

Deutsches Museum



Archiv

Findbuch

des Archivs des Deutschen Museums, München

1. Zur Biographie Maiers

Wilhelm Maier wurde am 13. April 1883 in Aalen geboren.

Ab 1902 studierte er Geologie, Mineralogie und Astronomie in Stuttgart, später auch in Tübingen, Freiburg und Straßburg. Nachdem er seinen Lehramtsabschluss erworben hatte, war er zunächst als Oberingenieur bei der Friedrich Krupp Germaniawerft in Kiel-Gaarden beschäftigt.

Zum 25. August 1907 erhielt Maier einen Lehrauftrag für Maschinenelemente, Hebezeuge und Verbrennungsmotoren an der Königlich Technischen Hochschule Stuttgart. Dort wurde er ein Jahr später promoviert. Von nun an gehörte er bis zu seiner Dienstentpflichtung zum 13. Dezember 1935 dem Senat der Hochschule an. Von 1922 bis 1923 bekleidete er das Amt des Rektors.

Bereits ab 1905 beschäftigte sich Maier nebenberuflich mit dem Thema Sonnenenergie. Bis 1914 arbeitete er mit dem Stuttgarter Ingenieur Adolf Remshardt zusammen, um Solaranlagen zu entwickeln. 1906 wurde in Belgien ein Patent über eine Sonnenkraftmaschine erteilt und 1907 in Deutschland über eine Vorrichtung zur unmittelbaren Verwendung der Sonnenwärme zur Dampferzeugung. Realisiert wurden die Anlagen jedoch nicht. Im Frühjahr 1914 besuchte er die Solaranlage des amerikanischen Erfinders Frank Shuman (1862-1918) im ägyptischen Maadi. 1919 erhielt er nach eigenen Angaben eine Anfrage des Bayerischen Landwirtschaftsministeriums über eine Verwendungsmöglichkeit von Solaranlagen, 1930 vom Helio-graphischen Institut Leningrad (heute Sankt Petersburg). Maier begann zudem Forschungsergebnisse zur Sonnenenergie in einer Publikation zusammenzufassen. Diese behandelt auch die Geschichte der Nutzung der Sonnenenergie. Maier aktualisierte das Werk über Jahrzehnte, zu einer Veröffentlichung kam es aber nie.

Nach seiner Ruhestandssetzung siedelte Maier nach Oberbayern über. 1936 unterhielt er ein Mineral-Metall-Laboratorium in München und entwickelte dort einen Schmelzofen zur Herstellung synthetischer Edelsteine. Bereits in den zwanziger Jahren hatte er begonnen, Zeitschriftenaufsätze zu verschiedenen Themen im Bereich der Mineralogie, Meteorologie und Geologie zu publizieren. 1940 meldete er ein Pa-

tent über ein Horchgerät mit Paraboltrögen an, dessen Verwertung in der Folge scheiterte. 1952 erhielt Maier ein weiteres Patent über eine Sonnenkraftmaschine.

Wilhelm Maier, der verheiratet war, starb am 12. Februar 1958 in Bernau am Chiemsee.

2. Zum Nachlass und seiner Erfassung

Der Splitternachlass von Wilhelm Maier kam nach dessen Tod durch testamentarische Verfügung an das Deutsche Museum und wurde im Archiv unter der Zugangsnummer 2001-5194 erfasst.

Er beinhaltet Material zu Sonnenkraftmaschinen, Patentunterlagen und Publikationen Wilhelm Maiers. Korrespondenzen fehlen fast völlig, ebenso Unterlagen zur Biografie Maiers. Hauptbestandteil sind Unterlagen zu seiner geplanten Publikation über „Sonnenkraftmaschinen“. Die erste Ausführung entstand bereits 1909 in Zusammenarbeit mit dem Ingenieur Adolf Remshardt, sie wurde stückweise ergänzt und um 1937 zu einer Neufassung umgearbeitet. Noch 1954 fügte Maier Nachträge hinzu. Zum Druck kam es trotz wiederholter Bemühungen nie. Die beiden Textfassungen (1909; um 1937) sind mit Abbildungen, Tafeln und Tabellen versehen, auch die Vorarbeiten, handschriftliche Notizen, Zeitungsausschnitte usw. sind erhalten.

