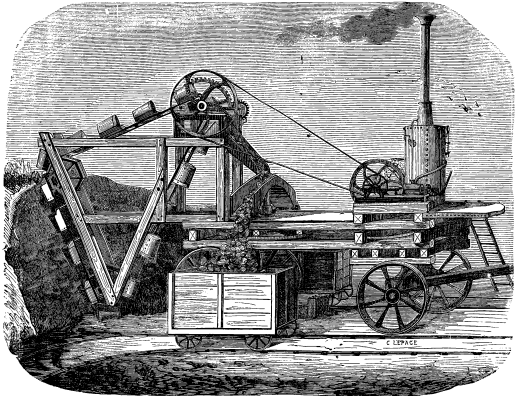




eß ganz einfach, bloß Waggons auf einer Seite der Maschine zu be-  
lasten.

Die oben erwähnte Plattform steht auf Drehseilen und ist  
mittels eines Zahnräderwerks und eines gezahnten Bogens, unter-  
halb des Wagens angebracht, beweglich; mittels dieser Ueberlegung,

läuft, sich nach Belieben erheben läßt, so kann die Maschine zu allen  
möglichen Arbeiten mit Vortheil angewendet werden; 4. B. zum Ri-  
velliren der Betten von Flüssen und Kanälen, zum Torfbaggern,  
zum Rasenkühlen, zur Ebenerung von Feldern und Wiesen u. c. Es  
ist kein Zweifel daran, daß mit ihrer Verbreitung auch die Zahl



die auf eine Schnefenschraube wirkt, theilt der Dampf der entho-  
benen Erde die fortgesetzte Circularbewegung mit; nach der Entfernung  
der Wäse bis zu den Schürfkästen, 4 M. 50, berechnit sich die Größe  
deß auf einmal vorzunehmenden Abstoßs auf 9 Meter.

Sobald der Mechanismus sein Gebiet durchlaufen hat, um eine  
neue Operation zu beginnen, so wird der Wagen, je nach der Boden-  
beschaffenheit, um 10 bis 15 Centimeter, vermittelst einer darauf  
angebrachten Schraube, vorgezogen, welche wie eine Art Winde  
wirkt, indem sie sich mit einem Schuß auf dem Boden feststammt.

Bei den Versuchen, welchen der Berichterstatter anwohnte, wur-  
den zwei Waggons, von welchen jeder etwa einen Kubikmeter Erde  
faßte, in nicht ganz zwei Minuten vollständig gefüllt, was für 10  
Arbeitsstunden täglich die ungeheure Arbeitsleistung von mehr als  
600 Kubikmetern weggeschaffter Erde beträgt! Nach genauer Cal-  
culation erzielt daher die Terrastrafmaschine eine Ersparnis von 85  
Procent. Der Nachweis ist leicht zu führen. Gegenwärtig bejaht  
man in der Umgegend von Paris für das Abheben eines Kubikme-  
ters Erde die Summe von 50 Centimes oder  $\frac{1}{2}$  Franc, für 600  
demnach 300 Francs. Nach dem System Frey stellt sich aber der  
Aufwand für dieselbe Arbeit folgendermaßen: Für 6 Pferdeträfte  
Dampf 400 Kilos Steinkohlen, die 100 Kilos à 3 Francs 50 C.,  
macht 14 Francs; Schmiere  $\frac{3}{4}$  Franc; der Feiger 5 Francs; der Ra-  
schinenwärter 5 Francs; 2 Arbeiter à 4 Francs. = 8 Francs; Interessen  
und Abnutzung  $\frac{3}{4}$  Franc; in Summa 36 Francs. Die Differenz  
beträgt daher 264 Francs zu Gunsten der Terrastrafmaschine.

Bis jetzt hat sich dieser Apparat nur bemöhrt; allerdings liegen  
jedoch noch viel zu wenige Erfahrungen über seine wirkliche Durchbar-  
keit vor. Da der trianguläre Rahmen, über welchen die Eimerkette

über verschiedentlichen Benutzungsweisen wachsen wird; bemöhrt sie  
sich ferner, so wird sie sicher auch in der Landwirtschaft Eingang  
finden, sobald diese sich nur erst einmal den Dampf allgemeiner an-  
geeignet hat.

## Die Ueberschwemmungen in Deutschland im Winter 1861—1862.

Von Professor H. W. Dove.

(Zeitschrift des k. Preuss. Statistischen Bureau.)

Gegenen, deren Flüsse von wärmeren Gegenden kälteren zu-  
strömen, leben am meisten durch Gießgänge, da das Eis des oberen  
Laufes derselben sich später in Bewegung setzt als im unteren. Das  
ist zum Glück selten am Rhein der Fall; denn obgleich von Süden  
nach Norden fließend, liegt seine Mündung in Holland, dessen Win-  
ter, wie die Gestalt der Linien gleicher Wärme zeigt, sehr gelinde  
sind. Die Verbreitung der Wärme in einzelnen Jahren weicht aber  
erheblich von der mittleren Vertheilung ab, und da diese Abweichungen  
durch die neben einander fließenden und einander gegenseitig verdrän-  
genden Luftströme hervorgerufen werden, so liegen relativ zu warme  
und relativ zu kalte Gebiete dann nebeneinander, wodurch der Fall  
eintreten kann, daß das im mittleren Werth wärmere Gebiet zeitweise  
das kältere wird. Anomale Verhältnisse dieser Art veranlaßten die  
Ueberschwemmungen am Unterrhein im Jahr 1855. Zuerst war  
damals die Kälte intensio am oberen Rhein, dann am untern, und

wiederum trat dann am oberen Rhein die relative Erwärmung früher hervor als am unteren.

Aufhällige Ursachen erzeugten in demselben Jahre die furchtbaren Ueberschwemmungen der Weichsel. Die bei den südlichen Winden im December und der ersten Hälfte des Januar fallenden Regen hatten das Niveau der Ströme erheblich erhöht, so daß das Einfrieren derselben bei hohem Wasserstande erfolgte. Das Verbrängen des Eißtromens durch den kalten leichten aufsteigenden eine bedeutende Schneemenge. Die wiederkehrende gefestigte Kälte bedingte neue Eisebenen in einem tieferen Niveau, da der auf den Boden gefallene Schnee in der abnahnenden Frostperiode nicht schmelzen konnte. Die Eisebene erhielt dadurch eine ungewöhnliche Mächtigkeit. Unglücklicher Weise war der März bei niedrigem Barometerstande bewand trübe, da wahrscheinlich in der Höhe des Luftreises wärmere Winde herrschten, die in der Berührung mit der unteren Luft neuen Schnee lieferten. Die Sonne konnte daher fast nie auf die Gisebene wirken, die daher so lange Widerstand leistete, bis sie endlich durch den Druck des Wassers geschoßen wurde, welches aus dem verspäteten Schneeschmelzen sich dauernd vermehrt hatte.

