

Abstract zur Diplomarbeit

Fachgebiet: Sondersehhilfen
Name: Melzer, Jana
Thema: **Untersuchungen des Einflusses ausgewählter Lichtfarben auf das Sehen von Sehbehinderten**
Jahr: 2002
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. M. Gebhardt, Fachhochschule Jena
Prof. Dr. rer. nat. habil. D. Methling, Fachhochschule Jena

Zusammenfassung

Thema dieser Diplomarbeit ist der Einfluss der spektralen Zusammensetzung des Lichtes auf das Sehvermögen von sehbehinderten Personen.

Ausgehend von der Themenstellung erfolgte die Auswahl der zu untersuchenden Lampen. Die dabei im Bereich Low Vision gebräuchlichsten Lampen und ihre charakteristischen Lichtfarben wurden für die Untersuchung ausgewählt. Die Studie widmet sich fünf Lampentypen mit unbuntem Licht, welche allerdings in ihrem Spektralbereich mehr Rot- oder Blauanteile aufweisen.

Ziel der Untersuchung ist eine Wertung der verschiedenen Lichtfarben auf ihre Tauglichkeit zur Verbesserung der Sehleistung.

Eventuell vorhandene krankheitsspezifische Besonderheiten sollen erkannt werden, und es soll ein Vergleich zwischen objektiver Messung der Nahsehschärfe und subjektivem Empfinden erfolgen.