

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Koronarkrankheiten und psychische Ursachen</b>	<b>7</b>
1.1	Einleitung . . . . .	7
1.2	Koronarerkrankungen und Typ A Verhalten . . . . .	10
1.3	Positive Befunde . . . . .	10
1.4	Nicht eindeutige oder negative Befunde . . . . .	12
1.5	Zusammenfassung . . . . .	14
<b>2</b>	<b>Die Messung des Typ A Verhaltens</b>	<b>15</b>
2.1	Frühe Meßverfahren . . . . .	15
2.2	Das Standard Interview . . . . .	16
2.3	Der Jenkins Activity Survey . . . . .	17
2.4	Weitere Fragebogenverfahren . . . . .	18
2.5	Sonstige Methoden . . . . .	18
<b>3</b>	<b>Vergleich der Typ A Meßmethoden</b>	<b>21</b>
3.1	Frühe Verfahren . . . . .	21
3.2	Das Strukturierte Interview . . . . .	21
3.3	Fragebogenverfahren . . . . .	24
<b>4</b>	<b>Probleme der Definition des Typ A Verhaltens</b>	<b>29</b>
4.1	Ziel der vorliegenden Untersuchung . . . . .	31
4.2	Motorik und Typ A Verhalten . . . . .	32
4.3	Psychologische Typ A Eigenschaften . . . . .	33
4.3.1	Modellannahmen mit primär psychologischer Basis . . . . .	36
4.3.2	Modellannahmen mit primär physiologischer Basis . . . . .	37

4.3.3	Die Organisation psychophysischer Reaktionen bei Typ A Individuen . . . . .	40
4.3.3.1	Allgemeine sympathische Re/Aktivität bei Typ A Individuen . . . . .	41
4.3.3.2	Untersuchungen zu der Annahme kardiovaskulärer Überreaktivität . . . . .	42
4.3.3.3	Modelle mit der Annahme differenzierter Reaktionsmuster	45
4.3.4	Fazit der psychologischen und psychophysiologischen Diskussion	48
<b>5</b>	<b>Motorik als psychologisches Merkmal</b>	<b>51</b>
5.1	Motorik als Persönlichkeitseigenschaft . . . . .	52
5.2	Physiologische Modelle . . . . .	53
5.3	Motorik und Typ A . . . . .	53
5.3.1	Die Untersuchung von Heller (1980) . . . . .	53
5.3.2	Die Untersuchung von Hughes, Jacobs, Schucker, Chapman, Murray und Johnson (1983) . . . . .	57
5.3.3	Die Untersuchung von Anderson und Waldron (1983) . . . . .	58
5.3.4	Die Untersuchung von Friedman, Hall und Harris (1985) . . . . .	58
5.3.5	Fazit der Motorik-Untersuchungen an Typ A Probanden . . . . .	59
<b>6</b>	<b>Das Konzept dieser Untersuchung</b>	<b>61</b>
6.1	Methodologische Einordnung . . . . .	63
6.2	Wahl des Kodierverfahrens . . . . .	64
6.2.1	Methodische Probleme bei der Erfassung des Bewegungsverhaltens	64
6.2.2	Das Berner System zur Untersuchung Nonverbaler Interaktion .	65
6.2.2.1	Beschreibung des Berner Systems . . . . .	66
6.2.2.2	Das Auflösungsvermögen des Berner Systems . . . . .	68
<b>7</b>	<b>Darstellung der Untersuchung</b>	<b>69</b>
7.1	Überblick . . . . .	69
7.2	Untersuchungsplan . . . . .	69
7.3	Bewegungskennwerte . . . . .	70
7.4	Versuchsteilnehmer . . . . .	71

7.5	Verhaltensstichproben . . . . .	72
7.6	Versuchsteile . . . . .	73
7.6.1	Kopfrechnen . . . . .	73
7.6.2	Sprechaufgabe . . . . .	74
7.6.3	Zeitschätzung . . . . .	76
7.6.4	Interview . . . . .	77
7.6.5	Fragebögen . . . . .	78
7.7	Versuchsdurchführung . . . . .	79
7.7.1	Versuchsräume, technische Ausrüstung . . . . .	79
7.7.2	Kontaktaufnahme mit den Probanden . . . . .	80
7.7.3	Versuchsinstruktionen . . . . .	80
7.7.4	Ablauf des Versuchs . . . . .	82
7.7.4.1	Kopfrechenaufgaben . . . . .	82
7.7.4.2	Sprechaufgaben . . . . .	83
7.7.4.3	Zeitschätzen . . . . .	84
7.7.4.4	Interview . . . . .	84
7.7.4.5	Versuchsende . . . . .	85
<b>8</b>	<b>Datenvorbereitung</b>	<b>87</b>
8.1	Übersicht der vorhandenen Aufnahmen und Daten . . . . .	88
8.2	Eigenschaften der Stichprobe . . . . .	88
8.2.1	Typ A Klassifikation und Auswahl der Probanden . . . . .	88
8.2.2	Überprüfung der Zufälligkeit der Versuchsgruppeneinteilung . . . . .	90
8.2.3	Leistung und Motivation bei den Versuchsaufgaben . . . . .	90
8.3	Auswahl der Zeitabschnitte . . . . .	97
8.4	Kodierung der Videoaufnahmen . . . . .	99
8.5	Rohdatendarstellung . . . . .	100
8.6	Reliabilität des Kodierverfahrens . . . . .	103
8.6.1	Die Genauigkeit der Positionskodierung . . . . .	103
8.6.2	Die Genauigkeit der zeitlichen Lokalisierung von Bewegungen . . . . .	105
8.7	Kennwerte der Sprachdaten . . . . .	106