Weiter sind einige Patentschriften und Patentanmeldungen zu Sonnenkraftanlagen, Horchgeräten und zur Edelsteinbearbeitung vorhanden; einschließlich der Korrespondenzen zu ihrer Verwertung. Eine Vielzahl der reich illustrierten Publikationen Maiers sind als Sonderdrucke und Typoskripte mit Druckvorlagen erhalten. Ergänzend ist Abbildungsmaterial zu eigenen Projekten und zu der Sonnenkraftanlage Maadi bei Kairo von Frank Shuman vorhanden.

Insgesamt umfasst der entmetallisierte und in säurefreie Archivmappen verpackte Nachlass sechs Archivkartons bzw. 0,66 Regalmeter. Ein weiterer Teilnachlass Maiers befindet sich im Universitätsarchiv Stuttgart. Dieser beinhaltet vor allem Werkmanuskripte, Laborberichte über Verbrennungskraftmaschinen und Korrespondenz.

Andrea Zierer / Mai 2001

Markus Künzel / April 2018

1. Publikationen Maiers

Bestell-Nr. NL 038 / 001 Typoskript (1) Maier, Wilhelm Verzeichnis der Publikationen Maiers 1 Bl. ms.	1953
Bestell-Nr. NL 038 / 002 Publikation Sonderdruck (1) Maier, Wilhelm Karbildung am Ätna 1 Bl. gedr.	1928
Bestell-Nr. NL 038 / 003 Publikation Sonderdruck (1) Maier, Wilhelm Kristallkörnerbildung unter Druck 2 Bl. gedr.	1930
Bestell-Nr. NL 038 / 004 Publikation Sonderdruck (1) Maier, Wilhelm Über ein Polarisationsreflektometer und über den Brewsterschen Winkel bei optisch einachsigen Kristallen 8 Bl. gedr.	1935
Bestell-Nr. NL 038 / 005 Publikation Sonderdruck (1) Maier, Wilhelm Instrument zur Untersuchung gefasster Edelsteine 1 Bl. gedr.	1938
Bestell-Nr. NL 038 / 006 Publikation Sonderdruck (1) Maier, Wilhelm Mikroskopische Messung der Lichtbrechung geschliffener Edelsteine 1 Bl. gedr.	1938
Bestell-Nr. NL 038 / 007 Publikation Zeitungsartikel (1) Maier, Wilhelm Sonnenkraftmaschinen	31.12.1940

1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 008 09.1941
Publikation Zeitschriftenartikel (1)
Sonnenkraftmaschinen
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 009 1942
Publikation Zeitschriftenartikel (1)
Maier, Wilhelm
Ein Sonnenkraftmaschinenprojekt
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 010 1942
Publikation Sonderdruck (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 011 1950
Publikation Sonderdruck (1)
Maier, Wilhelm
Das Phänomen der Sonnendoppelschatten
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 012 1950
Publikation Sonderdruck (1)
Kristallhalo
5 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 013 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Maier, Wilhelm
Asterismus an Hagelkörnern
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 014 1953
Publikation Sonderdruck (1)
Maier, Wilhelm
Sonnendoppelschatten und Erdblink
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 015 1956
Publikation Sonderdruck (1)
Maier, Wilhelm
Sonnendoppelschatten und Purpurlicht
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 016 1957
Publikation Sonderdruck (1)
Maier, Wilhelm
Hagelsteine und Achsenlage von Gewitterwirbeln
2 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 017 1957
Publikation Sonderdruck (1)
Ein- und mehrstufige Pilzwolken
1 Bl. gedr.

