

Findbuch
des Archivs des Deutschen Museums, München

NL 011 Bezold, Wilhelm von (1837-1907)

Übersicht

I. Zur Biografie Bezolds	III
II. Zum Nachlass und seiner Erfassung	VI
III. Nachlassverzeichnung	1
1. Manuskripte	1
1.1. Persönlichkeiten und Institutionen	1
1.2. Physik	1
1.3. Geophysik	1
1.4. Meteorologie	2
2. Elektrische Staubfiguren	4
2.1. Mit Versuchsbeschreibungen	4
2.2. Darstellungen	5
IV. Register	7
Personen	7
Körperschaften	8

I. Zur Biografie Bezolds

Johann Friedrich Wilhelm von Bezold wurde am 21. Juni 1837 in München als Sohn des Geheimen Rats im bayerischen Ministerium des Äußeren Daniel Gustav von Bezold (1783-1870) und dessen Frau Sabine, (geb. Albrecht, 1804-1882) geboren.

Bezold studierte zunächst in seiner Geburtsstadt München, später in Göttingen Mathematik und Physik. Dort wurde er 1860 mit einer Arbeit über die Theorie des Kondensators promoviert. Ein Jahr später habilitierte er sich bei Philipp von Jolly (1809-1884) an der Universität München. 1866 wurde er zum außerordentlichen Professor, zwei Jahre später zum ordentlichen Professor an der Universität München ernannt.

Bezolds Fokus lag vor allem auf geophysikalischen und meteorologischen Fragestellungen. Richard Scherhag erwähnt, dass Bezolds Arbeiten über elektrische Entladungen, Blitzhäufigkeit, Blitzgefahr, Gewitterverteilung und Gewitterzügen die Aufmerksamkeit der wissenschaftlichen Welt auf sich zogen.¹ So wurde Bezold 1875 Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Hier hielt er in der Mathematisch-Physikalischen Klasse Vorträge, in erster Linie zu meteorologischen Themen. Weitere Ehrungen, die in späteren Jahren folgten, waren unter anderem 1884 die Wahl zum Mitglied der Akademie der Naturforscher Leopoldina, 1906 eine Korrespondierende Mitgliedschaft der Russischen Akademie der Wissenschaften oder 1907 die Verleihung der Cothenius-Medaille der Leopoldina.

1878 wurde Bezold zum Leiter der Bayerischen Meteorologischen Zentralstation ernannt. Scherhag führt aus, dass Bezold nun sein Organisationstalent frei entfalten konnte und die Anstalt in wenigen Jahren zu einer Musteranstalt ausbildete.² Ab 1879 gab Bezold ein Meteorologisches Jahrbuch heraus; ab 1881 richtete er einen Wetterdienst ein, der einen täglichen Wetterbericht herausgab.

Bezold war jedoch in seiner Münchner Zeit auch auf anderen Gebieten der Physik tätig. So forschte er zu elektrischen Staubfiguren und elektrischer Entladung. Bezold war außerdem Mitglied des Polytechnischen Vereins in Bayern, einer Institution die unter anderem im Auftrag der bayerischen Regierung Patentgesuche begutachtete. Bezold erstellte hier einige Gutachten auf dem Gebiet der Elektrizität.

¹ Scherhag, Richard: Bezold, Wilhelm von in: Neue Deutsche Biografie 2, 1955, S. 211f
URL: <https://www.deutsche-biographie.de/gnd116160977.html#ndbcontent> (Aufruf vom 14.09.2020)

² Ebd.

1874 legte er ein Werk zur Farbenlehre im Hinblick auf Kunst- und Kunstgewerbe vor. Das auf einem Farbkegel basierende System sollte Künstlern und Färbern Hilfe bieten. Bezold wollte damit eine neue Wissenschaft begründen.³ Auf dem Gebiet der Farbenlehre sind heute zwei Phänomene nach Bezold benannt. Das Bezold-Abney-Phänomen besagt, dass durch Mischen von weißen mit monochromatischen Licht sich nicht nur die Sättigung der Farbe, sondern auch der Farbton selbst ändert. Als Bezold-Brücke-Phänomen wird die Änderung der Farbempfindung in Abhängigkeit von dem Adaptionsniveau innerhalb des Bereichs des Tagessehens verstanden.

