel und umfasst nur die Flutpolderflächen und nicht den Polder Sossau Ost.

Hauptentleerungszeit

Im Ist-Zustand beträgt der Zeitraum der Entleerung über den rechten Kößnachdeich (ohne Deichbruch mit Deichhöhe 319,70 m ü. NHN) bzw. über den Deichbruch ca. 20 bis 60 % des Gesamtvolumens. Im Plan-Zustand beträgt die Hauptentleerung ca. 80 % des Gesamtvolumens.

Restentleerungszeit

Im Ist-Zustand (mit und ohne Deichbruch) der Zeitraum der Entleerung über das vorhandene RzK mit einer mittleren Leistung von ca. 1,5 m³/s. Im Plan-Zustand der Zeitraum der Entleerung über das geplante Auslaufbauwerk, den geplanten Entleerungskanal (Polder Sossau West) und das vorhandene RzK.

verbleibendes Volumen im Flutpolder

In Senken und Altarmen verbleiben Restwassermengen, die im Ist- und Plan-Zustand nicht entleert werden können. Diese Restwassermengen verbleiben auf den Flächen und verdunsten oder versickern.

Wasserspiegelabsenkung und Abflussreduktion

Wasserspiegelabsenkung und Abflussreduzierung ermittelt am Donau-km 2320,000.

Zusammenfassung zu den Berechnungen für HW1988

HW	HQ	IZ/PZ	Deichbruch	Flutungszeit	Stauziel / max. Wasserstand	gekapptes Volumen	Hauptentleerungszeit	Volumen Hauptentleerung	Restentleerungszeit	Volumen Restentleerung	Gesamteinstaudauer	verbleibendes Volumen im Flutpolder	WSP-Absenkung	Abflussreduzierung
				[hr]	m ü. NHN	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]
1988	HQ30	IZ	ohne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	HQ30	PZ	ohne	50	320,20	14,0	95	10,8	257	2,7	402	0,51	14	111
1988	HQ100	IZ	ohne	64	319,58...319,68	6,9	0	0,0	1087	5,9	1151	1,00	-	80
1988	HQ100	PZ	ohne	47	320,20	14,0	137	10,8	320	2,7	504	0,55	4	119
1988	HQ200	IZ	ohne	52	320,34	10,9	58	2,9	1192	6,7	1302	1,30	-	35
1988	HQ200	IZ	mit (700 m)	62	320,35	15,9	330	8,9	309	6,2	701	0,80	-2	21
1988	HQ200	PZ	ohne	48	320,20	14,0	163	10,7	312	2,7	523	0,59	10 ... 12	120
1988	HQ300	IZ	mit (700 m)	114	320,60	18,3	369	10,1	346	6,9	829	1,30	-	20
1988	HQ300	PZ	ohne	47	320,20	14,0	163	10,8	338	2,6	548	0,63	12	120

Erläuterungen:

Flutungszeit

Im Ist-Zustand bezeichnet die Flutungszeit den Zeitraum der Flutung der Retentionsräume über den rechten Kößnachdeich (ohne Deichbruch) bzw. über den Deichbruch bis zum höchsten Wasserstand / größten Volumen.

Im Plan-Zustand umfasst die Flutungszeit die Zeitdauer von Beginn der Einleitung bis zum Erreichen des geplanten Stauziels im Flutpolder.

gekapptes Volumen

Für den Ist-Zustand wurde das gekappte Volumen anhand der Abflussleistung über den Kößnachdeich (ohne Deichbruch) bzw. über den Deichbruch bestimmt. Das gekappte Volumen umfasst im Ist-Zustand auch den Polder Sossau Ost (ca. 1 Mio. m³ Volumen bei HQ200). Das Volumen im Plan-Zustand bestimmt sich aus dem Stauziel und umfasst nur die Flutpolderflächen und nicht den Polder Sossau Ost.

Hauptentleerungszeit

Im Ist-Zustand beträgt der Zeitraum der Entleerung über den rechten Kößnachdeich (ohne Deichbruch mit Deichhöhe 319,70 m ü. NHN) bzw. über den Deichbruch ca. 20 bis 60 % des Gesamtvolumens.

Im Plan-Zustand beträgt die Hauptentleerung ca. 80 % des Gesamtvolumens.

Restentleerungszeit

Im Ist-Zustand (mit und ohne Deichbruch) der Zeitraum der Entleerung über das vorhandene RzK mit einer mittleren Leistung von ca. 1,5 m³/s.

Im Plan-Zustand der Zeitraum der Entleerung über das geplante Auslaufbauwerk, den geplanten Entleerungskanal (Polder Sossau West) und das vorhandene RzK.

verbleibendes Volumen im Flutpolder

In Senken und Altarmen verbleiben Restwassermengen, die im Ist- und Plan-Zustand nicht entleert werden können. Diese Restwassermengen verbleiben auf den Flächen und verdunsten oder versickern.

Wasserspiegelabsenkung und Abflussreduktion

Wasserspiegelabsenkung und Abflussreduzierung ermittelt am Donau-km 2320,000.

Zusammenfassung zu den Berechnungen für HW2002

HW	HQ	IZ/PZ	Deichbruch	Flutungszeit	Stauziel / max. Wasserstand	gekapptes Volumen	Haupt-entleerungszeit	Volumen Hauptentleerung	Rest-entleerungszeit	Volumen Restentleerung	Gesamt-einstaudauer	verbleibendes Volumen im Flutpolder	WSP-Absenkung	Abfluss-reduzierung
				[hr]	m ü. NHN	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[cm]	[m ³ /s]
2002	HQ30	IZ	ohne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	HQ30	PZ	ohne	25	320,20	14,0	63	10,8	17	2,7	105	0,51	31	238
2002	HQ100	IZ	ohne	20	317,44...319,65	2,0	0	0,0	230	1,2	250	0,80	-	74
2002	HQ100	PZ	ohne	21	320,20	14,0	70	10,8	17	2,7	108	0,55	22	259
2002	HQ200	IZ	ohne	33	319,60...319,86	7,3	0	0,0	1091	5,9	1124	1,40	-	170
2002	HQ200	IZ	mit (700 m)	33	319,87	13,2	187	5,7	274	6,7	494	0,80	0	168
2002	HQ200	PZ	ohne	20	320,20	14,0	71	10,8	17	2,6	108	0,59	13	280
2002	HQ300	IZ	mit (700 m)	33	320,21	15,7	221	6,7	323	7,9	577	1,10	-	207
2002	HQ300	PZ	ohne	21	320,20	14,0	74	10,8	16	2,6	111	0,63	9	295

Erläuterungen:

Flutungszeit

Im Ist-Zustand bezeichnet die Flutungszeit den Zeitraum der Flutung der Retentionsräume über den rechten Kößnachdeich (ohne Deichbruch) bzw. über den Deichbruch bis zum höchsten Wasserstand / größten Volumen.

