

Abstract zur Diplomarbeit

Fachgebiet: Sondersehhilfen
Name: Ulrich, Lutz
Thema: **Die Wirkung von Kantenfiltergläsern bei unterschiedlicher künstlicher Beleuchtung auf das Sehvermögen von Personen mit Sehbehinderung**
Jahr: 2004
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. habil D. Methling, Fachhochschule Jena
Frau Dipl.-Ing (FH) A. Müller, BFW Halle

Zusammenfassung

Zur Untersuchung der Wirkung von Kantenfiltergläsern auf die Lesefähigkeit von Patienten mit Retinopathia pigmentosa und myoper Makuladegeneration wurden ein Lesetest mit 192 Testtafeln erstellt, ein Lichtkasten mit zwei Beleuchtungsarten konzipiert und angefertigt, die Lesefähigkeit von 24 Personen getestet und die Ergebnisse ausgewertet. Die Tests wurden mit zwei Kantenfiltern und zwei Neutralfiltern durchgeführt. Die Wirkungen der einzelnen Filter wurden sowohl objektiv als auch subjektiv bewertet und die Bewertungen wurden miteinander verglichen. Es wurden individuell unterschiedliche Wirkungen der Kantenfilter festgestellt. Die Wirkung der Kantenfilter auf die Lesefähigkeit wurde objektiv sowohl positiv als auch negativ eingeschätzt, wobei die objektive Bewertung nicht mit der subjektiven Bewertung der Kantenfilterwirkung korreliert.