Anlage 6.5.3 Nachweisübersicht Böschungsbruchberechnungen

RQ	Damm / Deich	von DKM	bis DKM	BQ DKM	Wasserspiegel (mü.NN H5) Stauziel	BHQ1	BHQ1 (6280)	BHQ2	Kronenstau	Kronenstau (bas. 6280)	WSP FAA	Geometrie Damm OK	Dichtung OK	Freib. Dichtung BHQ1	Freib. Dichtung BHQ1 (6280)	Freib. Dichtung BHQ2	Freib. Dichtung Kronenstau	Freib. Dichtung Kronenstau (6280)	Freib. Krone BHQ1	Freib. Krone BHQ1 (6280)	Freib. Krone BHQ2	Freib. Krone Kronenstau	Freib. Krone Kronenstau (6280)	LF 1.0 mit "Stauziel" S	B	G
RQ-SD-ER-1	Damm	2+776	3+400	2+854	336.20	337.13	337.00	337.52	338.40	338.27	---	338.60	337.41	0.28	0.41	-0.11	-0.99	-0.86	1.47	1.60	1.08	0.20	0.33	erstellt		
RQ-SD-ER-1 S	Damm	2+776	3+400	2+854	336.20	337.13	337.00	337.52	338.40	338.27	---	338.60	338.40	1.27	1.40	0.88	0.00	0.13	1.47	1.60	1.08	0.20	0.33	x	0.78	
RQ-SD-ER-1a S	Damm	2+776	3+400	3+236	336.20	337.23	337.08	337.67	338.50	338.35	---	338.65	338.50	1.27	1.42	0.83	0.00	0.15	1.42	1.57	0.98	0.15	0.30	x	0.79	
RQ-SD-ER-1b S	Damm	2+776	3+400	3+104	336.20	337.20	337.07	337.64	338.47	338.34	---	338.58	338.47	1.27	1.40	0.83	0.00	0.13	1.38	1.51	0.94	0.11	0.24	x	0.80	
RQ-SD-ER-2	Damm	2+332	2+776	2+622	336.20	337.10	336.99	337.48	338.37	338.26	---	338.59	337.36	0.26	0.37	-0.12	-1.01	-0.90	1.49	1.60	1.11	0.22	0.33	erstellt		
RQ-SD-ER-2 S	Damm	2+332	2+776	2+622	336.20	337.10	336.99	337.48	338.37	338.26	---	338.59	338.37	1.27	1.38	0.89	0.00	0.11	1.49	1.60	1.11	0.22	0.33	x	0.80	
RQ-SD-ER-2a S	Damm	2+332	2+776	2+432	336.20	337.10	336.96	337.45	338.37	338.23	---	338.59	338.37	1.27	1.41	0.92	0.00	0.14	1.49	1.63	1.14	0.22	0.36	x	0.81	
RQ-SD-ER-3	Damm	1+789	2+332	2+000	336.20	336.88	336.74	337.18	338.15	338.01	---	338.53	337.30	0.42	0.56	0.12	-0.85	-0.71	1.65	1.79	1.35	0.38	0.52	erstellt		
RQ-SD-ER-3 S	Damm	1+789	2+332	2+000	336.20	336.88	336.74	337.18	338.15	338.01	---	338.53	338.16	1.27	1.41	0.97	0.00	0.14	1.65	1.79	1.35	0.38	0.52	x	0.79	
RQ-SD-ER-3a S	Damm	1+789	2+332	1+884	336.20	336.82	336.70	337.14	338.09	337.97	---	338.47	338.09	1.27	1.39	0.95	0.00	0.12	1.65	1.77	1.33	0.38	0.50	x	0.80	
RQ-SD-ER-UMG-1	Damm	1+200	1+800	1+800	336.20	---	336.68	337.11	---	337.95	335.80	338.30	337.29	---	0.61	0.18	---	-0.66	---	1.62	1.19	---	0.35	erstellt		
RQ-SD-ER-UMG-1-S (Umgehungsgerinne kein)	Damm	1+200	1+800	1+800	336.20	---	336.68	337.11	---	337.95	335.80	338.30	337.95	---	1.27	0.84	---	0.00	---	1.62	1.19	---	0.35	x	0.78	
RQ-SD-ER-UMG-1-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	Damm	1+200	1+800	1+800	336.20	---	336.68	337.11	---	337.95	335.80	338.30	337.95	---	1.27	0.84	---	0.00	---	1.62	1.19	---	0.35	x	0.78	