8.8	Kennwerte der Bewegungsdimensionen . . . . .	106
8.9	Bewegungskennwerte der Körperteile . . . . .	107
8.9.1	Graphische Darstellung der Aktivität einzelner Körperteile im Zeitverlauf . . . . .	107
8.10	Bewegungskennwerte des ganzen Körpers . . . . .	112
8.10.1	Graphische Darstellung der Bewegungskomplexität im Zeitverlauf	116
8.10.1.1	Bewegungsverläufe bei der Kopfrechenaufgabe . . . . .	116
8.10.1.2	Bewegungsverläufe beim Zungenbrecher ohne Zeitdruck	117
8.10.1.3	Bewegungsverläufe beim Zungenbrecher unter Zeitdruck	117
8.10.1.4	Bewegungsverläufe beim Zeitschätzen . . . . .	120
8.10.1.5	Bewegungsverläufe beim Interview . . . . .	125
<b>9</b>	<b>Auswertung der Bewegungs- und Sprachdaten</b>	<b>139</b>
9.1	Multivariate Varianzanalysen . . . . .	140
9.1.1	Überblick über die analysierten multivariaten varianzanalytischen Modelle . . . . .	140
9.1.2	Zu den verwendeten Algorithmen der multivariaten Varianz- analysen . . . . .	142
9.1.3	Resultate der multivariaten Varianzanalysen . . . . .	142
9.1.3.1	Bewegungszeiten von Kopf, Händen und Füßen (Multivariate Varianzanalysemodelle 1 bis 3) . . . . .	142
9.1.3.2	Globale und körperteilbezogene Bewegungskennwerte (Multivariates Varianzanalysemodell 4) . . . . .	143
9.1.3.3	Globale und körperteilbezogene Bewegungs- sowie Sprachkennwerte (Multivariates Varianzanalysemodell 5)	152
9.1.3.4	Globale Bewegungs- und Sprachkennwerte . . . . .	156
9.1.3.5	Sprachkennwerte . . . . .	160
9.2	Diskriminanzanalysen . . . . .	166
9.2.1	Überblick über die gerechneten Diskriminanzanalysen . . . . .	166
9.2.2	Ergebnisse der Diskriminanzanalysen . . . . .	167
9.2.2.1	Diskriminanzanalysen 1.1 und 1.2: Aktive Zeiten der Körperteile aus allen 5 Versuchssituationen . . . . .	167
9.2.2.2	Diskriminanzanalysen 2.1 und 2.2: globale Bewe- gungskennwerte . . . . .	169

9.2.2.3	Diskriminanzanalysen 3.1 und 3.2: globale Bewegungskennwerte aus belasteten Zeitabschnitten . . . . .	172
9.2.2.4	Diskriminanzanalysen 4.1 und 4.2: globale Bewegungskennwerte aus sprachfreien Zeitabschnitten . . . . .	175
9.2.2.5	Diskriminanzanalysen 5.1 und 5.2: Körperteilbewegungen, globale Bewegungskennwerte, Sprachkennwerte, Stimmungsveränderungen beim Versuch und Stimmungen nach dem Versuch . . . . .	177
9.3	Varianzanalysen globaler Bewegungskennwerte . . . . .	186
9.3.1	Varianzanalysen der Kennwerte der gesamten Bewegungsaktivität . . . . .	186
9.3.1.1	Bewegungsaktiver Zeitanteil . . . . .	186
9.3.1.2	Bewegungsdauer . . . . .	187
9.3.1.3	Pausendauer . . . . .	189
9.3.1.4	Bewegungskomplexität . . . . .	192
9.3.1.5	Veränderungen der Bewegungskomplexität . . . . .	193
9.3.2	Das Bewegungsverhalten in sprachfreien Abschnitten . . . . .	203
9.3.3	Bewegungsverhalten in besonders belasteten Abschnitten . . . . .	203
9.4	Die Bewegungszeiten einzelner Körperteile . . . . .	205
9.5	Die Aktivität einzelner Bewegungsdimensionen . . . . .	215
9.5.1	Überblick der insgesamt aufgetretenen Aktivität der einzelnen Dimensionen . . . . .	215
9.5.2	Statistische Analyse der Bewegungsdimensionen . . . . .	218
<b>10</b>	<b>Statistische Auswertung der Fragebögen</b>	<b>221</b>
10.1	Jenkins Activity Survey . . . . .	221
10.2	Stimmungsmessungen Eigenschaftswörterliste . . . . .	221
10.2.1	Resultate der Stimmungsmessungen . . . . .	222
<b>11</b>	<b>Diskussion der Ergebnisse</b>	<b>225</b>
11.1	Übersicht der Resultate . . . . .	226
11.1.1	Kombinationen aus verschiedenen Bewegungs- und Sprachkennwerten im Gruppenvergleich . . . . .	226
11.1.2	Gruppenunterscheidung durch Diskriminanzanalysen . . . . .	227
11.1.3	Einzelne Bewegungskennwerte im Gruppenvergleich . . . . .	228

11.2 Resultate und Literaturberichte . . . . .	229
11.3 Zur Variabilität des Bewegungsverhaltens . . . . .	231
11.4 Einflüsse der Versuchsbedingungen . . . . .	232
11.5 Unterschiede zwischen Typ A Individuen . . . . .	233
11.6 Typ A — ein einheitliches Konzept? . . . . .	234
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>237</b>