Die Beobachtungen aus Oberitalien deuten darauf, daß im oberen Gebiete der Weichsel die erste Wärme intensiver auftrat als im unteren Lauf, denn Ratisbor zeigte vom 22. bis 26. März einen Wärmeüberschuß von 4° 68. Bromberg nur von 0.59. Dem Zusammenreffen dieser Ursachen war es zuzuschreiben, daß die Ufer der Weichsel von einer Ueberschwemmung heimgesucht wurden, welche in der Lebensgeschichte dieser Gegenden ihres Gleichen sucht.

Die diesjährigen Ueberschwemmungen, welche zuerst im südlichen Deutschland furchtbare Verheerungen veranfaßten, dann das mittlere Deutschland betrafen, unterscheiden sich von ähnlichen Erscheinungen zunächst durch ihr frühes Hervortreten. Den Grund dazu haben wir in allgemeinen Ursachen zu suchen.

In dem heißesten Gürtel der Erde, in der Nähe des Aequators, steigt die vom Boden stark erwärmte Luft auf und veranlaßt so beiden Seiten in den unteren Schichten des Luftreises ein Zustromen, welches wir die Passate oder beständigen Winde nennen.

Die aufsteigende und sich dabei abkühlende Luft verliert einen Theil ihres Wasserdampfes in heftigem Regen, während in den Gegenden der Zuströmens der Himmel heiter ist, da die von kälteren Regionen herkommende Luft die Verdunstung energisch einleitet, also zu keinem Niedererschlag Veranlassung gibt. Zwei trockene Zonen begrenzen daher zu beiden Seiten die Regenzone an der Stelle des Aufsteigens. In den höheren Regionen der Atmosphäre schiebt sie am Aequator aufsteigende Luft als oberer oder zurückkehrender Passat nach dem Pole ab, erreicht aber diesen nicht, sondern senkt sich früher herab, da das Bett des Stromes, je weiter er von seiner Quelle sich entfernt, immer mehr sich verengt. Wo das Zurückkommen erfolgt, treten wiederum Regen hervor, die man die subtropischen nennt, und die sich von den tropischen, von denen sie eine trockenere Region trennt, eben dadurch unterscheiden, daß sie bei tieferem Sonnenstande eintreten, während jene bei höchstem Sonnenstande erfolgen.

Da nämlich in der jährlichen Periode die Sonne zwischen beiden Wendekreisen hin und her sich bewegt, so rückt mit ihr die ganze Erscheinung, welche wir betrachtet, hinauf und herunter. Im Winter, wo die Sonne im südlichen Zeichen verweilt, fallen daher Regen auf den Canaren und an der Nordküste von Africa, während der Sommer regenlos ist. Die regenlose Zeit (kurzweilt, je weiter nach Norden, immer mehr zusammen, so daß in Palermo nur Juli und August ganz regenlos sind. In Grotalen sind daher die Frühlings- und Herbstregen am häufigsten, und an den Alpen endlich fällt Anfang und Ende der Regenzeit in einem Sonnenmaximum zusammen, so daß in Deutschland eine regenlose Zeit ganz fehlt.

Das Daraus, und Hinunterrücken der Gesamtercheinung ist aber in einzelnen Jahren der Größe nach nicht gleich, aus Gründen, welche noch zu ermitteln sind. Im Jahre 1861 war dieses Herausrücken ungewöhnlich bedeutend, so daß Süddeutschland im Sommer in die subtropische Zone aufgenommen war. Starke Frühlingsregen, welche in den Niederungen zwischen der Elbe und Ems großen Schaden verursachten, traten daher in scharfen Gegensatz gegen den im Sommer ununterbrochen heiteren Himmel in Süddeutschland, der Schweiz und dem oberen Italien, und in gleicher Weise gegen

die in Frankreich einen Nismwachs erzeugende Trockenheit. Diese Verhältnisse festen sich mit geringer Unterbrechung in den Winter fort. Die Winterregen, welche Italien zukämen, fielen daher in Deutschland herab bei verhältnismäßig hoher Wärme, dauernder Trübung und vorwaltenden südlichen Winden. Aber ihrem weiteren Vordringen nach Norden widerstand ununterbrochen eine eifrige Luftmasse, in welche Petersburg aufgenommen war, welches daher einen Winter von merkwürdiger Strenge zeigte. Im Januar gewann dieses kalte Gebiet an Terrain nach Süden. In Süddeutschland traten intensive Kältegrade hervor, aber bald wich diese Kälte dem Andrängen der südlichen Winde, die, statt aus der Höhe der Atmosphäre am Südpol der Alpen niederzusteigen und die jährlichen Hochwasser in der lombardischen Ebene hervorgerufen, die Alpen überströmten und auf der nördlichen Seite derselben mit ununterbrochen herabstürzendem Regen eine Schneeschmelze hervorriefen, welche die Zuflüsse der Donau und des Rheins zu enormen Höhen anschwellte. Mit dem weiteren Vordringen des Kampfplatzes nach Norden wiederholten sich an der Gise und zuletzt an der Oberseite derselben Erscheinungen, in deren Gebiet die Weichsel noch nicht aufgenommen war. Die dadurch hervorgerufenen Unglücksfälle wurden erhöht, indem die wiederkehrende kalte Luftmasse nun in den durch Verlust an Wasserdampf erschöpften Eißstrom einbrang und über die überschwommenen Kluren die Schrecken eines Nachwinters verbreitete, der die Widerstandsfähigkeit der im unteren Lauf der Oder noch stehenden Eisebene verstärkte und dadurch zu den verheerlichsten Überschwemmungen Veranlassung wurde.

Für die hier gegebene Darstellungsweise wird es genügen, noch einen freilich fern liegenden Beleg anzuführen; es ist dies die ungewöhnliche Höhe des Nis im vorigen Jahre. Es ist nämlich klar, daß dieses Herausrücken der Gesamtercheinung auch für die tropischen Regen, welche den Nil speisen, Rattagesunden haben wird, dessen oberer Lauf daher auf eine viel längere Strecke, als es in der Regel der Fall ist, in die tropische Regenzone aufgenommen gewesen sein wird.