Im Plan-Zustand umfasst die Flutungszeit die Zeitdauer von Beginn der Einleitung bis zum Erreichen des geplanten Stauziels im Flutpolder.

gekapptes Volumen

Für den Ist-Zustand wurde das gekappte Volumen anhand der Abflussleistung über den Kößnachdeich (ohne Deichbruch) bzw. über den Deichbruch bestimmt. Das gekappte Volumen umfasst im Ist-Zustand auch den Polder Sossau Ost (ca. 1 Mio. m³ Volumen bei HQ200). Das Volumen im Plan-Zustand bestimmt sich aus dem Stauziel und umfasst nur die Flutpolderflächen und nicht den Polder Sossau Ost.

Hauptentleerungszeit

Im Ist-Zustand beträgt der Zeitraum der Entleerung über den rechten Kößnachdeich (ohne Deichbruch mit Deichhöhe 319,70 m ü. NHN) bzw. über den Deichbruch ca. 20 bis 60 % des Gesamtvolumens.

Im Plan-Zustand beträgt die Hauptentleerung ca. 80 % des Gesamtvolumens.

Restentleerungszeit

Im Ist-Zustand (mit und ohne Deichbruch) der Zeitraum der Entleerung über das vorhandene RzK mit einer mittleren Leistung von ca. 1,5 m³/s.

Im Plan-Zustand der Zeitraum der Entleerung über das geplante Auslaufbauwerk, den geplanten Entleerungskanal (Polder Sossau West) und das vorhandene RzK.

verbleibendes Volumen im Flutpolder

In Senken und Altarmen verbleiben Restwassermengen, die im Ist- und Plan-Zustand nicht entleert werden können. Diese Restwassermengen verbleiben auf den Flächen und verdunsten oder versickern.

Wasserspiegelabsenkung und Abflussreduktion

Wasserspiegelabsenkung und Abflussreduzierung ermittelt am Donau-km 2320,000.

Zusammenfassung zu den Berechnungen für HW2013

HW	HQ	IZ/PZ	Deichbruch	Flutungszeit	Stauziel / max. Wasserstand	gekapptes Volumen	Haupt-entleerungszeit	Volumen Hauptentleerung	Rest-entleerungszeit	Volumen Restentleerung	Gesamt-einstaudauer	verbleibendes Volumen im Flutpolder	WSP-Absenkung	Abfluss-reduzierung
				[hr]	m ü. NHN	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[hr]	[Mio. m ³]	[cm]	[m ³ /s]
2013	HQreal	IZ	ohne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	HQreal	PZ	ohne	35	320,20	14,0	80	11,0	34	2,5	149	0,51	25	168

Erläuterungen:

Flutungszeit

Im Ist-Zustand bezeichnet die Flutungszeit den Zeitraum der Flutung der Retentionsräume über den rechten Kößnachdeich (ohne Deichbruch) bzw. über den Deichbruch bis zum höchsten Wasserstand / größten Volumen.
Im Plan-Zustand umfasst die Flutungszeit die Zeitdauer von Beginn der Einleitung bis zum Erreichen des geplanten Stauziels im Flutpolder.

gekapptes Volumen

Für den Ist-Zustand wurde das gekappte Volumen anhand der Abflussleistung über den Kößnachdeich (ohne Deichbruch) bzw. über den Deichbruch bestimmt. Das gekappte Volumen umfasst im Ist-Zustand auch den Polder Sossau Ost (ca. 1 Mio. m³ Volumen bei HQ200). Das Volumen im Plan-Zustand bestimmt sich aus dem Stauziel und umfasst nur die Flutpolderflächen und nicht den Polder Sossau Ost.

Hauptentleerungszeit

Im Ist-Zustand beträgt der Zeitraum der Entleerung über den rechten Kößnachdeich (ohne Deichbruch mit Deichhöhe 319,70 m ü. NHN) bzw. über den Deichbruch ca. 20 bis 60 % des Gesamtvolumens.
Im Plan-Zustand beträgt die Hauptentleerung ca. 80 % des Gesamtvolumens.

Restentleerungszeit

Im Ist-Zustand (mit und ohne Deichbruch) der Zeitraum der Entleerung über das vorhandene RzK mit einer mittleren Leistung von ca. 1,5 m³/s.
Im Plan-Zustand der Zeitraum der Entleerung über das geplante Auslaufbauwerk, den geplanten Entleerungskanal (Polder Sossau West) und das vorhandene RzK.

verbleibendes Volumen im Flutpolder

In Senken und Altarmen verbleiben Restwassermengen, die im Ist- und Plan-Zustand nicht entleert werden können. Diese Restwassermengen verbleiben auf den Flächen und verdunsten oder versickern.

Wasserspiegelabsenkung und Abflussreduktion

Wasserspiegelabsenkung und Abflussreduzierung ermittelt am Donau-km 2320,000.

Zusammenfassung zu den Berechnungsergebnissen im OW-Modell

HW	HQ	IZ/PZ	Deich- bruch	WSP Donau	Donau	WSP Kößnach	beanspruchtes Retentions- volumen [Mio.m ³]
				Absenkung (-) / Erhöhung (+) [cm]	Abfluss- reduzierung [m ³ /s]	Absenkung (-) / Erhöhung (+) [cm]	
1988	HQ30	IZ	ohne	-	-	-	-
1988	HQ30	PZ	ohne	-14	111	-5	14,0
1988	HQ100	IZ	ohne	-	80	-	6,9
1988	HQ100	PZ	ohne	-4	119	+/-0	14,0
1988	HQ200	IZ	ohne	-	35	-	10,9
1988	HQ200	IZ	700m	+2	21	+1	15,9
1988	HQ200	PZ	ohne	-10 ... -12	120	-10 ... -12	14,0
1988	HQ300	IZ	700m	-	20	-	18,3
1988	HQ300	PZ	ohne	-12	120	-12	14,0
2002	HQ30	IZ	ohne	-	-	-	-
2002	HQ30	PZ	ohne	-31	238	-25	14,0
2002	HQ100	IZ	ohne	-	74	-	2,0
2002	HQ100	PZ	ohne	-22	259	-19	14,0
2002	HQ200	IZ	ohne	-	170	-	7,3
2002	HQ200	IZ	700m	0	168	-11	13,2
2002	HQ200	PZ	ohne	-13	280	+7 ... +17	14,0
2002	HQ300	IZ	700m	-	207	-	15,7
2002	HQ300	PZ	ohne	-9	295	+5	14,0

