

**Zeitschrift:** Schweizerische Polytechnische Zeitschrift  
**Band:** 4 (1859)

**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:** 23.02.2026

**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

**DR. P. BOLLEY**

Professor der technischen Chemie am  
schweiz. Polytechnikum.

und

**J. H. KRONAUER**

Professor der mechanischen Technologie  
am schweiz. Polytechnikum.

**Vierter Band.**

WINTERTHUR.

Verlag von J. Wurster & Comp.

1859.

**Druck von Zürcher & Furrer in Zürich.**

# S a c h r e g i s t e r.

A.	Seite	D.	Seite
Achsenlagermetall . . . . .	121	Dachschiefer, Prüfung auf ihre Güte . . . . .	119
Alkaloide Erkennung . . . . .	118	Dampf-Maschine, Condensations-, von Stehelin . . . . .	1
Alkohol, absoluter . . . . .	90	» Kolben von Krauss . . . . .	41
Aluminium Preis . . . . .	159	» Kessel, Speisungsvorrichtung . . . . .	74
Aluminiumbronze . . . . .	88	»      » über den Gang der Verdampfung in . . . . .	98
Aluminiumgegenstände, Blankmachen . . . . .	89	» Hammer mit 2 Zylindern . . . . .	100
Aluminiumlegirungen . . . . .	158	» Kessel, Vorrichtung zur Beobachtung des	
Alaunbeize essigsäure . . . . .	67	Wasserstandes . . . . .	120
Ammoniakbereitung, Rolle, des basischen Chlorcalciums . . . . .	55	Dampfviolet aus Krapp . . . . .	66
Analyse des Mineralwassers im Moosbad . . . . .	83	Drehwerkzeuge . . . . .	131
»      »      »      Schwendi . . . . .	84	Druckwalzen für Spinnereien . . . . .	48
»      »      volumetrische verbessert . . . . .	87		
Antifrikitionsdruckwalzen . . . . .	48		
Argentin im Zeugdruck . . . . .	89		
Asphaltfirniss . . . . .	23		
<b>B.</b>			
Baryt, schwefelsaurer, künstlicher . . . . .	157	Eisen, verzinktes . . . . .	27
Bar y t-industrie-Weinsäure, Essigsäure etc., Bereitung . . . . .	34	» legirung mit Nikel . . . . .	29
Baumwollenspinnerei, Wolf . . . . .	11	» erzprüfung . . . . .	86
»      Druckwalzen . . . . .	48	» Frischen, nach Bessemer . . . . .	88
»      verbesserung an Mule- u. Watermaschinen . . . . .	80	Eisenbahnen, Verhütung des Zusammenstosses der	
»      Herzscheiben an Spinnmaschinen . . . . .	194	Züge . . . . .	82
»      Karde, selbstputzende . . . . .	135	» schweizerische . . . . .	108
»      Leistung und Kraftbedarf der Maschinen . . . . .	143	»      » . . . . .	147
Beinrollen für Möbel . . . . .	47	Electromagnetische Weberei . . . . .	105
Bernsteinfirniss . . . . .	23	Expansionssteuerung für Locomotive . . . . .	125
Bier, Entfernung mulstigen Geruches . . . . .	122		
Blechscheere von Kehlmann . . . . .	77		
Bleichen von Toiletteschwämmen . . . . .	36		
