

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Kurzreferat (deutsch)	I
Kurzreferat (englisch)	II
Kurzreferat (französisch)	III
Inhaltsverzeichnis	IV
Vorwort	VI
1 Fragestellung	1
2 Theoretischer Ansatz	3
2.1 Einwirkungen und mögliche arbeitsbedingte Erkrankungen	3
2.2 Belastungsfaktoren, Einwirkungen und mögliche arbeitsbedingte Erkrankungen	11
2.3 Zum Stand der arbeitshygienischen Professiographie	18
2.4 Belastungen und AET-Datenbank	20
3 Methodik	22
3.1 Erhebungsmethodik: Das Arbeitswissenschaftliche Erhebungsverfahren zur Tätigkeitsanalyse (AET)	22
3.1.1 Aufbau des AET-Erhebungssystems	24
3.1.2 Die AET-Datenbank	25
3.2 Auswertungsmethodik	25
3.2.1 Univariate Verfahren	26
3.2.2 Multivariate Verfahren: Clusteranalyse	28
4 Untersuchungsgut - Inhalt der AET-Datenbank	33
4.1 Repräsentativitätskonzept und Quotenbildung	33
4.1.1 Repräsentativität und Stichprobenverfahren	33
4.1.2 Übertragung auf die AET-Datenbank	35
4.2 Ex-post-Überprüfung der Quotenerfüllung der AET-Datenbank	36
4.2.1 Auswahl geeigneter Quotenmerkmale	36
4.2.2 Quotenüberprüfung	37

5	Ergebnisse	40
5.1	Ergebnisse der Einzelauswertungen	40
5.1.1	Auswertungskonzept	40
5.1.2	Auswertung nach externen Kriterien	43
5.1.2.1	Auswertung nach Wirtschaftsabteilungen	43
5.1.2.2	Auswertung nach Geschlecht	52
5.1.2.3	Auswertung nach dem Alter	60
5.1.3	Ausgewählte Auswertung nach internen Kriterien (AET-Items)	65
5.1.3.1	Mechanische Schwingungen	66
5.1.3.2	Schwere dynamische Muskelarbeit unter Einsatz beider Arme und Beteiligung der Oberkörpermuskulatur	71
5.2	Ergebnisse der multivariaten Auswertungen: Clusteranalyse	75
6	Zur Identifikation von Risikoarbeitsplätzen	80
6.1	Vorgehen zur Selektion hochbelastender Tätigkeiten und möglicher Risikoarbeitsplätze	86
6.1.1.	Sukzessive Selektion eines Belastungsfaktors	87
6.1.1.1	Schwere dynamische Arbeit	87
6.1.1.2	Hochbelastende einseitig dynamische Arbeit des Finger-Hand-Systems	93
6.1.2	Belastungssuperposition: schwere dynamische Arbeit und negative klimatische Bedingungen	95
6.2	Spitzenbelastungen	99
6.2.1	Handlungsspielraum	99
6.2.2	Unterforderung	103
7	Ausblick auf weiterführende Arbeiten	105
	Literatur	108