Zusammenfassung zu den Berechnungsergebnissen im OW-Modell

HW	HQ	IZ/PZ	Deichbruch	WSP Donau	Donau	WSP Kößnach	beanspruchtes
				Absenkung (-) / Erhöhung (+) [cm]	Abfluss- reduzierung [m³/s]	Absenkung (-) / Erhöhung (+) [cm]	Retentions- volumen [Mio.m³]
2011	HQ30	IZ	ohne	-	-	-	-
2011	HQ30	PZ	ohne	-24	175	-12	14,0
2011	HQ100	IZ	ohne	-	75	-	3,4
2011	HQ100	IZ	200m	-4	114	-10	11,4
2011	HQ100	PZ	ohne	-9 ... -13	185	-9 ... +1	14,0
2011	HQ200	IZ	ohne	-	169	-	9,8
2011	HQ200	IZ	200m	+1	163	+9	13,3
2011	HQ200	IZ	700m	+5	121	+13	15,1
2011	HQ200	PZ	ohne	-2 ... -7	189	-8 ... +5	14,0
2011	HQ300	IZ	ohne	-	161	-	14,8
2011	HQ300	IZ	200m	+3	139	+4	14,8
2011	HQ300	IZ	700m	0	162	+1	16,9
2011	HQ300	PZ	ohne	-4 ... -7	197	-4 ... -7	14,0
2013	HQreal	IZ	ohne	-	-	-	-
2013	HQreal	PZ	ohne	-25	168	-27	14,0

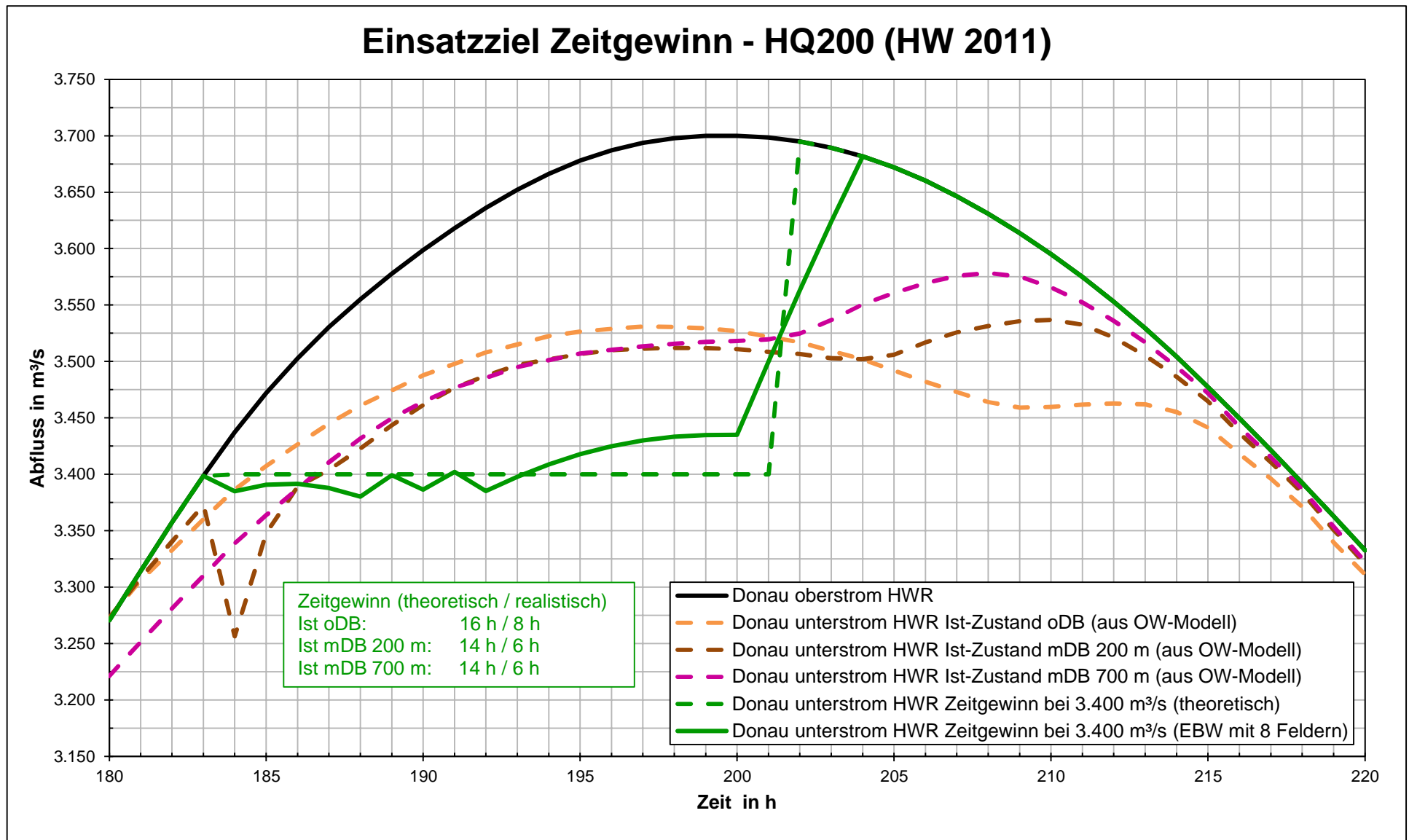
Erläuterungen:

- Wasserspiegelabsenkung und Abflussreduzierung ermittelt am Donau-km 2320,000.
- Wasserspiegelabsenkung im Kößnach-Ableiter ermittelt am Kößnach-km 2,0.
- Für den Ist-Zustand wurde das gekappte Volumen anhand der Abflussleistung über den Kößnachdeich (ohne Deichbruch) bzw. über den Deichbruch bestimmt. Das gekappte Volumen umfasst im Ist-Zustand auch den Polder Sossau Ost (ca. 1 Mio. m³ Volumen bei HQ200). Das Volumen im Plan-Zustand bestimmt sich aus dem Stauziel und umfasst nur die Flutpolderflächen und nicht den Polder Sossau Ost.