Blutlaugensalzfabrikation . . . . .	57		
Bohrer, Universalratschbohrer . . . . .	130		
Braunsteinprüfung . . . . .	86		
<b>C.</b>			
Carmin zum Illuminiren . . . . .	163	Fallhammer mit Luftpeller . . . . .	45
Chilisalpeter, Mutterlauge . . . . .	60	Farben, s. g. mixoelitische . . . . .	23
Chinarindenprüfung . . . . .	150	Färberei. Krappviolet . . . . .	66
Chlorkalk, Rolle, des bas. Chlorcalciums . . . . .	55	»      Trockenkammer für Baumwolle . . . . .	66
Chlorsaurer Baryt . . . . .	82	»      Murexidfarben . . . . .	66
Chromoxyhydrat zum Druck . . . . .	89	»      Essigsäure Thonbeize . . . . .	67
Chromtinte . . . . .	23	»      Pourpre francaise . . . . .	67
Control-Compass . . . . .	103	»      Theorie von Bolley . . . . .	109
<b>D.</b>			
Dachschiefer, Prüfung auf ihre Güte . . . . .	119	»      Farbholzraspelmachine . . . . .	128
Dampf-Maschine, Condensations-, von Stehelin . . . . .	1	Fettsäuren aus dem Sinter der Seidenfärber . . . . .	55
»      Kolben von Krauss . . . . .	41	Fette Verseifung durch Chlorzink . . . . .	21
»      Kessel, Speisungsvorrichtung . . . . .	74	Feuerlöschmittel von Bucher . . . . .	63
»      » über den Gang der Verdampfung in . . . . .	98	Firniss für Kunsttischlerei . . . . .	23
»      Hammer mit 2 Zylindern . . . . .	100	»      Asphalt . . . . .	23
»      Kessel, Vorrichtung zur Beobachtung des		Fixiren von Pastellfarben . . . . .	163
Wasserstandes . . . . .		Frictionskuppelung, hydraulische . . . . .	42
<b>E.</b>			
Eisen, verzinktes . . . . .	27		
» legirung mit Nikel . . . . .	29		
» erzprüfung . . . . .	86		
» Frischen, nach Bessemer . . . . .	88		
Eisenbahnen, Verhütung des Zusammenstosses der			
Züge . . . . .	82		
» schweizerische . . . . .	108		
»      » . . . . .	147		
Electromagnetische Weberei . . . . .	105		
Expansionssteuerung für Locomotive . . . . .	125		
<b>F.</b>			
Fallhammer mit Luftpeller . . . . .	45		
Farben, s. g. mixoelitische . . . . .	23		
Färberei. Krappviolet . . . . .	66		
»      Trockenkammer für Baumwolle . . . . .	66		
»      Murexidfarben . . . . .	66		
»      Essigsäure Thonbeize . . . . .	67		
»      Pourpre francaise . . . . .	67		
»      Theorie von Bolley . . . . .	109		
»      Farbholzraspelmachine . . . . .	128		
Fettsäuren aus dem Sinter der Seidenfärber . . . . .	55		
Fette Verseifung durch Chlorzink . . . . .	21		
Feuerlöschmittel von Bucher . . . . .	63		
Firniss für Kunsttischlerei . . . . .	23		
»      Asphalt . . . . .	23		
Fixiren von Pastellfarben . . . . .	163		
Frictionskuppelung, hydraulische . . . . .	42		

