

	Maßnahme	Einheitspreis	Anzahl	Faktor Objekt- planung	Faktor Umbau im Bestand	Faktor Tragwerks- planung	Faktor Baugrund/ Vermessung	Faktor Bauneben- kosten	Faktor Unvorher- gesehenes	Baukosten	Planungs-kosten	Unvorher- gesehenes	Gesamtsumme		Bemerkung
													netto	inkl. 19% MwSt.	
01	Umbau ÜL 6 zur Einhaltung (N-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Doppeltafelschütz gleicher Dimension wie vorhanden - Abtrennen Spundwand - Setzen neuer Spundwände - Installation von Fernsteuerungen und Handbetrieb	300.000,00 €	1	11%	2%	4%	5%	10%	20%	300.000,00 €	96.000,00 €	60.000,00 €	456.000,00 €	542.640,00 €	
02	Umbau Ausleitbauwerk Rainitz a zur Einhaltung (n-1)-Bedinung - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	60.000,00 €	1	16%	3%	6%	5%	10%	20%	60.000,00 €	24.000,00 €	12.000,00 €	96.000,00 €	114.240,00 €	
03	Umbau ZL Bluno zur Einhaltung (n-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	50.000,00 €	1	16%	3%	7%	5%	10%	20%	50.000,00 €	20.500,00 €	10.000,00 €	80.500,00 €	95.795,00 €	
04	Umbau ZL Skado zur Einhaltung (n-1)-Bedingung, unter Voraussetzung der Realisierung des Planfestgestellten Zuleiters	30.000,00 €	1	18%	4%	7%	5%	10%	20%	30.000,00 €	13.200,00 €	6.000,00 €	49.200,00 €	58.548,00 €	
05	Umbau Teilungswehr Großkoschen zur Einhaltung (n-1)-Bedingung - Erweiterung um ein Reguliersegmentschütz pro Stollen - Installation in 2 Stollen mit Fernsteuereung und Handbetrieb	400.000,00 €	1	10%	2%	5%	10%	10%	20%	400.000,00 €	148.000,00 €	80.000,00 €	628.000,00 €	747.320,00 €	
13	Baugrunduntersuchung je km Böschung (100m Breite) 10 RKS o.ä. alle 100m und anschließende Standsicherheitsuntersuchung	35.000,00 €	115,5	0%	0%	0%	0%	0%	20%	4.042.500,00 €	- €	808.500,00 €	4.851.000,00 €	5.772.690,00 €	alle Blunoer Seen und RLK
14	Anpassung der Böschungssicherheit in bisher nicht planfestgestellten Niveaus je 1km (100m Breite)	2.000.000,00 €	86,625	0%	0%	0%	0%	0%	20%	173.250.000,00 €	- €	34.650.000,00 €	207.900.000,00 €	247.401.000,00 €	
15	Hochwassersteuerzentrale einrichten Raum vorhanden, Einrichtung PC-Arbeitsplatz	5.000,00 €	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5.000,00 €	- €	- €	5.000,00 €	5.950,00 €	
16	Hochwassersteuerzentrale (laufende Kosten) p.a.	80.000,00 €	20	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.600.000,00 €	- €	- €	1.600.000,00 €	1.904.000,00 €	
17	jährliche Kosten Funktionstest je Steuerbauwerk	2.000,00 €	120	0%	0%	0%	0%	0%	20%	240.000,00 €	- €	48.000,00 €	288.000,00 €	342.720,00 €	4 Zuleiter und 2 Ausleiter (Sedlitz und Niemtsch)
18a	Brückenneubau bzw. Anpassung Fußgängerbrücken	50.000,00 €	10	16%	3%	15%	5%	10%	20%	500.000,00 €	245.000,00 €	100.000,00 €	845.000,00 €	1.005.550,00 €	alle Überleiter außer ÜL12, da Überschreitung Staulamelle in Restlochkette und in Blunoer Kette
18b	Brückenneubau bzw. Anpassung Straßenbrücken und Wehre an Überleitern	200.000,00 €	5	12%	2%	5%	5%	10%	20%	1.000.000,00 €	340.000,00 €	200.000,00 €	1.540.000,00 €	1.832.600,00 €	alle Überleiter außer ÜL12, da Überschreitung Staulamelle in Restlochkette und in Blunoer Kette
19	Umbau ÜL 11 wegen Anhebung Staulamelle	5.000.000,00 €	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5.000.000,00 €	- €	- €	5.000.000,00 €	5.950.000,00 €	-
Summe													223.338.700,00 €	265.773.053,00 €	

	Maßnahme	Einheitspreis	Anzahl	Faktor Objekt- planung	Faktor Umbau im Bestand	Faktor Tragwerks- planung	Faktor Baugrund/ Vermessung	Faktor Bauneben- kosten	Faktor Unvorher- gesehenes	Baukosten	Planungskosten	Unvorher- gesehenes	Gesamtsumme		Bemerkung
													netto	inkl. 19% MwSt.	
