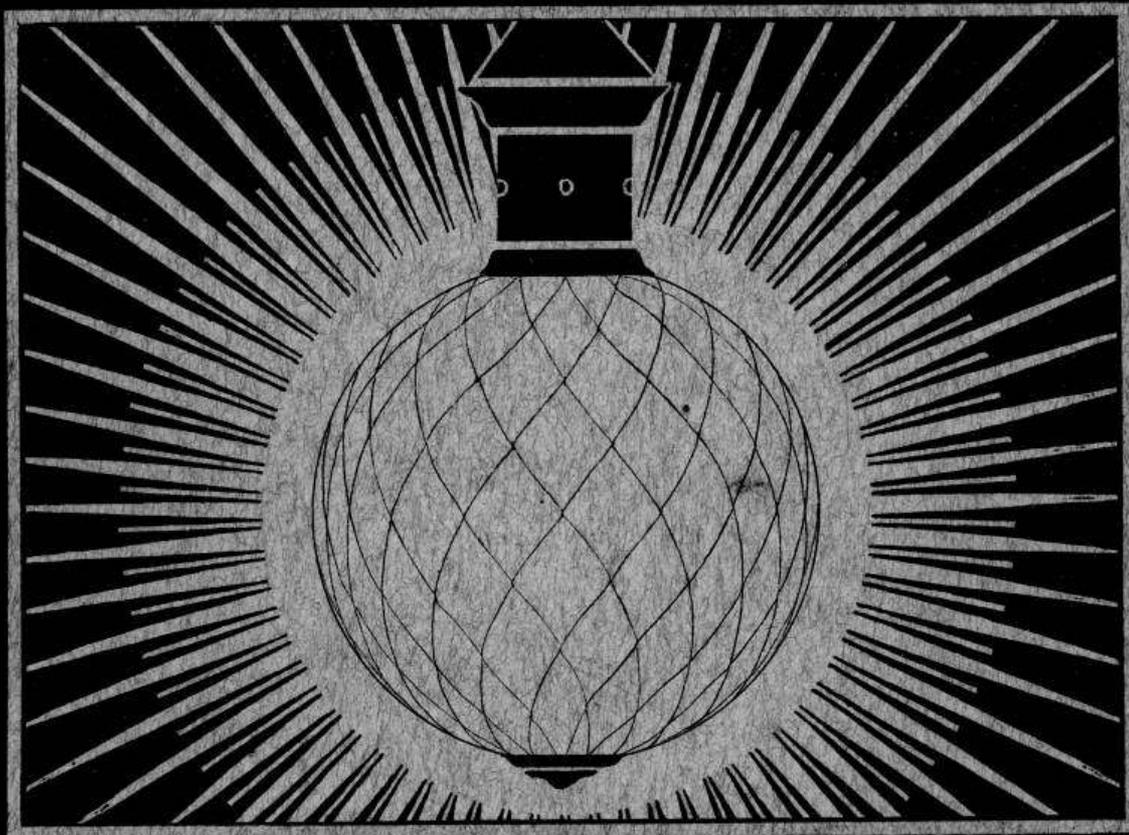


ADRESSE FÜR ALLE SENDUNGEN
H. R. MÜLLER.

DEPESCHEN:
LICHTWERKE WEIMAR.

H. R. MÜLLER

WEIMAR



FABRIKATION UND EXPORT
IN BEDARFSARTIKELN FÜR JEDE LICHTART
ACETYLEN - BENZIN - GAS -
GASOLINE - PETROLEUM -
SPIRITUS - GLÜHLICHT
UND ALLE LICHTNEUHEITEN

Depeschen: Lichtwerke, Weimar.

A. B. C. Code 5th Edition.
W. Staudt u. O. Hundius.
The Engineering Electr. Code.

Fernsprecher Nr. 298.

Sonn- und Festtags geschlossen.

Kontor, Fabrik und Lager:
**Pabststraße 1 und
Ettersburger Straße 49a**
(Nähe des Haupt- und Güterbahnhofs).

Korrespondenz:

englisch, französisch, holländisch,
spanisch, deutsch, esperanto.

Bank-Contis für Uebersee:

Deutsche Ueberseeische Bank
Berlin W., Französische Straße 66/68. } Giro-Conto:
Deutsche Orientbank A.-G. } Deutsche Bank, Berlin.
Berlin W. 56. }
Niederländisch-Indische Handelsbank, Amsterdam.

Diesen Katalog bitte ich gütigst aufbewahren zu wollen, da alle Korrespondenzen etc. bis auf weiteres hierauf Bezug haben.

Bei Bestellungen ist die Aufgabe der betr. Nummer, welche Größe und Art deutlich besagt, stets erforderlich, um Zweifel auszuschließen und sofortige Ausführung zu ermöglichen.

Die Einsendung von ausgeschnittenen Abbildungen aus dem Katalog ist nie erforderlich, da die Angabe der Nummer, die jeder Artikel hat, vollkommen genügt.

Die meisten Artikel dieser Liste sind gesetzlich geschützt. Nachahmungen etc. werden verfolgt. § 36 des deutschen Patentgesetzes lautet: „Wer wissentlich den Bestimmungen der §§ 4 und 5 zuwider eine Erfindung in Benutzung nimmt, wird mit Geldstrafe bis $\text{M} 5000$ oder mit Gefängnis bis zu 1 Jahr bestraft.“

Index.

Inhalts-Uebersicht.

