

Sheet1

SPEICHERBEDARF STROM (kWh)	%	PILOT	10	20	28	50	100	500	1000	4,62	29,1860	30 Watt (Basis)	$(p \cdot V \cdot \ln(300)/36) = 47,53 \text{ Watt}$
- Laden -													
STROM (kWh in) 100%	100	13,2	28,6	57,1	80,0	142,9	285,7	1.428,6	2.857,1	13,2	83,3886	82,66 Watt	95,06304124427
DRUCKGAS (300bar) 57%	57	7,6	16,4	32,9	46,0	82,1	164,3	821,4	1.642,9	7,5	47,5315	47,53 Watt	$300 \cdot 1 \cdot \ln(300)/36$
WÄRME (kWh) 36%	36	4,8	10,3	20,6	28,8	51,4	102,9	514,3	1.028,6	4,8	30,0199	30,0 Watt	33,2720644354945
Verluste (angenommen) (7%)	7	0,9	1,9	3,7	5,2	9,3	18,6	92,9	185,7	0,9	5,8372	5,37 Watt	13,3088257741978
Kontrollsumme 100%		13,2										82,66	
- Entladen -													
Kälte (kWh) 15%	15	2,0	4,3	8,6	12,0	21,4	42,9	214,3	428,6	2,0	12,5083	12,5 Watt	13,3088257741978
STROM (kWh) 35%	35	4,6	10,0	20,0	28,0	50,0	100,0	500,0	1.000,0	4,6	29,1860	30,07 Watt	33,2720644354945
Verluste (angenommen)													
- Größen -													
Speichervolumen (Liter) 80	80	160,0	345,6	691,3	967,8	1.728,2	3.456,4	17.281,8	34.563,5	158,3	1,0000	1 Liter	
Anzahl Flaschen (a 80 Liter)	2	2,0	4,3	8,6	12,1	21,6	43,2	216,0	432,0	2,0	0,0125		
Platzbedarf m² (Bündel = 12 FI)	0,96	0,2	0,3	0,7	1,0	1,7	3,5	17,3	34,6	0,2	0,0060		
Platzbedarf (Rohr d=2m, Länge in cm)		5,1	11,0	22,0	30,8	55,0	110,0	550,0	1100,1	5,0	0,0500	cm	
										Pilot Kontrolle			
		4,62916	16,4										