

Anhang 2: Von 2017-2037 geplante Investitionen in elektrische Anlageteile

Realta (Re)	Rothenbrunnen (Ro)	Safien (Sa)	Zervreila (Ze)	Realta								
Anlagen Nr.	Anlagenbezeichnung	Inv.Objekt	Bemerkung	IH-Massnahme	Jahr der Massnahme	Investition in CHF	Abschr. dauer (Jahre)	Buchwert Ende 2037	Abschreibungs-ende	wird nicht ausgeführt CHF	Kommentar	
01.10.05.00.00	Trafostation Trieg	01.10.05.00.00.A01	Trafostation Trieg; Instandsetzung Flachdach	INSTSETZ	2021	100'000	30	46'667	2051			
01.10.06.00.00	Garagengebäude	01.10.06.00.00.A01	Garagengebäude; Instandsetzung Flachdach	INSTSETZ	2022	150'000	30	75'000	2052			
01.30.77.00.00	Kühlwasseranlage	01.30.77.00.00.A01	Ersatz Kühlwasserpumpen inkl. Steuerung	ERSATZ	2024	150'000	30	85'000	2054			
01.40.23.03.00	Leitungsschutz Ltg. Safien 1	01.40.23.03.00.A01	Ersatz Leitungsschutz 150-kV Ltg. 1	ERSATZ	2025	150'000	20	60'000	2045			
01.40.24.03.00	Leitungsschutz Ltg. Safien 2	01.40.24.03.00.A01	Ersatz Leitungsschutz 150-kV Ltg. 2	ERSATZ	2025	150'000	20	60'000	2045			
01.40.09.00.00	Transformator 2	01.40.09.00.00.A01	Ersatz Transformator 2, 16,5 MVA	ERSATZ	2026	0	35	0	2061	600'000	Transformator T3 genügt	
01.40.09.14.00	Messgruppe Nr.1661/1662	01.40.09.14.00.A01	Ersatz der SF6-Messgruppe	ERSATZ	2030	200'000	35	160'000	2065			
01.40.23.07.00	SF6 - Messgruppe Nr. 1211/1212	01.40.23.07.00.A01	Ersatz der SF6-Messgruppe	ERSATZ	2030	200'000	35	160'000	2065			
01.40.24.07.00	SF6 - Messgruppe Nr. 1311/1312	01.40.24.07.00.A01	Ersatz der SF6-Messgruppe	ERSATZ	2030	200'000	35	160'000	2065			
01.40.50.00.00	Schaltanlage Trieg 24kV (16kV)	01.40.50.00.00.A01	Ersatz der 16kV-Schaltanlage Trieg	ERSATZ	2030	150'000	35	120'000	2065			
01.40.57.00.00	Stollenkabelanlage Trieg - Egschi	01.40.57.00.00.A01	Ersatz Stollenkabel u. LWL-Verbindung Trieg - Egschi	ERSATZ	2033	0	40	0	2073	1'000'000	Kabelprüfung, wenn alles i.O. ist kein Ersatz erforderlich	
01.40.30.00.00	Schaltanlage Realta 24kV (10kV)	01.40.30.00.00.A01	Ersatz der 10kV-SF6-Schaltanlage	ERSATZ	2034	0	35	0	2069	800'000	zu diesem Zeitpunkt keine Investitionen, da Re wahrscheinlich nach 2037 umgebaut wird	
01.40.01.00.00	Turbinen-Generatorgruppe 1	01.40.01.00.00.A02	Ersatz Steuerung, Generatorschutz, Spannungsregler	ERSATZ	2036	0	20	0	2056	500'000	zu diesem Zeitpunkt keine Investitionen, da Re wahrscheinlich nach 2037 umgebaut wird	
01.40.02.00.00	Turbinen-Generatorgruppe 2	01.40.02.00.00.A02	Ersatz Steuerung, Generatorschutz, Spannungsregler	ERSATZ	2036	0	20	0	2056	500'000	zu diesem Zeitpunkt keine Investitionen, da Re wahrscheinlich nach 2037 umgebaut wird	
Total Investitionen / Buchwert Realta						1'450'000		926'667				