01	Umbau ÜL 6 zur Einhaltung (N-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Doppeltafelschütz gleicher Dimension wie vorhanden - Abtrennen Spundwand - Setzen neuer Spundwände - Installation von Fernsteuerungen und Handbetrieb	300.000,00 €	1	11%	2%	4%	5%	10%	20%	300.000,00 €	96.000,00 €	60.000,00 €	456.000,00 €	542.640,00 €	-
02	Umbau Ausleitbauwerk Rainitza zur Einhaltung (n-1)-Bedingung - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	60.000,00 €	1	16%	3%	6%	5%	10%	20%	60.000,00 €	24.000,00 €	12.000,00 €	96.000,00 €	114.240,00 €	-
03	Umbau ZL Bluno zur Einhaltung (n-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	50.000,00 €	1	16%	3%	7%	5%	10%	20%	50.000,00 €	20.500,00 €	10.000,00 €	80.500,00 €	95.795,00 €	-
05	Umbau Teilungswehr Großkoschen zur Einhaltung (n-1)-Bedingung - Erweiterung um ein Reguliersegmentschütz pro Stollen - Installation in 2 Stollen mit Fernsteuerung und Handbetrieb	400.000,00 €	1	10%	2%	5%	10%	10%	20%	400.000,00 €	148.000,00 €	80.000,00 €	628.000,00 €	747.320,00 €	-
13	Baugrunduntersuchung je km Böschung (100m Breite) 10 RKS o.ä. alle 100m und anschließende Standsicherheitsuntersuchung	35.000,00 €	10,875	0%	0%	0%	0%	0%	20%	380.625,00 €	- €	76.125,00 €	456.750,00 €	543.532,50 €	da nur 3 cm Überschreitung Staulamelle ERLK Bluno Annahme, dass dort für 25% der Böschungen ggf. Untersuchungen erforderlich
15	Hochwassersteuerzentrale einrichten Raum vorhanden, Einrichtung PC-Arbeitsplatz	5.000,00 €	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5.000,00 €	- €	- €	5.000,00 €	5.950,00 €	
16	Hochwassersteuerzentrale (laufende Kosten) p.a.	80.000,00 €	20	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.600.000,00 €	- €	- €	1.600.000,00 €	1.904.000,00 €	
17	jährliche Kosten Funktionstest je Steuerbauwerk	2.000,00 €	100	0%	0%	0%	0%	0%	20%	200.000,00 €	- €	40.000,00 €	240.000,00 €	285.600,00 €	3 Zuleiter und 2 Ausleiter (Sedlitz und Niemtsch)
Summe													3.562.250,00 €	4.239.077,50 €	

	Maßnahme	Einheitspreis	Anzahl	Faktor Objekt- planung	Faktor Umbau im Bestand	Faktor Tragwerks- planung	Faktor Baugrund/ Vermessung	Faktor Bauneben- kosten	Faktor Unvorher- gesehenes	Baukosten	Planungskosten	Unvorher- gesehenes	Gesamtsumme		Bemerkung
													netto	inkl. 19% MwSt.	
