

Petra Werner
Otto Warburgs
Beitrag zur Atmungstheorie
Das Problem der Sauerstoffaktivierung

Basiliken-Press
1996

Inhalt

Vorwort	7
Zur Erforschung der biologischen Oxydation	
Atmung und Energiegewinnung	11
Wo findet die Verbrennung statt?	17
Biologische und chemische Modelle der Katalyse – Entwicklung antagonistischer Theorien und ihre Synthese	19
Oxydation als Metallkatalyse	28
Die Begründung eines neuen Experimentalsystems	
Otto Warburgs Weg von der organischen Chemie zur biologischen Oxydation	35
Otto Meyerhofs Abwendung von der Philosophie	47
Der psychophysische Parallelismus als Ausgangspunkt für Otto Meyerhofs Forschungen zum Energiebegriff	52
Ein neuer Ansatz zur Erforschung der vitalen Wärmeerzeugung unter dem Einfluß Jacques Loeb's. Anregung durch Otto Warburg	56
Zur gemeinsamen Arbeit von Otto Meyerhof und Otto Warburg	
Die Strukturgebundenheit der Atmung	67
Bemerkungen zur Debatte um das Sauerstoffbedürfnis des Organismus. Otto Meyerhofs Emanzipation	73
Die Arbeiten zum sauerstoffübertragenden Eisen	80
Die Aufnahme der Warburgschen Ideen in der wissenschaftlichen Gemeinschaft	
Otto Warburg im Spannungsfeld zwischen klassischer Chemie, Kolloidchemie und Physik. Bemerkungen zur Theorie der Narkose	87

Der Aufbau fachübergreifender wissenschaftlicher Kontakte	95
Die Förderung junger Biologen durch die Rockefeller Foundation	
Die Unterstützung Otto Warburgs und anderer Biologen durch Jacques Loeb	103
Die Organisation der Hilfe für Otto Warburg, Otto Meyerhof und Leonor Michaelis nach dem Ersten Weltkrieg	112
Briefe	
Hinweise zur Textedition	127
Abkürzungen	128
Briefwechsel zwischen Otto Warburg und Jacques Loeb (Briefe Nrn. 1–41)	129
Briefwechsel zwischen Otto Meyerhof und Jacques Loeb (Briefe Nrn. 42–62)	174
Briefwechsel zwischen Leonor Michaelis und Jacques Loeb (Briefe Nrn. 63–118)	195
Briefe von Otto Meyerhof an Otto Warburg (Briefe Nrn. 119–143)	266
Weitere Briefe an Otto Warburg (Briefe Nrn. 144–165)	329
Anhang	
Literatur	353
Archivalien	373
Wichtige Daten der Biographie Otto Warburgs aus den Jahren 1883–1931	374
Alphabetisches Verzeichnis der Briefe Nrn. 144–165	376
Chronologische Brieffliste	377
Personenregister	382
Sachregister	388