**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 41/42 (1903)

Heft: 26

Artikel: Das Maschinenlaboratorium am eidgen. Polytechnikum in Zürich

Autor: [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-24095

## 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:** 13.12.2025

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

## Das Maschinenlaboratorium am eidgen. Polytechnikum in Zürich.

					Fr.
	A. Maschinen (einschl. Mont	ierung).		4. Transmissionen, Krane und Verschiedenes.	365 696,—
T	I. Kalorische Abteilung.	Fr.	Fr.	I. Haupttransmission	olena zalista
2.	100 P.S. Dreifach-Expansions-Dampfmaschine 100 P.S. Vertikale Compound- »	14 275,—		2. Transmissions-Oeldruck-Dynamometer 2585,— 3. Zodel-Kupplung zur vert. Dampfmaschine . 2645.—	
	Schnellaufende Dampfmaschine (Geschenk der			4. Transmission für die Gas- und Petrol-Motoren	X / E & L
4.	Maschinenfabrik Oerlikon) Laval'sche 10 P. S. Dampfturbine	1800,—		und Transmission der Werkstätte 2 503,—	
	Dampfstrahlkondensier-Apparat (Geschenk von			5. Transmissionsseile und Riemen 2208,— 6. Elektrischer Laufkran 6 t Tragkraft 9775,—	
-6	E. Merz, Basel)	,-		7. Laufkran mit Schneckenbetrieb, 2 t Tragkraft 1 680,-	
	Kohlensäure-Kühlmaschine mit Verdampfer Ventil-Gasmotor 12 P. S	5 750,— 6 000,—		8. Laufkran mit Stirnradbetrieb, 2 t Tragkraft . 1 975,— 9. Laufkran mit Laufkatzwinde und Lastwinde,	
8.	Gas-Motor 4 P. S	2 000,—		2 / Tragkraft	
9.	Petrol-Motor 4 P. S	2 000,—		10. Lauf katze 3000 kg	
	Antriebs-Dampfmaschine	5 070,-		11. Leitspindeldrehbank	
	Oberflächen-Gegenstrom-Kondensator	3 765,-		13. Schleiftrog mit Stein	
13.	Rotations-Pumpe	830,—		14. Belagplatten, Treppen, Verschiedenes 6 860,—	
14.	Pulsometer	310,-		Transmissionen, Krane, usw. im ganzen	50 403,—
	Cornwall-Dampfkessel	11 310,—		5. Messgeräte, Werkzeuge und ähnliches.  a) Kalorische Abteilung.	
	Ueberhitzer und auswechselbarem Rost	17 980,—		1. Luft- und Gas-Uhren, Wasser-Mess-Apparate,	
	Wasserröhren Dampfkessel, Syst. J. A. Niclausse Vertikaler Dampfkessel	14 145,-		Vorrichtung zur Untersuchung der Undicht- heiten am Hochdruckzylinder, Düsen und	
19.	Dowson-Generator-Gas-Anlage	2 805,— 4 100,—		und Dampfschaufel-Prüfvorrichtung 3 729,25	
	Kessel-Dampfspeisepumpe mit Schwungrad .	1 265,—		2. Indizier-Vorrichtungen zu den Dampf- und	
	Worthington Speise-Pumpe	1 180,—		Gas-Maschinen u. s. w	
23.	Wassermesser, System Schmidt	645,—		meter, Druckpumpe, Vacuum-Pumpe, Kalori-	or andsi
	Zwei Speisewasser-Behälter Vertikale Speisepumpe mit Exzenterantrieb von	1 870,—		meter, Planimeter, Apparat zum Messen kleiner Deformationen 3 782,80	t paraellosti
	der kleinen Dampfmaschine	320,—		4. Indikatoren, Indikatorhähne, Vorrichtung zur	
26.	Burdy Oelabscheider	690,—		Aufnahme fortlaufender Diagramme 6 582,50	
27.	Verdunstungs-Kühlturm	3 53°,— 48°,—	V annythrejd s	5. Tachometer, Tachograph, Rotationszähler, Bifluidtachometer u.s. w	an an again
29.	Dampfleitungen, Abdampfleitungen, Kondens-	400,		6. Thermometer	
20	wasser-Leitungen mit zwei Messapparaten u.s.w.	31 785,—		7. Druck- und Vakuum-Messer 630,— 8. Waage für Kohlen 800,—	
31.	Wasserleitung	6 305,— 3 140,—		9. Speisewasser-Messapparat 577,80	
	Kalorische Abteilung im ganzen		194 681,—	10. Wassermesser, System Schilde 1 330,—	
	2. Hydraulische Abteilung.			a) Kalorische Abteilung im ganzen 19 217.20	
