



A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Version 0.1.1		<a href="http://www.ing-goebel.de">http://www.ing-goebel.de</a>				
2	<b>Kalkulation 6x DBHD ENDLAGER südlich Kröpelin</b>							
3	Stand 06. März 2018 / Dipl.-Ing. Volker Goebel / Endlager-Fachplaner							
4	<b>Kapazität : 2.047 Castoren DE plus 500 Castoren CH</b>							
5	<b>Einlagerungs-Teufen : von -2.650 Meter bis -3.350 Meter</b>							
6	Basis : Entwurfs-Zeichnungen / Planung 2016 - 2018 z. Z. Version 1.2							
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	2 Jahre	Ing. Goebel	300'000 €	600'000 €	Vor-Planung steht		
12	Probebohrungen	12 Stück	Prof. Dr. Reich	9'000'000 €	108'000'000 €	Kerne bis -3.800m	N.N.	
13	6 x Landkauf	0.3 km2			30'000'000 €	6 x 50.000 m2	vorh.	
14	Schacht-Bohr-M.	2 Jahre	Herrenknecht	50'000'000 €	100'000'000 €	2 J. Lieferzeit	vorh.	
15	externe Strassen	40 km			12'000'000 €	Neu / ertüchtigen	z.T.	
16	DB Gleisanschluss	3			18'000'000 €	3 von 6 Standorte	z.T.	
17	Stromanschluss	6			15'000'000 €	10 kV Mittelsp.		
18	Wasseranschluss	6			18'000'000 €	10 bar DN 200		
19	interne Logistik				10'000'000 €	6 Baustellen	vorh.	
20	Bohrplatzplatten	6	287 x 150 m	600'000 €	3'600'000 €		vorh.	
21	Abfindungen	20'000		30'000 €	600'000'000 €	redliche Komp.		
22	Planungsbüros	diverse			100'000'000 €	über 10 Jahre		
23	Genehmigungsgeb.				50'000'000 €	Gebühren		
24	Startfundam. SBM	6		3'000'000 €	18'000'000 €			
25	Strom, Wasser	6		1'300'000 €	7'800'000 €	lokale Anbieter		
26	Bohrungen 12 m	6		20'000'000 €	120'000'000 €	autom. Maschine		
27	Bohrungs-Ausbau	3		32'000'000 €	96'000'000 €	Lüftung, Transp.		
28	Windenhäuser	6	Züblin	3'000'000 €	18'000'000 €	Trommel D=24 m		
29	Work-Over Rig	2	Stahlbau	1'600'000 €	3'200'000 €	mit Umlenkrolle		
30	Stahlseile	10	Fatzer	4.600.000	46'000'000 €	D = 60 mm		
31	Übergangs-Koni	6		600'000 €	3'600'000 €	12 m. zu 23,3 m.		
32	Bohrr.-Aufweitung	6	auf D = 23,3 m.	12'000'000 €	72'000'000 €	mit Kettensägen		
33	Personal 10 J.				25'000'000 €	Arbeit, Sicherheit		
34	Salzverkauf	500.000 m3		50 €/m3	-25'000'000 €	Asse BfS /Gorleben	DBE	
35	Beton-Pellets	230	7.200 m2 x 230	500 €/m3	828'000'000 €	Qualitäts-Beton		
36	Verschluss	6			60'000'000 €	Salz und Bergdruck		
37	Rückbau	6			12'000'000 €	zum Ackerland		
38	Unvorhersehbares	25%			587'450'000 €	ist kein Flughafen		
39	<b>Summe Stand</b>	<b>März 2018</b>			<b>2'937'250'000 €</b>			
40								
41								
42					<b>3,0 Mrd. EUR</b>			
43								
44								
45								