Index.

	page.	Seite
A blaßhähne		29
Acetylenbrenner	46/51	
Acetylenglühkörper		51
Acetylenkocher	62-64	
Albatrinschirme	54-56	
Anzünder		60
Armaturen	21-28	
Ausleger		39
B ackofenlampen		75
Beagidlampen		81
Beleuchtungskörper	29-45	87-94. 97
Billardlampen		38
Blechscheren		13
Bogenlampen	40-43. 86-87	
Bohrer		11
Brenner	46-52.	83
Brennerköpfchen		49
Brennerreiniger		53
Brennertüllen		26
Brennerzangen	12.	53
Brennscherenwärmer	63/64	
Brillen und Kneifer		14
Bücher	5-7	
Bunsenbrenner	50	51
C arbidbehälter		96
Clichés		2
D eckenbeleuchtungen	81/82. 89/90	
Dichtmasse „Endlich“	25. 53.	79
Druckfänger		26
Düsenstanzen		13
E mall. Eisenblechschirme		54
F ahradlampen und Zubehör	77	79/80. 83
Feldschmieden		8
Fittings	15-28	
Frisiereisenerhitzer	63/64	
Frostschutzmittel		69
G artenlampen		40
Gasdruckregulatoren		68
Gaschandanzünder		60
Gasheizöfen		66
Gasmesser und -Uhren		69
Gasselbstzünder		60
Gassparregulatoren		52
Gewindeschneider		11
Gläser	57	60
Glühkörper		52

	page.	Seite
Glühlichtbrenner für Acetylen	51	
do. für Kohlendgas	51-52	
do. für Petroleum		95
Grubenlampen	71.	79
Gummischläuche		61
H ähne		21-29
Hängelicht		84-94
Handlampen	74.	75. 79
Haupthahnschlüssel		21
Hebelhähne		43
Heizbrenner		62. 64
Hoflampen		40. 74
J enaer Gläser		56
Illuminations-Brenner	48-49	
„ -Gläser		58
K afferöster		64
Kandelaber		71
Kegelbahnbeleuchtung		32
Kleinsteller	49.	52
Kocher	62-65	
Kohlensäure-Bäder		95
Kronleuchter	29-45. 87-94.	97
Kugelbewegungen		26
Kugeln für Bogenlampen		43
L ochsägen		12
Lötampen		13
Lötöfen und -Kolben		67
Lötpulver		67
Luftabschlußbleche		57
Luftpumpen		58
Lyragarnituren		25
Lyren	29-45.	97
M anometer		68
Meßgeräte		13
Messingarmaturen	21-28	
Metallschläuche		61
Mikrometer		13
Milchglasschirme	54-56	
Motorlampen	66/67	
N adelhalter		53
P erlringe		55
Plätteisen und -Erhitzer		65
Probierapparate f. Gasleitungen		14
R asteln		52
Reflektoren	43. 55.	70
„ -Halter		55

	page.	Seite
Regulierdüsen		52
Reinigungsapparate		69
Reinigungsmasse		69
Reparaturen an Brennern		49
Respiratoren		14
Rohrabschneider		9
Rohrhaken		19
Rohrleitungsprüfer		14
Rohrschraubstöcke		8-9
Rohrzangen		11-12
S eidensfransen		55
Schalen		57-60
Schalhalter		46
Scheinwerfer		70
Schirme	54-56	
Schirmreifen		54
Schläuche		61
Schlauchhähne	21-22	
Schneidkluppen	9-11	
Schraubstöcke		8
Schubleeren		13
Schutzbrillen		14
Spannkloben		12
Specksteinköpfchen		49
Spitzhähne		22
Steinbohrer		12
Strahlregler		26
Sturmlampen		82
T hermometer		68
Tischlampen	33. 37. 73.	94
Tulpen		57
U mwandlungsteile		26
V erbindungsstücke	15-28.	61
W ärmeyerdoppler		67
Wagenlampen		76
Wandarme	29-45. 87-94	
Wandkocher		63
Wasser-Armaturen	27-28	
„ -Erhitzer		66
„ -Wagen		13
Werkzeuge	8-14	
Winkelhähne		23
Z angen		11-12
Zollstöcke		13
Züge		32
Zylinder		56
„ -Putzer		56

A. **Mit dem Erscheinen dieses Katalogs verlieren alle bisherigen mündlich oder schriftlich vereinbarten Preise und Bedingungen der nachverzeichneten Artikel ihre Gültigkeit.**

B. **Die Preise** verstehen sich pro Stück, wo nicht anders gesagt, in Reichsmark ab Weimar, als Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung. — **Calciumcarbid**, Fachliteratur, Gasoline, Kohlensäure und Sauerstoff sind stets — ohne Ausnahme — Kasse-Artikel. Die Preise hierfür sind rein netto ohne jeden Abzug bei Voreinsendung des ungefähren Betrages, oder gegen Nachnahme; nach dem Ausland erfolgt der Versand **nur** gegen Voreinsendung und können andere Vorschläge **keinesfalls** berücksichtigt, auch Muster oder kleine Postsendungen nicht gemacht werden, da z. B. Carbid vom Postversand gänzlich ausgeschlossen ist.

C. **Preisveränderungen** bei allen Artikeln vorbehalten. **Alle Offerten** meinerseits sind nur bei **umgehender** Zusage bindend, sonst freibleibend.

In Ihrem eigenen Interesse bitte ich Sie, sich durch Angebote gewisser Versandgeschäfte, welche **fracht- und emballagefrei** liefern, **nicht irre** machen zu lassen. Meine Artikel sind so mannigfaltig und sind solch bedeutenden Preis- und Gewichtsunterschieden unterworfen, daß eine **richtige** Kalkulation für fracht- und emballagefreie Lieferung in Anbetracht der Entfernungen der einzelnen Bestimmungsorte unmöglich ist. **Es müßte dies nur zu Ihrem Nachteile durch entsprechend höhere Preise oder auf Kosten der Qualität** geschehen.

