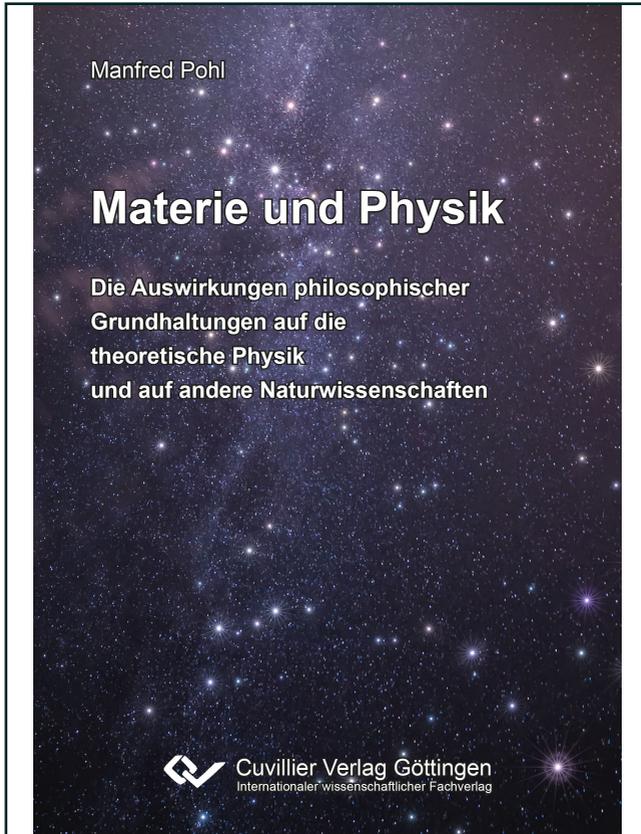




Manfred Pohl (Autor)

## **Materie und Physik**

Die Auswirkungen philosophischer Grundhaltungen auf die theoretische Physik und auf andere Naturwissenschaften



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8285>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



## **Inhalt:**

Einleitung	9
1. Die Physik, eine Naturwissenschaft	13
2. Was ist Materie?	19
3. Die fortschreitende Demontage des Materiebegriffs	25
4. Die Auswirkungen auf die Physik und andere Wissenschaften	45
5. Die Grundfehler der theoretischen Physik	57
6. Wie stellt man sich den „Anfang“ des Universums vor?	75
7. Die Grundfehler und die Herkunft des sogenannten Standardmodells der Kosmologie	95
8. Ein Ausweg aus der Krise	105
9. Wundersame Berechnungen über den Urknall	111
10. Die Gravitation	123
11. Die Probleme mit den Veröffentlichungen	133
<u>Anhang 1:</u> Offener Brief an die Wissenschaftsgemeinschaft (New Scientist, 2004)	153
<u>Anhang 2:</u> Die vermeintliche Umwandlung von Masse in Energie und zurück	159
<u>Anhang 3:</u> Die Newtonsche Gravitationsgleichung und die Keplerschen Gesetze	165
<u>Anhang 4:</u> Anmerkungen zur Arbeit Einsteins über die Gravitation	167
<u>Anhang 5:</u> Die Spannenergie einer Feder	171



<u>Anhang 6:</u> Das Olberssche Paradoxon	173
<u>Anhang 7:</u> Der historische Rückfall der Gesellschaft in vorzeitliche Verhältnisse	177
<u>Anhang 8:</u> Die Entstehung des Lebens, anderes Leben im Kosmos	183
Literatur und Internetquellen	187