

INHALT

<i>Einleitung</i>	I
<i>Erster Teil: DER GELEBTE RAUM</i>	16
<i>I. Abschnitt: ZUR PHÄNOMENOLOGIE DES GELEBTEN RAUMES</i>	17
Ausgangspunkt und Problemstellung	17
<i>1. Kapitel: Der gestimmte Raum</i>	22
§ 1 Zum Begriff des gestimmten Raumes	22
§ 2 Charaktere im gestimmten Raum. Fülle und Leere	25
§ 3 Ort und Lage im gestimmten Raum	31
§ 4 Nähe und Ferne	33
§ 5 Bewegung und Richtung im gestimmten Raum	35
§ 6 Der gestimmte Raum als Zeit-Raum	42
§ 7 Gestimmter Raum und Erlebnissubjekt	50
<i>2. Kapitel: Der Aktionsraum</i>	54
§ 1 Vorbemerkungen	54
§ 2 Platz und Gegend. Der Aktionsraum als topologische Mannigfaltigkeit	58
§ 3 Der Ort des Subjekts im Aktionsraum	65
§ 4 Bewegung und Richtung. Der Aktionsraum als orientierter Raum	70
§ 5 Das Wegproblem	81
§ 6 Nähe und Ferne im Aktionsraum	86
§ 7 Zusammenfassung	92
<i>3. Kapitel: Der Anschauungsraum</i>	93
§ 1 Terminologische Klärungen	93

§ 2	Der Anschauungsraum als phänomenale Punktmenge	96
§ 3	Der Leib als Zentrum des Anschauungsraumes	100
§ 4	Der orientierte Anschauungsraum	102
§ 5	Raumtiefe und Perspektivität	105
§ 6	Die Endlichkeit des Anschauungsraumes	123
§ 7	Der andere in meinem Anschauungsraum. Fragen der Homogenisierung	128
§ 8	Offene Fragen	134
4.	<i>Kapitel: Modal geschiedene Sinnesräume</i>	135
§ 1	Der Sehraum	135
§ 2	Das visuelle Feld	141
§ 3	Zur Problematik des Tastraumes	142
II.	<i>Abschnitt: FRAGEN DER RAUMKONSTITUTION</i>	156
1.	<i>Kapitel: Leiblichkeit und Räumlichkeit</i>	156
§ 1	Methodologischer Rückblick	156
§ 2	Leib und Körper in ihrer Beziehung zum Raum	158
§ 3	Leib und Bewußtsein	168
2.	<i>Kapitel: Bewegungsraum und gegenständlicher Raum</i>	172
§ 1	Raumstruktur und leibliche Faktizität	172
§ 2	Zur Problematik des leeren Raumes	181
§ 3	Schlußbetrachtung zum gelebten Raum	192
<i>Zweiter Teil: DER MATHEMATISCHE RAUM</i>		197
Einleitende Bemerkungen		199
I.	<i>Abschnitt: PHÄNOMENOLOGISCHE VORBETRACHTUNGEN</i>	202
1.	<i>Kapitel: Der Raum als thematischer Bewußtseinsgegenstand</i>	202
§ 1	Der Anschauungsraum als Grenzfall gelebter Räumlichkeit	202
§ 2	Die topologische Struktur des Gegenstandsraumes	205
2.	<i>Kapitel: Grundzüge der Mathematisierung</i>	210

§ 1	Morphologische und mathematische Bestimmungen der Dingwelt	210
2	Zum Problem der mathematischen Ideation	218
§ 3	Die symbolische Anschauung. (Bildliche Symbolik)	222
§ 4	Zur signitiven Symbolisierung der Geometrie	229
§ 5	Der konstruktive Charakter des Geometrischen. Geometrie als beweisende Wissenschaft	242
§ 6	Zusammenfassung	254
 <i>II. Abschnitt: DER EUKLIDISCHE RAUM</i>		 259
<i>1. Kapitel: Phänomenologischer Zugang zur Metrik</i>		259
§ 1	Gebilde und Beziehungen. Primat der Beziehungen	259
§ 2	Die Strecke als metrisches Grundgebilde	262
§ 3	Die Strecke als Invariante von „Bewegungen“	266
§ 4	Der Bewegungsgriff als Leitbegriff der Invariantentheorie	272
 <i>2. Kapitel: Der euklidische Normalraum</i>		 275
§ 1	Zum Begriff des mathematischen Raumes. (Vorläufige Begriffsklärung)	275
§ 2	Der euklidische Raum vom topologischen Typus der offenen Ebene	283
§ 3	Die Anschaulichkeitsfrage in der euklidischen Geometrie	291
 <i>3. Kapitel: Euklidische Räume mit topologischen Anomalien</i>		 296
§ 1	Erweiterung des mathematischen Raumbegriffs	296
§ 2	Clifford-Klein'sche Räume	298
§ 3	Clifford-Klein'sche Räume und euklidischer Normal- raum. Fundierungsverhältnisse	299
 <i>III. Abschnitt: NICHEUKLIDISCHE RÄUME</i>		 305
<i>1. Kapitel: Grundfragen zur nichteuklidischen Geometrie</i>		305
§ 1	Das Parallelenpostulat. Historischer Ursprung und Fortwirkung	305
§ 2	Konstitutive Problematik des Parallelenpostulats	310

2. Kapitel: Fundierungsprobleme der hyperbolischen Geometrie	316
§ 1 Zur Metrik in der hyperbolischen Geometrie	316
§ 2 Das Kleinsche Modell. Phänomenologische Analyse der Modellvorstellung	320
§ 3 Hyperbolische Geometrie und Anschauungsraum	323
3. Kapitel: Zur Geometrie Riemanns	327
§ 1 Riemanns Ausgangspunkt. Die metrische Fundamentalform	327
§ 2 Riemannsche Räume. Kurze mathematische Charakterisierung	329
§ 3 Krümmung und „gekrümmte Räume“	334
§ 4 Zur Existenzfrage des mathematischen Punktes	340
Schlußbetrachtung	349
Literaturverzeichnis	353
Register	365