1885 folgte Bezold einem Ruf der preußischen Regierung als Leiter des Preußischen Meteorologischen Instituts sowie zur Übernahme der ersten ordentlichen Professur für Meteorologie an der Humboldt-Universität in Berlin. Laut Scherhag erhielt Bezold nun die Gelegenheit, seine physikalischen und technischen Kenntnisse zum Wohl der Gesamtheit zu verwerten.⁴ So betrieb Bezold in dieser Zeit die Erweiterung des Meteorologischen Instituts, den Bau eines magnetischen und meteorologischen Observatoriums bei Potsdam sowie die Errichtung von Observatorien auf dem Brocken im Harz und der Schneekoppe im Riesengebirge.

1892 wurde Bezold zum Vorsitzenden der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft gewählt, von 1895 bis 1897 war er Präsident der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Außerdem widmete sich Bezold der wissenschaftlichen Aeronautik und gehörte gemeinsam mit Richard Aßmann (1845-1918), Hermann von Helmholtz (1821-1894) und Werner von Siemens (1816-1892) dem Ausschuss zur Veranstaltung wissenschaftlicher Luftfahrten des „Deutschen Vereins zur Förderung der Luftfahrt“ an. Für die bei den Aufstiegen gewonnenen Erkenntnisse hatte Bezold die Erklärungen aufgrund der kurz vorher geschaffenen Thermodynamik erarbeitet. So wird Bezold als Schöpfer der Thermodynamik genannt.⁵

1868 heiratete Bezold in Kiefersfelden Marie Hörmann von Hörbach (1848-1900), die Tochter eines Oberregierungsrats aus Ansbach. Der Ehe entstammten zwei Kinder. Die Tochter Wilhelmine (1870-1939) heiratete 1896 in Berlin den Physiker Ernst Bessel Hagen (1851-1923). Der Sohn Oskar von Bezold (1874-1934) war Jurist und

³ Wilhelm von Bezold, auf der Internetseite colorsystem – Farbsysteme in Kunst und Wissenschaft URL: http://www.colorsystem.com/?page_id=823 (Aufruf vom 14.09.2020)

⁴ Vgl. Anm. 1

⁵ Ebd.

Landrat der preußischen Landkreise Usingen, Sagan (heute Zagan in Polen) und Sprottau (heute Szprotawa).

Wilhelm von Bezold starb am 17. Februar 1907 in Berlin. Er wurde auf dem Alten Friedhof der St. Matthäus-Kirche in Schöneberg beigesetzt. Ende der 1930er Jahre wurden Teile des Friedhofs eingeebnet. der Leichnam Bezolds auf den Südwestkirchhof Stahnsdorf umgebettet.

Literatur:

Scherhag, Richard: Bezold, Wilhelm von in: Neue Deutsche Biografie 2, 1955, S. 211f

URL: <https://www.deutsche-biographie.de/gnd116160977.html#ndbcontent> (Aufruf vom 14.09.2020)

Wilhelm von Bezold, auf der Internetseite colorsystem – Farbsysteme in Kunst und Wissenschaft

URL: http://www.colorsystem.com/?page_id=823 (Aufruf vom 14.09.2020)

Eintrag auf der Internetseite von Stadtgeschichte München

URL: https://stadtgeschichte-muenchen.de/strassen/d_strasse.php?id=540 (Aufruf vom 14.09.2020)

II. Zum Nachlass und seiner Erfassung

Der Nachlass von Wilhelm von Bezold gelangte vor 1940 durch eine Stiftung an das Archiv des Deutschen Museums.

