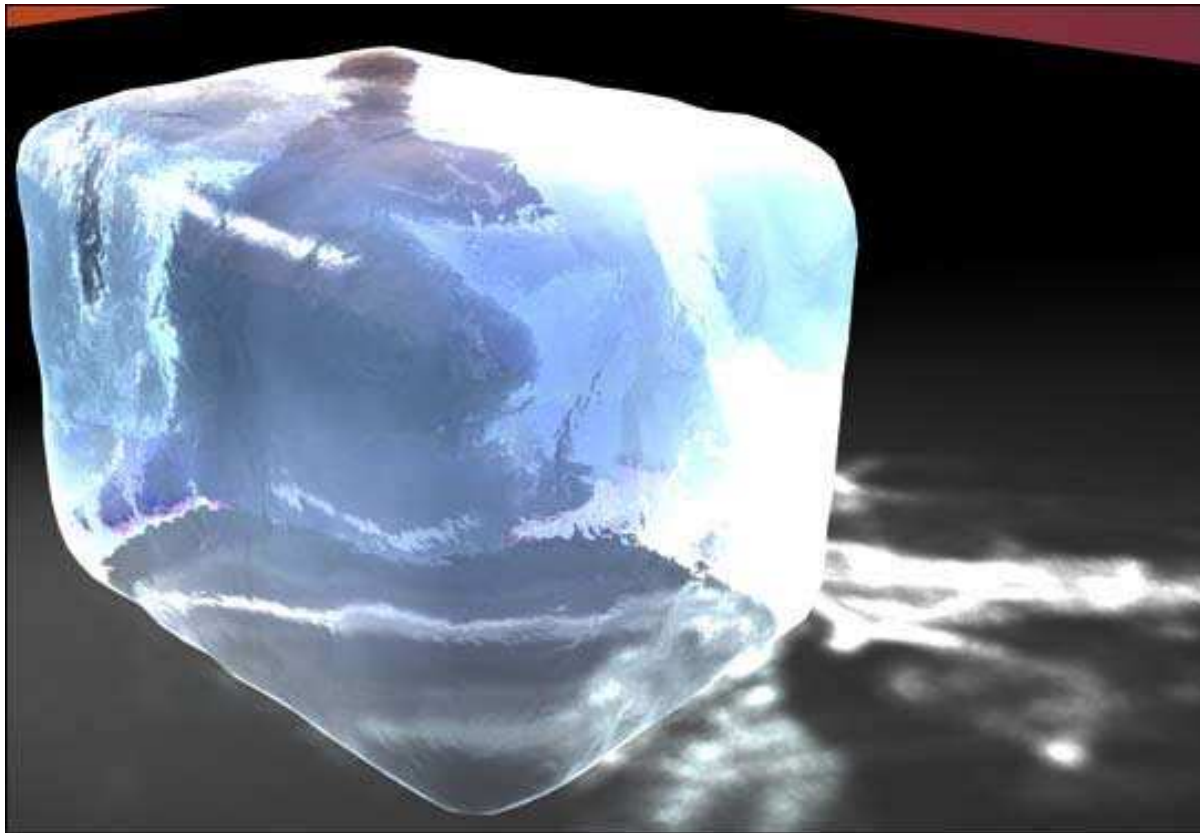


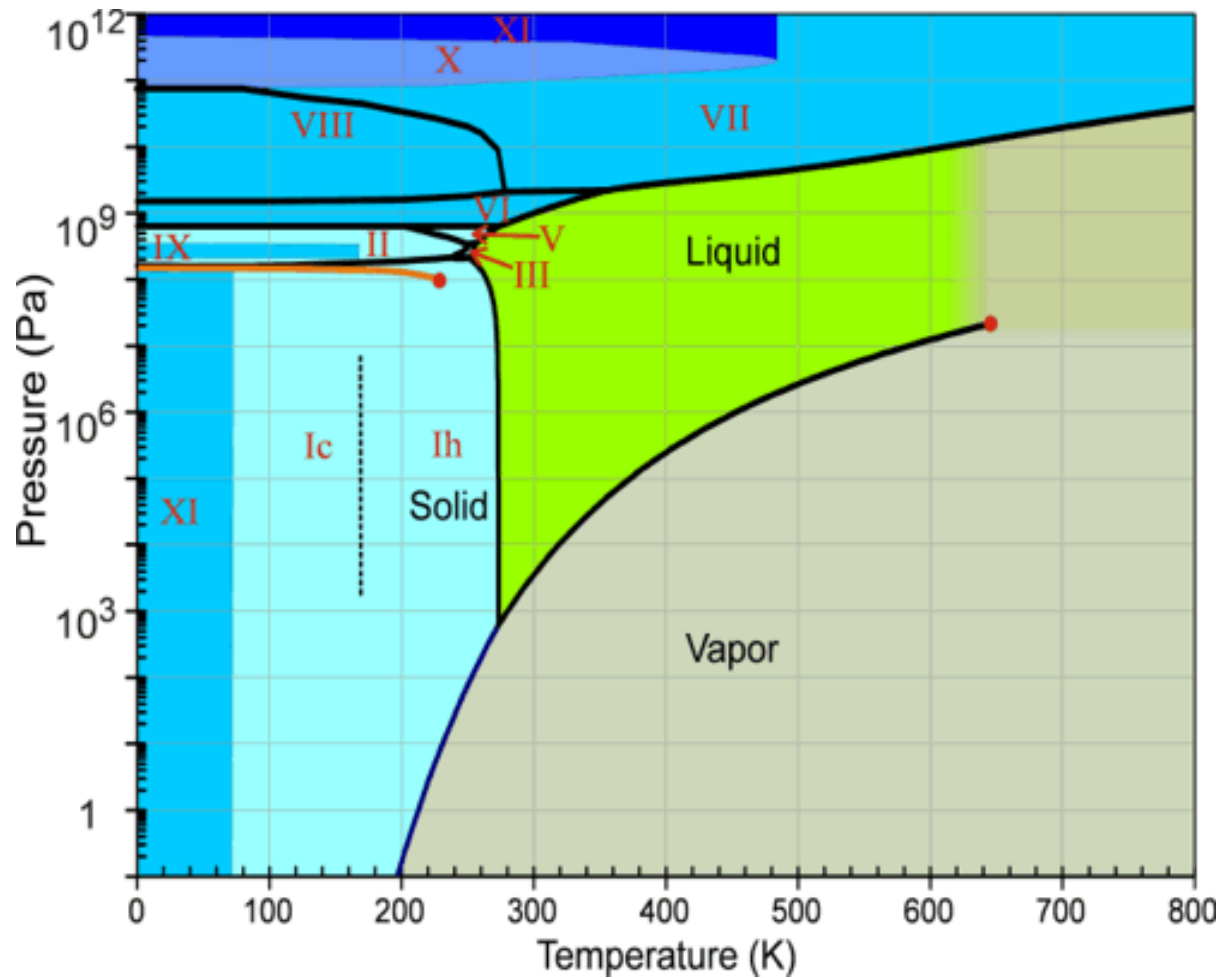
# 4. Wasser-Phasendiagramm

---



Eis und Wasser sind genauso durchsichtig!

