

Auswertung Pfeiler Raumentwicklung

Bundesamt für Raumentwicklung ARE

Projektname/SUL Nr.:	
Korridorvariante:	

Kriteriengruppe	Kriterien	Gewichtung	nK = neuer Korridor Lück = Leitungs-rückbauten	Bewertung	Summe Bewertung pro Kriterium mal Gewichtung	Summe pro Kriterien-gruppe
Res-sourcen schonen	Bündelung der elektrischen Leitungen untereinander	3	nK Lück		0	0
	Bündelung mit anderen linearen Infrastrukturen	2	nK Lück		0	
	Landbeanspruchung oder -beeinträchtigung	1	nK Lück		0	
Siedlungsraum schützen	Auswirkungen auf das Siedlungsgebiet / erschlossene Bauzone	2	nK Lück		0	0
	Auswirkungen auf die Wohnqualität	3	nK Lück		0	
	Konflikte mit Naherholungsgebieten	2	nK Lück		0	
	Konflikte mit Ortsbildschutz / Denkmalpflege	2	nK Lück		0	
	Konflikte mit archäologisch interessanten Objekten sowie IVS	1	nK Lück		0	
	Auswirkungen auf touristische Attraktivität	1	nK Lück		0	
Planungs-ziele der räumlichen Entwicklung berücksichtigen	Übereinstimmung mit überörtlichen Planungen	3	nK Lück		0	0
	Übereinstimmung mit den Planungen des Bundes	3	nK Lück		0	
	Übereinstimmung mit kommunalen Nutzungsplänen/Entwicklungskonzepten	2	nK Lück		0	

Auswertung Pfeiler technische Aspekte

Bundesamt für Energie BFE

Projektname/SUL Nr.:	
Korridorvariante:	

Kriteriengruppe	Kriterien	Gewichtung	nK = neuer Korridor Lück = Leitungs-rückbauten	Bewertung	Summe Bewertung pro Kriterium mal Gewichtung	Summe pro Kriterien-gruppe
Netzbetrieb	Erhöhung der n-1 Sicherheit	2	nK Lück		0	0
	lokale Blindleistungskompensation	1	nK Lück		0	
	Einfluss auf die Netzdynamik (transiente Vorgänge und Resonanzen)	1	nK Lück		0	
Zuverlässigkeit / Sicherheit	Nichtverfügbarkeit	3	nK Lück		0	0
	Gefährdung durch Naturgefahren und Witterungseinflüsse	2	nK Lück		0	
	Gefährdung durch Dritte	1	nK Lück		0	
Lebenszyklus	Energieverluste	3	nK Lück		0	0
	Ökobilanzierung	1	nK Lück		0	

Auswertung Pfeiler Umweltschonung

Bundesamt für Umwelt BAFU

Projektname/SÜL Nr.:	
Korridorvariante:	

Kriteriengruppe	Kriterien	Gewichtung	nK = neuer Korridor Leitungs- rückbauten	Brück	Bewertung	Summe Bewertung pro Kriterium mal Gewichtung	Summe pro Kriterien-gruppe
Immissions-schutz	Nichtionisierende Strahlung	3	nK			0	0
	Lärm	2	Brück			0	
Land-schafts-schutz	Moorlandschaften (ML)	3	nK			0	0
	BLN (inkl. Ersatzmassnahmen)	3	Brück			0	
	Allgemeine Pflicht zur Schonung der Landschaft (Art. 3 NHG)	2	nK			0	
Wald und Biotope	Wald	2	nK			0	0
	Moorbiotope von nationaler Bedeutung	3	Brück			0	
	Auen von nationaler Bedeutung	2	nK			0	
	Trockenwiesen und -weiden (TWW)	2	nK			0	
	Wasser- und Zugvogelreservate von nationaler Bedeutung	2	nK			0	
	Biotope nach Art. 18b NHG (regionale oder lokale Bedeutung)	2	nK			0	
Grundwasser / Boden	Grundwasserschutzzone S1, S2 und S3	1	nK			0	0
	Gewässerschutzbereich A _u	1	Brück			0	
	Boden	2	nK			0	
	Gewässerraum	1	nK			0	

Auswertung Pfeiler Wirtschaftlichkeit

Schweizerische Elektrizitätskommission ElCom

Projektname/SÜL Nr.:	
Korridorvariante:	

Resultate:

