

# Siebenter Jahres-Bericht

der

nach dem Organisations-Plane vom 21. März 1870  
eingerichteten

# Königlichen Gewerbeschule

und der damit verbundenen

niederer Gewerbeschule, sowie der Handwerker-Fortbildungs-Anstalt zu Gleiwitz,  
wodurch zu der

am 15. und 16. August 1876

stattfindenden

öffentlichen Prüfung der Schüler und der Ausstellung ihrer Zeichnungen und Modelle,  
sowie zur

## Entlassung der Abiturienten

die städtischen Behörden, die Freunde und Gönner der Anstalt und insbesondere die Eltern der Schüler  
ehrerbietigt einlädt

**Adolf Wernicke,**  
Königl. Gewerbeschul-Director.



Gleiwitz 1876.

Druck von Reinhard David.



# Schulnachrichten.

---

## I. Schul-Behörden.

- A. Das Königliche Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten.
- B. Die Königliche Regierung zu Oppeln.
- C. Das Curatorium, bestehend aus den Herren:
  - 1) Kreidel, erster Bürgermeister und Vorsitzender.
  - 2) Dr. Freund, Sanitätsrath und Stadtverordneten-Vorsteher.
  - 3) Brand, Königl. Hüttenamts-Director a. D.
  - 4) Hegenscheidt, Königl. Commerzienrath.
  - 5) Wernicke, Director der Schule.
- D. Das Lehrer-Collegium, welches z. Zeit folgendermaßen zusammengesetzt ist:
  - 1) Adolf Wernicke, Director und ord. Lehrer für Mathematik und Mechanik.
  - 2) Otto Haufknecht, Dr. phil., ord. Lehrer für Physik, Chemie, Mineralogie und praktisch-chemische Arbeiten im Laboratorium.
  - 3) Joseph Mattern, Dr. phil., ord. Lehrer für Deutsch, Geschichte, Geographie und französische Sprache.
  - 4) Carl Hieronymus, Baumeister und ord. Lehrer für Bauwesen und Linearzeichnen.
  - 5) August Geselschap, ord. Lehrer für Freihandzeichnen und Modelliren in Thon.
  - 6) Otto Cunert, Lehrer für Deutsch, Geschichte, Geographie, französisch und englische Sprache.
  - 7) Arthur Kleinstüber, Ingenieur und ord. Lehrer für Maschinenlehre und Linearzeichnen.
  - 8) Johannes For, Lehrer für Mathematik.
  - 9) Carl Ravn, Dr. phil., Lehrer für Deutsch, Geschichte, Geographie, französisch und englische Sprache.
  - 10) Anton Ullmann, ord. Lehrer für die 4. Klasse.
  - 11) Franz Borg, Lehrer für beschreibende Naturwissenschaften und Hilfslehrer für praktisch-chemische Arbeiten im Laboratorium.
  - 12) Constantin Winkler, Lehrer für die 5. Klasse und französisch Sprache.
  - 13) Rabbiner Dr. Hirschfeld, Religionslehrer für die jüdischen Schüler.
  - 14) Ober-Kaplan Buchali, Religionslehrer für die katholischen Schüler.
  - 15) Vicar Stier, Religionslehrer für die evangelischen Schüler.  
(Giller, Rendant. — Weirich, Kastellan).

## II. Verordnungen der vorgesetzten Behörden.

- 1) 16. September 1875. Der eingereichte Lehrplan für das Schuljahr 1875/76 wird genehmigt.
- 2) 20. September. Dem Herrn Bürgermeister Kreidel wird der Vorsitz in dem Curatorium übertragen.
- 3) Der vom Curatorium aufgestellte Etat der Schule für die Zeit 1876/78 erhält die Genehmigung des Ministeriums.
- 4) 16. Februar 1876. Durch Ministerial-Rescript erhalten die Abiturienten der nach dem Reglement vom 21. März 1870 eingerichteten Gewerbeschulen, die Berechtigung zur Ausbildung als Marktscheider.
- 5) 11. Februar. Der Lehrer und Ingenieur Arthur Kleinstüber wird zum ordentlichen Gewerbeschul-Lehrer ernannt.
- 6) 30. Mai. Die Königl. Regierung macht auf die Erledigung der Salin'schen Stipendiums aufmerksam.
- 7) 24. Juni. Zum Regierungs-Commissarius für die diesjährige Entlassungs-Prüfung wird der Herr Regierungs- und Bau-Rath Berring und im Behinderungsfalle der Regierungs- und Bau-Rath Klein ernannt.
- 8) 27. Juni. Verfügung des Herrn Ministers für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten (Amtsblatt der Königl. Regierung zu Oppeln Nr. 28, zweite Beilage). Die mit dem Zeugniß der Reife abgehenden Schüler erhalten das Recht sich dem Staatsdienste im Maschinenfache zu widmen.
- 9) 4. Juli. Die Entlassungs-Prüfung wird auf den 25. und 26. Juli festgesetzt.

## III. Chronik der Schule.

Mit der feierlichen Entlassung der Abiturienten und dem Schluß des vorigen Schuljahres am 18. August 1875 fand zugleich die öffentliche Vertheilung der Stipendien der Humboldt-Stiftung statt.

Es erhielten dem § 3 des Statuts gemäß ein Stipendium:

Wilhelm Bobczyk aus Gleiwitz, Schüler der ersten Klasse, im Betrage von . . . 81 Mf. — Pf.
Herrmann Pohl aus Creuzburg, Schüler der zweiten Klasse, im Betrage von . . . 40 = 50 =
Ernst Bonicke aus Gleiwitz, Schüler der dritten Klasse A., im Betrage von . . . 40 = 50 =
Hugo Rosenthal aus Myslowitz, Schüler der dritten Klasse B., im Betrage von . . . 40 = 50 =

Der neue Jahres-Cursus wurde am Dienstag, den 5. October, mit einer Ansprache, Verlesen der Schulgesetze und Überweisung der Schüler in die betreffenden Klassen, auf Grund der vom 1. bis 4. October stattgefundenen Versetzung- und Aufnahme-Prüfung, eröffnet.

Der Religions-Unterricht für die evangelischen Schüler der niederen Gewerbeschule wurde Herrn Vicar Ideeler, an Stelle des Herrn Superintendenten Schuhle, übertragen, welcher wegen Ueberhäufung von Amtsgeschäften seine Lehrthätigkeit an der Schule aufgeben mußte.

Am 2. November erlitt das preußische Gewerbeschulwesen einen herben Verlust durch den Tod des Königlichen Geheimen Ober-Bau-Rathes und vortragenden Rathes im Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, Herrn Nottebohm. Abgesehen von seiner erfolgreichen Thätigkeit im Baufach und als Director der Königl. Gewerbe-Akademie, welche Stellung Nottebohm am 1. Januar 1868 aufgegeben, gedenken wir hier mit innigem Dankgefühle seiner als Schöpfer der reorganisierten Gewerbeschulen, deren Einrichtung sein eigenstes Werk ist.

Mit welchem Interesse der Verewigte die Entwicklung der reorganisierten Gewerbeschulen verfolgte, mit welch inniger Freude er als Staats-Commissarius an den Entlassungs-Prüfungen dieser Anstalten Theil nahm, dessen sind auch wir Zeuge gewesen und jederzeit werden wir seiner in Dankbarkeit und Liebe gedenken, da die Lehrer an den Gewerbeschulen ihm hauptsächlich ihre staatliche Stellung verdanken, die ihnen in den letzten Jahren zu Theil geworden. Treu seinem Wahlspruch: „Jeder Stillstand im Leben bedeutet einen Rückschritt“ werden wir rüstig auf der uns eröffneten Bahn vorwärts schreiten und dadurch sein Andenken am Besten ehren.

Am 29. November erlag der Religionslehrer für die katholischen Schüler, Ober-Kaplan Franzke, einem Unterleibsleiden. Derselbe seit November 1871 an der Anstalt segensreich wirkend, hat sich durch seine Milde und Leutseligkeit im Lehrer-Collegium ein unvergessliches Andenken erworben und mit inniger Trauer folgte dasselbe im Verein mit sämtlichen Schülern, der irdischen Hülle des Verewigten zur letzten Ruhestätte. — Zum Nachfolger wurde, nach Präsentation des hiesigen Pfarramts, der noch jetzt im Amt befindliche Ober-Kaplan Buchali von dem Curatorium berufen.

Die Weihnachts-Ferien dauerten vom 23. Dezember bis 3. Januar.

Am 10. März wurde die hundertjährige Feier des Geburtstages der verewigten Königin Luise festlich begangen. Der Berichterstatter hielt die darauf bezügliche Rede.

Die Geburtstags-Feier Sr. Majestät des Kaisers und Königs fand am 22. März statt und bestand in Declamationen, Gesang und einer vom Herrn Cunenthal gehaltenen Festrede, in welcher der Redner ein farbenreiches Bild von der schöpferischen Thätigkeit der Hohenzollern entwickelte und die Schüler zur vollen Hingabe an das edle Fürstenhaus aufforderte.

Am 23. März übersandte der Königliche Regierungs-Präsident, Herr v. Hagemeister, den von Sr. Majestät, dem Berichterstatter allergnädigst verliehenen rothen Adler-Orden vierter Klasse.

Am 1. April verließ der Religionslehrer für die evangelischen Schüler, Vicar Ideler, die hiesige Anstalt, in Folge seiner Wahl als Pastor zu Freivaldau in Nieder-Schlesien. An seine Stelle wurde durch das Curatorium der jetzige Vicar der evangelischen Gemeinde, Herr Stier, berufen.

Die Oster-Ferien währten vom 9. bis 22. April.

