

**Zeitschrift:** Schweizerische Polytechnische Zeitschrift  
**Band:** 6 (1861)

**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:** 13.01.2026

**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.

**J. H. KRONAUER**

Professor der mechanischen Technologie  
am schweiz. Polytechnikum.

**Sechster Band.**

WINTERTHUR.

Verlag von J. Wurster & Cie.

1861.

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

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

A.	Seite	G.	Seite
Abschätzung von Gebäuden	50	Gasmaschine von Lenoir	29
Aetzen des Stahls und Kupfers	61	Gährung	71. 162
Alizarin, künstliche Darstellung	123	Gebläsemultiplikator	78
Anilin-Blau.	123	Gerbsäure, Bestimmung	99. 100
Anilin-Violett und -Roth, Darstellung	103. 123	Glas, Blindwerden	72
Anstrichfarbe	22	Glycerinschicht	63
Aufdruckfarben, Herstellung aus Anilinpräparaten	126	Grünspan, Fabrikation des	18
Ausweichkurven für Eisenbahnen, Konstruktion und Legung.	41	Gusseisen, hämmerbares	61
Azalein	55	» Schweissen	133
		» -Drehspäne, Verwerthung	132
		Gypsiguren, Reinigung	72
B.		H.	
Backsteinmaschinen, englische	144	Häute, Zubereitung	65
Bierhefe, Reinigung	19	Harzöl, Bestimmung in fetten Oelen	153
Blattgrün, Zusammensetzung	64	Holländer, Verbesserung	143
Bleiblech, endloses	111	Holz, Konservirung	129
Bleioxyd, Anwendung des schwefelsauren.	69		
Bleu de Paris	159		
Blutlaugensalz in den rohen Schmelzkuchen	102		
Bohrapparat von Maubert	6		
Bohrbogen und Bohrrolle für einschneidige Bohrer	35		
Bohrmaschine für Lokomotivcylinder	5		
Braunsteinanalyse	156		
Braunsteinprüfung	103		
Bronciren des Eisens.	61		
C.		K.	
Chamäleonlösung, Titriren der	13	Kali, Ausscheidung	153
Chlornatrium im käuflichen Chlorkalium	152	Kalk, Fabrikation des überphosphorsauren	17
Chrom; Entdeckung bei Gegenwart von Eisen.	12	Kanonenmetall, Analyse	97
Cinchonin, Anwendung	64	Kettenbrücke für den Lokomotivbetrieb	83
Coeruleum	123	Kieselsäure	13. 162
D.		Kleister zum Aufziehen von Tapeten	73
Dampfkesselexplosionen	106	Knotenfänger	143
Dampfleitungen, Umhüllungen der	4	Kohle, Löslichkeit	24
Diastimeter	33	Kohlenelemente für die Bunsen'schen Batterien	25
Divi - divi als Gerbmaterial	65	Kohlensäure-Bestimmung	155
Drahtseiltransmissionen	77. 137	Konoide, doppelte, für Flyer	114
Drehbank, expandirbarer Dorn für die	6	Kreisscheere	34
Dynamometer	31	Kupfererze, Analyse	95
E.		Kupferkohlenkette, konstante	69
Einfriedigungsplanken	118	Kupfervitriol zur Imprägnation des Holzes	130
Eisenbahnen, schweizerische	9	Kuppelung (Patent-) für Spritzenschläuche	82
Eisenbahnschienen, Fabrikation der	1. 117		
Erze, Analyse einiger Graubünden'schen	96		
F.		L.	
Farbstoff-Darstellung aus Rothholz	64	Lederbereitung	65
Fuchsin, chemische Untersuchung des	55	Lederriemen, Steifigkeit der	105
		Legirung, neue silberähnliche	163
		Legirungen von Zinn und Blei	120
		Leuchtgas, Prüfung auf Schwefelkohlenstoff	62
		» Reinigung	23
		Lignite von Semsales, Analyse	97
		Literatur, technische	26. 74. 133. 163
		» technisch-chemische	74. 136
		Litzen für Weberschäfte	37
		Lokomobile von Cochot	31

