

Abkürzungen

BE - Bindungsenergie

DTA/DTG - Differentialthermoanalyse/Differentialthermogravimetrie

EXAFS - Extended X-ray Absorption Fine Structure

eV - Elektronenvolt ($1 \text{ eV} = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ J}$)

ESCA - Elektronenspektroskopie zur chemischen Analyse

MS – Massenspektrometrie

ML - Monolagen

L - Langmuir $1 \text{ L} = 10^{-6} \text{ Torr} \cdot 1 \text{ s} = 1,33 \cdot 10^{-6} \text{ mbar} \cdot 1 \text{ s}$, Einheit für die Dosis eines zu adsorbierenden Gases (wenn alle Gasmoleküle adsorbiert werden, ergibt die Dosis von 1 L genau eine Monolage Adsorbat) [94]

PEEM - Photoelektronemissionsmikroskopie

RVD - Radialverteilungsfunktion

SEM - Scanning Electron Microscopy

SERS - Surface Enhanced Raman Spectroscopy

TEM - Transmissions-Elektronenmikroskopie

UPS - Ultraviolett-Photoelektronenspektroskopie

XAS - Röntgen(X-ray)-Absorptionsspektrometrie

XPS - Röntgen(X-ray)-Photoelektronenspektroskopie

XRD - X-Ray Diffraction (Röntgenbeugung)