Am 1. Mai verließ der ordentliche Lehrer der 5. Klasse, Herr König, die hiesige Anstalt, um die Lehrstelle bei der Privatschule zu Antonienhütte zu übernehmen. Zu seinem Nachfolger wählte das Curatorium und zwar zuerst commissarisch, den bisherigen Lehrer an der Privatschule zu Herminenhütte bei Laband, Herrn Winkler, welcher über seine persönlichen Verhältnisse folgende Angaben gemacht hat:

Constantin Winkler, im Jahre 1846 zu Ujest, Kreis Groß-Strehlitz, geboren, besuchte vom Jahre 1859 bis 1866 das Gymnasium (Gleiwitz und Ratibor), wurde nach abgelegtem Examen im Jahre 1868 in's Seminar zu Ober-Glogau aufgenommen, wo er nach 7 monatlichem Aufenthalt sein Examen als Schulamts-Candidat bestand. Nachdem er vom genannten Jahre ab an drei verschiedenen Schulanstalten als Elementarlehrer fungirt, übernahm er im October 1873 die Leitung der Privatschule zu Herminenhütte (Laband), von wo derselbe auf seine Bewerbung vom Mai a. er. an hiesige Anstalt gewählt worden.

Wegen des Pfingst-Festes fiel der Unterricht vom 3. bis 7. Juni aus.

Am 14. Juni fand der Spaziergang der Schüler sämtlicher Klassen statt und zwar begaben sich die beiden untersten Klassen nach Laband, die beiden mittleren nach Rauden, während die beiden oberen eine technische Excursion nach Borsigwerk unternahmen und die Fachklasse die Tonwaaren-Fabrik zu Schirakowitz, sowie den patentirten Loeff'schen Ziegelofen bei Kieferstädtel besichtigte. Abends 6 Uhr fand eine Zusammenkunft sämtlicher Schüler in der „Neuen Welt“ statt.

Außer den eben angegebenen Excursionen hat die Fach-Klasse im Laufe des Jahres, unter Führung der betreffenden Lehrer, die technischen Etablissements hiesiger Stadt und Gegend besucht, sowie die Bessemer-Anlage zu Königshütte und das Hüttenwerk zu Ratibor-Hammer besichtigt. Die außerordentliche Liebenswürdigkeit, mit der wir überall aufgenommen worden sind und die Bereitwilligkeit uns genaue Einsicht in den Betrieb zu verschaffen, veranlaßt mich hier noch einmal meinen wärmsten Dank den Leitern der verschiedenen Etablissements, im Namen der Schule auszusprechen.

Am 15. Juni übersandte der Königliche Regierungs-Präsident, Herr v. Hagemeister, dem Berichterstatter den ihm von Sr. Majestät dem Kaiser von Russland allergnädigst verliehenen St. Stanislaus Orden dritter Klasse.

In der Zeit vom 15. bis 17. Juli besichtigte der Kaiserliche russische Collegien-Rath, Herr v. Grusow, die hiesige Gewerbeschule.

Während der Gesundheitszustand unter Lehrern und Schülern in dem versloffenen Schuljahr befriedigend war, mußte Dr. Mattern vom Anfang Januar bis Ende Februar wegen eines hartnäckigen rheumatischen Leidens von den andern Lehrern vertreten werden.

## IV. Lehrverfassung.

(Der Unterricht wird in sämtlichen Klassen in ganzjährigen Cursen ertheilt).

**Dach-Klasse.** Ordinarins: Der Director.

Abtheilung a.

für die Vorbereitung zum Eintritt in eine höhere technische Anstalt.

**Deutsche Sprache:** 2 St. Dr. Mattern. Literaturgeschichte der neueren Zeit. Lectüre: Goethe's Iphigenie auf Tauris. Referate über die gelesenen Musterwerke. Repetition der althochdeutschen und mittelhochdeutschen Periode, sowie des gesamten Lehrstoffes der oberen Klassen. Monatlich ein Aufsatz.

**Geographie und Geschichte:** 3 St. Dr. Mattern. Geschichte der Neuzeit. Speciellere Geschichte Preußens und Deutschlands. Repetitionen aus dem Gesamtgebiete der Geschichte und Geographie.

**Französische Sprache:** 3 St. Cunert. Grammatische Repetitionen. Lecture: Lectures choisies, tirées de l' Anthologie Polytechnique et Militaire par Dr. J. Baumgarten; le verre d'eau par Scribe; l'avare par J. B. Poquelin de Molière. Übungen im Sprechen. Aufsätze und Klassenarbeiten.

**Englische Sprache:** 3 St. Cunert. Grammatische Repetitionen. Lecture: G. Eger's Selection from the New Technical Literature of England. A Christmas Carol by C. Dickens. Übungen im Sprechen. Aufsätze und Klassenarbeiten.

**Mathematik:** 6 St. Der Director. Die Eigenschaften der Regelschnitte aus der allgemeinen Gleichung zweiten Grades entwickelt. Elemente der Kurvenlehre. Convergenz unendlicher Reihen. Grenzwertbestimmungen, der binomische Satz, die unendlichen Reihen. Auflösung höherer und transzendentaler Gleichungen durch Näherung. Maxima- und Minima-Berechnungen. Häusliche Arbeiten, bestehend in der Auflösung von Aufgaben aus allen Gebieten der Mathematik, wurden in je 14 Tagen angefertigt. — Procentrechnungen, Geldwechsel, Contocorrent, Wechsellehre, Buchführung. — Die Widerstände der Bewegung. Die Festigkeitslehre in Anwendung auf Bauconstruction und Maschinenbau. Bewegung fester Körper. Der Stoß.

**Naturwissenschaften:** 6 St. Dr. Haufknecht.

1) **Physik:** 2 St. Physische Mechanik: Lebendige Kraft, Prinzip von der Erhaltung der Kraft, Fall, Wurf, mathematisches und physisches Pendel, Centralbewegung, Kepler'sche Gesetze. Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie. Strahlende Wärme. Interferenz, Beugung und Polarisation des Lichtes. Wiederholungen aus allen Gebieten.

2) **Chemie und chemische Technologie:** 2 St. Eisen, Hochofen-Proceß, Stabeisen- und Stahl-Gewinnung mit Berücksichtigung der neuesten Fortschritte, Blei, Zink, Cadmium, Silber. Organische Chemie. Lehre von der Atomverkettung und Constitution organischer Verbindungen, Homologe Reihen, Methyl- und Ethyl-Verbindungen. Brauerei und Branntweinbrennerei. Fette und Seifen. Wiederholung der früheren Pensa.

3) **Mineralogie:** 2 St. Einleitung, Kennzeichenlehre, namentlich Kristallographie. Systematik. Ueberblick über die wichtigeren Mineralien.

**Bauconstructionslehre:** 2 St. Hieronymus. Die einfachen Holzverbindungen. Die verschiedenen Wände, Balkenlagen, Dachformen, Dachzerlegungen und Dachausmittelungen. Hänge- und Sprenggewerke in Verbindung mit Dach- und Brücken-Constructionen. Mauern aus künstlichen und natürlichen Steinen mit Berücksichtigung der Deffnungen, der Pfeilervorlagen und Strebepfeiler. Futtermauern. Bögen und Gewölbe. Allgemeine Uebersicht über die Bauwerke des klassischen Alterthums und des Mittelalters.

**Feldmessen:** 2 St. Hieronymus. Erklärung der Mess-Instrumente, deren Anwendung und Be richtigung. Längenmessung der Geraden in ebenem und unebenem Terrain. Reduction geneigter Längen auf den Horizont. Absteilen von Geraden und Winkeln und indirekte Längenmessung unter Annahme verschiedener Hindernisse. Flächenmessung geradlinig und krummlinig begrenzter Parzellen. Zerlegungsmethode, Coordinaten- und Umfangsmethode. Darstellung des Terrains. Bezeichnung der Culturarten. Ermittelung der Horizontalen. Höhenmessung einzelner Objekte. Längen- u. Flächen-Nivellements. Im Sommersemester praktische Übungen im Felde.

**Linearzeichnen:** 2 St. Kleinstüber. Aufnehmen ausgeführter vollständiger Maschinen.

**Maschinenlehre:** 2 St. Kleinstüber. Die Maschinen zum Messen und Zählen. Maschinen zur Aufnahme der Muskelkräfte. Wasserräder, Turbinen, Wassersäulen-Maschinen. Dampfmaschinen. Mahlmühlen, Delmühlen, Schneidemühlen.

**Freihandzeichnen:** 4 St. Geselschap. Griechische und gotische Ornamente nach Gipsmodellen. Italienische Renaissance-Ornamente nach Vorlagen von Pheirich. Griechische Ornamente nach Vorlagen von Joachimsthal und Gropius. Dekorationen nach Isella und Lienard.

**Modelliren in Thon:** 2 St. Geselschap. Ornamentale Thiere und Thierköpfe, Rosetten, einfache griechische und Renaissance-Ornamente nach Stuttgarter und Dresdner Gipsmodellen.

### Abtheilung b.

#### für Bau-Handwerker.

**Mathematik:** 8 St. Außer den mit a. combinirten Stunden noch 2 St. beschreibende Geometrie. Perspective, Schatten-Constructionen, Arconomie. Kleinstüber.

Naturwissenschaften, Feldmessen, Maschinenlehre und Linearzeichnen mit a. combinirt.

