



## Katalysatorcharakterisierungssystem (BET, TPD, TPR, TPO)

### Messgrößen

- Spezifische Oberflächen,  
Dispersionsgrad

### Prinzip

Temperaturprogrammierte Verfahren wie temperaturprogrammierte Reduktion, Oxidation, Desorption an Metallen zur Charakterisierung.

Pulschemisorption zur Bestimmung der Dispersion von Metallen auf Oberflächen. Adsorption von Stickstoff zur Bestimmung der BET-Oberfläche.

Detektion mittels WLD.

### Anwendung

Charakterisierung von Katalysatoren

### Literatur / Referenzen

- Konczalla, Martin
- Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Messung der Chemisorption von EP-Additiven an Eisen mit Hilfe einer Pulsmethode / Martin Konczalla. ,  
➤ 1984. - 186 S.
- Berlin, Techn. Univ., Diss., 1984
- Raukema, Age
- Dynamics of chemisorption / door Age Raukema. , 1995. - 152 S. : graph. Darst.
- Amsterdam, Univ., Diss., 1995

### Kontakt

- Gudrun Steinhilber, Institut für Technische Thermodynamik, Tel: +49 711 6862 376, Fax: +49 711 6862 747
- Oliver Miedaner, Technologiemarketing, Tel: +49 711 6862 284

*Dieses Handout sowie Querverweise zu verwandten Messtechniken und Anlagen finden Sie unter: <http://messtec.dlr.de/link-136-de>.*