	Seite		Seite																																																																																																																			
<b>M.</b>																																																																																																																						
Magnesia, Trennung von den Alkalien . . . . .	13	Seide, chemische Untersuchung einer italienischen . . . . .	99																																																																																																																			
Malz, Zusammensetzung . . . . .	20	Seife, Analyse von 3 Marseiller-Mustern . . . . .	96																																																																																																																			
Metall, Wood's leichtflüssiges . . . . .	62	Sicherheits-Ventil, verbessertes . . . . .	138																																																																																																																			
Milch, Fettbestimmung . . . . .	62	Sicherheitszündner, französische . . . . .	158																																																																																																																			
Mineralien, Aufschluss verschiedener . . . . .	14	Silber, Abscheidung aus dem Bleiglanz . . . . .	61																																																																																																																			
Mühle, Falguière's tragbare . . . . .	8	Silber- und Goldgewinnung aus den Rückständen der																																																																																																																				
» mit 2 beweglichen Steinen . . . . .	112	photogr. Operationen . . . . .	129																																																																																																																			
<b>N.</b>																																																																																																																						
Naphthylaminfarben, Darstellung . . . . .	160	Sodarückstand, Verwendung . . . . .	22																																																																																																																			
Natronalsalpeter . . . . .	98	Sodasalz, Analyse . . . . .	95																																																																																																																			
Nickel- und Kobaltoxydul, Trennung von Eisenoxyd . . . . .	14	Spectral-Analyse von Bunsen . . . . .	14																																																																																																																			
Nitroprussidnatrium als Reagens . . . . .	12	Speisungswasser für Dampfkessel . . . . .	121																																																																																																																			
<b>O.</b>																																																																																																																						
Orlean, Notiz über den Farbstoff des . . . . .	94	Spiegelphotometer . . . . .	66																																																																																																																			
Orseille, Bereitung . . . . .	125. 159	Stärke, Bereitung aus Mais . . . . .	19																																																																																																																			
<b>P.</b>																																																																																																																						
Papierfabrikation, Surrogate für die Lumpen . . . . .	37	Stahl, chemische Zusammensetzung . . . . .	131																																																																																																																			
Pergamentpapier . . . . .	65	Strasseneisenbahnen in England . . . . .	45																																																																																																																			
Pfahlschuhe von Camusat . . . . .	119	Stroh silbergrau zu färben . . . . .	126																																																																																																																			
Pferdebahnen in Nordamerika . . . . .	47	<b>T.</b>																																																																																																																				
Phosphorescirende Substanz des Rochen . . . . .	26	Posidonien-schiefer, Zerlegung . . . . .	96	Terpentinöl zur Darstellung des Nitrobenzol . . . . .	15	Preisausschreibungen des österr. Ingenieurvereins . . . . .	90	Thonwaren, Vorrichtung zum Formen gewisser . . . . .	141	Pressionsspulen-Apparat . . . . .	37	Thurmehr von Weule . . . . .	112	Purpurblau . . . . .	159	Traubenzucker, Probe auf . . . . .	103	<b>Q.</b>				Quecksilberhandel . . . . .	162	» neben Rohrzucker . . . . .	154	<b>R.</b>				Reibungswaage zur Bestimmung der Güte des Schmieröls . . . . .	79	Treibriemen, Vorrichtung das Wickeln auf den Wellen		Roggenmehl, Prüfung auf . . . . .	155	zu verhindern . . . . .	2	Roheisen, Bestimmung des Kohlenstoffs und der Kieselsäure . . . . .	63	Türkischrothfärberei, Analyse eines Geheimmittels zur	96	Rotholz, Farbstoff-Extraction . . . . .	64	<b>V.</b>		Rüböl, Erkennung . . . . .	154	Verbesserung des Gesundheitszustandes städtischer Bevölkerungen . . . . .				<b>S.</b>				Sägemühlen, Vorrichtung zur Bewegung des »Wagens« bei . . . . .	