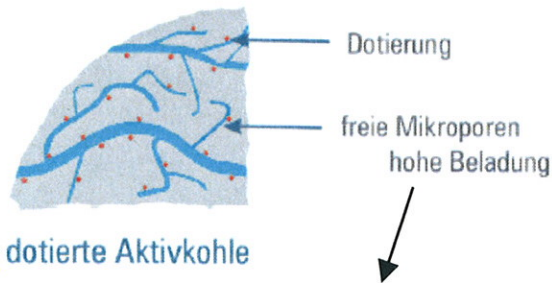
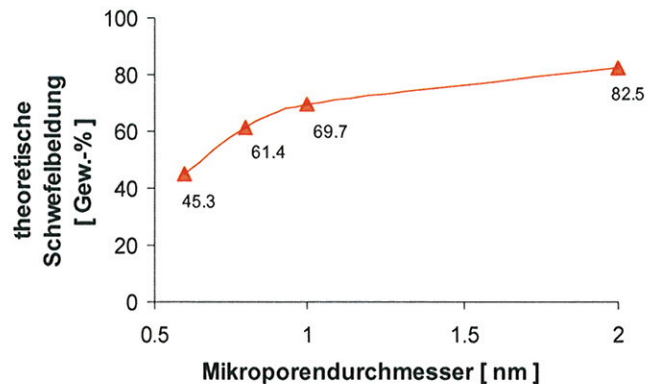


# so funktioniert die *dopetac sulfo 100*<sup>®</sup> .....

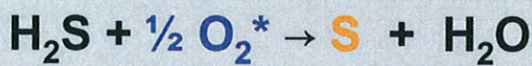
## Mikroporosität und theoretische Schwefelbeladung



Mikroporenvolumen: 0.41 ml/g  
(Poren bis zu einem Durchmesser von 2 nm)



## Reaktionsmechanismus der Schwefelbildung aus H<sub>2</sub>S an Aktivkohle



### **Katalytischer Effekt**

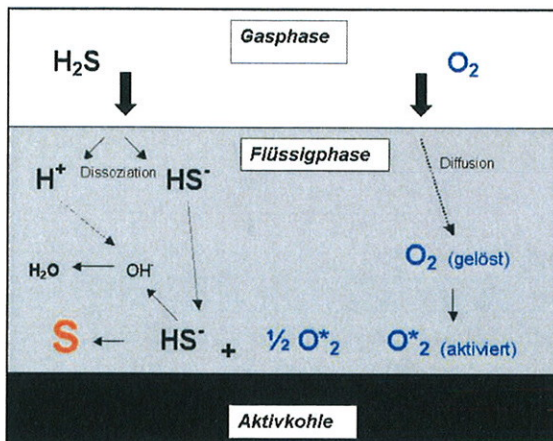
Effektive Aktivierung von Sauerstoff (O<sub>2</sub><sup>\*</sup>) in den Mikroporen

### **pH-Effekt**

Selektive Bildung von Schwefel (oder von Polysulfiden) in den Mikroporen bei hohem pH – Wert (pH ~ 12)

### **Feuchte-Effekt**

Erhöhung der Schwefelwasserstoff Adsorption in Gegenwart von Wasser (Wasserfilmbildung in den Poren)



## Analyse der beladenen Aktivkohle *dopetac sulfo 100*<sup>®</sup>



**Gesamtbeladung: 92,5 Gew.-%**

**Schwefelbeladung: 88 Gew.-%**

**AdFiS Testmethode** zur Bestimmung der Schwefelbeladung in Aktivkohle (CS<sub>2</sub>-Extraktion)

extrahierter Schwefel aus der beladenen *dopetac sulfo 100*

