## Ernst Abbe

## Unveröffentlichte Schriften wissenschaftlich-technischen Inhalts

Erste Hälfte Arbeiten zum Glaswerk zwischen 1882 und 1885

1989 Georg Olms Verlag Hildesheim · Zürich · New York



## Inhalt

		Seite
ī.	Vorläufiger Bericht über eine wissenschaftliche Untersuchung zur	
	Verbesserung des optischen Glases vom 30. III. 82	1
	I. [Der augenblickliche Stand der Schmelzkunst]	1
	II. [Die wissenschaftliche Vorarbeit zuerst in Witten i. W. und	
	in Jena, dann ausschließlich in Jena]	7
		-
	Ill. [Der Gedanke an eine Beihilfe durch den Staat]	21
	W. FOERSTERS Begleitschreiben vom 20. VII. 82	27
3.	C. BAMBERGS "Brandbrief" vom 7. X. 83	32
	Aktenvermerk über das Ergebnis der Besprechung im Mini-	
	sterium vom 16. X. 83	32
٩.	Aus dem [1883 gedruckten] Staatshaushalts-Etat für 1884/85	36
	Begleitschreiben und Bericht über die von Prof. E. ABBE und	•
٦.	Dr. O. SCHOTT in Jena unternommenen Versuche zur Verbesse-	
	rung des optischen Glases und deren praktische Verwertung vom	
		37/8
	5. I. 84	3//0
	I. Gegenwärtiger Stand der Versuche und deren bisherige Er	_
	gebnisse	39
	Äußere Verhältnisse 39 - Vervollständigung der allgemeinen	
	Grundlagen 39 — Allgemeines Ergebnis 40 — Darstellung	
	praktisch verwendbarer Glasarten 40 - Spezielle Resultate	
	der Schmelzversuche 41 - Studien zur Technik der Glas-	
	bereitung für optische Zwecke 42 - Umfang der Schmelz-	
	arbeiten 42 — Analytisch-chemische Untersuchungen 43 — Ver-	
	suche zur Verbesserung des thermometrischen Glases 43 —	
	Praktische Erprobung der neu dargestellten Glasarten 44 -	
	Prismen 44 — Mikroskop-Objektive 45 — Astronomisches	
	Fernrohr 46	
	II. Plan für die Fortsetzung der Versuche und für die Über-	
	leitung derselben in die Industrie	46
	Weitere Aufgaben 46 - Plan für die Fortsetzung der Ver-	
	suche auf industriellem Boden 48 - Glastechnische Versuchs-	
	station 48 — Aufgaben der Versuchsstation 49 — Ziele des	
	industriellen Betriebes 50	
	III. Rechtfertigung des Gesuches um eine Staatssubvention zur	
	Weiterführung der Arbeiten	51
	Kostspieligkeit der weiteren Versuche 51 - Mangel der Aus-	
	sicht auf Rentabilität 52 — Notwendigkeit der Staatshilfe 53 —	
	Besondere Gründe 54 - Wirtschaftliche Interessen des preußi-	
	schen Staates 54 - Rathenower Industrie 55 - Leuchtturm-	
	Apparate 55 — Andere Bedürfnisse 56	
	Beilage I. Numerische Nachweise über die optischen Eigen-	
	schaften der neu dargestellten Glasarten	58
	schaffen der neu dargestenten Glasaffen	50

Denage II. Vertragsentwurf betreffend die Grundung ein	
Glas-Versuchsanstalt in Jena	
Beilage III. Kostenanschlag für die ersten baulichen u	
maschinellen Einrichtungen einer Glas-Versuchsanstalt	
Jena (mit zwei Bauentwürfen)	
Beilage IV. Voranschlag für die Unterhaltungskosten d	er
Glas-Versuchsanstalt zu Jena im ersten Jahre	
Beilage V. Spezifikation der Aufwände, welche die Schmel	
versuche seit Frühjahr 1881 bis zum Schluß des Jahr	
1883 verursacht haben	
Beilage VI. Gutachtliche Äußerung des Herrn Kommerzie	n-
rates E. Busch in Rathenow, die Bedürfnisse der Rath	
nower Industrie betreffend	
Beilage VII. Schreiben der Firma Greiner & Friedrichs	in
Stützerbach, glastechnische Fragen bei der Fabrikation	ш
elektrischer Lampen betreffend	•
Beilage VIII. Personale von Dr. O. Schott	
5. Schreiben von L. LOEWENHERZ vom 14. I. 84	
Beilage dazu (Abschrift des Pichtschen Briefes vom 14. IV. 8	
6. Entwurt zu dem Schreiben des Ministers v. Gossler vom 9. IV.	54
die Gewährung des ersten Zuschusses betreffend	
7. Aktenblatt zu Abbes Junireise nach Berlin; 13. u. 15. VI. 8	
8. Entwurf zu dem Schreiben des Ministers v. Gossler an den Finan-	
minister vom 18. VI. 84	
9. I. Gesuch von E. Abbe u. O. Schott an den Minister v. Gossle	
um eine zweite Beihilfe vom 27. VII. 84	
Beilage dazu: Summarische Aufstellung über die Aufwendunge	
der glastechnischen Versuchsanstalt zur Vorbereitung der Schmel	
versuche im großen vom 1. Januar bis zum 1. Juli 1884	
10. Zahlungsanweisung für die erste Beihilfe	
11. II. [ergänzendes] Gesuch von E. Abbe u. O. Schott an de	
Minister v. Gossler um eine zweite Beihilfe vom 17. IX. 84	
Beilage dazu: Aufstellung über den Kostenaufwand für Bau, Ei	
richtung und Betrieb des Glastechnischen Laboratoriums zu Jen	ıa
12. Entwurf zu dem Schreiben des Ministers v. Gossler an de	n
Finanzminister vom 19. IX. 84	
B. Aus dem [1884 gedruckten] Staatshaushalts-Etat für 1885/86	
C. E. Abbes Schreiben an E. Busch unter dem 8. XII. 84.	
D. E. ABBES Schreiben an E. Busch unter dem 12. I. 85	
13. Entwurf zu der amtlichen Mitteilung von der Genehmigung de	
zweiten Zuschusses unter dem 8. IV. 85	
E. S. Czapskis Schilderung des Glaswerks vom Sommer 86.	
L. S. Sentanti Schilderung des Claswerks vom Commet do .	•
Will the discussion Franchists in des Classes Tark	
XVII a. Über die neueren Fortschritte in der Glasfabrikation	•
With a state of the state of th	
Zeittafel zum Glaswerk , , , ,	,
Namensverzeichnis	