

Rolf Wideröe 1902-1996. Akten, Korrespondenz und andere Dokumente zu Werk und Leben

Other Publication

Author(s):

Wideröe, Rolf

Publication date:

1992

Permanent link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000665757>

Rights / license:

In Copyright - Non-Commercial Use Permitted

Originally published in:

Handschriften und Autographen der ETH-Bibliothek 175

Handschriften und Autographen der ETH-Bibliothek

175

R o l f W i d e r ö e

Akten, Korrespondenz und andere Dokumente
zu Werk und Leben

Zürich: Wissenschaftshistorische Sammlungen
der ETH-Bibliothek 1992

Rolf Wideröe (*1902)

Prof. Dr. Ing.

Pionier des industriellen Beschleunigerbaus

(Er erfand 1928 das Prinzip des Betatrons und
des Linearbeschleunigers)

Hs 903

Akten, Korrespondenzen und andere Dokumente zu
seinem Werk und Leben

(zumeist aus den Jahren 1940 - 1955)

H s 9 0 3 Dokumente zu Werk & Leben von Rolf Wideröe

Wideröe, Rolf, *1902
Dr.ing., Titularprof.ETH

Akten aus den Jahren 1920- um 1950

Alte Betatronakten, um 1945

1-3 Diagramm-Kopien, 1945

4-23 Diagramm-Kopien 1945, Nr.132-149

24-27 Koorigierte Abbildungsvorlagen, o.D.

28 Bericht von Ing.R.Kollath, 11.12.1945, über die Arbeiten am Betatron
in Wrist: Kopie, 5 Bl.

Allgemeine Theorie des Betatrons

29 Bruno Touschek, Zur Theorie des Strahlentransformators. Typoskr.-Kopie,
o.D. 10 Bl.+ Beil.

30 Bruno Touschek, On the Starting of Electrons in the Betatron.Kopie, o.D.
11 Bl.

31 Magnetische Linsenstrasse. 2 Diagr.kopien

32 Der Einschliessvorgang der Elektronen. 5 Diagr.kopien

33 Bruno Touschek, Die magnetische Linsenstrasse und ihre Anwendung auf den
Strahlen-Transformator. Typoskr.kopie, 10 Bl. (1945)

34. Bruno Touschek, Zur Frage der Strahlungsdämpfung im Betatron. Typoskr.-
kopie, 7 Bl. (1945)

35-40 Diagramme, gefalteter Betatron-plan (Müller Röntgenwerk Hamburg)

Frühe Berichte, Dokumentation und Korrespondenzen (meist bis 1945)

41 Theorie des Betatrons. 18 Typoskr.kopiebl. + 4 Fig.

42 Ueber die Erzeugung von Röntgenstrahlen. 3 Bl.Tkop.+ 1 Diagr. (1944)

43 Denkschrift über die Weiterentwicklung des Strahlentransformators.
Oslo 17.9.1943. 10 Bl.Tkop.

44-45 Abbildungen 1 & 2 vom 17.9.1943. Plankopien

46 Abschrift: Entwicklung des Strahlentransformators. 1.10.1943. 4 Bl.Tkop.

47 Ueber die Elektronenerzeugung im Strahlentransformator. Hamburg, 25.11.
1943. 13 Bl.Tkop.+ 1 Bl.Zeichnung

48 Vorschläge über eine möglichst rasche Durchführung von Konstruktion,
Bau und Aufstellung des Strahlenformators. Oslo, 6.11.1943. 4 Bl.Tkop.

49 Bericht über die Entwicklung eines Strahlentransformators. 27.2.1944.
3 Bl./4 S. Tkop.

50 Entwurf eines 200 (400) MV Megatrons. 24.4.1946. 3 Bl.Tkopie.

Korrespondenzen, Protokolle u.ä., meist bis 1946

51-53 Prof.Dr.B.Trumpy, Geofysiske Inst.Bergen; Ing.Odd Dahl, 1943-1945

54-60 Briefe von H. Watzlawek, Berlin. 1943. Mit Aufsatzbeilagen

61-68 Dr.Meyer-Delius, Direktor R. Vodoz (BBC), m.kl.Dokumentation. 1944-5

69-71 Doz.Dr.H.Börsch, Wien (Chem.Lab.d.Univ.). 1944

72 Richard Seifert, 15.12.43

73-74 Bruno Touschek, m.Bericht: Theoretische Untersuchungen für das MV-
Verfahren in Hamburg während der Zeit Mai bis September 1944.

