

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	1
2. Beschreibung des Untersuchungsansatzes	5
2.1. Grundüberlegungen zum Untersuchungsansatz	5
2.2. Methodik der Untersuchung	9
2.2.1. Versuchsbeschreibung	9
2.2.2. Versuchsdurchführung	13
2.2.3. Probandenkollektiv	14
2.2.4. Bildschirmaufgaben	16
2.3. Psychologische Tests	24
Testbeschreibung und Einordnung des Probandenkollektivs	
2.3.1. Amthauer-Intelligenz-Struktur- Test (IST 70)	25
2.3.2. Eysenck-Persönlichkeits- Inventar (EPI)	27
2.3.3. Typologie von Rühl/Herzberg	34
2.3.4. Versuchsbegleitende Frage- bogen	38
3. Darstellung und Interpretation der Untersuchungsergebnisse	39
3.1. Indikatoren zur Erfassung der Beanspruchung	39
3.2. Anmerkungen zur Darstellungsweise	41
3.3. Zeitliche Verläufe der Meßdaten	44

3.3.1.	Pulsfrequenz	44
3.3.2.	Blutdruck	50
3.3.3.	Flimmerverschmelzungsfrequenz	59
3.3.4.	Reaktionszeit	67
3.3.5.	Sehleistung	73
3.3.6.	Sensumotorik	86
3.3.7.	Subjektive Ermüdung	97
3.3.8.	Aufgabenleistung	102
3.4.	Zusammenfassung und Diskussion der Ergebnisse	112
4.	Statistische Analyse der Meßergebnisse zur Aufdeckung von Zusammenhängen	116
4.1.	I. Versuchsphase $\hat{=}$ 1.-4. Stunde (steady-state)	120
4.1.1.	Aufgabenleistung und Entfaltungsbereitschaft nach Rühl/Herzberg	120
4.1.2.	Aufgabenleistung und Pulsfrequenz	122
4.2.	II. Versuchsphase $\hat{=}$ 5.-8. Stunde (Ermüdung)	131
4.2.1.	Arbeitsverhalten bei Intro- und Extravertierten	133
4.2.2.	Physiologische Reaktion bei Intro- und Extravertierten	144
	4.2.2.1. Kreislaufsystem	144
	4.2.2.2. Reaktionszeit und Flimmerverschmelzungsfrequenz	153
4.2.3.	Notwendigkeit der typologischen Differenzierung, dargestellt am Beispiel der Flimmerverschmelzungsfrequenz und subj. Ermüdung	158
4.2.4.	Physiologische Reaktion und Leistungsvariation	163
5.	Zusammenfassung und Ausblick	175
6.	Literaturverzeichnis	180