

# Verzeichnis der Abkürzungen

AES	<i>Auger electron spectroscopy</i> Augerelektronenspektroskopie
AGS	Silberthiogallat
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Aluminiumoxid
BBO	Bariumborat
C	Kohlenstoff
CaF <sub>2</sub>	Kalziumfluorid
CCT	<i>constant current topography</i> Konstantstromtopographie (STM-Betriebsmodus)
CO	Kohlenmonoxid
CO <sub>2</sub>	Kohlendioxid
CPA	<i>chirped pulse amplifier</i> (Bauart eines Laserpulsverstärkers)
cw	<i>continuous wave</i> Kontinuierlich(e) (Welle)
DFG	<i>difference frequency generation</i> Differenzfrequenzerzeugung
EELS	<i>electron energy loss spectroscopy</i> Elektronenenergieverlustspektroskopie
GaAs	Galliumarsenid
IR	Infrarot
IRAS	IR-Reflexions-Absorptions-Spektroskopie
L	Langmuir (10 <sup>-6</sup> Torr·s)
LBO	Lithiumtriborat
LEED	<i>low energy electron diffraction</i> Niederenergetische Elektronenbeugung
ML	Monolage(n)
MSSR	<i>metal surface selection rule</i> Metalloberflächenauswahlregel
Ni	Nickel
NiAl	Nickel-Aluminium
Nd:YAG	<i>neodymium-doped yttrium-aluminum garnet</i> Neodym-dotierter Yttrium-Aluminium-Granat
NEXAFS	<i>near-edge X-ray absorption fine structure (-spectroscopy)</i> Nahkantenröntgenabsorptionsfeinstruktur(-spektroskopie)
Nd:YLF	<i>neodymium-doped yttrium-aluminum fluoride</i> Neodym-dotiertes Yttrium-Aluminium-Fluorid
Nd:YVO <sub>4</sub>	<i>neodymium-doped yttrium-vanadate</i> Neodym-dotiertes Yttrium-Vanadat
O	Sauerstoff
OPG/OPA	<i>optical parametric generator/amplifier</i>

	Optisch-parametrischer Erzeuger/Verstärker
Pd	Palladium
<i>p</i>	Polarisation mit Feldvektor parallel zur Einfallsebene
PED	<i>photoelectron diffraction (spectroscopy)</i> Photoelektronenbeugung(-sspektroskopie)
<i>ppp</i>	Polarisationskombination (SFG: <i>p</i> (parallel), vis: <i>p</i> , IR: <i>p</i> )
Pt	Platin
QMS	Quadrupolmassenspektrometer
SERS	<i>surface enhanced Raman scattering</i> Oberflächenverstärkte Ramanstreuung
SFG	<i>sum frequency generation (spectroscopy)</i> Summenfrequenzerzeugung(sspektroskopie)
<i>s</i>	Polarisation mit Feldvektor senkrecht auf Einfallsebene
<i>ssp</i>	Polarisationskombination (SFG: <i>s</i> (senkrecht), vis: <i>s</i> , IR: <i>p</i> )
SHG	<i>second harmonic generation</i> Erzeugung der zweiten Harmonischen, Frequenzverdopplung
SPA-LEED	<i>spot profile analysis LEED</i> Reflexprofilanalyse-LEED
STM	<i>scanning tunneling microscope/y</i> Rastertunnelmikroskop(ie)
THG	<i>third harmonic generation</i> Erzeugung der dritten Harmonischen, Frequenzverdreifachung
TPD	<i>temperature programmed desorption</i> Temperaturgesteuerte Desorption
Ti:Sa	Titandotierter Saphir
TMP	Turbomolekularpumpe
TTL	Transistor-Transistor-Logik
UHV	Ultrahochvakuum
vis	sichtbar
UPS	<i>ultraviolet light photoelectron spectroscopy</i> Ultraviolettlicht-Photoelektronenspektroskopie
XPS	<i>X-ray photoelectron spectroscopy</i> Röntgenphotoelektronenspektroskopie
ZnSe	Zinkselenid