01	Umbau ÜL 6 zur Einhaltung (N-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Doppeltafelschütz gleicher Dimension wie vorhanden - Abtrennen Spundwand - Setzen neuer Spundwände - Installation von Fernsteuerungen und Handbetrieb	300.000,00 €	1	11%	2%	4%	5%	10%	20%	300.000,00 €	96.000,00 €	60.000,00 €	456.000,00 €	542.640,00 €	-
02	Umbau Ausleitbauwerk Rainitz a zur Einhaltung (n-1)-Bedinung - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	60.000,00 €	1	16%	3%	6%	5%	10%	20%	60.000,00 €	24.000,00 €	12.000,00 €	96.000,00 €	114.240,00 €	-
03	Umbau ZL Bluno zur Einhaltung (n-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	50.000,00 €	1	16%	3%	7%	5%	10%	20%	50.000,00 €	20.500,00 €	10.000,00 €	80.500,00 €	95.795,00 €	-
04	Umbau ZL Skado zur Einhaltung (n-1)-Bedingung, unter Voraussetzung der Realisierung des Planfestgestellten Zuleiters	30.000,00 €	1	18%	4%	7%	5%	10%	20%	30.000,00 €	13.200,00 €	6.000,00 €	49.200,00 €	58.548,00 €	-
05	Umbau Teilungswehr Großkoschen zur Einhaltung (n-1)-Bedingung - Erweiterung um ein Reguliersegmentschütz pro Stollen - Installation in 2 Stollen mit Fernsteuereung und Handbetrieb	400.000,00 €	1	10%	2%	5%	10%	10%	20%	400.000,00 €	148.000,00 €	80.000,00 €	628.000,00 €	747.320,00 €	-
08	Neuerrichtung ZL Skado (Wehr und Graben) zur Erweiterung der Kapazität auf 20 m³/s - Neuerrichtung Einlaufbauwerk unter Berücksichtigung n-1 Bedingung (3 Wehrfelder) - Errichtung neuer Durchlass unter S234 - Bau Zulaufgraben auf gesamter Länge (ca. 1km) - Bau befahrbare Brücke	3.500.000,00 €	1	6%	0%	2%	10%	10%	20%	3.500.000,00 €	980.000,00 €	700.000,00 €	5.180.000,00 €	6.164.200,00 €	-
10	Umbau ZL Koschen (ohne Wehr und Stollen) auf 15-20 m³/s - Erweiterung Stollen auf ca. 100m - Neuerrichtung Reguliersegmentschütze unter Berücksichtigung n-1 Bedingung (2 Segmente)	400.000,00 €	1	10%	2%	5%	10%	10%	20%	400.000,00 €	148.000,00 €	80.000,00 €	628.000,00 €	747.320,00 €	-
10a	Umbau ZL Koschen (ohne Wehr und Stollen) auf 15-20 m³/s - Böschungssicherung im bisherigen Bereich (pauschal)	1.000.000,00 €	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.000.000,00 €	- €	- €	1.000.000,00 €	1.190.000,00 €	-
12	Stand sicherheitsuntersuchung (Gutachten) für schnelle Wasserstandsänderung (Anhebung) je km, Baugrund bereits bekannt	2.000,00 €	72	0%	0%	0%	0%	0%	0%	144.000,00 €	- €	- €	144.000,00 €	171.360,00 €	nur RLK
15	Hochwassersteuerzentrale einrichten Raum vorhanden, Einrichtung PC-Arbeitsplatz	5.000,00 €	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5.000,00 €	- €	- €	5.000,00 €	5.950,00 €	
16	Hochwassersteuerzentrale (laufende Kosten) p.a.	80.000,00 €	20	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.600.000,00 €	- €	- €	1.600.000,00 €	1.904.000,00 €	
17	jährliche Kosten Funktionstest je Steuerbauwerk	2.000,00 €	120	0%	0%	0%	0%	0%	20%	240.000,00 €	- €	48.000,00 €	288.000,00 €	342.720,00 €	4 Zuleiter und 2 Ausleiter (Sedlitz und Niemtsch)
Summe													10.154.700,00 €	12.084.093,00 €	

	Maßnahme	Einheitspreis	Anzahl	Faktor Objekt- planung	Faktor Umbau im Bestand	Faktor Tragwerks- planung	Faktor Baugrund/ Vermessung	Faktor Bauneben- kosten	Faktor Unvorher- gesehenes	Baukosten	Planungskosten	Unvorher- gesehenes	Gesamtsumme		Bemerkung
													netto	inkl. 19% MwSt.	