Kriteriengruppe	Kriterien	Einheit	Bandbreite	
			minimum	maximum
Effektive Kosten	Investitionskosten Ausbauprojekt	[CHF]		
	Investitionskosten Begleitmassnahmen	[CHF]		
	Investitionskosten Total	[CHF]		
	Betriebskosten pro Jahr	[CHF/a]		
Effizienz	Diskontierter Ertrag für das Jahr (Annahme: gleichzeitiger Baubeginn aller Varianten)	[CHF]		
	Diskontierter Ertrag für das Jahr (Annahme: Verfahrensbeschleunigung durch geeignete Massnahmen möglich)	[CHF]		
	Diskontierter Ertrag für das Jahr (Annahme: unterschiedliche Abhängigkeiten von weiteren Ausbauprojekten)	[CHF]		

Informative Werte, welche für den Variantenvergleich nicht berücksichtigt werden:

Normierte Kosten	Investitionskosten pro Strang-Kilometer	[CHF/km]		
	Betriebskosten pro Strang-Kilometer und Jahr	[CHF/km/a]		
	Investitionskosten pro Leistungs-Strang-Kilometer	[CHF/MWkm]		
	Betriebskosten pro Leistungs-Strang-Kilometer und Jahr	[CHF/MWkm/a]		

1. Kostentabelle für Übertragungsleitungen

Eingabefelder sind grau hinterlegt.

Projekt	
Projektname:	
SÜL-Nr.:	
Projektnummer:	
Korridorvariante:	

Technische Eckdaten	
Leitungslänge [km]:	
Leitungskapazität [MW]:	
Anzahl Stränge:	
Spannung [kV]:	

Investitionskosten Ausbauprojekt		
Beschreibung	Kosten [CHF]	
	untere Grenze	obere Grenze
Projektierung und Projektleitung		
Arbeiten Leitungsbau (Installationsarbeiten, Test- und Inbetriebsetzung,...)		
Materialkosten Leitungsbau (Masten, Seile, Kabel, Erdung, Muffen, Überwachung,...)		
Kosten übrige Anlagen (Schaltanlage, Kompensationsanlage, Übergangsbauwerke,...)		
Baukosten (Rodungen, Pisten, Aushub, Betonarbeiten, Bergbau,...)		
Rechtserwerb		
weitere...		
Investitionskosten Ausbauprojekt	-	-
Investitionskosten Begleitmassnahmen		
Beschreibung	Kosten [CHF]	
	untere Grenze	obere Grenze
Arbeiten Leitungsbau (Installationsarbeiten, Test- und Inbetriebsetzung,...)		
Materialkosten Leitungsbau (Masten, Seile, Kabel, Erdung, Muffen, Überwachung,...)		
Kosten übrige Anlagen (Schaltanlage, Kompensationsanlage, Übergangsbauwerke,...)		
Baukosten (Rodungen, Pisten, Aushub, Betonarbeiten, Bergbau,...)		
Rechtserwerb		
Ersatzmassnahmen nach NHG		
weitere...		
Investitionskosten Begleitmassnahmen	-	-
Investitionskosten Total	-	-

Betriebskosten		
Beschreibung	Kosten pro Jahr [CHF/a]	
	untere Grenze	obere Grenze
Instandhaltungskosten (Inspektion, Wartung, Revision, Reparaturen, Ausholzungen,...)		
Blindleistungsverluste		
Wirkleistungsverluste		
weitere...		
Betriebskosten Total	-	-

Normierte Kosten pro Strang-Kilometer		
Beschreibung	Kosten [CHF/km]	
	untere Grenze	obere Grenze
Investitionskosten pro Strang-Kilometer nur Ausbauprojekt [CHF/km]	-	-
Investitionskosten pro Strang-Kilometer Total [CHF/km]	-	-
Betriebskosten pro Strang-Kilometer und Jahr [CHF/km/a]	-	-

Normierte Kosten pro Leistungs-Strang-Kilometer		
Beschreibung	Kosten [CHF/MWkm]	
	untere Grenze	obere Grenze
Investitionskosten pro Leistungs-Strang-Kilometer nur Ausbauprojekt [CHF/MWkm]	-	-
Investitionskosten pro Leistungs-Strang-Kilometer Total [CHF/MWkm]	-	-
Betriebskosten pro Leistungs-Strang-Kilometer und Jahr [CHF/MWkm/a]	-	-

2. Kosten-Nutzen Betrachtung**(gleichzeitiger Baubeginn aller Varianten)**

Eingabefelder sind grau hinterlegt.

