

**Zeitschrift:** Schweizerische Polytechnische Zeitschrift  
**Band:** 1 (1856)  
**Register:** Sachregister

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 19.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



**SCHWEIZERISCHE**

---

**POLYTECHNISCHE ZEITSCHRIFT.**

Unter Mitwirkung mehrerer Professoren des schweiz. Polytechnikums  
und anderer Fachmänner

herausgegeben von

**D<sup>r</sup> P. BOLLEY**

Professor der technischen Chemie am  
schweiz. Polytechnikum.

und

**J. H. KRONAUER**

Professor der mechanischen Technologie  
am schweiz. Polytechnikum.

**Erster Band.**

---

**WINTERTHUR.**

Verlag von J. Wurster und Comp.

1856.



# Sachregister.

	Seite.		Seite.
<b>A.</b>		<b>B.</b>	
Absorption saurer Dämpfe . . . . .	180	Backpulver, amerikanisches . . . . .	18
Abstecken von Curven . . . . .	103	Basaltglas . . . . .	91
Alaun in Rothwein . . . . .	91	Batterie, Volta'sche . . . . .	177
Alizarin, Löslichkeit . . . . .	186	Baumwolldruck, Dampffarbe . . . . .	114
Alizarintinte . . . . .	42. 187	Baumwollfaser, Wirkung der Säure . . . . .	53
Aluminium . . . . .	22	Baumwollschlägmaschine . . . . .	165
Aluminiumfabrikation . . . . .	177. 180	Beize für Holz . . . . .	23
Ameisensäureerzeugung . . . . .	87	Beleuchtungsstoffe aus Torf . . . . .	79
Ammoniak, gasförmiges . . . . .	156	Benzin im Leuchtgas . . . . .	159
Anstrich, schnelltrocknender . . . . .	25	Blattgrün, Verwendung in der Färberei . . . . .	15
« von Steinkohlentheer . . . . .	26	Blancfix . . . . .	92
« glänzend ohne lakirt zu werden . . . . .	149	Bleiblättchen, Zusammenkitten . . . . .	83
Antichlor . . . . .	121	Bleichen der Rohseide ohne Entschälung . . . . .	14
Antimonzinobor . . . . .	16	Bleichen von Papier . . . . .	27. 192
Arsengehalt des Papiers . . . . .	27	Blei, Nachweisung . . . . .	119
Arsenhaltige Farben . . . . .	147	Bleisuperoxyd . . . . .	87
Artesischer Brunnen von Kind . . . . .	75	Blutlaugensalzprüfung . . . . .	91
« bei Passy . . . . .	143. 167	Borsäure und Borax, Reinigen . . . . .	155
Artischocke, Farbstoff darin . . . . .	43	Bronce . . . . .	117. 157
Atmosphärischer Krahn . . . . .	29	Bromammonium für Photographen . . . . .	15
Aufnahmebedingungen für das schweiz. Polytechnikum	126		
<b>Brunnen, artesischer, bei Passy . . . . .</b>		<b>143. 167</b>	
<b>Brunnendeichel, hölzerne, neue Art . . . . .</b>		<b>79</b>	
<b>Buchdruckerlettern, Metallcomposition zu — . . . . .</b>		<b>156</b>	
<b>Büsten, Masse dazu . . . . .</b>		<b>26</b>	
<b>C.</b>		<b>D.</b>	
Calomel . . . . .	122	Dachpappe . . . . .	46. 77
Caseinkitt . . . . .	120	Dampffarben für Baumwollendruck: blau, roth, braun, . . . . .	
Cement, ein neuer . . . . .	44	grau, schwarz, rosa . . . . .	114
Cement von Vassy . . . . .	148	« für Kattundruck . . . . .	159
Centrifugalregulator . . . . .	32	Dampfkessel-Sicherheitsventile . . . . .	36
Centralbahn . . . . .	109	Dampfkochapparat für Färberei . . . . .	86
Chlorbestimmung . . . . .	119	Dampfleitungsrohren, Kitt für . . . . .	26
Chlorkalkprüfung . . . . .	18	Dampfmaschinen, nützliche Wirkung der Wärme bei —, . . . . .	
Chloroformprüfung . . . . .	20	von F. Autenheimer . . . . .	1
Chromschwarz auf Wollgarn . . . . .	85	Dampfmaschine, sphärische . . . . .	140
Chrysorin . . . . .	116	Dämpfe, saure, absorbiren . . . . .	180
Cochenille, Prüfung . . . . .	49	Datisca, cannabina, eine Farbdrogue . . . . .	111
« neue Sorte . . . . .	112	Dezimalwaage . . . . .	33
Collodium, photographisches . . . . .	87	Doppelsitzventil . . . . .	133
Coulisse, Stephenson'sche, zur Lokomotivensteuerung	57		
Cupellation, Silberverlust . . . . .	185	<b>E.</b>	
Curven-Abstecken . . . . .	103	Eigelb conserviren . . . . .	121
Cyanverbindungen . . . . .	180	Eisenbahnen, schweizerische . . . . .	12. 39. 69. 105
		« Verhütung des Zusammenstossens zweier Züge	35

