

ZEITSCHRIFT

DES

OESTERREICHISCHEN

INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS.

Herausgegeben unter Mitwirkung der Mitglieder des Vereins.

Redigirt von

D^r JOSEPH HERR,

o. ö. Professor der höheren Geodäsie und Astronomie am k. k. polytechnischen Institute zu Wien.

XVIII. Jahrgang.

Mit 35 Zeichnungsblättern (Nr. 1—26 und A—J im Texte) in Quart und Folio, und in den Text gedruckten Holzschnitten.

C

WIEN, 1866.

Eigenthum des Vereins. — Druck und Verlag der artistischen Anstalt von R. v. Waldheim, Taborstrasse 52.

Inhalt des XVIII. Jahrganges.

I. Strassen-, Eisenbahn- und Brückenbau.

	Seite	Zeichnungsbil.
Die Mont-Cenis-Bahn	1	1 u. 2, A, B, C, T
Ueber die vortheilhafte Verwendung der Stahlschienen für den Oberbau der Eisenbahnen, nachgewiesen aus den Erfahrungen an der k. k. pr. Kaiser-Ferdinands-Nordb. Von Herrn A. Prokesch	15	
Tableau der Krümmungsverhältnisse einiger Linien des Netzes der k. k. pr. österr. Südbahn-Gesellschaft. Von Herrn W. Pressel	103	
Bericht der vom österr. Ingenieur- und Archit.-Vereine aufgestellten Commission zur Bestimmung der Inanspruchnahme des Eisens bei Brücken	126	
Ueber Anwendung der Drainage bei Strassen. Mitgetheilt von Professor Gabriely	188	15
Eisenbahn-Oberbausystem mit Schwellen aus Walzeisen und breitbasigen Schienen. Von Th. Steinmann	199	17
<i>In den Verhandlungen des Vereines:</i>		
J. Langer, über das Project der dritten Prager Moldau- brücke. Von Ordisch-Lefauvre	29	
E. Pontzen, über die Berechnung des Gewichtes von Eisengitterbrücken	31	
F. Kleeblatt, über das Project eines eisernen Oberbaues von R. Paulus	111	8
J. Schwarz, über die Entwicklung des Oberbaues auf der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn	135	G. i. T.
A. Köstlin, über die Ausführung des eisernen Oberbau- Systems von Köstlin und Battig in Württemberg	294	

II. Hochbau.

Ueber Gewichts- und Festigkeitsverhältnisse der verschie- denen Ziegelgattungen aus der Fabrik des Herrn H. Drasche am Wienerberge. Von Prof. G. Rebhann	6	
Entwurf einer Bauordnung für die k. k. Haupt- und Re- sidenzstadt Wien	18	
Der Neubau des Thurmhelmes zu St. Stefan in Wien. Von Hrn. Dombaumeister Prof. F. Schmidt	63	4, 5, 6
Der Bau von Wohnhäusern für Arbeiter. Von W. Flät- tich	124	10, 11
Heinrich-Villa des Hrn. Kruse in Vöslau. Von Julius Dörfel	156	12, 13
Ueber Anlage städtischer Unrathscanäle und Verwerthung der Abfallstoffe. Von A. Fölsch	205	
<i>In den Verhandlungen des Vereines:</i>		
C. Tietz, über den Hauseinsturz in Berlin	29	
Fr. Schmidt, über die Betheiligung der Archite ten an der nächsten Pariser Weltausstellung	54	
J. Hlávka, über seine Baupläne der Residenz des Bischo- fes in Czernowitz	114	
C. Rösner, über sein Project der Kathedralkirche zu Diakovár	137	
J. Horky, über eine neue Deckenconstruction	165	
Th. Hansen, über seine Entwürfe zu Tafelaufsätzen	165	
J. Horky, über die Anlage von Krankenhäusern	165	
Fr. Schmidt, über sein Project für ein neues Dominika- nerkloster	165	
H. Ferstel, über sein Restaurationsproject f. das Schloss Gross-Skal	165	
J. Hlawka, über sein Project für eine Gebäranstalt	165	
V. Luntz, über die Karthause zu Gaming	166	
Fr. Schmidt, über die Restauration des Stefanthurmes	166	
J. Schwarz, über die Einrichtung des Petroleum-Maga- zines der K. Ferdinands-Nordbahn	168	
A. Prokop, über norddeutschen Ziegelbau	254	
Th. Hansen, über das Project zu dem neuen Polytech- nicum in München	254	

Fr. Schmidt, über architektonische Aufnahmen aus Palma in Spanien	254	
V. Teirich, über eine Kanzel in der Kirche S. Croce in Florenz	293	