75-76 Fa.Glasfabrik, Weisswasser (Oberlausitz). 1944

77 Kapt.Möller: 13s.Entwurf Wideröes, 23.8.1945

78 An Dr.Willheim (Entwurf), 1945

Hs 903 :

79-80 An Dir.Solberg (Entwurf), o.J.
81 An Dr.Randers (Entw.), 1946
82-83 Dr.med.Rolf Bull Engelstad (Norske Radiumhospital) Oslo, 1945
84-85 An Journal of applied Physics & Physical Review. Oslo 1946
86-90 Abschriften, 1943-51
91 Dokumentation, 1939-1949. 1 Dossier

Engere Korrespondenz 1946-8 (meist mit ehem.Hamburger Mitarbeitern)

92-94 Ing.Jacob B.Barth, Hafslund pr.Sarpsborg (und Prof.Hyllerås), 1946
95-100 Dr.ing. Helmut Böcker, Mannheim. 1946-7
101-104 Heinz Borberg, AEG Berlin. 1947
105-106 An Dr.med.Rolf Bull-Engelstad, 1946, 1949
107-113 Von Dr.Joachim Dosse, Paris, 1947-8
114-116 Prof.S.Flügge, Marburg. 1947
117-118 Von Ing.Oswald Alec Gangl. 1947
119-160 Dr.ing.Rudolf Kollath (119: & G.Schumann. 132: & Dr.Ewald Fünfer.
133: & Ing.Curt Flegel), 1946-8
161-165 Von Obering.Albert Schmitz, Leipzig. 1946-7
166-169a Von Richard Seifert, Hamburg. 1946-8
170-202 Dr.Ing.Ernst Sommerfeld, Berlin (182,200: Arnold Sommerfeld).
1946-8
203-222 Bruno Tuschek, Göttingen & Glasgow), 1946-8 (z.T.m.Beilagen)
(219: an Flügge)
223-228c Ernst Zingg, Baden/Bürich. 1946

229-233 Margarethe Carlsson, Hamburg (1947); Prof.Eugen Flegler, Esslingen
(1947); Otto Mayr, Berlin (1947); Dr.W.Paul, Göttingen (1947);
R. ...heim, London (1946).
234-238 Meyer-Delius, Heidelberg; A. Meyerhans, Baden (u.a./BBC). 1946/7
239 Uebersiedlungsprobleme. 1 Dossier 1946-8
240-242 Prof.Dr.H.Kulenkampff, Phys.Inst.Jena (1944/5).
243-246 Ilse Bernhardt, Hamburg (1947).
247 Zeitschriften-Redaktionen und -Administrationen. 1 Dossier

Korrespondenz 1946-1949

248-250 Prof.Dr.Dänzer, Frankfurt a.M. 1947
251-259 Prof.Friedrich Dessauer, Fribourg. 1947
260-260a An Dr.Werner Zünti, Davos. 1947
261-265 Prof.R.Glocker, TH Stuttgart. (1948)
266-271 Gaylord P.Harnwell, Editor Rev.Sc.Instr. 1947-8
272-273 Prof.Walter Heimann, Wiesbaden. 1948
274-278 Helvetica Phys.Acta & Experientia. 1947
(275: Markus Fierz; 276/7 an Paul Scherrer; 278 PD H.Mislin)
279-281 Dr.Hans Hinteregger, Wien. 1947 (279 Beilage: Prof.Wilh.Gauster-
Filek).
282-285 PD Dr.G.Joyet. 1948-9 (Lausanne)
286-288 Prof.P.Huber, Basel. 1948
289-294 Prof.Paul Lazarus, Fribourg. 1948-9
295-298 Dr.W.Graffunder, Fribourg. 1948-9
299-300 Dr.E.Roessler, Verlag Die Technik Berlin. 1947
301-308 Prof.H.R.Schinz, Kantonsspital Zürich. 1947-9
309-314 John T.Tate Esq., Phys.Rev. 1947
315-316 Varia: 1946/7; 1948/9. 2 Dossiers

Korrespondenz Deutschland (Vorstellung des Betatrons, u.a.). 1949-1954

- 317-319 Prof. J. Biermanns, Kassel. 1953
320-325 Ing. F. Deichmann, Dir. BBC Mannheim. 1952-3
326-330 Prof. Eugen Flegler, Aachen. 1950-1
331-333 Dr. E. Fünfer, Weil a. Rh. 1952
334-345 Frau Dr. H. Gärtner, Univ.-Frauenklinik Tübingen. 1952-3
346-352 Prof. W. Gentner, Freiburg i. B. 1950-3
353-362 Prof. Chr. Gerthsen, TH Karlsruhe, u.a. (358/9: Prof. Dr. med. Herb. Schoen, Karlsruhe). 1951-3
363-386 Prof. R. Glocker, TH Stuttgart. 1949-53
387-397a Hamburg: Prof. Dr. R. Fleischmann (387-9), Dr. Ernst Bagge (390, 396-7) & Dr. Gerh. Schubert (391, 393-5)
398-399 Oberregt. Dr. R. Jaeger, Braunschweig. 1951
400-407 Prof. Dr. R. Janker, Bonn, u.a. 1951
408-432 Prof. Dr. R. Kollath, Hamburg/Mainz. 1951-3
433-454 Ing. M. Komers, Rhein. Röhrenwerke Mülheim. 1951-2
455-462 Ing. R. Kranz, VDI, 1952-4
463-466 Prof. H. Langendorff, Freiburg. 1952
467-468 Prof. H. Maier-Leibnitz, TH München. 1954
- 469-474 Meyer-Cords, M. Planck-Inst. f. Eisenforschung Essen (473: Prof. Wever). 1950-53
475-481 Prof. H. Ott, Würzburg. 1951-2
482-485 Dozent Dr. med. von Pannowitz, Bielefeld. 1951
486-504 Richard Seifert, Firmeninhaber, Hamburg. 1951-3
505-507 Prof. H. R. Schintz, Zürich (506/7: Prof. Herb. Schoen & Prof. Chr. Gerthsen, Karlsruhe). 1952
508-509 Dr. Ernst Sommerfeld, München. 1952
510-526 Zeitschr. f. Angew. Physik: Prof. Dr. G. Joos München, u.a. 1952/3
527-546 Dr. Otto Vaupel, Berlin (Gesft. z. Förderung zerstörungsfreier Prüfverfahren), u.a. 1952/3
547-591 Einzelne Autographen, 1951-4
592-595 Varia 1951-4. 4 Dossiers.

