

Abkürzungsverzeichnis:

A	= Schwingungsamplitude des Cantilevers in nm
AFM	= Atomic Force Microscopy
α	= Winkel in $^{\circ}$
α_{Mitte}	= Sondenöffnungswinkel
b	= topologische (gemessene) Breite
c	= Konzentration in mol /l
d	= Durchmesser (korrigierte Breite)
$f_{\text{Dämpf}}$	= Dämpfungsfaktor
h	= Höhe in nm
k_x	= Entdämpfungs- bzw. Dämpfungskonstante in Nm
k_0	= Federkonstante des Cantilever in Nm
k_{eff}	= effektive Federkonstante in Nm
l	= Länge in nm oder auch μm
m	= Masse
φ	= Phasenverschiebung in $^{\circ}$
r	= Abstand
r_{tip}	= Spitzenradius in nm
r_{ver}	= Verdampfungsrate in nm/s
SFM	= Scanning Force Microscopy
STM	= Scanning Tunneling Microscopy
SA_{RMS}	= Amplitudensignal (Root-Mean-Square) in Volt
t	= Zeit im Sinne einer Wirkungsdauer
T	= Temperatur in $^{\circ}\text{C}$
TEM	= Transmissions-Elektronenmikroskopie
UHV	= Ultra-Hoch-Vakuum
V	= Potential
ω_0	= Eigenfrequenz des Cantilever in kHz
ω	= Resonanzfrequenz in kHz
ν	= Anregungsfrequenz in kHz