

**Zeitschrift:** Schweizerische Polytechnische Zeitschrift  
**Band:** 3 (1858)  
**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:** 12.01.2026

**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.

**Dritter Band.**

**WINTERTHUR.**

Verlag von J. Wurster und Comp.

1858.

Druck von Zürcher und Furrer in Zürich.

# Sachregister.

A.	Seite
Aetherische Oele, Darstellung nach Millon . . . . .	72
Alizarin des Handels . . . . .	166
Aluminium, Eigenschaften des . . . . .	89
Anilin in der Färberei . . . . .	124
Anstrich, goldartiger, für Eisen . . . . .	25
Antimon, Scheidung von Arsenik . . . . .	177
Appret für Garn . . . . .	130
Arsenik in Antimon nachweisen . . . . .	177
Arsenik von Antimon trennen . . . . .	177
Auflösungsmittel für Baumwolle . . . . .	25

B.	Seite
Barytindustrie . . . . .	181 182
Basen, organische, Reagens auf . . . . .	17
Baumwolle amorphe färben . . . . .	97
Baumwollfaser, Löslichkeit in Kupferoxyd-Ammoniak . . . . .	29
Baumwollspinnmaschinen, Kraftbedarf nach Böttcher . . . . .	105
Beleuchtungsstoffe, flüchtige, neue . . . . .	100
Beizen mit unterschwefligsauren Salzen . . . . .	169
Bernsteinsäure bei der Weingährung . . . . .	180
Bestimmung von Jod . . . . .	20
» des Gerbstoff in Pflanzen . . . . .	92
» von Salpetersäure . . . . .	131
Biegen des Holzes mit Maschinen . . . . .	153
Bierbrauen mit Hopfenextract . . . . .	30
Bierbrauereien, Verbesserungen . . . . .	132
Bittermandelölprüfung . . . . .	92
Bituminöse Stoffe, Beleuchtungsmittel daraus durch Dampfdestillation . . . . .	139
Blanc, fixe . . . . .	24
Blauholzblau . . . . .	161
Bleiröhrenfabrikation . . . . .	88
Bleisuperoxyd-Bereitung . . . . .	183
Bogheadkohle, Destillationsprodukte . . . . .	27 181
Branntwein entfuseln von Kletzinsky . . . . .	93
Braunstein, Regeneriren des . . . . .	87
Bremse für Schraubenmutter . . . . .	44
Brennöle reinigen . . . . .	181
Bürette von O. Erdmann . . . . .	16

C.	Seite
Cardenzähne von Grignon . . . . .	82
Cement . . . . .	28
Cement aus Gyps und Borax . . . . .	97
Chinabasen, Reactionen auf . . . . .	178
Cichorie, Nachweisung in Kaffee . . . . .	22
Cinesisch Grün . . . . .	161
Chlorbaryum aus Schwerspath . . . . .	181

Chlorzink zu Anstrichfarben . . . . .	173
Chromgrün färben . . . . .	165
Chromsaures Bleioxyd zu Elementaranalysen . . . . .	87
Creolenwasser . . . . .	87
Cyankalium-Darstellung . . . . .	128

D.	Seite
Dachpappe-Darstellung . . . . .	28
Dachziegel, gläserne, Feuergefährlichkeit . . . . .	172
Dampfdestillation, bituminöse Stoffe . . . . .	139
Dampfkessel, Circulation des Wassers in . . . . .	149
Dampfkessel zum Gewerbe- und Fabrikgebrauch . . . . .	76
Dampfkesselfeuerung, mit Ventilator . . . . .	111
Dampfmaschine, Expansions-, zweizylindrig . . . . .	2
Dampfpumpe ohne rotirende Bewegung . . . . .	119
Destillationsapparat für Fette . . . . .	61
Destillationsprodukte der Bogheadkohle . . . . .	27 181
Dextrindarstellung . . . . .	128
Dichtung für Kolben und Büchsen . . . . .	153
Diopterlineal zum Reduciren gemessner Längen . . . . .	42
Drahtseile zur Transmission der Triebkraft . . . . .	73
Drehmaschine für Zapfen gekrönter Wellen . . . . .	120