**Bauconstructionslehre:** 4 St. Hieronymus. Außer den mit Abtheilung a. combinirten 2 St. noch 2 St. spezielle Bauconstructionslehre. Dachausmittelungen. Grund- und Fundamentbau. Abwässerung und Isolirung. Die Fundirungsmethoden bei Wasserbauten, Uferbefestigung, Stirn- und Futtermauern, Bollwerkswände. Brücken: einfache Balken-Brücken, gesprengte Holz-Brücken, verzahnte Träger, Joch-Brücken und massive Brücken. Der innere Ausbau von Wohngebäuden, Treppen, Thüren, Fenster, Fußböden- und Wandbekleidungen. Feuerungs-Anlagen.

**Bauveranschlägen:** 2 St. Hieronymus. Anfertigung der Kosten-Anschläge, Berechnung der Materialien und der Arbeiten. Bauverträge, Verdingung der Bauarbeiten. Aufstellung eines Kosten-Anschlags über ein Wohnhaus, welches von den Schülern entworfen wurde.

**Baumaterialienlehre:** 1 St. Hieronymus. Die natürlichen und künstlichen Steine, ihre Brauchbarkeit und Vermendung, äußere Kennzeichen, Festigkeit und Verwitterung. Laub- und Nadelhölzer. Dauer, Verwendung und Conservirung. Die Verbindungs-Materialien. — Die Bau-Polizei in den Städten und auf dem platten Lande in Schlesien.

**Architektonische Formenlehre:** 2 St. Hieronymus. Begriff der Kunst. Das Symbol, das Denkmal, die Stätte der Gottes-Berehrung, der Styl. Die Werke der Völker des Alterthums: Egypten, Assyrien, Persien und Indien. Die Bauwerke der Hellenen, der dorische, ionische und korinthische Styl. Der Bogen- und Gewölbe-Bau bei den Römern. Anwendung der griechischen Formen auf Privat-Bauten. Die Altchristliche, mittelalterliche und moderne Kunst.

**Entwerfen von baulichen Anlagen:** 8 St. Hieronymus. Mauer- und Holz-Verbindungen, Treppen-Anlagen. Entwurf zu einem Wohngebäude in Holz und in Stein. Einzelne Aufgaben aus der landwirtschaftlichen Baukunde. Tempelformen des Partheuon und des Theseus-Tempels.

**Modelliren in Thon:** 4 St., von denen 2 St. mit a. combinirt sind. Geselschap.

### Abtheilung c.

#### für mechanisch-technische Gewerbe.

Mathematik, Naturwissenschaften, Bau-Constructionenlehre 2 St. Bauveranschlägen 2 St. und Entwerfen von baulichen Anlagen 2 St., mit b. combinirt. In dem letzteren Unterricht gelangten zur Ausführung: Mauer- und Holz-Verbindungen. Anordnung einer Balkenlage nebst Dachverband über gegebenen Grundriss. Anlage einer Schlosser-Werkstatt, mit Wohnhaus verbunden.

**Maschinenlehre:** 6 St. Kleinstüber. Außer den mit a. combinirten 2 St. noch 4 St. spezielle Maschinenlehre. Construction und Berechnung der einfachen Maschinenteile. Dampfessel nebst Armatur und Feuerung

mit Rücksicht auf die neuesten Systeme. Schieberdiagramme. Construction der Wasserräder. Winden und Krahne. Pumpen.

Entwerfen von Maschinen: 7 St. Kleinstüber. Aufnahme einer Drehbank, die wichtigsten Theile einer Fördermaschine mit Ventilsteuerung, einer Dampfpumpe ohne rotirende Bewegung. Nach erfolgter Berechnung wurden entworfen: Kuppelungen, Lager, Riementransmission, Drahtseiltransmission, Stirn- und Regelräder, Schieberdiagramme, einfach und doppelt wirkende Pumpen. Die Details wurden so weit als möglich, in natürlicher Größe gezeichnet.

Freihandzeichnen: 2 St., Modelliren in Thon: 2 St., mit a. combinirt.

### Abtheilung d. für chemisch-technische Geimerke.

Mathematik, Bau-Constructionslehre, Bauveranschlagen, Entwerfen von baulichen Anlagen, Maschinenlehre und Linearzeichnen, combinirt mit den anderen Abtheilungen.

Naturwissenschaften: 21 St. Außer den mit a. combinirten 6 St.: Vorträge und praktische Arbeiten im Laboratorium 15 St. (4 St. Dr. Haufknecht, 11 St. Borg). Dieselben wurden in folgender Weise verwendet: 1) Vorträge über die Reactionen der Elemente: Borg; über qualitative, quantitative und Maß-Analyse: Dr. Haufknecht. 2) Analyse. Einübung der Reactionen. Vielfache Uebungen in der qualitativen Analyse einfacher und zusammengesetzter Verbindungen, Uebung im Gebrauch des Löthrohrs. 3) Quantitative Analysen von Metall-Legirungen, Eisen-, Zink-, Kupfer- und Bleierzen und Kalksteinen. 4) Anorganische und organische Präparate in solcher Auswahl, daß die verschiedensten Operationen ausgeführt wurden.

### Erste Klasse. Ordinarius: Dr. Mattern.

Deutsche Sprache: 2 St. Dr. Mattern. Literaturgeschichte der alt- und mittelhochdeutschen Periode, in Verbindung mit der Lectüre einzelner Abschnitte aus dem Nibelungenliede, aus Gudrun, Parcival, Walther von der Vogelweide. Lectüre: Schiller's Don Carlos. Freie Vorträge. Monatlich ein Aufsatz.

Geographie und Geschichte: 4 St. Dr. Mattern. Die außereuropäischen Erdtheile nach Daniel. Geschichte des Mittelalters.

Französische Sprache: 2 St. Cunerth. Grammatik nach Ploëz. Lectüre: Dr. J. Baumgarten's Anthologie Polytechnique et Militaire. Schriftliche Arbeiten.

Englische Sprache: 2 St. Cunerth. Grammatik nach Gesenius 2. Theil. Lectüre: G. Eger's Selection from the New Technical Literature of England. Schriftliche Arbeiten und Sprechübungen.

Mathematik: 10 St., davon 8 St. der Director, 2 St. For. Wiederholung und Ergänzung der Planimetrie und ebenen Trigonometrie. Stereometrie und sphärische Trigonometrie. Analytische Geometrie der Ebene (Gerade Linie, Kreis, Parabel, Ellipse und Hyperbel). Logarithmen. Quadratische Gleichungen mit mehreren Unbekannten. Geometrische Progression. Determinanten. Binomialcoefficienten. Arithmetische Reihen. Zinseszinsen, Renten, Versicherungs- und Pensions-Rechnungen. Bewegung des mathematischen Punktes. Mechanik des materiellen Punktes. Zusammensetzung und Zerlegung der Kräfte. Der Schwerpunkt. Alle 14 Tage eine häusliche Arbeit.

Naturwissenschaften: 6 St. Dr. Haufknecht. 1) Physik: 3 St. Galvanismus, Wellenlehre, Optik. 2) Chemie: 3 St. Stickstoff, Phosphor, Bor, Kohlenstoff, Verbrennungs-Proceß, Cyan, Silicium, Kalium, Natrium, Ammonium, Baryum, Strontium, Calcium, Eisen. Chemische Technologie: Salpetersäure, Zündhölzer, Potasche, Schießpulver, Stein- und Kochsalz, Cement.

Linearzeichnen: 6 St. Kleinstüber. Zeichnen von Holz und Mauerverbänden, Gesimsen, Gewölben und Façaden, sowie von Maschinenteilen und ganzen Maschinen nach Vorlagen. Aufnahme von Maschinenteilen. Uebungen in beschreibender Geometrie.

Beschreibende Geometrie: 1 St. Kleinstüber. Spuren von Linien und Ebenen. Schnitte von Geraden mit Ebenen und von Ebenen unter einander. Cylinder-, Regel- und windschiefe Flächen. Ebene Schnitte

von Körpern der verschiedensten Gestalt. Durchdringungen und Ausschneidungen. Construction der Evolvente und der Cycloiden, der verschiedenen Schrauben. Axonometrie.

Freihandzeichnen: 5 St. Geselschap. Griechische Ornamente nach Vorlagen von Bötticher, Domshäle, Gropius, Rottmann, Hahn, nach einfachen Gipsmodellen und den Blättern der technischen Deputation für Gewerbe zu Berlin.

### S zweite Klasse. Ordinarins: Cunerth.

Deutsche Sprache: 2 St. Cunerth. Uebersicht der deutschen National-Literatur von Luther bis Lessing und Wieland. Außer vielen Musterstücken von Dichtern dieser Periode wurden Lessing's Minna v. Barnhelm und Schiller's Wilhelm Tell gelesen und erklärt. Declamationen. Freie Vorträge. Dispositionssübungen. Monatlich ein Aufsatz.

Französische Sprache: 2 St. Cunerth. Wiederholung der Formenlehre und Syntax nach Ploëß, Schulgrammatik bis Lection 60. Lectüre: Baumgarten's Anthologie Polytechnique et Militaire. Alle 14 Tage ein Extemporale.

Englische Sprache: 2 St. Cunerth. Grammatik nach Gesenius. Wiederholung von Cursus I. und die Casuslehre von Cursus II. Lectüre: Dr. Crueger's English reading book. Exercitien und Extemporalien.

Geographie und Geschichte: 4 St. Cunerth. Europa, speziell nach Daniel. Griechische und römische Geschichte, verbunden mit der Geographie der bezüglichen Länder.

