

 WSPRLWA2009

 BERECHNUNG STATIONAERER WASSERSPIEGELLAGEN

DATUM : 17.06.2009
 STARTZEIT : 14h 53' 42"
 EINGABEDATEI : Stws0001.001
 ERGEBNISDATEI : Ster0001.001
 BEWUCHSSDATEI : Stbe0001.001
 QPLOTT-DATEI : Stqp0001.001
 PLOTT-DATEI : Stlp0001.001

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH
 Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT Kl-Striebg
 ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
 VARIANTE HQ 100 Plan 2
 DATEI Ster0001

SEITE 1

=====

STATION KZD ABFLUSS	WSPLAGE/H NN+M/m	ABFLUSS m3/s	K-WERT m^0.33/s	BREITTE m	UMFANG m	FLAECHE m2	GESCHW m/s	HZV m	E-HOEHE NN+M	FRUDE IE o/oo	ALPHA	KZW	
0	15 + 240.00	336.30	3.15	10.0	8.37	8.40	31.61	0.10	0.000	336.30	0.025	1.396	1
	23.38	5.48	11.47	18.0	11.08	12.19	55.97	0.20	0.000	336.30	0.025	1.396	1
	23.38	5.48	8.76	10.0	20.57	20.57	83.54	0.10	0.000	336.30	0.025	1.396	1
0	15 + 326.00	336.30	4.96	10.0	14.89	15.04	52.43	0.09	0.000	336.30	0.024	1.430	0
	23.38	5.48	9.10	18.0	9.50	10.44	45.83	0.20	0.000	336.30	0.024	1.430	0

Seite 1

STATION KZD ABFLUSS	WSPLAGE/H NN+M/m	ABFLUSS m3/s	K-WERT m^0.33/s	BREITTE m	UMFANG m	FLAECHE m2	GESCHW m/s	HZV m	E-HOEHE NN+M	FRUDE IE o/oo	ALPHA	KZW	
0	15 + 467.00	336.31	12.95	10.0	24.75	24.76	78.10	0.17	0.000	336.31	0.040	1.403	0
	23.38	4.62	7.62	18.0	5.68	6.99	24.07	0.32	0.000	336.31	0.040	1.403	0
	23.38	4.62	2.81	10.0	9.07	10.10	21.81	0.13	0.000	336.31	0.06	1.116	0
0	15 + 510.50	336.31	5.40	10.0	10.32	10.48	30.77	0.18	0.000	336.31	0.056	1.679	0
	23.38	4.49	12.44	18.0	7.58	8.05	32.11	0.39	0.000	336.31	0.056	1.679	0
	23.38	4.49	5.54	10.0	15.04	15.79	36.82	0.15	0.000	336.31	0.07	1.204	0
0	15 + 566.50	336.31	5.92	10.0	16.01	16.09	38.72	0.15	0.000	336.32	0.047	1.551	0
	23.38	4.07	8.15	18.0	6.00	6.48	22.90	0.36	0.000	336.32	0.047	1.551	0
	23.38	4.07	9.31	10.0	20.80	20.89	56.42	0.17	0.000	336.32	0.07	1.153	0
0	15 + 618.00	336.32	2.91	10.0	7.02	7.04	13.94	0.21	0.000	336.32	0.071	1.483	0
	23.38	3.79	9.76	18.0	6.11	7.66	20.96	0.47	0.000	336.32	0.071	1.483	0
	23.38	3.79	10.71	10.0	21.34	21.40	47.55	0.23	0.000	336.32	0.18	1.141	0
0	15 + 649.00	336.32	7.61	10.0	24.02	24.14	58.09	0.13	0.000	336.32	0.037	1.501	0
	23.38	3.62	6.00	18.0	6.01	6.41	20.83	0.29	0.000	336.32	0.037	1.501	0
	23.38	3.62	9.76	10.0	34.01	34.11	77.45	0.13	0.000	336.32	0.05	1.133	0
0	15 + 688.00	336.32	5.41	10.0	28.27	28.56	44.30	0.12	0.000	336.33	0.053	1.684	0
	23.38	3.40	10.39	18.0	11.18	12.13	32.72	0.32	0.000	336.33	0.053	1.684	0
	23.38	3.40	7.58	10.0	25.94	25.96	52.23	0.15	0.000	336.33	0.08	1.197	0
0	15 + 747.00	336.33	3.83	10.0	15.48	15.53	20.48	0.19	0.001	336.34	0.090	1.717	0
	23.38	3.01	10.08	18.0	7.31	7.87	19.58	0.51	0.001	336.34	0.090	1.717	0
	23.38	3.01	9.46	10.0	23.38	23.40	41.49	0.23	0.001	336.34	0.24	1.203	0

Seite 2

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH
 Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0
 STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

Seite 2

PROJEKT K1-Strieg
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
VARIANTE HQ.100. Plan 2
DATEI Ster0001

SEITE 2

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW	=====	
														NN+m/m	m3/s
0	15 + 830.00	336.36	3.22	10.0	8.31	8.56	9.72	0.33	0.002	336.38	0.158	1.654	0		
	23.38	2.48	12.00	10.0	22.01	22.09	31.25	0.38			0.93	1.178			
0	15 + 884.00	336.41	3.56	10.0	14.23	14.38	14.16	0.25	0.000	336.43	0.140	1.742	0		
	23.38	2.43	10.60	10.0	23.88	23.91	33.42	0.32			0.64	1.206			
0	15 + 928.00	336.44	0.18	10.0	2.03	2.28	1.05	0.17	0.000	336.46	0.155	1.489	0		
	23.38	1.90	10.60	10.0	12.10	12.35	18.52	0.68			0.83	1.152			
0	15 + 988.00	336.54	0.29	10.0	3.85	3.88	1.15	0.25	0.003	336.58	0.317	1.759	0		
	23.38	1.71	10.94	10.0	30.28	30.29	22.94	0.48			3.29	1.225			
0	16 + 43.00	336.72	3.21	10.0	6.65	6.86	5.95	0.54	0.000	336.77	0.351	1.984	0		
	23.38	1.64	8.00	10.0	27.33	27.35	17.86	0.45			3.54	1.281			
0	16 + 99.00	337.01	0.29	10.0	2.21	2.27	0.66	0.43	0.007	337.14	0.650	2.255	0		
	23.38	1.66	14.47	18.0	5.26	6.03	7.26	1.99			9.58	1.367			
0	16 + 135.00	337.32	2.42	10.0	15.12	15.16	8.03	0.30	0.000	337.36	0.292	2.121	0		
	23.38	1.81	12.75	18.0	7.38	8.09	11.89	1.07			2.13	1.320			
0	16 + 220.00	337.65	0.20	10.0	8.25	8.26	1.02 *	0.20	0.008	337.74	0.569	1.906	0		
			17.51	18.0	10.63	11.27	11.69	1.50							

Seite 3

Ster0001.001

0	23.38	1.70	5.66	10.0	25.85	25.88	11.78	0.48			6.59	1.299			
			0.51	10.0	10.78	10.79	1.92	0.27							
0	16 + 303.50	338.21	14.23	18.0	6.09	7.48	8.57	1.66	0.000	338.31	0.549	2.040	0		
	23.38	1.83	8.64	10.0	23.51	23.54	14.31	0.60			7.09	1.314			
0	16 + 359.00	338.54	2.50	10.0	16.47	16.54	8.26	0.30	0.000	338.57	0.259	1.912	0		
	23.38	1.87	11.74	10.0	31.40	31.41	27.01	0.43			2.31	1.247			
0	16 + 429.00	338.88	0.11	10.0	1.72	1.76	0.33	0.31	0.010	338.98	0.534	2.010	0		
	23.38	1.68	11.68	10.0	4.59	5.78	6.36	1.82			9.03	1.284			

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH
 Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0
 STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN
 PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT K1-Strieg
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
VARIANTE HQ.100. Plan 2
DATEI Ster0001

SEITE 3

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW	=====	
														NN+m/m	m3/s
0	16 + 514.00	339.44	0.06	10.0	1.36	1.45	0.34	0.19	0.000	339.47	0.234	1.396	0		
	23.38	1.60	12.20	10.0	26.33	26.34	25.54	0.48			2.38	1.122			
0	16 + 546.50	339.55	1.59	10.0	9.76	9.83	3.67	0.43	0.002	339.62	0.443	1.956	0		
	23.38	1.58	8.75	18.0	3.71	4.32	5.16	1.70			7.02	1.255			
0	16 + 583.00	339.78	0.00	10.0	0.50	0.51	0.03	0.09	0.000	339.81	0.279	1.523	0		
	23.38	1.67	9.04	18.0	5.79	6.57	7.65	1.18			3.51	1.149			