Inhaltlich besteht der Nachlass aus Manuskripten Bezolds zu verschiedenen physikalischen, geophysikalischen und meteorologischen Themen. Diese dienten Bezold meist als Vorlage zu Veröffentlichungen und Vorträgen. Zum anderen beinhaltet der Bestand sogenannte Staubfiguren. Diese Muster sind das Resultat von Versuchen mit elektrischen Hochspannungsentladungen auf oder in isolierenden Materialien. Bei einigen Figuren sind die Versuchsbeschreibungen Bezolds erhalten, während bei den anderen nur die Darstellung überliefert ist. Einige Figuren befinden sich in einem Glasrahmen. Zudem finden sich einige Glasnegative von Figuren.

In den weiteren Beständen des Archivs des Deutschen Museums finden sich ebenfalls Dokumente, die von Bezold erstellt wurden. Der Nachlass (NL 056) des Physikers Wilhelm Wien (1864-1928) beinhaltet auch einen Brief Bezolds an Wien. Zudem sind im Handschriften-Bestand Briefe Bezolds an den Chemiker Emil Erlenmeyer (1825-1909) sowie den Physiker Eilhard Wiedemann (1852-1928) überliefert. Im Firmenarchiv (FA 004) Polytechnischer Verein in Bayern sind zudem einige von Bezold erstellte Gutachten vorhanden.

Der entmetallisierte und in säurefreie Mappen verpackte Nachlass umfasst zwei Archivkartons. Die in Glasrahmen befindlichen Figuren werden in speziellen Schachteln aufbewahrt. Dadurch ergibt sich ein gesamter Umfang von 0,33 Regalmetern

Markus Künzel / September 2020

1. Manuskripte

1.1. Persönlichkeiten und Institutionen

Bestell-Nr.: NL 011 / 001 1894
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Gedächtnisrede auf August Kundt
35 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 002 1895
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Festrede zum 50-jährigen Bestehen der Physikalischen Gesellschaft
Berlin
11 Bl. hs.

1.2. Physik

Bestell-Nr.: NL 011 / 003 02.1895
Manuskript Publikation (1)
Bezold, Wilhelm von
Bemerkungen zu der Abhandlung des Karl Mack über die
Doppelbrechung elektrischer Strahlen
Ort: Berlin
4 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 004 1897
Manuskript (1)
Bezold, Wilhelm von
Über die Untersuchung elektrischer Drahtwellen mit Hilfe von
Staubfiguren
11 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 005 1898
Manuskript Publikation (1)
Bezold, Wilhelm von
Über die Störung magnetischer Observatorien durch elektrische
Bahnen
Bemerkung: Für die "Elektrotechnische Zeitschrift" vorgesehen
10 Bl. hs.

1.3. Geophysik

Bestell-Nr.: NL 011 / 006 1891
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Der Wärmeaustausch an der Erdoberfläche und in der Atmosphäre

107 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 007 1893
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Über Isonomalen des erdmagnetischen Potentials
Bemerkung: Vortrag gehalten in einer Sitzung der
Mathematisch-Physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der
Wissenschaften
30 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 008 1895
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Der normale Erdmagnetismus
30 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 009 1896
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Über die Theorie des Erdmagnetismus
69 Bl. hs.

1.4. Meteorologie

Bestell-Nr.: NL 011 / 010 1888
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Zur Thermodynamik der Atmosphäre - Zweite Mitteilung: Potentielle
Temperatur, Vertikaler Temperaturgradient
Bemerkung: Teilw. Auszüge aus Publikationen eingeklebt
49 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr.: NL 011 / 011 1889
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Zur Thermodynamik der Atmosphäre - Dritte Mitteilung
63 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 012 ca. 1890
Manuskript (1)
Bezold, Wilhelm von
Statik der Atmosphäre
15 Bl. hs.

-
- Bestell-Nr.: NL 011 / 013** 1890
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Zur Theorie der Cyklonen
42 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 014** 1892
Manuskript (1)
Bezold, Wilhelm von
Die Meteorologie als Physik der Atmosphäre
18 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 015** 1892
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Zur Thermodynamik der Atmosphäre - Vierte Mitteilung:
Übersättigung und Überkaltung, Gewitterbildung
59 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 016** 1894
Manuskript Publikation (1)
Bezold, Wilhelm von
Über Wolkenbildung
39 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 017** 1896
Manuskript (1)
Bezold, Wilhelm von
Über wissenschaftliche Luftballonfahrten
24 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 018** 1898
Manuskript Vortrag (1)
Bezold, Wilhelm von
Zur Thermodynamik der Atmosphäre - Fünfte Mitteilung: Die
klimatologische Bedeutung der Lehre von den auf- und absteigenden
Luftströmen
43 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 019** 1899
Manuskript (1)
Bezold, Wilhelm von
Über die Zunahme der Blitzgefahr während der letzten sechzig Jahre
20 Bl. hs.

