

## Anhang

### Abbildungsverzeichnis

<a href="#"><u>Abbildung 1: Vordere und hintere Augenkammer, Trabekelmaschenwerkregion (Schema modifiziert nach Shields 1993)</u></a> .....	13
<a href="#"><u>Abbildung 2: Totalreflexion der Lichtstrahlen an der Hornhautoberfläche (Schema modifiziert nach Grehn 1993)</u></a> .....	15
<a href="#"><u>Abbildung 3: UBM-Bild eines normalkonfigurierten Kammerwinkels (aus Pavlin 1990), Pfeil deutet auf den Sklerasporn</u></a> .....	17
<a href="#"><u>Abbildung 4: a: Schwalbe-Linie, b: Trabekelmaschenwerk, c: Sklerasporn, d: Ziliarkörper modifiziert nach Alward 1994</u></a> .....	21
<a href="#"><u>Abbildung 5: Gruppe von weiten und engen Kammerwinkeln (nach Shaffer 1960)</u></a> ..	23
<a href="#"><u>Abbildung 6: Kammerwinkelweite 10-40°nach Spaeth 1971</u></a> .....	25
<a href="#"><u>Abbildung 7: Irisansatz A-E, nach Spaeth 1971</u></a> .....	25
<a href="#"><u>Abbildung 8: Iriskonfiguration r, s, f nach Spaeth 1971</u></a> .....	25
<a href="#"><u>Abbildung 9: Schematische Darstellung eines Interferometers (Bildquelle: Koch, Firma 4optics)</u></a> .....	30
<a href="#"><u>Abbildung 10: Spaltlampen-adaptierte OCT der Fima 4optics AG Lübeck, rechts ist die OCT-Kopplung an der Spaltlampe hervorgehoben</u></a> .....	32
<a href="#"><u>Abbildung 11: Weit offener Kammerwinkel, gemessen mit einem OCT-Scan von 0°</u></a>	34
<a href="#"><u>Abbildung 12: Weit offener Kammerwinkel, gemessen mit einem OCT-Scan von 45°</u></a> .....	34
<a href="#"><u>Abbildung 13: OCT-Goniometrie der Kammerwinkelbiomorphologie, KW: Kammerwinkel, AOD: Kammerwinkelöffnungsstrecke 500 µm vor dem Sklerasporn, I: Iris, ID: Irisdicke, SD: Skleradicke, C: Cornea, S: Sklera, ZK: Ziliarkörper, IPE: Irispigmentepithel, Pfeil: Sklerasporn, gestrichelter Pfeil: Irisbucht</u></a> .....	36
<a href="#"><u>Abbildung 14: OCT-Bild vor der Kataraktoperation</u></a> .....	61
<a href="#"><u>Abbildung 15: OCT-Bild nach der Kataraktoperation</u></a> .....	61

<a href="#">Abbildung 16: OCT-Bild vor YAG-Laser-Iridotomie</a> .....	62
<a href="#">Abbildung 17: OCT-Bild nach der YAG-Laser-Iridotomie</a> .....	62
<a href="#">Abbildung 18: OCT-Bild vor fistulierender Operation</a> .....	63
<a href="#">Abbildung 19: OCT-Bild bei malignem Glaukom</a> .....	63
<a href="#">Abbildung 20: OCT-Bild nach Vitrektomie</a> .....	63

## Diagrammverzeichnis

<a href="#">Diagramm 1: Zusammenhang zwischen KW und AOD mittels OCT-Goniometrie....</a>	45
<a href="#">Diagramm 2: KW-Bestimmung bei 5 Messwiederholungen des gleichen Schnittbildes. Verteilung der Mittelwerte und deren Differenzen von beiden Untersuchern (MW: Mittelwert der Differenzen, <math>\pm 2SD</math>: 95% aller Paardifferenzen)</a> .....	52
<a href="#">Diagramm 3: AOD-Bestimmung bei 5 Messwiederholungen des gleichen Schnittbildes. Verteilung der Mittelwerte und deren Differenzen von beiden Untersuchern (MW: Mittelwert der Differenzen, <math>\pm 2SD</math>: 95% aller Paardifferenzen)</a> .....	52
<a href="#">Diagramm 4: KW-Bestimmung bei 3 Schnittbildern einer Sitzung. Verteilung der Mittelwerte und deren Differenzen von beiden Untersuchern (MW: Mittelwert der Differenzen, <math>\pm 2SD</math>: 95% aller Paardifferenzen)</a> .....	54
<a href="#">Diagramm 5: AOD-Bestimmung bei 3 Schnittbildern einer Sitzung. Verteilung der Mittelwerte und deren Differenzen von beiden Untersuchern (MW: Mittelwert der Differenzen, <math>\pm 2SD</math>: 95% aller Paardifferenzen)</a> .....	54
<a href="#">Diagramm 6: Zusammenhang zwischen Gonioskopie und Kammerwinkel-Goniometrie (o=Ausreißer).</a> .....	57
<a href="#">Diagramm 7: Zusammenhang zwischen Gonioskopie und AOD-Goniometrie (o=Ausreißer).</a> .....	58