Mathematik: 10 St., davon 7 St. Fox, 3 St. der Director. Planimetrie. Auflösung zahlreicher Aufgaben durch Construction und Rechnung. Goniometrie mit Anwendung derselben auf das Dreieck, Viereck und die regelmäßigen Polygone. — Die sieben Grundoperationen mit allgemeinen Zahlen. Gleichungen des ersten und zweiten Grades. Vielfache Übungen im Umformen algebraischer Ausdrücke und im Auflösen von Wurgleichungen. — Übungen im Kopfrechnen. Decimal- und Kettenbrüche nebst Anwendungen. Wurzelausziehen. Prozent- und Zinsberechnungen.

Naturwissenschaften: 6 St. Dr. Haufknecht. 1) Physik: 3 St. Einleitung. Die allgemeinen Eigenschaften der Körper. Grundzüge der Hydrostatik und Aerostatik mit besonderer Berücksichtigung des specificischen Gewichtes, des Barometers, der Manometer und der Luftpumpen. Wärme. Magnetismus. Reibungs-Electricität. Galvanismus bis zu den constanten Ketten. 2) Chemie: 3 St. Einleitung in die neuere Chemie. Begründung und Erklärung der chemischen Formeln. Stöchiometrie. Wasserstoff, Sauerstoff, Chlor, Brom, Jod, Fluor, Schwefel, Selen, Tellur.

Linearzeichnen: 5 St. Hieronymus. Elemente der Projektionslehre. Rechtwinklige Projektion des Punktes und der Geraden. Spuren von Geraden und Ebenen. Darstellung der regulären Körper, Regelschnitte. Construction der Neigungswinkel von Geraden und Ebenen mit den Projektions-Ebenen. Abwickelungen. Einfache Körperdurchdringungen. Grundbegriffe der Schattenconstructionen. Tuschübungen. Darstellung von einfachen Maschinenteilen, Holz- u. Mauerverbänden unter Anwendung der Gesetze der beschreibenden Geometrie und Schattenlehre.

Freihandzeichnen: 5 St. Geselschap. Renaissance-Ornamente nach Dresdner Gipsmodellen. Griechische Ornamente nach Stuttgarter Gipsmodellen und nach Vorlagen von Bötticher, Domshäle, Hahn und Rottmann. — Einige Stoff-Tapetenmuster und Dekorationen nach den Blättern der technischen Deputation für Gewerbe zu Berlin.

### Dritte Klasse A. Ordinarins: Fox.

Religion: 1) Für die evangelischen Schüler 2 St. Im Winterhalbjahr Vicar Ideler, im Sommerhalbjahr Vicar Stier. Kirchengeschichte bis zur Reformation, in Lebensbildern. Lectüre des Evangeliums Marci. Repetition des Katechismus. Erlernung von 4 Kirchenliedern.

2) Für die katholischen Schüler 2 St. Ober-Kaplan Buchali. Religionsgeschichte nach Barthel von den Kreuzzügen bis auf die neueste Zeit. Religionslehre nach Dubelmann, I. Von Gott dem Einen und Dreipersonlichen. Von den Werken Gottes. Gott der Erlöser.

3) Für die jüdischen Schüler 1 St. Rabbiner Dr. Hirschfeld. Geographie von Palästina. Geschichte der Juden von der Zerstörung des zweiten Tempels bis zur neuesten Zeit. — Die wichtigsten Gebetpsalmen übersetzt und erklärt.

Deutsche Sprache: 3 St. Dr. Ravn. Repetition der Grammatik nach Kužnik. Die wichtigsten Lehren der Metrik und Poetik nach Dietlein. Durchnahme prosaischer und poetischer Stücke aus dem Lesebuche (Colshorn und Goedeke, III.) nebst Anleitung zum Disponiren. Alle drei Wochen ein Aufsatz beschreibenden, schildernden und erörternden Inhalts. Declamationen und freie Vorträge.

Englische Sprache: 3 St. Dr. Ravn. Repetition des Pensums der Tertia b., zweite Reihe der Übungsstücke aus Gesenius, I. Lecture in demselben Bucbe. Schriftliche Arbeiten.

Französische Sprache: 5 St. Dr. Mattern. Grammatik nach Ploetz bis Lection 50. Lecture in Ploetz' Lectures choisies. Alle 14 Tage ein Extemporale.

Geographie: 2 St. Dr. Mattern. Europa nach Kloeden.

Geschichte: 3 St. Dr. Mattern. Die Neuzeit nach Dielis. Specielle Geschichte unseres Vaterlandes nach Hahn.

Mathematik: 8 St. For. 1) Geometrie. Wiederholung des vorhergehenden Pensums. Propor-tionalität. Kreislehre. Reguläre Polygone. — Hauptfälle der Stereometrie. Körperberechnungen. Zahlreiche Constructionsaufgaben, besonders über Verwandlung und Theilung der Figuren. — 2) Zahlenlehre. Potenzlehre. Quadrat- und Kubikwurzel. Hofmann II. Theil, dritter Abschnitt. — Gleichungen ersten Grades mit einer und mehreren Unbekannten. Gleichungen zweiten Grades mit einer Unbekannten. Wortgleichungen.

Naturlehre: 3 St., bis Pfingsten Borg, von dieser Zeit ab, For. Einleitung in die Physik. — 1) Allgemeine Eigenschaften der Körper. Die nothwendigen Eigenschaften: Räumliche Ausdehnung, Masse, Inhaltsberechnung, Raumerfüllung oder Undurchdringlichkeit. Die allgemeinen Eigenschaften: Aggregatzustände, Cohäsion und Expansion, Porosität, Theilbarkeit, Schwere, absolutes und specifisches Gewicht. Molekularverhältnisse tropfbarer Körper: Adhäsion, Benetzung, Capillarität, Lösung, Krystallisation, Diffusion, Endosmose. — 2) Aerostatik und Aerodynamik: Schwere der Luft und anderer Gasarten, Gewichtsverlust in Luft, Luftballon. Die wichtigsten Elemente: Darstellung des Wasserstoff-, Stickstoff- und Sauerstoff-Gases. Darstellung der Kohlensäure und des Chlor's. Vom Phosphor. Vom Kiesel und Schwefel. Vom Drummond'schen Kalklicht (Siderallit). Von den Pyrophoren (Selbstentzündern). Luftdruck, Barometer. Mariotte'sches Gesetz und Apparate, welche auf dem Luftdruck und dem Mariotte'schen Gesetze beruhen: Heronsball, Heronsbrunnen, einfacher und französischer Heber, Giftheber, künstlicher Springbrunnen, Pipette, Zaubertrichter, Sturzflasche, Mariotte'sche Flasche, der ununterbrochene Heber und der cartesianische Taucher, Saug- und Druckpumpe, Feuerspritz, Compressionspumpe und Windbüchse. Luftpumpe und Luftpumpen-Versuche. — 3) Die Wärme: Wärmequellen und Leitung der Wärme. Ausdehnung der Körper durch die Wärme, die verschiedenen Thermometer. Veränderung des Aggregatzustandes der Körper durch die Wärme. Vom Schmelzen und Erstarren. Rose'sche Legirung, Krystophor, Wasserhammer. Von der Elasticität der Dämpfe. Vom Verdampfen, Verdichten und Destilliren. Leidenfrost'scher Versuch. Von den Sonnenstrahlen und dem Brennglas. — 4) Magnetismus erläutert durch diverse kleine Versuche. — Theoretische Astronomie: Coordinaten, bezogen auf Horizont und Aequator. Gestalt und Größe der Erde, ihr Verhältniß zur Sonne, den Planeten und dem Monde. Sonne, Kometen, Meteore und Fixsterne.

Naturbeschreibung: 2 St. Borg. a) Zoologie im Wintersemester. Einleitung: Natur und Geist. Naturkörper, Pflanze und Thier. Der thierische Organismus, seine wesentlichen Eigenthümlichkeiten und allgemeinsten Unterschiede. Die einzelnen Organe des thierischen Organismus. Eintheilung des Thierreichs. Specielle Be-trachtung des Thierreichs und zwar der ersten Klasse der Wirbelthiere. Mastozoologie oder Lehre von den Säugethieren. — b) Botanik im Sommersemester. Einleitung: Theoretische oder reine Botanik. 1. Allgemeine Pflanzen-kunde. Morphologie der Elementarorgane (Zellen, Gefäße und Gewebe). 2. Specielle Pflanzenkunde. Pflanzen-Charakteristik. Praktische oder angewandte Botanik. Die deutschen Giftgewächse.

Linearzeichnen: 2 St. Kleinstüber. Tuschiübungen, einfache Schatten-Constructionen. Uebungen im Gebrauch der Farben. Flächenornamente. Mauerverbände. Rohbaugesimse. Fenstereinfassungen. Fachwerksaus-mauerungen. Einfache Maschinenthile, schattirt und farbig.

Freihandzeichnen: 2 St. Geselschap. Leichte griechische Ornamente nach Vorlagen von Härtle, Möllinger, Adolph Müller und den leichteren Blättern der technischen Deputation für Gewerbe zu Berlin.

### Dritte Klasse B. Ordinarius: Dr. Ravn.

Religion: Die Schüler evangelischer und katholischer Confession mit III. A. combinirt. — Für die jüdischen Schüler 1 St. Dr. Hirschfeld. Religions- und Sittenlehre; viele der angeführten Bibelverse in hebräischer Sprache. Die Festtage.

Deutsche Sprache: 3 St. Dr. Ravn. Grammatische und orthographische Übungen im Anschluß an das Lesebuch (Colshorn und Goedekes Theil III.) und die Elementargrammatik von Kužnik, nebst Declamationen. Alle 14 Tage ein Aufsatz.

Französische Sprache: 5 St. Dr. Ravn. Die ersten 28 Lectionen der Schulgrammatik von Ploetz, nebst den dazu gehörigen Regeln und Vocabeln; wöchentlich ein Exercitium daraus. Lectüre in der Chrestomathie von Ploetz (Lectures choisies).

