

## 9. Anhang

### Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: universeller phylogenetischer Stammbaum, basierend auf vergleichender 16S..	4
Abbildung 2: Darstellung der phylogenetischen Verwandtschaftsverhältnisse ausgewählter Spirochätenspezies, basierend auf 16S rRNA-Sequenzanalyse.....	9
Abbildung 3: Schematische Darstellung der Ultrastruktur von Spirochäten. PF=periplasmatische Flagellen, PZ=Protoplasmazyylinder, ÄM=äußere Membran, IP=Insertionsstelle der periplasmatischen Flagellen.....	10
Abbildung 4: Nachweis von Anaerobiern in DD-Bioptaten (Probenumfang n = 50).....	51
Abbildung 5: Dendrogramm zur Darstellung der phylogenetischen Verwandtschaft. Der phylogenetische Baum .....	54
Abbildung 6: SDS-Page nach Lämmli .....	55
Abbildung 7: Dot-blot-Hybridisierung definierter DNA-Mengen von <i>T. lecithinolyticum</i> mit TRE IV.....	57
Abbildung 8: Dot blot-Ergebnisse der 16S rDNA-PCR-Produkte.....	58
Abbildung 9: Dot blot-Ergebnisse in Abhängigkeit vom verwendeten Oligonukleotidprimerpaar. ....	59
Abbildung 10: Häufigkeit positiver Hybridisierungsergebnisse pro Bioptat.....	60
Abbildung 11: Fluoreszenz <i>in situ</i> -Hybridisierung mit TRE I und EUB 338, DD 14, 40-fache Vergrößerung.....	61
Abbildung 12: Fluoreszenz <i>in situ</i> -Hybridisierung mit TRE II und EUB 338, DD14, 40-fache Vergrößerung. ....	61
Abbildung 13: Fluoreszenz <i>in situ</i> -Hybridisierung mit TRE IV und EUB 338, DD14, 20-fache Vergrößerung. ....	61
Abbildung 14: Fluoreszenz <i>in situ</i> -Hybridisierung mit DDK 4 und EUB 338, DD31, 40-fache Vergrößerung .....	61
Abbildung 15: prozentuale Verteilung vorkommender Anaerobier-Isolate.....	63
Abbildung 16: Abgleich ribosomaler Sequenzen verschiedener <i>Treponema</i> -Spezies, Position von RTU8.....	69