

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
1. Falsche Orientierung am großen Bruder?	1
2. Rebellion gegen die Wissenschaftsphilosophie oder Revolution der Wissenschaftsphilosophie?	3
3. Die zweite Rationalisierung	7
4. Eine fünffache Rückkoppelung	10
5. Einige Gründe für Abweichungen vom Standardmodell. Non-statement view. Makrologik. Holismus	12
6. Inhaltsübersicht und Zusammenfassung	17
Kapitel VIII. Die Struktur ausgereifter physikalischer Theorien nach Sneed	27
1. Einwendungen gegen die Zweistufenkonzeption der Wissenschaftssprache und gegen die linguistische Theorie CARNAPs	27
1.a Die Kritiken am Begriff der Beobachtungssprache durch KUHN, FEYERABEND und HEMPEL	27
1.b Die Herausforderung von PUTNAM	30
2. Axiomatische Theorien	34
2.a Die axiomatische Methode. Fünf Bedeutungen von „Axiomatisierung einer Theorie“	34
2.b Die herkömmliche Auffassung von den empirischen Behauptungen einer Theorie. Beispiel einer Miniaturtheorie <i>m</i>	42
3. Das neue Kriterium für Theoretizität von SNEED	45
3.a Das Kriterium für den Begriff „T-theoretisch“	45
3.b Einige hervorstechende Merkmale des Begriffs „T-theoretisch“ von SNEED. Abschied von der Beobachtungssprache und den Zuordnungsregeln?	52
(I) Die Relativierung auf eine Theorie	52
(II) Eine starke und eine schwache Voraussetzung im Kriterium	53
(III) Pragmatischer Charakter des Kriteriums?	53
(IV) Der ‚absolute‘ Charakter des Kriteriums.	54
(V) Die Überlegenheit des Kriteriums von SNEED gegenüber der Zweistufenkonzeption	55
(VI) Abschied von der Beobachtungssprache?	56
(VII) Ein potentieller Einwand: das Kriterium ist zu stark	58
(VIII) Ein zweiter potentieller Einwand: das Verfahren ist zirkulär	59

(IX)	Übertragung des Kriteriums auf nichtphysikalische Theorien	59
(X)	Theorienhierarchien	60
(XI)	Voraussetzung im transzendental-analytischen Sinn	61
4.	„Theoretischer Term“: ein paradoxer Begriff?	63
4.a	Das Problem der theoretischen Terme	63
4.b	Die Ramsey-Lösung des Problems der theoretischen Terme	65
4.c	Ramsey-Darstellung und Ramsey-Eliminierbarkeit. Die unverzichtbare Leistung theoretischer Begriffe bei fehlender Ramsey-Eliminierbarkeit	70
5.	Eine dreifache Verbesserung der Ramsey-Methode	75
5.a	Die Grenzen der Ramsey-Darstellung	75
5.b	Erste Verallgemeinerung der Ramsey-Darstellung: Einführung mehrerer ‚intendierter Anwendungen‘ einer Theorie	77
5.c	Zweite Verallgemeinerung der Ramsey-Darstellung: Nebenbedingungen als ‚einschränkende Querverbindungen‘ zwischen den intendierten Anwendungen der Theorie	81
5.d	Diskussion der zweifach modifizierten Ramsey-Darstellung am Beispiel der Miniaturtheorie m	87
5.e	Das Problem der Ramsey-Eliminierbarkeit bei verallgemeinerter Ramsey-Darstellung	90
5.f	Drei Leistungen theoretischer Funktionen: Ökonomie, Gehaltverschärfung, Prognosenbildung, ‚Bedingte Verifikation‘ der Braithwaite-Ramsey-Vermutung für die verallgemeinerte Ramsey-Darstellung	91
5.g	Dritte Verallgemeinerung der Ramsey-Darstellung: Einführung spezieller Gesetze mit Hilfe von Verschärfungen des Grundprädikates. Der zentrale empirische Satz (Ramsey-Sneed-Satz) einer Theorie	96
5.h	Bemerkungen über empirischen Gehalt, Prüfung, Falsifikation und Bewährung von Theorien	103
6.	Das Beispiel der klassischen Partikelmechanik	106
6.a	Partikelkinematik, Partikelmechanik und klassische Partikelmechanik	106
6.b	Einführung von Nebenbedingungen	111
6.c	Ein theoretischer Erklärungs begriff	113
6.d	Spezielle Kraftgesetze und Prädikatverschärfungen: das dritte Gesetz von NEWTON; das Gesetz von HOOKE; das Gravitationsgesetz.	113
6.e	Einige zusätzliche Bemerkungen über spezielle Nebenbedingungen, Galilei-Transformationen sowie über das zweite Gesetz von NEWTON	116
(I)	Ein Beispiel zur Erläuterung der Rolle spezieller Nebenbedingungen	116
(II)	Die Invarianz in bezug auf Galilei-Transformationen	118
(III)	Die epistemologische Rolle des zweiten Gesetzes von NEWTON	118

7. Was ist eine physikalische Theorie? Skizze einer Alternative zur Aussagenkonzeption (statement view) von Theorien	120
7.a Theorie als mathematische Struktur, als Proposition und als empirischer Satz	120
7.b Strukturrahmen, Strukturkern und erweiterter Strukturkern einer physikalischen Theorie	122
7.c Theorien und Theorienpropositionen. Der propositionale Gehalt des Ramsey-Sneed-Satzes	134
8. Identität und Äquivalenz von Theorien	139
8.a Formale Identität von Theorien im schwachen und im starken Sinn	139
8.b Einführung verschiedener Äquivalenzbegriffe für Theorien. . . .	141
9. Die Reduktion von Theorien auf andere	144
Liste von Übersetzungen	152