

# Inhalt

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>LITERATURÜBERSICHT .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1</b>	<b>Die Retina der Katze .....</b>	<b>7</b>
2.1.1	Embryologie der Katzenretina .....	7
2.1.2	Anatomie und Histologie .....	8
2.1.3	Augenhintergrund.....	11
2.1.4	Pathologische Veränderungen der Netzhaut bei der Katze.....	13
<b>2.2</b>	<b>Die optische Kohärenztomographie (OCT).....</b>	<b>14</b>
2.2.1	Prinzipien .....	14
2.2.2	Korrelation histologischer Befunde mit OCT-Schnittbildern der Retina .....	16
2.2.3	Einsatzbereiche der OCT außerhalb der Ophthalmologie.....	19
2.2.4	Indikationen/Möglichkeiten am Auge.....	22
<b>3</b>	<b>MATERIAL UND METHODIK .....</b>	<b>25</b>
<b>3.1</b>	<b>Katzen.....</b>	<b>25</b>
<b>3.2</b>	<b>Vorbereitung der Untersuchung.....</b>	<b>25</b>
<b>3.3</b>	<b>Gerätebeschreibung .....</b>	<b>26</b>
<b>3.4</b>	<b>Durchführung der Messungen und Datenerfassung.....</b>	<b>29</b>
<b>3.5</b>	<b>Anwendungsbeispiele .....</b>	<b>33</b>
3.5.1	Messung der Retinadicke und Darstellung eines Bewegungs-artefaktes.....	33
3.5.2	Messung der Papillenbreite .....	34
3.5.3	Darstellung einer Netzhautablösung .....	34
3.5.4	Darstellung der Verlaufskontrolle nach Chipimplantation .....	35
<b>3.6</b>	<b>Statistische Auswertung.....</b>	<b>37</b>

<b>4</b>	<b>ERGEBNISSE .....</b>	<b>38</b>
<b>4.1</b>	<b>Darstellung der Retina der Katze im Vergleich mit dem Menschen.....</b>	<b>38</b>
<b>4.2</b>	<b>Bestimmung der mittleren Retinadicke der Katze.....</b>	<b>39</b>
<b>4.3</b>	<b>Mittlere Retinadicke, Vergleich vertikale/horizontale Messungen .....</b>	<b>40</b>
<b>4.4</b>	<b>Mittlere Retinadicke, Vergleich rechtes/linkes Auge.....</b>	<b>41</b>
<b>4.5</b>	<b>Grafische Darstellung der Messergebnisse .....</b>	<b>42</b>
<b>5</b>	<b>DISKUSSION .....</b>	<b>47</b>
<b>6</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>51</b>
<b>7</b>	<b>SUMMARY.....</b>	<b>52</b>
<b>8</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>53</b>
<b>9</b>	<b>ANHANG .....</b>	<b>70</b>