141	25	Sägemühle des Ingenieurs Ehmann . . . . .	143	Salpeterprobe . . . . .	129	Verschluss für Laugengefäße . . . . .	25	Salpetersäure . . . . .	152	Verzinkung, galvanische . . . . .	61	Sanddornbeere, Farbstoff der . . . . .	93	Vicogna-Wolle, chemische Untersuchung . . . . .	97	Scharniere, Fabrikation . . . . .	5	<b>W.</b>		Schiesspulver, weisses, von Augendre . . . . .	157	» Uchatius . . . . .	158	Wachs, Verfälschung . . . . .	127	Schraubenschlüssel . . . . .	36	» des Bienenwachses mit Pflanzenwachs . . . . .	128	Schraubenzieher für Holzschrauben . . . . .	7	Wächter-Controluhr . . . . .	81	Schusspulmaschine . . . . .	82	Wanzensäure . . . . .	25	Schweissofenschlacke, Analyse einer . . . . .	96	Wasser, Bestimmung der Härte . . . . .	154	Schwengel an Prägmaschinen etc., Bewegung durch Elementarkraft . . . . .	139	Wassermesser bei Dampfmaschinen . . . . .	3	<b>Z.</b>				Zapfenfräser für Holzarbeit . . . . .	7	Zinkoxyd, Anwendung des unterchlorigsauren . . . . .	15	Zinn, Titiren . . . . .	154	Zinnsäuregehalt des zinnsauren Natrons . . . . .	127	Zündhölzer, in Frankreich gebräuchliche . . . . .	159	Zwirn, Schwarzfärberei . . . . .	23
Posidonien-schiefer, Zerlegung . . . . .	96	Terpentinöl zur Darstellung des Nitrobenzol . . . . .	15																																																																																																																			
Preisausschreibungen des österr. Ingenieurvereins . . . . .	90	Thonwaren, Vorrichtung zum Formen gewisser . . . . .	141																																																																																																																			
Pressionsspulen-Apparat . . . . .	37	Thurmehr von Weule . . . . .	112																																																																																																																			
Purpurblau . . . . .	159	Traubenzucker, Probe auf . . . . .	103																																																																																																																			
<b>Q.</b>																																																																																																																						
Quecksilberhandel . . . . .	162	» neben Rohrzucker . . . . .	154																																																																																																																			
<b>R.</b>																																																																																																																						
Reibungswaage zur Bestimmung der Güte des Schmieröls . . . . .	79	Treibriemen, Vorrichtung das Wickeln auf den Wellen																																																																																																																				
Roggenmehl, Prüfung auf . . . . .	155	zu verhindern . . . . .	2																																																																																																																			
Roheisen, Bestimmung des Kohlenstoffs und der Kieselsäure . . . . .	63	Türkischrothfärberei, Analyse eines Geheimmittels zur	96																																																																																																																			
Rotholz, Farbstoff-Extraction . . . . .	64	<b>V.</b>																																																																																																																				
Rüböl, Erkennung . . . . .	154	Verbesserung des Gesundheitszustandes städtischer Bevölkerungen . . . . .				<b>S.</b>				Sägemühlen, Vorrichtung zur Bewegung des »Wagens« bei . . . . .	141	25	Sägemühle des Ingenieurs Ehmann . . . . .	143	Salpeterprobe . . . . .	129	Verschluss für Laugengefäße . . . . .	25	Salpetersäure . . . . .	152	Verzinkung, galvanische . . . . .	61	Sanddornbeere, Farbstoff der . . . . .	93	Vicogna-Wolle, chemische Untersuchung . . . . .	97	Scharniere, Fabrikation . . . . .	5	<b>W.</b>		Schiesspulver, weisses, von Augendre . . . . .	157	» Uchatius . . . . .	158	Wachs, Verfälschung . . . . .	127	Schraubenschlüssel . . . . .	36	» des Bienenwachses mit Pflanzenwachs . . . . .	128	Schraubenzieher für Holzschrauben . . . . .	7	Wächter-Controluhr . . . . .	81	Schusspulmaschine . . . . .	82	Wanzensäure . . . . .	25	Schweissofenschlacke, Analyse einer . . . . .	96	Wasser, Bestimmung der Härte . . . . .	154	Schwengel an Prägmaschinen etc., Bewegung durch Elementarkraft . . . . .	139	Wassermesser bei Dampfmaschinen . . . . .	3	<b>Z.</b>				Zapfenfräser für Holzarbeit . . . . .	7	Zinkoxyd, Anwendung des unterchlorigsauren . . . . .	15	Zinn, Titiren . . . . .	154	Zinnsäuregehalt des zinnsauren Natrons . . . . .	127	Zündhölzer, in Frankreich gebräuchliche . . . . .	159	Zwirn, Schwarzfärberei . . . . .	23																																														
Verbesserung des Gesundheitszustandes städtischer Bevölkerungen . . . . .																																																																																																																						
<b>S.</b>																																																																																																																						
Sägemühlen, Vorrichtung zur Bewegung des »Wagens« bei . . . . .	141	25																																																																																																																				
