

Wissenschaftstheorie: Wissenschaftstypen

	Formalwissenschaften	Naturwissenschaften	Sozialwissenschaften	Geisteswissenschaften
Aussagen	analytisch	analytisch und synthetisch		
Ziel	beweisen	erklären	verstehen/erklären	verstehen
Methoden	axiomatisch-deduktiv	empirisch (induktiv)	empirisch/hermeneutisch	hermeneutisch
	(beweisen)	Daten erheben experimentieren	Daten erheben experimentieren interpretieren	(Daten erheben) interpretieren
Beispiele	Logik Mathematik, Statistik	Physik Biologie Chemie Medizin (teilweise) u. a.	Soziologie Ethnologie Psychologie Pädagogik Wirtschaftswissenschaften Linguistik u. a.	Philosophie Historische Wissenschaften (Geschichte, Musik-, Kunst-, Literaturgeschichte usf.) Literaturwissenschaft u. a.
Theoretische Begründung	ARISTOTELES: <i>Organon</i> (ca. 340 v. Chr.) Gottlob FREGE: <i>Begriffsschrift</i> (1879) Bertrand RUSSELL/ Alfred N. WHITEHEAD: <i>Principia mathematica</i> (1910)	Francis BACON: <i>Novum organum scientiarum</i> (1620) Isaac NEWTON: <i>Philosophia naturalis principia mathematica</i> (1687) Gustav HEMPEL/ Paul OPPENHEIM: <i>Studies in the Logic of Explanation</i> (1948)		Wilhelm DILTHEY: <i>Einführung in die Geisteswissenschaften</i> (1863)