	Seite.
Eisenbahn, Nord-Ost-Bahn, schweizerische . . . . .	39. 69
« Uebersicht der . . . . .	69
« St. Gallische . . . . .	105
« Centralbahn . . . . .	169
Eisenindustrie, Verbesserungen v. Bessemer, Uchatius u. A. . . . .	182
Eiweiss, Ersatz für —, im Zeugdruck . . . . .	84
Elektrischer Webstuhl . . . . .	134
Elfenbein, Färben . . . . .	85
Entkohlen von Roheisen nach Bessemer . . . . .	183
Erdmassen, Gleichgewichtsbedingungen für . . . . .	6
Essigbestimmung . . . . .	120
Essigsäurebestimmung . . . . .	187

F.

Façonniren von Holzstäben . . . . .	141
Farben, arsenhaltige . . . . .	147
Farbdrogue, datisca cannabina . . . . .	111
« flavin . . . . .	112
« Monarda didyma . . . . .	186
Farbstoffextractionsapparat . . . . .	86
Farbstoff in der Artischocke . . . . .	43
« der Monarda didyma . . . . .	186
Färben von Elfenbein . . . . .	85
« von Wolle mit Lacdye . . . . .	85
« Chromschwarz auf Wolle . . . . .	85
« Dampffarben für Baumwolle . . . . .	114
« Blattgrün . . . . .	15
« von Rothwein . . . . .	119
Fettleder von Klemm . . . . .	16
Firniss für Pappwaaren . . . . .	92
Flachs, neuseeländischer . . . . .	91
Fleisch, gesalzenes aus Amerika . . . . .	88
Fleischräuchern . . . . .	111
Freifallbohrer . . . . .	75

G.

Galvanische Copien, Formmasse zu . . . . .	157
Garne, gefärbte, Lüster darauf . . . . .	186
Garancine neutralisiren . . . . .	186
Galvanische Vergoldung von Briant . . . . .	23
Gasbrenner in Laboratorien . . . . .	172
Gasleitungsröhren aus Holz . . . . .	161
Gasofen mit selbstwirkendem Regulator . . . . .	93
Gelbbrennen des Messing . . . . .	49
Gewebe, wasserdichte, von Thieux . . . . .	90
Gewinde-Schneiden . . . . .	65
Glanzgold für Porzellanmalerei . . . . .	184
Glasversilberung . . . . .	83
Glas — Basaltglas . . . . .	91
Glasätzen . . . . .	123
Glas versilbern, vergolden etc. . . . .	185
Glasfärbung durch Schwefelmetalle . . . . .	42
Gleichgewichtsbedingungen von Erdmassen . . . . .	6
Glühstahl aus Roheisen . . . . .	117
Gold und Silber, Werthverhältniss . . . . .	22
Griff der Seide . . . . .	13
Gussstahl zu Thurmglöcken . . . . .	84

	Seite.
Gussstahl zu schweissen . . . . .	116
Gyps zum Weinklären . . . . .	110
Gypsbrennofen . . . . .	150

H.

Hängebrücken, Theorie der . . . . .	108
Harze bleichen . . . . .	155
Heerd, rauchverzehrender . . . . .	3
Holzbeize . . . . .	51
Holzconservirung . . . . .	44
Holzgas . . . . .	159
Holzgasbeleuchtung . . . . .	21
Holzpapier . . . . .	51
Holzwolle zu Sammttapeten . . . . .	144
Holzstäbe, façonnirte . . . . .	141
Hornfarbe . . . . .	117

I.

Indigobildung . . . . .	43
Iridium im kalifornischen Golde . . . . .	82

K.

Kaffee färben . . . . .	87
Kaffeesurrogat . . . . .	111
Kalk, gebrannter, Verhalten an der Luft . . . . .	125
Kamindeckel . . . . .	35
Kastanien, wilde, zur Stärkemehlbereitung . . . . .	153
Kautschuk entschwefeln . . . . .	17
Kirschbraun auf Streichgarn . . . . .	187
Kitt für Dampf- und Wasserleitungsröhren . . . . .	26
Kitt aus Casein . . . . .	120
Knochen, Färben . . . . .	85
Kobaltgrün . . . . .	92
Kobalt, Schmelzen . . . . .	479
Kochsalz . . . . .	41
Kohle, platinirte . . . . .	15
Kohlenstoffbestimmung . . . . .	50
Kornwurm, Mittel dagegen . . . . .	92
Kornspeicher mit durchlöcherter Boden . . . . .	101
Krahn, atmosphärischer . . . . .	32
Krapp-Pectinsubstanzen . . . . .	43
Krapp, Weingeist daraus . . . . .	88
Krappextract . . . . .	114
Kupferoxydammoniak im Zeugdruck . . . . .	84
Kupferbestimmung . . . . .	91
Kupfernachweisung . . . . .	119
Kupferüberzug mit Eisen . . . . .	157
Kupfer, Metallurgie des . . . . .	157
Kupferbronze . . . . .	185

L.

