

1	EINFÜHRUNG	7
1.1	DOPAMIN UND DAS „BELOHNUNGSSYSTEM“	7
1.1.1	DOPAMIN.....	7
1.1.2	DOPAMIN-TRANSPORTER	9
1.1.3	DOPAMIN-REZEPTOREN	11
1.1.4	DAS „BELOHNUNGSSYSTEM“	13
1.1.5	TOLERANZ UND GEWÖHNUNG.....	14
1.2	ALKOHOL (ARABISCH: „ALKUL“, DAS FEINSTE)	15
1.2.1	PHARMAKOKINETIK	16
1.2.2	PHARMAKODYNAMIK	19
1.2.3	TOXIKOLOGIE	22
1.2.3.1	Rausch und Intoxikationen.....	22
1.2.3.2	Alkohol-assoziierte Phänomene im Körper.....	23
1.3	SUCHT	24
1.3.1	ALLGEMEINES.....	24
1.3.2	ALKOHOLISMUS ALS KRANKHEIT	27
1.4	FRAGESTELLUNG DER ARBEIT.....	34
2	MATERIAL UND METHODEN.....	35
2.1	VERSUCHSAUFBAU.....	35
2.2	EINTEILUNG DER PROBANDEN IN DIE ZUGEHÖRIGKEIT ZU HET UND LET	35
2.3	GERÄTE UND LABORBEDARF	38
2.4	VERSUCHSABLAUF	38
2.4.1	GEWINNUNG DER BLUTPROBEN	38
2.4.2	ORGANISCHE EXTRAKTION DER BLUTPROBEN	39
2.4.3	FLUOROMETRIE UND ANSCHLIEßENDE VERDÜNNUNG	40
2.4.4	POLYMERASE-KETTENREAKTION (PCR).....	41
2.4.5	AGAROSEGEL („MINIGEL“)	43
2.4.6	RESTRIKTION.....	44
2.4.7	GELELEKTROPHORESE.....	45
2.4.8	SILBERFÄRBUNG.....	48
2.4.9	AUSWERTUNG DES POLYACRYLAMIDGELS	49
2.5	STATISTISCHE METHODEN	49

3	ERGEBNISSE UND STATISTIK.....	50
3.1	ZUSAMMENSETZUNG DER PHÄNOTYPEN	50
3.2	VERTEILUNG DER GENOTYPEN INSGESAMT	52
3.3	VERTEILUNG DER GESCHLECHTER NACH PHÄNOTYPEN / KONTROLLGRUPPE.....	53
3.4	VERTEILUNG DER GESCHLECHTER NACH GENOTYPEN.....	54
3.5	VERTEILUNG DER GENOTYPEN NACH PHÄNOTYPEN / KONTROLLGRUPPE	55
3.6	VERTEILUNG DER GENOTYPEN GG/GA-AA	57
3.7	VERTEILUNG DER GENOTYPEN GA/AA-GG	58
4	DISKUSSION	59
5	ZUSAMMENFASSUNG	63
5.1	DEUTSCH	63
5.2	ENGLISCH	64
6	VERZEICHNIS DER VERWENDETEN ABKÜRZUNGEN.....	65
7	LITERATURVERZEICHNIS	67
8	ANHANG: ALLE ERGEBNISSE FÜR DIE EINZELNEN INDIVIDUEN	73
9	DANKSAGUNG	89
10	LEBENS LAUF	90