



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1			Version 0.1.6		<a href="https://www.dbhd-hlw.de/">https://www.dbhd-hlw.de/</a> + <a href="http://www.ing-goebel.de">http://www.ing-goebel.de</a>					
2	<b>Kalkulation 7x DBHD ENDLAGER südlich Kröpelin</b>									
3	Stand 23. Juli 2018 / Dipl.-Ing. Volker Goebel / Endlager-Fachplaner									
4	<b>Kapazität : 2.047 Castoren DE plus 473 Castoren CH</b>									
5	<b>Einlagerungs-Teufen : von -2.650 Meter bis -3.350 Meter</b>									
6	Basis : Entwurfs-Zeichnungen / Planung 2014 - 2018 z. Z. Version 1.3									
7										
8										
9		<b>Kostenart</b>	<b>Menge</b>	<b>Angebot</b>	<b>Faktor</b>	<b>Summe</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Zng.</b>		
10				oder Hinweis von						
11		Planungsbüro	2014-2018 (3,5 J.)	Ing. Goebel	350'000 €	1'225'000 €	Vor-Planung steht	vorh.		
12		Probebohrungen	14 Stück	Prof. Dr. Reich	9'000'000 €	126'000'000 €	Kerne bis -3.800 m	N.N.		
13		7 x Landkauf	0.77 km2			77'000'000 €	7 x 110.000 m2	vorh.		
14		Schacht-Bohr-M.	2 Stück SBM	Herrenknecht	60'000'000 €	120'000'000 €	2 J. Lieferzeit	vorh.		
15		externe Strassen	47 km			14'000'000 €	Neu / ertüchtigen	z.T.		
16		DB Gleisanschluss	3 Stück			18'000'000 €	3 v. 7 Standorten	z.T.		
17		Stromanschluss	7 Stück			17'500'000 €	10 kV Mittelsp.			
18		Wasseranschluss	7 Stück			21'000'000 €	10 bar DN 200			
19		interne Logistik				35'000'000 €	7 Baustellen	vorh.		
20		Bohrplatzplatten	7x	43.000 m3	1'000 €	301'000'000 €	Boden, Mauern	vorh.		
21		Baustellen-Ring	7x	70.000 m3	900 €	441'000'000 €	Boden, Mauern			
22		Förderbänder	3x			60'000'000 €	diverse			
23		Schwere LKW				8'000'000 €				
24		Abfindungen DE	20.000 Anteile	Parlament DE	30'000 €	600'000'000 €	redliche Komp.	vorh.		
25		Abfindungen CH	4.634 Anteile	Nationalrat CH	30'000 €	139'000'000 €	redliche Komp.	vorh.		
26		Planungsbüros	diverse	Ausführungsplan.		117'000'000 €	über 10 Jahre			
27		Genehmigungsgeb.		Bergamt, BFE		58'000'000 €	Gebühren			
28		Startaufbaut SBM	7 Stück		3'000'000 €	21'000'000 €	Start-Rig			
29		Bohrungen D=12 m	7 Stück		50'000'000 €	350'000'000 €	autom. Maschine			
30		Spritzb. B-Wand	9,3 m2 x 3.350 m	31.155m3 x 7	600 €/m3	131'000'000 €	Stahlfaserarmiert	vorh.		
31		Bohrungs-Ausbau	3 Sets		46'000'000 €	138'000'000 €	Lüftung, Transp.			
32		Belüft.-Anlagen	8		10'000'000 €	80'000'000 €	Kaltluft, trocken			
33		Windenhäuser	7 Stück	140.000 m3	1'000 €	980'000'000 €	Trommel D=24 m			
34		Work-Over Rigs	2 Stück	Stahlbau	3'200'000 €	6'400'000 €	mit Umlenkrolle			
35		Stahlseile	11	Fa. Fatzer CH	4.600.000	50'600'000 €	D = 60 mm			
36		Übergangs-Koni	7 Stück	Beton-rückverank	1'100'000 €	7'700'000 €	12 m. zu 23,3 m.			
37		Bohrr.-Aufweitung	7 Stück	auf D = 23,3 m.	12'000'000 €	84'000'000 €	mit Kettensägen			
38		Personal 11,6 J.		4 h Schicht unten		64'000'000 €	Arbeit, Sicherheit			
39		Salzverkauf	7 x 500.000 m3		50 €/m3	-175'000'000 €	Asse BFS /Gorleben	K+S		
40		Beton-Pellets	315	6.634 m2 x 315	600 €/m3	1'254'000'000 €	Qualitäts-Beton			
41		Verschluss	7 Stück	eigener Salzgrus		70'000'000 €	Salz und Bergdruck			
42		Rückbau	7 Stück			14'000'000 €	zum Ackerland			
43		Unvorhersehbares	8%			418'354'000 €	ist kein Flughafen			
44		<b>Summe Stand</b>	<b>Juli 2018</b>			<b>5'647'779'000 €</b>				
45										
46										
47		plus Castoren, plus DB Bahntransporte, plus Gerichte					<b>5,65 Mrd. EUR</b>			
48										
49										
50										