

# Inhalt

## Naturwissenschaftliche Schriften Veröffentlichungen 1799–1811

1799

Versuch einer Theorie der elektrischen Erscheinungen . . . . .	5
Einleitung – Grundzüge der Theorie – Ableitung der Gesetze.	5
Ableitung der merkwürdigsten Erscheinungen aus den dargelegten Gesetzen . . . . .	11
Aufsuchung des Gesetzes, nach welchem die verschiedenen zu diesem Gebrauche bestimmten Werkzeuge Elektrizität erregen . . . . .	22
Bemerkungen über Cohärenz, Anziehung, Krystallisation und Wärme . . . . .	25
Zusammenstellung der vorgetragenen Theorie mit der Franklinischen und Dualistischen . . . . .	32
a) Franklin's Theorie . . . . .	34
b) Kratzensteins Darstellung des Dualismus . . . . .	35
Erste Beilage. Beschreibung einiger neuen Elektrometer . . .	39
Zweyte Beilage. Unterschied zwischen Schall, Ton und Klang, als Erläuterung zu S. 81 . . . . .	42
Beschreibung des von H. Hassenfratz verbesserten Ramsdenschen Areometers . . . . .	46
Zusatz des Herausgebers . . . . .	48
Anhang. Carradori's Einwürfe gegen Spalanzani's Bemerkungen über das Leuchten des faulen Holzes und der Johanniswürmchen . . . . .	51

Beschreibung einer neuen hydraulischen Maschine der Bürger Montgolfier und Argant . . . . .	54
Über einige Eigenschaften des Platins, vom Bürger Guyton . .	57
1. Specifisches Gewicht des Platins . . . . .	57
2. Zusammenhalt oder Cohärenz des Platins . . . . .	58
3. Adhärenz zwischen Platin und Quecksilber . . . . .	58
4. Amalgamation des Platins . . . . .	59
Ueber die Electricität des Wassers, von J. Bressy . . . . .	61
Ueber den bisher noch nicht beachteten Einfluß der Adhärenz auf die Bestimmung des specifischen Gewichtes fester Körper von dem Bürger Hassenfratz . . . . .	63
Vorschläge zur Vervollkommnung der Areometer . . . . .	71
Anmerkung zum vorhergehenden Aufsätze des Bürgers Hassenfratz . . . . .	77
Specifische Gewichte einiger im Wasser auflöselichen Stoffe, bestimmt vom Bürger Hassenfratz . . . . .	78
Ueber die Zersetzung des Sauerstoffgas durch die reinen Erden	85
1. Brief des Herrn von Humboldt an den D. Ingenhous über die Eigenschaft einiger Erden, die atmosphärische Luft zu zersetzen . . . . .	85
2. Brief Saussüre des Sohns an J. C. Delamétherie, in welchem bewiesen wird, daß die reinen Erden den Sauerstoff nicht absorbiren . . . . .	87
3. A. F. von Humboldt's Antwort an Delamétherie über die Zersetzung des Sauerstoffgas durch die einfachen Erden .	89
4. F. A. von Humboldt über die Zersetzung des Sauerstoffgas durch die einfachen Erden, und über den Einfluß derselben auf die Kultur des Bodens . . . . .	90
Bemerkung gegen Hassenfratz's Behauptung von dem Einflusse der Adhärenz auf die Bestimmung des specifischen Gewichts; Hassenfratz's Antwort; Bemerkungen über beide .	93
Beschreibung eines Dynamometers, (Kraftmessers,) und der damit angestellten Versuche zur Schätzung der Kräfte der Menschen, der Thiere, und des Widerstandes bei Maschinen, von dem Bürger Regnier . . . . .	97

