	A B	С	D	E	F	G	Н	
L	Ingenieur- und Architekturbüro Goebel GmbH	Versio	n 0.2.1	https://ww	w.dbhd-hlw.de/ + h	ttp://www.ing-goe	bel.de	
2	Kalk	culation 8x	DBHD 1.4 E	ENDLAGE	R INTERNA	TIONAL		
<u>-</u>	Stand 10	Stand 19. Februar 2019 / DiplIng. Volker Goebel / Endlager-Fachplaner / Nucl. Rep. Planner ww						
<u>`</u>	Kapazität : 2.047 HLW Castoren DE plus 577 HLW Castoren CH							
;  -	Einlagerungs-Teufen : von -1.350 Meter bis -2.100 Meter							
<u>;</u>	Basis : Entwurfs-Planung 2014 - 2019 z. Z. Version 1.4 mit Zeit-Planung							
-		Dasis . Liitwuii.	5-1 latiutig 2014 - 20	515 2. Z. <b>Veisio</b>	11 1.4 IIIIt Zeit-Flant	iig .		
:								
	Kostenart	Menge	Angebot	Faktor	Summe	Bemerkung	Zng.	
	Rostenare	Wichige	oder Hinweis von	Taktor	Jannie	Demerkung	8.	
1	Planungsbüro	2014-2018 (5 J.)	Ing. Goebel	375'000 €	1'875'000 €	Vor-Planung steht	vorh	
2	Probebohrungen	16 Stück	Prof. Dr. M. Reich	8'500'000 €		Kerne bis -3.800 m		
3	8 x Landkauf	0.77 km2	TTOI. DI. IVI. NCICII	0 300 000 0	88'000'000€		vorh	
1	Schacht-Bohr-M.	2 Stück SBM	Herrenknecht	60'000'000 €	120'000'000 €		vorh	
;  -	externe Strassen	54 km	Herrenkileent	00 000 000 0	16'000'000 €		z.T.	
;  -	DB Gleisanschluss	4 Stück				4 v. 8 Standorten	z.T.	
,  -	Stromanschluss	8 Stück	Vattenfall		20'000'000€		2.1.	
	Wasseranschluss	8 Stück	vatteniali		24'000'000€		1	
-	interne Logistik	o stuck			40'000'000€		vorh	
Ĺ	Bohrplatzplatten	8x	43.000 m3	1'000 €	344'000'000 €		vorh	
Ĺ	Baustellen-Ring	8x	70.000 m3	900€	504'000'000€	·	VOITI	
-	Förderbänder	4x	70.000 1113	300 €	80'000'000€			
3	Schwere LKW	44				MB Muldenkipper		
<u>'</u>  -	Abfindungen DE	20.000 Anteile	Parlament DE	30'000 €	600'000'000€		vorh	
;  -	Abfindungen CH	5.667 Anteile	Nationalrat CH	30'000 €	170'000'000€		vorh	
	Planungsbüros			30 000 €	164'000'000€	über 14 Jahre	VOITI	
7	Genehmigungsgeb.	diverse	Ausführungsplan. Bergamt MV, BFE		66'000'000€			
<u> </u>	Startaufbaute SBM	8 Stück		3'000'000 €	24'000'000€			
)	Bohrungen D=12 m	8 Stück	Thyssen Schachtbau Thyssen Schachtbau	35'000'000€		Start-Rig autom. Maschine		
<u>'</u>	Spritzb. B-Wand	9,3 m2 x <b>2.100 m</b>	<b>19.530 m3</b> x 8	600 €/m3		Stahlfaserarmiert	vorb	
<u>'</u>  -	-			30'000'000€			VOITI	
-	Bohrungs-Ausbau BelüftAnlagen	4 Sets 8	Siemag Techerg	7'000'000€	120'000'000 € 56'000'000 €	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
_		<u> </u>	Siemag Tecberg	7'000'000€		69 Liter / Sekunde		
}  -	Flow-Ice Anlage Windenhäuser	8 Stück	140.000 m3 S.T.	1'000 €		Trommel D=14 m		
;  -	Work-Over Rigs	3 Stück	Stahlbau / Olko	3'200'000 €	9'600'000€			
5	Dyneema Seile	13 Stück	Fa. Gleistein DE	3.900.000 €		D=80 mm 2.100 m		
,  -	Übergangs-Koni	8 Stück	Beton-rückverank.	1'000'000€	8'000'000€			
3	BohrrAufweitung	8 Stück	auf D = 21 m.	5'600'000€	44'800'000 €			
}	Personal 80 J.	50 Mitarbeiter	4 h Schicht unten	3 000 000 €	457'000'000 €			
<u>'</u>	Salzverkauf	8 x <b>350.000 m3</b>	- ii Juliulii ulitell	50 €/m3		Asse BfS /Gorleben		
<u>'</u>  -	Beton-Pellets	328 Pellets	5.280 m3 x 328	50 €/m3	1'040'000'000€	·	N+3	
2	Sand/Brechsand	328 Lagen 2m	692 m3 x 328	70 €/m3	159'000'000€	·		
<u>-</u>	Magnetit Pulver	328 Zuschläge	264 m3 x 328	70 €/m3 680 €/m3		Rio Tinto, Billiton	1	
<u>'</u>	Verschluss	8 Stück	eigener Salzgrus	000 €/1115		Salz und Bergdruck		
;  -	Rückbau	8 Stück	Cigcilci Jaizgius		16'000'000€		1	
;  -	Unvorhersehbares	4%				ist kein Flughafen		
,  -	Summe Stand	Februar 2019	Version 21		6'181'006'000 €			
_	Juillile Stallu	I ENIUAI ZUIS	A CLOINII ST		0 101 000 000 €	l	l	
3							<u> </u>	
					COMMITTEE	Ingenieur- und		
)	plus Castoren, plu	s DB Bahntranspo	rte, plus Gerichte		6,2 Mrd. EUR	Architekturbüro Goebel GmbH		
<u> </u>							1	
2								