Kraftwerke Zervreila AG

										Rothenbrunnen		
Anlagen Nr.	Anlagenbezeichnung	Inv.Objekt	Bemerkung	IH-Massnahme	Jahr der Massnahme	Investition in CHF	Abschr. dauer (Jahre)	Buchwert Ende 2037	Abschreibungs-ende	wird nicht ausgeführt CHF	Kommentar	
02.40.09.00.00	Haupttransformator 2	02.40.09.00.00.A01	Ersatz 125 MVA Transformator 2	ERSATZ	2017	2'500'000	40	1'250'000	2057			
02.40.37.03.01	SPS Allgemein	02.40.37.03.01.A01	Ersatz SPS-Steuerung Allgemein Ro	ERSATZ	2017	110'000	20	0	2037			
02.40.37.04.01	SPS Schaltanlage	02.40.37.04.01.A01	Ersatz SPS-Steuerung Schaltanlage Ro	ERSATZ	2017	110'000	20	0	2037			
02.40.82.01.00	Zentralrechner / OPC-Schnittstellen	02.40.82.01.00.A01	Ersatz Hardware Leitsystem Ro, Sa, Ze	ERSATZ	2017	85'000	10	0	2027			
02.40.06.00.00	Haupttransformator 1	02.40.06.00.00.A01	Ersatz 125 MVA Transformator 1	ERSATZ	2018	2'500'000	40	1'312'500	2058			
02.40.19.00.00	Trafo Eigenbedarf Ro 14kV	02.40.19.00.00.A01	Ersatz EB-Trafo 14-kV Rothenbrunnen	ERSATZ	2018	100'000	35	45'714	2053			
02.40.31.00.00	Sammelschiene 14 kV	02.40.31.00.00.A01	Ersatz SS-Trenner und Wandler 14-kV-Anlage	ERSATZ	2022	100'000	35	57'143	2057			
02.40.83.00.00	Telefonanlage inkl. EW Telefonie	02.40.83.00.00.A02	Ersatz Telefonanlage	ERSATZ	2023	140'000	10	0	2033			
02.40.01.18.00	Vakuum-Generatorschalter, Nr. 110	02.40.01.18.00.A01	Ersatz Generatorschalter Gruppe 1	ERSATZ	2025	100'000	30	60'000	2055			
02.40.02.18.00	Vakuum-Generatorschalter, Nr. 210	02.40.02.18.00.A01	Ersatz Generatorschalter Gruppe 2	ERSATZ	2025	100'000	30	60'000	2055			
02.40.03.18.00	Vakuum-Generatorschalter, Nr. 310	02.40.03.18.00.A01	Ersatz Generatorschalter Gruppe 3	ERSATZ	2025	100'000	30	60'000	2055			
02.40.19.02.00	Vakuum-HS-Schalter Nr. 410	02.40.19.02.00.A01	Ersatz EB-Schalter Nr. 410	ERSATZ	2025	100'000	30	60'000	2055			
02.40.31.25.00	SS-Schutz REB 500	02.40.31.25.00.A01	Ersatz SS-Schutz 14-kV-Anlage	ERSATZ	2025	100'000	20	40'000	2045			
