

VSN-Shop

Hansrudolf Dütsch

Katzenseestr. 40 8046 Zürich

h.duetsch@vsn-shop.ch 077 401 43 08



Hinweise zum Experiment Energieumwandlung

1. Die Aluminiumturbine ist mit einem dünnen Faden in der Öffnung der Schraube auf die Achse des Generators geklemmt. Sie lässt sich leicht abziehen, wobei zu beachten ist, dass sie nicht verbogen wird.
2. Die Turbine muss exakt in einer Ebene drehen, damit sie die notwendige Tourenzahl für genügend Stromerzeugung erreicht wird. Eventuell muss die nach dem Transport wieder gerichtet werden.
3. Für den Betrieb der Turbine wird ein Erlenmeyerkolben 200 ml (ev. auch 250 ml) knapp 1 cm hoch mit Wasser gefüllt. Der Gummizapfen mit der Glasdüse wird **fest** auf den Erlenmeyerkolben gesetzt und so gerichtet, dass der Dampfstrahl möglichst auf die Turbine gerichtet ist, diese aber ganz knapp (1 mm Abstand) nicht berührt. Die Apparatur wird in ein Stativ montiert und der Erlenmeyerkolben mit dem Bunsenbrenner kräftig erhitzt. Es muss aber darauf geachtet werden, dass die PVC-Platte möglichst nicht erhitzt wird. Das Experiment ist nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt und sollte nicht länger als etwa eine Minute betrieben werden, damit die PVC-Platte nicht zu stark erhitzt wird.