RQ-SD-ER-UMG-2	Damm	0+600	1+200	1+200	336.20	---	336.37	336.69	---	337.64	333.20	338.30	337.23	---	0.86	0.54	---	-0.41	---	1.93	1.61	---	0.66	erstellt		
RQ-SD-ER-UMG-2-S (Umgehungsgerinne kein)	Damm	0+600	1+200	1+200	336.20	---	336.37	336.69	---	337.64	333.20	338.30	337.64	---	1.27	0.95	---	0.00	---	1.93	1.61	---	0.66	x	0.76	
RQ-SD-ER-UMG-2-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	Damm	0+600	1+200	1+200	336.20	---	336.37	336.69	---	337.64	333.20	338.30	337.64	---	1.27	0.95	---	0.00	---	1.93	1.61	---	0.66	x	0.76	
RQ-SD-ER-UMG-3	Damm	0+400	0+600	0+600	336.20	---	336.27	336.53	---	337.54	331.20	338.30	337.22	---	0.95	0.69	---	-0.32	---	2.03	1.77	---	0.76	erstellt		
RQ-SD-ER-UMG-3-S (Umgehungsgerinne kein)	Damm	0+400	0+600	0+600	336.20	---	336.27	336.53	---	337.54	331.20	338.30	337.54	---	1.27	1.01	---	0.00	---	2.03	1.77	---	0.76	x	0.85	
RQ-SD-ER-UMG-3-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	Damm	0+400	0+600	0+600	336.20	---	336.27	336.53	---	337.54	331.20	338.30	337.54	---	1.27	1.01	---	0.00	---	2.03	1.77	---	0.76	x	0.85	
RQ-SD-ER-UMG-4	Damm	0+000	0+400	0+000	336.20	---	336.33	336.66	---	337.60	328.18	338.30	337.40	---	1.07	0.74	---	-0.20	---	1.97	1.64	---	0.70	erstellt		
RQ-SD-ER-UMG-4-S (Umgehungsgerinne kein)	Damm	0+000	0+400	0+000	336.20	---	336.33	336.66	---	337.60	328.18	338.30	337.60	---	1.27	0.94	---	0.00	---	1.97	1.64	---	0.70	x	0.78	
RQ-SD-ER-UMG-4-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	Damm	0+000	0+400	0+000	336.20	---	336.33	336.66	---	337.60	328.18	338.30	337.60	---	1.27	0.94	---	0.00	---	1.97	1.64	---	0.70	x	0.78	

RQ	Damm LF 2.1 mit BHQ1 S	B unten	B oben	G	Damm LF 2.1 mit BHQ1 = 6280 S	B UMG LS	B UMG WS	B unten	B mitte	B oben	G	Damm LF 2.1 mit BHQ2 S	B UMG LS	B UMG WS	B unten	B mitte	B oben	G	Innerortsdamm LF 2.1 mit BHQ1 S	B UMG LS	B UMG WS	B unten	B mitte	B oben	G
RQ-SD-ER-1	erstellt				erstellt							erstellt							erstellt						
RQ-SD-ER-1 S	x	0.84	0.86	---	x	---	---	0.84	---	0.86	---	x	---	---	0.75	---	0.76	---	x	---	---	0.82	---	0.82	---
RQ-SD-ER-1a S	x	0.87	0.87	---	x	---	---	0.87	---	0.87	---	x	---	---	0.78	---	0.78	---	x	---	---	0.79	---	0.78	---
RQ-SD-ER-1b S	x	0.85	0.86	---	x	---	---	0.85	---	0.86	---	x	---	---	0.79	---	0.77	---	x	---	---	0.82	---	0.82	---
RQ-SD-ER-2	erstellt				erstellt							erstellt							erstellt						
RQ-SD-ER-2 S	x	0.83	0.85	---	x	---	---	0.83	---	0.85	---	x	---	---	0.74	---	0.75	---	x	---	---	0.78	---	0.8	---
RQ-SD-ER-2a S	x	0.83	0.85	---	x	---	---	0.83	---	0.85	---	x	---	---	0.74	---	0.76	---	x	---	---	0.82	---	0.82	---
RQ-SD-ER-3	erstellt				erstellt							erstellt							erstellt						
