

Übung zu 5.1: Adsorption

Iodatome belegen auf Ag(111) jeweils 3 benachbarte Oberflächenatome des Ag Substrats. Wie groß ist die Bedeckung, wenn die gesamte Oberfläche lückenlos durch eine ein Atom dicke Schicht aus Iod belegt ist?

Bedeckungsdefinition 1: _____

Bedeckungsdefinition 2: _____

In welchen der gezeigten Isothermen sind die Wechselwirkungen zwischen den Adsorbaten attraktiv, in welchen repulsiv?

Wie hoch ist die Bedeckung bei einer Konzentration von 10^{-3} mol/dm³ für den Fall, dass keine Wechselwirkungen zwischen den Adsorbaten bestehen?

Wie beeinflusst in einem elektrochemischen System die Anwesenheit attraktiver Wechselwirkungen zwischen den Adsorbaten das Zyklovoltammogramm?

