

Joachim Behnke  
Nathalie Behnke

# Wissenschaftstheoretische Grundlagen

kultur- und  
sozialwissenschaften

---

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung und des Nachdrucks, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der FernUniversität reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

## Inhaltsverzeichnis

### Wissenschaftstheorie

<b>1</b>	<b>Wissen</b> .....	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Wahrheit und Wirklichkeit</b> .....	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>Welt und Sprache</b> .....	<b>21</b>
<b>4</b>	<b>Messen</b> .....	<b>27</b>
4.1	Nominalskala .....	31
4.2	Ordinalskala.....	32
4.3	Intervallskala.....	33
4.4	Verhältnis- oder Ratioskala .....	34
4.5	Absolutskala .....	35
<b>5</b>	<b>Deduktive Logik</b> .....	<b>39</b>
5.1	Kurze Einführung in die Aussagenlogik.....	39
5.2	Venn-Diagramme .....	45
5.3	Argumente und Argumentformen.....	49
<b>6</b>	<b>Beweis, Erklärung und Prognose</b> .....	<b>64</b>
6.1	Beweis.....	65
6.2	Erklärung .....	66
6.3	Prognose .....	69
<b>7</b>	<b>Induktive Logik und das Induktionsproblem</b> .....	<b>72</b>
7.1	Die induktive Logik Bacons und Mills.....	72
7.2	Humes Formulierung des Induktionsproblems.....	79
7.3	Beschreiben und Erklären oder das Wesen der Kausalität .....	81
<b>8</b>	<b>Poppers Theorie der Bewährung von wissenschaftlichen Theorien</b> ...	<b>84</b>
<b>9</b>	<b>Probabilistische Hypothesen und die Logik eines statistischen Tests</b> ...	<b>90</b>
<b>10</b>	<b>Erklären und Verstehen</b> .....	<b>97</b>