Seite 4

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHEN	FRONDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	16 + 618.00	339.88	0.01 11.71	17.0 22.0	0.57 8.28	0.59 8.86	0.04 9.98	0.14 1.17	0.001	339.92	0.346	1.346	0
0	23.38	1.63	11.66	17.0	29.85	29.86	18.90	0.62			2.42	1.108	0
0	16 + 696.50	340.11	5.34 8.27	17.0 22.0	25.10 4.81	25.15 5.20	9.79 5.80	0.55 1.42	0.000	340.16	0.436	1.639	0
0	23.38	1.52	9.77	17.0	28.85	28.86	14.86	0.66			3.62	1.176	0
0	16 + 757.50	340.35	2.27 11.97	17.0 22.0	20.85 6.39	20.86 6.70	4.82 7.12	0.47 1.68	0.002	340.43	0.624	1.860	0
0	23.38	1.50	9.15	17.0	29.16	29.17	12.73	0.72			5.39	1.253	0
0	16 + 807.00	340.58	5.86 6.88	17.0 22.0	27.69 5.76	27.71 6.79	14.64 7.87	0.40 0.87	0.000	340.60	0.237	1.395	0
0	23.38	1.53	10.64	17.0	37.81	37.82	23.72	0.45			1.30	1.111	0
0	16 + 892.50	340.77	3.51 16.57	17.0 22.0	18.32 6.16	18.35 6.69	5.23 7.59	0.67 2.18	0.000	340.95	1.000	2.261	4
0	23.38	1.64	3.30	17.0	28.42	28.48	6.00	0.55			8.33	1.389	4
0	16 + 962.00	341.10	1.86 12.26	17.0 22.0	25.52 14.61	25.52 15.75	5.82 12.74	0.32 0.96	0.000	341.13	0.359	1.415	0
0	23.38	1.90	9.26	17.0	33.62	33.62	17.02	0.54			2.54	1.135	0
0	17 + 18.50	341.28	0.00 19.68	17.0 22.0	0.00 8.85	0.00 9.76	0.00 9.88	0.00 1.99	0.032	341.46	0.857	1.604	0
0	23.38	1.56	3.70	17.0	25.26	25.26	6.19 *	0.60			8.06	1.217	0
ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0 STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009 PROJEKT K1-Strieg Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m ZUSTAND HO 100. Plan 2 VARIANTE Ster0001 DATEI Ster0001													
ERGEBNISSE													
Seite 5													

Ster0001.001

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHEN	FRONDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	17 + 86.00	341.79	6.04 8.97	17.0 22.0	20.66 5.38	20.66 6.01	10.29 6.82	0.59 1.32	0.000	341.83	0.416	1.705	0
0	21.82	1.44	6.81	17.0	31.37	31.37	13.06	0.52			3.02	1.197	0
0	17 + 209.50	342.63	0.32 16.19	17.0 22.0	3.34 7.81	3.36 8.26	0.55 7.14	0.58 2.27	0.000	342.83	1.000	1.680	4
0	21.82	1.35	5.31	17.0	23.43	23.44	6.48	0.82			12.91	1.228	4
++++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++++ iii Profiltabstand zum Ow ueberpruefen iii													
0	17 + 284.00	343.09	1.77 5.82	17.0 22.0	21.11 5.18	21.11 5.73	4.60 4.78	0.38 1.22	0.000	343.13	0.430	1.577	0
0	17.10	1.25	9.51	17.0	38.10	38.10	15.99	0.59			3.89	1.165	0
0	17 + 424.00	344.17	3.00 7.51	17.0 22.0	24.61 3.95	24.61 4.42	4.46 3.33	0.67 2.25	0.000	344.30	1.000	2.149	4
0	17.10	1.11	6.59	17.0	30.57	30.57	7.80	0.85			15.29	1.307	4
++++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++++ iii Profiltabstand zum Ow ueberpruefen iii													
0	17 + 466.00	344.70	5.06 8.55	17.0 22.0	32.08 3.95	32.08 4.97	6.90 3.84	0.73 2.23	0.000	344.84	1.000	2.143	4
0	17.10	1.33	3.49	17.0	17.13	17.14	4.30	0.81			14.46	1.315	4
0	17 + 469.00	344.92	6.85 3.21	17.0 22.0	19.68 7.28	19.69 7.29	4.72 1.73	1.45 1.86	0.000	345.04	1.000*	1.034	4
0	17.10	0.51	7.05	17.0	21.39	21.45	4.97 *	1.42			48.74	1.010	4
0	17 + 472.00	345.02	5.50 6.52	17.0 22.0	21.89 7.08	21.90 7.78	10.22 6.41	0.54 1.02	0.000	345.05	0.333	1.355	0
0	17.10	1.48	5.09	17.0	21.77	22.16	9.79	0.52			2.77	1.105	0
0	17 + 550.00	345.23	6.38 4.45	17.0 22.0	19.34 3.75	19.34 4.48	11.17 4.29	0.57 1.04	0.000	345.25	0.300	1.340	0
0	17.10	1.28	6.27	17.0	28.18	28.21	12.85	0.49			2.35	1.096	0

													Ster0001.001										
													9.05	17.0	29.30	29.31	10.52	0.86					
													7.88	17.8	7.17	8.79	5.82	1.35	0.004	349.71	0.603	1.226	0
													0.16	17.0	12.54	12.54	0.67	0.24					
													9.48	17.0	29.57	29.58	10.70	0.89					
													7.33	17.8	6.77	8.13	5.33	1.38	0.000	350.01	0.618	1.237	0
													0.28	17.0	14.56	14.56	0.98	0.29					
													12.67	17.0	30.66	30.72	24.28	0.52					
													3.10	18.0	5.14	5.80	5.17	0.60	0.000	350.17	0.214	1.134	0
													1.34	17.0	22.07	22.08	5.53	0.24					
													9.24	17.0	29.07	29.08	7.61	1.21					
													7.80	17.8	5.73	6.60	3.70	2.11	0.000	350.59	1.000	1.278	4
													0.07	17.0	5.43	5.43	0.21	0.33					
													+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW) i,i Profilaabstand zum Ow ueberprüfen i,i										
													10.65	17.0	29.95	29.98	11.23	0.95					
													5.76	17.8	5.43	6.13	4.01	1.44	0.000	350.94	0.617	1.228	0
													0.70	17.0	14.54	14.55	1.64	0.43					
													10.75	17.0	30.07	30.12	11.95	0.90					
													5.12	18.0	4.93	5.52	3.75	1.36	0.000	351.28	0.573	1.259	0
													1.23	17.0	19.96	19.96	2.75	0.45					
													14.40	17.0	18.41	18.43	8.05	1.79					
													0.04	18.0	1.83	1.85	0.10	0.46	0.000	351.37	1.000	1.180	4
													2.66	17.0	18.21	18.25	2.91	0.91					
													+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)										
													8.28	17.0	23.20	23.20	14.70	0.56					
													3.46	18.0	3.74	4.11	4.21	0.82	0.000	351.37	0.248	1.136	0
													5.37	17.0	24.57	24.57	11.60	0.46					
													8.67	17.0	26.29	26.30	17.37	0.50					
													3.16	18.0	3.74	4.11	4.36	0.72	0.000	351.37	0.213	1.119	0
													5.27	17.0	25.11	25.13	12.66	0.42					
													- ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmüller GmbH										
													Seite 9										

Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0
Ster0001.001

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN
PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT K1-Strieg
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
VARIANTE HQ 100 Plan 2
DATEI Ster0001

SEITE 7

=====
ERGEBNISSE

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m\0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	18 + 226.00	351.48	9.11	17.0	25.35	25.35	7.21	1.26	0.000	351.66	1.000	1.349	4
	17.10	1.22	7.99	18.0	3.66	4.84	3.32	2.41	0.000	351.66	1.000	1.349	4
	17.10	1.22	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	29.53	1.107		
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)													
0	18 + 229.00	351.70	14.24	17.0	24.18	24.20	8.36	1.70	0.000	351.83	1.000	1.100	4
	17.10	0.26	0.61	18.0	6.51	6.52	0.72	0.84	0.000	351.83	1.000	1.100	4
	17.10	0.26	2.25	17.0	11.20	11.21	2.03	1.11				1.036	
0	18 + 232.00	351.81	9.29	17.0	22.75	22.80	13.36	0.70				0	
	17.10	1.52	4.54	18.0	3.65	4.46	4.37	1.04	0.000	351.85	0.325	1.156	0
	17.10	1.52	3.27	17.0	13.79	13.82	5.85	0.56				0	
0	18 + 234.00	351.82	10.06	17.0	20.98	21.42	13.96	0.72				0	
	17.10	1.49	4.48	18.0	5.65	4.21	4.33	1.05	0.000	351.85	0.328	1.192	0
	17.10	1.49	2.56	17.0	15.80	15.82	5.44	0.47				0	
0	18 + 274.00	352.06	10.58	17.0	29.06	29.11	11.34	0.93				0	
	17.10	1.71	6.51	18.0	3.50	5.39	4.17	1.56	0.007	352.14	0.583	1.218	0
	17.10	1.71	0.01	17.0	2.90	2.90	0.08	0.16				0	
0	18 + 277.00	352.22	17.02	17.0	28.29	28.33	11.92	1.43				0	
	17.10	0.05	0.08	18.0	5.50	5.51	0.23	0.33	0.005	352.33	0.759	1.026	0
	17.10	0.05	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00				0	
	18 + 280.00	352.33	8.63	17.0	22.52	22.52	14.37	0.60				0	
	17.10	0.05	6.11	18.0	5.16	6.22	6.75	0.90	0.000	352.36	0.291	1.253	0

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEH	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m\0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	17.10	2.03	2.37	17.0	18.07	18.24	6.08 *	0.39			2.27	1.081	
0	18 + 282.00	352.34	8.01	17.0	23.10	14.99	0.53	0.000	352.36	0.257	1.247	0	
0	15.60	2.04	2.14	17.0	18.27	18.44	6.20 *	0.35			1.77	1.079	
0	18 + 297.00	352.37	7.18	17.0	24.47	24.51	14.18	0.51	0.000	0.260	1.256	0	
0	13.86	1.35	1.78	17.0	13.99	14.01	4.92	0.36			1.84	1.080	
0	18 + 366.00	352.85	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	1.000	1.000	4	
0	13.86	1.25	13.86	18.0	4.44	5.82	4.43	3.13	0.000	353.35	1.000	1.000	4
0	13.86	1.25	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	43.49	1.000		
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieniveau > EH(UW) ++++++													
ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmüller GmbH Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0													
STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN													
PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009													
PROJEKT K1-strieg													
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m													
VARIANTE HQ 100 Plan 2													
STER0001													
ERGEBNISSE													
SEITE 8													
0	18 + 377.00	353.46	13.82	17.0	25.71	25.74	10.83	1.28	0.000	353.55	0.660	1.017	0
0	13.86	0.11	0.04	18.0	3.15	3.20	0.14	0.30	0.000	0.660	1.017	0	
0	13.86	0.11	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	17.86	1.008		
0	18 + 380.00	353.50	3.87	17.0	21.22	21.32	6.14	0.63	0.002	353.59	0.601	1.483	0
0	13.86	1.84	9.99	18.0	4.66	6.78	6.62	1.51	0.000	7.24	1.163		
0	18 + 421.00	354.04	2.21	17.0	26.29	26.31	4.02	0.55	0.000	354.20	1.000	1.665	4
0	13.86	0.90	11.65	18.0	4.60	6.65	6.07	1.92	0.000	1.000	1.665	4	

