

Inhalt

Einleitung — 1

Teil 1: Der systematische Rahmen

- 1 Grundintuitionen in Bezug auf Grenzen — 9**
- 2 Ausgedehnte Gegenstände — 16**
 - 2.1 Teile — 17
 - 2.2 Zusammenhang — 18
 - 2.3 Eine Charakterisierung ausgedehnter Gegenstände — 20
 - 2.4 Materielle Gegenstände — 27
- 3 Grenzen als Teile — 35**
 - 3.1 „Dicke“ oder „dünne“ Grenzen? – Zur Teilbarkeit von Grenzen — 36
 - 3.2 Gegenstände ohne Grenze — 42
 - 3.3 Wie verhält sich die These zu den Grundintuitionen in Bezug auf Grenzen? — 45
 - 3.4 Das Problem der Zugehörigkeit: Vier Optionen — 48
 - 3.5 Option 1: Die Grenze als gemeinsamer Teil — 55
 - 3.6 Option 2: Die Grenze als Teil nur eines Gegenstandes — 63
 - 3.7 Option 3: Die neutrale Grenze — 69
 - 3.8 Option 4: Koinzidierende Grenzen — 80
 - 3.9 Grenzen als Teile: eine Zwischenbilanz — 85

Teil 2: Zwei einflussreiche Theorien

- 4 Bernard Bolzano über die Grenzen physikalischer Körper — 95**
 - 4.1 Bolzanos Theorie der Ausdehnung: das Bolzanosche Kontinuum — 97
 - 4.2 Bolzanos Naturphilosophie — 106
 - 4.3 Bolzano über die Grenze eines Körpers — 116
 - 4.4 Ein grundsätzliches Problem der Bolzanoschen Theorie — 124
 - 4.5 Korrektur der Bolzanoschen Theorie — 127
 - 4.6 Einordnung in den systematischen Rahmen — 136

- 5 Francisco Suárez über Punkte, Linien und Oberflächen — 145**
- 5.1 Der Begriff der Quantität in der scholastischen Tradition und bei Suárez — **147**
- 5.2 Die aristotelische Definition des *Quantums* und ihre Deutung durch Suárez — **151**
- 5.3 Vergleich mit der hier vertretenen Charakterisierung ausgedehnter Gegenstände — **158**
- 5.4 Fünf verschiedene Ansichten über Punkte, Linien und Oberflächen in den Körpern — **162**
- 5.5 Einordnung in den systematischen Rahmen — **170**
- 5.6 Suárez zum Problem der Spaltung — **179**
- 5.7 Suárez zum Problem des Kontaktes — **184**
- 5.8 Zusammenfassung und Kritik der Suárezianischen Theorie der Grenzen — **192**

Teil 3: Die moderne Debatte

- 6 Überblick über die moderne Debatte — 207**
- 6.1 Realist theories — **211**
- 6.2 Eliminativist theories — **213**
- 7 Mereotopologie — 216**
- 7.1 Mereotopologie in der Bolzanoschen Tradition — **219**
- 7.2 Mereotopologie in der Brentanoschen Tradition — **232**
- 7.3 Gemischte Ansätze — **245**
- 7.4 Fundamentale Kritik an der Mereotopologie — **256**
- 8 Alternative Ansätze — 262**
- 8.1 „Locologie“ statt Topologie — **263**
- 8.2 Kontinuumsmechanik — **273**

Teil 4: Ein neuer Lösungsvorschlag

- 9 Grenzen als Teile: Die Ursache der Probleme — 285**
- 10 Eine allgemeine Ontologie der Grenzen ausgedehnter Gegenstände — 289**
- 10.1 Ein neuer Vorschlag — **289**

- 10.2 Was leistet der neue Vorschlag? — 295
- 10.3 Zum Status dünner Teile ausgedehnter Gegenstände — 303
- 10.4 Die berechtigten Anliegen der vier Optionen — 310

Literaturverzeichnis — 315

Sachregister — 321

Personenregister — 327