

ANALYSE VON KATALYSATOREN

Chemisorptionsgerät

KURZBESCHREIBUNG

Die Analyse von Katalysatoren dient der gezielten Untersuchung katalytisch aktiver Materialien und ihrer Oberflächeneigenschaften. Dabei werden Wechselwirkungen zwischen Katalysator und Reaktionsgasen sowie temperaturabhängige Prozesse betrachtet, die entscheidend für Aktivität, Selektivität und Stabilität sind. Diese Analysen liefern wichtige Grundlagen für die Entwicklung, Optimierung und Bewertung heterogener Katalysatoren.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Entwicklung neuer Katalysatoren für chemische und energetische Prozesse
- Optimierung bestehender Katalysatorsysteme
- Vergleich und Auswahl geeigneter Katalysatormaterialien

BETRIEBSPARAMETER

- Messprinzip & Kapazität: Vollautomatisches Durchfluss-System für TPD, TPR, TPO, Puls-Chemisorption, BET (Einpunkt) und Durchbruchkurven, mit Gasmischer (bis 3 Gase) und Dampfzudosierung (Vapor Kit)
- Temperatur- & Betriebsbereich: Reaktorheizung bis 1100 °C, programmierbare Temperaturprofile, Betrieb mit nicht-korrosiven und korrosiven Gasen, hochauflösender TCD-Detektor

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

- Durchführung kontrollierter katalytischer Untersuchungen
- Analyse von Oberflächenwechselwirkungen mit Reaktionsgasen
- Untersuchung temperaturabhängiger Prozesse
- Auswertung und Interpretation der katalytischen Leistungsmerkmale
- Beratung, Schulung, Weiterbildung und anwendungsnahe Workshops

SCANNEN SIE MICH FÜR
DIGITALE INFORMATIONEN