G.	Seite	M.	Seite
Galle und Gallseifen . . . . .	164	Magnesia, Trennung von den Alkalien . . . . .	68
Galvanische Metallüberzüge . . . . .	28	Malzdarren, Drahtgewebe für . . . . .	122
Gazegegewebe-Herstellung von Schröter . . . . .	7	Maschinenstuhl von Sharps & Robert's . . . . .	135
Gegendrehungskurbeln . . . . .	69	» von Köchly & Heilmann . . . . .	136
Gemüse, comprimirte . . . . .	93	Mineralwasser, Moosbad . . . . .	83
Gerbstoff, Bestimmung . . . . .	21	» Schwendikalthbad . . . . .	84
Gewehre, Verbesserung . . . . .	49	» Prüfung auf Kohlensäure . . . . .	87
Gewehrläufe, Brüniren . . . . .	158	Möbelrollen . . . . .	47
Gewichtmanometer . . . . .	74	Moosbad, Mineralwasseranalyse . . . . .	83
Geschütz von Armstrong . . . . .	52	Murexid, färben . . . . .	66
Gitterbrücke bei Bern . . . . .	11	» darstellen . . . . .	154
Glas poliren . . . . .	75	Muschelgold . . . . .	23
Gläser, Trübwerden . . . . .	96	Muschelgoldbereitung . . . . .	65
Gold zum Malen . . . . .	23		
Guttapercha wieder gut machen . . . . .	123		
<b>H.</b>			
Handfeuerwaffen, Verbesserung . . . . .	49		
Holländer, neuer . . . . .	144		
Holz gegen Wurmfrass schützen . . . . .	96		
Holzschnitte, vervielfältigen . . . . .	27		
<b>J.</b>			
Jacquardmaschine, rotirend . . . . .	132		
Jodnachweisung durch Stärke . . . . .	151		
<b>K.</b>			
Kalisalpeter aus Natronsalpeter . . . . .	148		
Karde, selbstausputzende . . . . .	135		
Kautschukkleim . . . . .	164		
Kesselstein, zur Verhütung desselben . . . . .	523		
Kettenbrücke über die Aare bei Bern . . . . .	53		
Kitt, Kautschukkleim . . . . .	164		
Krapplack zum Druck . . . . .	89		
Kupfer, Analyse der Erze . . . . .	85		
Kupferbestimmung . . . . .	150		
Kupferlösung von Fehling . . . . .	151		
Kupferservitriol darstellen . . . . .	157		
<b>L.</b>			
Legirungen von Nikel und Eisen . . . . .	29		
» für Achsenlager . . . . .	121		
» von Zink, Zinn und Blei . . . . .	122		
» von Aluminium . . . . .	158		
Leim, Prüfung . . . . .	86		
Leuchtgas aus Torf . . . . .	30 61		
» Apparat von Bower . . . . .	33		
Literatur, technische . . . . .	38 165		
Locomotive, Expansionssteuerung . . . . .	125		
Locomotiven, schweizerische, Dimensionen . . . . .	75		
Löthen der Glocken . . . . .	65		
Löthen des Aluminiums . . . . .	65		
Löthefett . . . . .	64		
Luftpumpe von Kraft . . . . .	128		
<b>M.</b>			
Magnesia, Trennung von den Alkalien . . . . .	68		
Malzdarren, Drahtgewebe für . . . . .	122		
Maschinenstuhl von Sharps & Robert's . . . . .	135		
» von Köchly & Heilmann . . . . .	136		
Mineralwasser, Moosbad . . . . .	83		
» Schwendikalthbad . . . . .	84		
» Prüfung auf Kohlensäure . . . . .	87		
Möbelrollen . . . . .	47		
Moosbad, Mineralwasseranalyse . . . . .	83		
Murexid, färben . . . . .	66		
» darstellen . . . . .	154		
Muschelgold . . . . .	23		
Muschelgoldbereitung . . . . .	65		
<b>N.</b>			
Natronsalpeter, Mutterlauge . . . . .	60		
Nivellirinstrument von Amsler . . . . .	97		
Noppwerkzeuge . . . . .	49		
<b>O.</b>			
Oele, vulcanisirte . . . . .	61		
Oelfarbe, Flecken derselben zu entfernen . . . . .	122		
Oelpresse, hydraulische, von Bodmer . . . . .	5		
<b>P.</b>			
Papierfabrikation, Holländer, neuer . . . . .	144		
Papierschneidemaschine von Butz . . . . .	100		
Pastellfarben fixiren . . . . .	163		
Pausekattun . . . . .	103		
Pergamentpapier von Hoffmann . . . . .	95		
Pikrinsäure aus Botanybayharz . . . . .	90		
Phosphor, Nachweisung . . . . .	20		
Platinmohr . . . . .	61		
Pourpre française . . . . .	67		
Preisausschreibung des Sächs. Ingen.-Vereins . . . . .	124		
Presse für Oel von Bodmer . . . . .	5		
Prüfungs methoden. Zuckerbestimmung 19.			
Phosphornachweisung 20. Schwefel im Schiesspulver 20. Silber im Meerwasser 21. Gerbstoff 21.			
Salpetersäure auffinden 68. Kupferbestimmung 85.			
Leimprüfung 86. Eisenerzprüfung 86. Brausteinprüfung von Nolte 86. Titrirverfahren, neue Grundlagen 87. Citronsäure von Weinsäure zu unterscheiden 118. Soda 119. Dachschiefer 119.			
Schnupftabak 119. Chinin 150. Kupferbestimmung 150. Jod durch Stärke 151.			
Pumpen mit Sackkolben . . . . .	127		
<b>R.</b>			
Regulator von Krause . . . . .	1		
<b>S.</b>			
Schellacklösung, farblose . . . . .	152		
Schiesspulver, württembergisches . . . . .	23		
Schlösser . . . . .	100		
Schlösser von Munger . . . . .	130		