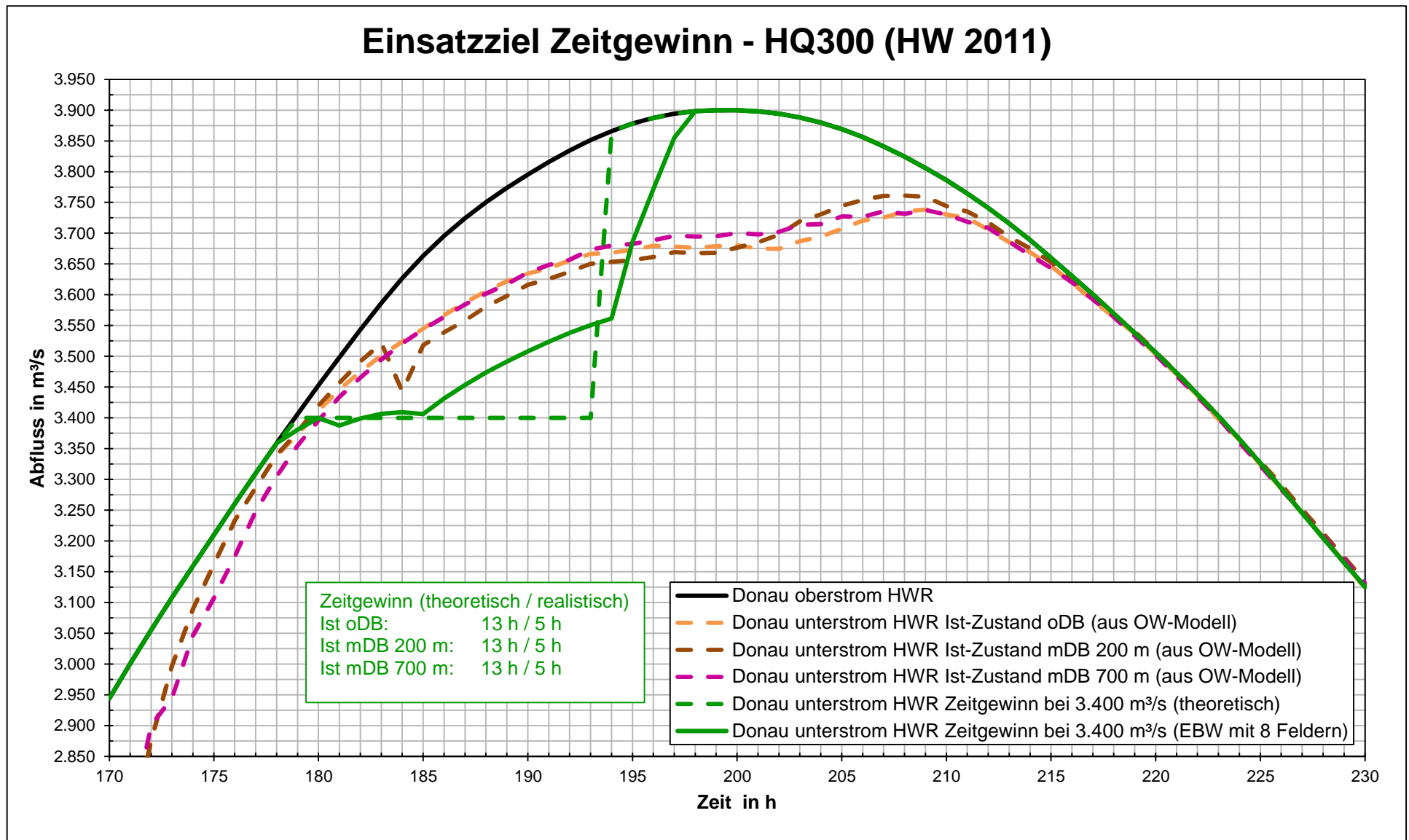
Zusammenfassung der Berechnungsergebnisse im OW-Modell für HW1988-Doppelwelle

IZ/PZ	Scheitel	max. Scheitelhöhe	WSP Donau Absenkung (-) / Erhöhung (+)	Donau Abfluss-reduzierung	WSP Kößnach Absenkung (-) / Erhöhung (+)	beanspruchtes Retentionsvolumen	Stauziel im Flutpolder
		[m³/s]	[cm]	[m³/s]	[cm]	[Mio.m³]	[m ü. NHN]
HQ200 (HW1988) ohne Deichbruch (im Plan-Zustand Absenkung zweiter Scheitel)							
IZ	1	3495	-	93	-	9,2	320,13
IZ	2	3719	-	6	-	13,6	320,40
PZ	1	3587	+11	0	+12	0	-
PZ	2	3574	-17	151	-17	14,0	320,20
HQ300 (HW1988) ohne Deichbruch (im Plan-Zustand Absenkung beider Scheitel)							
IZ	1	3741	-	40	-	11,8	320,42
IZ	2	3908	-	19	-	17,4	320,64
PZ	1	3638	-12	142	-12	14,0	320,20
PZ	2	3860	-6	67	-5	14,0	320,20