RQ-SD-ER-3 S	x	0.83	0.85	---	x	---	---	0.83	---	0.85	---	x	---	---	0.73	---	0.76	---	x	---	---	0.82	---	0.81	---
RQ-SD-ER-3a S	x	0.83	0.85	---	x	---	---	0.83	---	0.85	---	x	---	---	0.75	---	0.75	---	x	---	---	0.81	---	0.81	---
RQ-SD-ER-UMG-1	erstellt				erstellt							erstellt							erstellt						
RQ-SD-ER-UMG-1-S (Umgehungsgerinne kein)	x	1.01	0.80	0.87	---	0.72		x	0.93	0.72	0.80	---	0.66		x	1.02	0.72	0.80	---	0.66		erstellt			
RQ-SD-ER-UMG-1-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	x	1.01	0.86	0.87	---	0.68		x	0.93	0.78	0.80	---	0.67		x	1.02	0.78	0.80	---	0.63		erstellt			
RQ-SD-ER-UMG-2	erstellt				erstellt							erstellt							erstellt						
RQ-SD-ER-UMG-2-S (Umgehungsgerinne kein)	x	0.95	0.80	0.86	---	0.68		x	0.88	0.73	0.79	---	0.65		x	0.88	0.90	0.80	---	0.69		erstellt			
RQ-SD-ER-UMG-2-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	x	0.95	0.77	0.86	---	0.72		x	0.88	0.77	0.79	---	0.64		x	0.88	0.75	0.80	---	0.64		erstellt			
RQ-SD-ER-UMG-3	erstellt				erstellt							erstellt							erstellt						
RQ-SD-ER-UMG-3-S (Umgehungsgerinne kein)	x	1.01	0.80	0.87	---	0.65		x	0.93	0.73	0.79	---	0.60		x	0.92	0.81	0.79	---	0.72		erstellt			
RQ-SD-ER-UMG-3-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	x	1.02	0.80	0.87	---	0.75		x	0.93	0.72	0.79	---	0.68		x	0.92	0.81	0.79	---	0.72		erstellt			
RQ-SD-ER-UMG-4	erstellt				erstellt							erstellt							erstellt						
RQ-SD-ER-UMG-4-S (Umgehungsgerinne kein)	x	0.65	0.90	0.86	0.8	0.83		x	0.59	0.81	0.79	0.77	0.77		x	0.75	0.89	0.79	0.74	0.80		erstellt			
RQ-SD-ER-UMG-4-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	x	0.82	1.00	0.85	0.81	0.96		x	0.75	0.93	0.79	0.74	0.87		x	0.75	0.89	0.79	0.74	0.80		erstellt			

RQ	LF 3.1 mit "Kronenstau" S	B unten	B oben	G	LF 3.1 mit "Kronenstau" basierend auf BHQ1 = S	B UMG LS	B UMG WS	B unten	B mitte	B oben	G	LF 3.2.1 mit BHQ1 S	B unten	B oben	G	LF 3.2.1 mit BHQ1 = 6280 S	B UMG LS	B UMG WS	B unten	B mitte	B oben	G	LF 3.2.2 mit BHQ1 S	B unten	B oben	G	LF 3.2.2 mit BHQ1 = 6280 S	B UMG LS	B UMG WS	B unten	B mitte	B oben	G
RQ-SD-ER-1	erstellt				erstellt											x	1.23	1.22	erstellt	x	---	---	1.22	---	1.20	erstellt							
RQ-SD-ER-1 S	x	0.74	0.74	---	x	---	---	0.71	---	0.72	---	x	1.01	1.01	---	x	---	---	1.00	---	0.99	---	x	0.73	0.74	---	x	---	---	0.73	---	0.74	---
RQ-SD-ER-1a S	x	0.84	0.84	---	x	---	---	0.74	---	0.74	---	x	0.97	0.97	---	x	---	---	0.95	---	0.95	---	x	0.76	0.76	---	x	---	---	0.76	---	0.76	---
RQ-SD-ER-1b S	x	0.82	0.81	---	x	---	---	0.73	---	0.73	---	x	0.99	0.99	---	x	---	---	0.98	---	0.98	---	x	0.75	0.75	---	x	---	---	0.75	---	0.75	---