Ster0001.001

Seite 11

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEH	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m\0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	13.86	1.72	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00			12.84	1.238	
Ster0001.001													
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieniveau > EH(UW) ++++++													
0	18 + 423.00	354.17	9.38	17.0	22.77	22.78	8.53	1.10	0.000	354.23	0.642	1.090	0
0	13.86	0.46	3.80	18.0	8.28	8.29	3.20	1.19	0.000	0.642	1.090	0	
0	13.86	0.46	0.68	17.0	12.45	12.46	1.39	0.49	0.000	15.51	1.035		
0	18 + 427.00	354.25	5.54	17.0	22.60	22.63	15.61	0.36	0.000	354.26	0.178	1.374	0
0	13.86	1.92	5.30	18.0	4.96	5.54	8.36	0.63	0.000	0.178	1.374	0	
0	18 + 539.00	354.56	0.00	17.0	0.07	0.07	0.00	0.00	0.000	0.178	1.374	0	
0	13.86	0.90	13.64	18.0	17.46	17.69	7.04	1.94	0.000	354.74	1.000	1.023	4
0	13.86	0.90	0.22	17.0	1.71	1.73	0.24	0.91	0.000	39.64	1.009		
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieniveau > EH(UW) ++++++													
0	18 + 622.00	356.13	0.12	17.0	2.21	2.22	0.23 *	0.52	0.005	356.39	0.794	1.049	0
0	13.86	1.80	13.74	18.0	5.34	7.09	6.04	2.27	0.005	0.794	1.049	0	
0	18 + 632.00	356.35	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.009	0.256	1.000	12	
0	13.86	1.94	13.86	18.0	0.49	8.64	5.26	2.63	0.009	356.70	0.256	1.000	12
0	18 + 638.00	356.88	3.77	17.0	28.51	28.70	10.37	0.36	0.000	356.91	0.323	1.509	0
0	13.86	2.21	10.09	18.0	6.79	8.91	11.33	0.89	0.000	0.323	1.509	0	
0	18 + 682.00	357.02	2.92	17.0	9.53	9.58	3.92	0.74	0.005	357.09	0.544	1.528	0
0	13.86	2.03	7.53	18.0	3.30	4.98	5.15	1.46	0.005	0.544	1.528	0	
0	13.86	2.03	3.41	17.0	18.11	18.14	5.56	0.61	0.005	357.09	0.544	1.528	0

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmüller GmbH
Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT K1-strieg
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
VARIANTE HQ 100 Plan 2

Seite 12

DATEI Ster0001

Ster0001.001 9
SEITE

=====												
ERGEBNISSE												
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW
KZD	NN+m/m	m3/s	mNO.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS	
0	18 + 685.00	357.06	3.47	17.0	18.21	18.24	5.20	0.67	357.11	0.496	1.204	0
	13.86	0.67	5.79	18.0	7.77	7.77	4.85	1.19		8.23	1.064	
0	18 + 688.00	357.10	3.10	17.0	16.32	16.54	7.94	0.39	357.12	0.239	1.335	0
	13.86	2.06	5.13	18.0	3.36	4.43	6.13	0.84		1.40	1.101	
0	18 + 690.00	357.10	2.73	17.0	14.31	14.38	6.66	0.41	357.13	0.261	1.356	0
	13.86	2.04	5.43	18.0	3.36	4.43	6.07	0.90		1.63	1.107	
0	18 + 756.00	357.40	6.60	18.0	4.77	5.36	4.49	1.47	357.48	0.514	1.066	0
	13.86	1.26	7.25	17.0	10.47	10.71	6.48	1.12		8.45	1.023	
0	18 + 814.00	358.33	1.87	17.0	15.00	15.05	2.85	0.65	358.51	1.000	1.606	4
	13.86	1.54	11.60	18.0	4.77	6.00	5.71	2.03		13.59	1.217	
	+++++++	Engstelle mit Fließwechsel,	0.40	17.0	6.43	6.44	0.80	0.50				
		Energieniveau > EH(UW)						+++++++				
0	18 + 817.00	358.66	9.37	17.0	15.39	15.39	5.92	1.58	358.79	1.000	1.184	4
	13.86	0.41	3.41	18.0	4.95	4.98	1.99	1.72		31.05	1.071	
0	18 + 820.00	358.77	7.19	17.0	29.50	29.50	15.36	0.47	358.79	0.261	1.321	0
	13.86	1.95	4.86	18.0	4.40	5.44	5.97	0.81		1.81	1.097	
0	18 + 876.00	358.96	3.78	17.0	27.06	27.12	7.15	0.53	359.00	0.483	1.464	0
	13.86	1.27	5.68	18.0	4.64	5.20	4.56	1.25		5.72	1.139	
			4.39	17.0	15.61	15.62	6.27	0.70				
			2.29	17.0	13.78	13.78	3.32	0.69				

Seite 13

=====												
Ster0001.001												
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW
KZD	NN+m/m	m3/s	mNO.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS	
0	18 + 942.00	360.17	11.45	18.0	4.64	6.30	6.15	1.86	360.32	1.000	1.548	4
	13.86	1.81	0.12	17.0	15.61	15.62	0.59	0.20		11.04	1.200	
	+++++++	Engstelle mit Fließwechsel,						+++++++				
		Energieniveau > EH(UW)										
0	18 + 947.00	360.43	9.48	17.0	16.42	16.44	5.93	1.60	360.56	1.000	1.082	4
	13.86	0.33	4.12	18.0	7.83	7.83	2.58	1.59		34.43	1.035	
			0.26	17.0	11.36	11.38	0.59 *	0.44				

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmüller GmbH
Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

=====

SEITE 10

SEITE 10

SEITE 10

SEITE 10

SEITE 10

SEITE 10

=====												
ERGEBNISSE												
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW
KZD	NN+m/m	m3/s	mNO.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS	
0	18 + 952.00	360.55	4.04	17.0	20.41	20.43	10.48	0.39	360.57	0.253	1.511	0
	13.86	1.85	7.03	18.0	5.98	6.52	8.94	0.79		1.25	1.155	
0	19 + 4.00	360.67	2.79	17.0	19.35	19.38	8.22	0.34	360.73	0.526	1.643	0
	13.86	1.55	3.64	17.0	21.87	21.88	6.87	0.53		4.56	1.207	
			9.19	18.0	5.98	6.52	7.13	1.29				
0	19 + 5.00	360.66	10.37	17.0	21.02	21.03	6.45	1.61	360.79	1.000	1.065	4
	13.86	0.45	2.86	18.0	5.73	5.76	1.71	1.67		43.21	1.025	
			0.63	17.0	8.04	8.05	0.82	0.77				
	+++++++	Engstelle mit Fließwechsel,						+++++++				
		Energieniveau > EH(UW)										
0	19 + 6.00	360.72	7.47	17.0	21.58	21.58	7.71	0.97	360.80	0.652	1.274	0
	13.86	1.58	5.78	18.0	3.56	5.49	3.69	1.56		12.80	1.089	
			0.61	17.0	9.08	9.09	1.22	0.50				

Seite 14

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BRITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mN0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	19 + 16.00	360.85	8.73	17.0	32.77	32.84	15.81	0.55	0.000	360.87	0.297	1.181	0
		13.86	4.73	18.0	5.14	6.65	5.58	0.85			2.79	1.058	
0	19 + 19.00	360.86	11.97	17.0	31.62	31.63	14.76	0.81	0.001	360.89	0.400	1.045	0
		13.86	1.73	18.0	9.05	9.09	2.72	0.64			6.29	1.017	
0	19 + 22.00	360.88	8.27	17.0	30.57	30.57	13.53	0.61	0.000	360.90	0.355	1.219	0
		13.86	5.07	18.0	5.25	6.77	5.33	0.95			3.83	1.071	
0	19 + 61.00	361.28	6.30	17.0	29.80	29.84	6.81	0.93	0.000	361.44	1.000	1.660	4
		13.86	7.54	18.0	2.68	4.50	3.44	2.19			21.28	1.200	
			0.02	17.0	1.06	1.19	0.05	0.30					
	+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++												
0	19 + 64.00	361.36	12.74	17.0	25.91	25.91	7.76	1.64	0.000	361.49	1.000	1.033	4
		13.86	1.10	18.0	5.90	5.91	0.96	1.15			46.48	1.012	
0	19 + 67.00	361.47	6.97	17.0	27.05	27.07	11.36	0.61	0.000	361.51	0.452	1.529	0
		13.86	6.14	18.0	3.93	4.86	5.12	1.20			4.14	1.162	
			0.75	17.0	14.23	14.25	2.31	0.32					
	ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0												
	STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN												
	PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009												
	PROJEKT K1-Strieg Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m												
	ZUSTAND HQ 100 Plan 2												
	VARIANTE Sterf0001												
	DATEI Sterf0001												
	ERGEBNISSE												
	SEITE 11												
	Seite 15												