Ich bitte Sie höflichst, dies beachten zu wollen, umsomehr, als meine Preise, um großen Absatz zu erzielen, bereits äußerst kalkuliert sind. **Sach- und fachgemäße, gediegene Ausführung jedes Auftrages zu zeitgemäß niedrigen Preisen ist und bleibt Grundsatz meiner Firma.**

D. **Ansichts-, Muster- u. Probesendungen, Lieferungen auf „Kommission“**

mache ich **nur** gegen vorherige Bezahlung der gewünschten Artikel und unter der ausdrücklichen schriftlichen Zusicherung, daß die Kosten der Hin- und Rückfracht getragen und mir außerdem die sich nötig machenden Reparaturen, Neuanstriche etc. und entstehenden Spesen vergütet werden, im Falle doch aus irgendwelchen **Gründen** innerhalb 30 Tagen ein fester Kauf nicht stattfindet. Länger als 30 Tage werden Gegenstände zur Ansicht nie abgegeben. Nach Ablauf dieser Frist geht die betr. Probesendung laut übersandter Faktura in Ihr Eigentum über und kann eine spätere Zurücknahme aus leicht begreiflichen Gründen keinesfalls erfolgen. **Gratismuster** kann ich **nie** abgeben, da in dieser Beziehung ungläubliche Anforderungen an mich gestellt werden.

Als **Muster ohne Wert** und „postlagernd“ versende ich gewisse Waren nur, wenn der Betrag dafür, **zuzüglich des nötigen Portos**, in meinen Händen ist. Eine **Garantie** für richtigen Empfang solcher Sendungen kann ich **nicht** leisten, es empfiehlt sich daher, als „Eingeschrieben“ zu bestellen, was nur 20 Pfg. mehr kostet.

E. **Um schnelle Expedierung aller und besonders eiliger Ordres** zu ermöglichen,

empfiehlt es sich, dieselben **bestimmt** und **deutlich** unter Benutzung meiner Auftragsformulare, Bestellkarten etc. nach **diesem Kataloge** mit **genauer Angabe der betr. Nummer**, Anzahl und der **Versandart**: ob Post, Bahn, Frachtgut, Eilgut etc. abzufassen. Der Versand erfolgt nur gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrags. Post- oder bahnlagernde Sendungen oder solche nach dem Auslande werden nur gegen vorherige Kasse auf den Weg gebracht.

F. **Bei Nachbestellungen** bitte ich **nie** zu schreiben „wie gehabt“, sondern stets die gewünschten Waren genau zu bezeichnen, was nach der Preisliste durch Angabe der betr. Nummern leicht ist, während mir durch das Nachschlagen etc. Mühe verursacht wird. Es genügt daher stets, **nur die Nummer und Anzahl**, die Sie wünschen, anzugeben.

Bedienen Sie sich bei Ihren Bestellungen, soweit als irgend möglich, meiner Auftragsformulare und Bestellkarten, die Ihnen in beliebiger Anzahl gratis zur Verfügung stehen. Sie ermöglichen mir dadurch auch in Ihrem Interesse eine viel raschere Ausführung.

G. **Lieferungen nach dem Ausland** an mir unbekannte Besteller erfolgen **nur** gegen Voreinsendung des Rechnungs-Betrages in Reichswährung; bei Aufgabe Ia. deutscher Referenzen andere Abmachungen vorbehalten. Um Verzögerungen im Versand vorzubeugen, empfehle ich, den ungefähren Betrag der bestellten Waren, oder einen Teil vorher einzusenden und den Rest nachnehmen zu lassen. Nach Ländern **ohne** Nachnahme-Erlaubnis wird **nur** gegen vorherige Einsendung des Gegenwertes effektuiert. **Bezüglich der Porto- und Zollspesen, sowie der Zulässigkeit der Nachnahmesendungen nach dem Ausland**, bitte ich Seite 4 dieses Katalogs zu beachten.

Arbeitseinstellungen und Aussperrungen in meinem Werk oder in denjenigen meiner Lieferanten entbinden mich von der Lieferung der davon betroffenen Artikel unter Ausschluß jeglichen Entschädigungsanspruches. Dasselbe gilt von allen, durch höhere Gewalten hervorgerufenen Betriebsstörungen.

H. **Bei allen Mitteilungen**, die sich auf erhaltene Sendungen beziehen, ist zur schnellen Erledigung **stets** die Nummer der betreffenden Rechnung anzugeben.

J. **Verpackung** geschieht sorgfältigst und billigst durch geübte Packer auf Kosten des Empfängers; für auf dem Transport entstandene Schäden und in Verlust geratene Teile komme ich daher nicht auf, da hierfür die Bahn-, Post- oder Schiffsverwaltung verantwortlich zu machen ist. **Fehlgewichte, beschädigte Sendungen** etc. müssen sofort unter amtlicher Bescheinigung festgestellt werden. Von mir aus gelangen sämtliche Waren in transportfähiger Verpackung und guter Emballage zum Versand, zumal die Bahn-, Post- oder Schiffsverwaltung überhaupt nur Sendungen annimmt, die ihrer Umhüllung und Beschaffenheit nach den Transport unbedingt aushalten müssen. Berechnete Emballage mit dem Ver-

packungsmaterial zu den von mir gelieferten Waren, namentlich Fässer, Blechflaschen etc., werden nur innerhalb 20 Tagen vom Empfang an in gutem, gebrauchsfähigen Zustand bahnfrei Weimar retourniert, zurückgenommen und zu $\frac{3}{4}$ des berechneten Wertes gutgeschrieben, wenn dieselben mein Original-Signum M mit meiner Original-Nummer tragen. Es ist mir unmöglich, Kisten, Fässer etc. gutzuschreiben, wenn die Original-Nummer entfernt und durch eine andere ersetzt ist, zumal sehr oft versucht wird, nicht von mir bezogene Emballage an mich zu senden. Ich bitte dringend, Original-Nummer und Signum unverändert zu lassen.

K. **Rechnungsbeträge**, die innerhalb 30 Tagen nicht eingegangen, werden, wenn besondere Verabredungen nicht getroffen sind, auf Avis trassiert. — **Freies Ziel** gewähre ich nur nach besonderer Vereinbarung. **Beträge bis zu M. 20.** — verstehen sich netto und werden, sofern Sie kein offenes Konto bei mir haben, gegen Nachnahme erhoben.