2. Manuskripte und Typoskripte

Bestell-Nr. NL 038 / 018 11.1909
Typoskript (1)
Maier, Wilhelm; Remshardt, Adolf
Sonnenwärmemaschinen. Historisches. Neue Wege zur Lösung des Problems. Wirtschaftliche Bedeutung. Textband mit Tafeln
Enthält Geschichte der Apparate zur Ausnützung der Sonnenwärme; von der Natur gegebene Grundlagen zum Bau der Sonnenwärmemaschine; physikalisch-technische Grundlagen zum Bau einer Sonnenwärmemaschine; Bau- u. Wirkungsweise einer Sonnenwärmemaschine; Gang der Berechnung einer Sonnenwärmemaschine nebst Beispiel; Kostenberechnung einer Sonnenwärmemaschine u. Betriebskostenvergleich mit anderen Kraftmaschinen; Verwendung der Sonnenwärmemaschine; Verbreitungsmöglichkeit der Sonnenwärmemaschine unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Kolonien
205 Bl. ms.; 85 Tafeln

Bestell-Nr. NL 038 / 019 1909
Plan (6)
Maier, Wilhelm; Remshardt, Adolf
Pläne zum Typoskript Sonnenwärmemaschinen. Historisches. Neue Wege zur Lösung des Problems. Wirtschaftliche Bedeutung
Enthält Schnittzeichnungen; aufgestellte Anlagen auf freiem Feld
6 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 038 / 020 1914

Bericht (1)
Maier, Wilhelm
Aufstellung einer Sonnenwärmemaschinenanlage durch Frank Shuman
und dessen Firma Sun Power Company sowie Lambert & Ralli in Maadi in
Ägypten
Enthält Technische Angaben zur Anlage
7 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 038 / 021 02.02.1932

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Nordalpine Eruptivfunde vom Lattengebirge und vom Untersberg
Beilagen Konzept Maiers betr. Aufnahme des Berichts in ein Jahrbuch;
Skizzen von Gebirgsformationen; Fotografien von Alkalisyeniten u.
Bostonit
7 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 038 / 022 1937

Manuskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen. Konzepte und Entwürfe, Teil 1
Enthält Notizen zu Kapitel I-III, Inhaltsverzeichnis, Einleitung und
Schlusswort (inkl. Zeitungsausschnitte, Tabellen), 2. Bearbeitung
118 Bl. hs u. ms.

Bestell-Nr. NL 038 / 023 1937

Manuskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen. Konzepte und Entwürfe, Teil 2
Enthält Notizen und Skizzen zu Kapitel I
17 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 038 / 024 1937

Manuskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen. Konzepte und Entwürfe, Teil 3
Enthält Notizen zu Kapitel IV; Blaupausen
Beilagen Firmenschrift WEPECO zu Sonnendampfmaschine Osiris, 1923
102 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 038 / 025 1937

Manuskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen. Konzepte und Entwürfe, Teil 4
Enthält Notizen zu Kapitel V-VII und Literaturverzeichnis;

Zeitungsausschnitte; Fotografien
186 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 038 / 026 1937

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen. Konzepte und Entwürfe, Teil 5
Enthält Einzelunterlagen; 10 Konstruktionszeichnungen
8 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 038 / 027 1937

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen, Teil 1
Enthält Vorwort und Inhaltsverzeichnis (mit späteren Ergänzungen)
8 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 038 / 028 1937

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen, Teil 2
Enthält Kapitel I: Sonnenstrahlung; 13 Abb.; 8 Tab.
51 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 038 / 029 1937

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen, Teil 3
Enthält Kapitel II: Sonnenscheindauer; 8 Abb.; 16 Tab.
41 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 038 / 030 1937

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen, Teil 4
Enthält Kapitel III: Physikalisch-technische Grundlagen zum Bau von
Sonnenkraftmaschinen; 40 Abb. u. 8 Tab.
111 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 038 / 031 1937

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen, Teil 5
Enthält Kapitel IV: Geschichte der Sonnenkraftmaschinen; 64 Abb. (inkl.

Handzeichnungen u. Fotografien, u.a. zur Solaranlage in Maadi in
Ägypten, ca. 1914)
136 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 038 / 032 1937

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen, Teil 6
Enthält Kapitel V: Eigenplanungen und Wirtschaftlichkeit von
Sonnenkraftmaschinen; 20 Abb. (inkl. Blaupausen); 3 Tab.
77 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 038 / 033 1937

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen, Teil 7
Enthält Kapitel VI: Verwendung von Sonnenkraftmaschinen; 1 Abb.
21 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 038 / 034 1937

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnenkraftmaschinen, Teil 8
Enthält Kapitel VII: Verbreitungsmöglichkeit von Sonnenkraftmaschinen,
Literaturnachweis; 8 Abb. u. 12 Tab.
50 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr. NL 038 / 035 1949

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Molekulartektonik. Zwei Abhandlungen
Enthält I. Komplementäre und und polarisiert-disperse Reflexfarben -
sehtheoretisch und molekulartektonisch ausgewertet. II. Drehpolarisation
und Molekulartektonik
70 S. ms.; 27 Fotografien

Bestell-Nr. NL 038 / 036 1953

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Asterismus an Hagelkörnern
3 Bl. ms. mit hs. Anm.; 1 Bl. gedr.; 4 Abb.