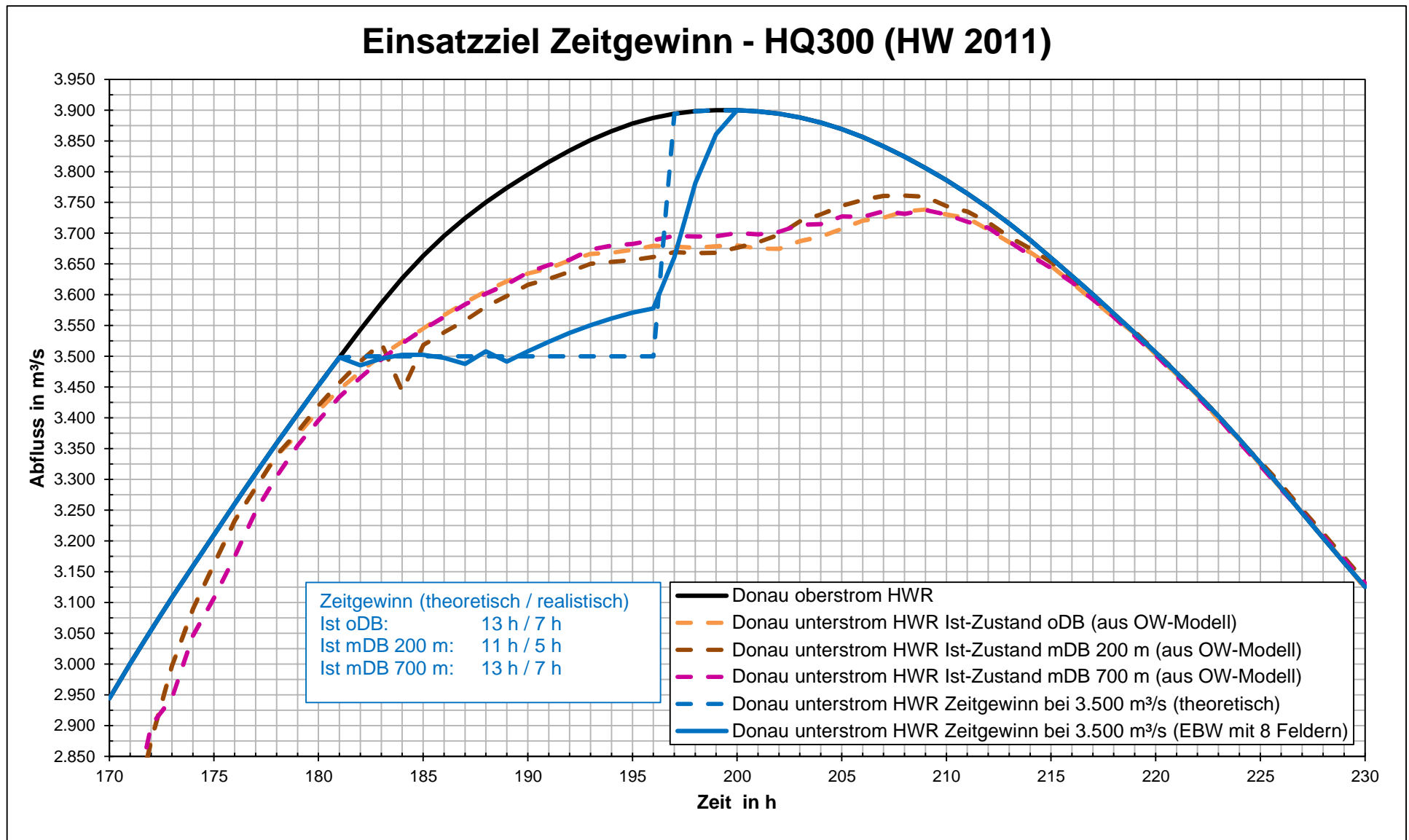
Einsatzziel Zeitgewinn - HQ200 (HW 2011)



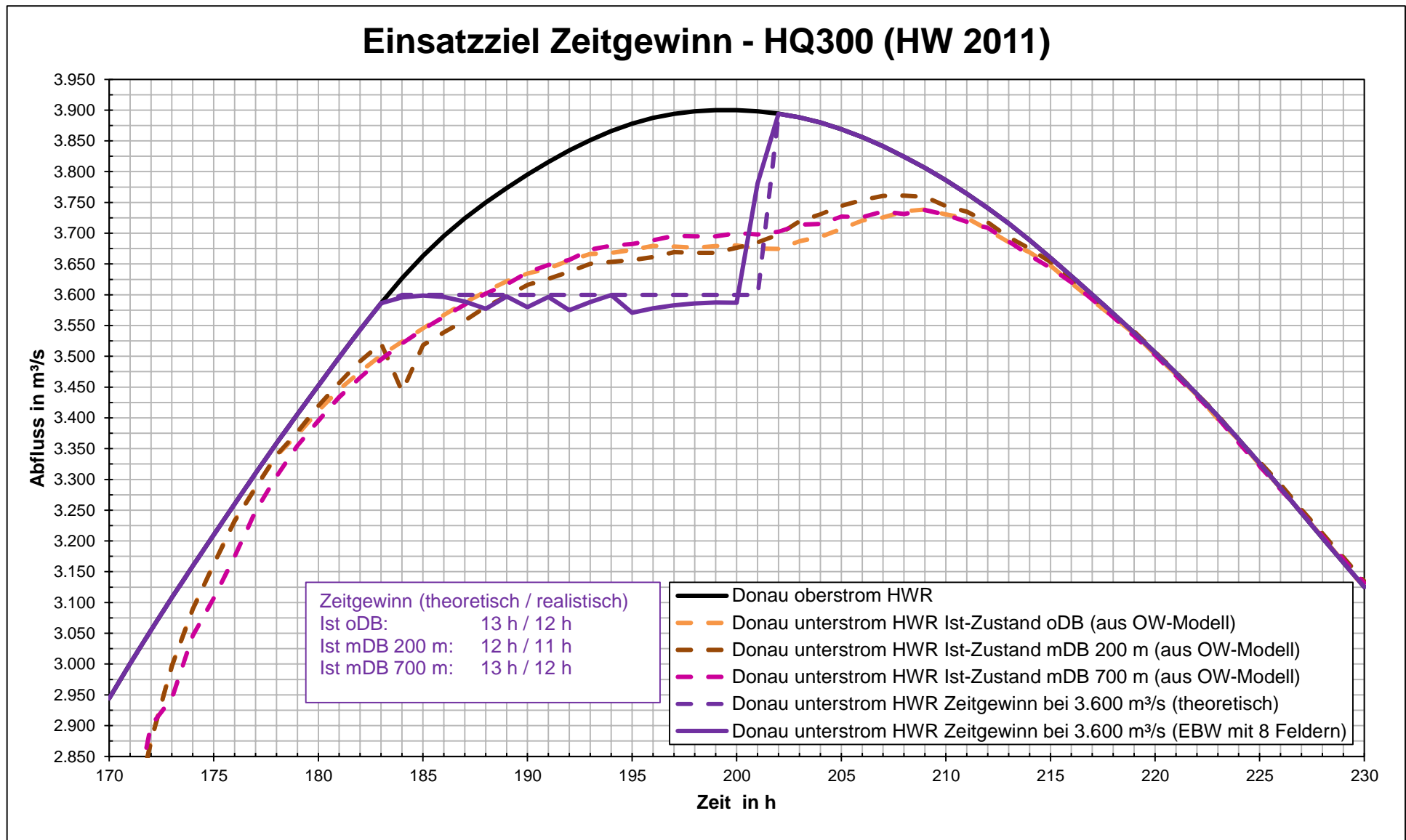
Einsatzziel Zeitgewinn - HQ300 (HW 2011)