Wechsel, Schecks, Anweisungen und außerdeutsche Geldsorten nehme ich nur ohne Verbindlichkeiten und kreditiere nur die dafür erlangte Nettosumme.

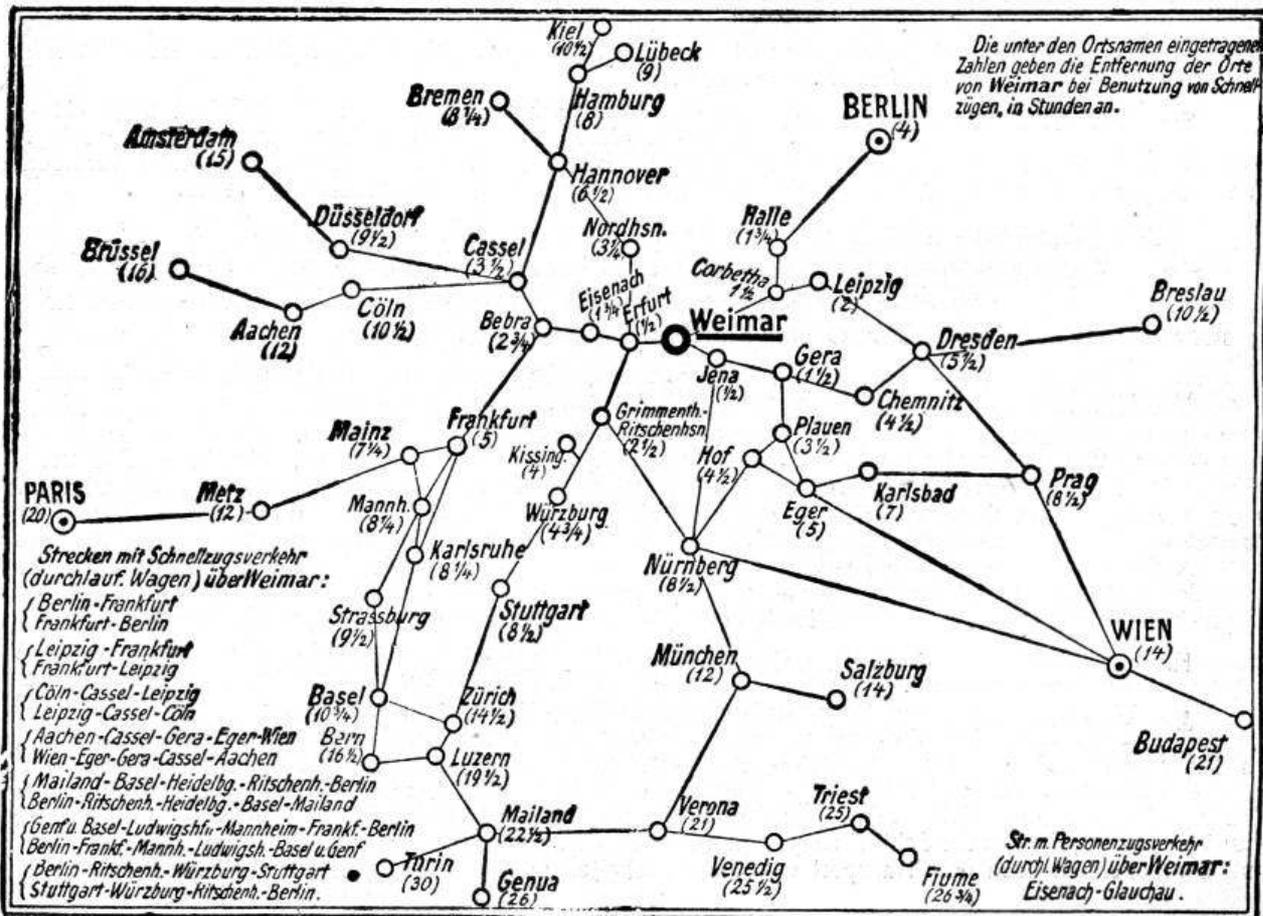
L. **Die Zeichnungen** dieser Liste entsprechen genau den Originalmustern. **Abweichungen von den Illustrationen behalte ich mir indessen ausdrücklich vor**, weil durch laufend vorgenommene Verbesserungen etc. gelegentliche — wenn auch meist unwesentliche — Form-Veränderungen bedingt werden.

M. **Klischees** zu den von mir bezogenen oder bestellten Artikeln stehen gern zu 5 $\frac{1}{2}$ pro qcm, mindestens aber 75 $\frac{1}{2}$ für das kleinste Klischee, rein netto, auf feste Rechnung, keinesfalls leihweise, zur Verfügung. Eine Zurücknahme dieser Klischees kann nicht erfolgen, da dieselben von meiner Druckerei extra angefertigt werden. Meine sämtlichen Klischees (ca. 7500 Stück) bleiben zum Satze in der Druckerei und können nicht verliehen, sondern nur gegen Berechnung vervielfältigt werden. Ohne meine spezielle Genehmigung dürfen aber auch an den gekauften Klischees weitere Reproduktionen oder Veränderungen nicht vorgenommen werden und Verleihungen nicht stattfinden. (§ 43 des Gesetzes vom 11. Juni 1870).

N. **Aufträge** auf Grund der Preisliste verpflichten zur Innehaltung meiner vorstehenden Verkaufs-Bedingungen. Wünschen Sie vor Erledigung Ihrer werten Aufträge — auch bei eiligen Bestellungen — erst benachrichtigt zu sein, falls sich bei dem einen oder anderen Artikel eine zeitgemäße Preissteigerung nötig gemacht hat, so bitte ich bei der Bestellung um gefl. Mitteilung.

