

4. a. Molekülmasse <sup>Myoglobin</sup> ~~Myoglobin~~ = 17 kDa.

$$\frac{17 \text{ kDa}}{1000} = 17000 \text{ g mol}^{-1}$$

$$32 \text{ g mol}^{-1} \times \left( \frac{8 \text{ g kg}^{-1}}{17000 \text{ g mol}^{-1}} \right) = 0,0015 \text{ g kg}^{-1}$$

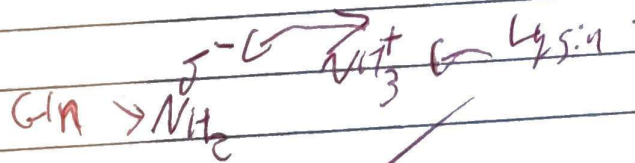
Fortwähren: 0,15 g kg<sup>-1</sup> Muskelmasse.

b. 1 kg Muskel  $\approx$  1 Liter Wasser  $\approx$  1 L Gewebsflüssigkeit.

$$32 \text{ g mol}^{-1} \times 3,5 \times 10^{-5} \text{ mol kg}^{-1} = 0,00112 \text{ g kg}^{-1}$$

194:1 Ich weiß nicht, ob ich aus dem richtigen Weg bin, aber es wird zu schwierig, das herauszufinden.

5. a. Es wird zunehmen, weil die Amino-Gruppe eher protoniert ist. Ich bin ganz verwirrt, aber ich glaube dass es weiter sinken wird, wenn weil Lysin gibt seinen Wasserstoss nicht aus, ~~sonst~~ ~~stark~~ ~~stabilisiert~~ ~~lysin~~ die ~~Form~~ ~~deprotonierte~~ Form des Glutamins.



b. Es steigt

c. Es steigt

6. Um die langen Fasern zu bilden, ~~braucht~~ müssen Hämoglobin 5 Moleküle ~~zusammenlagern~~ ~~zusammenlagern~~ ~~zusammenlagern~~. Diese Kette benötigt bei Val-6 Rese, der nur bei HbS ausfällt. HbA verhindert ~~die~~ ~~Ketten~~ ~~Zusammenlagerung~~.