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BRITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mN0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	19 + 123.00	362.01	8.01	18.0	4.01	4.40	3.86	2.07	0.000	362.15	1.000	1.824	4
		13.86	1.31	4.35	17.0	16.89	16.90	0.92			15.79	1.253	
	+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++ !!! Profilaabstand zum Ow ueberpruefen !!!												
0	19 + 180.00	362.98	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	363.20	1.000	1.476	4
		13.86	1.72	2.90	17.0	14.34	14.35	3.32			18.56	1.167	
0	19 + 185.00	363.34	7.58	17.0	14.88	14.90	4.69	1.61	0.000	363.49	1.000*	1.061	4
		13.86	5.84	18.0	8.77	9.01	3.17	1.84			42.08	1.023	
0	19 + 190.00	363.48	5.68	17.0	21.04	21.07	10.90	0.52	0.000	363.50	0.286	1.290	0
		13.86	1.91	2.91	17.0	11.10	11.16	5.66			2.26	1.087	
0	19 + 224.00	363.56	5.11	17.0	19.09	19.12	8.44	0.61	0.001	363.60	0.391	1.423	0
		13.86	1.79	2.67	17.0	13.52	13.61	4.99			3.78	1.127	
0	19 + 228.00	363.58	8.16	17.0	17.00	17.05	6.73	1.21	0.008	363.65	0.652	1.065	0
		13.86	0.44	1.78	17.0	11.16	11.17	2.28			17.57	1.024	
0	19 + 232.00	363.65	4.81	25.0	14.56	14.72	6.89	0.70	0.000	363.69	0.383	1.235	0
		13.86	1.71	3.13	25.0	15.33	15.37	5.41			2.14	1.074	
0	19 + 274.00	363.81	4.23	25.0	18.34	18.45	4.02	1.05	0.000	363.96	1.000	1.417	4
		13.86	6.80	22.0	3.65	3.94	3.11	2.18			13.47	1.128	
			2.83	25.0	10.03	10.05	2.48	1.14					
	+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++ !!! Profilaabstand zum Ow ueberpruefen !!!												
0	19 + 311.00	364.72	1.13	25.0	7.59	7.59	1.38	0.82	0.000	364.94	1.000	1.372	4
		13.86	1.68	0.99	25.0	5.78	5.79	1.15			10.46	1.136	
	ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH												
	Seite 16												

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009

DATUM : 17.06.2009

PROJEKT Kl-strieg
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
VARIANTE HQ 100 P1an 2
DATEI Ster0001

SEITE 12

=====

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BRITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+mm/m	m3/s	mM0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+mm	IE o/oo	ALPHAS		
0	19 + 315.00	364.81	5.39	25.0	15.98	16.05	3.82	1.41	0.000	364.96	1.000*	1.075	4
		13.86	4.22	22.0	4.05	4.05	2.05	2.05	0.000			1.024	
		0.52	4.25	25.0	8.05	8.07	2.52	1.69					
0	19 + 323.00	364.93	4.72	25.0	20.05	20.06	6.72	0.70	0.000	364.99	0.505	1.322	0
		13.86	7.08	22.0	3.62	4.70	5.19	1.37					
		1.87	2.06	25.0	5.90	5.96	2.52	0.82				3.38	1.102
0	19 + 369.00	365.11	6.92	25.0	22.09	22.09	8.70	0.80	0.000	365.15	0.441	1.130	0
		13.86	4.14	22.0	3.04	4.09	3.51	1.18					
		1.48	2.80	25.0	11.78	11.78	3.93	0.71				3.51	1.040
0	19 + 455.00	365.46	4.23	25.0	19.34	19.34	3.58	1.18	0.000	365.59	1.000	1.131	4
		11.65	7.42	22.0	9.38	9.49	4.08	1.82					
		0.73	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00				21.14	1.044

+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieniveau > EH(UW)
!!! Profiltabstand zum Ow ueberpruefen !!!

0	19 + 556.00	367.36	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	367.66	1.000	1.000	4
		10.30	10.30	22.0	6.89	7.33	4.21	2.45					
		1.22	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00				25.96	1.000
0	19 + 560.00	367.32	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.061	367.97	1.000*	1.000	4
		10.30	10.30	22.0	2.22	5.35	2.89	3.57					
		1.13	0.00	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00				59.96	1.000
		10.30	5.44	25.0	23.82	23.83	15.51	0.35				0.35	1.022

Seite 17

0	19 + 564.00	367.63	10.30	22.0	2.77	5.06	3.39	3.04	0.000	368.10	0.877	1.000	0
		10.30	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00				32.48	1.000
0	19 + 587.00	368.46	3.09	25.0	15.65	15.77	6.66	0.46	0.000	368.48	0.253	1.154	0
		10.30	4.15	22.0	3.98	5.78	5.74	0.72					
		1.91	3.05	25.0	15.60	15.69	6.59	0.46				1.09	1.048
0	19 + 611.00	368.49	2.66	25.0	16.89	16.95	7.82	0.34	0.000	368.50	0.172	1.074	0
		10.30	2.92	22.0	4.48	5.54	5.71	0.51				0.52	1.024
0	19 + 626.00	368.50	2.34	25.0	17.67	17.72	8.31	0.28	0.000	368.50	0.143	1.066	0
		10.30	2.52	22.0	4.79	5.39	5.83	0.43					
		1.53	5.44	25.0	23.82	23.83	15.51	0.35				0.35	1.022

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH
Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT Kl-strieg
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
VARIANTE HQ 100 P1an 2
DATEI Ster0001

SEITE 13

=====

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BRITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+mm/m	m3/s	mM0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+mm	IE o/oo	ALPHAS		
0	19 + 641.00	368.50	2.16	25.0	17.77	17.84	8.89	0.24	0.000	368.51	0.120	1.060	0
		10.30	2.27	22.0	5.10	5.32	6.10	0.37				0.24	1.020
		1.38	5.87	25.0	26.98	27.16	19.16	0.31					
0	19 + 726.00	369.10	0.67	25.0	10.93	10.94	1.23	0.54	0.000	369.24	1.000	1.443	4
		10.30	9.04	22.0	5.78	6.24	5.07	1.78					
		1.16	0.59	25.0	8.93	8.94	1.06	0.56				8.66	1.166

+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieniveau > EH(UW)

Seite 18

Ster0001.001													
KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEH	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	10.30	1.15	0.51	25.0	7.84	7.84	0.89	0.58		9.83	1.124		
			0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
0	19 + 753.00	369.31	10.30	22.0	5.50	6.08	3.99	2.58	0.052	369.66	0.969	1.000	11
	10.30	1.04	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00		24.24	1.000		
0	19 + 756.00	369.49	10.15	22.0	6.44	7.02	5.53	1.83	0.000	369.66	0.951	1.123	0
	10.30	1.27	0.10	25.0	5.16	5.17	0.29	0.36		9.54	1.055		
0	19 + 835.00	370.26	10.30	22.0	4.58	5.40	3.67	2.80	0.000	370.66	1.000	1.000	4
	10.30	1.20	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00		27.16	1.000		
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieniveau > EH(UW) im Profilaabstand zum Ow ueberpruefen !!! ++++++													
0	19 + 869.00	370.97	10.30	22.0	4.91	5.82	4.29	2.40	0.000	371.26	0.819	1.000	0
	10.30	1.33	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00		17.84	1.000		
0	19 + 871.00	370.90	10.30	22.0	3.95	5.11	3.50	2.95	0.013	371.34	1.000	1.000	4
	10.30	1.22	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00		29.75	1.000		
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieniveau > EH(UW) ++++++													
0	19 + 873.00	371.12	10.24	22.0	4.79	5.73	4.67	2.19	0.000	371.36	0.795	1.032	0
	10.30	1.39	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00		13.06	1.014		
ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0													
STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN													
PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009													
PROJEKT K1-Strieg Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m													
VARIANTE HQ 100. Plan 2													
DATEI Ster0001													
ERGEBNISSE													
Seite 19													

Ster0001.001													
KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEH	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	19 + 877.00	371.28	8.25	22.0	5.09	5.95	5.11	1.62	0.000	371.39	1.000	1.786	4
	10.30	1.43	1.96	25.0	36.33	36.36	4.12	0.48		6.62	1.270		
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieniveau > EH(UW) im Profilaabstand zum Ow ueberpruefen !!! ++++++													
0	19 + 938.00	371.94	8.71	22.0	5.85	6.36	5.24	1.66	0.000	372.06	1.000	1.941	4
	10.30	1.24	0.65	17.0	22.89	22.90	2.16	0.30		7.36	1.331		
0	19 + 978.00	372.24	9.22	22.0	5.85	6.36	5.33	1.73	0.004	372.37	0.815	1.431	0
	10.30	1.25	0.01	17.0	1.69	1.69	0.07	0.19		7.82	1.165		
0	19 + 983.00	372.26	10.30	22.0	4.37	9.61	3.30	3.12	0.155	372.76	0.000	1.000	11
	10.30	1.29	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00		83.76	1.000		
0	19 + 988.00	372.97	6.39	22.0	6.15	7.17	9.02	0.71	0.000	372.98	0.238	1.632	9
	10.30	1.97	0.20	17.0	7.26	7.27	1.31	0.15		0.76	1.202		
0	20 + 34.00	373.17	10.30	22.0	5.78	6.71	5.22	1.97	0.116	373.37	0.662	1.000	0
	10.30	1.35	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00		11.23	1.000		
0	20 + 35.00	373.18	10.09	22.0	6.17	13.03	4.88	2.07	0.000	373.40	0.000	1.146	11
	10.30	1.35	0.21	17.0	10.13	10.15	0.51	0.42		32.72	1.064		
0	20 + 36.00	373.37	9.33	22.0	7.77	8.37	8.55	1.09	0.000	373.42	0.644	1.807	9
	10.30	1.55	0.46	17.0	30.38	30.38	2.75	0.17		2.39	1.303		
0	20 + 41.00	373.38	9.05	22.0	7.77	8.37	8.76	1.05	0.000	373.43	0.577	1.915	0
Seite 20													