Leder, Fettleder von Klemm . . . . .	16
« künstliches . . . . .	17
« mit Eisenoxyd gegerbt . . . . .	55
« Saffian- und Sohlleder . . . . .	82
Lehrmittel zur Vorbereitung für das Schweiz. Polytechnikum . . . . .	56
Leimfarbe egal zu streichen . . . . .	148

	Seite.
Leuchtgas, benzinhaltig . . . . .	159
"    aus Holz . . . . .	159
Libellen-Dezimalwaage . . . . .	33
Lokomotivensteuerung . . . . .	58
Lupinensamen als Kaffeesurogat . . . . .	111

**M.**

Mangan, Schmelzen . . . . .	179
Maschinenschmiere, Ricinusöl . . . . .	54
Masse zu Büsten und Ornamenten . . . . .	26
Meerschäum, künstlicher . . . . .	121
Messing gelb brennen . . . . .	49
Messingbronze, schwarze . . . . .	117
Metall zu Polirfeilen . . . . .	22
Metallcomposition zu Buchdruckerlettern . . . . .	157
Metalle, sehr schwer schmelzbare zu schmelzen . . . . .	179
Metallegirung, silberähnliche . . . . .	49
"    verschiedene . . . . .	116
Metallfarben auf Horn . . . . .	117
Milch conserviren . . . . .	18
Mineralöl . . . . .	14
Modelmaschine für Holzverzierungen . . . . .	101
Monarda didyma, Farbstoff . . . . .	186

**N.**

Nahrungsmittel, conservirte . . . . .	17
Natriumfabrikation . . . . .	177
Nikelschmelzen . . . . .	179
Nord-Ost-Bahn, schweizerische . . . . .	39

**O.**

Oefen in Laboratorien . . . . .	176
Oele für Türkischrothfärben . . . . .	158
Oele, ätherische, in der Malerei . . . . .	158
Oelverfälschung . . . . .	19. 20
Oleinleder . . . . .	82
Olivenöl mit Sesamöl verfälscht . . . . .	19
"    ersetzen in der Türkischrothfärberei . . . . .	43
Ordinatograph . . . . .	164
Oreide . . . . .	116

**P.**

Paginirmaschine . . . . .	142
Papiersatinirmaschine . . . . .	5
Papierfabrikation aus Stroh . . . . .	51
"    Materialien . . . . .	90
Papier, Bleichen . . . . .	27. 192
Paraffin . . . . .	79
Permanentweiss . . . . .	92
Pferdegöpel . . . . .	140
Pflanzenfaser, Verhalten gegen Salpetersäure . . . . .	114
Phosphorfabrikation . . . . .	122
Phosphorsäure als Löthmittel . . . . .	83
Photogene . . . . .	79. 181
Pikrinsäure, Bereitung . . . . .	16
Plaqué-vitro-métallique . . . . .	49
Platin-Schmelzen . . . . .	179
Platinirte Kohle . . . . .	15
Polarplanimeter . . . . .	31

Polytechnikum, schweizerisches . . . . .	27. 55. 126
Präparirsalz, arsenhaltig . . . . .	114
Presse mit Drahtseilen . . . . .	33
Pulver zum Zeichnen von Stickmustern . . . . .	14
Putzmittel . . . . .	89

**Q.**

Quercitron, Erhöhung des Färbvermögens . . . . .	85
--	----

**R.**

Rauchverzehrender Heerd von George . . . . .	3
Räuchern des Fleisches . . . . .	111
Reibung zur Erzeugung von Wärme . . . . .	30
Ricinusöl als Maschinenschmiere . . . . .	54
Rinmanns Grün . . . . .	92
Rohsalpetergewinnung . . . . .	121
Röhren für Wasser- und Gasleitung . . . . .	161. 163
Rüfrunse bei Mollis, Verbauung . . . . .	11
Runkelrüben, specif. Gewicht und Nahrungswerth . . . . .	109
Runse, siehe Rüfrunse.	

