

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
-------------------	---

Parthey, H.:

Das Problem und Merkmale seiner Formulierung in der Forschung	11
1. Problemsituation und Problem	13
2. Praxisprobleme und Erkenntnisprobleme	15
3. Kriterien der Wissenschaftlichkeit und ihre Funktion bei der Formulierung von Forschungsproblemen	16
4. Zwei historische Beispiele für den Zusammenhang von gesellschaftlichen Praxisproblemen und Forschungsproblemen	23
5. Zur Formulierung von Forschungsproblemen unter Bezug auf Problemsituationen der Forschung und der gesellschaftlichen Praxis	31

Wangermann, G.:

Problem und Methode als funktionelle Einheit in der Forschung	37
1. Kriterien zur Formulierung von Forschungsproblemen	37
2. Bedingungen zur Bearbeitung von Forschungsproblemen	39
3. Funktioneller Zusammenhang zwischen Problemformulierung und -lösung in der Forschung	44

Lang, E.; Wächter, W.:

Aspekte des methodischen Vorgehens in der Forschung	48
1. Übersicht von verschiedenen Ansätzen zur Untersuchung des methodischen Vorgehens	49
2. Bestimmungsstücke des methodischen Vorgehens	58

Lang, E.:

Die methodische Funktion der Frage in der Forschung	71
1. Begriffliche Voraussetzungen und Festlegungen	72
2. Bestandteile der Funktionscharakteristik	85
3. Die methodischen Funktionen der Frage	90

Wächter, E.:

Zur methodischen Funktion von Prinzipien in der Forschung	97
1. Zum Begriff des Prinzips	99

2. Zur Funktion von Prinzipien bei der Entdeckung des mechanischen Wärmeäquivalents durch Robert Mayer	101
3. Typen von Prinzipien, die beim methodischen Vorgehen in der Forschung auf-treten	108
4. Zur methodischen Funktion von theoretischen und methodischen Prinzipien	122

Fuchs-Kittowski, K.; Lemgo, K.; Mühlenberg, E.:

Zur Unterscheidung von wissenschaftlichen Begriffen und zur Differenzierung von Informationen als eine theoretische Grundlage für den Einsatz der automatisierten Informationsverarbeitung im Forschungsprozeß	128
1. Zum Verhältnis von Problem, Methode und Gerät	128
2. Bildung wissenschaftlicher Begriffe und Informationsverarbeitung	137
3. Ein Beispiel für die Erfassung verschiedener Arten von Informationen beim Diagnostizieren	145
4. Skalierungsverfahren zur Gewinnung von Daten	148
5. Anwendung der Differenzierung von Informationen beim Einsatz der automati-sierten Informationsverarbeitung in der experimentellen Forschung	154

Berka, K.:

Die Quantifizierung bei der Formulierung und Bearbeitung von Forschungsproblemen	169
1. Der Begriff der Quantifizierung	169
2. Der Zusammenhang von Messung und Metrisierung in bezug auf die Formulierung und Bearbeitung von Forschungsproblemen	172
3. Skalentheorie	175
4. Aspekte der Meßbarkeit	183

Stöber, P.:

Zum Erwartungswert von Experimenten	188
1. Entwicklung des Ausdrucks zur Bestimmung des Erwartungswertes	190
2. Die Abhängigkeit des Erwartungswertes eines Experiments von der Art des zu lösenden Problems	194
3. Der Erwartungswert von Tests über das Vorliegen eines Merkmals bei einem Patienten — ein Beitrag zur automatischen Diagnostik in der Medizin	207

Heitsch, W.:

Induktive Methoden der Hypothesenbestätigung	212
1. Zum Begriff der induktiven Methode	212
2. Begriffe der Prädikatenlogik	214
3. Begriffe der induktiven Logik	218
4. Lehrsätze der Wahrscheinlichkeitslogik	224
5. Regeln des induktiven Schließens	228
6. Adäquate induktive Methoden	231
7. Optimale induktive Methoden	235

Personenregister	241
----------------------------	-----

Sachregister	245
------------------------	-----