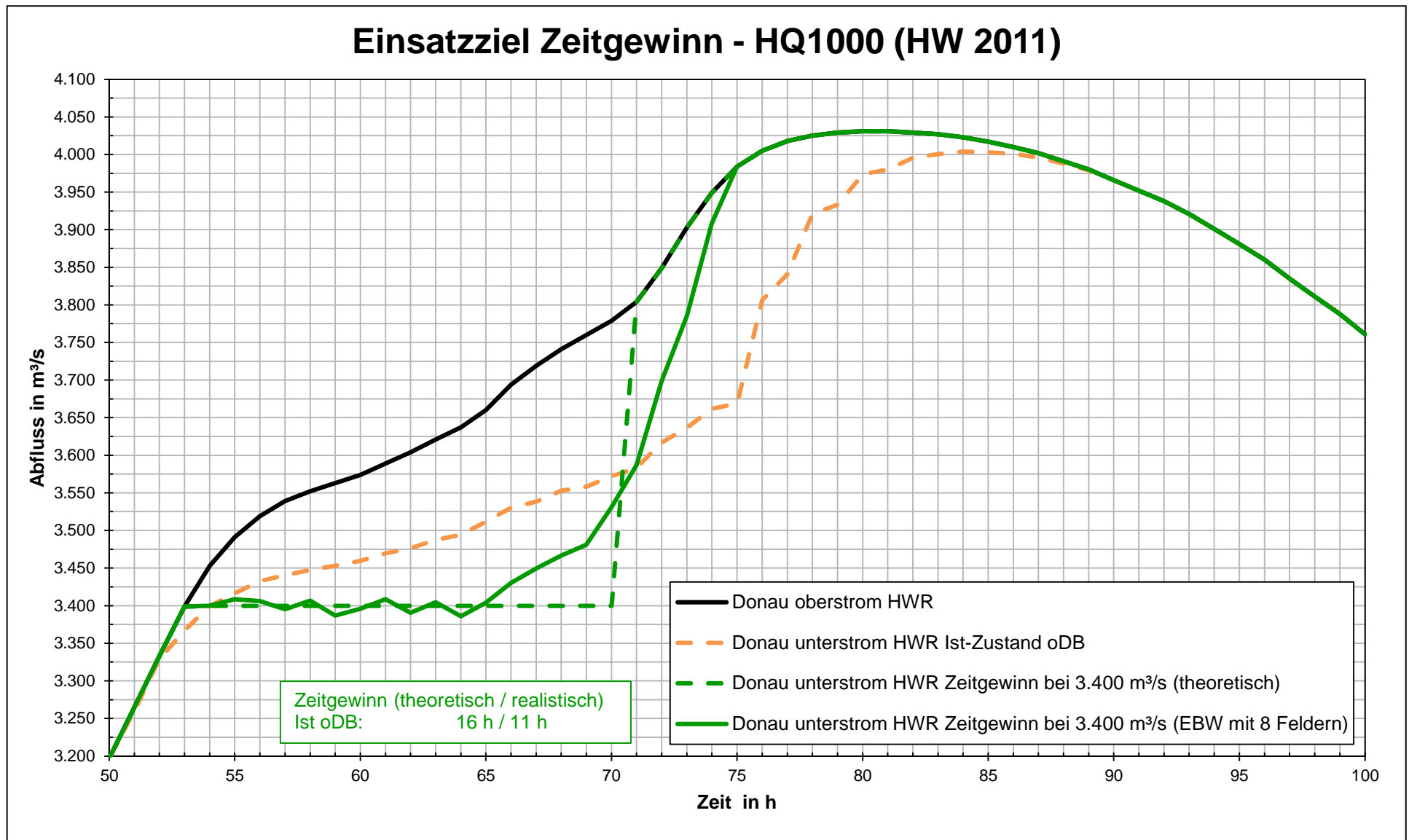


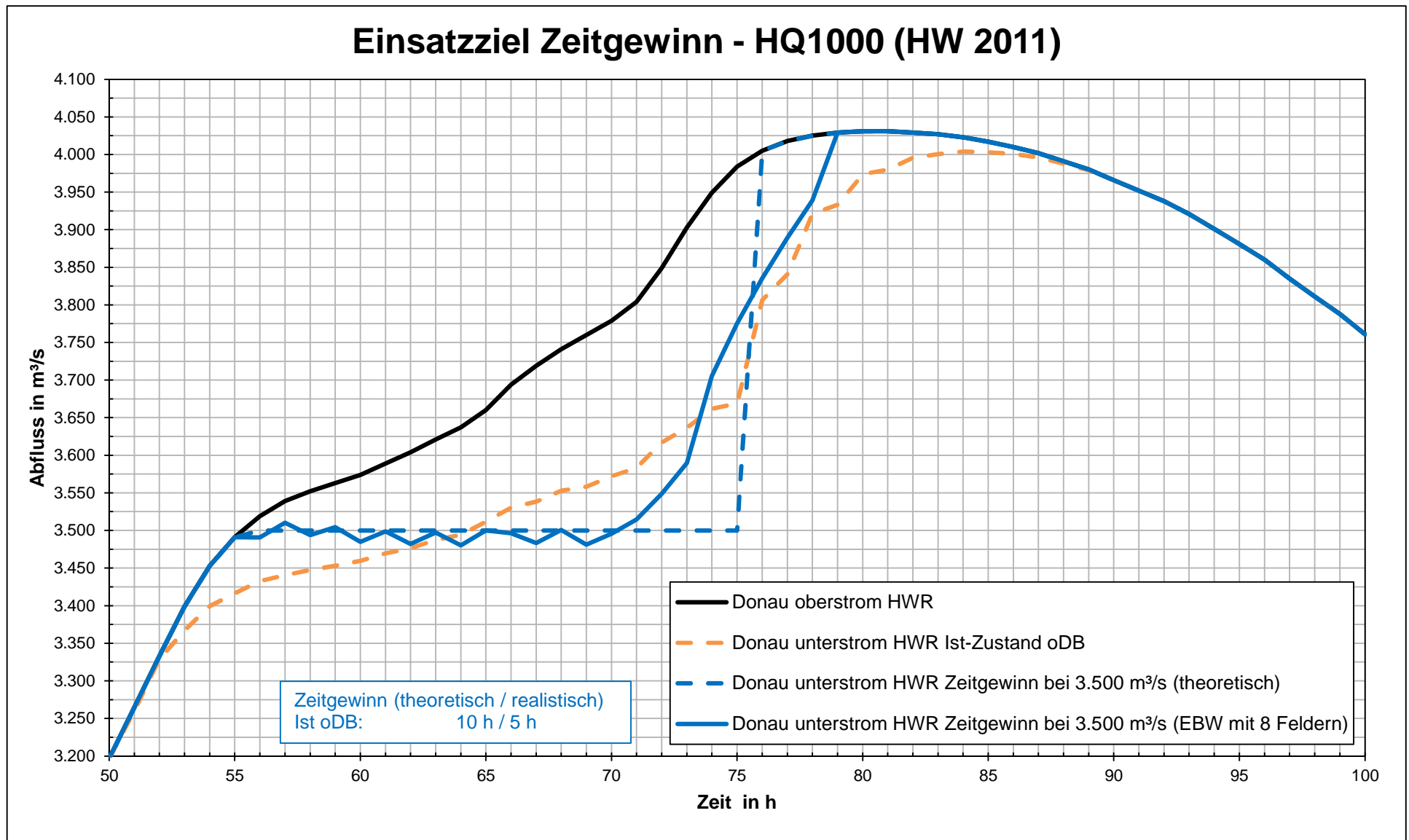
Einsatzziel Zeitgewinn - HQ300 (HW 2011)

