

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort des Herausgebers XI

Vorwort XIV

ERSTER ABSCHNITT: DIE GRUNDLAGEN

KAPITEL I: THESEN DES DIAMAT 3

1. Allgemeine Haltung 3

2. Abgrenzung gegen den vormalistischen Materialismus 6

3. Monismus 8

4. Die Definition der Materie 9

5. Die Attribute der Materie 14

6. Die Bewegung 15

7. Die Determiniertheit des Geschehens 17

8. Erkenntnistheoretische Thesen 18

KAPITEL II: DEFINITIONEN UND SÄTZE DER RELATIVITÄTS-
THEORIE 25

1. Die spezielle Relativitätstheorie 25

2. Die allgemeine Relativitätstheorie 35

KAPITEL III: GRUNDRISS DER AUSEINANDERSETZUNG 43

1. Vorgebliche Einheit von Diamat und Wissenschaft 43

2. Die ideologische Missdeutung 46

3. Die Situation der sowjetischen Philosophie der Physik 48

4. Phasen der Auseinandersetzung 55

5. Reaktionsformen und -gruppen 59

VII

KAPITEL IV: RELATIVITÄTSTHEORIE UND ERKENNTNIS	64
1. Einleitende Bemerkungen	64
A. Der Zusammenhang zwischen Physik und Philosophie	64
B. Die Philosophie Einsteins in sowjetischer Sicht	67
2. Die Anklage	72
A. Zum Motiv einer physikalischen Theorie	72
B. Zum Ursprung einer physikalischen Theorie	76
a. Die Erstgegebenheit des physikalischen Erkennens	76
b. Physikalische Begriffe und Theorien	77
c. Die Logik	77
d. Die Intuition	78
e. Mathematische Begriffe und Sätze	78
C. Zum Verfahren der Relativitätstheorie	86
a. Empirische Falsifikation der Begriffe und Aussagen	87
b. Die Messung als Voraussetzung von Definitionen	90
c. Die Deduktion aus Prinzipien	108
d. Die mathematische Formalisierung	109
D. Zum Erkenntniswert	113
a. Grundsätzliches	114
b. Wahrnehmungen	116
c. Begriffe	116
d. Theorien	125
E. Das Erkenntniskriterium	129
a. Empirische Verifikation	129
b. Kovarianz	132
c. Denkökonomie	132
d. Ausschaltung sinnleerer Aussagen und Begriffe	132
F. Die Leugnung der Theorie	136
3. Die Verteidigung	137
A. Allgemeine Haltung	137
B. Einzelprobleme	151
4. Diskussion der sowjetischen Thesen	162
A. Die Erkenntnisprinzipien Einsteins	162
B. Wertung der Haltung Einsteins	176
C. Das Verfahren der Relativitätstheorie und die Erkenntnis- theorie des Diamat	182

ZWEITER ABSCHNITT:

DIE SPEZIELLE RELATIVITÄTSTHEORIE

KAPITEL I: DIE PHYSIKALISCHEN PRINZIPIEN DER SPEZIEL- LEN RELATIVITÄTSTHEORIE	199
1. Problemstellung	199
2. Die Grundprinzipien	203
3. Das Bezugssystem	230
A. Berechtigung	231
B. Definition	237
4. Die Absolutheit der Bezugssysteme	240
5. Die Absolutheit der Bewegung	245
6. Die Absolutheit von Raum und Zeit	254
7. Diskussion der sowjetischen Thesen	279
A. Das Phänomen	279
B. Physikalische Irrtümer	279
C. Inertialzustand	280
D. Kinematik oder Dynamik?	281
E. Das Relativitätsproblem	283
F. Bezugssystem	287
G. Raum und Zeit	291
KAPITEL II: DIE RELATIVITÄT DER 'EIGENSCHAFTEN'	297
1. Problemstellung	297
2. Grundsätzliche sowjetische Thesen	300
3. Die Leugnung der Effekte	301
4. Die Einwertigkeit der 'Eigenschaften'	303
5. Die Diskussion in Kiev	318
6. Die Erhellung	335
7. Die Anerkennung der Relativitätstheorie	350
8. Diskussion der sowjetischen Thesen	360
A. Das Phänomen	360
B. Die philosophische Problematik	361

EINSTEIN UND DIE SOWJETPHILOSOPHIE

KAPITEL III: MASSE UND ENERGIE	368
1. Zum Begriff der Materie im Diamat	368
2. Der physikalische Sachverhalt	375
A. Zerstrahlung und Paarerzeugung	375
B. Massendefekt	376
3. Die Anklage	379
4. Die Diskussionsgruppen	386
5. Die Diskussion am Institut für Philosophie in Moskau	387
6. Philosophische Einbauversuche	400
7. Die Deutung der Physiker	429
8. Diskussion der sowjetischen Thesen	443
A. Das Phänomen	443
B. Einzelprobleme	446
LITERATURVERWEISUNGEN	454/455
QUELLEN	467
PERSONENVERZEICHNIS	475
SACHVERZEICHNIS	478