III. Wasserbau.

Thalsperren zum Zwecke der Vereinfachung von Bahnan- lagen im Gebirge. Von Ober-Inspector W. Pressel	39	G. i. T.
Zur Regulirung der Donau bei Wien. Comité-Bericht	223	20, 21, 22
Ueber eine Küsten-Veräicherungsarbeit in der Nähe der Salpetersiederei bei Algier, ausgeführt von Hardy	242	
Die Communalbauten der Stadt Brüssel. Von A. Fölsch	286	26
<i>In den Verhandlungen des Vereines:</i>		
Fr. Stach, über die Donau-Regulirung	167	
F. Kleeblatt, über eine neuere Methode, Wasserlei- tungsröhren zu legen und zu verbinden	254	

IV. Maschinenwesen.

Die Coulissensteuerung. Von Prof. Gustav Schmidt	33, 64	
Dampfbarcasse für die k. k. Kriegsmarine. Vom Ober- ingenieur W. Kreuth	38	3
Neue theoretische Darstellung über die Wirksamkeit der gewöhnlichen Dampfkessel-Sicherheits-Ventile. Von Schromm und Illek	71	
Anwendung der Compositionskleinringe bei Locomotiven nach der Methode des Ing. Jacob Fischer	101	7
Die Benützung des Gegendampfes zum Bremsen der Züge auf starken Gefällen, von Lechatelier und Ricour. Mit- getheilt von Herrn Wolf Bender	104	
Ueber eine Dampfrohrexpllosion bei der Wasserhaltungs- dampfmaschine in Joachimsthal, mit Rücksicht auf die neuen Theorien über Dampf-Explosionen. Von P. v. Rittinger	161	
Ueber geschlossene calorische Maschinen. Von P. Fischer	179	18
Verbesserter Wagenglühofen. Von E. Schwarz	208	
Sicherheitsschraube. Von Hrn. Th. Pregel	209	19
Tabellen zur schnellen Berechnung doppelt wirkender Dampfmaschinen; ihrer Kessel und Heizungen auf Grund- lage der neuen Dampfmaschinentheorie. Von J. Hrabák	230 u. 287	G. i. T.
Calorische Maschine, weitere Bemerkungen. Von R. v. Reichenbach	248	
Reibungswiderstand der Schraubengetriebe. V. A. Hlubek	249	

Zeitungsschau.

Selbstthätiger Regulator für die Kesselspeisung. Von J. Jolly	76	
Expansionsvorrichtung von Bonsack, Hansen & Comp.	76	
Construction der Locomotiv-Essen von Prümann	90	
Graphische Methode zur Auffindung des mittleren Druckes von expandirendem Dampfe	164	
Entlastungsschieber von Beyer	196	16
Stellvorrichtung zur Aenderung des Expansionsgrades an verticalen Dampfmaschinen mit Mayer'scher Expansion. Von J. M. Elias	196	16

In den Verhandlungen des Vereines.

R. v. Grimburg, über eine Turbinenanlage im Rhein bei Schaffhausen	114	
P. v. Rittinger, über eine Explosion eines Dampfleitungs- rohres	167	
R. v. Grimburg, über Indicatoren für fixe Maschinen	167	
C. Pfaff, über neuere englische Dampfmaschinen	254	
C. Pfaff, über Expansionsvorrichtungen	292	
C. Kohn, über eine Dampfkesselexplosion in Brünn	293	

V. Eisenbahnbetriebsmittel.

Ueber die vortheilhafte Verwendung der Stahlschienen für den Oberbau der Eisenbahnen, nachgewiesen aus den Erfahrungen an der k. k. priv. Kaiser-Ferdinands-Nordbahn. Von A. Prokesch	15
Wilhelm Osimitsch's selbstwirkende Bremse für Eisenbahnwagen. Mitgetheilt von P. Reinhardt	123
Ueber die Dauer der Eisenbahnschienen. Erläutert durch Resultate aus dem Bahnbetriebe der k. k. a. p. Kaiser-Ferdinands-Nordbahn. Von A. Prokesch	147
Ueber eine elektro-magnetische Bremsvorrichtung. Von Aug. Achard	187
Die tragbare Wächter-Controluhr von T. Bürk	202
Schieber für Wasserleitungen mit geschlossener Schraubennutter, um den Gang geölt und rein zu erhalten. Von Herrn Jos. Esche	208

In den Verhandlungen des Vereins:

R. v. Grimburg, über Kesselexplosionen	31
A. v. Wettstein, über die verbesserten Stationsdeckungssignale mit electricischem Lätewerk auf der k. k. a. p. Nordbahn	113
W. Bender, über ein neues Signal für Eisenbahnausweichen	166

VI. Bau- und Constructionsmaterialien, Maschinen zur Erzeugung und Bearbeitung derselben.

Ueber Gewichts- und Festigkeitsverhältnisse der verschiedenen Ziegelgattungen aus der Fabrik des Herrn H. Drasche am Wienerberge. Von Professor G. Rebhann Bericht der vom österr. Ingenieur- und Architekten-Verein aufgestellten Commission zur Bestimmung der Inanspruchnahme des Eisens bei Brücken	6
---	---

Zeitungsschau.