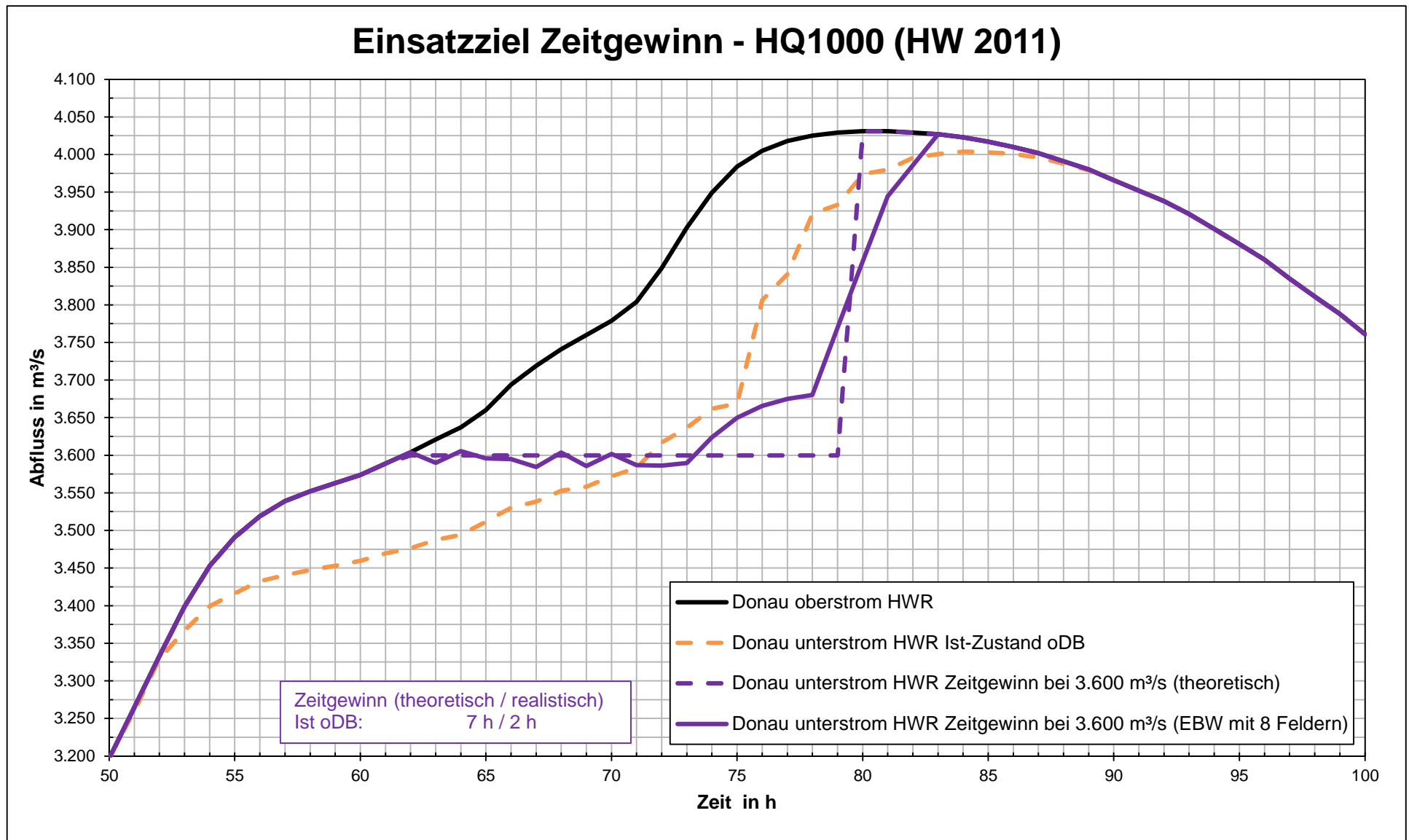


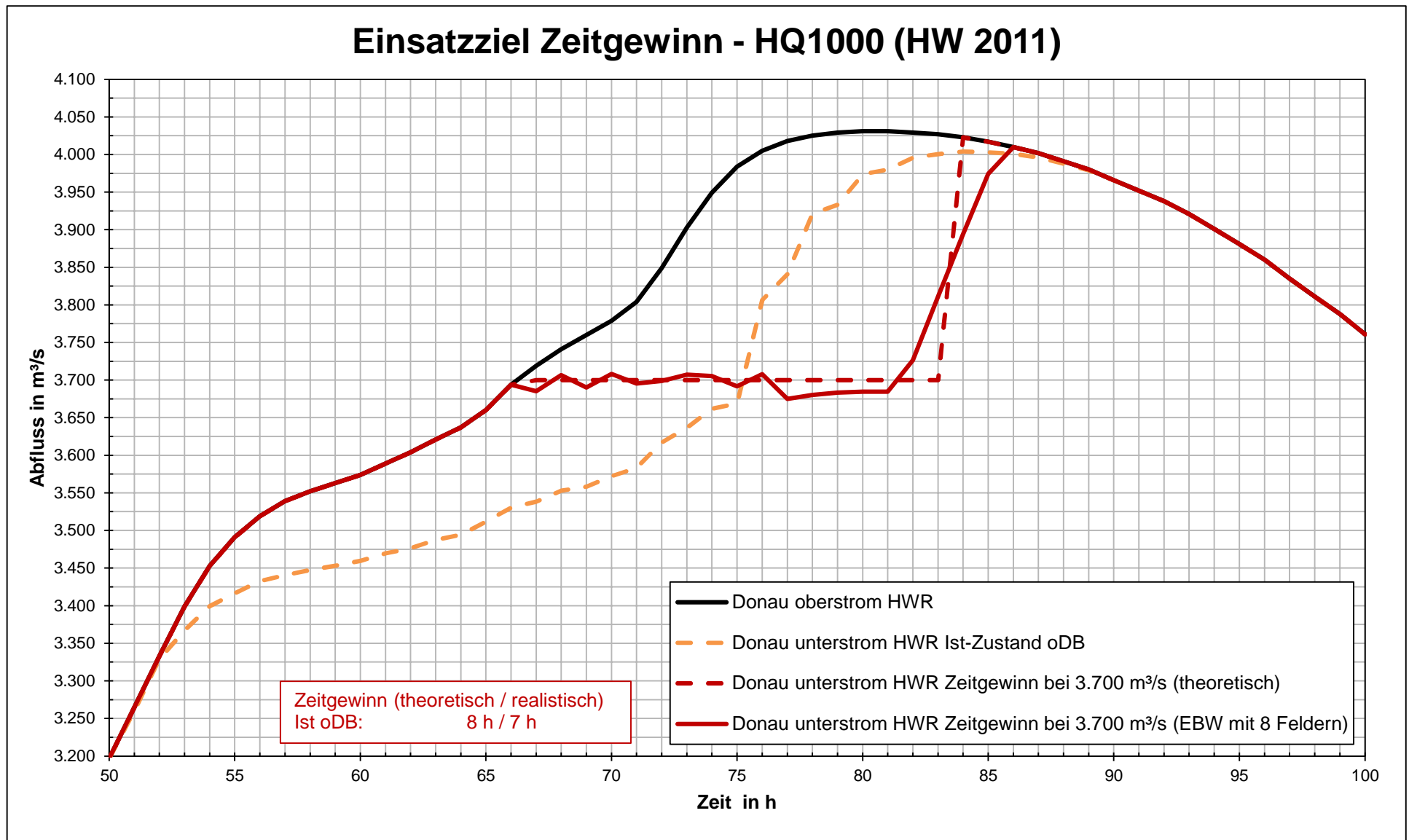
Einsatzziel Zeitgewinn - HQ300 (HW 2011)

