

## Abstract zur Diplomarbeit

Fachgebiet: Optometrie  
Name: Förster, Silke  
Thema: **Die Auswirkung von Alkohol auf das Binokularsehen**  
Jahr: 2005  
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Methling  
M. Maschke

### **Hintergrund**

Es ist bekannt, dass Alkohol Einfluss auf das Sehen hat. Im Laufe der Arbeit soll untersucht werden, welchen Einfluss er genau, auf bestimmte Sehfunktionen hat. Es soll besonderes Augenmerk auf das Binokularsehen gelegt werden. Weitere zu untersuchende Faktoren sind die Pupillenweite, die Tränenfilmaufrisszeit, die Zentralradien der Hornhaut sowie das Kontrastsehvermögen.

### **Methoden**

Es werden alle Probanden in zwei Sitzungen untersucht. In der ersten Sitzung sind sie noch nüchtern, in der zweiten Sitzung haben sie eine Blutalkoholkonzentration von 1,0‰. Bei jeder Sitzung wird eine komplette Brillenglasbestimmung durchgeführt, sowie Tränenfilmaufrisszeit, Pupillendurchmesser und der erreichbare Kontrastwert ermittelt. Nach der ersten Sitzung wird Alkohol getrunken bis 1,0‰ erreicht sind. Dabei wird ständig mit dem Alkomaten die erreichte Blutalkoholkonzentration kontrolliert.

### **Ergebnisse**

Im Laufe der Arbeit ist eine Abhängigkeit des Binokularsehens, der Tränenfilmaufrisszeit, sowie des Pupillenverhaltens vom Alkohol nachgewiesen worden. Bei den Cornealradien und dem Kontrastsehvermögen war eine solche nicht zu erkennen.

### **Schlussfolgerung**

Diese Ergebnisse zeigen, dass ein Genuss von Alkohol, vor hohen Sehanforderungen, wie z.B. dem Autofahren, zu vermeiden ist.

### **Schlüsselwörter**

Einfluss von Alkohol auf das Binokularsehen, die Tränenfilmaufrisszeit, den Pupillendurchmesser sowie die Cornealradien und das Kontrastsehvermögen.