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
	10.30	1.58	0.67	17.0	30.28	30.31	3.57	0.19			2.07	1.330	
	20 + 105.00	373.66	0.01	17.0	2.32	2.32	0.08	0.16					
	10.30	1.45	0.01	17.0	6.46	7.18	5.88	1.75	0.052	373.81	0.729	1.041	0
	10.30	1.45	0.01	17.0	1.51	1.51	0.06	0.19			8.25	1.019	
	ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuejller GmbH Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0												
	STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN												
	PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009												
	PROJEKT K1-strieg ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m VARIANTE HQ 100 Plan 2 DATEI Ster0001												
	ERGEBNISSE SEITE 15												

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
	20 + 188.00	374.51	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
	10.30	1.24	0.00	17.0	5.16	6.14	4.69	2.19	0.012	374.76	0.735	1.000	0
	10.30	1.24	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00			14.22	1.000	
	20 + 214.00	375.14	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
	10.30	1.04	0.00	17.0	4.74	5.56	3.72	2.77	0.000	375.53	1.000	1.000	4
	10.30	1.04	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00			27.15	1.000	
	+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++												
	20 + 218.00	375.60	0.72	17.0	1.00	1.42	0.57	1.26					
	10.30	1.38	0.28	17.0	2.47	2.77	2.97	3.13	0.000	376.06	1.000	1.242	4
	20 + 222.00	375.98	0.38	17.0	8.25	8.26	1.13	0.34					
	10.30	1.78	0.00	17.0	8.40	9.37	7.20	1.38	0.000	376.08	0.611	1.199	0
	20 + 247.00	376.11	0.02	17.0	0.86	0.88	0.08	0.22					
	10.30	1.58	0.00	17.0	7.16	8.02	7.57	1.56	0.001	376.20	0.445	1.016	0
	10.30	1.58	0.00	17.0	0.04	0.04	0.00	0.00			4.12	1.007	
	Ster0001.001 Seite 21												

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
	20 + 251.00	375.97	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
	10.30	1.38	0.00	17.0	3.69	5.03	3.42	3.01	0.118	376.43	1.000	1.000	4
	10.30	1.38	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00			31.36	1.000	
	+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++												
	20 + 255.00	376.38	2.42	12.0	8.63	8.67	5.41	0.45					
	10.30	1.83	1.20	12.0	3.56	4.45	5.29	1.26	0.000	376.44	0.450	2.364	0
	20 + 300.00	376.76	0.59	12.0	9.24	9.24	1.32	0.44					
	10.30	1.28	3.78	12.0	2.47	3.86	2.59	2.29	0.000	376.92	1.000	2.380	4
	10.30	1.28	3.78	12.0	15.06	15.07	4.91	0.77			18.31	1.392	
	+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) !!! Profiltabstand zum Ow ueberpruefen !!! ++++++												
	20 + 320.00	376.98	0.87	12.0	8.32	8.35	1.93	0.45					
	10.30	1.04	1.50	12.0	5.15	5.27	4.20	1.89	0.000	377.12	0.914	2.352	0
	10.30	1.04	1.50	12.0	14.37	14.39	3.33	0.45			9.95	1.429	

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuejller GmbH
Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT K1-strieg
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
VARIANTE HQ 100 Plan 2
DATEI Ster0001

ERGEBNISSE
SEITE 16

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
	20 + 328.00	377.35	0.00	12.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
	10.30	1.23	2.24	12.0	25.14	51.39	5.88	1.37	0.000	377.44	0.000	1.010	11
	20 + 330.00	377.73	2.50	12.0	7.92	8.19	1.88	1.19					
	10.30	1.23	2.50	12.0	16.50	16.57	11.68	0.21	0.000	377.74	0.136	1.935	9
	10.30	1.23	2.88	12.0	3.18	3.21	4.59	0.63					
	Seite 22												

Ster0001.001													
KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BRITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	10.30	1.55	4.92	12.0	25.83	25.90	20.98	0.23			0.51	1.229	
			0.85	12.0	16.44	16.44	5.94	0.14					
			3.25	22.0	4.99	5.40	5.93	0.55	0.000	377.74	0.139	1.766	0
0	20 + 332.00	377.73	6.20	12.0	33.00	33.00	25.90	0.24			0.55	1.207	
			0.47	12.0	14.84	14.84	1.59	0.29					
			7.19	22.0	4.21	4.81	3.63	1.98	0.000	377.98	1.000	2.498	4
0	20 + 385.00	377.83	2.65	12.0	14.50	14.54	4.46	0.59			11.81	1.454	
			+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) iii ProfIabstand zum Ow ueberpruefen iii										
			1.25	12.0	16.11	16.11	3.28	0.38					
			8.59	22.0	4.60	5.29	4.64	1.85	0.000	378.88	1.000	2.445	4
0	20 + 428.00	378.74	0.45	12.0	11.51	11.52	1.56	0.29			8.45	1.477	
			1.92	12.0	14.65	14.65	3.53	0.54					
			3.44	20.3	7.32	7.35	2.77	1.24	0.000	378.92	0.510	1.289	0
0	20 + 431.00	378.88	4.94	12.0	14.64	14.65	6.23	0.79			13.71	1.090	
			0.63	12.0	15.46	15.50	3.32	0.19					
			5.63	22.0	5.03	5.51	5.67	0.99	0.000	378.95	0.349	2.301	0
0	20 + 434.00	378.92	4.04	12.0	20.62	20.64	11.33	0.36			1.96	1.370	
			0.26	12.0	6.02	6.04	1.52	0.17					
			5.64	22.0	6.08	6.62	7.01	0.80	0.000	378.95	0.245	1.863	0
0	20 + 436.00	378.93	4.41	12.0	20.74	20.74	13.75	0.32			1.24	1.257	
			0.00	12.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
			6.53	22.0	4.19	4.55	2.81	2.33	0.000	379.50	1.000	2.026	4
0	20 + 499.00	379.31	3.77	12.0	16.44	16.52	4.87	0.77			21.26	1.310	
			+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) iii ProfIabstand zum Ow ueberpruefen iii										
			ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH ZwIckauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0										
			STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN										
			PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009										
			DATUM : 17.06.2009										
			Seite 23										

Ster0001.001													
KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BRITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mV0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	20 + 558.00	379.83	0.00	12.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
			5.34	22.0	3.00	4.18	2.41	2.22	0.000	379.97	1.000	2.568	4
0	10.30	1.04	4.96	12.0	32.43	32.46	7.53 *	0.66			21.08	1.415	
			0.00	12.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
			6.50	22.0	3.05	4.54	3.15	2.06	0.000	381.01	1.000*	2.875	4
0	20 + 598.00	380.86	3.80	12.0	33.61	33.61	7.32	0.52			14.30	1.517	
			0.01	12.0	0.82	0.83	0.03	0.40					
			0.53	22.0	6.81	6.83	0.47	1.14	0.000	381.30	1.000*	1.012	4
0	20 + 603.00	381.20	9.75	12.0	28.84	28.88	6.86 *	1.42			95.25	1.004	
			0.81	12.0	6.34	6.37	1.97	0.41					
			4.19	22.0	1.97	3.80	2.99	1.40	0.000	381.33	0.479	2.407	0
0	20 + 608.00	381.29	5.30	12.0	32.72	32.73	11.74	0.45			5.56	1.353	
			2.05	12.0	15.12	15.13	3.89	0.53					
			6.70	22.0	3.60	3.97	3.22	2.08	0.000	381.89	1.000	3.040	4
0	20 + 674.00	381.75	1.55	12.0	16.90	16.91	3.43	0.45			11.83	1.562	
			+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) iii ProfIabstand zum Ow ueberpruefen iii										
			0.25	12.0	7.00	7.00	0.81	0.31					
			7.29	22.0	3.60	4.53	3.55	2.05	0.000	382.78	1.000	2.646	4
0	20 + 722.00	382.62	2.76	12.0	20.57	20.58	5.22	0.53			12.09	1.490	
			0.05	12.0	5.01	5.01	0.16	0.30					
			0.01	22.0	0.46	0.47	0.02	0.69	0.000	382.97	0.900	1.036	0
0	20 + 725.00	382.85	10.24	12.0	18.89	18.91	6.78 *	1.51			62.26	1.016	
			0.56	12.0	9.48	9.50	2.49	0.23					
			3.85	22.0	2.76	3.87	3.82	1.01	0.000	383.06	0.301	2.246	0
			Seite 24										