Für das Bezeichnen der Wärmeverhältnisse unserer Gegend wird es genügen, aus den Ergebnissen des meteorologischen Instituts die folgende Tafel (s. umkehren) mitzutheilen, in welcher ich die fünfjährigen Mittel des Januars gebe, aber nicht die beobachteten Zahlen selbst, sondern die Abweichungen der diesjährigen Werte von dem aus 14 Jahren bestimmten mittleren Wert derselben. Eine Zahl ohne Zeichen deutet einen Ueberschuß über die gesammelte Wärme an, ein Minuszeichen, um wie viel die Wärme dieses Jahres unter jene herabfiel. Die Grade sind Reaumur'sche. Der übereinstimmende Ueberschlag der absoluten an den 72 Stationen des Instituts beobachteten fünfjährigen Mittel in einander zeigt, daß die hier mitgetheilten 28 Stationen die Verteilung der Wärme in dem gegebenen Zeitraum mit hinreichender Sicherheit darstellen.

Der Gegensatz des Kältegebietes im Norden zu der von Süden her herandrängenden Wärme tritt sehr schön hervor. Zwischen dem 11. und 15. ist im Gebiet der großen maurischen Seen jeder Tag schon 8 Grad zu kalt, während er in Weppard am Rhein bis nach Trier hin 3 1/2 Grad zu warm ist, auch mächtig sich die Kälte über den erwärmten Boden vordringend so, daß, während in Tiffit vom 16. zum 20. jeder Tag 13 1/2 Grad zu kalt, die Grubeigung am Rhein nur 6 1/2 beträgt. Am Ende des Monats hat der Südwind über das ganze Gebiet gestiftet, aber auch diesem Andrang widersteht die Kälte an der Reme.

An die Abweichungen schließen sich die absoluten Extreme an. Ueberall tritt die größte Kälte am 17. und 18. ein. Sie beträgt in Glatzen — 26° 9, in Bromberg — 17° 4, in Pommeren etwa — 14°, in der Mark — 12°, in Darmstadt und Frankfurt am Main — 11°, am Rhein selbst — 9°.

Ein sicherer Führer ist bei solchen hin- und herwogenden Klümpen das Barometer, wenn man seine Sprache zu deuten versteht. Begegnet so ungleich erwärmte Ströme einander, so entsetzt in der Berührungsgrenze ein dichter Nebel und das Barometer steigt schnell zu einer bedeutenden Höhe. In Streußen bis Bromberg hinauf steigt das Barometer am 18. am höchsten in der Gegend, die in das Gebiet der kalten und daher schweren Luft aufgenommen war, in allen übrigen Provinzen am 27., als der südliche Wind den kalten Strom zuerst flaut und dann folglich zurückweicht. Die, welche heute noch auf dem fließlichen Standpunkte der Wettertafel ihres Stubensar-

metres stehen, sagen mit einem höflichen Seitenblick auf die Wöfche: „Das Barometer geht falsch“.

In Glauenthal auf der Hochfläche des Harzes betrug im Januar der Niederschlag aus Schnee und Regen 112,17 Linien, also über 9 Zoll, viermal mehr als in derselben Zeit in Berlin.

Januar 1862.

	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Nemel	1.13	1.74	7.19	13.06	0.92	3.70
Zittau	1.01	3.34	7.72	13.76	0.74	3.76
Glauchau 5. Artyö	0.79	1.77	7.93	11.34	0.13	3.23
Königsberg	0.17	1.34	6.60	13.53	0.33	3.92
Östla	0.28	1.47	2.99	6.62	0.37	2.30
Conitz	0.09	1.90	3.48	9.31	0.64	2.77
Bromberg	0.06	1.78	4.41	9.25	1.30	3.01
Weslau	0.13	1.38	3.18	7.38	0.33	3.02
Reichenow	0.23	0.07	1.70	7.40	1.04	2.79
Breslau	0.01	0.73	1.68	7.61	1.17	2.51
Zechen bei Bo-						
janowo	0.48	1.42	1.90	7.14	1.33	2.93
Görlitz	0.06	0.01	1.09	7.35	0.49	2.58
Frankfurt	0.14	1.15	1.22	7.79	2.68	2.68
Köslin	0.42	1.41	3.39	7.63	0.43	2.49
Stettin	0.39	1.70	1.83	7.83	2.09	2.79
Dirlichshagen	0.81	1.71	1.02	7.96	2.71	3.13
Salzwehel	1.31	2.40	0.44	7.17	1.88	2.93
Berlin	0.65	1.67	0.66	7.23	1.16	3.27
Torgau	0.67	0.63	0.73	7.34	1.48	3.01
Ortitz	0.79	1.55	1.34	8.96	2.36	2.79
Grillenhagen	1.11	1.00	1.16	8.25	0.11	3.26
Grätzsch	0.07	1.26	2.07	7.81	0.41	2.36
Yabersborn	0.53	1.32	1.20	8.03	1.29	2.68
Kleve	0.25	2.60	2.10	7.19	0.77	2.06
Köslin	0.28	1.73	2.63	6.77	0.51	2.12
Boppard	0.39	2.19	3.48	6.78	0	2.23
Kreuznach	0.22	2.43	3.48	6.59	1.55	2.95
Trier	0.77	2.23	3.33	6.60	1.52	2.53

Die Arithmetik und Handelswissenschaft für Gewerbetreibende.

Von Gustav Wagner.

h. Berechnung der Manufacturwaaren.

Zu den Manufacturwaaren rechnet man die durch Handarbeit hervorgebrachten Kunstgegenstände, sowie alle fabricirten Waaren aus Metall, Holz, Glas, Porzellan u. u. ganz besonders die Stoffe aus Baumwolle, Wolle, Flach, Hanf, Seide. Mit den Letzteren haben wir es hier zu thun.

Bei der Menge von Artikeln ist die mit gestellte Aufgabe eine sehr schwere. Ich hoffe sie aber durch die Rücksicht meiner geehrten Leser zu deren Befriedigung zu lösen.

Die neuesten Preise von Baumwolle, Wolle, Seide u., sowie die Zolltarife von Oesterreich, Rußland, Nord-America und dem Zollverein über Manufacturwaaren; ferner See- und Eisenbahnfrachten, Zoll-Declarationen für Oesterreich und Rußland, dürften außer in mandem Andern eine willkommenen Zugabe sein. Auf die Berichte der preussischen Handels-Expedition über die Handels-Beziehungen zum östlichen Asien werde ich außerdem bei den betreffenden Artikeln zurückkommen:

A. Englische Waaren.

Die im englischen Manufacturenhandel vorkommenden Beiwörter sind:

clouded = geflammt; striped = gestreift; figured, fancy = gemustert; checked = gemürfelt; dicechecked = klein gemürfelt; embossed = erhaben; milled = gemalt; fancy patterns = mehrfarbig quartrirte Muster; bleached = gefleischt; unbleached = ungefleischt; spotted = gefleckt; plain = glatt; printed = gedruckt; twilled = geföperte Streifen; checked and traver = quer gestreift; ripped oder rased = gerippt; japanned = gemustert oder brockirt; lapped = gestreift und gemustert; booked (bei Meuffelin) = einfache oder gestreifte; lomseds (bei Meuffelin) = gestreift und durchbrochen; woollen oder worsted = wollen; cotton = baumwollen; silk = seiden; mixed = gemischt; linen = leinen; soft = weich; yellow = gelb; white = weiß; black = schwarz; blue = blau; green = grün; grey = grau; brown = braun; red = roth; claret = hell; chintz oder coloured = bunt; buff = türckisch gelb; pink = nelkenroth; turkeyred = türckisch roth; skyblue = himmelsblau; scarlet = hochroth; crimson = carmoisin.