E.	Seite
Eigelb, Ersatz desselben . . . . .	204
Eisen zu argentiren . . . . .	134
Eisen zu verzinnen . . . . .	25
Eisenbahn-Erschütterungen durch Züge . . . . .	7
Eisenbahnen, Feuerung mit Steinkohlen . . . . .	28
Eisenbahnen, schweizerische . . . . .	158
Eisenbahnen, schweizerische. Nordostbahn . . . . .	83
Eisenblech, gewelltes . . . . .	123
Eisenoxyd-Trennung von Thonerde . . . . .	175
Elfenbein, Weichmachen . . . . .	183
Entlastungsschieber . . . . .	148
Entsumpfung des Seelandes . . . . .	8 46
Erschütterungen durch Eisenbahnzüge . . . . .	7
Essigsäure bei Destillation von Fichtenharz . . . . .	182
Expansionsdampfmaschine, zweizylindrige . . . . .	2

F.	Seite
Farbstoff des Weines . . . . .	180
Feldmessapparate . . . . .	43
Fette, Destillationsapparat von Bauwens . . . . .	61
Feuerlöschdose . . . . .	140
Firnisse aus Leinöl zu verschiedenen Zwecken . . . . .	99
Fuselöl, Entstehung . . . . .	180

G.	Seite
Garancin und Krapp von Pectin zu befreien . . . . .	95
Garancinbereitung . . . . .	166

	Seite
Garancinfabrikation nach Pinkoffs . . . . .	97
Garnversilberung . . . . .	96
Garnwickel, Feuchten und Nässen . . . . .	121
Gasbeleuchtung, Retorten, thönerne und eiserne . . . . .	61
Gasbeleuchtungsapparat von Bower . . . . .	103
Gasdruckmesser von Schilling . . . . .	101
Gase geruchlos machen . . . . .	87
Gasleitungsröhrenverschluss . . . . .	60
Gasregulator von Young . . . . .	60
Gasregulator von Knot und Bobson . . . . .	60
Gasreiniger, mechanischer, von Colladon . . . . .	15
Gasretortenkitt . . . . .	181
Gährung, Produkte, neu entdeckte darin . . . . .	180
Gelbholz, californisches . . . . .	166
Gerberei und Leder . . . . .	183
Gerbsäure, Verwandlung in Gallussäure . . . . .	24
Gerbstoff bestimmen . . . . .	92
Gitterbrücken . . . . .	158
Glas, Milleflori und Petinet . . . . .	98
Glas in Schalen zu reinigen . . . . .	183
Glasbedachung . . . . .	139
Glasofen mit Gasen geheizt . . . . .	170
Glasröhren, einzuthetlen . . . . .	14
Grün, chinesisches . . . . .	161
Grün, mit Chromoxyd . . . . .	165
Gummi, Darstellung . . . . .	128
Gummi zum Verdicken von Farben . . . . .	167
Gussstücke, Gewichte der . . . . .	15
Guttapercha, Firniß . . . . .	99

#### H.

Hausschwamm-Verhütung . . . . .	98
Hebeschäft am Webstuhl . . . . .	4
Holzbiegungsmaschine . . . . .	153
Holzornamente, erhabene . . . . .	123
Hopfenöl-Extract . . . . .	30

#### I.

Insektenpulver, caucasisches . . . . .	132
Jodbestimmung . . . . .	20
Jodmetalle, Nachweis geringer Mengen . . . . .	131
Juragewässer correction . . . . .	8 46

#### K.

Kaffeeprüfung auf Cichorie . . . . .	22
Kitt für Fugen in Holzgegenständen . . . . .	28
Kitt aus Borax und Gyps . . . . .	47
Kitt für Gasretorten . . . . .	181
Knochenkohle, sandhaltig . . . . .	95
Kohlensaurer Baryt, Bereitung . . . . .	182
Kohlensaures Gas geruchlos machen . . . . .	88
Kokes, reine . . . . .	63
Kolbendichtung . . . . .	153
Kohlengehalt der Kalksteine zu bestimmen . . . . .	175
Krappartikel, weissbodige . . . . .	167
Krapp-Befreiung von Pectin . . . . .	95
Krappextract mittels Schwefelsäure . . . . .	96
Krappextract von Verdeil . . . . .	22
Krappfarben mittels Glycerin . . . . .	96
Kupferoxyd-Ammoniak, Lösungsmittel für Baumwollfaser . . . . .	29