Englische Sprache: 3 St. Dr. Ravn. Die erste Reihe der Übungsstücke aus der Grammatik von Gesenius, Theil I., nebst den dazu gehörigen Regeln und Vocabeln. Zahlreiche schriftliche Übungen.

Geographie: 2 St. Dr. Ravn. Die aufzereuropäischen Erdtheile nach Klöden: Leitfaden der Geographie.

Geschichte: 2 St. Dr. Ravn. Dach Dieliz: Grundriß der Weltgeschichte vom Vertrage zu Verdun bis zum schmalkalder Frieden.

Mathematik: 1) Geometrie 3 St. Ullmann. Wiederholung. Hauptsätze der Kreislehre und Flächen-gleichheit. Constructions-Aufgaben über das Dreieck und einfache geometrische Derter. — 2) Zahlenlehre und Rechnen 4 St. For. Potenzen mit ganzen positiven Exponenten. Wiederholungen und Ergänzungen. Hofmann II. Abschnitt I. und II. ganz, zum Theil Abschnitt III. Gleichungen ersten Grades. — Kettenzahl und zusammengesetzte Regel-de-tri. Prozentrechnungen. Mischungsrechnungen. Maß-, Münz- und Gewichts-Reduktionen.

Naturlehre: 2 St. Borg. Einleitung. Allgemeine Eigenschaften der Körper. Aerostatik und Aerodynamik. Von der Wärme. Repetition des Ganzen.

Naturbeschreibung: 2 St. Borg. a) Zoologie im Wintersemester. Einleitung. Eintheilung des Thierreichs. Von den Säugethieren. — b) Botanik im Sommersemester. Einleitung. Die Hauptkennzeichen der größeren Pflanzenfamilien, demonstriert an lebenden Pflanzen und guten Abbildungen mit Berücksichtigung des Nutzens und Schadens der Pflanzen. Die deutschen Giftpflanzen.

Schreiben: 2 St. Ullmann. Übungen in der Kanzlei- und Rundschrift. Verschiedene Alphabete zu Überschriften.

Linearzeichnen: 2 St. Kleinstüber. Übungen im Gebrauch der Ziehfeder. Geometrische Construktionen. Kreistheilungen und Berührungen. Ovalen. Spiralen. Maßstäbe. Flächenornamente mit Schraffirübungen. Einfache Maschinen- und Bauzeichnungen in Linien mit angelegten Querschnitten.

Freihandzeichnen: 2 St. Geselschap. Einfache Ornamente nach Vorlagen von Härtle, Möllinger und Adolph Müller.

### Vierte Klasse. Ordinarius: Ullmann.

Religion: 1) Für die evangelischen Schüler 2 St. Im Winter Vicar Ideler; im Sommer Vicar Stier. Die biblische Geschichte des neuen Testaments. Das erste Hauptstück des lutherischen Katechismus. Erlernung von vier Kirchenliedern.

2) Für die katholischen Schüler 2 St. Ober-Kaplan Buchali. Die biblische Geschichte des alten Testaments bis zum Tode des Moses nach der Diöcesan-Biblischen-Geschichte. Das wichtigste aus dem Hauptstücke vom Glauben wurde nach dem Diöcesan-Katechismus durchgenommen.

3) Für die jüdischen Schüler 1 St. Rabbiner Dr. Hirschfeld. Die ersten Propheten gelesen und erklärt; die wichtigsten Kapitel gelernt. Betrachtungen über die Propheten.

**Deutsche Sprache:** 4 St. Ullmann. Grammatische und sachliche Erklärung ausgewählter prosaischer und poetischer Lesestücke aus Colshorn und Goedeke, II. Theil. Die Lehre von den Wortarten. Der einfache und erweiterte Satz. Übungen in der Orthographie und Interpunktion. Alle 14 Tage ein Aufsatz erzählenden oder beschreibenden Inhalts.

**Französische Sprache:** 6 St. Winkler. Wiederholung der regelmäßigen Conjugation; das Passiv; die gebräuchlichsten unregelmäßigen Verben; die persönlichen Fürwörter in Verbindung mit dem Verb; die reflexiven Verben; die Veränderung des Participe passé. Beendigung des Elementarbuchs von Ploetz und aus dessen Vocabulaire 25—45. Exercitien, Extemporalien und Dictate.

**Geographie:** 2 St. Ullmann. Europa im Allgemeinen und Deutschland im Speciellen. Übungen im Kartenzeichnen.

**Geschichte:** 2 St. Ullmann. Das Wichtigste aus der Griechischen und Römischen Geschichte in biographischer Form.

**Mathematik:** 8 St. Ullmann. 1) Rechnen. Wiederholung der Bruchrechnung. Einfache und zusammengesetzte Regel-de-tri. Prozent- und Zins-Rechnung. Ausziehen der Quadratwurzel. Übungen im Hoffmann, I. Theil, II. Abschnitt. — 2) Zahlenlehre. Die vier Grundoperationen mit allgemeinen Zahlen. Einfache Gleichungen des ersten Grades mit einer Unbekannten. Übungen im Hoffmann, II. Th., I. Abschn. — 3) Geometrie. Wiederholung. Die Sätze vom Dreieck und Viereck. Einfache Constructionen.

**Naturbeschreibung:** 2 St. Borg. a) Zoologie im Wintersemester. Einleitung. Eintheilung des Thierreichs. Die Unterschiede des Menschen vom Affen. Die Säugetiere. — b) Botanik im Sommersemester. Beschreibung verschiedener Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der Organographie und der Systemkunde. Morphologie des Blattes (als Wiederholung). Morphologie der Blüthe.

**Schreiben:** 2 St. Ullmann. Übungen in der deutschen und lateinischen Schrift.

**Zeichnen:** 2 St. Geselschap. Einfache gerade und gebogene Linien in allen möglichen Richtungen und Lagen. Allmälicher Übergang zu leichten Ornamenten in systematischer Reihenfolge nach Vorzeichnungen auf der Wandtafel.

## Fünfte Klasse. Ordinarius: Winkler.

**Religion:** Die Schüler evangelischer und katholischer Confession sind mit der vierten Klasse combinirt.

Für die jüdischen Schüler 1 St. Rabbiner Dr. Hirschfeld. Der Pentateuch, mit Weglassung des Buches Leviticus, aus dem nur die Gesetzesstellen gelesen und erklärt. Die wichtigsten Kapitel gelernt. Die zehn Gebote.

**Deutsche Sprache:** 4 St. Winkler. Behandlung prosaischer und poetischer Lesestücke aus Colshorn und Goedeke, Theil I. Orthographische Übungen. Aufsätze beschreibenden oder erzählenden Inhalts. Umwandlung poetischer Stücke in Prosa. Briefe. Deklamationen. Wortarten — der einfache Satz — Beifügung, Ergänzung.

**Französisch:** 6 St. Winkler. Methodischer Theil des Elementarbuchs von Ploetz bis zum regelmäßigen Verbum: Lection 1—60. Regelmäßige Conjugation. Vocabulaire 1—35. Extemporalien und Dictate.

**Geographie:** 4 St. Winkler. Die geographischen Grundbegriffe, durch Globen und Karten veranschaulicht. Alle Erdtheile im Allgemeinen: nach Kloeden, Abschnitt I. und II.

**Mathematik:** 1) Geometrie 3 St. Winkler. Anfangsgründe der Geometrie. Linien. Winkel. Hauptsätze vom Dreieck nach Kambly. Einfache Constructionen. — 2) Rechnen 4 St. Ullmann. Die 4 Species mit einfach und mehrfach benannten Zahlen, mit gewöhnlichen und Decimalbrüchen. Gebrauch der Klammern. Übungen aus Hoffmann, Theil I., Abschnitt I.

**Naturbeschreibung:** 2 St. Borg. a) Zoologie im Wintersemester. Einleitung. Eintheilung des Thierreichs. Unterschiede des Menschen vom Affen. Beschreibung einzelner Säugetiere. — b) Botanik im Sommersemester. Beschreibung einzelner Pflanzen, die dem Schüler in die Hand gegeben werden. Erklärung der wichtigsten Organe der Pflanzen und das Linne'sche Sexualsystem. Morphologie des Blattes.

**Schreiben:** 2 St. Winkler. Übung der deutschen und lateinischen Schrift nach Vorschrift.

Zeichnen: 2 St. Winkler. Übung im Zeichnen gerader und krummer Linien, sowie einfacher Conturen nach Haerdtle.

### Außerordentlicher Unterricht.

Gesang: Ullmann. I. Abtheilung, geübtere Schüler. 2 St. Übung vierstimmiger Volkslieder, patriotischer Lieder und zu feierlichen Aufführungen ausgewählte Gesänge. — II. Abtheilung. 2 St. Kenntniß der Noten. Treffübungen. Übung ein- und zweistimmiger Lieder.

Turnen: Gesellschaft. Das Turnen wurde in wöchentlich 4 St. mit sämtlichen Schülern im Sommer auf dem Turnplätze und den Vorturnern im Winter in einem dazu gemieteten heizbaren Saale geübt. Die Übungen bestanden in Ordnuungs- und Freiübungen nach den gebräuchlichen Turnbüchern, in Geräthübungen am Schwungel, Bock, Barren, Reck, wagerechte, schräge und senkrechte Leiter, an den Sprunggestellen mit und ohne Stäbe, am Rundlauf, Schwebereck, an den Seilen und Schankelringen. — Im Winter fielen die Klettergerüst-Übungen weg.