Schmierapparate, selbstwirkende . . . . .	46	V.		
Schnupftabak, Bleigehalt . . . . .	119	Ventilator-Wolf . . . . .	10	
Schraubenbolzmaschine . . . . .	12	Verkokung von Steinkohlen . . . . .	62	
Schraubstock ohne Feder, von Perret-Couronne . . . . .	6	Verseifung der Fette durch Chlorzink . . . . .	90	
Schwefelbestimmung im Schiesspulver . . . . .	20	Verzinktes Eisen . . . . .	27	
Schweifelsäure aus Schwerspath oder Gyps . . . . .	56	W.		
Schweifelsäurefabrikation, Neuerung . . . . .	34	W a g e n, Prüfung des Parallelismus der Axen . . . . .	77	
Schweflige Säure, Bereitung . . . . .	34	W a s s e r, filtriren . . . . .	37 92	
Schwimmer, magnetischer . . . . .	76	» Versuche über den Ausfluss . . . . .	72	
Selbstzündbarkeit fetter Oele u. s. w. . . . .	26	» sammeler, selbstthärtiger, bei Dampfleitungen . . . . .	77	
Sicherheitskuppelung, von Chuwab . . . . .	4	» Weichmachen . . . . .	93	
Sicherheitsschlösser . . . . .	100	» standzeiger . . . . .	126	
Silber im Meerwasser . . . . .	21	Wasserglas . . . . .	151	
Sodaprüfung . . . . .	119	Weberei, electromagnetische . . . . .	105	
Spannstab, mechanischer . . . . .	9	Webstuhl, mechanischer, von Stone . . . . .	136	
Stahlpulver zu machen . . . . .	28	» von Schönherr für Wolle . . . . .	137	
Stahl, Wolfram . . . . .	29	» von Mason in Rochdale . . . . .	138	
» Erzeugung nach Bessemer . . . . .	29	» von de Bergue . . . . .	138	
» Wiederherstellung von verbranntem . . . . .	88	» für Baumwollwaaren . . . . .	139	
Stempelfarben . . . . .	163	» für Möbelstoffe . . . . .	139	
Steinkitt . . . . .	151	» für Baumwolle, Halbwolle und Seide . . . . .	139	
Steinkohlen, Kokesbereitung . . . . .	63	» mit Schützenwechsel . . . . .	140	
Stiefelwichse . . . . .	164	» do. andere Constraction . . . . .	140	
Stossheber für Wasserbauten . . . . .	42	» Kraftstuhl, von Asa Lees . . . . .	140	
<b>T.</b>				
Telegraphenleitungen, Entfernung von Pulvermagazinen etc. . . . .	27	»      » von Hodgson . . . . .	140	
Thürschloss, gusseisernes, von Japy . . . . .	6	»      » von Crabtree . . . . .	141	
Tinte, blaue . . . . .	94	We i n, Bouquet, Natur desselben . . . . .	122	
» unauslösliche . . . . .	163	» das Lauwerden zu verhindern . . . . .	92	
» blaue . . . . .	163	We i n g e i s t, entfuseln . . . . .	37	
» zum Zeichnen der Wäsche . . . . .	163	» entwässern . . . . .	90	
» Chromtinte . . . . .	23	We i n s ä u r e, Unterscheidung von Citronsäure . . . . .	119	
Toilettenschwämme, Bleichen . . . . .	36	W i n k e l, Vielecke darstellen . . . . .	146	
Titriranalyse, verbesserte . . . . .	87	W o l f mit Ventilator . . . . .	11	
Torf für Leuchtgas . . . . .	30 61	W o l l e, Manufactur, Noppen . . . . .	49	
» Verdichtung nach Exter . . . . .	63	» spinnereiabfälle, Reinigen der . . . . .	107	
Traubenzucker, krystallisirter . . . . .	61	W u r m f r a s s, Schutz des Holzes . . . . .	96	
Treibriemen, Vorrichtung zum Aufbringen auf die Rollen . . . . .	145	Z.		
<b>U.</b>				
Universal-Ratschbohrer . . . . .	130	Zahnkitte . . . . .	164	
—				
Zieglofen von Algerton . . . . .		Ze u g d r u c k. Argentin 89. Krapplack zu Druck 89.		
Zinnoxyd, Modificationen . . . . .		Chromoxydhydrat 89.		
Zuckerbestimmung nach Fehling . . . . .		Ziegelofen von Algerton . . . . .	120	
Zwirnmaschine von Durand . . . . .		Zinnoxyd, Modificationen . . . . .	89	
		Zuckerbestimmung nach Fehling . . . . .	19 151	
		Zwirnmaschine von Durand . . . . .	6	