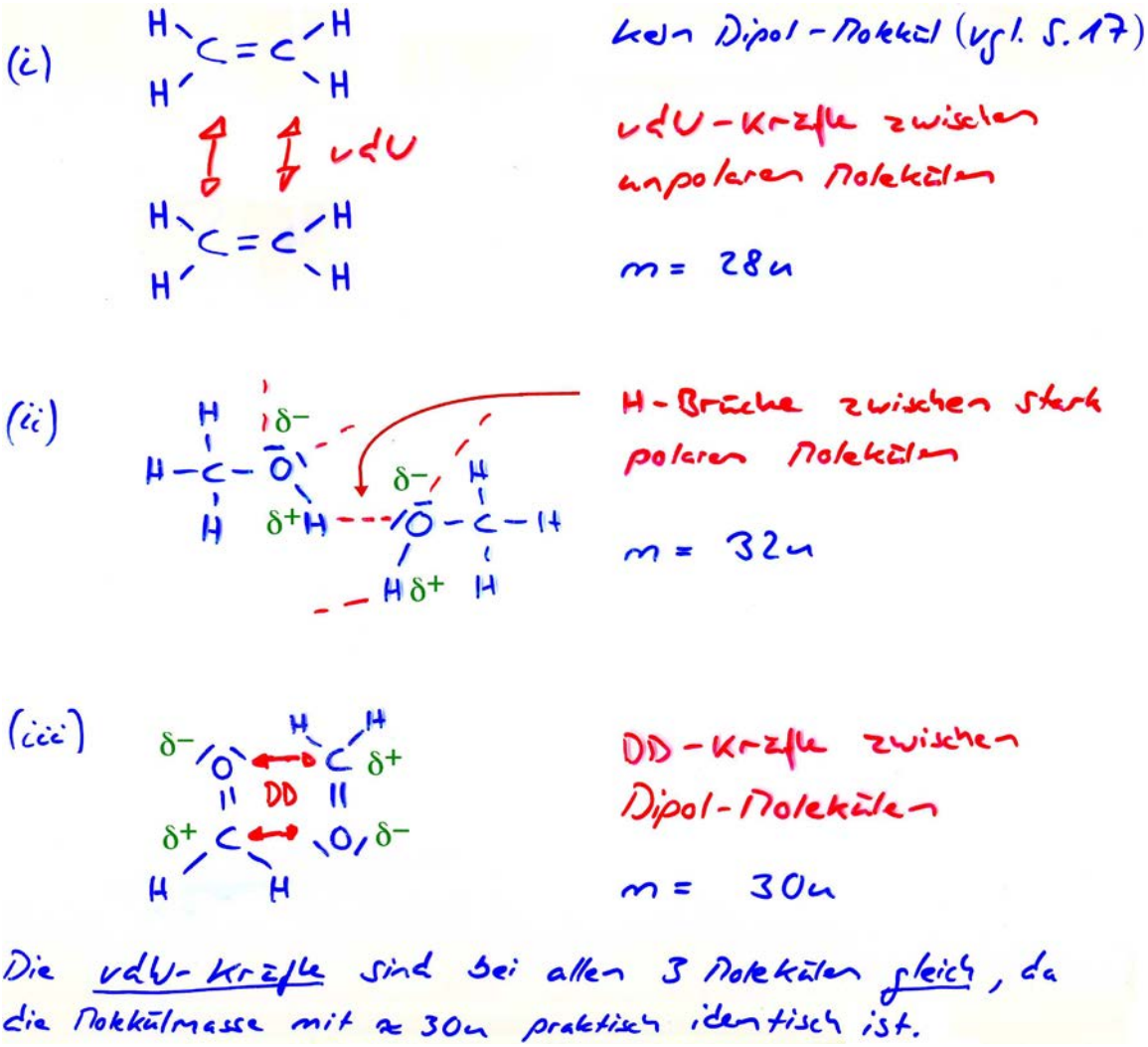
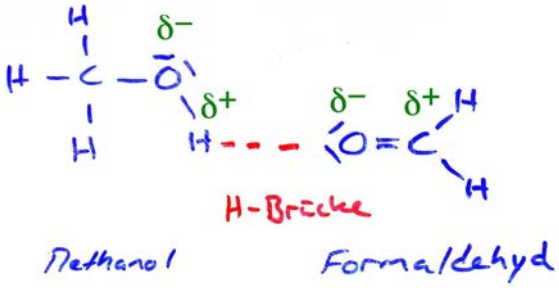
Musterlösung zur Aufgabe 1 zum Thema "Siedepunkt von Stoffen"(S. 20)

(1) (a)



(b)



Die 2 Stoffe lassen sich mischen, weil die Anziehung zwischen den Methanol-Molekülen unter sich ähnlich stark ist wie die Anziehung zwischen Methanol-Molekülen und Formaldehyd-Molekülen, da in beiden Fällen ähnlich starke H-Brücken ausgebildet werden.

(c) Für Stoffe mit vergleichbarer Molekülmasse sind die VdW-Kräfte vergleichbar, womit gilt:

ZMK:	H-Brücken	>	DD-Kräfte	>	nur VdW-Kräfte
	Methanol		Formaldehyd		Ethen
(d) Siedepunkt:	65 °C	>	–21 °C	>	–104 °C