

Kapitel 7

1. Sie atmen nur selten, so deswegen müssen sie viel Sauerstoff auf einmal aufnehmen. Myoglobin reicht aus weil der Myoxygeniegel so stark wird dass die kooperative Sauerstoffbindung ist. Deshalb Myoglobin nicht nötig ist. Vielleicht ist Myoglobin nur geeignet, wegen weil Sauerstoff anhaltender freigesetzt wird.

$$2. a. I_{MC} = 10^{-3} L \approx 10^{-6} M$$

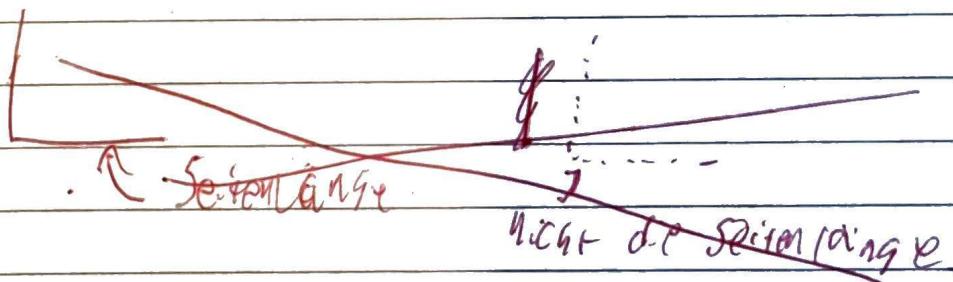
$$\cancel{0,34 \times 87 \times 10^{-6}} \quad \cancel{0,34 \times 10^{-6} \times 87 \times 10^{-6}} = 2,86 \times 10^{-11}$$

$$b. \cancel{65.000 \text{ g Mol}^{-1}} \quad \frac{2,86 \times 10^{-11} \text{ g}}{\cancel{65.000 \text{ g Mol}^{-1}}} = 4,55 \times 10^{-16} \text{ mol}$$

$$= 3,7 \times 10^8$$

$$c. \frac{87 \times 10^{-6} \text{ m}^3}{(6,5 \times 10^{-9})^3} = 3,17 \times 10^{20}$$

ja, viel höher.
Mein, diese Werte sind ähnlich.



$$3. 70 \text{ mL} \times 70 = 4900 \text{ mL} \quad 4,900 \text{ mL}$$

$$4,900 \text{ mL} \times 0,169 \text{ mol}^{-1} = 824 \text{ mol}$$

$$784 \text{ g} / (65.000 \text{ g mol}^{-1}) = 0,012 \text{ mol}$$

Ich gehe davon aus, dass die Frage meint, dass alle 4 Bildungszentren besetzt werden.

$$0,012 \text{ mol} \times 4 = 0,048 \text{ mol}$$

$$55,86 \text{ g mol}^{-1} \times 0,048 \text{ mol} = 2,79$$