O. **Einwendungen** finden nur Berücksichtigung, wenn dieselben sofort bei Empfang der Waren unter Beachtung des Vorstehenden unter Absatz J erfolgen. Die Annahme meiner Sendungen, die nur auf feste Bestellung erfolgen, wolle man auf jeden Fall bewirken, damit nicht unnötige Spesen etc. erwachsen; jeder begründete und berechtigte Anspruch wird stets in entgegenkommendster Weise gegolten.

P. **Alleinvertretung!** Ich bin gern bereit, soweit mir dies möglich ist, Alleinvertretungen für noch näher zu vereinbarende Bezirke mit genauer Angabe aller in denselben liegenden Orte zu übergeben, wenn ich nach kurzer Zeit sehe, daß mit entsprechendem Erfolge gearbeitet oder eine sonstige Garantie für genügenden Absatz gegeben wird. Reklamematerial, Kataloge etc. stehen gern zur Verfügung!



Bahnfrachten ab Weimar per 100 kg Brutto in Pf., ohne Gewähr.

Aachen	418	Burgsteinfurt	357	Frankfurt a. O.	273	Ilmenau	75
Aalen	319	Burscheid	369	Freiberg i. S.	174	Ingolstadt	317
Achern	395	Calbe a. S.	140	Freiburg i. B.	461	Insterburg	703
Allenstein	620	Cannstatt	346	Freudenstadt	413	Iserlohn	319
Altena	326	Cassel	166	Friedberg i. H.	254	Itzehoe	406
Altenbeken	233	Celle	242	Friedrichshafen	460	Jauer	345
Altenburg i. S.-A.	103	Chemnitz	142	Fürstenwalde, Spree	261	Jena	30
Altona	358	Charlottenburg	224	Fürth b. Nürnberg	217	Kaiserslautern	356
Anklam	369	Cleve	424	Fulda	164	Kalk b. Köln	358
Annaberg, Erzgeb.	169	Coblenz	322	Gaggenau	380	Karlsruhe	354
Amberg	268	Coburg	149	Gebweiler i. E.	502	Kattowitz	5 0
Amsterdam	461	Coethen	119	Geestemünde	374	Kempen, Rh.	392
Andernach	336	Colberg	442	Geislingen	392	Kempten i. B.	441
Ansbach	258	Colmar i. E.	476	Gelnhausen	217	Kiel	422
Antwerpen Cts.	645	Cöpenick	233	Gelsenkirchen	350	Köln	363
Apolda	24	Cöslin	473	Genf (Schweiz) Cts.	997	Königsberg	671
Arnsberg	281	Cöthen, Anhalt	119	Gera	70	Königshütte	516
Arnstadt i. Th.	49	Cottbus	214	Germersheim	404	Konitz	486
Arolsen	204	Crefeld	383	Gevelsberg	334	Konstantinopel F.	529
Aschaffenburg	246	Crimmitschau	118	Gießen	229	Mindestfracht für eine Sendung M.k. 10,—	
Aschersleben	132	Culm a. W.	529	Glatz	410	Konstanz	497
Aue	138	Cüstrin	289	Glauchau	116	Kreuznach	312
Auerbach i. Hess.	285	Danzig	589	Gleiwitz i. Schl.	501	Krotoschin	412
Augsburg	359	Darmstadt	270	Glogau (Groß-)	322	Lahr	431
Baden-Baden	382	Delmenhorst	336	Gmüna (Schw.)	338	Lambrecht	353
Bad Nauheim	251	Demmin	370	Gnesen	428	Landau	362
Bamberg	173	Dessau	134	Godesberg	363	Landsberg a. L.	390
Barmen	346	Detmold	256	Göppingen	377	Landsberg a. W.	326
Basel	510	Diedenhofen	468	Görlitz	206	Landshut	337
Bautzen	233	Dillingen i. Bayern	343	Goslar	178	Langenbielau	388
Bayreuth	135	Dirschau	563	Gotha	54	Langendree	336
Benrath	378	Döbeln i. S.	148	Göttingen	150	Langensalza	63
Bensheim	287	Donaueschingen	463	Graudenz	544	Lauban	288
Bergedorf	364	Dortmund, Süd	326	Greifswald	397	Lausanne Cts.	932
Berlin (Anh. Bhf.)	219	Dresden	188	Greiz	101	Leer, Ostfriesland	405
Bernburg	126	Duisburg	372	Großenhain	174	Lehe	378
Beuel	351	Dülken	399	Grünberg, Schles.	298	Leipzig	96
Beuthen	510	Düren	392	Grünstadt	322	Lennepe	354
Bieberach i. Württ.	407	Düsseldorf	370	Guben	246	Leobschütz	486
Biebrich	282	Durlach	355	Güstrow	343	Letmathe	324
Bielefeld	286	Eberbach	302	Gumbinnen	718	Leutkirch	445
Bingen	302	Eberswalde	266	Hagen in Westfalen	326	Liegnitz	325
Bischweiler i. E.	410	Ebingen	448	Halberstadt	158	Limbach, Sachs.	142
Bitsch i. Lothr.	442	Eilenburg	116	Hall (Schw.)	317	Limburg a. L.	278
Bocholt	402	Einbeck	168	Halle a. S.	88	Lindau	460
Bochum	342	Eisenach	88	Hamborn	370	Linden v. Hannover	233
Bockenheim	253	Eisleben	118	Hamburg	351	Lippehne	335
Bonn	358	Elberfeld	349	Hameln	224	Lippstadt	272
Boppard	337	Elbing	601	Hamm	309	Lissa, Bez. Posen	357
Borbeck	362	Elmshorn	379	Hanau	234	Lörrach	513
Bottrop	362	Emden	426	Hannover	227	Lübeck	357
Brandenburg a. H.	222	Emmendingen	448	Harburg	342	Luckenwalde	180
Braunsberg, Ostpr	634	Emmerich	412	Haspe	330	Ludwigsburg	331
Braunschweig	211	Ems (Bad)	306	Hechingen	420	Ludwigshafen	324
Bremen	325	Erfurt	30	Heidelberg	319	Lüdenscheid	351
Bremerhaven	374	Erlangen	204	Heilbronn	301	Lüneburg	312
Breslau	376	Eschweiler	410	Helmstedt	197	Lüttich Cts.	573
Bretten	339	Essen	354	Herford	274	Lüttringhausen	352
Brieg, Bez. Breslau	414	Esslingen	354	Hersfeld	130	Lyon Cts.	1088
Bromberg	489	Ettlingen	309	Hildesheim	201	Magdeburg	159
Bruchsal	346	Eupen	430	Hirschberg, Schles.	330	Mainz	279
Brünn i. Mähren	556	Finsterwalde	178	Höchst a. M.	258	Malstatt Burbach	413
Brüssel Cts.	660	Flensburg	478	Hof a. S.	145	Mannheim	315
Bückeberg	271	Forst	232	Hohensalza	469	Marburg	206
Budapest (Ungarn)	731	Frankenberg i. S.	155	Höhscheid	362	Marienburg	578
Buer	356	Frankenthal	315	Homburg v. d. H.	266	Markirch	475
Bühl i. Baden	387	Frankfurt a. M.	248	Hörde	326		
Bukarest Cts.	1560						
Bunzlau, Schlesien	298						
Burg, Bez. Magdeb.	178						

