

I.	Zusammenfassung	1
II.	Allgemeine Einleitung	3
III.	Visuelle Sensitivitätsschwellen	5
III.1	Einleitung	5
III.1.1	Grundlagen	5
III.1.2	Lichtintensität	9
III.1.3	Sensitivität	9
III.2	Methoden	12
III.2.1	Darstellung der Versuchsanordnung	12
III.2.2	Versuchsbedingungen der einzelnen Versuche	14
III.3	Ergebnisse	16
III.3.1	Achromatische Schwellen	16
III.3.2	Chromatische Schwellen	19
III.4	Diskussion	21
IV.	Visuelle Doppelpulsauflösung	26
IV.1	Einleitung	26
IV.1.1	Grundlagen der Doppelpulsauflösung	26
IV.1.2	Die Bedeutung des Reizortes auf der Retina	27
IV.1.3	Psychophysikalische Grundlagen	27
IV.2	Methoden	29
IV.2.1	Darstellung der Versuchsanordnung	29
IV.2.2	Versuchsbedingungen der einzelnen Versuche	31
IV.3	Ergebnisse	32
IV.3.1	Vorversuch	32
IV.3.2	Hauptversuch	35
IV.3.3	Die DA und die gemessene Temperatur	38
IV.4	Diskussion	38

V.	Akustische Sensitivität	41
V.1	Einleitung	41
V.1.1	Sensitivität	41
V.1.2	Andere Untersuchungen zum Tagesrhythmus im akustischen System	42
V.2	Methoden	44
V.2.1	Auswahl der Methode	44
V.2.2	Versuchsordnung	46
V.2.3	Darstellung der Versuche im Einzelnen	49
V.3	Ergebnisse	50
V.4	Diskussion	60
VI.	Ordnung und Fusion	64
VI.1	Einleitung	64
VI.1.1	Grundlagen	64
VI.1.2	Kategorische Darstellung der Zeit	65
VI.1.3	Begriffserklärung: Fusions-, Doppelklickauflösungs- und Ordnungsschwellen	65
VI.1.4	Bisherige Versuche zur Ordnungsschwellererkennung	66
VI.1.5	Bisherige Versuche zur Fusionschwellererkennung	68
VI.2	Methoden	69
VI.2.1	Ordnungsschwellen: Generierung der Reize	69
VI.2.2	OS: Versuchsbedingungen der einzelnen Versuche	70
VI.2.3	Fusionsschwellen: Generierung der Reize	73
VI.2.4	FS: Versuchsbedingungen im Einzelnen	74

VI.3	Ergebnisse	74
VI.3.1	Ordnungsschwellen	74
VI.3.2	Fusionsschwellen und Doppelton- erkennungsschwellen	80
VI.4	Diskussion	87
VII.	Tagesgang der Körpertemperatur	92
VII.1	Einleitung	92
VII.2	Methoden	93
VII.3	Ergebnisse	94
VIII.	Gesamtdiskussion	97
VIII.1	Psychometrische Tests im Tagesverlauf	97
VIII.2	Auswahl der Rahmenbedingungen	98
VIII.3	Übergreifende Bemerkungen und Ausblick	99
IX.	Anhang	102
X.	Abkürzungen und Begriffserklärung	104
XI.	Literatur	111