Beschreibung eines Areometers von ganz neuer Einrichtung, erfunden von Herrn Say, Ingenieur-Hauptmann . . . . .	102
Anweisung zum Gebrauche des Areometers von Say ohne Barometerbeobachtungen; allgemeiner Beweis des Mariottischen Gesetzes, und Bemerkungen über dieses Gesetz	106
Beschreibung neuer Thermometer . . . . .	111
1. Lemaistres Beschreibung eines von Six erfundenen Thermometers, welches den größten und geringsten Wärmegrad, der während einer gewissen Zeit eingetreten ist, aufzeichnet . . . . .	111
2. Beschreibung eines Thermometrographen . . . . .	112
3. Herrn D. Juch's Dampf-Thermometer. (Aus einem Briefe an Herrn Prof. Trommsdorf) . . . . .	116
Beschreibung neuer Barometer mit einigen Zusätzen . . . . .	118
1. Prony's Barometer an einer Wage . . . . .	118
2. Contés neue Barometer . . . . .	119
3. Alexander von Humboldt's Reise-Barometer . . . . .	124
4. Gödeking's Reise-Barometer . . . . .	126
5. Eine Verbesserung des Heber-Barometers nach Brander und ein neues Reise-Barometer von Herrn Voigt . . . . .	127
6. Einige Bemerkungen über das Heber-Barometer . . . . .	130
7. Beitrag zur Geschichte der Barometer . . . . .	131
Einige Barometerbeobachtungen . . . . .	133
1. Bestimmung der Barometerhöhe am Ufer des Meers, von Fleuriau Bellevue . . . . .	133
2. Tägliche Veränderungen der Atmosphäre am Barometer beobachtet von dem Bürger Duc-Lachapelle . . . . .	135
Ideen zu einer Theorie des Magneten . . . . .	136
1. Beobachtungen über die chemische Beschaffenheit der Magneten . . . . .	136
Zusatz. Versuche über den Einfluß der Eisenmagneten auf Galvanische Erscheinungen . . . . .	144
Versuche, mittelst des Diamanten das geschmeidige Eisen in Gußstahl zu verwandeln, von Guyton . . . . .	146
Zusatz des Herausgebers . . . . .	149

Versuche über die chemische Zerlegung des Luftkreises und über einige andere Gegenstände der Naturlehre von Alex. von Humboldt. . . . .	153
1. Beschreibung eines Kohlensäuremessers, (Anthracometer.)	153
2. Ueber die Kohlensäure, welche im Dunstkreise verbreitet ist, und über die Beschaffenheit des Luftkreises der gemäßigten Zone . . . . .	154
3. Ueber die Entbindung des Lichts . . . . .	157
4. Versuche über das Salpetergas und seine Verbindungen mit dem Sauerstoffe . . . . .	158
Nachtrag zu den vorhergehenden Abhandlungen des Herrn von Humboldt's. Ueber einige bisher nicht beachtete Ursachen des Irrthums bei Versuchen mit dem Eudiometer . . . . .	162
Einige magnetische Beobachtungen . . . . .	165
1. Bemerkungen über die natürlichen Magnete; vom Bürger Hauy . . . . .	165
Perolle's Bemerkungen zu Chladni's Versuchen über die Töne einer Pfeife in verschiedenen Gasarten; mit einigen Gegenbemerkungen und Zusätzen . . . . .	167
Beobachtungen über scheinbare Verdoppelung der Gegenstände für das Auge . . . . .	172
Ueber die Bewegungen kleiner brennender Dochte, wenn sie in einem Becken mit Oehl schwimmen; von Patrick Wilson	177
Anmerkung zu Wilson's Versuchen über die Bewegung schwimmender Lampen . . . . .	183
Ueber die Versuche mit geblendeten Fledermäusen, von Jurine	185

1800

Gesetze für die Stärke der Schallfortpflanzung durch feste und flüssige Stoffe . . . . .	189
Beitrag zur Berichtigung des Streits über die ersten Gründe der Hydrologie und Hygrometrie . . . . .	193