Merane	107	Oldenburg i. Gr.	361	Säckingen	536	Unna	313
Meiningen	110	Oppeln	444	Salzburg	464	Urach	391
Memel	790	Osnabrück	305	Sangerhausen	93	Velbert	368
Merseburg	76			Schaffhausen	502	Venlo	410
Mettmann	359	Paderborn	246	Schleswig	452	Viersen	394
Metz	475	Paris, b. 40 kg Cts. 1050		Schlettstadt	458	Villingen	452
Mühlhausen i. Thür.	80	Pforzheim	353	Schöneberg	228	Völklingen	419
Mülhausen i. E.	509	Pilsen	304	Schweidnitz	375		
Mülheim, Ruhr	363	Pirmasens	406	Schweinfurt	164	Wald, Rheinl.	361
Mülheim a. Rh.	362	Plauen i. V.	118	Schwelm	340	Waldenburg, Schl.	434
Müllheim i. B.	484	Posen	383	Schwerin	314	Waldheim	153
München	381	Potsdam	240	Schwerte	316	Waldkirch	460
M.-Gladbach	390	Prag	385	Siegen	282	Waldshut	522
Münster a. St.	306	Pyrmont	239	Sigmaringen	451	Wandsbeck	359
Münster i. W.	329			Soest	289	Wanne	349
		Quedlinburg	161	Solingen, Nord	363	Wattenscheid	370
Naumburg a. d. S.	48			Spandau	232	Weißenfels	60
Neiße	441	Radeberg	206	Speyer	343	Werdau	106
Neumünster	401	Rastatt	372	St. Ingbert	402	Werdohl	319
Neunkirchen, Saar	394	Ravensburg	445	St. Johann a. S.	412	Wermelskirchen	361
Neu-Ruppin	282	Recklinghausen	354	Steele, Nord	350	Wernigerode	177
Neuß	376	Regensburg	287	Stendal	206	Wesel	386
Neustadt a. H.	347	Reichenbach i. V.	118	Stettin	338	Wetzlar	237
Neustadt, Oberschl.	463	Remscheid	358	Stralsund	408	Wien	549
Neu-Strelitz	310	Rendsburg	427	Straßburg i. E.	424	Wiesbaden	284
Neuwied	334	Reutlingen	389	Stuttgart (H.-Bhf.)	342	Wilhelmshaven	402
Norden	446	Rheine	342	Suhl	87	Wismar	339
Nordhausen	102	Rheydt	392			Witten	334
Nürnberg	223	Ronsdorf	350	Tarnowitz	505	Wolfenbüttel	202
Nürtingen	371	Rostock	370	Tauberbischofsheim	239	Worms	301
		Rotterdam	471	Thorn	496	Würzburg	198
Oberhausen	365	Rottweil a. N.	466	Tilsit	735	Wurzen	116
Oberstein	354	Rüdesheim	302	Torgau	137		
Oberwesel	320	Rudolstadt	63	Trier	411	Zabern	446
Odenkirchen	395	Ruhrort	372	Tübingen	400	Zeit	77
Oels	400			Tuttlingen	453	Zerbst	149
Offenbach a. M.	244	Saalfeld a. S.	72			Zittau	269
Offenburg	410	Saarbrücken	412	Uelzen	254	Zweibrücken	392
Ohligs	362	Saarlouis	422	Ulm a. D.	377	Zwickau	114

Auf Grund dieser Angaben läßt sich auch nach anderen, kleineren Stationen leicht die ungefähre Fracht berechnen.

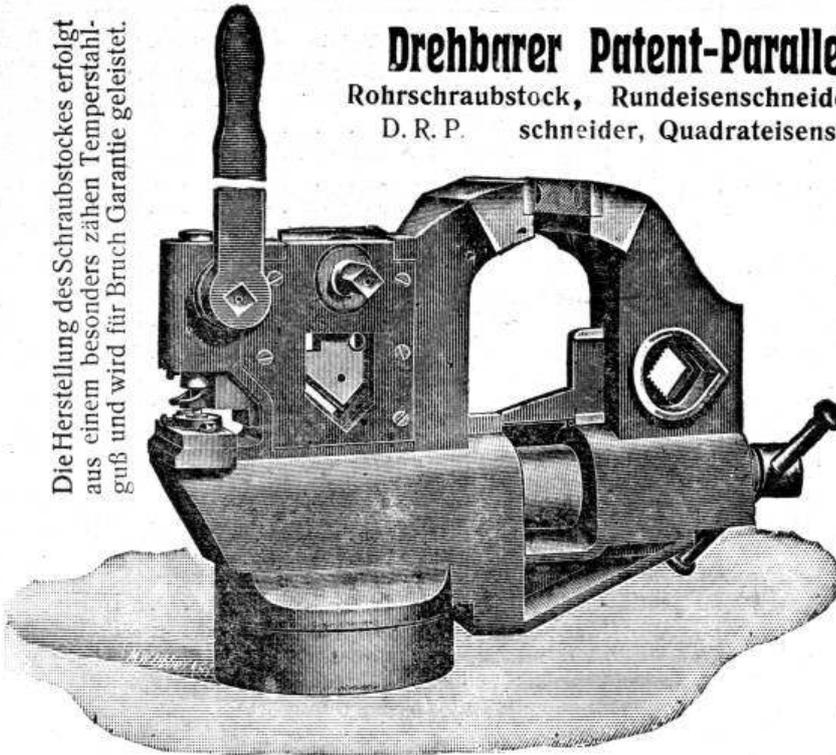
Portotarif für Postsendungen.