Ster0001.001													
KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
	ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m\0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS	
0	10.30	1.67	5.89	12.0	32.33	32.39	16.58	0.36			2.14	1.316	
			0.72	12.0	13.26	13.26	2.55	0.28					
0	20 + 733.00	383.03	4.89	22.0	2.76	3.87	3.43	1.43	0.002	383.09	0.531	2.697	0
	10.30	1.53	4.69	12.0	26.56	26.65	10.42	0.45			4.92	1.436	
0	20 + 753.00	383.51	1.51	12.0	21.86	21.92	4.07	0.37					
	10.30	1.59	7.17	22.0	2.76	3.87	3.60	1.99	0.000	383.66	1.000	3.387	4
	10.30	1.59	1.61	12.0	14.77	14.81	3.62	0.45			9.02	1.658	
+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++													
ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH Zwitckauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0													
STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN													
PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009													
PROJEKT K1-Strieg													
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m													
VARIANTE HQ 100 Plan 2													
DATEI Ster0001													
ERGEBNISSE													
=====													
0	20 + 758.00	383.66	4.09	12.0	22.75	22.76	7.37	0.56					
	10.30	0.51	3.85	22.0	6.30	6.30	2.95	1.30	0.000	383.70	0.495	1.661	0
	10.30	0.51	2.36	12.0	13.29	13.31	4.27	0.55			9.65	1.182	
0	20 + 763.00	383.70	4.14	12.0	21.36	21.37	9.83	0.42					
	10.30	1.80	3.91	22.0	2.25	3.66	3.26	1.20	0.000	383.74	0.371	2.257	0
	10.30	1.80	2.25	12.0	16.50	16.52	6.15	0.37			3.47	1.316	
0	20 + 832.00	384.04	0.10	25.0	4.18	4.18	0.29	0.34					
	10.30	1.01	2.62	22.0	3.00	3.45	2.07	1.27	0.010	384.10	0.577	1.090	0
	10.30	1.01	7.58	25.0	25.83	26.38	8.18	0.93			6.54	1.031	
0	20 + 891.00	384.98	1.04	25.0	8.94	8.95	1.32	0.79					
	10.30	1.01	5.15	22.0	3.00	3.45	2.54	2.03	0.000	385.11	1.000	1.483	4

Seite 25

Ster0001.001													
KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
	ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m\0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS	
	10.30	1.17	4.10	25.0	18.38	18.38	4.01	1.02			12.79	1.148	
+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++													
0	20 + 893.00	385.20	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
	10.30	1.36	10.27	22.0	15.84	32.78	4.50	2.29	0.049	385.47	0.000	1.001	11
	10.30	1.36	0.03	25.0	0.25	0.29	0.02	1.55			152.57	1.000	
0	20 + 895.00	385.62	0.38	25.0	11.27	11.29	2.15	0.18					
	10.30	1.79	2.75	22.0	4.04	4.83	5.42	0.51	0.000	385.63	0.175	1.130	9
	10.30	1.79	7.17	25.0	33.31	33.31	19.30	0.37			0.46	1.045	
0	20 + 899.00	385.62	0.39	25.0	13.68	13.70	2.41	0.16					
	10.30	1.81	2.69	22.0	4.04	4.83	5.51	0.49	0.000	385.63	0.170	1.137	0
	10.30	1.81	7.23	25.0	33.31	33.31	20.00	0.36			0.41	1.049	
0	20 + 933.00	385.97	1.48	25.0	12.58	12.60	1.89	0.78					
	10.30	1.26	6.22	22.0	3.97	4.74	3.27	1.91	0.000	386.10	1.000	1.489	4
	10.30	1.26	2.60	25.0	14.43	14.43	2.80	0.93			12.33	1.156	
+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++													
0	20 + 936.00	386.11	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
	10.30	1.36	10.26	22.0	25.02	51.81	6.84	1.50	0.000	386.23	0.000	1.011	11
	10.30	1.36	0.04	25.0	3.21	3.28	0.07	0.52			69.33	1.005	
0	20 + 941.00	386.41	0.81	17.0	17.28	17.28	1.84	0.44					
	10.30	1.59	5.75	22.0	2.69	4.37	2.95	1.95	0.000	386.53	1.000	2.094	4
	10.30	1.59	3.74	17.0	20.53	20.54	4.93	0.76			13.30	1.321	

+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW)
!!! Profiltabstand zum Ow ueberpruefen !!!

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH
Zwitckauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT K1-Strieg
ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
VARIANTE HQ 100 Plan 2
DATEI Ster0001

SEITE 19

Seite 26

=====

ERGEBNISSE

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	21 + 11.00	386.89	1.40	17.0	16.54	16.54	3.25	0.43	0.000	386.93	0.471	1.511	0
	10.30	0.88	3.02	22.0	5.23	3.78	2.45	1.23	0.000	386.93	0.471	1.511	0
			5.88	17.0	28.63	28.66	9.58	0.61			5.63	1.143	
0	21 + 75.00	387.71	0.16	17.0	3.02	3.12	0.28	0.55	0.000	387.85	1.000	1.501	4
	10.30	1.11	3.87	22.0	2.03	3.01	1.64	2.35	0.000	387.85	1.000	1.501	4
			6.28	17.0	20.43	20.45	5.53	1.14			25.58	1.146	
			+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)										
0	21 + 77.00	387.78	0.22	17.0	1.61	1.65	0.29	0.75	0.000	387.89	0.823	1.424	0
	10.30	1.16	3.44	21.3	1.77	2.79	1.64	2.09	0.000	387.89	0.823	1.424	0
			6.65	17.0	22.32	22.35	6.42	1.03			19.51	1.121	
0	21 + 79.00	387.85	0.32	17.0	1.70	1.77	0.35	0.92	0.000	388.00	1.000	1.546	4
	10.30	1.13	3.79	22.0	1.60	2.59	1.53	2.48	0.000	388.00	1.000	1.546	4
			6.19	17.0	20.07	20.09	5.44	1.14			25.67	1.154	
			+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)										
0	21 + 82.00	387.91	0.31	17.0	3.99	4.00	0.58	0.53	0.000	388.05	1.000	2.145	4
	10.30	0.97	6.00	22.0	3.50	3.91	2.92	2.06	0.000	388.05	1.000	2.145	4
			3.99	17.0	26.68	26.69	5.75	0.69			12.87	1.332	
0	21 + 107.00	388.67	0.51	17.0	1.98	2.38	0.78	0.65	0.000	388.81	1.000*	2.179	4
	10.30	1.40	8.37	22.0	4.05	4.22	4.52	1.85	0.000	388.81	1.000*	2.179	4
			1.43	17.0	25.39	25.43	3.75	0.38			6.45	1.395	
0	21 + 132.00	388.89	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.022	389.06	0.588	1.000	0
	8.64	1.29	8.64	22.0	5.12	6.10	4.83	1.79	0.000	389.06	0.588	1.000	0
			0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00			9.03	1.000	
0	21 + 137.00	389.03	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	389.09	0.302	1.012	12
	8.64	1.37	3.96	22.0	1.59	5.89	3.63	1.09	0.000	389.09	0.302	1.012	12
			4.68	17.0	5.74	6.54	4.89	0.96			4.67	1.004	
			0.04	17.0	5.02	5.02	0.23 *	0.19					
			Seite 27										

Ster0001.001

21 + 142.00 389.02 7.07 22.0 5.39 5.94 4.43 1.59 0.000 389.12 1.000 2.082 4

8.64 1.19 1.53 17.0 29.57 29.61 3.92 * 0.39

+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmüller GmbH

Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT Kl-strieg

ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m

VARIANTE HQ 100 Plan 2

DATEI Ster0001

SEITE 20

=====

ERGEBNISSE

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	21 + 146.00	389.11	0.39	17.0	9.36	9.36	1.11	0.35	0.000	389.18	1.000	2.611	4
	5.47	1.14	4.16	22.0	4.16	4.84	3.02	1.38	0.000	389.18	1.000	2.611	4
			0.93	17.0	35.58	35.63	3.18	0.29			7.32	1.496	
0	21 + 268.00	391.82	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	391.96	1.000*	1.183	4
	5.47	1.14	5.36	22.0	5.34	5.98	3.15	1.70	0.000	391.96	1.000*	1.183	4
			0.11	17.0	6.92	6.92	0.38 *	0.29			13.98	1.080	
			+++++++ ungewoehnlicher Wasserspiegelanstieg ++++++										
			!!! Profiltabstaeue ueberpruefen !!!										
0	21 + 272.00	391.92	0.00	17.0	0.44	0.44	0.02	0.10	0.000	391.97	0.583	1.440	0
	5.47	1.34	5.18	22.0	5.43	6.29	5.02	1.03	0.000	391.97	0.583	1.440	0
			0.29	17.0	15.73	15.73	1.49 *	0.19			2.97	1.179	
0	21 + 276.00	391.94	0.03	17.0	3.09	3.09	0.12	0.21	0.000	392.02	1.000	2.409	4
	5.47	0.76	3.44	22.0	3.66	4.15	2.22	1.55	0.000	392.02	1.000	2.409	4
			2.00	17.0	35.02	35.02	4.40	0.45			11.38	1.408	
			+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++										
			!!! Profiltabstand zum Ow ueberpruefen !!!										
			0.54	17.0	10.67	10.67	1.19	0.46					

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mD.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	21 + 404.00	394.53	4.84	22.0	6.01	6.26	3.06	1.58	0.000	394.65	1.000	1.495	4
	5.47	0.80	0.08	17.0	2.54	2.55	0.22	0.38			13.40	1.187	
	+++++++ ungewoehnlicher Wasserspiegelanstieg ++++++++ !!! Profitlabstaende ueberpruefen !!!												
0	21 + 512.00	397.17	2.19	17.0	18.76	18.76	2.98	0.73	0.000	397.28	1.000*	1.593	4
	5.47	0.60	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00			21.74	1.186	
	+++++++ ungewoehnlicher Wasserspiegelanstieg ++++++++ !!! Profitlabstaende ueberpruefen !!!												
0	21 + 611.00	399.53	1.95	17.0	18.76	18.76	2.78	0.70	0.000	399.63	1.000*	1.625	4
	5.09	0.59	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00			21.63	1.197	
	+++++++ ungewoehnlicher Wasserspiegelanstieg ++++++++ !!! Profitlabstaende ueberpruefen !!!												
0	ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuejler GmbH Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0												
	STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN												
	PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009												
	PROJEKT Kl-strieg Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m												
	VARIANTE HQ 100 Plan 2												
	DATEI Ster0001												
	ERGEBNISSE												
	=====												
	SEITE 21												

