


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1			Version 0.1.5		<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 03. 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	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 von 6 Standorte	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	20.000 Anteile		30'000 €	600'000'000 €	redliche Komp.		
25		Planungsbüros	diverse			117'000'000 €	über 10 Jahre		
26		Genehmigungsgeb.				58'000'000 €	Gebühren		
27		Startaufbauten SBM	7 Stück		3'000'000 €	21'000'000 €			
28		Bohrungen D=12 m	7 Stück		50'000'000 €	350'000'000 €	autom. Maschine		
29		Spritzb. B-Wand	9,3 m2 x 3.350 m	31.155m3 x 7	600 €/m3	131'000'000 €	Stahlfaserarmiert	vorh.	
30		Bohrungs-Ausbau	3 Sets		46'000'000 €	138'000'000 €	Lüftung, Transp.		
31		Bel-Anlagen	8		10'000'000 €	80'000'000 €	Kaltluft		
32		Windenhäuser	7 Stück	140.000 m3	1'000 €	980'000'000 €	Trommel D=24 m		
33		Work-Over Rigs	2 Stück	Stahlbau	3'200'000 €	6'400'000 €	mit Umlenkrolle		
34		Stahlseile	11	Fatzer	4.600.000	50'600'000 €	D = 60 mm		
35		Übergangs-Koni	7 Stück		1'100'000 €	7'700'000 €	12 m. zu 23,3 m.		
36		Bohrr.-Aufweitung	7 Stück	auf D = 23,3 m.	12'000'000 €	84'000'000 €	mit Kettensägen		
37		Personal 11,6 J.				64'000'000 €	Arbeit, Sicherheit		
38		Salzverkauf	7 x 500.000 m3		50 €/m3	-175'000'000 €	Asse BfS /Gorleben	K+S	
39		Beton-Pellets	315	6.634 m2 x 315	600 €/m3	1'254'000'000 €	Qualitäts-Beton		
40		Verschluss	7 Stück			70'000'000 €	Salz und Bergdruck		
41		Rückbau	7 Stück			14'000'000 €	zum Ackerland		
42		Unvorhersehbares	11%			559'946'750 €	ist kein Flughafen		
43		<b>Summe Stand</b>	<b>Juli 2018</b>			<b>5'650'371'750 €</b>			
44									
45									
46		plus Castoren, plus DB Bahntransporte, plus Gerichte				<b>5,65 Mrd. EUR</b>			
47									
48									
49									