

Inhaltsverzeichnis

Vorwort: Worum es gehen soll	7
Vorlage: Perzeption, Beobachten, Erfahren, Wahrnehmen und Protokollieren – einige erste Definitionen	17
Einleitung: Erfahrung wissen	19
Weltwissen	19
Objektivierung	24
Sehen	27
Selbst	30
Selbstexperimente	31
Ansichten	35
Natur-Wissen	39
Geschichte	
Sehen – Beobachten – Experiment	49
Zur Wissenschafts-Geschichte des Beobachtens	49
Aristoteles	49
Die Beobachtungen des Hippokrates	54
Archimedes	56
Mittelalterliche Buchbilder und Tafelbilder	59
Von der Standardisierung der Beobachtung.	
Die Studie über den Regenbogen von Dietrich von Freiberg	66
Artefakte und Naturbeobachtungen I: Der freie Fall – Galileo Galilei	70
Artefakte und Naturbeobachtungen II: Die Entdeckung des Blutkreislaufs durch William Harvey	72
Naturbeobachtung um 1800	79
Zwischenbilanz	81
Protokoll und Diagnose	84
Messung	90
Tabellen	92
Spektren	94
Zwischenbilanz: Konventionen	96

Sehen und Illustration	103
Bilder und Beobachtungen	103
Galileis Monde	104
Pflanzenbilder	110
Flugsaurier und Anatomien	111
Bildwelten	114
Mikrophotographien	118
Haeckels Embryonenbilder	121
Elektronenbilder	126
Demonstration und Dokumentation	127
Zwischenbilanz	130

Theorie

Die Beobachtung	135
Zur Archäologie des Blickes	135
Illustrationen	138
Noch einmal: Mikroskopie	140
Beobachtungstechniken	143
Wahrnehmungskulturen	146
Vermessungen	150
Erfahrungen	152
Beobachtungsbestimmungen	157
Fakten	157
Konturen	160
Bestimmungen	163
Wissenschaftstheorie und Experiment	169
Beobachtungen	169
Dinge sehen	171
Wissenschaftsdiskurse	172
Exkurs: Experimentalsysteme	173
Objektivierungen	176
Epilog: Naturwissenschaft als Geisteswissenschaft	185
Anschauungen	185
Ästhetik	186
Personenregister	189
Sachregister	191