### Themata für die deutschen Auffäße.

**A. In der Fach-Klasse.** 1) Die Nebel der Knechtschaft. 2) Die Gegenwart — die Mutter der Zukunft. 3) a. Ueber die Benutzung des Eisens; b. Schilderung des Lebens auf der Eisbahn. 4) a. Was du ererbt von deinen Vätern hast, erwirb es, um es zu besitzen (Göthe's Faust); b. Geschichte der Iphigenie bis zur Ankunft des Orestes (nach Göthe). 5) a. Characteristik Peter's des Großen; b. Ueber den Ausspruch des Thukydides: Nicht das Land hat den Menschen, sondern der Mensch hat das Land. 6) Man lebt nur einmal auf der Welt. (Clausur). 7) Emporkommen der Städte und des Bürgerstandes. 8) Welche Tugenden sollen den Fürsten schmücken? 9) Autobiographie. 10) Abiturienten-Aufsat.

**B. In der ersten Klasse.** 1) Herrenlos ist auch der Freiheit nicht (Wilh. Tell II. 2). 2) a. Die Völkerwanderung; b. Die Jagd im Nibelungenliede (16. Abenteuer). 3) a. Der Winter — ein Liebling der Jugend; b. Das Leben des Bergmanns. 4) Ueber den Nutzen der Wälder. 5) Welches von den beiden Uebeln, Krankheit und Armut, ist dem andern vorzuziehen? 6) Die Elemente hassen das Gebild der Menschenhand (Clausur). 7) a. Ist es wohl zu billigen oder zu rechtfertigen, daß Marquis Posa seinen Mitschüler Don Carlos statt seiner züchtigen lässt? b. Die Verdienste der sächsischen Kaiser. 8) Ueber den Nutzen der Flüsse. 9) a. Nutzen der Kreuzzüge; b. Nach langer Dürre endlich Regen. 10) a. Gawans Abenteuer im Zauber-Schloß (Parcival); b. Eine nächtliche Feuersbrunst (in Briefform). 11) Das Werk lobt den Meister (Klassen-Aufsat).

**C. In der zweiten Klasse.** 1) Verne Dich in die Welt schicken! 2) Die Kreuzjchau nach Chamiso. 3) Wanderungen und Wandelungen eines Wassertropfens. 4) Ueber den Fehler des Eigendunkels. 5) Friedrich des Großen Verdienste um Deutschland. 6) Andeutungen über das Wesen der Gebirge (Klassenarbeit). 7) Die Tanne nach Freiligrath. 8) Vergnügungen ermüden oft mehr als Arbeit. 9) Beschreibung des Gleiwitzer Bahnhofes. 10) Grundzüge des Characters des Alcibiades. 11) Noth ist die Mutter der Erfindungen (Klassenarbeit).

### Lehr- und Übungsbücher.

**Religion:** 1) Für die evangelischen Schüler: Katechismus, Bibel, Gesangbuch.

2) Für die katholischen Schüler: Religionslehre von Dubelmann. Geschichte der christlichen Kirche von Barthel.

3) Für die jüdischen Schüler: Auerbach: Schul- und Hausbibel in 5 und 4, Hertsheimer: Religionslehre in 3 b., David Cassel Geschichte des Judenthums in 3 a.

**Deutsche Sprache:** Lesebuch von Hopf und Paulsiek, Theil I. 2 in 5, Theil I. 3 in 4, Theil II. 1 in 3, Theil II. 2 von 2 bis zur Fachklasse. Dietlein: Einleitung in die deutsche Dichtung in 3 a.

Französische Sprache: Elementarbuch und petit vocabulaire von Ploëz von 5 bis 3. Schulgrammatik von Ploëz von 4 bis zur Fachklasse. Lectures choisies von Ploëz in 4 und 3. Anthologie polytechnique et militaire von Dr. Baumgarten von 2 bis zur Fachklasse. Ein Wörterbuch.

Englische Sprache: Gesenius Lehrbuch für den Unterricht in der englischen Sprache Theil I. in 3, Theil II. von 3a. bis zur Fachklasse. Crüger Englischlesesbuch in 3a. und 2. Eger Selection from the new technical literature of England in 1 und der Fachklasse. Ein Wörterbuch.

Geographie: von Kloeden, Leitfaden der Geographie von 5 bis 3. Daniel: Lehrbuch der Geographie von 2 bis zur Fachklasse. Ein Atlas.

Geschichte: Dieliz: Grundriss der Weltgeschichte in 4 und 3. Leitfaden der vaterländischen Geschichte von Hahn in 3a. Grundriss der Weltgeschichte von Tücking Theil I. und II. in 2, Theil II und III. in 1, Theil III. in der Fachklasse.

Mathematik: Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik und Algebra von Hofmann Theil I. in 5 und 4, Theil II. von 4 bis 2, Theil III. in 2 und 1. Logarithmentafel von 1 bis zur Fachklasse. Planimetrie von Kambly von 5 bis 3. Wolf: ebene Geometrie und Gallenkamp: trigonometrische Aufgaben in 2 und 1. Wolf: Stereometrie und Vernicke: Mechanik in 1 und der Fachklasse.

Naturwissenschaften: Thomé: Zoologie und Botanik von 5 bis 3. Blum: Grundriss der Physik und Mechanik in 3b. und 3a. Reiß: Lehrbuch der Physik. Rammelsberg: Grundriss der Chemie. Wagner: Grundriss der chemischen Technologie von 2 bis zur Fachklasse. Bägerle: Mineralogie in der Fachklasse. Strecker: organische Chemie. Rammelsberg: qualitative und quantitative Analyse in der Fachklasse, Abtheilung d.

### Hilfsmittel für den Zeichen-Unterricht.

Klasse 5. Ein Zeichenheft nach Vorschrift, Bleistift Faber Nr. 3, Gummi, Messer, Zirkel mit Einsatz, Ziehfeder.

Klasse 4. Ein Reißbrett in den Abmessungen 35 und 47 Centimeter, Bleistifte Faber Nr. 2, 3 und 4, Gummi, Messer, Zirkel mit Einsatz, Ziehfeder.

Klasse 3 A. und 3 B. Zwei Reißbretter in den Abmessungen 52 und 63 Centimeter, Künstlerstift Nr. 2 bis 4, Gummi, Messer, Bleistifte, eine Reißschiene, Winkel von 45 und 30°, Reißzeug, enthaltend: Handzirkel, Einsatzzirkel mit Bleihülse, Feder und Nadelfuß, Ziehfeder. Ein Verwaschpinsel, Wasserglas mit Schwamm, Gummiglas. An Farben: Chinesische Tü sche, preußisch Blau, Gummi gutti, Carmin, gebrannte Terra di Siena, Neutraltinte, Sepia. Anleitung zum Linearzeichnen von Professor Delabar, Heft 1.

Klasse 2 bis zur Fachklasse. Zwei bis vier Reißbretter in den Abmessungen 60 und 80 Centimeter, Künstlerstift Nr. 2 bis 4, Gummi, Messer, Wasserglas mit Schwamm, Gummiglas, eine Reißschiene, Winkel von 45 und 30°. Ein Reißzeug, enthaltend: Handzirkel, Einsatzzirkel mit Nadelhügel, Bleihülse und Feder, Ziehfeder, Schraffurfeder, Nullzirkel. Ein Verwaschpinsel. An Farben: Chinesische Tü sche, preußisch Blau, Gummi gutti, Carmin, gebrannte und ungebraunte Terra di Siena, Neutraltinte, Sepia. Anleitung zum Linearzeichnen von Professor Delabar, Heft 2 und 3.

### V. Entlassungs-Prüfung.

Die schriftlichen Arbeiten für die diesjährige Entlassungs-Prüfung, welche von dem Commissar der Königl. Regierung, Herrn Regierungs- und Baurath Klein, ausgewählt waren, sind in der Zeit vom 13. bis 20. Juli angefertigt worden. Die zur Bearbeitung bestimmten Themata waren folgende:

Deutscher Aufsatz: Steter Tropfen höhlt den Stein (Sprichwort).

Französische Arbeit: Wirkungen der Wärme.

Englische Arbeit: Wasserzufuhr für Städte.

Arbeit aus der Physik. Auf welche Weise hat man das mechanische Äquivalent der Wärme bestimmt?  
Arbeit aus der Chemie: Stein- und Kochsalz.

Arbeit in der Mathematik. 1) Planimetrie: Drei concentrische Kreise  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$  sind der Größe nach gegeben. Man soll ein Quadrat zeichnen, so daß 3 seiner Ecken in den Peripherien der gegebenen Kreise liegen. —

2) Trigonometrie: Von dem Punkte A eines Kreises M vom Halbmesser r, sind zwei Sehnen AB und AC unter dem Winkel  $\alpha$  gezogen, deren Summe gleich s gegeben ist. Welche Länge haben die Sehnen, welche Größe haben die drei sich bildenden Kreisflächenstücke? Für die numerische Rechnung ist  $r = 20.7$ ;  $s = 54.9$ ;  $\alpha = 75^\circ 10' 44''$ .

3) Stereometrie: Ein normaler Kegel mit kreisförmiger Basis, soll bei der kleinsten Oberfläche 50 Liter Inhalt erhalten. Wie groß sind die Abmessungen des Kegels zu nehmen, welche Größe erhält der Mittelpunktswinkel des Kreisausschnitt's, welcher den Mantel dieses Kegels liefert?

4) Arithmetik und analytische Geometrie: a) Es ist die Summe der folgenden unendlichen Reihen zu bestimmen und der numerische Werth derselben für  $x = 0.75$  und  $\alpha = 62^\circ 13' 4''$  zu berechnen.  $x \sin. \alpha + x^3 \sin. 3 \alpha + x^5 \sin. 5 \alpha + \dots$  — b) Die Gleichung derjenigen Curve zu finden, für welche die Differenz der mittleren arithmetischen und mittleren geometrischen Proportionale, je zweier zusammengehöriger Coordinaten x und  $y = \sqrt{z}$  ist.