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mD.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	21 + 722.00	401.75	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	402.01	1.000	1.000	4
	4.07	0.72	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00			30.53	1.000	
	Ster0001.001												
	+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW) !!! Profitlabstand zum Ow ueberpruefen !!!												
0	21 + 833.00	404.46	0.11	17.0	4.19	4.19	0.31	0.34	0.000	404.59	1.000	1.375	4
	4.07	0.82	0.18	17.0	3.26	3.27	0.38	0.46			12.88	1.150	
	+++++++ ungewoehnlicher Wasserspiegelanstieg ++++++++ !!! Profitlabstaende ueberpruefen !!!												
0	21 + 926.00	405.98	0.11	17.0	4.16	4.17	0.31	0.34	0.000	406.11	1.000*	1.373	4
	4.07	0.82	0.17	17.0	3.25	3.26	0.38	0.46			12.97	1.149	
0	21 + 938.00	406.14	0.00	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	406.79	1.000*	1.000	4
	4.07	1.08	0.00	35.0	0.00	0.00	0.00	0.00			37.64	1.000	
0	21 + 942.00	406.72	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	406.82	0.538	1.000	0
	4.07	1.20	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00			8.33	1.000	
0	21 + 943.00	406.84	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	407.08	1.000	1.000	4
	4.07	0.99	0.00	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00			30.23	1.000	
	+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)												
0	21 + 951.00	407.08	0.03	25.0	2.51	2.52	0.17	0.18	0.000	407.10	0.331	1.099	0
	4.07	0.98	2.46	25.0	14.49	14.49	4.65	0.53			2.05	1.034	

ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
 VARIANTE HQ 100 Plan 2
 DATEI Ster0001

Ster0001.001

SEITE 22

=====

ERGEBNISSE

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mO.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	22 + 16.00	407.79	0.22	25.0	4.73	4.73	0.36	0.61	0.000	407.86	1.000	1.366	4
	4.07	0.57	1.57	22.0	2.43	2.70	1.01	1.56	0.000	407.86	1.000	1.366	4
	4.07	0.57	2.29	25.0	22.75	22.75	2.74	0.83	0.000	407.86	1.000	1.366	4
	4.07	0.57	2.29	25.0	22.75	22.75	2.74	0.83	0.000	407.86	1.000	1.366	4
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW) iii Profiltabstand zum Ow ueberpruefen !!!													
0	22 + 92.00	409.42	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	409.66	1.000	1.000	4
	4.07	0.63	4.07	22.0	3.94	4.44	1.88	2.16	0.000	409.66	1.000	1.000	4
	4.07	0.63	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	409.66	1.000	1.000	4
0	22 + 140.00	410.56	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	410.84	1.000*	1.000	4
	4.07	0.90	4.07	22.0	3.13	3.73	1.74	2.34	0.000	410.84	1.000*	1.000	4
	4.07	0.90	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	410.84	1.000*	1.000	4
0	22 + 146.00	410.74	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	411.05	0.566	1.000	10
	4.07	1.35	4.07	22.0	0.89	3.75	1.68	2.43	0.000	411.05	0.566	1.000	10
	4.07	1.35	0.00	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	411.05	0.566	1.000	10
0	22 + 152.00	411.02	0.28	25.0	5.73	5.73	0.52	0.54	0.000	411.15	1.000	1.313	4
	4.07	1.03	3.70	22.0	3.19	3.71	2.21	1.67	0.000	411.15	1.000	1.313	4
	4.07	1.03	0.09	25.0	2.23	2.23	0.18	0.50	0.000	411.15	1.000	1.313	4
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW) iii Profiltabstand zum Ow ueberpruefen !!!													
0	22 + 210.00	411.96	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	412.12	1.000	1.191	4
	4.07	0.76	3.56	22.0	3.48	3.88	1.93	1.84	0.000	412.12	1.000	1.191	4
	4.07	0.76	0.51	25.0	4.82	4.83	0.61	0.84	0.000	412.12	1.000	1.191	4
0	22 + 241.00	413.02	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	413.34	1.000*	1.000	4
	4.07	1.01	4.07	22.0	2.56	3.49	1.63	2.50	0.000	413.34	1.000*	1.000	4
	4.07	1.01	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	413.34	1.000*	1.000	4

Seite 31

0	22 + 255.00	413.47	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.085	414.20	1.000*	1.000	4
	4.07	1.08	4.07	50.0	0.73	2.99	1.07	3.80	0.000	414.20	1.000*	1.000	4
	4.07	1.08	0.00	50.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	414.20	1.000*	1.000	4
0	22 + 261.00	414.20	1.49	25.0	22.82	22.84	12.02	0.12	0.000	414.20	0.059	1.086	0
	4.07	1.58	0.83	22.0	3.19	3.47	4.31	0.19	0.000	414.20	0.059	1.086	0
	4.07	1.58	1.75	25.0	19.57	19.61	12.43	0.14	0.000	414.20	0.059	1.086	0

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmueller GmbH
 Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT K1-Strieg
 ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
 VARIANTE HQ 100 Plan 2
 DATEI Ster0001

SEITE 23

=====

ERGEBNISSE

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mO.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	22 + 317.00	414.75	1.74	25.0	26.36	26.36	2.85	0.61	0.000	414.83	1.000	1.736	4
	4.07	0.78	1.87	22.0	1.98	2.15	1.18	1.59	0.000	414.83	1.000	1.736	4
	4.07	0.78	0.46	25.0	1.08	1.33	0.39	1.18	0.000	414.83	1.000	1.736	4
+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW) iii Profiltabstand zum Ow ueberpruefen !!!													
0	22 + 394.00	416.24	0.73	25.0	18.34	18.58	1.72	0.43	0.000	416.32	1.000	1.879	4
	4.07	0.89	3.15	22.0	2.98	3.20	2.21	1.43	0.000	416.32	1.000	1.879	4
	4.07	0.89	0.19	25.0	5.30	5.30	0.46	0.41	0.000	416.32	1.000	1.879	4
0	22 + 447.00	417.21	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	417.50	1.000*	1.000	4
	4.07	0.96	4.07	22.0	2.96	3.61	1.71	2.38	0.000	417.50	1.000*	1.000	4
	4.07	0.96	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	417.50	1.000*	1.000	4
0	22 + 453.00	417.37	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.076	418.03	0.000	1.000	10
	4.07	1.20	4.07	50.0	0.00	3.77	1.13	3.60	0.000	418.03	0.000	1.000	10
	4.07	1.20	0.00	50.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	418.03	0.000	1.000	10

Seite 32

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mO.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	22 + 459.00	418.10	0.50	25.0	12.43	12.44	2.07	0.24	0.000	418.12	0.306	1.520	9
			2.41	22.0	3.58	4.27	3.73	0.65					
0	22 + 407	1.46	1.16	25.0	14.52	14.52	3.63	0.32			1.04	1.166	
			0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
0	22 + 509.00	418.52	4.07	22.0	3.03	3.66	1.72	2.36	0.000	418.80	1.000	1.000	4
			0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00			31.36	1.000	
+++++++	Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)		!!! Profiltabstand zum Ow ueberpruefen !!!					+++++++					
0	22 + 529.00	419.04	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.095	419.77	1.000	1.000	4
			4.07	50.0	0.73	2.99	1.07	3.80					
0	22 + 533.00	419.76	0.16	25.0	4.04	4.06	0.82	0.20					
			2.69	22.0	4.34	5.01	5.18	0.52	0.000	419.77	0.202	1.284	0
0	22 + 593.00	420.28	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	420.58	1.000	1.000	4
			4.07	22.0	2.78	3.49	1.68	2.43					
0	4.07	0.84	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00			32.45	1.000	
+++++++	Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)		!!! Profiltabstand zum Ow ueberpruefen !!!					+++++++					
<p>ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmuehler GmbH Zwitkauer str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0</p> <p>STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN</p> <p>PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009</p> <p>PROJEKT K1-Strieg Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m ZUSTAND HO.100.Plan 2 VARIANTE HO.100.Plan 2 DATEI Ster0001</p>													
ERGEBNISSE													
22 + 648.00	422.01	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	422.09	1.000	1.468	4
		2.03	22.0	2.35	2.87	2.87	1.27	1.60					

KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FRUDE	ALPHA	KZW
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	mO.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
0	4.07	0.76	2.04	25.0	22.11	22.11	2.66	0.77			15.80	1.142	
			0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
0	22 + 655.00	422.14	2.03	22.0	2.35	2.87	1.27	1.60	0.000	422.22	1.000*	1.468	4
			0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.77			15.80	1.142	
5	22 + 702.00	423.21	0.00	50.0	0.28	2.85	0.78	5.21	0.000	424.59	1.000*	1.000	4
			0.00	50.0	0.00	0.00	0.00	0.00			61.03	1.000	
0	22 + 707.00	424.59	2.75	23.5	17.37	17.47	17.24	0.16					
			1.25	22.0	4.15	5.05	6.82	0.18	0.000	424.59	0.055	1.060	0
0	4.07	2.21	0.07	25.0	5.54	5.55	1.19	0.06			0.05	1.023	
0	22 + 745.00	424.59	2.56	23.5	14.66	14.72	10.08	0.25	0.001	424.59	0.098	1.023	0
			1.51	22.0	4.13	5.03	4.96	0.30			0.19	1.007	
5	22 + 764.00	425.46 DH	0.00	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	425.46	0.000	1.000	30
			0.00	22.0	0.00	0.00	0.79	3.24					
0	4.07	1.76	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
0	22 + 769.00	425.46	0.70	25.0	8.59	8.64	5.67	0.12	0.000	425.47	0.051	1.052	9
			1.25	22.0	4.07	4.89	6.94	0.18			0.04	1.017	
0	4.07	2.03	2.12	25.0	16.14	16.14	14.22	0.15					
0	22 + 793.00	425.47	0.47	25.0	8.59	8.64	3.12	0.15	0.000	425.47	0.096	1.149	0
			1.66	22.0	4.07	4.89	5.73	0.29					
0	4.07	1.73	1.95	25.0	16.14	16.14	9.43	0.21			0.14	1.049	
0	22 + 795.00	425.46 DH	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.038	425.52	0.000	1.000	11
			4.07	22.0	7.56	11.59	3.76	1.08			10.85	1.000	
0	4.07	1.57	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00					
0	22 + 797.00	425.53	0.06	25.0	3.40	3.41	0.56	0.10	0.000	425.54	0.105	1.061	9
			1.32	22.0	4.49	4.99	4.60	0.29			0.19	1.022	
0	4.07	1.57	2.69	25.0	21.06	21.06	11.57	0.23					
			0.01	25.0	1.66	1.66	0.13	0.11	0.000	425.54	0.172	1.102	0
			1.63	22.0	4.49	4.99	3.83	0.43					