Ueber die Festigkeit des Bessemer-Stahles	195
---	-----

In den Verhandlungen des Vereins:

G. Rebhann, über die Festigkeit der Ziegel vom Wienerberge	29
P. E. Szumrak, über in Ungarn vorkommende Trasse	109
F. M. Friese, über eine Steinbrechmaschine von Vidats und Jankó	116
J. Mörath, über Clayton's Verfahren Gusstahl und Eisen zusammen zu giessen	114
A. Pleischl, über bleibende Ausdehnung des Gusseisens	115
E. v. Sommaruga, über den Wiener Tegel	135
Fr. Bömches, über istrianische Steine	137
Th. Hornbostel, über die Inanspruchnahme des Eisens bei Brückenconstructions (Commissionsbericht)	165

VII. Reine und angewandte Mathematik.

Neue Auflösung des Pothenot'schen Problems und Beweis des Lehmann'schen Satzes über dasselbe. Von Prof. Jac. Lewin	95
Potenzcurven. Von Josef Schlesinger	156
Entwicklung der Formeln für die Oberfläche des Kappen- und Kreuz-Gewölbes bei Voraussetzung eines n-seitigen regelmässigen Grundpolygons und halbkreisförmiger Durchdringungstonnen. Von Gustav Stockhammer	159
Kugelperspective. Von Emil Koutny	199

In den Verhandlungen des Vereins:

Dr. Liharzik, über die Gesetze der magischen Quadrate	29, 47
Dr. Liharzik, Proportionslehre aller menschlichen Körpertheile	79
J. Schlesinger, über graphische Statik	254

VIII. Technische Chemie.

Chemisch-technische Mittheilungen. Von Dr. Fr. Jünne-mann	74
1. Ueber Holzconservation	
2. Seifenerzeugung, bei welcher nur 5 pCt. vom Gewichte des Fettes an Alkalien erfordert werden.	
3. Umwandlung der Oelsäure der Stearinkerzen-Fabriken in Palmitinsäure	

Seite Zeich-nungs-bl.

Vollkommene Ausbeutung des Zuckers aus den Runkelrüben sowohl als auch aus den Zuckersäften ohne Melassen im Rückstande und Ersetzung der thierischen Kohle durch ein wohlfeileres und zweckmässigeres Mittel. Von Dr. F. Jünne-mann	192
Umwandlung des Talges in Fettwachs. Von Dr. F. Jünne-mann	215

IX. Ventilation, Heizung und Beleuchtung.

Allgemeine Bemerkungen über Stubenöfen. Von R. v. Winiwarter	13
Anlage, Kosten und Resultate einer Warmwasserheizung in der k. sächsischen Heilanstalt Sonnenstein. Ausgeführt von der Maschinenfabrik des Herrn J. S. Petzholdt in Döhlen bei Dresden. Mitgetheilt von R. v. Winiwarter	283

Zeitungsschau:

Ueber den Kohlenverbrauch bei Dampfkessel-Feuerungen von Lewis Thompson	134
---	-----

In den Verhandlungen des Vereins:

Zborowsky, über seine Ventilbrenner	115
J. Stummer, über die Heizungs- und Ventilations-Vorrichtungen des Hofwagens der Kaiser Ferdin.-Nordbahn	185
G. Fährndrich, über die Kesselfeuerung mit Theer	166
A. Friedmann, über sein Luftreinigungsproject für Städte	203

X. Wasserversorgung von Städten.

In den Verhandlungen des Vereins:

Debatte über das Hochquellenproject zur Wasserversorgung der Stadt Wien. Vorträge der Herren Czerwenka, C. Junker, Strecker	31
Schieder, Fr. Stach	44
R. v. Rittinger, C. Junker, E. Heider, Freih. v. Seenus, Freih. v. Sommaruga	47
Fr. Stach u. Th. Hornbostel	54
C. Mihatsch, P. v. Rittinger u. J. Dörfel	79
J. Karliczek	82
Fr. Bömches über die Wasserleitung von Nabresina	85
C. Wertheim, A. Fölsch, G. Wex	86
Fr. Stach, über die Wassermessungen der Hochquellen	107
Apparat zur Messung fliessender Gewässer, von Fr. Schmid	110
Commissionsbericht über die auf Kosten eines ungenannten Vereinsmitgliedes an der Schwarzra vorgenommenen Wassermessungen	137
Fr. Stach, über Wassermessungen an der Schwarzra	144
C. Kohn, über die Hausbrunnen in Wien	291