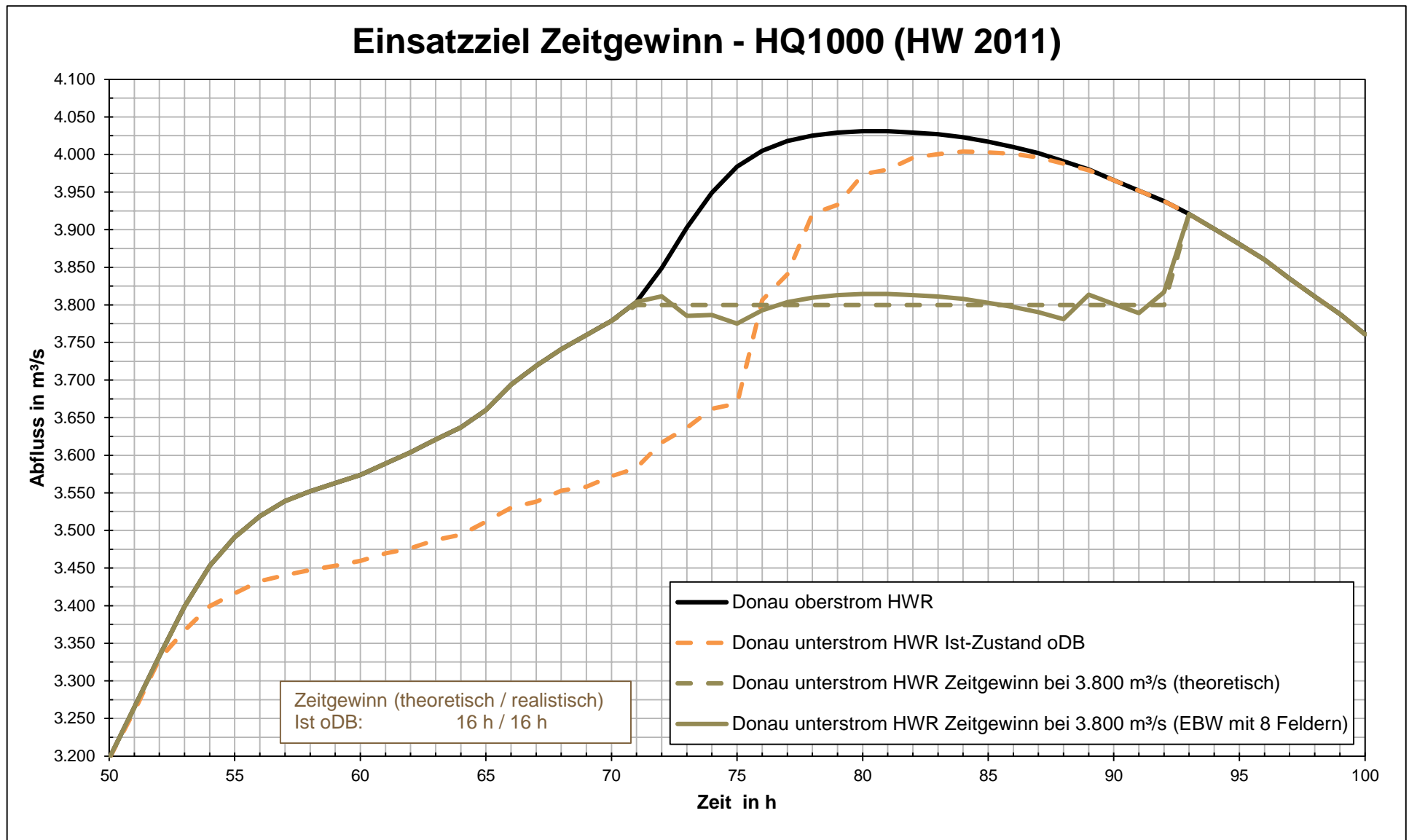












Einsatzziel Zeitgewinn - HQ300 (HW1988) Doppelwelle

