

I. Inhaltsverzeichnis

I.	Inhaltsverzeichnis.....	I
II.	Abkürzungsverzeichnis	III
1.	Einleitung	1
2.	Literaturübersicht	3
2.1	Definition des intraokularen Druckes	3
2.2	Messung des intraokularen Druckes.....	3
2.2.1	Manometrie	3
2.2.2	Manuelle Tonometrie	4
2.2.3	Impressionstonometrie	4
2.2.4	Applanationstonometrie	5
2.2.5	Rückstoßtonometrie.....	10
2.3	Anatomie der für den Augeninnendruck relevanten Strukturen	12
2.3.1	Hornhaut (Cornea).....	12
2.3.2	Ziliarkörper (Corpus ciliare)	13
2.3.3	Vordere und hintere Augenkammer (Camera anterior et posterior bulbi)	14
2.3.4	Iridokornealer Winkel (Angulus iridocornealis)	14
2.4	Physiologie des Augeninnendrucks	15
2.4.1	Bildung des Kammerwassers	15
2.4.2	Abfluss des Kammerwassers	16
2.4.3	Alter	17
2.4.4	Geschlecht und Hormonstatus	18
2.4.5	Zirkadianer Rhythmus.....	19
2.4.6	Kopf- und Körperposition	19
2.4.7	Medikamentelle Beeinflussung des IOD	19
2.4.8	Sonstige Einflussfaktoren	20
2.5	Pathologie des Augeninnendrucks	20
2.5.1	Glaukom	20
2.5.2	Uveitis	22
3.	Material und Methoden	25
3.1	Zielsetzung.....	25
3.2	Kalibrierung des TonoPen Avia Vet	26
3.2.1	Versuchsmaterial	26

3.2.2	Versuchsaufbau	26
3.2.3	Durchführung der Kalibrierungsversuche	27
3.2.4	Statistische Auswertung	27
3.3	Ermittlung von Referenzbereichen des IOD	28
3.3.1	Tiere	28
3.3.2	Anamnese und Untersuchung	28
3.3.3	Einschlusskriterien	28
3.3.4	Ausschlusskriterien	28
3.3.5	Messung des IOD mit dem TonoVet	28
3.3.6	Messung des IOD mit dem TonoPen Avia Vet	29
3.3.7	Statistische Auswertung	29
4.	Ergebnisse	31
4.1	Kalibrierung des TonoPen Avia Vet	31
4.1.1	Vergleich von Manometrie und Tonometrie	31
4.2	Augeninnendruck bei lebenden Hunden, Katzen und Kaninchen	38
4.2.1	Hunde	38
4.2.2	Katzen	39
4.2.3	Kaninchen	40
5.	Diskussion	43
6.	Zusammenfassung	49
7.	Summary	50
	Literatur	51
	Anhang	67
	Publikationsverzeichnis	78
	Danksagung	79
	Selbstständigkeitserklärung	80