Europa.		zul. Porto			zul. Porto			zul. Porto
kg	<i>Sp.</i>	kg	<i>Sp.</i>	kg	<i>Sp.</i>	kg	<i>Sp.</i>	kg
Deutschland, I. Zone (innerhalb 75 km)	5	25	Serbien (Belgrad)	5	100	Mexiko	1	160
„ II. Zone (größere Entfernungen)	5	50	„ alle übrigen Orte	5	120	Ver. Staat. v. Amerika dch. Vermittl. v. Spediteuren üb. Hambg. od. Bremen	2	140
Belgien	5	80	Türkei (nur nach gr. Orten)	5	140	New-York, ver. Vororte	1	130
Bulgarien	5	180	Afrika.			„ „ „	1-3	200
Dänemark und Faröer	5	80	Algier	5	120	„ „ „	3-5	270
Grönland und Island	5	80	Kapland, Natal u. Zululand	1	220	alle übrigen Orte	1	230
Finnland	5	140	„ „ „	2	380	„ „ „	1-3	300
Frankreich mit Monaco	5	80	„ „ „	3	540	„ „ „	3-5	370
Griechenland	5	200	„ „ „	4	700	Asien.		
Großbritannien und Irland (üb. Hambg. od. Bremen)	5	140	Aegypten	5	860	Britisch-Indien	1	160
Italien und St. Marino	5	140	Marokko, deutsche Postanstalt	5	180	„ „ „	3	260
Luxemburg	5	70	Marokko	1	120	„ „ „	5	360
Malta üb. Schweiz u. Italien	5	200	Tripolis	5	160	Ceylon	1	220
„ Frankreich	5	180	Tunis	5	180	„ „ „	5	300
Montenegro	5	160	Amerika.			Japan (ü. Hamb od. Brem.)	1	180
Niederlande (s. a. Asien)	5	80	Argentinien	1	220	„ „ „	5	260
Norwegen	5	100	„ „ „	5	340	Niederländisch-Indien	1	260
Oesterreich-Ungarn	5	50	Brasilien	3	320	„ „ „	5	360
Oesterr. Occupationsgeb.	5	120	Kanada	1	220	Str. Settlements	1	220
Portugal	5	180	„ „ „	3	380	„ „ „	5	300
Rumänien	5	140	„ „ „	5	540	Australien.	1	200
Rußland	5	140	Chile	1	240	„ „ „	3	360
Schweden	5	160	„ „ „	5	320		5	440
Schweiz	5	80						

Nach den fettgedruckten Ländern sind Nachnahme-Sendungen zulässig. Zölle sind nur sicher bei den Zollämtern des betr. Landes der Einfuhr (Bestimmungsland) zu erfahren.