RQ-SD-ER-2	erstellt				erstellt							x	2.07	1.27	erstellt	x	---	---	1.99	---	1.25	erstellt	erstellt				erstellt						
RQ-SD-ER-2 S	x	0.71	0.71	---	x	---	---	0.67	---	0.71	---	x	0.96	0.96	---	x	---	---	0.95	---	0.95	---	x	0.72	0.74	---	x	---	---	0.72	---	0.74	---
RQ-SD-ER-2a S	x	0.78	0.78	---	x	---	---	0.71	---	0.71	---	x	0.97	0.96	---	x	---	---	0.96	---	0.95	---	x	0.72	0.74	---	x	---	---	0.72	---	0.74	---
RQ-SD-ER-3	erstellt				erstellt							x	1.17	1.16	erstellt	x	---	---	1.15	---	1.14	erstellt	erstellt				erstellt						
RQ-SD-ER-3 S	x	0.74	0.74	---	x	---	---	0.70	---	0.72	---	x	1.01	1.01	---	x	---	---	1.00	---	1.00	---	x	0.72	0.74	---	x	---	---	0.72	---	0.74	---
RQ-SD-ER-3a S	x	0.74	0.72	---	x	---	---	0.71	---	0.72	---	x	0.99	1.00	---	x	---	---	0.98	---	0.99	---	x	0.73	0.73	---	x	---	---	0.73	---	0.73	---
RQ-SD-ER-UMG-1	erstellt				erstellt							x	erstellt		1.55	erstellt							x	0.9	0.68	0.74	---	0.92						
RQ-SD-ER-UMG-1-S (Umgehungsgerinne kein)	x	0.89	0.63	0.65	---	0.63		erstellt				x	0.96	0.66	0.74	---	0.92		erstellt				x	0.88	0.69	0.74	---	0.64					
RQ-SD-ER-UMG-1-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	x	0.89	0.52	0.65	---	0.53		erstellt				x	0.96	0.73	0.74	---	0.61		erstellt				x	0.88	0.71	0.74	---	0.57					
RQ-SD-ER-UMG-2	erstellt				erstellt							erstellt				erstellt							erstellt										
RQ-SD-ER-UMG-2-S (Umgehungsgerinne kein)	x	0.84	0.63	0.72	---	0.76		erstellt				x	0.86	0.69	0.75	---	0.97		erstellt				x	0.83	0.68	0.75	---	0.59					
RQ-SD-ER-UMG-2-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	x	0.84	0.50	0.72	---	0.53		erstellt				x	0.86	0.72	0.75	---	0.58		erstellt				x	0.83	0.64	0.75	---	0.58					
RQ-SD-ER-UMG-3	erstellt				erstellt							erstellt				erstellt							erstellt										
RQ-SD-ER-UMG-3-S (Umgehungsgerinne kein)	x	0.87	0.63	0.72	---	0.58		erstellt				x	0.92	0.72	0.82	---	1.02		erstellt				x	0.88	0.69	0.75	---	0.58					
RQ-SD-ER-UMG-3-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	x	0.87	0.52	0.72	---	0.53		erstellt				x	0.92	0.72	0.74	---	0.63		erstellt				x	0.88	0.71	0.75	---	0.62					
RQ-SD-ER-UMG-4	erstellt				erstellt							erstellt				erstellt							erstellt										
RQ-SD-ER-UMG-4-S (Umgehungsgerinne kein)	x	0.45	0.71	0.72	0.68	0.71		erstellt				x	0.54	0.76	0.85	0.86	1.01		erstellt				x	0.54	0.76	0.74	0.70	0.73					
RQ-SD-ER-UMG-4-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	x	0.60	0.76	0.71	0.68	0.77		erstellt				x	0.69	0.85	0.87	0.88	0.90		erstellt				x	0.69	0.85	0.75	0.70	0.81					

RQ	Sanierungsvariante	Bemerkung
RQ-SD-ER-1		höchster Dammaufbau; niedriges Hinterland -> WSP Graben = OK - 30 cm