Bestell-Nr. NL 038 / 037 1953

Typoskript (1)

Maier, Wilhelm
Sonnendoppelschatten und Erdblink
6 Bl. ms. mit hs. Anm.; 1 Abb.

Bestell-Nr. NL 038 / 038 1956

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Sonnendoppelschatten und Purpurlicht
13 Bl. ms. mit hs. Anm.; 5 Tafeln

Bestell-Nr. NL 038 / 039 1957

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Hagelsteine und Achsenlage von Gewitterwirbeln
14 Bl. ms. mit hs. Anm.; 5 Tafeln

Bestell-Nr. NL 038 / 040 1957

Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Ein- und mehrstufige Pilzwolken
8 Bl. ms. u. hs.; 1 Tafel

3. Patentunterlagen

Bestell-Nr. NL 038 / 041 1906

Patentschrift (1)
Belgien / Ministère de l'Industrie et du Travail
Sonnenkraftmaschine
Beilagen Blaupausen von Konstruktionszeichnungen; deutsche
Übersetzung
27 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 038 / 042 01.09.1907

Patentschrift (1)
Deutsches Reich / Patentamt
Vorrichtung zur unmittelbaren Verwendung der Sonnenwärme zur
Dampferzeugung
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 043 1908

Plan (10)
Maier, Wilhelm; Remshardt, Adolf
Bauteile einer Sonnenkraftmaschine
10 Bl. hektogr.

-
- Bestell-Nr. NL 038 / 044** 17.05.1909
Plan (4)
Maier, Wilhelm; Remshardt, Adolf
Zeichnungen für eine Sonnenkraftmaschine
4 Bl. hektogr.
- Bestell-Nr. NL 038 / 045** 21.08.1936 -
30.10.1937
Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Patentanmeldung zu Brillantschliff
Beilagen Zeichnungen; Zurückweisung durch das Reichspatentamt
14 Bl. ms. u. hektogr.
- Bestell-Nr. NL 038 / 046** 07.11.1936 -
23.02.1953
Akte (1)
Korrespondenz Maiers betr. Patentverwertung von Schmelzofen für künstliche Edelsteine und Brillantschliff
Enthält Industrie- u. Handelskammer für das Rhein-Mainische Wirtschaftsgebiet, Bezirksstelle Hanau wg. Durchführung von Versuchen; Ablehnung der Siemens-Schuckertwerke in Berlin u. Diamant Handel Maatschappij Struch in Amsterdam wg. Verwertung; Angebot des Diamantenschleifers Georg Jacoby in Hanau zum Diamantschliff; Notizen Maiers
Intus Französisches Patent für einen Fahrradreflektor (2 Fotokopien); Bundestagsabgeordneter Hugo Decker an Maier, betr. Geldmittel u. Parkverboten
11 Bl. ms. u. hs.
- Bestell-Nr. NL 038 / 047** 18.01.1940 -
22.04.1941
Brief (8); Karte (1)
Deutsches Reich / Marine / Oberkommando
Enthält Verwendbarkeit von Zielsuchern, Horchapparaten, Schallrichtungsgebern u. Minenwerfern für U-Boote
Beilagen Merkblätter des Oberkommandos betr. Erfinderangebote u. Richtlinien für Erfindungsvorschläge u. Anregungen
13 Bl. ms. u. gedr.
- Bestell-Nr. NL 038 / 048** 07.1940
Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Patentanmeldung für ein Horchgerät mit Paraboltrögen
Beilagen Fotografien eines Parabolinnenreflektors; technische Zeichnungen; Bericht betr. mathematische Grundlagen für Horchgeräte mit Paraboltrögen