**S.**

Säge, Circular- . . . . .	2
Saffian . . . . .	82
Salpeter, Ursprung . . . . .	181
"    Gewinnung in der Schweiz . . . . .	121
Sandbad, verändertes . . . . .	156
Satinirmaschine für Papier . . . . .	5
Sauerstoffdarstellung . . . . .	87
Schiesspulver, Dichtigkeit . . . . .	188
"    in Wasserdämpfen von Kohlen . . . . .	112
Schlag- und Putzmaschine . . . . .	165
Schlichtmaschine von Pradine . . . . .	5
Schmalzbutter } . . . . .	18
Schmalzöl }	
Schneepflug für Strassen . . . . .	5
Schneiden von Gewinden . . . . .	65
Schraubstock, verbesserter . . . . .	4
Schuhbremse . . . . .	166
Schüttersägen . . . . .	166
Schwefelsäure, arsenfreie . . . . .	15
"    wie viel zur Chlorbereitung nöthig ist . . . . .	122
Schwefelkohlenstoff, Anwendung des . . . . .	54
Schwefelcalcium, Wiedergewinnung in den Sodafabriken . . . . .	122
Schwefel, Raffinerie . . . . .	155
Schweineschmalz, amerikanisches . . . . .	17
Schweissen von Gussstahl . . . . .	116
Schweren der Seide . . . . .	14
Seide, Griff der . . . . .	13
"    Bleichen der . . . . .	14
"    Schweren der . . . . .	14
"    Raupenkultur . . . . .	14
"    Entschälung . . . . .	86
"    Stoffe, Appret für getragene . . . . .	114
Selbstöler für Wellenlager . . . . .	141. 165
Senfmehl, Verfälschung . . . . .	41
Sesamöl, Verfälschung durch Olivenöl . . . . .	28
Siccatif von Barruel . . . . .	120

	Seite.
Sicherheitsventile an Dampfkesseln . . . . .	36
Sicherheitsschlösser . . . . .	102
Silber, reines, aus kupferhaltigem . . . . .	82
Silicium, Darstellung . . . . .	50
Soda-Wiedergewinnung des Schwefelcalciums . . . . .	122
Sohlleder . . . . .	82
Spinnstühle, Verbesserungen an . . . . .	3
Stahl nach Uchatius . . . . .	182
« unmittelbar aus Roheisen . . . . .	117
Stärkemehl aus wilden Kastanien . . . . .	153
Stechpalmblätter ein Theesurrogat . . . . .	111
Steinkohlentheeranstrich . . . . .	26
Stickmuster auf schwarzem Grund . . . . .	40
Stroh zur Papierfabrikation . . . . .	51
<b>T.</b>	
Theesurrogat . . . . .	111
Thonerdenatron . . . . .	181
Thonerde, künstliche, als Putzmittel . . . . .	87
Thurmglöcken aus Gussstahl . . . . .	84
Tiefenmass, verbessertes . . . . .	164
Tinte . . . . .	42
Titriranalysen . . . . .	187
Traganthgummi, Verfälschung . . . . .	41
Trockenheit der Wohnungen . . . . .	25
Türkischrothfärberei, Olivenöl-Ersatz . . . . .	43
Turbine mit horizontaler Achse . . . . .	100
<b>U.</b>	
Uran, Darstellung . . . . .	50
<b>V.</b>	
Verfälschung von Senfmehl . . . . .	41
« von Traganthgummi . . . . .	41

	Sei
Vergoldung, galvanische . . . . .	6
Verhütung des Zusammenstossens zweier Bahnzüge . . . . .	2
Verkupfern von Eisen . . . . .	117. 12
Versilberung auf Glas . . . . .	83. 12

**W.**

Wärme, Wirkung der —, bei Dampfmaschinen . . . . .	
Wärmeerzeugung durch Reibung . . . . .	6
Wanzenod . . . . .	6
Wasserleitungsrohren . . . . .	16
Wasserglas, Anwendung etc . . . . .	23. 124. 14
Wasserräder im freien Strom . . . . .	2
Webstuhl, electricischer . . . . .	12
Wein, Klären mit Gyps . . . . .	11
« rother, künstlich gefärbt . . . . .	11
« ihm das Ansehen von altem zu geben . . . . .	11
« mit Alaun versetzt . . . . .	9
Weingeist aus Holzspähnen . . . . .	1
« aus Krappwurzeln . . . . .	8
Weinstein, kalkfreier . . . . .	15
Wermuth vertreibt den Kornwurm . . . . .	9
Wolle färben, Scharlach . . . . .	8
Wollgarn, Chromschwarz darauf . . . . .	8
Wolfram, Darstellung . . . . .	5

**Z.**

Zeugdruck, Dampffarbe . . . . .	11
« Beizen . . . . .	11
« Dampffarben . . . . .	15
Zirkularsäge mit beweglichem Tisch . . . . .	
Zünder, Statham'sche . . . . .	11
Zündrequisite . . . . .	19
Zucker aus Getreidekörnern . . . . .	5