

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Literaturübersicht .....</b>	<b>2</b>
2.1	Embryologie .....	2
2.2	Makroskopische Anatomie.....	4
2.2.1	Morphologie des Auges .....	4
2.2.2	Gefäßversorgung .....	7
2.2.3	Nervenversorgung .....	8
2.3	Anatomie der Hornhaut.....	9
2.3.1	Makroskopie.....	9
2.3.2	Mikroskopie .....	10
2.4	Physiologie der Hornhaut.....	15
2.5	Cytokeratine .....	18
2.6	p63 .....	19
2.7	Mitosemarker-Proteine.....	20
2.7.1	Proliferating cell nuclear antigen (PCNA) .....	20
2.7.2	Phosphohiston H3 (PHH3).....	21
2.8	Claudin-1 .....	22
2.9	Aquaporine .....	23
2.10	Elastin.....	24
2.11	Kollagen Typ VIII.....	25
<b>3</b>	<b>Material und Methoden .....</b>	<b>27</b>
3.1	Untersuchungsmaterial .....	27
3.2	Probenentnahme und Probenaufbereitung .....	27
3.3	Histologie .....	28
3.4	Immunhistochemische Färbungen.....	29
3.5	Rasterelektronenmikroskopie.....	32
3.6	Licht- und rasterelektronenmikroskopische Auswertung.....	32
<b>4</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>34</b>
4.1	Histomorphologie.....	34
4.2	Rasterelektronenmikroskopie.....	43

4.3	Immunhistochemie .....	49
4.3.1	Cytokeratine .....	49
4.3.2	p63 .....	53
4.3.3	Mitosemarker (PCNA und PHH3) .....	55
4.3.4	Claudin-I .....	57
4.3.5	Aquaporine .....	58
4.3.6	Elastin .....	61
4.3.7	Kollagen Typ VIII .....	61
5	Diskussion .....	63
6	Zusammenfassung .....	73
7	Summary .....	75
8	Verzeichnisse .....	77
8.1	Literaturverzeichnis .....	77
8.2	Abkürzungsverzeichnis .....	105
8.3	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen .....	107
9	Anhang .....	112
10	Danksagung .....	116