

# Inhalt.

	Seite
Vorwort . . . . .	V
Einleitung . . . . .	1
Historische Uebersicht der Entwicklung der Thermometrie . . . . .	3
Kritik des Temperaturbegriffes . . . . .	39
Ueber die Bestimmung hoher Temperaturen . . . . .	58
Namen und Zahlen . . . . .	65
Das Continuum . . . . .	71
Historische Uebersicht der Lehre von der Wärmeleitung . . . . .	78
Rückblick auf die Entwicklung der Lehre von der Wärmeleitung . . . . .	115
Historische Uebersicht der Lehre von der Wärmestrahlung . . . . .	125
Rückblick auf die Entwicklung der Lehre von der Wärmestrahlung . . . . .	149
Historische Uebersicht der Entwicklung der Calorimetrie . . . . .	153
Kritik der calorimetrischen Begriffe . . . . .	152
Die calorimetrischen Eigenschaften der Gase . . . . .	195
Die Entwicklung der Thermodynamik. Das Carnot'sche Princip . . . . .	211
Die Entwicklung der Thermodynamik. Das Mayer-Joule'sche Princip. Das Energieprincip . . . . .	238
Die Entwicklung der Thermodynamik. Die Vereinigung der Principien . . . . .	269
Kürzeste Entwicklung der thermodynamischen Hauptsätze . . . . .	302
Die absolute (thermodynamische) Temperaturscale . . . . .	307
Kritischer Rückblick auf die Entwicklung der Thermodynamik. Die Quellen des Energieprincipes . . . . .	315
Erweiterung des Carnot-Clausius'schen Satzes. Die Conformität und die Unterschiede der Energien. Die Grenzen des Energieprincipes . . . . .	328
Das physikalisch-chemische Grenzgebiet . . . . .	347
Das Verhältniss physikalischer und chemischer Vorgänge . . . . .	354
Der Gegensatz zwischen der mechanischen und phänomenologischen Physik . . . . .	362
Die Entwicklung der Wissenschaft . . . . .	365
Der Sinn für das Wunderbare . . . . .	367
Umbildung und Anpassung im naturwissenschaftlichen Denken . . . . .	380
Die Oekonomie der Wissenschaft . . . . .	391
Die Vergleichung als wissenschaftliches Princip . . . . .	396
Die Sprache . . . . .	407

	Seite
Der Begriff . . . . .	414
Der Substanzbegriff . . . . .	422
Causalität und Erklärung . . . . .	430
Correktur wissenschaftlicher Ansichten durch zufällige Umstände . .	438
Die Wege der Forschung . . . . .	443
Das Ziel der Forschung . . . . .	459
Anhang. Premier Essai pour déterminer les variations de température ect. par Mr. Gay-Lussac . . . . .	461