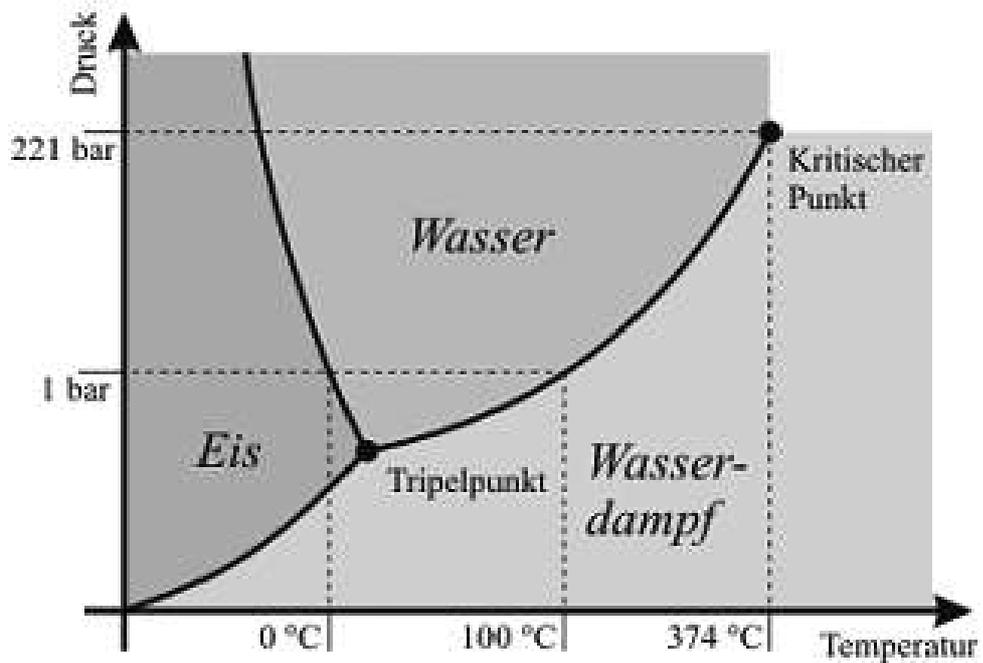


Arbeitsblatt2

Sublimationspunkt des Wassers und Wasserverlust auf dem Mars

- 1) Vergleiche die Aggregatzustandsänderungen von Wasser auf der Erde (Atmosphärendruck bei NN: 1 bar) mit denen auf dem Mars (Atmosphärendruck bei NN: 0,006 bar) anhand des vorliegenden Phasendiagramms für Wasser.
Durch welche Phasen geht das Wasser auf der Erde wenn die Temperatur ansteigt?
Und wie verhält es sich auf dem Mars?



- 2) Bestimme die Gesamtmenge sublimierten Wassers auf dem Mars über 4,5 Milliarden Jahre hinweg, wenn der heutige Verlust an Wasserdampf (500 t pro Tag) als konstant angenommen wird.
- 3) Welche Bedeutung hat der Tripelpunkt?