16 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 038 / 049 10.08.1940 -
Brief (4) 23.09.1940
Electroacustik GmbH <Kiel>; Gesellschaft für elektroakustische und
mechanische Apparate mbH <Berlin>; Askania-Werke AG <Berlin>;
Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft
Enthält Ablehnung des Erfindungsangebots Horchgeräte mit Paraboltrögen
4 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 038 / 050 1941
Typoskript (1)
Maier, Wilhelm
Patentanmeldung betr. Hochgerät mit zusammenklappbarem Paraboltrög
und Peilung nach Seite und Höhe mittels einer Mikrofonkette und deren
Endgliedern
Beilagen Technische Zeichnungen; Notizen Maiers
7 Bl. ms., hektogr. u. hs.

Bestell-Nr. NL 038 / 051 14.02.1952
Patentschrift (1)
Deutschland <Bundesrepublik> / Patentamt
Sonnenkraftmaschine
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 052 1950
Manuskript (1)
Maier, Wilhelm
Patentanmeldung für eine Sonnenkraftmaschine
4 Bl. hs.

4. Fremde Veröffentlichungen

Bestell-Nr. NL 038 / 053 1941
Zeitungsausschnitt (2)
Rhein, Eduard
Die Sonne bewässert Plantagen
Enthält Entwicklung einer Sonnenkraftmaschine Maiers
Beilagen Zeichnung von Heinisch über eine Sonnenkraftmaschine
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 054 1954
Publikation Sonderdruck (1)
Volz, Friedrich

Die Farbenfotographie in der atmosphärischen Optik
Enthält Widmung des Verfassers für Maier
5 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 038 / 055

1954

Konvolut (1)

Berichte des Symposiums "Solar Energy and Wind Power" in Neu-Delhi
Enthält Ramdas, L.A. u. Yegnanarayanan, S.: Solar Energy in India
Golding, Edward William u. Thacker, Maneklal Sankalchand: The
Utilization of Wind, Solar Radiation and other local energy resources for the
development of a community in an arid or semi-arid area"
Pirie, M.W.: Power from leaves;
Baum, Valentin Alekseevic am Krzhizhanovsky Power Institute in Moskau:
Solar Radiation Experience, Possibilities and Prospects of its Exploitation
57 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 038 / 056

1955

Firmenschrift (2)

Firmenschriften zu Fotometern
Enthält Pulfrich-Fotometer Modell G von Carl Zeiss in Oberkochen;
Universalfotometer Modell I von Schmidt & Haensch in Berlin

5. Abbildungen**Bestell-Nr. NL 038 / 057**

1943

Abbildung (40); Fotografie (3)

Abbildungsmaterial zur Publikation Experimenteller Asterismus
40 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 038 / 058

1939 - 1942

Fotografie (13)

Sonnenkraftanlage nach Maier und Remshardt
Enthält 01: Versuchsmodell eines Parabolrinnenreflektors von Maier und
Remshardt, ca.1906;
02-03: Grafik einer Sonnenwärmemaschine mit 400 PS zum Betrieb einer
Bewässerungsanlage;
04: Tafel mit Darstellung der Anlage;
05-07: Perspektivische Ansicht;
08: Diagramm betr. Sonnenstrahlenverdichtung u. Temperatur;
09: Plan eines Wärmespeichers für Sonnenkraftmaschinen;
10: Perspektivische Darstellung u. wärmetechnisches Schaltungsschema;
11: Ein- u. Ausstrahlung eines Reflektors, Wärmediagramm u.
Verbreitungsgebiete;
12-13: Pläne von Bauteilen

Bestell-Nr. NL 038 / 059	1939
Fotografie (42) Aufnahmen der Sonnenkraftanlage Maadi in Ägypten, erbaut von Frank Shuman Beilagen Ms. Anm.	
Bestell-Nr. NL 038 / 060	1909
Negativ (1) Projekt einer Sonnenkraftanlage nach einem Entwurf von Maier und Remshardt	
Bestell-Nr. NL 038 / 061 PLAN	1909
Plan (1) Projekt einer Sonnenkraftanlage nach einem Entwurf von Maier und Remshardt 1 Bl. hektogr.	