	G	Н	
Stand 10. Januar 2021 / DiplIng. Volker Goebel / Architekt CH / Industried  Durchmesser aussen 12 Meter - innen 11 Meter - Tiefe - 50 Meter (Tiefe)  Innenraum-Kapazität: 4.538 m3 / XS Menge Wasserstoff-Sauerstoff Basis: Entwurfs-Planung 2020-2021 ArchiCAD - Bauzeit 0,5 J ab Baugene  Kostenart Menge Angebot Faktor Summe  Nenge Angebot Faktor Summe  Planungsbüro 2020-2021 Ing. Goebel 50.000 € 50.000 €	-goebel.de		
Stand 10. Januar 2021 / DiplIng. Volker Goebel / Architekt CH / Industried  Durchmesser aussen 12 Meter - innen 11 Meter - Tiefe - 50 Meter (Tiefe)  Innenraum-Kapazität: 4.538 m3 / XS Menge Wasserstoff-Sauerstoff Basis: Entwurfs-Planung 2020-2021 ArchiCAD - Bauzeit 0,5 J ab Baugene  Kostenart Menge Angebot Faktor Summe  Nenge Angebot Faktor Summe  Planungsbüro 2020-2021 Ing. Goebel 50.000 € 50.000 €	ı.		
4Durchmesser aussen 12 Meter - innen 11 Meter - Tiefe - 50 Meter (Toldand States)5Innenraum-Kapazität : 4.538 m3 / XS Menge Wasserstoff-Sauerstoff6Basis : Entwurfs-Planung 2020-2021 ArchiCAD - Bauzeit 0,5 J ab Baugene789KostenartMengeAngebotFaktorSumme10Planungsbüro2020-2021Ing. Goebel50.000 €50.000 €			
5Innenraum-Kapazität : 4.538 m3 / XS Menge Wasserstoff-Sauersto6Basis : Entwurfs-Planung 2020-2021 ArchiCAD - Bauzeit 0,5 J ab Baugene789Kostenart Menge Angebot Faktor Summe1011Planungsbüro 2020-2021 Ing. Goebel 50.000 €50.000 €			
6       Basis : Entwurfs-Planung 2020-2021 ArchiCAD - Bauzeit 0,5 J ab Baugene         7       8         9       Kostenart Menge Angebot Faktor Summe         10       11         Planungsbüro 2020-2021 Ing. Goebel 50.000 €       50.000 €	, ,		
8         9         Kostenart         Menge         Angebot         Faktor         Summe           10         11         Planungsbüro         2020-2021         Ing. Goebel         50.000 €         50.000 €	•		
9         Kostenart         Menge         Angebot         Faktor         Summe           10         11         Planungsbüro         2020-2021         Ing. Goebel         50.000 €         50.000 €			
10         11         Planungsbüro         2020-2021         Ing. Goebel         50.000 €         50.000 €			
11 Planungsbüro 2020-2021 Ing. Goebel 50.000 € 50.000 €	Bemerkung	Zng.	
12 Bauland 16.500 m2 Kaminerie Heide U €		vorh.	
13 Stromanschluss 1 Stück bauseits vorh. 0 €		vorh.	
14 Wasseranschluss 1 Stück bauseits vorh. 0 €	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.1.	
	BetonBoden 0,3 m		
16 Elektro-Install. Kabel, Steuerung Elektrik Fa. S-H 6 Bereiche 600.000 €			
17 Genehmigungsgeb. Heide 6.000 €			
	Baggern und Wand	l vorh.	
	Stahlfaserarmiert	_	
20 Autokran 6 Monate Lokaler Anbieter 1.150 €/Tag 57.500 €			
21 Mauer i. d. Mitte 50 m x 11 m Tiefbau-Untern. 1.000 €/m3 165.000 €	Dicke 0,3 m B25		
	13,5 t/Stk in 3 mm	vorh.	
23Halter mit Dü&S120 StückLokaler Metallbau350 €/Stk.42.000 €	5 mm, montiert		
	13,5 t./Stk in 3 mm	vorh.	
25 Bohrungs-Ausbau 10 Männer 3 Monate 5.000 € 150.000 €			
26         Rohre DN 120         180 Meter         37,4 kg / Meter         6.732 kg         33.660 €			
27 Rohre DN 200 1.100 Meter 26,4 kg / Meter 29.040 kg 145.200 €		vorh.	
28 Flansche 160 4 kg / Stück 640 kg 3.200 €			
29     T-Schieber     80 Stück     7 kg / Stück     560 kg     8.400 €       30     Isolierte Kabel     440 Meter     8 kg / Meter     3.520 kg     19.360 €		ماسمين	
30         Isolierte Kabel         440 Meter         8 kg / Meter         3.520 kg         19.360 €           31         Deckel D 12,6 m         1 Stück         Stahl-Guss         370 N/mm2         1.500.000 €	• '	vorh.	
32 Basis Flansch 12,6 1 Stück Stahl-Guss 370 N/mm2 750.000 €		VOITI.	
33 Expl. Schutzwand 20 m2 x 14 m 280 m3 1.000 €/m3 280.000 €		vorh.	
34 Unvorhersehbares 5% Geologie? Zeit? 777.516 €		101111	
	Angebot Ing. Goebel		
36			
37			
38 Kalkulationen : hier für 50 m. / 700 m. / 1.100 m 16,4 Mio. EUR	<b>\C</b>		
39			
40 offenes Schacht-Innen-Volumen 4.538 m3 netto / frei Heide			
41 Anoden- <u>und</u> Kathoden-Fläche <b>8.238 m2</b> Entwurf, Ausf. Plan	ung, Bauleitung		
42			
	schung und Anguss		
	itzbeton = B-Wand		
, ,	er runden B-Wand		
	H2 und Methanol		
47			
48 49 Auftrag erteilt : Name, Ort, Datum Auftrag angenommen : Name,	Ort Datum		
49 Auftrag erteilt : Name, Ort, Datum Auftrag angenommen : Name, 50	, OI L DALUIII		
51			
52			
53			
54			
55			