Sägemühle des Ingenieurs Ehmann . . . . .	143	Salpeterprobe . . . . .	129	Verschluss für Laugengefäße . . . . .	25	Salpetersäure . . . . .	152	Verzinkung, galvanische . . . . .	61	Sanddornbeere, Farbstoff der . . . . .	93	Vicogna-Wolle, chemische Untersuchung . . . . .	97	Scharniere, Fabrikation . . . . .	5	<b>W.</b>		Schiesspulver, weisses, von Augendre . . . . .	157	» Uchatius . . . . .	158	Wachs, Verfälschung . . . . .	127	Schraubenschlüssel . . . . .	36	» des Bienenwachses mit Pflanzenwachs . . . . .	128	Schraubenzieher für Holzschrauben . . . . .	7	Wächter-Controluhr . . . . .	81	Schusspulmaschine . . . . .	82	Wanzensäure . . . . .	25	Schweissofenschlacke, Analyse einer . . . . .	96	Wasser, Bestimmung der Härte . . . . .	154	Schwengel an Prägmaschinen etc., Bewegung durch Elementarkraft . . . . .	139	Wassermesser bei Dampfmaschinen . . . . .	3	<b>Z.</b>				Zapfenfräser für Holzarbeit . . . . .	7	Zinkoxyd, Anwendung des unterchlorigsauren . . . . .	15	Zinn, Titiren . . . . .	154	Zinnsäuregehalt des zinnsauren Natrons . . . . .	127	Zündhölzer, in Frankreich gebräuchliche . . . . .	159	Zwirn, Schwarzfärberei . . . . .	23																																																											
Salpeterprobe . . . . .	129	Verschluss für Laugengefäße . . . . .	25																																																																																																																			
Salpetersäure . . . . .	152	Verzinkung, galvanische . . . . .	61																																																																																																																			
Sanddornbeere, Farbstoff der . . . . .	93	Vicogna-Wolle, chemische Untersuchung . . . . .	97																																																																																																																			
Scharniere, Fabrikation . . . . .	5	<b>W.</b>																																																																																																																				
Schiesspulver, weisses, von Augendre . . . . .	157	» Uchatius . . . . .	158	Wachs, Verfälschung . . . . .	127	Schraubenschlüssel . . . . .	36	» des Bienenwachses mit Pflanzenwachs . . . . .	128	Schraubenzieher für Holzschrauben . . . . .	7	Wächter-Controluhr . . . . .	81	Schusspulmaschine . . . . .	82	Wanzensäure . . . . .	25	Schweissofenschlacke, Analyse einer . . . . .	96	Wasser, Bestimmung der Härte . . . . .	154	Schwengel an Prägmaschinen etc., Bewegung durch Elementarkraft . . . . .	139	Wassermesser bei Dampfmaschinen . . . . .	3	<b>Z.</b>				Zapfenfräser für Holzarbeit . . . . .	7	Zinkoxyd, Anwendung des unterchlorigsauren . . . . .	15	Zinn, Titiren . . . . .	154	Zinnsäuregehalt des zinnsauren Natrons . . . . .	127	Zündhölzer, in Frankreich gebräuchliche . . . . .	159	Zwirn, Schwarzfärberei . . . . .	23																																																																													
» Uchatius . . . . .	158	Wachs, Verfälschung . . . . .	127																																																																																																																			
Schraubenschlüssel . . . . .	36	» des Bienenwachses mit Pflanzenwachs . . . . .	128																																																																																																																			
Schraubenzieher für Holzschrauben . . . . .	7	Wächter-Controluhr . . . . .	81																																																																																																																			
Schusspulmaschine . . . . .	82	Wanzensäure . . . . .	25																																																																																																																			
Schweissofenschlacke, Analyse einer . . . . .	96	Wasser, Bestimmung der Härte . . . . .	154																																																																																																																			
Schwengel an Prägmaschinen etc., Bewegung durch Elementarkraft . . . . .	139	Wassermesser bei Dampfmaschinen . . . . .	3																																																																																																																			
<b>Z.</b>																																																																																																																						
Zapfenfräser für Holzarbeit . . . . .	7																																																																																																																					
Zinkoxyd, Anwendung des unterchlorigsauren . . . . .	15																																																																																																																					
Zinn, Titiren . . . . .	154																																																																																																																					
Zinnsäuregehalt des zinnsauren Natrons . . . . .	127																																																																																																																					
Zündhölzer, in Frankreich gebräuchliche . . . . .	159																																																																																																																					
Zwirn, Schwarzfärberei . . . . .	23																																																																																																																					