Ueber einige scheinbare Anomalien im specifischen Gewichte der Verbindung verschiedener Stoffe mit dem Wasser, von J. H. Hassenfratz . . . . .	206
Anmerkungen zu dem vorstehenden Aufsätze des B. Hassenfratz . . . . .	210
Versuche, den Diamanten in Kohle zu verwandeln, und den Schwefel durch ihn zu entsäuern, von Guyton . . . . .	216
Die Wärme als Ursach des Leuchtens nach chemischen Erfahrungen betrachtet, vom Bürger Dizé . . . . .	219
Electrische Versuche von Aldini . . . . .	224
Ueber die chemische Wirkung der Metalle auf einander, bei der gewöhnlichen Temperatur der Atmosphäre, von Fabroni . . . . .	229
Anmerkungen zur Geschichte der von Aldini und Fabroni in den vorhergehenden Aufsätzen beschriebenen Versuche . . . . .	233
Ein merkwürdiger Versuch des Prof. Abildgaard in Kopenhagen, über die Wirkung des Lichts auf das rothe Quecksilber-Oxyd . . . . .	236
Electrische Versuche . . . . .	237
1. Versuche zur Aufklärung des Verhältnisses zwischen der chemischen und electrischen Beschaffenheit der Körper . . . . .	237
Anmerkungen	
A. Versuche über die Wirkung der Kettenverbindung auf die Beschleunigung des chemischen Processes . . . . .	248
B. Erläuterungen aus der Wärmelehre . . . . .	251
C. Ueber die Ausdehung des Wassers in der Nähe des Gefrierpunktes . . . . .	255
D. Ueber einige Wirkungen des Blitzes und die Ursach des Donners . . . . .	259
E. Anmerkungen und Versuche über den Einfluß der Electricität auf die Krystallenbildung . . . . .	261
Von einer ältern Araneologie . . . . .	264

Neue Beobachtungen über magnetische Granitfelsen auf dem Harze, von J. K. Wächter . . . . .	265
Anmerkung, über gleiche Polarität an zwei entgegengesetzten Endpunkten eines magnetischen Stoffs . . . . .	268
Uebersicht der magnetischen nicht-metallischen Stoffe . . . . .	270
Anmerkungen zur Licht-Theorie . . . . .	280
⟨Entwicklungsgeräth zum Salpetergas-Eudiometer⟩ . . . . .	285
Emmert über die Wirkung einiger unverbrennlichen Stoffe auf die atmosphärische Luft . . . . .	287
Einige electriche Bemerkungen . . . . .	290
Einige physiologische Bemerkungen . . . . .	293
1. Wirkung des Lichts auf Hirn- und Nerven-Substanz, beobachtet von Le Febure . . . . .	293
2. Vassali und Buniva über die Wirkung des Bluts eines an einer Seuche gestorbenen Thieres auf die Reizbarkeit . . . . .	294
3. Olivi über die Feinheit des Gefühlsinns einiger Thiere . . . . .	295
4. Ein merkwürdiger Instinkt des Neuntödters, (Lanius Excubitor Linn.) . . . . .	295
Sind die Flüssigkeiten Nichtleiter der Wärme? untersucht von Socquet . . . . .	296
Ueber einige bisher nicht beachtete Ursachen des Irrthums bei Versuchen mit dem Eudiometer . . . . .	300
⟨Ueber die Hermbstädtchen und Bertierschen Attractionsversuche⟩ . . . . .	307
⟨Zu Hrn v. Arnims Ideen über die Wirkungen in Kettenverbindungen⟩ . . . . .	308
v. Humboldt über die unterirdischen Gasarten und die Mittel ihren Nachtheil zu vermindern . . . . .	309
Vermischte chemische Beobachtungen . . . . .	318
I. Ueber die Wirkung des ätzenden Kalks auf thierische Theile . . . . .	318
II. Leichte Reinigungsart des Quecksilbers . . . . .	321
III. Anzeige einer Ursach des Irrthums bey den gewöhnlichen Bestimmungsarten des Kohlensäuregehalts der Körper . . . . .	321

IV. Ueber die dreyfache Verbindung der Thonerde mit Schwefelsäure und Kohlensäure . . . . .	322
V. Dreyfaches Salz aus Schwefelsaurem-Gallussaurem-Zinkoxyd . . . . .	324
VI. Nachricht von einigen Verbesserungen der englischen Lampenöfen . . . . .	325
VII. Zerlegung der sogenannten Hallischen Thonerde, aus dem Garten des Königl. Pädagogiums in Halle . . . . .	326
⟨Zu Girtanners Versuchen mit dem Stickgas⟩ . . . . .	328
Nachschrift . . . . .	333
Versuche über das Verhalten des Phosphorus in verschiedenen Gasarten von C. W. Böckmann; herausgegeben von F. Hildebrandt. . . . .	334
Sammlung practisch-chemischer Abhandlungen von W. A. Lampadius III B. Dresden 1800 . . . . .	338
⟨Parrot's und Grindels Versuche⟩ . . . . .	349

