

	Seite
1. <u>Einleitung</u>	1
2. <u>Allgemeine Annahmen und Terminologie dieser psychophysiologischen Aktivierungsforschung</u>	3
2.1 Hinweise für eine multivariate Aktivierungstheorie	3
2.2 Zur Terminologie und Definition	10
2.3 Zur Operationalisierung von Aktivierung und Aktiviertheit	15
3. <u>Fragestellungen und Hypothesen der Untersuchung</u>	21
3.1 Übersicht über das Arbeitsvorhaben	21
3.2 Beiträge zur Operationalisierung von psychophysischer Aktivierung/Aktiviertheit	22
3.3 Entscheidung über die Vorhersagbarkeit von psychophysischer Aktivierung/Aktiviertheit	24
4. <u>Versuchsplan und Versuchsdurchführung</u>	33
4.1 Probanden	33
4.2 Untersuchungsablauf	40
4.3 Datenbereiche: Persönlichkeitsmerkmale, Aktivierungsvariablen und Kontrollvariablen	45
4.3.1 Anforderungen	45
4.3.2 Selbsteinstufung des Befindens	46
4.3.3 Persönlichkeitstests	51
4.3.4 KAT mit Inhalts- und Sprechanalyse	53
4.3.5 Physiologische Messungen	54
4.3.6 Kontrollvariablen	57
4.3.7 Zusammenfassung	57
4.4 Untersuchungsbedingungen und Belastungen	58
4.4.1 Kreislauf-Labor	58
4.4.2 Polygraph-Labor	68
4.4.3 Zur Auswahl der Belastungen	80
4.5 Zur Parameterselktion	85

5.	<u>Untersuchungsmethoden und methodenbezogene Ergebnisse</u>	93
5.1	Selbsteinstufung des Befindens	93
5.1.1	Übersicht	93
5.1.2	Allgemein vorherrschendes Befinden im Vergleich zu anderen Menschen	94
5.1.3	Anspannung durch die Belastungen im Kreislauf-Labor	96
5.1.4	Ausgangslage im Polygraph-Labor	96
5.1.5	Anfängliche Ruhe und Belastungen im Polygraph-Labor	100
5.2	Persönlichkeitsfragebogen und Leistungstests	104
5.2.1	Lebensgewohnheiten LGW	104
5.2.2	Freiburger Persönlichkeitsinventar FPI	104
5.2.3	Freiburger Beschwerdenliste FBL	105
5.2.4	Krankheits- und Therapie-Konzepte KTF	107
5.2.5	Hypochondrisches Gesundheitsverhalten HG 76	110
5.2.6	Belastungsfragebogen BELA	110
5.2.7	Stressverarbeitungsfragebogen SVF	113
5.2.8	Leistungsmotivations-Fragebogen LM 20 und Leistungstests	116
5.2.9	Verteilungsstatistiken der Testwerte aus Persönlichkeitsfragebogen und Faktorenanalyse ausgewählter Variablen	116
5.3	Fragebogen zum Versuchserleben und das post-experimentelle Interview	124
5.4	KAT mit Inhalts- und Sprech-Analyse	141
5.4.1	Übersicht	141
5.4.2	Inhaltsanalyse des KAT	141
5.4.3	Analyse der Sprechweise und Sprechstörungen	145
5.5	Physiologische Meßkonzepte im Kreislauf-Labor	154
5.5.1	Impedanzkardiographie IKG und andere Kreislaufvariablen	154
5.5.2	Pulswellengeschwindigkeit und Blutdruck	167
5.5.3	Atmung	174
5.5.4	Prädiktoren aufgrund der Untersuchung im Kreislauf-Labor	175

