

Abschätzung der HQ₁₀-Sicherheit des geplanten RÜB 30a Buckenhof im Zuge der gehobenen wasserrechtlichen Erlaubnis

Ausgangswerte

Ereignis	Pegel Büg (Nr.24238002)					Pegel Erlangen (Nr.24238501)					Fluss-km 5,60			
	Fluss-km	Durchfluss (m³/s)	Pegelstand (cm)	Wsp. (ü.NN)	Δh HQ ₁₀₀ (m)	Fluss-km	Durchfluss (m³/s)	Pegelstand (cm)	Wsp. (ü. NN)	Δh HQ ₁₀₀ (m)	Mittel Δh HQ (m)	Δh Pegel ER (ü.NN)	Mittel HQ (ü. NN)	Δh Pegel Büg (ü.NN)
Pegel Null	21,06		0	311,78	-4,16	2,22		0	270,62	-4,96				
Meldestufe 1	21,06	4,92	230	314,08	-1,86	2,22	14,5	300	273,62	-1,96	-1,91	279,50	279,55	279,60
Meldestufe2	21,06	10,3	280	314,58	-1,36	2,22	18,9	330	273,92	-1,66	-1,51	279,80	279,95	280,10
Gefahr überfl. Mühlen	21,06	12,6	300	314,78	-1,16	2,22								280,30
HQ ₁	21,06	15,9	325	315,03	-0,91	2,22	21,0	342	274,04	-1,54	-1,22	279,92	280,24	280,55
Meldestufe 3	21,06	16,7	330	315,08	-0,86	2,22	32,8	400	274,62	-0,96	-0,91	280,50	280,55	280,60
HQ ₂	21,06	20,6	354	315,32	-0,62	2,22	28,0	380	274,42	-1,16	-0,89	280,30	280,57	280,84
Meldestufe 4	21,06	24,6	370	315,48	-0,46	2,22	47,5	440	275,02	-0,56	-0,51	280,90	280,95	281,00
HQ ₅	21,06	28,6	379	315,57	-0,37	2,22	36,0	411	274,73	-0,85	-0,61	280,61	280,85	281,09
HQ ₁₀	21,06	34,6	390	315,68	-0,26	2,22	47,0	429	274,91	-0,67	-0,47	280,79	281,00	281,20
HQ ₂₀	21,06	40,4	399	315,77	-0,17	2,22	58,0	460	275,22	-0,36	-0,26	281,10	281,20	281,29
HQ ₅₀	21,06	48,5	409	315,87	-0,07	2,22	74,0	481	275,43	-0,15	-0,11	281,31	281,35	281,39
HQ ₁₀₀	21,06	55,0	416	315,94		2,22	87,0	496	275,58			281,46	281,46	281,46

Abschätzung HQ₁₀-Sicherheit über Höhendifferenzen

Pegel Erlangen (Nr.24238501)

Fluss-km 5,60	HQ Höhe (ü.NN)	Beckenüberlauf (BÜ)	Klärüberlauf (UK Schlitz)	Klärüberlauf (OK Dom)
Höhe geplant (ü. NN)		281,33	281,18	281,75
	Höhe (ü.NN)	Δ h HQ (m)	Δ h HQ (m)	Δ h HQ (m)
Meldestufe 1	279,50	1,83	1,68	2,25
Meldestufe 2	279,80	1,53	1,38	1,95
HQ ₁	279,92	1,41	1,26	1,83
HQ ₂	280,30	1,03	0,88	1,45
Meldestufe 3	280,50	0,83	0,68	1,25
HQ ₅	280,61	0,72	0,57	1,14
HQ ₁₀	280,79	0,54	0,39	0,96
Meldestufe 4	280,90	0,43	0,28	0,85
HQ ₂₀	281,10	0,23	0,08	0,65
HQ ₅₀	281,31	0,02	-0,13	0,44
HQ ₁₀₀	281,46	-0,13	-0,28	0,29

Abschätzung HQ₁₀-Sicherheit über gemittelte Höhendifferenzen

Pegel Erlangen (Nr.24238501) u. Pegel Büg (Nr.24238002)

Fluss-km 5,60	Höhe (ü.NN)	Beckenüberlauf (BÜ)	Klärüberlauf (UK Schlitz)	Klärüberlauf (OK Dom)
Höhe geplant (ü. NN)		281,33	281,18	281,75
	Höhe (ü.NN)	Δ h HQ (m)	Δ h HQ (m)	Δ h HQ (m)
Meldestufe 1	279,55	1,78	1,63	2,20
Meldestufe 2	279,95	1,38	1,23	1,80
HQ ₁	280,24	1,09	0,94	1,51
Meldestufe 3	280,55	0,78	0,63	1,20
HQ ₂	280,57	0,76	0,61	1,18
HQ ₅	280,85	0,48	0,33	0,90
Meldestufe 4	280,95	0,38	0,23	0,80
HQ ₁₀	281,00	0,33	0,19	0,75
HQ ₂₀	281,20	0,13	-0,01	0,56
HQ ₅₀	281,35	-0,02	-0,17	0,40
HQ ₁₀₀	281,46	-0,13	-0,28	0,29

Abschätzung HQ₁₀-Sicherheit über Höhendifferenzen

Pegel Büg (Nr.24238002)

Fluss-km 5,60	Höhe (ü.NN)	Beckenüberlauf (BÜ)	Klärüberlauf (UK Schlitz)	Klärüberlauf (OK Dom)
Höhe geplant (ü. NN)		281,33	281,18	281,75
	Höhe (ü.NN)	Δ h HQ (m)	Δ h HQ (m)	Δ h HQ (m)
Meldestufe 1	279,60	1,73	1,58	2,15
Meldestufe 2	280,10	1,23	1,08	1,65
Überfl. Gefahr Mühle	280,30	1,03	0,88	1,45
HQ ₁	280,55	0,78	0,63	1,20
Meldestufe 3	280,60	0,73	0,58	1,15
HQ ₂	280,84	0,49	0,34	0,91
Meldestufe 4	281,00	0,33	0,18	0,75
HQ ₅	281,09	0,24	0,09	0,66
HQ ₁₀	281,20	0,13	-0,02	0,55
HQ ₂₀	281,29	0,04	-0,11	0,46
HQ ₅₀	281,39	-0,06	-0,21	0,36
HQ ₁₀₀	281,46	-0,13	-0,28	0,29

Aufgestellt:
Uttenreuth, den

Abwasserverband Schwabachtal
Gertrud Werner
Verbandsvorsteherin