#### L.

Lager für Eisenbahnwagenaxen . . . . .	41
Leberthranprüfung . . . . .	20

Leim aus Leder . . . . .	23
Leinölfirniß zu verschiedenen Zwecken . . . . .	99
Leuchtgasbereitungsapparat von Bower . . . . .	103
Literatur. J. H. Martens, Uhrenhemmungen . . . . .	183
» Viechelmann, unterseeische Telegraphie . . . . .	184
» Schinz, Wärmemesskunst . . . . .	184
» Scheefer, Dampfkesselfeuerung . . . . .	184
» Kohl, Spinnerei und Weberei . . . . .	32
» Harres, Schule der Steinmetzen . . . . .	32
» » Schule des Zimmermanns . . . . .	140
Locomotive für gewöhnliche Strassen . . . . .	150
Lo-Kao . . . . .	161
Lumpenkochapparat . . . . .	122

#### M.

Mange für feine Gewebe . . . . .	129
Malerpinsel reinigen . . . . .	183
Marmordauerhaftigkeit . . . . .	97
Maschinenschmiere . . . . .	137
Messingbrönze, schwarze . . . . .	90
Metallcomposition, plastische . . . . .	89
Milchprobe von Monier . . . . .	93
Milchprüfung nach Brunner . . . . .	21 93
» » Lade . . . . .	21 93
» » Monier . . . . .	93
Mineralöl als Schmiermittel . . . . .	137
» aus Naphta . . . . .	139
Mineralwasser von Schimberg . . . . .	160

#### N.

Nachweisung von Natron in Kalisalpeter . . . . .	176
» » Arsen in Antimon . . . . .	177
» » Chinabasen . . . . .	178
Natronsalpeter in Kalisalpeter . . . . .	176
Nikel, Darstellung . . . . .	179
Nitrobenzol in Bittermandelöl . . . . .	92
Nivellirinstrument . . . . .	3

#### O.

Oel, ranziges, reinigen . . . . .	87
Oleon . . . . .	100
Opium-Prüfung . . . . .	18
Orleans, eine neue Sorte . . . . .	96

#### P.

Paraffin . . . . .	102
Paraffin, gechlortes, von Bolley . . . . .	84
Paraffin aus Naphta . . . . .	139
Pendelwage zum Nivelliren . . . . .	3
Pergamentpapier . . . . .	129
Pfeffer-Prüfung . . . . .	131
Phosphordämpfe, Mittel gegen . . . . .	181
Photographie zum Zeugdruck . . . . .	97
Pikrinsäure aus Botanybayharz . . . . .	125
Pikrinsäure, Verfälschung . . . . .	161
Pikolin . . . . .	100
Platinschwarz-Bereitung . . . . .	178
Porzelanofen, verbesserter . . . . .	138
Prüfung auf Stickstoffbasen . . . . .	17
» auf Jodmetalle . . . . .	131
» auf Opium . . . . .	18
» von Leberthran . . . . .	20
» von Milch nach Lade . . . . .	21
» von Milch nach Monier . . . . .	93