Arbeit aus der Mechanik: Eine horizontale Welle, an beiden Enden in Lagern ruhend, trägt 2 Räder, durch welche die Welle in 3 Theile getheilt ist, die sich wie 3:2:1 verhalten. Die Welle hat ein Gewicht von 200 Kilogr., das Krafrad in der Entfernung 3 von dem einen Ende wiegt 1300 Kilogr., hat einen Halbmesser von 1,5 Meter und die zu suchende Kraft P wirkt tangential in einer zur Wellenachse normalen Ebene nach horizontaler Richtung. Das Lastrad in der Entfernung 1 von dem anderen Wellenende, wiegt 700 Kilogr., hat einen Durchmesser von 0,5 Meter und die Last Q = 9000 Kilogr. wirkt tangential in einer zur Wellenachse normalen Ebene nach vertikaler Richtung. Der Halbmesser der Zapfen sei 0,1 Meter und der Coefficient für die Zapfentreibung 0,08. Welche Größe erhält die Kraft P, welche der Last Q und den passiven Widerständen das Gleichgewicht hält? Mit welcher Geschwindigkeitsänderung j bewegt sich Q senkrecht aufwärts, wenn die Last an einem Seile hängt?

Die mündliche Prüfung der Abiturienten fand am 25. und 26. Juli, unter dem Vorsitze des Herrn Regierungs- und Baurath Klein, als Commissar der Königl. Regierung zu Oppeln, und im Beisein des ersten Bürgermeisters und Vorsitzenden des Curatoriums, Herrn Kreidel, als Vertreter des Letzteren, statt. Es stellten sich 12 Schüler der Fachklasse zu der Prüfung, von denen 8 den Cursus in der Abtheilung A. zur Vorbereitung für den Eintritt in eine höhere polytechnische Schule, 2 den Cursus in der Abtheilung B. für Bauhandwerker, 2 den Cursus in der Abtheilung C. für mechanisch-technische Gewerbe absolviert hatten.

Es erhielten das Zeugniß der Reife:

Paul Altenberg aus Borsigwerk, . . . . .	20	Jahr alt, 5 Jahr auf der Schule, 1 Jahr in der Fachklasse A.
Wilhelm Bobrzik aus Gleiwitz, . . . . .	18	= = 4 = = = = = = 1 = = = = = = = = A.
Hugo Dowerg aus Gleiwitz, . . . . .	18	= = 3 = = = = = = 1 = = = = = = = = A.
Eugen Kleber aus Petersburg, . . . . .	21	= = 1 = = = = = = 1 = = = = = = = = B.
Victor Kuhn aus Zabrze, . . . . .	17	= = 7 = = = = = = 1 = = = = = = = = A.
Emil Marx aus Schönau, . . . . .	18	= = $3\frac{1}{2}$ = = = = = = 1 = = = = = = = = C.
Arthur Mazura aus Antonienhütte, . . . . .	$18\frac{1}{2}$	= = $5\frac{1}{2}$ = = = = = = 1 = = = = = = = = C.
Max Philipp aus Gleiwitz, . . . . .	20	= = 4*) = = = = = = 1 = = = = = = = = B.
Max Schalscha aus Bobrek, . . . . .	18	= = $7\frac{1}{2}$ = = = = = = 1 = = = = = = = = A.
Colmar Schoenawa aus Ratibor-Hammer, . . . . .	21	= = $2\frac{3}{4}$ = = = = = = 1 = = = = = = = = A.
Conrad Zeisig aus Breslau, . . . . .	20	= = $2\frac{1}{2}$ = = = = = = 1 = = = = = = = = A.

Den Examinanden: Bobrzik, Marx, Philipp, Schoenawa und Zeisig wurde die mündliche Prüfung auf Grund der befriedigenden schriftlichen Arbeiten erlassen.

\*) Hat in dieser Zeit 2 Sommer als Zimmermann praktisch gearbeitet.

# VI. Statistik.

## A. Frequenz-Bericht.

Beim Schluß des vorigen Schuljahres, am 18. August 1875, war die Anstalt von 332 Schülern besucht, von denen der Fach-Klasse 20, der ersten Klasse 33, der zweiten 58, der dritten a. 35, der dritten b. 50, der vierten 69, der fünften 67 angehörten. Beim Beginn des neuen Schuljahres, im October 1875, belief sich die Schülerzahl auf 326 in Folge der Aufnahme von 80 Schülern und des während der Ferien erfolgten Abganges von 86 Schülern. Im Laufe des Schuljahres wurden neu aufgenommen 19 Schüler, dagegen schieden 26 freiwillig aus und 1 wurde wegen wiederholter Übertretung der Schulgesetze von der Anstalt entlassen, so daß jetzt Ende Juli die Gewerbeschule 308 Schüler besuchten. Im Ganzen wurden während des Schuljahres 18<sup>75/76</sup> in der Anstalt 345 Schüler unterrichtet, die sich nach Klassen, der Confession, dem Alter und der Heimath geordnet in folgender Tabelle aufgeführt finden.

Klasse.	Gesamtzahl der Schüler.	Confession der Schüler:			Durchschnitts- Alter.	Auswärtige Schüler:	
		evangelisch.	katholisch.	jüdisch.		überhaupt.	davon nicht aus Preußen.
Fach-Klasse . . .	17	9	6	2	20	13	2
Erste Klasse . . .	33	19	12	2	19	24	1
Zweite Klasse . . .	50	16	25	9	18	39	10
Dritte Klasse A. . .	42	13	19	10	16	28	7
Dritte Klasse B. . .	58	23	22	13	15	43	8
Vierte Klasse . . .	72	25	35	12	14	49	4
Fünfte Klasse . . .	73	28	34	11	13	53	6
Summa	345	133	153	59	—	249	38

Wird der stattgefundene Ab- und Zugang berücksichtigt, so erhält man die in der folgenden Tabelle zusammengestellte Schülerzahl in den einzelnen Quartalen.

Quartal.	Schüler in der							Schülerzahl in Summa
	Fachklasse.	1. Klasse.	2. Klasse.	3a. Klasse.	3b. Klasse.	4. Klasse.	5. Klasse.	
I.	17	32	46	42	55	68	66	326
II.	17	33	49	39	55	68	67	328
III.	17	31	46	38	51	64	69	316
IV.	17	30	46	39	48	63	65	308
in Summa	68	126	187	158	209	263	267	1278
im Durchschnitt	17	31	47	39	52	66	67	319
	95				224			

## B. Lehr-Apparat.

Abgesehen von der Verwendung der im Etat ausgeworfenen Summe, gingen der Schule von dem Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, folgende Geschenke zu:

Amtlicher Bericht der Wiener Welt-Ausstellung, Heft 18 bis 20.

Fischbach: Ornamente der Gewerbe. Lieferung 2.

Kaschdorf: Schmiedewerke.

Gewerbehalle, Jahrgang 1875.

Archiv für ornamentale Kunst.

Jacobsthal: Grammatik der Ornamente, Lieferung 5 und 6.

Meurer: Italienische Flachmuster, Heft 1 bis 3.

Köhler: Polychrome Meisterwerke Italiens, Lieferung 3.

Lay: Ornamente südslavischer nationaler Haus- und Kunstindustrie, Lieferung 1.

Genick: Kunstgewerbliche Vorbilder, Lieferung 1.

Weiter hat die Schule in dem verflossenen Schuljahr an Geschenken erhalten von:

Herrn Benda aus Kattowitz: Modell einer Förderschale mit Fang-Vorrichtung.

Herrn Paul Reichardt zu Nidda in der Wetterau: Eine Sammlung von Papier-Mustern.

Herrn Dowerg hier: 4 Gartenstühle und 2 Gegenstände aus Eisen-Kunstguß.

Herrn Huldschinsky hier: Eine Sammlung von Stoff-Proben aus Kunstwolle.

Mosaik-Fabrik zu Brieg: 100 Stück Proben von Mosaik-Thonfliesen.

Herrn Hüttenmeister Strahl in Georgshütte: Materialien und Produkte der Zinkgewinnung.

Borsigwerk: Proben von Erzen, Zuschlägen, Roheisen und Stahl.

Herrn Gorezki hier: Ein Stück eines versteinerten Baumstammes.

Pauls-Hütte: Proben von Bleierzen und Thonsorten.

Jahres-Berichte und Programme hat die Schule im Laufe des Schuljahres erhalten von: der Königl. Gewerbe-Akademie zu Berlin, den Königl. Polytechnischen Schulen zu Aachen und Hannover, dem Königl. Polytechnikum zu Dresden, den Gewerbeschulen zu Aachen, Barmen, Berlin, Coblenz, Chemnitz, Hagen, Halberstadt, Brünn und Wiener-Neustadt, der höheren Bürgerschule zu Breslau, der Waisenhausschule zu Bunzlau und dem Technikum Mittweida.

Indem ich mich beehre, im Namen der Schule meinen verbindlichsten Dank für diese Geschenke hiermit auszusprechen, richte ich zugleich an die Besitzer und Leiter der industriellen Etablissements Oberschlesiens die ergebenste Bitte, die Sammlungen der Schule durch Ueberweisung technischer Erzeugnisse zu bereichern.

