

1 Abkürzungen und Symbole

ρ	lokale Massendichte
μ	Poissonverhältnis aus Lateral- und Axialdehnung
λ_0	Wellenlänge des verwendeten Ultraschalls
c	Ausbreitungsgeschwindigkeit
dB	Dezibel
FEM	Finite Elemente Modell
k	Wellenzahl in der Flüssigkeit
KSI SAM 100	Krämer Scientific Instruments Scanning Acoustic Microscope 100
KSI SAM 2000	Krämer Scientific Instruments Scanning Acoustic Microscope 2000
IMPB	Institut für Medizinische Physik und Biophysik
m	Masse
N.A.	numerische Apertur der Linse
$P(\theta)$	Pupillenfunktion der Linse
PMMA	Polymethylmethacrylat
R	Reflexionskoeffizient
$R(\theta)$	Reflektanzfunktion
SAM	Scanning Acoustic Microscopy
SLAM	Scanning Laser Acoustic Microscope
Stabw	Standardabweichung
V	Volumen
Z	akustische Impedanz
z	Linsen-Probenabstand in Vertikalrichtung
Z_1, Z_2	Impedanz vom Kopplungsmedium Wasser und von Knochen