5.6	Physiologische Meßkonzepte im Polygraph-Labor	184
5.6.1	Übersicht	184
5.6.2	Elektrodermale Aktivität EDA	185
5.6.3	Elektrokardiogramm EKG	186
5.6.4	Pulswellengeschwindigkeit PWG	187
5.6.5	Pulsvolumenamplitude PVA	188
5.6.6	Hauttemperatur	192
5.6.7	Elektromyogramm EMG	197
5.6.8	Lidschlag	197
5.6.9	Elektroenzephalogramm EEG	199
5.6.10	Pneumogramm	200
5.6.11	Blutdruck	202
5.6.12	Sonstige Aufzeichnungen	202
5.6.13	Ausgewählte Aktivierungsvariablen	203
6.	<u>Zur Operationalisierung von Aktivierung und Aktiviertheit</u>	208
6.1	Zielsetzung und Übersicht über die einzelnen Schritte	208
6.2	Vergleichende Betrachtung der Belastungen bzw. Beanspruchungen	210
6.3	Ein allgemeines lineares Modell des Aktivierungsprozesses	216
6.3.1	Aufgabenstellung	216
6.3.2	Notation	217
6.3.3	Das Modell und spezielle Ableitungen aufgrund der gewählten Modellparameter	219
6.3.4	Voraussetzungen und Grenzen der einzelnen Verfahren	224
6.3.5	Empirischer Vergleich der Veränderungswerte DIF, ALS und AHA	226
6.4	Das Ausgangswert-Problem	230
6.5	Das Problem der Aktivierungsrichtung und der Aktivierungsverläufe	231
6.6	Verteilungs- und Kennlinien-Probleme	233
6.7	Das Problem nicht-linearer Beziehungen	240
6.8	Der induzierte Set als Problem der Datenanalyse	246

	Seite	
6.9	Das Kovariations-Problem	248
6.9.1	Übersicht	248
6.9.2	Berechnung von Kovarianzen und Korrelationen	250
6.9.3	Kovariation der Aktivierungsvariablen	253
6.9.4	Faktorenanalysen	258
6.9.5	Itemanalysen und Konsistenzprüfungen	263
6.9.6	Multitrait-Multimethod Ansatz	268
6.9.7	Stellungnahme zur Anzahl der Komponenten	269
6.10	Kriteriendefinition: Leitvariablen und Indizes	274
7.	<u>Spezifitäts-Problem</u>	280
7.1	Fragestellung	280
7.2	Theoretische Überlegungen und Auswerteverfahren	282
7.2.1	Probleme der dreifachen Stichprobe: Probanden - Situationen - Kennwerte	282
7.2.2	Veränderungswerte und Spezifitätsanalyse	284
7.2.3	Statistische Verfahren zur Beurteilung und Quantifizierung von Spezifitäten	286
7.3	Selektion von Aktivierungsvariablen für die Prüfung des Spezifitäts-Problems	288
7.4	Ergebnisse	293,
7.5	Kennwerte der individuellen ISR- und MSR-Tendenz	298
7.6	Zusammenfassung	301
8.	<u>Prädiktion des Kriteriums psychophysische Aktivierung/Aktiviertheit - Hypothesenprü- fung und weitere Datenanalysen</u>	303
8.1	Übersicht	303
8.2	Hypothesenprüfung	306
8.2.1	Entscheidungsstrategie	306
8.2.2	Hypothesenprüfung durch Korrelation	309
8.2.3	Hypothesenprüfung durch Varianzanalyse	313
8.2.4	Hypothesenprüfung durch multiple Regression	317
8.2.5	Stellungnahme zur Hypothesenprüfung	322
8.3	Weitere Datenanalysen	324

8.3.1	Kanonische Korrelationen	324
8.3.2	Distanzgruppierungen	325
8.3.3	Prädiktoren 2. Ordnung	327
8.3.4	Diskrepanzen zwischen physiologischen Aktivierungsprozessen und Selbsteinstufungen	331
8.3.5	Die "kognitive Wirkung" des kognitiven Sets	334
9.	<u>Diskussion und Zusammenfassung der Untersuchung</u>	339
9.1	Diskussion der Befunde	339
9.2	Zusammenfassung	355
10.	Anhang	358
10.1	Arbeiten in der Elektronik-Werkstatt	358
10.2	Entwicklung eines Hautfeuchte-Meßkonzeptes	366
10.3	Tabellen und Korrelationsmatrizen	369
10.4	Plots ausgewählter Aktivierungsvariablen	417
	<u>Literaturverzeichnis</u>	426