0 4.07 1.40 2.42 25.0 21.06 21.06 7.99 0.30 0.53 1.034
 ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmueller GmbH
 Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0
 STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN
 PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009
 PROJEKT K1-Strieg Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
 ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
 VARIANTE HQ 100 Plan 2
 DATEI Ster0001 SEITE 25

=====

STATION WSPLAGE/H ABFLUSS K-WERT BREITE UMFANG FLAECHE GESCHW HZV E-HOEH E FROUDE ALPHA KZW
 KZD ABFLUSS NN+m/m m3/s mN0.33/s m m m2 m/s m NN+m IE o/oo ALPHAS

0 22 + 867.00 426.52 0.39 25.0 5.11 5.11 0.58 0.67
 22 + 867.00 426.52 3.23 22.0 2.92 3.32 1.88 1.71 0.000 426.64 1.000 1.378 4
 4.07 0.89 0.46 25.0 4.27 4.28 0.60 0.76

+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)
 iii Profilaustand zum Ow ueberpruefen !!!

0 22 + 936.00 427.90 0.11 25.0 3.26 3.26 0.24 0.47
 22 + 936.00 427.90 2.46 22.0 2.92 3.32 1.64 1.50 0.000 428.00 1.000 1.311 4
 2.69 0.80 0.12 25.0 3.90 3.90 0.26 0.45
 0 22 + 964.00 428.50 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 22 + 964.00 428.50 2.69 22.6 2.81 3.23 1.27 2.11 0.000 428.73 1.000* 1.000 4
 2.69 0.73 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 0 22 + 993.00 429.30 DH 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00
 22 + 993.00 429.30 DH 2.69 50.0 0.00 3.14 0.79 3.43 0.088 429.90 0.000 1.000 10
 2.69 1.00 0.00 50.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 0 22 + 998.00 429.97 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 22 + 998.00 429.97 1.60 22.0 3.91 4.84 3.27 0.49 0.000 429.98 0.222 1.081 9
 1.62 1.38 0.02 25.0 3.24 3.24 0.20 0.11
 0 23 + 46.00 430.23 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 23 + 46.00 430.23 1.62 22.0 2.08 2.51 0.82 1.97 0.000 430.43 1.000 1.000 4

0 1.62 0.62 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 ++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)
 0 23 + 49.00 430.41 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 23 + 49.00 430.41 1.62 22.0 0.88 2.06 0.62 2.62 0.000 430.76 1.000 1.000 4
 1.62 0.73 0.00 22.0 0.00 0.00 0.00
 0 23 + 52.00 430.74 0.00 25.0 0.25 3.26 0.00 0.04
 23 + 52.00 430.74 1.62 0.00 3.26 3.86 1.99 0.81 0.000 430.77 0.374 1.020 0
 1.62 0.97 0.00 25.0 0.71 0.71 0.03 0.16
 0 23 + 61.00 430.77 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 23 + 61.00 430.77 1.62 22.0 3.05 3.61 1.62 1.00 0.002 430.82 0.439 1.000 0
 1.62 0.85 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 0 23 + 73.00 430.84 0.00 25.0 0.00 0.00 0.00 0.00
 23 + 73.00 430.84 1.62 50.0 2.06 2.06 0.62 2.62 0.000 431.19 1.000 1.000 4
 1.62 0.73 0.00 50.0 0.00 0.00

+++++++ Engstelle mit Fließwechsel, Energieminimum > EH(UW)
 iii Profilaustand zum Ow ueberpruefen !!!

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmueller GmbH
 Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN
 PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009 DATUM : 17.06.2009
 PROJEKT K1-Strieg Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
 ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
 VARIANTE HQ 100 Plan 2
 DATEI Ster0001 SEITE 26

=====

STATION WSPLAGE/H ABFLUSS K-WERT BREITE UMFANG FLAECHE GESCHW HZV E-HOEH E FROUDE ALPHA KZW
 KZD ABFLUSS NN+m/m m3/s mN0.33/s m m m2 m/s m NN+m IE o/oo ALPHAS

0 23 + 81.00 431.18 0.07 25.0 2.19 2.20 0.14 0.54
 23 + 81.00 431.18 1.55 22.0 2.35 2.68 0.99 1.56 0.000 431.30 1.000 1.139 4
 1.62 0.61 0.00 25.0 0.25 0.26 0.00 0.23

Ster0001.001														
KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW	
ABFLUSS	NN+H/m	m3/s	mA0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+H	IE o/oo	ALPHAS			
0	23 + 128.00	432.33	0.07	25.0	2.19	2.20	0.14	0.54	0.000	432.45	1.000*	1.139	4	
	1.62	0.61	0.00	25.0	0.25	0.26	0.00	0.23		18.74	1.057			
5	23 + 130.00	432.57 DH	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.030	432.66	0.000	1.000	31	
	1.62	0.74	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00		154.08	1.000			
0	23 + 132.00	432.80	0.08	25.0	1.01	1.07	0.19	0.41	0.000	432.83	0.420	1.211	9	
	1.62	0.96	1.42	22.0	2.40	2.79	1.70	0.84		2.81	1.079			
0	23 + 135.00	432.79	0.03	25.0	0.56	0.60	0.06	0.49	0.010	432.86	0.646	1.084	0	
	1.62	0.80	1.58	22.0	2.40	2.79	1.30	1.22		8.52	1.035			
0	23 + 157.00	433.10	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	433.30	1.000	1.000	4	
	1.62	0.69	1.62	22.0	2.09	2.54	0.82	1.97		35.76	1.000			
+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++														
0	23 + 162.00	433.23	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.019	433.58	1.000	1.000	4	
	1.62	0.73	1.62	50.0	0.88	2.06	0.62	2.62		13.66	1.000			
0	23 + 165.00	433.75	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	433.90	1.000*	1.000	4	
	1.62	0.58	1.62	22.0	2.92	3.18	0.92	1.76		33.40	1.000			
0	23 + 214.00	434.06	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	434.09	0.386	1.020	0	
	1.62	0.89	1.61	22.0	4.24	4.61	2.06	0.78		3.73	1.009			
0	23 + 224.00	435.39	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	435.74	1.000	1.000	4	
	1.62	0.73	1.62	22.0	0.88	2.06	0.62	2.62		70.53	1.000			

+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++

ICL Ingenieur Consult Dr.-Ing. A. Kolbmueller GmbH
 Zwickauer Str. 16a * 09112 Chemnitz * Tel. 0371-69024-0
 Seite 37

Ster0001.001

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN
 PROGRAMM WSPR2009 (C.) Knauf 2009
 DATUM : 17.06.2009

PROJEKT K1-Strieg
 ZUSTAND Station 0 + 15240.00 bis 0 + 23380.00 m
 VARIANTE HQ 100 P1an 2
 DATEI Ster0001

SEITE 27

=====

ERGEBNISSE														
KZD	STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITTE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	PROUDE	ALPHA	KZW	
ABFLUSS	NN+H/m	m3/s	mA0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+H	IE o/oo	ALPHAS			
0	23 + 228.00	435.74	0.09	25.0	3.82	3.83	0.59	0.14	0.000	435.74	0.134	1.074	0	
	1.62	1.02	1.47	22.0	12.66	12.99	5.72	0.26		0.41	1.028			
0	23 + 249.00	436.28 DH	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.169	436.50	0.000	1.000	10	
	1.62	1.30	1.62	22.0	0.00	0.00	0.00	2.06		55.82	1.000			
0	23 + 256.00	436.70	0.21	25.0	6.71	6.73	1.75	0.12	0.000	436.70	0.093	1.186	9	
	1.62	1.21	0.63	22.0	2.91	3.21	2.70	0.23		0.14	1.059			
0	23 + 309.00	437.27	0.00	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	437.43	1.000	1.000	4	
	1.62	0.55	1.62	22.0	2.75	3.01	0.90	1.79		33.10	1.000			
+++++++ Engstelle mit Fluesswechsel, Energieminimum > EH(UW) ++++++														
!!! Profilaabstand zum Ow ueberpruefen !!!														
0	23 + 380.00	440.15	0.00	25.0	0.12	0.13	0.00	0.36	0.000	440.30	1.000	1.004	4	
	1.62	0.42	1.62	22.0	3.05	3.23	0.95	1.70		30.57	1.002			
+++++++ ungewoehnlicher Wasserspiegelanstieg ++++++														
!!! Profilaabstaende ueberpruefen !!!														