	Seite		Seite
Prüfung von Milch nach Brunner . . . . .	21 93	Terpentinöl gegen Phosphordämpfe . . . . .	181
» von Kaffee auf Cichorie . . . . .	22	Theilmachine für Glasröhren . . . . .	14
» auf Traubenzucker . . . . .	92	Thonerde, Trennung von Eisenoxyd . . . . .	175
» von Bittermandelöl . . . . .	92	Thüre, selbst bewegliche . . . . .	81
» des Pfeffers . . . . .	131	Thürschlösser, verbesserte . . . . .	155
<b>R.</b>		Torf, pressen und condensiren etc. . . . .	63
Reinigen von Gläsern . . . . .	183	Transmission der Triebkraft durch Drahtseile . . . . .	73
Reinigen von Malerpinselfn . . . . .	184	Treibriemenverbindung von Decorte . . . . .	82
Regulator für Druck von Flüssigkeiten . . . . .	1	Trennung von Eisenoxyd und Thonerde . . . . .	175
Regulator von Bourdon . . . . .	37	Trennung von Zink und Nickel . . . . .	174
Riechstoffe aus Pflanzen darzustellen . . . . .	72	Trennung von Arsen und Antimon . . . . .	177
Riemenleitung, Regeln für dieselbe . . . . .	145	Trennung von Cadmium und Zink . . . . .	19
Rosenwasser, künstliches . . . . .	88	Tringles am Webstuhl . . . . .	4
Runkelrüben-Zuckergehalt . . . . .	180	Turbinen-Verbesserungen . . . . .	33
<b>S.</b>		<b>U.</b>	
Salpetersäure, Bestimmung . . . . .	131	Ultramarindruckfarbe . . . . .	160
Sägen, Schärfen der . . . . .	120	Universalinstrument für Ingenieure . . . . .	79
Schiesspulver, chemische Theorie der . . . . .	68	Unterschweflige Salze in der analytischen Chemie . . . . .	175
Schiesspulverfabrikation, Stempelschuhe für Pulver- müller . . . . .	67	Unterschweflige Salze zu Beizen . . . . .	169
Schiffmaschinen, Steuerung . . . . .	142	<b>V.</b>	
Schimberger Mineralwasser . . . . .	160	Vert de Chine . . . . .	161
Schleifpapier . . . . .	103	Ventilatoren als Zeugmittel für Dampfkesselfeuerung . . . . .	111
Schmirgelpapier . . . . .	103	<b>W.</b>	
Schmiermittel . . . . .	137	Wächtercontrolapparat . . . . .	156
Schraubenwinden, verbesserte . . . . .	154	Wasserglas als feuersicherndes Mittel . . . . .	171
Schwarzwerden der Speisen in Eisengefässen . . . . .	31	Wasserglas zum Waschen . . . . .	107
Schwefel aus Schwefelcalcium der Sodafabriken . . . . .	80	Waldmeisteressenz . . . . .	87
Schwefelkohlenstoff, Apparat zur Erzeugung . . . . .	127	Wasserdichtwerden von Geweben . . . . .	30
Schwefelmetalle, Verhalten gegen Salzsäure, v. Kobell . . . . .	22	Wasserdruckregulator von Chrimes . . . . .	1
Schwefelsaurer Baryt, Filtrirbarkeit . . . . .	24	Weberei, Beiträge von Dr. Beyssel . . . . .	4
Schwerspath in Chlorbarium zu verwandeln . . . . .	181	Wein, Farbstoff . . . . .	180
Seeland, Correction der Juragewässer . . . . .	8	Wein mit Zusatz von Zucker . . . . .	31
Silber aus Chlorsilber . . . . .	126	Weissboden . . . . .	167
Silber in Seewasser . . . . .	24	Wolfram in der Stahlfabrikation . . . . .	179
Silicium und Siliciummetalle . . . . .	01	<b>Z.</b>	
Sorgho . . . . .	75	Zahnexcentricum, ein Bewegungsmechanismus . . . . .	37
Speisen, Schwarzwerden in Eisengefässen . . . . .	31	Zapfen abdrehen . . . . .	120
Sprengbohrer von Vergas . . . . .	44	Zapfenlager, hölzerne . . . . .	7
Stabeisen, Veränderung des . . . . .	89	Zapfenlager für Locomotive . . . . .	41
Stahl und Eisen als Geschützmetall . . . . .	25	Ziegelofen . . . . .	169
Steinkohlenverwendung auf Eisenbahnen . . . . .	27	Zinktrennung von Cadmium . . . . .	19
Stellzirkel von Hauff . . . . .	45	Zinktrennung von Nickel . . . . .	174
Steuerung für Schiffmaschinen . . . . .	142	Zinkwaaren, Bronziren . . . . .	88
Stickstoffbasen, Reagens darauf . . . . .	17	Zuckergehalt der Runkelrüben . . . . .	180
Strassenlocomotive . . . . .	150	Zuckerrohrhirse oder Sorgho . . . . .	95
<b>T.</b>		Zuckerzusatz in Wein . . . . .	31
Tascheninstrument für Ingenieure von Lauterburg . . . . .	79	Zündhölzchen, phosphorfreie . . . . .	102
Telegraphendrähte-Verbindung von Müller . . . . .	82		