Projekt	
Projektname:	
SUL-Nr.:	
Projektnummer:	
Korridorvariante:	

$$DF = \frac{1}{(1+z)^n}$$

Eckdaten	
Beschreibung	Werte
Zinssatz für die Diskontierung [%]	
Berechnungszeitraum [Jahre]	
Baubeginn [Jahr]	
Bauzeit [Jahre]	
Startjahr für den Nutzen [Jahr]	
Diskontierungsjahr [Jahr]	

z: Zinssatz
n: Anzahl Jahre
DF: Diskontierungsfaktor

Kosten		
Beschreibung	untere Grenze	obere Grenze
Investitionskosten Total [CHF]	-	-
Betriebskosten pro Jahr [CHF/a]	-	-

Nutzen		
Kurze Beschreibung des Nutzens und den getroffenen Annahmen für dessen Berechnung:		
Beschreibung	minimaler Nutzen	maximaler Nutzen
Einnahmen oder eingesparte Kosten / Jahr [CHF/a]		

Ersatzinvestitionen innerhalb der geplanten Nutzungsdauer			
Geplantes Jahr			
Geschätzte Investitionskosten [CHF]			
Diskontierte Investitionskosten [CHF]			

Ertrag		
Beschreibung	minimum	maximum
Summe diskontierte Kosten [Mio. CHF]	0.00	0.00
Summe diskontierter Nutzen [Mio. CHF]	0.00	0.00
Diskontierter Ertrag für das Jahr [Mio. CHF]	0.00	0.00

3. Kosten-Nutzen Betrachtung (Verfahrensbeschleunigung)

Eingabefelder sind grau hinterlegt.

Projekt	
Projektname:	
SUL-Nr.:	
Projektnummer:	
Korridorvariante:	

$$DF = \frac{1}{(1+z)^n}$$

z: Zinssatz

n: Anzahl Jahre

DF: Diskontierungsfaktor

Eckdaten	
Beschreibung	Werte
Zinssatz für die Diskontierung [%]	
Berechnungszeitraum [Jahre]	
Baubeginn [Jahr]	
Bauzeit [Jahre]	
Startjahr für den Nutzen [Jahr]	
Diskontierungsjahr [Jahr]	

Kosten		
Beschreibung	untere Grenze	obere Grenze
Investitionskosten Total [CHF]	-	-
Betriebskosten pro Jahr [CHF/a]	-	-

Nutzen		
Kurze Beschreibung des Nutzens und den getroffenen Annahmen für dessen Berechnung:		
Beschreibung	minimaler Nutzen	maximaler Nutzen
Einnahmen oder eingesparte Kosten / Jahr [CHF/a]	-	-

Ersatzinvestitionen innerhalb der geplanten Nutzungsdauer			
Geplantes Jahr			
Geschätzte Investitionskosten [CHF]	-	-	-
Diskontierte Investitionskosten [CHF]			

Ertrag		
Beschreibung	minimum	maximum
Summe diskontierte Kosten [Mio. CHF]	0.00	0.00
Summe diskontierter Nutzen [Mio. CHF]	0.00	0.00
Diskontierter Ertrag für das Jahr [Mio. CHF]	0.00	0.00

4. Kosten-Nutzen Betrachtung**(Abhängigkeit von weiteren Ausbauprojekten)**

Eingabefelder sind grau hinterlegt.

Projekt	
Projektname:	
SÜL-Nr.:	
Projektnummer:	
Korridorvariante:	

$$DF = \frac{1}{(1+z)^n}$$

Eckdaten	
Beschreibung	Werte
Zinssatz für die Diskontierung [%]	
Berechnungszeitraum [Jahre]	
Baubeginn [Jahr]	
Bauzeit [Jahre]	
Startjahr für den Nutzen [Jahr]	
Diskontierungsjahr [Jahr]	

z: Zinssatz
n: Anzahl Jahre
DF: Diskontierungsfaktor

Kosten		
Beschreibung	untere Grenze	obere Grenze
Investitionskosten Total [CHF]	-	-
Betriebskosten pro Jahr [CHF/a]	-	-

Nutzen		
Kurze Beschreibung des Nutzens und den getroffenen Annahmen für dessen Berechnung:		
Beschreibung	minimaler Nutzen	maximaler Nutzen
Einnahmen oder eingesparte Kosten / Jahr [CHF/a]	-	-

Ersatzinvestitionen innerhalb der geplanten Nutzungsdauer			
Geplantes Jahr			
Geschätzte Investitionskosten [CHF]	-	-	-
Diskontierte Investitionskosten [CHF]			

Ertrag		
Beschreibung	minimum	maximum
Summe diskontierte Kosten [Mio. CHF]	0.00	0.00
Summe diskontierter Nutzen [Mio. CHF]	0.00	0.00
Diskontierter Ertrag für das Jahr [Mio. CHF]	0.00	0.00

