

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Dank an die Mitarbeiter des Projektes	5
Zusammenfassung	6
Kurzfassung der Untersuchungsergebnisse	9
1. Einleitung	13
2. Arbeitshypothese - Standort	19
3. Biokybernetische Voraussetzungen für die Untersuchungen	21
4. Allgemeiner Versuchsaufbau	23
5. Medizinisch-biologische Untersuchungen	36
5.1. Bioelektrische Untersuchungen der Haut	36
5.1.1. Gemeinsame elektrophysiologische Voraussetzungen	36
5.1.2. Versuchsaufbau und Geräte	38
5.1.3. Widerstand - Leitwert	39
5.1.4. Potentialdifferenzen	41
5.1.5. Feldstärke	46
5.1.6. Bioelektrischer Gesamtstatus in der Decoderanalyse	47
5.1.7. Interpretation der bioelektrischen Befunde	50
5.2. Kreislaufuntersuchungen	54
5.2.1. Physiologische Voraussetzungen	54
5.2.2. Versuchsaufbau und Untersuchungsmethoden	54
5.2.3. Herzfrequenzreaktion (HFR)	55
5.2.4. Orthostasetest nach Schellong-Thulesius	58
5.2.5. Wiedererwärmungszeit (WEZ)	68
5.2.6. Diskussion der Kreislaufuntersuchungen	71
5.3. Flimmerverschmelzungsfrequenz (FVF)	73
5.4. Koordination vegetativer Rhythmen	75
5.5. Reflexzeit	79
5.6. Elektromyografische Analyse der Muskelfrequenz bei isometrischer Belastung	81
5.6.1. Physiologische und pathophysiologische Voraussetzungen	81
5.6.2. Versuchsanordnung und Ergebnisse	82
5.6.3. Interpretation der Ergebnisse	87
5.7. Humorale - biochemische Parameter	89
5.7.1. Immunglobuline (IGA, IGG, IGM)	90
5.7.2. Elektrolyte	96
5.7.3. Zink (Zn)	98
5.7.4. Neurotransmitter und ihre Metaboliten	101
5.8. Blutkörperchen - Senkungsgeschwindigkeit (BSG)	106
5.8.1. Physiologische und pathophysiologische Voraussetzungen	106
5.8.2. Untersuchungsvorgang und Ergebnis	106
5.8.3. Interpretation der Ergebnisse	108

6. Physikalische-technische Untersuchungen und Versuche	109
6.1. Motivation	109
6.2. Messungen magnetischer und elektromagnetischer Felder durch die staatlich autorisierte Versuchsanstalt für Elektrotechnik, Geotechnik und Maschinenbautechnik im Arsenal Wien	110
6.3. Sedimentationsgeschwindigkeit von Ton , in Wasser gelöst	118
6.4. Versuche mit oszillierenden Reaktionen nach Zhabotinsky und Belousov	122
6.5. Kapillar-Steig-Geschwindigkeit (KStG)	132
6.6 Messungen zur Infrarotabstrahlung	138
7. Botanische und mikrobiologische Untersuchungen	145
8. Synopse der Ergebnisse	150
9. Schlußfolgerungen	161
Anhang	165