RQ-SD-ER-1 S	Bodenaustausch Hinterweg; Vergrößerung Drain; Verlängerung Dichtung	höchster Dammaufbau; niedriges Hinterland -> WSP Graben = OK - 30 cm
RQ-SD-ER-1a S	Bodenaustausch Hinterweg; Vergrößerung Drain; Verlängerung Dichtung	niedrigster Dammaufbau; niedriges Hinterland -> WSP Graben = OK - 30 cm
RQ-SD-ER-1b S	Bodenaustausch Hinterweg; Vergrößerung Drain; Verlängerung Dichtung	höchster Dammaufbau; ohne 1:4 steinigen Hinterland -> WSP Graben = OK - 30 cm
RQ-SD-ER-2		höchster Dammaufbau
RQ-SD-ER-2 S	Bodenaustausch und Erhöhung Hinterweg; Vergrößerung Drain; Verlängerung Dichtung	Höchster Dammaufbau
RQ-SD-ER-2a S	Bodenaustausch und Erhöhung Hinterweg; Vergrößerung Drain; Verlängerung Dichtung	niedrigster Dammaufbau; niedriges Hinterland -> WSP Graben = OK - 30 cm
RQ-SD-ER-3		höchster Dammaufbau; niedriges Hinterland -> WSP Graben = OK - 30 cm
RQ-SD-ER-3 S	Bodenaustausch Hinterweg; Vergrößerung Drain; Verlängerung Dichtung	niedriges Hinterland -> WSP Graben = OK - 30 cm
RQ-SD-ER-3a S	Bodenaustausch Hinterweg; Vergrößerung Drain; Verlängerung Dichtung	niedriges Hinterland -> WSP Graben = OK - 30 cm
RQ-SD-ER-UMG-1		
RQ-SD-ER-UMG-1-S (Umgehungsgerinne kein)	Verlängerung Dichtung	maßgebenden Lastfall für luftseitige Böschung des Umgehungsgerinnes mit 10 cm Oberboden berechnet
RQ-SD-ER-UMG-1-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	Verlängerung Dichtung	maßgebenden Lastfall für luftseitige Böschung des Umgehungsgerinnes mit 10 cm Oberboden berechnet
RQ-SD-ER-UMG-2		
RQ-SD-ER-UMG-2-S (Umgehungsgerinne kein)	Verlängerung Dichtung	maßgebenden Lastfall für luftseitige Böschung des Umgehungsgerinnes mit 10 cm Oberboden berechnet
RQ-SD-ER-UMG-2-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	Verlängerung Dichtung	maßgebenden Lastfall für luftseitige Böschung des Umgehungsgerinnes mit 10 cm Oberboden berechnet
RQ-SD-ER-UMG-3		
RQ-SD-ER-UMG-3-S (Umgehungsgerinne kein)	Verlängerung Dichtung	maßgebenden Lastfall für luftseitige Böschung des Umgehungsgerinnes mit 10 cm Oberboden berechnet
RQ-SD-ER-UMG-3-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	Verlängerung Dichtung	maßgebenden Lastfall für luftseitige Böschung des Umgehungsgerinnes mit 10 cm Oberboden berechnet
RQ-SD-ER-UMG-4		
RQ-SD-ER-UMG-4-S (Umgehungsgerinne kein)	Verlängerung Dichtung	maßgebenden Lastfall für luftseitige Böschung des Umgehungsgerinnes mit 10 cm Oberboden berechnet
RQ-SD-ER-UMG-4-S (Umgehungsgerinne gefüllt)	Verlängerung Dichtung	maßgebenden Lastfall für luftseitige Böschung des Umgehungsgerinnes mit 10 cm Oberboden berechnet