Ι.	Niederdruck-Axial-Turbine mit Bremsapparat und Reguliervorrichtung, auswechselbaren Leit-			b) Hydraulische Abteilung.  1. Wagen	
	und Lauf-Rädern	13885,-		2. Apparate zur Aufzeichnung des Wasserstandes 426,75	
2.	Hochdruck-Turbine für Löffel-Peltonräder mit			3. Hydrometrischer Flügel von Amsler-Laffon . 720,— 4. Flügel von Ott in Kempten 201,40	
	automatischer Geschwindigkeits- und Druck- regulierung, 35 P.S.	6 150,—		5. Schwimmer mit Skalen	
3.	Girard-Hochdruck-Turbine 35 P.S	2050,-		6. Federdynamometer	
	Druck-Windkessel	2 935,-		7. Pitotsche Röhre	
45	gesteuerten Ventilen	16 050,—		gung von Wellen samt Zubehör 1631,80	
	Hochdruckzentrifugalpumpe	6 015,-		9. Kraftmesser mit Pendel	
8.	Niederdruckzentrifugalpumpe	6 120,—		II. Indikatoren	
	$60 \times 155  m^3$ Leistung	1 125,—		12. Verschiedene Tachometer und Tourenzähler	d and 40.
9.	Wasserstrahl-Elevator für 9 Atm. Betriebspruck $120 \times 310  m^3$ Leistung	1 725,—		mit Uhr	And the Array
10.	Wasserstrahl-Elevator für 9 Atm. Betriebsdruck	- / - 31		b) Hydraulische Abteilung im ganzen 8 272,20	ell 196 no 7
TT	$180 \times 465  m^3$ Leistung	2510,-		c) Elektrische Abteilung.	A Profession
12.	Wasser-Reservoir im Turm	4 080,— 2 750,—		I. Isolationsprüfer und Akkumulatorenprüfer 121,25     Weston-Voltmeter mit Vorschaltwiderständen 382,50	
	Rohrleitungen und Kanäle mit Ueberfallsein-	The same		3. Hitzdraht-Amperemeter mit Nebenschlüssen . 311,25	
	richtungen	25 890,—	01285 —	4. Gleichstrom-Amperemeter mit Nebebenschlüssen 150,— 5. Kombin, registrierendes Volt- und Amperemeter 681,25	4 1 4
	3. Elektrische Abteilung.		91 285,—	6. Präzisions-Universalgalvanometer mit Neben-	
I.	Gleichstrom-Generator 100 P. S., eingebaut in	STATE SEA	MI A - 8	schlüssen und Zubehör 680,85	
0	die dreistufige Dampfmaschine	10 285,—		7. Präzisions-Wattmeter mit Vorschaltwiderstand 461,25 8. Oscillograph nach Blondel	
2.	richtung zur Verwendung als Umformer und			9. Tourenzähler	
-	Wechselstromgenerator	12 190,—		c) Elektrische Abteilung im ganzen 4119,60	
. 3.	Dreiphasen-Wechselstrom-Generator 50 P. S., eingebaut in die dreistufige Dampfmaschine.	7 575,-		d) Werkzeuge und Verschiedenes 5 290,10	
	Doppelmaschine zur Spannungsteilung	1 645,—		Messgeräte, Werkzeuge usw. im ganzen 6. Maschinenfundaments	36 899,— 36 100,—
	Spannungsteiler System Dobrowolsky Asynchroner Drehstrom-Motor 50 P. S	1 150,— 6 385.—		Zusammenstellung der Gesamtkosten.	3-200,
7.	Automatischer Spannungsregulator (Geschenk	6 385,—		1. Maschinen in der Kalorischen Abteilung . 194681,-	
	des Herrn Ing. H. Cuénod, Genève)	_,_		2. » » Hydraulischen Abteilung . 91 285,— 3. » » Elektrischen Abteilung . 79 730,—	
8.	Kleine Gleichstrom-Dynamo (Geschenk des Herrn Dir. Huber, Maschinenfabrik Oerlikon)			4. Transmission, Krane und Verschiedenes 50403,—	
9.	Betriebs-Schaltbrett mit zugehörigen Schalt-,			5. Messgeräte, Werkzeuge und Verschiedenes . 36 899,-	
	Mess- und Regulier-Apparaten und Zellen- schalterleitungen	17 265,—		6. Fundation	489 098,—
10.	Akkumulatorenbatterie von 2 × 72 Elementen			B. Die Baukosten des eigentlichen Laboratoriumsgebäudes	409 0901—
	Verbindungsleitungen zwischen Maschinen,			einschliesslich Kohlenschuppen und Hochkamin betrugen	174 100,—
	Apparaten und Schaltbrett	4 435,—	79 730 -	C. Die Baukosten des Zeichensaalgebäudes einschliesslich Grundwert, Grenzmauern, Hofeinfriedung und Einrichtung	649 462,—
	Uebertra	g	79 730, -		312 660,—