02.40.82.01.00	Zentralrechner / OPC-Schnittstellen	02.40.82.01.00.A02	Ersatz Hardware Leitsystem Ro, Sa, Ze	ERSATZ	2027	100'000	10	0	2037			
02.40.82.02.00	Kommunikation KWZ	02.40.82.02.00.A03	Ersatz FOX 515 gesamte Anlage Ro - Ze	ERSATZ	2028	500'000	15	200'000	2043			
02.40.82.02.00	Kommunikation KWZ	02.40.82.02.00.A04	Ersatz RTU's gesamte Anlage Ro - Ze	ERSATZ	2033	100'000	20	80'000	2053			
02.40.83.00.00	Telefonanlage inkl. EW Telefonie	02.40.83.00.00.A03	Ersatz Telefonanlage	ERSATZ	2033	140'000	10	84'000	2043			
02.40.37.03.01	SPS Allgemein	02.40.37.03.01.A02	Ersatz SPS-Steuerung Allgemein Ro	ERSATZ	2036	0	20	0	2056	130'000	wird zu diesem Zeitpunkt nicht mehr ersetzt, sofern alles noch zuverlässig funktioniert	
02.40.37.04.01	SPS Schaltanlage	02.40.37.04.01.A02	Ersatz SPS-Steuerung Schaltanlage Ro	ERSATZ	2036	0	20	0	2056	130'000	wird zu diesem Zeitpunkt nicht mehr ersetzt, sofern alles noch zuverlässig funktioniert	
02.40.02.00.00	Turbinen-Generatorgruppe 2	02.40.02.00.00.A02	Ersatz Steuerung u. SPS Gruppe 2	ERSATZ	2037	0	20	0	2057		wird zu diesem Zeitpunkt nicht mehr ersetzt, sofern alles noch zuverlässig funktioniert	
02.40.03.00.00	Turbinen-Generatorgruppe 3	02.40.03.00.00.A02	Ersatz Steuerung u. SPS Gruppe 3	ERSATZ	2037	0	20	0	2057		wird zu diesem Zeitpunkt nicht mehr ersetzt, sofern alles noch zuverlässig funktioniert	
02.40.01.00.00	Turbinen-Generatorgruppe 1	02.40.01.00.00.A02	Ersatz Steuerung u. SPS Gruppe 1	ERSATZ	2037	0	20	0	2057	110'000	wird zu diesem Zeitpunkt nicht mehr ersetzt, sofern alles noch zuverlässig funktioniert	
02.40.82.01.00	Zentralrechner / OPC-Schnittstellen	02.40.82.01.00.A03	Ersatz Hardware Leitsystem Ro, Sa, Ze	ERSATZ	2037	0	10	0	2047	100'000	wird zu diesem Zeitpunkt nicht mehr ersetzt, sofern alles noch zuverlässig funktioniert	
Total Investitionen / Buchwert Rothenbrunnen						6'985'000		3'309'357				