Verschiedene Manuskripte

- 596 Moderne Teilchenbeschleuniger. Vortrag (ETH?) 5.2.1952. Ms, 26 Bl.
597 Das Europatron für 30 GeV. Probevorlesung, gehalten Sommer 1953 an der ETH in Zürich. Hs. Ms., 16 Bl.
598 idem, Typoskr. 13 Bl. (= SA-Slg. Nr. 33a)
599 Ueber die geschichtliche Entwicklung der elektrischen Teilchenbeschleuniger. Antrittsvorlesung ETH 12.12.1953. 21 hs. Bl.
600 Ueber die Erzeugung von Röntgenstrahlen und Elektronenstrahlen mit dem Betatron. Baden 1.1.1954. 14 Bl. Typoskr.
601 Dimensionierungsprobleme beim Bau eines Fusionsreaktors für etwa 1000 MW elektrischer Leistung. Baden 20.2.1958. 15 typ. Bl.
602 The Twocomponent Theory of Radiation and its Signification for Radiation Therapy (Ms. von SA Nr. 109). 11 Bl.
603 R. W. & Hedi Fritz-Niggli. Memorandum: Ein europäisches Forschungszentrum für Strahlenbiologie, klinische Radiologie und verwandte Wissensgebiete (CERB). Dt. Vervielfl. (m. hs. Erg.), 22 Bl.
604 Radiotherapeutische und radiobiologische Forschung mit dem 500 MeV Isochronzyklotron. 10 S. + Diagr., korr. Vervielfl. (Vorlage f. SA 113a)
605 Zahl der d-Elektronen, die von Hochenergie-Elektronen und Röntgenstrahlen in Wasser erzeugt werden. 8 Bl. hs. erg. Tkr. (Vorlage f. SA 103a).
606 Vorlesungen an der Universität Zürich über Elemente der Strahlenkunde und der Strahlenschäden, WS 1970/1. 27 div. pag. hs. Bl.

Hs 903 :

- Vorlesungen in der Ferienakademie Alpbach/Tirol (Studienstiftung des deutschen Volkes)
- 607 Bericht über den Verlauf des Seminars, Programm u.a. Autographien. 7 Bl.
608 Hs. Notizen: Betatron (6 Bl.); Cell repair after irradiation (9 Bl.).
609 Einführung - Uebersicht. 13 hs. Bl.
610 Strahlenbiologie und Strahlentherapie. 9 hs. Bl.
- Photographien des 1. europ. Betatrons (Hamburg 1943-4, in Betrieb 1944)*
- 611 Versuchsröhre F
612-614 Maschine F
615 Elektronenspritzen F *) Cf. R. Kollath & G. Schumann: Untersuchungen an einem 15 MV-Betatron
616 Zubehör. F Z. Naturforschung 2a, 1947 S. 643-642
- 617 Pen Club: Radiology. List p. 31. January 1968. 2 Bl. Typoskr.

Verschiedene Manuskripte

618. Nyere radioterapeutiske metoder. Foredrag Radiumhospitalet. Torsdag 29 Aug. 1968. Handschrift, 14 Bl. + (2) Bl. + 4 Bl.
619. Entwicklung der Teilchenbeschleuniger. Vortrag in Darmstadt, Februar 1980. Xerokopien 12 Bl./S. + 4 Photographien
620. Stråleterapie mot kreft, Teorier og muligheter. 22.9.1987. Vortrag gehalten im Center f. Wissenschaftstheorie Bergen, 23.X.1987. 13 Bl./S. (handschr.) + 18 Bl. Fig.

T 633

T o n b a n d a u f n a h m e (m. Abschrift)
29.VIII.1974 Ueber Elektronenoptik

TH R 1970/464 q

W I D E R Ö E, R. [Verschiedene kleinere Veröffentlichungen aus dem Gebiete der Radiomedizin und Kerntechnik]; von Rolf Wideröe. 4'
Versch. Orte 1920ff. 16 Bd.
(± chronol. geordnet)

SIGNATUREN (=Bestell-Nr.)
ETH-BIB P 917 151: 1234

Rolf Wideröe
: 201 Zitate aus den Jahren 1928-1984
Zürich, 1984
22 Bl.
([ETH-Bibliothek Zürich; Literaturzusammenstellungen], 1234)
ALF: [Xerokopien]