2. Elektrische Staubfiguren

2.1. Mit Versuchbeschreibungen

- Bestell-Nr.: NL 011 / 020** 10.1869
Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren mit aufgeklebten Beispielen (35)
Beilage: Erläuterungen
6 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 021** 10.1869
Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren mit aufgeklebten Beispielen (41)
Enthält: u.a. Versuche mit wachsenden Widerstand bei konstanter Schlagweite; Versuche über künstlich alternierende Entladungen
Beilage: Erläuterungen
6 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 022** 10.1869 - 03.1870
Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren mit aufgeklebten Beispielen (87)
Enthält: u.a. Versuche zur Entstehung der Lichtenberg'schen Figuren; Ringfiguren; Interferenzversuche
Beilage: Erläuterungen
22 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 023** 12.1869
Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren bei Versuchen mit Maschinenelektrizität mit aufgeklebten Beispielen (31)
Beilage: Erläuterungen
7 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 024** 12.1869
Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren mit aufgeklebten Beispielen (209)
Enthält: u.a. Interferenzversuche
Beilage: Erläuterungen
24 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 011 / 025** ca. 1870

Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren mit aufgeklebten Beispielen (20)
6 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 026 ca. 1870
Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren von Versuchen mit elektrischen Ventilen mit
aufgeklebten Beispielen (155)
32 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 011 / 027 ca. 1870
Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren bei Interferenzversuchen mit aufgeklebten
Beispielen (22)
Enthält: u.a. Kohäsionsfiguren
9 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 028 01.1870
Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren mit aufgeklebten Beispielen (137)
Enthält: u.a. Versuche mit positiv verzerrtem Stern;
Interferenzversuche
Beilage: Erläuterungen
34 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 029 01.1870
Versuchsprotokoll (1)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren mit aufgeklebten Beispielen (60)
Beilage: Erläuterungen
18 Bl. hs.

2.2. Darstellungen

Bestell-Nr.: NL 011 / 030 ca. 1870
Zeichnung (4)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren
4 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 031 ca. 1870

Zeichnung (7)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren
Bemerkung: Zeichnungen befinden sich in Glasrahmen
7 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 032 ca. 1870

Zeichnung (12)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren
Bemerkung: Zeichnungen befinden sich in Glasrahmen
12 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 033 ca. 1870

Zeichnung (15)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren
Bemerkung: Zeichnungen befinden sich in Glasrahmen
15 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 034 ca. 1870

Zeichnung (11)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren
Bemerkung: Zeichnungen befinden sich in Glasrahmen
11 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 035 ca. 1870

Zeichnung (4)
Bezold, Wilhelm von
Darstellung elektrischer Vorgänge
Beilage: Fotografien eines Versuchsergebnisses
4 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 011 / 036 ca. 1870

Glasnegativ (12)
Bezold, Wilhelm von
Elektrische Staubfiguren

Bestell-Nr.: NL 011 / 037 GF ca. 1870

Zeichnung (6)
Bezold, Wilhelm von
Darstellung elektrischer Vorgänge
Enthält: u.a. Gemenge aus stark positiven Gummiasphalt u. stark
negativen Drachenblüten

6 Bl. hs.

IV. Register

Personen

Vorbemerkung: Auf den Namen „Bezold, Wilhelm von“ wurde im Register verzichtet.

Kundt, August 001

Mack, Karl 003

Körperschaften

Bayerische Akademie der Wissenschaften / Mathematisch-Physikalische Klasse	007
Elektrotechnische Zeitschrift	005
Physikalische Gesellschaft <Berlin>	002