Kraftwerke Zervreila AG

Safien											
Anlagen Nr.	Anlagenbezeichnung	Inv.Objekt	Bemerkung	IH-Massnahme	Jahr der Massnahme	Investition in CHF	Abschr. dauer (Jahre)	Buchwert Ende 2037	Abschreibungs-ende	wird nicht ausgeführt CHF	Kommentar
03.40.02.00.00	Generatorgruppe 2	03.40.02.00.00.A01	Ersatz Steuerung, Spannungsregler, Genoschutz, Synchr.	ERSATZ	2018	500'000	20	25'000	2038		
03.40.05.00.00	Lokalsteuerung in Apparateraum +AL	03.40.05.00.00.A01	Ersatz Steuerung Allgemein und Kommandotafel	ERSATZ	2018	500'000	20	25'000	2038		
03.40.36.00.00	Eigenbedarfsanlagen Zentrale 230/400V	03.40.36.00.00.A01	Ersatz Eigenbedarfsanlagen Zentrale	ERSATZ	2018	200'000	20	10'000	2038		
03.40.01.00.00	Generatorgruppe 1	03.40.01.00.00.A01	Ersatz Steuerung, Spannungs-, Genoschutz, Synchr	ERSATZ	2019	500'000	20	50'000	2039		
03.10.40.00.00	Dienstwohnungen Safien	03.10.40.00.00.A03	Ersatz Küchen Wohnhäuser (6 Küchen)	ERSATZ	2020	240'000	20	36'000	2040		
03.40.10.00.00	Transformatorengruppe 1 =F13/=T01	03.40.10.00.00.A01	Ersatz Transformatorgruppe 1 =F13/=T01	INSTSETZ	2025	1'500'000	35	985'714	2060		
03.40.11.00.00	Transformatorengruppe 2 =F14/=T02	03.40.11.00.00.A01	Ersatz Trafogruppe 2 + Reservepol	INSTSETZ	2025	2'000'000	35	1'314'286	2060		
03.40.27.30.00	Leitungsschutz ZE =H17-F1	03.40.27.30.00.A01	Ersatz Leitungsschutz Ltg. Ze	ERSATZ	2025	100'000	20	40'000	2045		
03.40.02.01.00	Stator Gen. Gr.2	03.40.02.01.00.A01	Ersatz Stator	ERSATZ	2026	3'000'000	40	2'175'000	2066		
03.40.01.01.00	Stator Gen. Gr.1	03.40.01.01.00.A06	Ersatz Stator M1	ERSATZ	2027	3'000'000	40	2'250'000	2067		
03.40.25.01.00	150 kV Messgruppe Ltg RO1 =F11-T01	03.40.25.01.00.A01	Ersatz Messgruppe Ltg. Ro 1	ERSATZ	2030	200'000	35	160'000	2065		
03.40.26.01.00	150 kV Messgruppe Ltg RO2 =F12-T01	03.40.26.01.00.A01	Ersatz Messgruppe Ltg. Ro 2	ERSATZ	2030	200'000	35	160'000	2065		
03.40.27.01.00	50 kV Messgruppe Ltg ZE =H17-T01	03.40.27.01.00.A01	Ersatz Messgruppe Ltg. Ze	ERSATZ	2030	200'000	35	160'000	2065		
01.40.35.00.00	Schaltanlage 10/16 kV Egschi	01.40.35.00.00.A01	Ersatz Schaltanlage Egschi	ERSATZ	2035	200'000	35	188'571	2070		
Total Investitionen / Buchwert Safien						12'340'000		7'579'571			

Kraftwerke Zervreila AG

Zervreila											
Anlagen Nr.	Anlagenbezeichnung	Inv.Objekt	Bemerkung	IH-Massnahme	Jahr der Massnahme	Investition in CHF	Abschr. dauer (Jahre)	Buchwert Ende 2037	Abschreibungs-ende	CHF	Kommentar
04.30.69.01.00	Dieselmotor	04.30.69.01.00.A01	Ersatz Dieselmotor Notstromgruppe	ERSATZ	2017	150'000	30	50'000	2047		
04.20.23.01.00	Beleuchtung Tunnel	04.20.23.01.00.A01	Ersatz der Beleuchtung im Tunnel	INSTSETZ	2018	200'000	30	73'333	2048		
04.40.12.00.00	Trafo 6,3 MVA	04.40.12.00.00.A01	Ersatz Trafo 6,3 MVA Talversorgung	ERSATZ	2020	250'000	35	128'571	2055		
04.40.23.00.00	Eigenbedarfstafeln 1- 12	04.40.23.00.00.A01	Ersatz Eigenbedarfstafeln 1-13		2020	250'000	40	143'750	2060		
04.40.02.01.00	Generatorstator 2	04.40.02.01.00.A01	Ersatz Stator 2	ERSATZ	2025	1'500'000	40	1'050'000	2065		
04.40.34.05.00	Leitung Peil	04.40.34.05.00.A01	Ersatz 16 kV Kabel Zervreila - Peil	ERSATZ	2025	500'000	30	300'000	2055		
04.40.34.06.00	Leitung Militärbaracke	04.40.34.06.00.A01	Ersatz 16 kV Kabel Zervreila - Militärbaracke	ERSATZ	2025	100'000	30	60'000	2055		
04.40.01.01.00	Generatorstator 1	04.40.01.01.00.A01	Ersatz Stator 1	ERSATZ	2026	1'500'000	40	1'087'500	2066		
04.40.21.00.00	Trafo 5 MVA	04.40.21.00.00.A01	Ersatz Trafo 5 MVA Talversorgung	ERSATZ	2026	250'000	35	171'429	2061		
Total Investitionen / Buchwert Zervreila						4'700'000		3'064'583			