

Der Begriff des Kontinuums bei Bernard Bolzano

von
Lukas Benedikt Kraus

1.

Academia Verlag St. Augustin bei Bonn 2014

Verlag C.H. Beck im Internet:
www.beck.de
ISBN 978 3 89665 643 8

Inhalt

Einleitung	7
1. Zur Textgrundlage	11
2. Bolzanos Kontinuumsbegriff	15
2.1. Die Definition des <i>ausgedehnten, kontinuierlichen Raumdings</i> bzw. der <i>Ausdehnung in Über Haltung</i>	15
2.2. Die Definition der <i>stetigen Ausdehnung</i> bzw. des <i>Kontinuums</i> in den <i>Paradoxien des Unendlichen</i>	20
2.3. Die Definition des <i>Kontinuums</i> in der <i>Wissenschaftslehre</i>	22
2.4. Die Definition des <i>ausgedehnten Raumdings</i> in <i>Versuch einer Erklärung</i>	23
2.5. Ein terminologisches Problem	27
2.6. Zusammenfassung: Bolzanos Kontinuumsbegriff	28
3. Vergleich mit den modernen Begriffen	31
3.1. Vergleich mit dem Begriff der <i>in sich dichten Menge</i>	32
3.2. Vergleich mit dem modernen Begriff des <i>Kontinuums</i>	33
3.3. Vergleich mit dem modernen Begriff des <i>isolierten Punktes</i>	37
3.4. Zusammenfassung	39
4. Der Begriff des Kontinuums in Bolzanos Naturphilosophie	41
5. Interpretationen anderer Autoren	45
5.1. Georg Cantor	47
5.2. Benno Kerry	50
5.3. Hugo Bergmann	52
5.4. Hans Hahn	54
5.5. Arnošt Kolman	54
5.6. Dale M. Johnson	56
5.7. Bob van Rootselaar	59
5.8. Raymond Louis Wilder	62
5.9. Hans-Jürgen Treder	63
5.10. Jan Berg	65
5.10.1. Erste Deutung	66
5.10.2. Zweite Deutung	67
5.10.3. Dritte Deutung	70

5.11. Andrej Krause	78
5.12. Christian Tapp	83
6. Fazit	87
Anhang	91
Symbolverzeichnis	103
Literatur	105
Personenregister	111