# P-T Phasendiagramm von Wasser

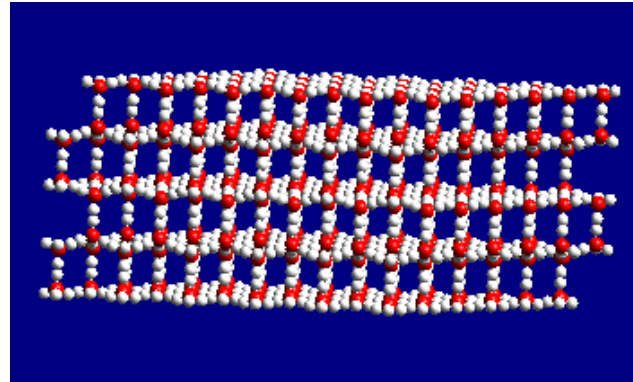


# Eis I h

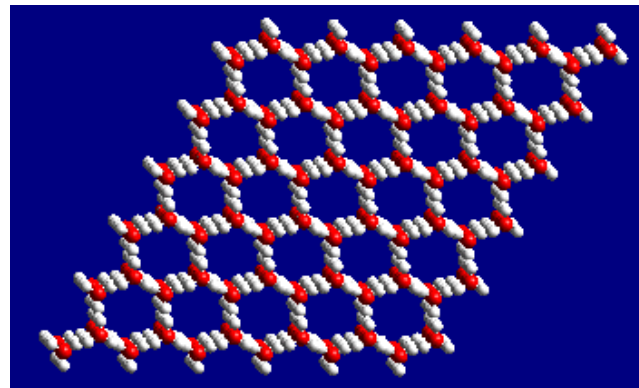
---

Es gibt sieben verschiedene Eissorten. Die uns geläufigste Form ist Eis I h, d.h. hexagonales Eis.

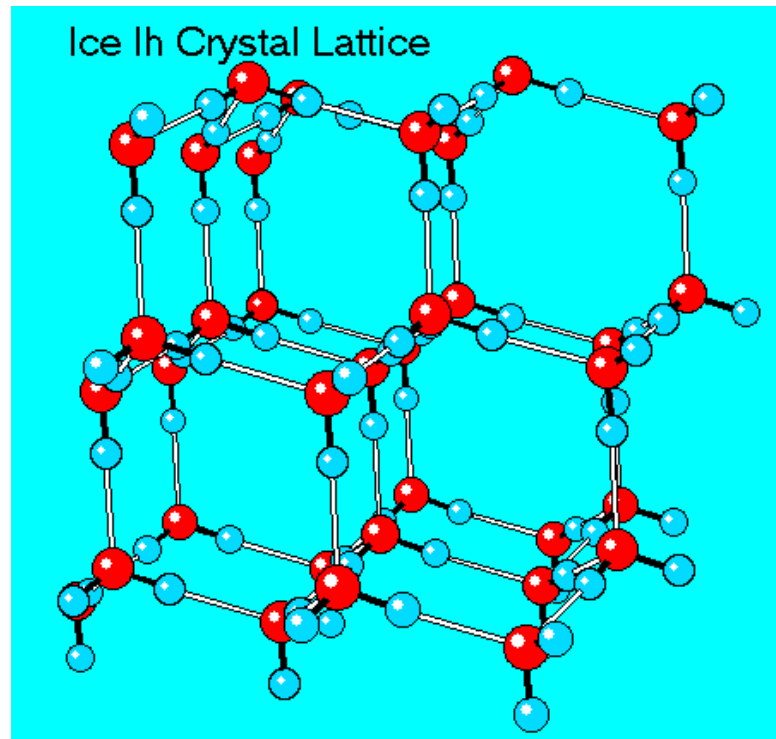
**Seitenansicht:**



**Aufsicht:**



# Kristallstruktur von Eis 1 h



Wassermoleküle in Eis sehen ähnlich aus wie  $\text{H}_2\text{O}$  – Moleküle in Wasser

# Eisregel

---

1. Die Wassermoleküle ähneln im Eis denen in der Flüssigkeit;
2. Jedes Wasser-Molekül ist so orientiert, dass jeweils seine zwei H-Atome auf zwei der vier benachbarten O-Atome ausgerichtet sind. diese bilden eine Tetraeder – Anordnung;
3. Nur ein H-Atom ist jeweils zwischen zwei O-Atomen angeordnet, die die H-Brückenbindung vermitteln.