	Namen der Artikel.	Breite in engl. Zollen.	Länge des Stücks	Preis in	Fabrications-Ort.
1/2 w.	Alpaca gestammt	54 Inch.	36 Yards	sh. pro Stück	Bradford.
1/2 s.	„ brockirt	54 „	36 „	do.	do.
1/2 w.	Merduu	52 „	24-30 „	do.	Leeds und Bradford.
1/2 s.	Angora	52 „	24-30 „	do.	do.
g.	Wrens (Schürzen) pro Dbd.			pro Dbd.	Bradford.
w.	Walsorine fancy	27 „	48 „	do.	do.
b.	„	25 „	48 „	d pro Yard	Manchester.
1/2 s.	„ filf	27 „	48 „	sh. pro Stück	Bradford.
w.	Varéte fancy	27 „	48 „	do.	do.
1/2 s.	„ filf	54 „	48 „	do.	do.
b.	Beaverteens	27 „	36 „	d pro Yard	Manchester.
w.	Wanfetts (Decken)	76 „	95 Inch.	sh pro Paar	Bradford.
	Das Paar wiegt 10-11 engl. Pfd.				
b.	Boots white and coloured	27-28 „	10 Yards	sh pro Stück	Nottingham.
c.	Brocade white	36 „	40 „	do.	Manchester.
w.	Buckskin	52 1/2 „	30-35 „	do.	Bradford.
„	Bunting (Flaggenstuch)	22 „	52 „	do.	do.
„	Cashmir oder Cashmere	52 1/2 „	24-30 „	do.	Leeds und Bradford.
1/2 w.	do.		37 „	do.	do.
b.	Calico oder Kattun	27-31 „	28 „	d pro Yard	Manchester.
w.	Camelot	31 „	56-57 „	sh. pro Stück	Bradford.
b.	Cambic glazed	54 „	12-24 „	do.	Manchester.
1/2 w.	Cloakings zu Mädelüberzügen	31 „	28-29 „	do.	Bradford.
w.	Cloth-Papier	61-62 „	24-25 „	do.	Bradford und Leeds.
„	„ Meribium	61-62 „	24-25 „	do.	do.
„	„ Broach	62-63 „	24-25 „	do.	do.

	Namen des Artikels.	Breite in engl. Zollen.	Länge des Stückes.	Preis in	Fabrikationsort.
b.	Cloth Long	36—45 Inch.	44—56 Yards	sh. pro Stück	Manchester.
"	" Beather	52 "	12 "	do.	London.
"	" Printing	26—29 "	25—29 "	do.	Manchester.
w.	" Sicilien	52 "	37 "	do.	Wobford, Manchester.
b.	" Long white	36 "	38—39 "	do.	Manchester.
w.	" Italien	26 "	27—40 "	do.	Wobford, Manchester.
1/2 w.	Gordé	52 "	35—36 "	do.	do.
b.	" Genua	26 "	18—30 "	do.	Manchester.
g.	Grotoné	27 "	36 "	do.	Wobford.
1/2 w.	Dameé (Planéle)	31—32 "	40—45 "	do.	do.
b.	Domestics	30—36 "	73 "	d. pro Yard	Manchester.
b.	Dreß treble, b. i. aus 3mal zusammengedrehtem Garne fabrizirter Füll, Seifstül genant,	3/4—9/4 Yard	20—60 Ddh. Yards pr. St.	do.	Nottingham.
b.	Dreß-Paris, white und black,			do.	do.
1/2 w.	Düffel	52 Inch.	24—30 Yards	sh. pro Stück	Wobford und Leeds.
b.	Edgingé-Muslin, b. f. schmale Spitzen zum An- setzen,		3—6 Dusenb. Yards pr. St.	d. pro Dusenb. Yards	Nottingham.
b.	Edgingé-Plat (glatte) zum Ansetzen an Taschen- tücher,		do.	do.	do.
w.	Planelle	31—32 "	40—45 Yards	sh. pro Stück	Wobford.
"	" Sylefia	do.	46—60 "	sh. pro Yard	do.
"	" Gouze (Gaze)	do.	46—60 "	do.	do.
"	" Welfh	do.	46 "	sh. pro Stück	do.
b.	Footings (Einläße)		3—6 Ddh. Yards	d. pr. Ddh. Yards	Nottingham.
1/2 w.	Francés (Mohair)	39 "	33—37 Yards	sh. pro Stück	Wobford.
	Furniture glazed	54 "	48 "	do.	Manchester.
do.	Wrosgreens (Lustre)	27 "	28—36 "	do.	Wobford.
b.	Jaconets printed	39 "	20—24 "	d. pro Yard sh. pro Stück	Glasgow. Manchester.
"	Kaced, b. f. breite Spitzen,		3—6 Ddh. Yards	sh. pr. Ddh. Yards	Nottingham.
w.	Kastings	31—54 "	29—31 Yards	sh. pro Stück	Wobford.
1/2 w.	Long-Gläs	30—31 "	24 "	do.	do.
"	Lustre-Demi	54 "	28 "	do.	do.
"	" Alpaca	39 "	28 "	do.	do.
"	" mixt	39 "	28—50 "	do.	Manchester und Wobford.
b.	Madapolamé grey Nr. 45. 46 hat 56 Rub (Faden) auf den <input type="checkbox"/> Inch. Nr. 47 hat 60—64 do. do. Das Stück wiegt 5—7 3/4 engl. Pfd.	32 "	46 "	do.	do.
"	Madapolamé white	28—32 "	24 "	do.	do.
w.	Merino	39 "	37 "	do.	do.
1/2 w.	Mohair Serge	39 "	37 "	do.	do.
"	" grey plain	39 "	37 "	do.	do.
"	" checked	54 "	36 "	do.	Wobford.
"	" fancy	54 "	36 "	do.	do.
"	" Lustre plain	40 "	28—39 "	do.	do.
"	" Imitation (grauer Orleans)	40 "	36 "	do.	do.
"	" Riped	40 "	36—37 "	do.	do.
1/2 s.	" filé (Marillad)	40—54 "	36 "	do.	do.
b.	Molestin (Westenzeuge)	40 "	53—54 "	d. pro Yard	Subberrfield, London.
w.	Moltom ober gedöperete Gaspagnolés	31—32 "	30 "	sh. pro Stück	Wobford.
"	Motomé ober Motivé	22 "	24—36 "	do.	do.
1/2 w.	Mottled fancy (Mohair)	40 "	36—41 "	do.	do.
b.	Net white and brown unbleached, b. f. ungleiché Tülle,	124—144 "	20—60 Ddh. Yards pr. St.	d. und sh. pro Yard	Nottingham.
"	Net-Meshin (Züll)		3/4 Yards	do.	d. pro Yard
"	" Brüssel		4/4—6/4 "	do.	do.
"	" Bobbin		4/4—6/4, 12/4 "	do.	do.
s.	" filé, white und black		3/4 "	do.	do.
b.	Organdé printed	54 Inch.	50 Yards	do.	Glasgow.
1/2 s.	" filé	27 "	48—49 "	sh. pro Stück	Wobford.
1/2 w.	Orléans black	39 "	29 "	do.	Wobford und Manchester.
"	" embossed	39 "	37 "	do.	do.
"	" printed	39 "	37 "	do.	do.
"	" fancy	40 "	33—37 "	do.	do.
"	" plain (Kochfutter)	40 "	28—30 "	do.	do.
w.	Paletés fancy	54 "	30 "	do.	Leeds und Subberrfield.
1/2 w.	Paramatté (1/2 Tübet)	39—52 "	37—52 "	do.	Wobford und Manchester

