



2 . Prüfungsteil:

Schaubilder Netz- und Inselbetrieb von PV-Anlagen

Beschreibung der Teilsysteme

Schaltungsarten von Zellen

EEG

Datenblätter Module

ggf. Wirkungsgradvergleiche zweier Module (Vefahrensweg)

**Lösung Prüfungsteil 1:**

**Aufgabe 1:**

**Aufgabe 2:**

V	1000000	m <sup>3</sup>
rho	1000	kg/m <sup>3</sup>
g	9,81	m/s <sup>2</sup>
h	100	m
η	0,85	
$E = V \rho g h$	98100000000,0	J
<b>Aufgabe 3:</b>		
P	200	MW
P	200000000	W
$P = \eta V \cdot \rho g h$		
$V. = P / (\eta \rho g h)$	239,851292198837	m <sup>3</sup> /s
<b>Aufgabe 4:</b>		
$t = V / V.$	1,158125	h

Die Füllmenge reicht gerade aus mit einem kleinen Überschuss.