

Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und elektrische Meßtechnik
der Technischen Universität Braunschweig

PRAKTISCHE HINWEISE ZUR AUFNAHME
BIOMEDIZINISCHER DATEN AM ARBEITSPLATZ

J. Schrader

ULB Darmstadt



18945983

Dortmund 1981

Institut für
Arbeitswissenschaft
der TH Darmstadt

BS 2583
Inv. Nr. _____

Forschungsbericht Nr. 294

Me 786

Inhaltsverzeichnis

	Seite	
1	ÜBERSICHT	3
2	EINLEITUNG	4
3	AUSWAHL DES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS	6
3.1	Gegenüberstellung: Telemetriesystem - Miniatur-Magnetbandsystem	6
3.1.1	Telemetrieanlagen	8
3.1.2	Miniatur-Magnetbandgeräte	10
3.2	Anforderungen an Meßeinrichtungen	12
3.3	Auswahlkriterien	15
3.4	Elektroden- und Meßaufnehmer-Auswahl	17
3.4.1	Elektroden	17
3.4.2	Meßaufnehmer	21
4	PLANUNG DER MESSUNGEN	22
4.1	Allgemeine Planung	22
4.2	Auswahl der Meßgeräte	23
4.3	Festlegung der Meßverfahren	24
4.4	Elektroden und Meßaufnehmer	25
4.5	Befestigung der Meßgeräte am Probanden	26
4.6	Hilfsgeräte und Hilfsmaterial	27
5	DURCHFÜHRUNG DER MESSUNGEN	28
5.1	Vorbereitung des Messenden	28
5.2	Vorbereitung der Geräte	28
5.3	Vorbereitung der Probanden	30
5.4	Überprüfung des Überwachungssystems	31
5.5	Justierung der Meßeinrichtung	33
5.6	Kontrollmessungen mit stationären Geräten	34
5.7	Messungen	35
5.8	Dokumentation	35
6	AUSWERTUNG	37
7	ZUSAMMENFASSUNG	39
	Literaturangaben	