	Namen der Artikel.	Breite in engl. Ellen.	Länge des Stückes.	Preis in	Fabrikations-Ort.
b.	Printers (Drucktücher oder glatter ungebleichter Kattun)	31 Inch	24—28 Yards	sh. pro Stück	Manchester.
"	Prints (Ghins, Zige) (Unter diesem Namen versteht man alle feinen gedruckten glatten baumwollenen Waaren)	31 "	26 "	d. pro Yarb sh. pro Stud	do.
1/2 w.	Prunell (ähnlich dem Kattun)	27 "	36 "	do.	Wabford.
1/2 s.	Poplines filf	54 "	28 "	do.	do.
b.	Quillings, Bobbin		120—156 Yards pro Stück	d pro Yarb	Nottingham.
"	do. Brüssel				
s.	do. filf				
b.	Quillings (Westen-Bique) weiße	27—28 "	35 Yards	do.	Manchester.
	Stuber P.-bandy diamond	27—28 "	35 "	do.	do.
1/2 w.	Rips oder Ribs-Winfor	52 "	24—30 "	sh. pro Stück	Wabford und Leeds.
b.	Rips-Royal	31 "	12—18 "	do.	Manchester.
1/2 und 1/1 w.	Sealstin (zu Damenmänteln)	52 "	24—30 "	do.	Wabford.
1/2 w.	Serge-Mohair	39 "	37 "	do.	Manchester.
"	" Victoria	39 "	37 "	do.	do.
"	" de Berry oder Berries	27 "	28—30 "	do.	Wabford.
b.	Shirting grey	39—54 "	37 1/2 "	do.	Manchester.
"	Shirting white figured	31—36 "	40 "	do.	do.
w.	Spanisch Stripes	60—61 "	18—19 "	do.	Wabford, Leeds.
b.	Tattings, d. i. baumwollene Spitzen zu Rouleaux und Nachtmügen		3—6 Ds. Yards pro Stück	d. pro Duzend Yards	Nottingham.
w.	Lamé (zu Herren-Vorlegern)	28 "	28 Yards	sh. pro Stück	Leeds, Halifax.
b.	Lanids weiße	30—42 "	20 "	do.	Manchester.
w.	Thibets plain	40 "	28—30 "	do.	Wabford.
b.	Thibets-Gloth	29—32 "	24 "	do.	Manchester.
w.	Tweeds (Wadstein zu Damenmänteln)	52 "	20—32 "	do.	Leeds, Huddersfeld.
b.	Velvet (Sammt) black	26 "	18—30 "	d pro Yarb	Manchester.
"	" coloured	26 "	18—30 "	do.	do.
"	" printed	21 "	24 "	do.	do.
"	" embossed	21 "	24 "	do.	do.
1/2 s.	" filf	21 "	24 "	do.	do.
b.	" Genoa	21 "	24 "	do.	do.
"	" Vestings (Westen)			sh. pro Duzend	do.
"	Velveteens (Sammt zu Hosen)	21—27 "	24—30 "	d. pro Yarb	do.
1/2 w.	Verona french	40 "	36—37 "	sh. pro Stück	Wabford.

Anmerkung: 1/2 w. = 1/2 wollen; b. = baumwollen; g. = gemischt; 1/2 s. = 1/2 seiden; d. = pence (12 = 1 Schilling, sh.).

- Das Yarb ist eingetheilt in 4 Quarters à 4 Nails à 2 1/4 Inches, oder in 3 Fuß (Feet) à 12 Zoll (Inches).
- Die englische Elle hat 45 Inches. 4 Ellen = 5 Yards.
- Die värmische oder brabantische Elle hat 27 Inches. 4 brabantische Ellen = 3 Yards.
- Die französische Elle hat 54 Inches. 1 französische Elle = 2 brabantische Ellen. 2 französische Ellen = 3 Yards.

Nr. 2, 3, 4. werden in England beim Tuchhandel angewendet.

Die Leipziger Elle	= 22 Inches.	8 solche Ellen = 5 Yards.
Die berliner Elle	= 26 "	11 " = 8 "
Die bayerische Elle	= 33 "	12 " = 11 "
Die wiener Elle	= 31 "	6 " = 5 "
Der französische Métre	= 39 "	12 " = 13 "
Die frankfurter Elle	= 21 1/2 "	12 " = 7 "
Die dänische Elle	= 25 "	3 " = 2 "
Die schwedische Elle	= 23 "	3 " = 2 "
Die russische Weichin	= 28 "	9 " = 7 "
Die hamburger Elle	= 22 1/2 "	8 " = 5 "
Die hannoversche Elle	= 23 "	8 " = 5 "
Die schweizer Elle	= 24 "	3 " = 2 "
Die spanische Vara	= 33 "	12 " = 11 "
Der türkische Pitt	= 27 "	4 " = 3 "
Die württembergische Elle	= 24 "	3 " = 2 "
Der ägyptische Pitt	= 27 "	4 " = 2 "
Der Dhraa arabry, d. i. die arabische Elle	= 19 "	9 " = 5 "
Die Vara in Havana	= 33 "	12 " = 11 "
Die Vara in Brasilien	= 43 "	6 " = 7 "

Die Yarb in den Vereinigten Staaten von Nordamerika ist der englischen gleich.