1801

Versuche mit dem Electrometer, von Vassalli . . . . .	353
Ideen zu einer Theorie des Magneten . . . . .	356
2. Ueber die Polarität . . . . .	356
Bemerkungen über Volta's Säule . . . . .	371
Erster Brief . . . . .	371
1. Versuche zur Aufklärung des Verhältnisses der Voltaschen Säule zu den galvanischen und electricischen Ketten . . . . .	371
2. Ueber die Wirkung der Voltaschen Säule auf Wasser und andere Flüssigkeiten . . . . .	381
3. Bestätigung der vorigen Theorie . . . . .	387
Berichtigung der Untersuchung des rothen sibirischen Bleispaths von Sage, (Annalen, V, 463,) durch Gegenversuche von Thenard . . . . .	391

Bemerkungen über Volta's Säule . . . . .	393
Zweiter Brief. . . . .	393
Wirkungen der Voltaischen Säule auf vegetabilische und animalische Stoffe . . . . .	393
Dritter Brief. . . . .	400
Untersuchungen über die Leiter . . . . .	400
⟨Gruners galvanische Versuche⟩ . . . . .	408
Ueber die Benennung der Endpole der Voltaischen Säule . . . .	410

1802

Beobachtungen über die Entfärbung und Wiederfärbung des Berlinerblau, vom Bürger Desmortiers . . . . .	415
⟨Physik in Regensburg⟩ . . . . .	418

1803

Zerstreute Aufsätze über die angeblich thierische Electricität .	425
4. Ein Brief Aldini's an Moscati über thierische Electricität .	425
5. Barzellotti über Muskelzusammenziehung, und Prüfung der Prochaskaschen Theorie . . . . .	427
6. Neuere Beobachtungen über sogenannte unterirdische Electrometrie . . . . .	429
Beyträge zur innern Naturgeschichte der Erde; von Heinrich Steffens. Erster Theil, Freyberg 1801. . . . .	431

1806

Steinregen . . . . .	449
----------------------	-----

1807

Eine Berichtigung, die Haarröhrchen betreffend . . . . .	453
--	-----

1810

Fragmente aus dem Nachlasse eines jungen Physikers. Ein Taschenbuch für Freunde der Natur. Herausgegeben von J. W. Ritter. Erstes und zweytes Bändchen. . . . .	457
---	-----

1811

Antikritik . . . . .	467
Jedem das Seine. . . . .	467
Antwort des Recensenten . . . . .	469
Verzeichnis der Abbildungen . . . . .	475
Abbildungen . . . . .	479
Kunstdrucktafeln . . . . .	nach 479

Kommentar

Zu dieser Ausgabe . . . . .	483
Abkürzungen und Zeichen in den Texten . . . . .	492
Abgekürzt zitierte Literatur . . . . .	494
Bibliographie und abgekürzt zitierte Schriften Arnims . . . . .	519
Fachausdrücke und Fremdwörter . . . . .	526
Zu den naturwissenschaftlichen Veröffentlichungen . . . . .	571
a) Überblick . . . . .	571
Arnims naturwissenschaftliches Werk im Kontext seiner Zeit: . . . . .	571
Umbruch und Neuordnung der Naturwissenschaften um 1800 . . . . .	571
Auswirkungen des Umbruchs und der Neuorientierung . . . . .	576
Arnims Studienzeit in Halle . . . . .	577
Arnims Studienzeit in Göttingen . . . . .	582
Studien zur Geologie/Mineralogie . . . . .	586

---

Arnims Mitarbeit an den Journalen: . . . . .	587
Zu den Annalen der Physik . . . . .	588
Zum Allgemeinen Journal der Chemie . . . . .	592
Zu den Annalen der Chemischen Literatur . . . . .	593
Zum Archiv für die thierische Chemie . . . . .	595
Zum Archiv der reinen und angewandten Mathematik . . . . .	596
Arnims wissenschaftliche Leistung und ihre Rezeption . . . . .	597
b) Erläuterungen . . . . .	600
Personenregister . . . . .	1141