Die Turngeräthe sind in gehörigem Zustande erhalten worden. Ergänzungen, sowie neue Anschaffungen haben nach Bedarf stattgefunden. Der Stand der Kasse für den Gesang- und Turn-Unterricht ist z. B. folgender:

Einnahme:	Mt.	R.
Kassenbestand am 1. October 1875 . . .	149	42
Beitrag der Schüler pro 18 <sup>75</sup> / <sub>76</sub> . . .	1254	—
Summa	Mark	1403 42

Ausgabe:	Mt.	R.
Abzahlung auf das geliehene Kapital . . .	140	—
Gehalt an den Turnlehrer . . . . .	300	—
Gehalt an den Gesanglehrer . . . . .	300	—
Miete für den Turnsaal . . . . .	90	—
Baum-Anpflanzungen . . . . .	8	60
Reparaturen zc. . . . .	172	15
Noten zc. . . . .	13	35
Zinsen des geliehenen Kapitals von 1000 Mt. a 5 % . . . . .	50	—
Saldo auf neue Rechnung . . . . .	329	32
Summa	Mark	1403 42

## VII. Handwerker-Fortbildungs-Schule.

Der wissenschaftliche Unterricht wird während der Zeit vom October bis April, in drei aufsteigenden Klassen mit je 4 Stunden wöchentlich, am Montag und Mittwoch von 7½ bis 9½ Uhr Abends ertheilt. Im Zeichnen wird dagegen während des ganzen Schuljahres, vom October bis Mitte August, am Sonntage und zwar im

Winter in der Zeit von 11 bis 1 Uhr Mittags, im Sommer von 7 bis 9 Uhr Morgens unterrichtet. Die Unterrichts-Gegenstände und die beabsichtigten Ziele in derselben ergeben sich aus folgender Uebersicht:

### Erste Klasse.

Naturlehre: 2 St. Borg. Die allgemeinen Eigenschaften der Körper. Die Erläuterung der Gesetze wurden durch vielfache Experimente unterstützt.

Rechnen: 2 St. For. Zusammengesetzte Regel-de-tri. Prozent- und Zins-Rechnungen. Einfache Buchführung.

### Zweite Klasse.

Deutsch: 2 St. Dr. Navn. Lectüre in: „Volkswirthschaft für Jedermann“ von J. J. Napet. Erklärung und Wiedererzählen des Gelesenen. Schriftliche Arbeiten: Die wichtigsten im praktischen Leben vorkommenden Rechnungen, Briefe und dergl.

Geometrie: 2 St. Ullmann. Einfache Constructionen. Flächen- und Körper-Berechnungen.

### Dritte Klasse.

Deutsch: 2 St. König. Lesen und Wiedererzählen des Gelesenen. — Orthographische Übungen. — Geschäftsbriebe.

Rechnen: 2 St. Borg. Bruchrechnungen und Anwendungen.

### Zeichen-Unterricht.

2 St. Hieronymus, Geselschap und Kleinstüber abwechselnd von Monat zu Monat. — Freihandzeichnen: Nach Vorlagen von Möllinger und Haerdtl. Einfache Conturen der Blatt- und Rankenformen. Benutzung von einfacheren Gypsmodellen. — Linearzeichnen: Geometrisches Zeichnen. Einfache Maschinenteile, Theile des inneren Ausbau's von Wohngebäuden, nach Vorlagen.

Die erste Klasse wurde während des Winters von 7, die zweite von 33, die dritte von 58 Schülern besucht. An dem Zeichen-Unterrichte betheiligt sich während des Winters 88, während des Sommers dagegen 67 Schüler.

Das Schulgeld beträgt jährlich 3 Mark und wird dasselbe in 3 Raten praeenumerando am 1. October, 1. Januar und am 1. April mit je 1 Mark entrichtet.

Dem Lehrer-Collegium ist auch in diesem Jahre, von einem hiesigen Gewerbe-Vereins-Mitgliede, die Summe von 90 Mark als Stipendien-Fond zur Vertheilung an 3 würdige Schüler überwiesen worden.

Ein Stipendium erhielten:

Böse, Bildhauer, in Höhe von . . . . . 45 Mark,

Schikora, Dreher bei Hennig, in Höhe von . . 22 $\frac{1}{2}$  =

Teuber, Schlosser bei Schiffner, in Höhe von . 22 $\frac{1}{2}$  =

Indem ich hierfür meinen ergebensten Dank öffentlich wiederhole, füge ich noch hinzu, daß außerdem einer größeren Anzahl von Lehrlingen des hiesigen Königl. Hüttenwerkes, die Zeichen-Utensilien, bestehend in Neiszug, Brett, Schiene und Winkel, von der Königlichen Hütten-Verwaltung als Geschenk beim Schluss des Schuljahres übergeben worden sind.

### VIII. Vertheilung der Stunden unter die Lehrer.

Prof. Nr.	Lehrer.	Fach - Klasse. Abtheilung:				Klasse:						Summa: (S)	
		a.	b.	c.	d.	1.	2.	3 a.	3 b.	4.	5.		
1.	Wernicke, Director, Ord. der Fachtl.	6 Mathematik				8 Mathematik	3 Mathematik					17	
2.	Dr. Haussknecht, ord. Lehrer.	6 Naturwissen- schaften				6 Naturwissen- schaften.	6 Naturwissen- schaften					22	
3.	Dr. Mattern, ord. Lehrer, Ord. in 1.	2 Deutsch 3 Geographie und Geschichte				2 Deutsch 4 Geographie und Geschichte		5 Französisch 5 Geographie und Geschichte				21	
4.	Hieronymus, Bau- meister und ord. Lehrer.	2 Bauconstruc- tionslehre 2 Feldmessen	2 Bauanischlagen 2 Entwerfen 5 Baukunde 6 Entwerfen					5 Linearzeichnen				24	
5.	Geselschap, ord. Lehrer.	4 Freihandzeichn. 2 Modeliren	2 Freihandzeichn. mit a.			5 Freihandzeichn.	5 Freihandzeichn. 2 Freihandzeichn. 2 Freihandzeichn. 2 Freihandzeichn.					24	
6.	Cunerth, Ordin. in 2.	3 Französisch 3 Englisch				2 Französisch 2 Englisch	2 Deutsch 4 Geographie und Geschichte 2 Französisch 2 Englisch					20	
7.	Kleinstäüber, Inge- nieur und ord. Lehrer.	2 Maschinenlehre 2 Maschinen- zeichnen		4 Maschinenlehre 5 Entwerfen		7 Linearzeichnen u. beschreibende Geometrie		2 Linearzeichnen	2 Linearzeichnen			26	
8.	Fox, Ordin. in 3a.					2 Mathematik.	7 Mathematik 3 Physik	4 Mathematik				23	
9.	Dr. Ravn, Ordin. in 3b.						3 Deutsch 3 Englisch	3 Deutsch 4 Geographie und Geschichte 5 Französisch 3 Englisch				21	
10.	Ullmann, ord. Lehrer und Ordin. in 4.							3 Mathematik 2 Schreiben	4 Deutsch 4 Geographie 8 Mathematik 2 Schreiben	4 Rechnen		27	
11.	Borg.				11 Laboratorium			2 Naturbeschr. 2 Physik	2 Naturbeschr. 2 Physik	2 Naturbeschr.	2 Naturbeschr.	21	
12.	Winkler, Ordin. in 5.									6 Französisch			27
13.	Rabbiner Dr. Hirschfeld.						1 Religion.	1 Religion	1 Religion	1 Religion	1 Religion	4	
14.	Oberkaplan Buchali.						2 Religion		2 Religion		2 Religion		4
15.	Vicar Stier.						2 Religion		2 Religion		2 Religion		4
	Summa	37	41	39	39	38	36	34	34	30	29	285	

# Ordnung der Prüfung.

Dienstag, den 15. August, Vormittags von 8 bis 12 Uhr  
im Zeichen-Saale I.

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Fünfte Klasse 8—9 Uhr:      | Französisch und Rechnen.   |
| Vierte Klasse 9—10 Uhr:     | Französisch und Deutsch.   |
| Dritte Klasse B. 10—11 Uhr: | Englisch und Naturlehre.   |
| Dritte Klasse A. 11—12 Uhr: | Mathematik und Geschichte. |

Mittwoch, den 16. August, Vormittags von 9 Uhr ab  
im Zeichen-Saale I.

## Rede-Wkt.

Deklamationen. — Freie Vorträge — Gesang.

## Schluß des Schul-Jahres

und Entlassung der Abiturienten durch den Direktor.

Censuren - Vertheilung in den einzelnen Klassen durch die Ordinarien.

Die Zeichnungen sämmtlicher Schüler liegen an beiden Tagen in den Zeichen-Sälen II. und III. zur öffentlichen Ansicht aus.

Die Aufnahme zu dem neuen Schul-Cursus erfolgt durch den Unterzeichneten in der letzten Woche des September.

Der neue Jahres-Cursus beginnt am Montag, den 2. October, Morgens 8 Uhr, mit den Versetzungs-Prüfungen und den Prüfungen der neu angemeldeten Schüler.

An Eintrittsgeld werden 3 Mark entrichtet. Das Schulgeld beträgt für die 3 obersten Klassen 72 Mark, für die 4 untersten Klassen 60 Mark jährlich und wird dasselbe quartaliter praenumerando von dem betreffenden Ordinarius gegen Quittung eingezogen. Außerdem hat jeder Schüler für Gesang- und Turn-Unterricht vierteljährlich 1 Mark zu zahlen, welcher Betrag zugleich mit dem Schulgilde erhoben wird.

Die Pension für auswärtige Schüler, welche sich auf 360 bis 750 Mark jährlich beläßt, ist zweckmäßiger Weise vierteljährlich praeenumerando zu entrichten.

Ad. Wernicke.