Arabien. Süd-Asien.	Gewürz- Kräuter.	Der Goud oder Gubit in Betelsack (Arabien) — 18 Zuchts. 2 solche Ellen — 1 Yard.
		Der große Goud — 27 " 4 " " — 2 "
		Der Gieß ebenbefest — 25 " 3 " " — 2 "
		Der Goud in Djedba — 19 " 9 " " — 5 "
		Der Goud in Maifat — 38 " 18 " " — 19 "
		Der Pfeffer in Bagdad — 32 " 9 " " — 5 "
		Der Pfeffer von Hadda — 34 " 18 " " — 17 "
		Der Pfeffer (Gül) von Bassora — 37 " 1 " " — 1 "
		Der Pfeffer (Gül) von Aleppo — 27 " 4 " " — 3 "
		Der Pfeffer (Gül) von Damaskus — 23 " 8 " " — 5 "

In China und Japan bedient man sich beim Großhandel der englischen Yards.

Die japanische Elle (Sune sasi) = 15 Zuchts. 12 Sune sasi = 5 Yards.

In Batavia (Insel Java) gebraucht man die brabanter Elle, wovon 4 = 3 Yards.

Indien.	Der Gubit auf Sumatra — 18 Zuchts oder 1/2 Yard.
	Der Schloß auf Sumatra — 36 " " 1 " "
	Der Guz in Bombay — 27 " " 3/4 " "
	Der Guz in Calcutta — 36 " " 1 " "
	Der Taong (Gül) in Rangoon (Pegu, Birma) — 19 " reichlich 1/2 " "
	Der Guz in Surate — 24 " oder 2 1/2 " "
	Der Guz Schah (Gül) in Persien — 40 " " 1 1/8 " "
	Der Busch in Persien — 37 " " 1 " "
Turkestan.	Der Häß (Gül) in Wokhara — 42 " " 1 1/6 " "
	Der Kulaich in Khina — 28 " " 7/9 " "

In den Donauuferstaaten Rumänien, die Walachei mit der Moldau vereinigt) gebraucht man als Längenmaß den Pifa (Ellbogen), worunter man die Länge von der Spitze des Daumens bis zum Ellbogen versteht. 2 solche Pifa machen 1 Pif, welcher gleiche Länge mit der brabanter Elle hat.

Die Rumänen, Serben und Türken messen, jedoch nur beim Haushandel, auch nach Pumm (Palmen oder Spannen), die Entfernung von der Spitze des Daumens bis zu derjenigen des kleinen Fingers.

5	solche Spannen	=	1 Pif oder brabanter Elle.
2 1/2	"	=	1 Pifu oder 1/2 brabanter Elle.
3 1/2	"	=	1 Kalibi (malachische Elle).
7	"	=	1 Stingen (malachischer Stab).
3 1/4	"	=	1 Entsch in der Türkei.

Italien.	Der Braccio (Arm, Güle) in Mailand — 3 Braccia = 5 Yards. — 23 Zuchts.
	Der Braccio da lana für alle Gewebe außer den von Seide ist in Venedig — 27 " "
	Der Braccio da seta für Seide — 25 " "
	Die Canna (Stab) in Neapel — 3 Braccia = 2 Yards. — 104 "
	9 Canne = 26 Yards.
	4 Canne = 11 Braccia in Neapel.
	Die Canna in Messina und Palermo — 81 " "
	12 Canne = 27 Yards.
	Der Passetto auf Sicilien — 1/4 Canna.
	Der Braccio da panno (Zuchtsell) in Florenz und Livorno — 23 " "
	1 Passetto = 2 Braccia.
	1 Canna = 4 " "
	Die Canna mercantile in Rom — 78 " "
	18 Canne = 39 Yards.
	Der Braccio für Leinen in Rom — 25 " "
Der Braccio für Seide in Bologna — 23 " "	
Der Metro in Turin und Genua — 39 " "	
und dem französischen Metro gleich.	
Der Braccio in Genua — 23 " "	
7 Canne piccola = 27 Braccia.	
7 Canne à 10 Palmi = 30 Braccia.	
7 Canne grossa = 36 Braccia.	
Der Pifi in Griechenland ist dem französischen Metro gleich.	

(Fortsetzung folgt.)

## Kleinere Mittheilungen.

### Technologisches.

**Mühlsteine.** Wie bekannt werden die berühmten Mühlsteine von La Ferté in Frankreich (Departement Seine und Marne) aus Steinen zusammengesetzt, da die natürliche Steinmasse nie in so großer Ausdehnung eine gleichartige Structur zeigt, als zur Verfertigung guter Steine unumgänglich nöthig ist. Das Zusammenfügen der gleichartigen Steine, die mit Sorgfalt ausgewählt werden müssen, erfolgt dann mittelst eines Kittes (Gyps und Leim) und es ist vorzüglich aus einem durbau dichten Schiefer der Fugen zu sehen. Die in den Handel gelangenden, in Frankreich selbst zusammengefügte Mühlsteine lassen in dieser Beziehung manches zu wünschen übrig und es ist schwer, sich von der tauglichen Beschaffenheit der Steine vollkommen zu überzeugen. Von Berentung ist es daher für Mühlbesitzer, daß in der Regel deutsche Inventionen die Ausrüstung

solcher Steine in der Weise in der Hand genommen haben, daß sie die Steinflächen von dem französischen Funderte begeben und das Aufsammlen dann selbst besorgen lassen. Von besonderer Güte liefert solche Steine besonders die Mühlsteinfabrik von G. Mosau in Hildesheim und es eignen sich dieselben nicht nur zum Mahlen des Getreides, sondern auch für Gement, Knochen, Rohr, Scherben, Kleinstoff u. s. w. Der Hersteller des Steines kann sich die Stufen selbst aneignen und die Zusammenfügung gehörig übersehen. Die gangbarsten Sorten dieser Steine für Weizenmüller werden im August vorigen Jahres zu folgenden Preisen berechnet:

von 4 Fuß Durchmesser	180—200 Zfr.
" 4 1/2 " "	210—240 "
" 5 " "	250—280 "

Eingelagerte Steine werden als Bodensteine für die Hälfte des Preises abgelassen, sind es jedoch später mit 10—12 Zfr. über den halben Preis des Quares bezahlt. Auch zum Mahlen des Roggen eignen sich diese

Steine vortrefflich und in der Weichheitsklasse zu Göltesstein liefern solche Steine aus 100 Pfund Koggensteinen 45—50 Pfund feines Mehl, 14 Pfund Nr. 2 und 3—5 Pfund Nr. 3, das leichte ist Kleie und Weizen.

