

## 14 Tabellenverzeichnis

Tabelle 5.3-1: Literaturanalyse der Titan-2p-XP-Spektren von Titandioxid .....	60
Tabelle 7.2-1: Elektronenenergie aufeinander folgender Durchgänge von Facettenreflexen durch den angegebenen $pg(2 \times 2)$ Reflex und daraus berechnete Lagenabstände .....	92
Tabelle 7.2-2: In jeder Zeile sind je zwei $pg(2 \times 2)$ Reflexe mit zugehörigen Elektronenenergien angegeben, die nacheinander von ein und demselben Facettenreflex durchlaufen werden, die letzten beiden Zeilen hingegen sind Durchläufe durch ausgezeichnete Positionen statt $pg(2 \times 2)$ Reflexen .....	93
Tabelle 7.2-3: Ergebnis der XPS Signalanpassung der Spektren in Abbildung 7.2-7 .....	94
Tabelle 7.2-4: Tabelle Elektronenenergie aufeinander folgender Durchgänge von Facettenreflexen durch den angegebenen Pseudo( $1 \times 1$ ) Reflex und daraus berechnete Lagenabstände .....	104
Tabelle 7.2-5: In jeder Zeile befinden sich je zwei Pseudo( $1 \times 1$ ) Reflexe mit zugehörigen Elektronenenergien, die nacheinander von ein und demselben Facettenreflex durchlaufen werden, der zugehörige Winkel und die Höhendifferenz (im Realraum) sind angegeben .....	105
Tabelle 7.2-6: LEED-Strukturen nach verschiedenen Aufdampfprozeduren und Oxidieren bis zum Erreichen der Ti 2p und O 1s-Signale der $pg(2 \times 2)$ -Struktur bzw. Heizen in Sauerstoff zur Ausbildung von LEED-Strukturen, fettgedruckt ist die deutlich intensivere Struktur .....	111
Tabelle 7.3-1: Flächenstatistiken für zwei Bilder eines Films mit 4,2 MLE Titanoxid und ein Bild für einen Film mit 3,2 MLE .....	121