

Tabelle 3: Messergebnisse der unbekanntem Lösungen.

	gemessener Strom [nA]	$\ln(I)$	Temperatur [K]
Lösung 1	3,681	-19,420	309,1
Lösung 2	2,436	-19,833	309,1

4 Diskussion

4.1 Alterung des Sensors

Der vermessene Sensor wurde das erste mal verwendet. Somit wurde am Anfang eine Alterung beobachtet (Abb. 6). Der Grund für diesen Vorgang ist das anfängliche Wegspülen oder die Zerstörung von Enzymen. D.h. die Sensitivität des gealterten Sensors ist geringer, als die vorgegebene Anzahl von Enzymen dies erwarten ließe.

Nach einer gewissen Alterungszeit ist dieser Effekt nicht mehr nachweisbar. Bei dem verwendeten Sensor lag die Alterung bei mehr als 21%. Genauere Angaben können nicht gemacht werden, da der Sensor vor der 20 millimolaren Lösung bereits in verschiedenen andere Lösungen getaucht war.

Abbildung 6: Alterungseffekt eines Biosensors.