R. v. Gerneroblast des R. Hannover.

**Papier-mache.** (The pract. Mechanics Journal, Januar 1862.)

Es kommen gegenwärtig hauptsächlich fünf verschiedene Arten von Papier-mache im Handel vor. 1) Eine Art, welche als Papier-mache bekannt, aus dünnen über Formen gedrückten und durch Kleber verbundenen Papierblättern besteht; 2) eine andere Art, die in der Masse härtet und dadurch hergestellt wird, daß man gewöhnlichen Papierbrei zwischen Stempelartigen Formen presst; 3) eine Art flüssiger Masse, gewöhnlich nur in Plattenform hergestellt, zu welcher einzeln nur die größten Arten der Pfingstener verwendet werden, und außerdem noch ein Zusatz von erdigen Substanzen und ganz geringen Mengen Eisenpulver in Anwendung kommt, um die Masse unzerbrechlich zu machen; 4) dem Gensien wird dann noch ein Bindemittel zugesetzt, und das Gemisch mit Hilfe von Dampf wohl durchgerührt; 5) die sogenannte Stein-papier, carton pierre, welche aus Papierbrei, gemischt mit Schlemmteide und Leim, hergestellt wird; die Masse wird in getriebene und mit Papier angelegte Weis-Formen gepresst und nach dem sie desselb gepresst sein geworden, noch in einem heißen Zimmer, durch gutes Ausstrochen, gehärtet; 6) Man'ss Ceramic paper-mache, eine neue Art, welche 1858 in England patentirt wurde; sie besteht aus Papierbrei, Colophonium, Leim, einem trocknem Oele und Weisleder, welche Substanzen in gewissen bestimmten Verhältnissen gemischt und gut durch einander gehielet werden; diese Masse ist außerordentlich plastisch und kann fertig bearbeitet, gepresst oder in einer beliebigen Weise getrocknet werden. Sie behält ihre plastische Eigenschaften selbst Monate lang, wenn sie von der Luft abgeschlossen aufbewahrt und getrocknet wird, hat sie von dem Ausstrochen der Kleie von Papier-mache selbst hier allein einen Ausnahmestellen; es ist zur Herstellung dieser Masse eine besondere Art sehr poröses Papier erforderlich. Ein Blatt dieses Papierses wird über eine eiserne Form gelegt, welche etwas kleiner als der fragliche Gegenstand ist, der hergestellt werden soll, und welche vor der Operation mit Talg ausgefettet ist; das Papier wird allseitig zunt in die Form angedrückt, dann mit einem Kleber überzogen, der die Form ausfüllt, ein neues Blatt, welches 1858 in England ein zweites Papierblatt über das erstere breitet und ebenfalls von allen Seiten zunt in die Form andrückt; das Antrieben geschieht mit dem Gensien und es ist darauf Rücksicht zu nehmen, daß die Papierblätter in allen Punkten zunt in einander liegen. Ist dies bewerkstelligt, so wird die Form in ein Treckenzimmer gebracht und einer Temperatur von ungefähr 90 Grad Celsius ausgelegt. In dem vollständigsten Trecken sind einige Stunden erforderlich, bis das Papier aus der Form abgehoben und vollständig überzogen, nimmt man die Form aus dem Treckenzimmer, überstreicht die obere Papierfläche ebenfalls mit Kleber und legt ein drittes Papierblatt auf, worauf man ganz in der angegebenen Weise verfährt und nun Ausstrochen abernas die Wärme des Treckenzimmers anwendet. Man wiederholt dieselbe Operation so lang, bis die Papierfläche die erforderliche Dicke zeigt, die für größere Gegenstände etwa eine dreifache, für allernormale Wiederholung des Aufstreichens erfordert. Das so lichte Ausstrochene Papierstückchen, so nimmt man die Papierblatte von der Form und ebnet alle Unebenheiten mit einem Söbel, worauf man dieselbe in Leim und Theerl löst, um die Masse zu härtet; hierdurch wird die Farbe der Masse von grau in dunkel braunlich verwandelt. Der Gegenstand wird dann in der Wärme getrocknet und hierauf mit 7—8 Firnissschichten überzogen, wobei natürlich nach jedem Anstrich ein gutes Ausstrochen, und zwar in der Wärme, erfolgen muß, auch wird vor jedem neuen Anstrich die Oberfläche abgerieben, um sie von angetrockneten Staub und Unebenheiten zu befreien. Nach dem letzten Anstrich erfolgt schließlich ein Abreiben mit Simstein, wozu man sich wohl am besten des mittelst Wassers und auf Feil aufgetragen sein gepulverten Simstein's bedienen dürfte. Auf diese Weise werden alle noch vorhandenen Unregelmäßigkeiten abgeglättet. Das allmahlige Ausstrochen des Gegenstandes erfordert viel Zeit und nimmt 3 bis 4 Wochen in Anspruch, die der Gegenstand so weit fertig wird, daß er in der Wärme getrocknet werden kann. Die Verzierungen selbst werden mit Bronzepulver, Gold oder Farben, bei vielen Gegenständen auch mit Eisenblei ausgeführt. Letzter werden solche Gegenstände selbst mit einem Aufsatze großer Kunstfertigkeit mit Farben verziert. Die Goldblättern werden zuerst mittelst einer Lösung von Weiswasser auf der Oberfläche befestigt und die Zeichnung der bezogenen Holzoberlager dann mit einer Abspülung mittelst des Weiswasser auf die Oberfläche des Goldes aufgetragen, worauf man die beschriebene lichte Mittelst ein weiches Leder, welches Baumwollensackchen entfernt. Die mit Goldblei bedeckte Holzoberlager bleibt dabei unversehrt, worauf man den Weisblei mit Terpentinalöl vermischt. (Die zur Härtenng des überflüssigen Goldes benutzten Baumwollensackchen werden ebenfalls getrocknet und aufbewahrt, da das Gold daraus wieder zu gewinnen.) Ueber die Goldzubereitung werden einige Hebräer gelehrt, welche sich ebenfalls mit Terzol und Oel die Oberfläche des Gegenstandes mit dünnen Weisblättern und der Hand schließlich Glanz ertheilt wird. Solche Verzierungen von Perlmutter aufgelöst werden, so hat man dieselben mit schwarzem Firnis zu befestigen; hat so das Anlegen der Perlmutterverzierungen fertig, so wird die Oberfläche des Gegenstandes vollstän-