01	Umbau ÜL 6 zur Einhaltung (N-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Doppeltafelschütz gleicher Dimension wie vorhanden - Abtrennen Spundwand - Setzen neuer Spundwände - Installation von Fernsteuerungen und Handbetrieb	300.000,00 €	1	11%	2%	4%	5%	10%	20%	300.000,00 €	96.000,00 €	60.000,00 €	456.000,00 €	542.640,00 €	-
02	Umbau Ausleitbauwerk Rainitza zur Einhaltung (n-1)-Bedingung - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	60.000,00 €	1	16%	3%	6%	5%	10%	20%	60.000,00 €	24.000,00 €	12.000,00 €	96.000,00 €	114.240,00 €	-
03	Umbau ZL Bluno zur Einhaltung (n-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	50.000,00 €	1	16%	3%	7%	5%	10%	20%	50.000,00 €	20.500,00 €	10.000,00 €	80.500,00 €	95.795,00 €	-
04	Umbau ZL Skado zur Einhaltung (n-1)-Bedingung, unter Voraussetzung der Realisierung des Planfestgestellten Zuleiters	30.000,00 €	1	18%	4%	7%	5%	10%	20%	30.000,00 €	13.200,00 €	6.000,00 €	49.200,00 €	58.548,00 €	-
05	Umbau Teilungswehr Großkoschen zur Einhaltung (n-1)-Bedingung - Erweiterung um ein Reguliersegmentschütz pro Stollen - Installation in 2 Stollen mit Fernsteuerung und Handbetrieb	400.000,00 €	1	10%	2%	5%	10%	10%	20%	400.000,00 €	148.000,00 €	80.000,00 €	628.000,00 €	747.320,00 €	-
08	Neuerrichtung ZL Skado (Wehr und Graben) zur Erweiterung der Kapazität auf 20 m³/s - Neuerrichtung Einlaufbauwerk unter Berücksichtigung n-1 Bedingung (3 Wehrfelder) - Errichtung neuer Durchlass unter S234 - Bau Zulaufgraben auf gesamter Länge (ca. 1km) - Bau befahrbare Brücke	3.500.000,00 €	1	6%	0%	2%	10%	10%	20%	3.500.000,00 €	980.000,00 €	700.000,00 €	5.180.000,00 €	6.164.200,00 €	-
11	Umbau ZL Koschen (einschl. Wehr und Stollen) auf 25 m³/s - Umbau Einlauf zum Stollen mit Hubrollschütz - Erweiterung Stollen auf ca. 100m - Neuerrichtung Reguliersegmentschütze unter Berücksichtigung n-1 Bedingung (2 Segmente)	500.000,00 €	1	10%	2%	5%	10%	10%	20%	500.000,00 €	185.000,00 €	100.000,00 €	785.000,00 €	934.150,00 €	-
11a	Umbau ZL Koschen (einschl. Wehr und Stollen) auf 25 m³/s - Böschungssicherung im bisherigen Bereich (pauschal)	1.000.000,00 €	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.000.000,00 €	- €	- €	1.000.000,00 €	1.190.000,00 €	-
12	Standortsicherheitsuntersuchung (Gutachten) für schnelle Wasserstandsänderung (Anhebung) je km, Baugrund bereits bekannt	2.000,00 €	72	0%	0%	0%	0%	0%	0%	144.000,00 €	- €	- €	144.000,00 €	171.360,00 €	nur RLK
15	Hochwassersteuerzentrale einrichten Raum vorhanden, Einrichtung PC-Arbeitsplatz	5.000,00 €	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5.000,00 €	- €	- €	5.000,00 €	5.950,00 €	
16	Hochwassersteuerzentrale (laufende Kosten) p.a.	80.000,00 €	20	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.600.000,00 €	- €	- €	1.600.000,00 €	1.904.000,00 €	
17	jährliche Kosten Funktionstest je Steuerbauwerk	2.000,00 €	120	0%	0%	0%	0%	0%	20%	240.000,00 €	- €	48.000,00 €	288.000,00 €	342.720,00 €	4 Zuleiter und 2 Ausleiter (Sedlitz und Niemtsch)
Summe													10.311.700,00 €	12.270.923,00 €	

	Maßnahme	Einheitspreis	Anzahl	Faktor Objekt- planung	Faktor Umbau im Bestand	Faktor Tragwerks- planung	Faktor Baugrund/ Vermessung	Faktor Bauneben- kosten	Faktor Unvorher- gesehenes	Baukosten	Planungskosten	Unvorher- gesehenes	Gesamtsumme		Bemerkung
													netto	inkl. 19% MwSt.	