## Tabellenverzeichnis

<u>Tabelle 1: Klassifikation der Kammerwinkelweite nach Scheie (modifiziert nach Scheie 1957)</u> .....	22
<u>Tabelle 2: Shaffer's System zur graduellen Einteilung des Kammerwinkels (nach Alward)</u> .....	23
<u>Tabelle 3: Van Herick System zur Gradeinteilung der peripheren Vorderkammertiefe</u> .....	27
<u>Tabelle 4: Diagnosen mit einem prozentualen Anteil &lt;5%</u> .....	41
<u>Tabelle 5: Kammerwinkelweiten [°] mit Aufnahmerichtung nasal oder temporal bzw. schräg (45°) oder senkrecht (0°)</u> .....	42
<u>Tabelle 6: KW bei schrägen und senkrechten OCT-Aufnahmen</u> .....	43
<u>Tabelle 7: Kammerwinkelöffnungstrecke [µm] mit Aufnahmerichtung nasal oder temporal bzw. schräg (45°) oder senkrecht (0°)</u> .....	43
<u>Tabelle 8: AOD bei schrägen (45°) und senkrechten (0°) OCT-Aufnahmen</u> .....	44
<u>Tabelle 9: Beziehung zwischen KW und AOD bei verschiedenen gonioskopischen Gradeinteilungen (KW: Kammerwinkel, AOD: Kammerwinkelöffnungstrecke, r: Korrelationskoeffizient nach Pearson, p: Signifikanzniveau, n: Anzahl der Fälle)</u> .....	46
<u>Tabelle 10: Irisdicke [µm] bei schrägen und senkrechten OCT-Aufnahmen</u> .....	46
<u>Tabelle 11: Irisdicke [µm] mit Aufnahmerichtung nasal oder temporal bzw. schräg (45°) oder senkrecht (0°)</u> .....	47
<u>Tabelle 12: Skleradicke [µm] bei schrägen und senkrechten OCT-Aufnahmen</u> .....	47
<u>Tabelle 13: Skleradicke [µm] mit Aufnahmerichtung nasal oder temporal bzw. schräg (45°) oder senkrecht (0°)</u> .....	48
<u>Tabelle 14: Verteilung der Irisform bei der OCT-Goniometrie und der Spaeth-Klassifikation bei der Gonioskopie</u> .....	48
<u>Tabelle 15: Reproduzierbarkeit zwischen 5 Messungen des gleichen Schnittbildes (ICC nach Lin)</u> .....	50
<u>Tabelle 16: Reproduzierbarkeit zwischen 3 Schnittbilder einer Sitzung (ICC nach Lin)</u> .....	51

<u>Tabelle 17: Grenzen der Übereinstimmung der KW und AOD</u> .....	53
<u>Tabelle 18: Klinische Parameter zur quantitativen Beurteilung der Augenabschnitte</u>	55
<u>Tabelle 19: Vergleich von KW und AOD mittels OCT-Goniometrie mit klinischen Parametern (KW: Kammerwinkel, AOD: Kammerwinkelöffnungsstrecke, VKT: Vorderkammertiefe, BLQ: Bulbuslängen-Linsenquotient *10)</u> .....	56
<u>Tabelle 20: OCT-Goniometrie und klinische Parameter des vorderen Augenabschnittes (KW: Kammerwinkel [°], AOD: Kammerwinkelöffnungsstrecke [µm], VKT: Vorderkammertiefe, ACD: zentrale Vorderkammertiefe mittels Ultraschallbiometrie [mm], BLQ: Bulbuslängen-Linsenquotient *10)</u> .....	59
<u>Tabelle 21: Sensitivität und Spezifität zum Erkennen verschlussgefährdeter Augen für OCT-Goniometrie und klinische Parameter</u> .....	60