dig überfirnis, der Firnisch gut getrocknet und dann von der Oberfläche die Perlmutter mit Simstein ebenfalls abgeglättet, worauf ein allernormales Anstrich erfolgt und wie vorher verfahren wird; auf dieselbe Weise fährt man fort den Gegenstand mit Firnis zu überziehen, bis die Perlmutterverzierungen mit der letzten Firnisbildung in einer Ebene liegen, was im Allgemeinen mit 8—10 Anstrichen erfolgen wird. Weitere Firnisstrichen, Schräglinge u. s. w. werden mit Farbe aufgetragen. Die Verzierung mit Perlmutter ist insofern eine schwierigere Arbeit, als man auf die Farbe und Schattungen der einzelnen Firnisstücke zu nehmen hat, um einen wirklichen Effect durch die Zeichnung hervor zu bringen. So verzierte Oberflächen werden ebenfalls mit einem aus gelochtem Schellack durchgeführten Firnis überzogen, in der Wärme getrocknet und polirt.

**The Iron monger.**

Anmerkung. Es ist jedenfalls zu bedauern, daß hinsichtlich der in Italien für vieljährig angewendeten Firnis die nicht ausführlichen Versuche angeführt werden sind, um terre Verwendungsartigkeit für die europäische Annahme zu erproben. Es wäre wohl sogar möglich, daß sich mittelst derselben eine bessere Festsitzung von unterirdischen Telegraphen-fäden erreichen ließe, als bis jetzt erreicht wurde.

Ueber die Drahtlose Verfahrungsrichtung für Siederchristlampen von Genoa. In einem längeren Artikel über Siederchristlampen und Selbstverleuchtungsrichtung theilt der Verfasser über die erwähnte Verfahrungsrichtung Folgendes mit. Die Drahtlose Siederchristlampe ist der Leuchtungsrichtung entsprechend oder gleich kommt, ein Seidelrohr, auf dem die einzelne Leuchtendrucke aufgesetzt sind, sind die einzigen Leuchtendrucke besitzen, und treffen sie demnach in Bezug auf Leuchtendruck und Dauerhaftigkeit alle jene Vorwürfe, die zu dem massenhaft erprobten Leuchtendrucke der ursprünglichen Drahtlosen Verfahrungsrichtung galten. Anders verhält es sich mit der Verleuchtungsrichtung; sie ist neu und firnisreich. Derselbe Mechanismus, der den Docht auf und niederzieht, bezieht auch gleichzeitig den Seidelring. Es geht nämlich durch die Seidelkammer horizontal ein Draht s. (siehe die Figur 1), auf dem ein gelochtes Rädchen e angebracht ist, das gegen den Dochthalter zu drückt und somit den gewöhnlichen weichen Docht über oder niedriger stellen kann, je nachdem man an dem Knopf b in der einen oder anderen Richtung dreht. Die Drahtrolle a ruht auf der einen Seite in der Richtung der Seidelkammer, auf der anderen Seite bei d in einem Hülfsbüchsen, das an der Seite des Seidelbüchsen angebracht ist; das Rädchen e ist rechtwinklig in horizontaler Richtung angebracht, wie dies in Figur 2 bei f näher zu sehen ist, und liegt auf einer kleinen Weichplatte g, auf welcher der sich auf und abzubewegende Docht e befestigt ist. Das Rädchen ruht auf einem Metallrahmen, der mittelst der Selbstverleuchtungsrichtung, in welche der Docht b mittelst der Feder i eintritt, wenn die Lampe geschlossen ist. Die Manipulation mit der Verleuchtungsrichtung ist aus folgende. Dreht man den Knopf in der Richtung des auf der Seite angebrachten Seidel, so hebt sich der Docht von der Weichplatte g und kann nöthigenfalls um 300° gedreht werden, ohne daß es eine Störung in der Stellung des Dochtes b bewirkt und ohne daß er demnach eine Wirkung auf die Verleuchtungsrichtung ausübt. Die Drehung in der angegebenen Richtung bewirkt demnach ausschließlich eine Umkehrung des Rädchens e in demselben Sinne, durch welches der Docht in die Höhe gehoben und das Licht vom Arbeiter mittelst regulirt wird. Dreht man aber den Knopf b in der entgegengekehrten Richtung, so rückt der Docht f auf die Weichplatte g, wodurch der Docht b in das Niveau des Seidelkammerdeckels sinkt und dem Erleuchten der Lampe kein weitere Schwierigkeit im Wege steht. Da aber durch die Drehung der Drahtrolle a auch gleichzeitig das Rädchen e in gleicher Richtung in Bewegung gesetzt wird, so wird nunmehr der Docht eingezogen, was natürlicherweise ein Erlöschen der Lampe zur Folge hat. Wenn man sich überhaupt von ähnlichen Verleuchtungsrichtungen irgend einen praktischen Nutzen verspricht, so dürfte das Problem kaum in einfacher Weise als in der eben beschriebenen gelöst werden können.

Fig. 1.

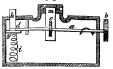


Fig. 2.



**Statistik.**

Nach einer dem englischen Parlamente vorgelegten Untersuchungsliste sind in Großbritannien seit dem Jahre 1851 bis zum Jahre 1861, also in einem Zeitraum von 10 Jahren, 605,154,940 Tonnen Kohlen (à 20 Gentner) gewonnen worden und dabei 8406 Menschen um das Leben gekommen. Es kommt somit auf je 71,880 Tonnen Kohlen 1 Mensch (leben und die 5 Millionen Tonnen Kohlen, die jährlich nach Konton kommen, sollen 75 Menschen das Leben. Die englischen Seemannschaften betreiben sich im vorerwähnten Jahre auf 23,567,513 Pfd. Sterl. Im vorhergehenden Jahre beliefen sich derselben auf 23,185,764 Pfd. Sterl. und im Jahre 1859 auf 25,900,556 Pfd. St. Der Betrag der Jüderlöse war im Jahre 1861 6,414,425 Pfd. Sterl., während Tabak 5,604,032 Pfd., Thee 5,604,032 Pfd., Kaffee 442,253 Pfd. und Wein 1,219,533 Pfd. Ertrag einbrachten.

Alle Mittheilungen, insofern sie die Besetzung der Zeitung und deren Verantwortlichkeit betreffen, beliebe man an **Gedr. Baensch** für redactionelle Angelegenheiten an **Dr. Heinrich Firzel** zu richten.