

Thema	Kommentar	
NaCl Impuls	Der Ansatz des NaCl Impuls (aus dem Hog-Model) wurde entfernt, da er nicht die eigene Dynamik der Ionen berücksichtigt und momentan, für richtige Ionenveränderung, der Solver immer angehalten werden muss —> wird nach B.Sc. wieder richtig eingebaut, wenn Lösung gefunden	
V_nuc und V_cyt	Der Faktor $10^{(-15)}$ bei der Berechnung von V_cyt und V_nuc kommt aus der Umwandlung von V zu V_cell	
Ionen_innen	Der Faktor $1e6$ entsteht aus den Umwandlung von Surf zu G und V_in zu V_cell	
Ionen_außen	V_out bleibt ein Parameter; Der Faktor $316385 \cdot 1e-12$ entstand aus der Umwandlung von Surf zu G	
Externer Druck	Gleichung wurde mit der Annahme, dass das externe Volumen groß ist und somit ungefähr konstant bleibt	
Interner Druck	$+ c_i / V \cdot R \cdot T$ wurde der Gleichung hinzugefügt; auf Grund der Einheitsumwandlung in c_i (nun in mM), wurde $c_i / V \cdot R \cdot T$ zu $c_i \cdot R \cdot T$; n_0 wurde rausgenommen, da c_i schon die anderen Osmolaritäten angibt.	
Veränderung im internen Druck	$/ V$ wurde auf Grund des Einheitenwechsel in c_i eingefügt; V wurde durch V_cell ersetzt, neuer Faktor auf Grund des Wechsels;	
Externe Osmolarität	Bei der Entwicklung des Ionenmodells wurden Daten von vorher gehungerten Zellen verwendet. Deshalb ist die externe Osmolarität sehr klein und folglich wächst die Zelle extrem. Habe nun den Wert c_e künstlich mit einem Faktor belegt, sodass er im Rahmen der vom Volumenmodel verwendeten $c_e = 240 \text{ mM}$ liegt. Benötige Daten über jeweiligen Ionenkonzentrationen, damit die Flüsse auch richtig berechnet werden können.	