

Bemessungen Wasserrecht  
Zusammenstellung der Bergwasserzutritte, Bauphase

Anordnungsvorschlag Gewässerschutzanlagen (GSA) auf Basis Bauzeitplanung, geot. Längenschnitte gbm, NEUE UNTERSTUFE

Bauwerk	Entwässerungstechn. Situation			Mengenermittlung [l/sec]			AUSLEGEWERT GSA gewählt [l/sec]	
	Neigung	bauzeitliche Wasserableitung	Standort GSA	DAUER [l/sec]	eff. SPITZE [l/sec]	Brauchwasser [l/sec]		SUMME [l/sec]
Schutterstollen / Abschnitt Zufahrtstollen (Teil ab Portal bis Zufahrtstollen KKW)	fällt bergewärts	Pumpen über Schutterstollen zu Portal Zufahrtstollen US	GSA-RFW	164,07	92,76 = 87,40 + 5,36	3 x 3,00 = 9,00 l/sec	178,43	180
Portalbaugrube Zufahrtstollen	Baugrube (Tiefpunkt)	Pumpen aus Baugrube						
Zufahrtstollen Kavernenkraftwerk	fällt zum Kavernenkraftwerk	Pumpen zu Portal Zufahrtstollen US						
Schutterstollen / Abschnitt Schutterstollen f. Nebenstollen (Teil ab Zufahrtstollen KKW bis Hauptstollen - durch Nebenstollen V)	fällt bergewärts	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Hauptstollen (Teil ab NST VI bis Zulaufbauwerk, incl. Zulaufbauwerk)	fällt bergewärts	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Zulaufbauwerk	fällt zum Kavernenkraftwerk	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Energieableitungsstollen Unterstufe (ab Verzweigung Zufahrtstollen bis Abzweig Energieableitungsstollen Unterstufe)	fällt bergewärts	Pumpen zu Portal Zufahrtstollen US						
Kavernenkraftwerk Unterstufe	Entwässerungstechn. Tiefpunkt der Unterstufe	Pumpen zu Portal Zufahrtstollen US						
Energieableitungsstollen Unterstufe (Teil ab Abzweig Energieableitungsstollen Unterstufe bis Kavernenkraftwerk Unterstufe)	fällt zum Kavernenkraftwerk	Pumpen über Energieableitungsstollen zu Portal Zufahrtstollen US						
Nebenstollen I incl. Spülstollen	(Totraumgraben) fällt zum Hauptstollen	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Nebenstollen II incl. Spülstollen	(Totraumgraben) fällt zum Hauptstollen	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Nebenstollen III incl. Spülstollen	(Totraumgraben) fällt zum Hauptstollen	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Oberwasser-Turbinenzulauf/-konus Murgwerk	horizontal	Pumpen zu Portal Zufahrtstollen US						
Nebenstollen IV incl. Spülstollen	(Totraumgraben) fällt zum Hauptstollen	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Nebenstollen V incl. Spülstollen	(Totraumgraben) fällt zum Hauptstollen	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Nebenstollen VI incl. Spülstollen	(Totraumgraben) fällt zum Hauptstollen	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Hauptstollen (Teil ab NST VI bis Auslaufbauwerk)	fällt bergewärts	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Oberwasserschacht Schwarzenbachwerk	fällt zum Kavernenkraftwerk	Pumpen über Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Oberwasser-Turbinenzulauf/-konus Schwarzenbachwerk	horizontal	Pumpen über Energieableitungsstollen zu Portal Zufahrtstollen US						
Oberwasserschacht Murgbachwerk	fällt zum Kavernenkraftwerk	Pumpen über Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Unterwasserstollen Murgwerk	fällt zum Kavernenkraftwerk	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Unterwasserstollen Schwarzenbachwerk	fällt zum Kavernenkraftwerk	Pumpen über Schutter- u. Zufahrtstollen US zu Portal Zufahrtstollen US						
Messstollen	fällt zum Kavernenkraftwerk	Pumpen über Energieableitungsstollen zu Portal Zufahrtstollen US						
Zugangsstollen Schwarzenbachwerk	steigt bergewärts	Freies Gefälle zu Portal Zugangsstollen Schwarzenbachwerk	Ableitung zur GSA-RFW oder Tankwagen dorthin		87,40 l/sec überwiegend aus Kaverne, daher unbelastet und lokal. Daher getrennt fassbar. Soll nach Beprobung direkt in Vorflut geleitet werden.  Andere Ereignisse <b>5,36 l/sec</b> bei Dimensionierung GSA zu berücksichtigen.			
Oberwasserstollen Schwarzenbachwerk	fällt bergewärts	Pumpen zu Portal Oberwasserstollen Schwarzenbachwerk						
Zugangsstollen Murgwerk	fällt bergewärts	Pumpen zu Portal Zugangsstollen Murg						
Oberwasserstollen Murgwerk	horizontal	Pumpen zu Portal Zugangsstollen Murg						
Baugrube Auslaufbauwerk	(horizontal)	Transport über fliegende Leitung zur GSA RWF						