

**Inhaltsverzeichnis**

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	v
<b>1. Einleitung</b>	1
<b>2. Literaturübersicht</b>	3
2.1 Das Auge - Allgemeine anatomische Übersicht	3
2.2 Spezielle Anatomie des Auges	4
2.2.1 Augapfel, Bulbus oculi	4
2.2.1.1 Äußere Augenhaut, Tunica fibrosa bulbi	4
2.2.1.2 Mittlere Augenhaut, Uvea	5
2.2.1.3 Innere Augenhaut, Retina	6
2.2.1.3.1 Pars optica retinae	6
2.2.1.3.2 Pars caeca retina	8
2.2.1.4 Augenkammern, Camerae bulbi	8
2.2.1.5 Linse, Lens	8
2.2.1.6 Glaskörper, Corpus vitreum	9
2.2.2 Sehnerv, N. opticus	10
2.2.3 Augenlider und Bindegewebe	10
2.2.4 Tränenapparat	11
2.3 Okuläre Durchblutung	11
2.3.1 Anteriorer uveal Blutfluss	12
2.3.2 Chorioidealer Blutfluss	12
2.3.3 Retinaler Blutfluss	13
2.3.4 Blutversorgung des Sehnervenkopfes	13
2.4 Blut - Augen - Schranken	14
2.4.1 Blut - Retina - Schranken	14
2.4.2 Blut - Kammerwasser - Schranken	14
2.5 Einfluß internistischer Erkrankungen bzw. Laborwertveränderungen auf die Augengesundheit	15
2.5.1 Vaskulitis	15
2.5.2 Anämie	17
2.5.3 Thrombozytopenie	18
2.5.4 Systemische Hypertension	20
2.5.5 Diabetes mellitus	22

2.5.6 Malignes Lymphom	24
2.6 Pathologische Veränderungen am Auge, welche mit systemischen Erkrankungen beschrieben werden	26
2.6.1 Expositionskeratitis	26
2.6.2 Hyphaema	26
2.6.3 Irisblutungen	26
2.6.4 Katarakt	26
2.6.5 Glaskörperblutungen	27
2.6.6 Retinale Blutungen	27
2.6.7 Ablösungen der Retina	27
2.6.8 Darstellung retinaler Gefäße	27
2.6.9 Netzhautödem	27
2.6.10 Retinadegeneration	27
2.6.11 Uveitis	27
2.6.12 Glaukom	28
<b>3. Zielsetzung</b>	29
<b>4. Material und Methoden</b>	30
4.1 Auswahl der Patienten	30
4.1.1 Auswahl der Patienten mit Anämie	30
4.1.2 Auswahl der Patienten mit systemischer Hypertension	30
4.1.3 Auswahl der Patienten mit Diabetes mellitus	30
4.1.4 Auswahl der Patienten mit malignen Lymphom	31
4.2 Methode	31
4.2.1 Klinische Allgemeinuntersuchung	31
4.2.2 Bildgebende Verfahren	31
4.2.3 Laboruntersuchungen	31
4.2.3.1 Hämatologische Untersuchungen	32
4.2.3.2 Mikrohämatokrit	32
4.2.3.3. Differentialblutbild	32
4.2.3.4 Prüfung auf Agglutination	33
4.2.3.5 Morphologie der Erythrozyten	33
4.2.3.6 Retikulozytenzählung	33
4.2.4 Klinisch - chemische Blutuntersuchung	34
4.2.5 Blutgasanalyse	35

4.2.6 Bestimmung der Fruktosamine und Thyroxin (T4)	35
4.2.7 Gerinnungsanalyse	35
4.2.8 Coombs Test	36
4.2.9 Untersuchung auf FeLV - Antigen und FIV - Antikörper	36
4.2.10 Untersuchung auf hämotrophe <i>Mycoplasma</i> spp.	36
4.2.11 Messung von β – Hydroxybutyrat, Acetoacetat und Aceton	37
4.2.12 Urinanalyse	37
4.2.13 Zytologische Untersuchungen	37
4.2.14 Blutdruckmessung	38
4.2.15 Histopathologische Untersuchungen/Sektion	38
4.3 Einteilung der Katzen mit Anämie	38
4.3.1 Blutungsanämie	39
4.3.2 Hämolytische Anämien	39
4.3.3 Anämie auf Grund einer Entzündung/Neoplasie (AID)	39
4.3.4 Intramedulläre nicht regenerative Anämie	39
4.3.5 Extramedulläre nicht regenerative Anämie	39
4.3.6 Regenerative und nicht regenerative Anämien unklarer Genese	40
4.4. Ophthalmologische Untersuchung	40
4.4.1 Schirmer - Tränen - Test	40
4.4.2 Fluoreszintest	40
4.4.3 Tonometrie	40
4.4.4 Handspaltlampen - Biomikroskopie	41
4.4.5 Ophthalmoskopie	43
4.4.6 Fundusfotografie	44
4.5. Einteilung der Augenpathologien	45
4.6 Statistik	45
<b>5. Ergebnisse</b>	46
5.1 Anämie	46
5.2 Systemische Hypertension	53
5.3 Diabetes mellitus	58
5.4 Malignes Lymphom	59
<b>6. Diskussion</b>	61
6.1 Limitationen der Studie	61
6.2 Einfluss einer Anämie auf die Augengesundheit	62

6.3 Einfluss einer systemischen Hypertension auf die Augengesundheit	65
6.4 Einfluss eines Diabetes mellitus auf die Augengesundheit	69
6.5 Einfluss eines malignen Lymphoms auf die Augengesundheit	71
<b>7. Zusammenfassung</b>	73
<b>8. Summary</b>	75
<b>9. Literaturverzeichnis</b>	77
<b>10. Anhang</b>	98
<b>Publikationsverzeichnis</b>	138
<b>Danksagung</b>	139
<b>Selbständigkeitserklärung</b>	140