XI. Verschiedenes.

Preis-Ausschreibung (Bade-Anstalt in Salzburg)	32
Ueber die Wirkung des Pulvers beim Sprengen. Von Jos. Stadler	41
Das Eis, von Jos. Pokorny	199
Concurs-Ausschreibung (Drainage- u. Wiesenbau-Ingenieur-stelle)	210
Die tragbare Wächter-Controluhr von T. Bürk	198
Geschliffene Achate mit künstlichen Zeichnungen in verschiedenen Farben zu versehen. Von Dr. F. Jünne-mann	202
Unbewegliche feuer- und einbruchsichere Kassen. Von G. R. v. Winiwarter	215
	248

Zeitungsschau:

Verordnung der französischen Regierung über die Magazinirung etc. des Petroleums	163
--	-----

In den Verhandlungen des Vereins:

Mayrhofer, über das von ihm projectirte Local-Telegraphen-Netz in Wien	114
A. Pleischl, über Feldkochservice	115
C. Kohn, über den Feuerlösch-Apparat von Carrier	292
Th. Hansen, über die Entwürfe zu dem für König Max II. zu errichtenden Denkmal in München	292

XXII. Verhandlungen des Vereins.

Protocoll der Monats-Versammlung am 4. November 1865	27
Wochen-Versammlung am 11. November 1865	29
Wochen-Versammlung am 18. November 1865	29

Seite Zeich-nungs-bl.

Wochen-Versammlung am 25. November 1865.	31
Monats-Versammlung am 2. December 1865	44
Wochen-Versammlung am 9. December 1865	47
Architekten-Versammlung am 13. December 1865.	54
Wochen-Versammlung am 16. December 1865.	54
Protocoll der Monats-Versammlung am 2. December 1865	77
Wochen-Versammlung am 20. December 1865.	79
Wochen-Versammlung am 23. December 1865.	81
Wochen-Versammlung am 30. December 1865.	86
Architekten-Versammlung am 3. Jänner 1866.	89
Architekten-Versammlung am 17. Jänner 1866	89
Protocoll der Monats-Versammlung am 13. Jänner 1866	105
Wochen-Versammlung am 20. Jänner 1866	109
Wochen-Versammlung am 27. Jänner 1866	114
Architekten-Versammlung am 31. Jänner 1866	114
Protocoll der Monats-Versammlung am 3. Februar 1866	114
Wochen-Versammlung am 10. Februar 1866	116
Wochen-Versammlung am 17. Februar 1866	116
Protocoll der General-Versammlung vom 24. Februar 1866	116
Protocoll der Monats-Versammlung am 3. März 1866	134
Architekten-Versammlung am 7. März 1866	137
Wochen-Versammlung am 10. März 1866	137
Protocoll der ausserordentlichen General-Versammlung am	
17. März 1866	145
Architekten-Versammlung am 21. März 1866	165
Wochen-Versammlung am 24. März 1866	165
Architekten-Versammlung am 4. April 1866	165
Protocoll der Monats-Versammlung am 7. April 1866	135
Wochen-Versammlung am 28. April 1866	167
Wochen-Versammlung am 5. Mai 1866	167
Wochen-Versammlung am 3. November 1866	253
Wochen-Versammlung am 10. November 1866.	254
Protocoll der Monats-Versammlung am 17. November 1866	6 254

XIII. Literaturbericht.

J. Pohl, Anlage von Wassermühlen	62
Rziha, Lehrbuch der gesammten Tunnelbaukunst	89

Zeich-
nungsabl.

Construction der eisernen Brücken der Südbahn	121
C. v. Lützow's Zeitschrift für bildende Kunst	168
R. Baumeister, architektonische Formenlehre für	
Ingenieure	169
Minard, des embouchures des rivières navigables	173
Grashof, die Festigkeitslehre mit besonderer Rücksicht	
auf die Bedürfnisse des Maschinenbaues	174
Reiter, Donauregulirung zwischen Pest und Ofen	174
Trendnig, über Ent- und Bewässerung der Ländereien	
Männer, die Formen der Walkkunst	176
Mothes, illustriertes Baulexicon	176
Perels, Handbuch zur Anlage und Construction land-	
wirtschaftlicher Maschinen	176
Die Dachnoth	177
Archivo de Architectura civil	177
Rühlmann, allgemeine Maschinenlehre	178
C. Sachs, über Gesteinsbohrmaschinen	196
Bürkli, über Strassenbahnen und Eisenbahnen in Städten	
Zeuner, Grundzüge der mechanischen Wärme-Theorie	
Seite 216, 255 u.	294
Assmann, Hilfstafeln zur Berechnung eiserner Träger	
und Stützen	221
Fritsche, vollständige Abhandlung über den Hausschwamm	
.	221

Zeich-
nungsabl.

16

Personalnachrichten.

Seite 62, 93, 122, 140, 198, 221, 263.

Correspondenz.

Seite 32, 94, 306.

Berichtigungen.

Seite 123, 263, 307.