



**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**

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

---

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