01	Umbau ÜL 6 zur Einhaltung (N-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Doppeltafelschütz gleicher Dimension wie vorhanden - Abtrennen Spundwand - Setzen neuer Spundwände - Installation von Fernsteuerungen und Handbetrieb	300.000,00 €	1	11%	2%	4%	5%	10%	20%	300.000,00 €	96.000,00 €	60.000,00 €	456.000,00 €	542.640,00 €	-
02	Umbau Ausleitbauwerk Rainitza zur Einhaltung (n-1)-Bedingung - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	60.000,00 €	1	16%	3%	6%	5%	10%	20%	60.000,00 €	24.000,00 €	12.000,00 €	96.000,00 €	114.240,00 €	-
03	Umbau ZL Bluno zur Einhaltung (n-1)-Bedingung Neuerrichtung Einlaufbauwerk - Erweiterung um ein Wehrfeld - Installation von Fernsteuerung und Handbetrieb	50.000,00 €	1	16%	3%	7%	5%	10%	20%	50.000,00 €	20.500,00 €	10.000,00 €	80.500,00 €	95.795,00 €	-
04	Umbau ZL Skado zur Einhaltung (n-1)-Bedingung, unter Voraussetzung der Realisierung des Planfestgestellten Zuleiters	30.000,00 €	1	18%	4%	7%	5%	10%	20%	30.000,00 €	13.200,00 €	6.000,00 €	49.200,00 €	58.548,00 €	-
05	Umbau Teilungswehr Großkoschen zur Einhaltung (n-1)-Bedingung - Erweiterung um ein Reguliersegmentschütz pro Stollen - Installation in 2 Stollen mit Fernsteuerung und Handbetrieb	400.000,00 €	1	10%	2%	5%	10%	10%	20%	400.000,00 €	148.000,00 €	80.000,00 €	628.000,00 €	747.320,00 €	-
9	Neuerrichtung ZL Skado (Wehr und Graben) zur Erweiterung der Kapazität auf 25 m³/s - Neuerrichtung Einlaufbauwerk unter Berücksichtigung n-1 Bedingung (3 Wehrfelder) - Errichtung neuer Durchlass unter S234 - Bau Zulaufgraben auf gesamter Länge (ca. 1km) - Bau befahrbare Brücke	4.000.000,00 €	1	6%	0%	2%	10%	10%	20%	4.000.000,00 €	1.120.000,00 €	800.000,00 €	5.920.000,00 €	7.044.800,00 €	-
11	Umbau ZL Koschen (einschl. Wehr und Stollen) auf 25 m³/s - Umbau Einlauf zum Stollen mit Hubrollschütz - Erweiterung Stollen auf ca. 100m - Neuerrichtung Reguliersegmentschütze unter Berücksichtigung n-1 Bedingung (2 Segmente)	500.000,00 €	1	10%	2%	5%	10%	10%	20%	500.000,00 €	185.000,00 €	100.000,00 €	785.000,00 €	934.150,00 €	-
11a	Umbau ZL Koschen (einschl. Wehr und Stollen) auf 25 m³/s - Böschungssicherung im bisherigen Bereich (pauschal)	1.000.000,00 €	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.000.000,00 €	- €	- €	1.000.000,00 €	1.190.000,00 €	-
12	Standortsicherheitsuntersuchung (Gutachten) für schnelle Wasserstandsänderung (Anhebung) je km, Baugrund bereits bekannt	2.000,00 €	72	0%	0%	0%	0%	0%	0%	144.000,00 €	- €	- €	144.000,00 €	171.360,00 €	nur RLK
15	Hochwassersteuerzentrale einrichten Raum vorhanden, Einrichtung PC-Arbeitsplatz	5.000,00 €	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5.000,00 €	- €	- €	5.000,00 €	5.950,00 €	
16	Hochwassersteuerzentrale (laufende Kosten) p.a.	80.000,00 €	20	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1.600.000,00 €	- €	- €	1.600.000,00 €	1.904.000,00 €	
17	jährliche Kosten Funktionstest je Steuerbauwerk	2.000,00 €	120	0%	0%	0%	0%	0%	20%	240.000,00 €	- €	48.000,00 €	288.000,00 €	342.720,00 €	4 Zuleiter und 2 Ausleiter (Sedlitz und Niemtsch)
Summe													11.051.700,00 €	13.151.523,00 €	