N ^o	books.	Bücher.	livres.	₣	N ^o	books.	Bücher.	livres.	₣
169	Regenhardts	Geschäftskalender für den Weltverkehr. Unentbehrl. f. j. Geschäftsmann. Bestes u. bill. Nachschlagewerk.		300	199	Textillustr. u. zahlr. Tafeln, zum Selbstunterricht, ungefähr 160 Lieferungen à			60
171	Reichs-Telephon-Adreßbuch für das ganze Deutsche Reich; ca. 250) Seiten. Wenig gebraucht, tadellos erhalten . . .		300	211	— Die Schule des Schlossers à			60	60
172	Riedel, Karl, Elektro-Ing., Die Wechselstrom-Maschinen und die Drehstrom-Maschinen. 120 Abbild. und 12 Tafeln		350	212	— Der Bauschlosser à			60	60
173	Rodet, Prof. Dr. J. Berechnung der Leitungen für Mehrphasenströme		275	213	— Die Schule der Kunstschlosser und Kunstschmiede à			60	60
174	Rohrbach, E., Ing. Berechnung elektr. Leitungen, insbesondere der Gleichstrom-Verteilungs-Netze. 24 Abbild., 3 Tafeln		250	214	— Werkzeug-Maschinenbauer			60	60
175	Rosemeyer, Jos., Elektrotechniker. Dauerbrand-Bogenlampen. 41 Abbildungen		200	215	Thomson, J. J. Die Entladung der Elektrizität durch Gase mit vielen Abb.			450	450
176	Rosenberg, E. Elektrische Starkstrom-Technik. 284 Abbildungen		700	216	Vogel, Prof. Dr. J. H. Das Acetylen. Wesen und Bedeutung desselben als Beleuchtungsmittel, ungeb.			60	60
177	Rudolf, H. Luftelektrizität u. Sonnenstrahlung		100	217	— Acetylenzentralen. Gemeinverständliche Darstellung der Beleuchtung ganzer Ortschaften mit Acetylen, ungeb.			400	400
178	Rühlmann, Prof. Dr. Richard. Grundzüge der Gleichstrom-Technik. 406 Abb.		1400	218	— Handbuch für Acetylen, geb.			3000	3000
179	— Grundzüge der Wechselstrom-Technik. 505 Abbildungen		1575	219	Vogel, W. Die Elektrizität in Gewerbe und Industrie. 182 Abbildungen			600	600
181	Ruhmer. Konstruktion, Bau und Betrieb von Funken-Induktoren. 338 Abbildungen, 4 Tafeln		750	220	Vogler, A. Jedermann Elektrotechniker. I. Reibungselektrizität — Galvanismus — Induktion — Meßapparate			150	150
182	Sack, J. Elektrotechnisches Wörterbuch: Englisch-Deutsch, Französisch-Deutsch, Deutsch-Englisch-Französisch		450	221	II. Die Wechselströme			120	120
183	Saur, K. Volt-Ampère-Watt-Pferdestärken. 13 Tafeln, 7 Figuren		275	222	III. Winke u. Ratschläge für Anlage u. Betrieb elektr. Kraft und Beleuchtung			200	200
184	Schiemann, Max., Ing. Bau und Betrieb elektr. Bahnen. 1 Band: Straßenbahnen, 521 Abbildungen		1250	223	IV. Die elektr. Wellen, deren Erzeugung und Anwendung zur drahtlosen oder Funkentelegraphie, Regelung der Uhren und Fernzeiger usw.			75	75
185	— 2. Band: Haupt-, Neben-, Industrie-, Fernschnell- u. gleislose Bahnen. 243 Abb.		1250	224	— Magnetismus und Elektrizität			300	300
186	— Die elektrischen Autbahnen. Gleislose Motorwagen mit elektr. Stromzuführung.		75	225	Voigt. Wesen der Elektrizität			800	800
187	— Elektr. Fernschnellbahnen der Zukunft. 6 Holzschnitte und 1 Klischee-Tafel		150	226	Voller, Prof. Dr. A. Die Grundlehre der Elektrizität mit besonderer Rücksicht auf die Praxis der elektrischen Beleuchtung			125	125
188	Schmidt-Ulm, Georg, Ing. Die Wirkungsweise, Berechnung u. Konstruktion der Gleichstrom-Dynam. u. Motoren. 200 Abb.		850	227	Wagner. Die elektrische Haustelegographie 69 Abbildungen			250	250
189	Schopper. Gasglühlichtbeleuchtung und die verwandten Beleuchtungsarten		240	228	Weber. Installation u. Berechnung elektr. Anlagen (populär). 120 Abbildungen			600	600
191	Schulz, Ernst. Die Krankheiten elektr. Maschinen. Mit 42 Textillustrationen		160	229	Weigel. Konstruktion und Berechnung elektr. Maschinen u. Apparate, komplett			1500	1500
192	Schwartz, Th. Katechismus der Elektrotechnik. 7. Auflage. 286 Abbild., geb.		500	231	Weil, Dr. Th. Neuere Bogenlampen, deren Mechanismus u. Anwendungsgebiet			350	350
193	Severin, C. Baukonstruktion einer Dynamomaschine zu 45 Glühlampen zu je 16 Normalkerzen		200	232	Weil, Julius. Die Bedeutung u. Entwicklung uns. elektr. Straßenbahnen. 67 Abb.			300	300
194	Spennrath. Moderne Erzeugung und Verwendung der elektr. Energie. 113 Abb.		450	233	Whetham, W. C. D. Die Theorie der Experimentalelektrizität. 125 Fig.			800	800
195	— Die Bedienung und Wartung elektr. Anlagen und Maschinen		240	234	Wieprecht, Otto. Entwerfen und Berechnen von Heizungs- und Lüftungsanlagen, II. Auflage, ungeb.			200	200
196	Spyoi, H. Die Antriebsmotoren für elektr. Stromerzeuger. Handbuch zum Gebrauch für Elektrotechniker		580	235	Wietz u. Erfurth. Hilfsbuch für Elektrotechniker. 2 Teile in einem Band			450	450
197	Stier, Gg. Th. Praktischer Werkmann. 20 Hefte à Heft		50	236	einzelnen 1. Teil: Schwachstromtechnik			250	250
198	System Karnack-Hachfeld. Der Install. f. Gas, Wasser, Heizung, Lüftung u. Elektr. Prakt. Lehr- und Handbuch zur Ausbild. v. Installateuren jed. Art. Mit sehr vielen			237	„ 2. „ Starkstromtechnik			250	250
				238	Wietz, Hugo. Die isolierten elektr. Leitungsdrähte und Kabel. Mit 159 Fig.			700	700
				239	Wilke, Eug. Arth. Der elektrotechnische Beruf			400	400
				241	Wüllenweber, F. W. Diagramme der elektrischen u. magnetischen Zustände u. Bewegungen. Zugleich ein Beitrag zur Beantwortung der Fragen: Was ist Elektrizität? Was ist Magnetismus? Mit 62 farb. Zeichnung. auf 10 lithograph. Quarttafeln			200	200
				242	Wurr. Hilfsbuch für Maschinisten u. Heizer			200	200
				243	Zacharias, J. Praktisches Handbuch des Elektrotechnikers für Beleuchtungs- und Schwachstromanlagen. Mit 201 Abbild.			400	400

Die Herstellung des Schraubstockes erfolgt aus einem besonders zähen Temperstahlguß und wird für Bruch Garantie geleistet.



Drehbarer Patent-Parallel-Schraubstock kombiniert mit
Rohrschraubstock, Rundeisenschneider, Flacheisenschneider, Winkeleisen-
D. R. P. schneider, Quadrateisenschneider und Lochstanze. D. R. P.

Dieser neue Parallel-Schraubstock ist ein außerordentlich praktisches **Universal-Werkzeug**, das in keiner Werkstätte für Eisenbearbeitung fehlen sollte. Er vereinigt in sich sieben der in jeder Werkstatt notwendigsten Werkzeuge in sinnreicher, praktischer Anordnung, deshalb große Arbeitersparnis, bequemes und leichtes Schaffen.

Jedem Schraubstock wird je eine Matrize und ein Stempel höchster Leistung beigegeben.

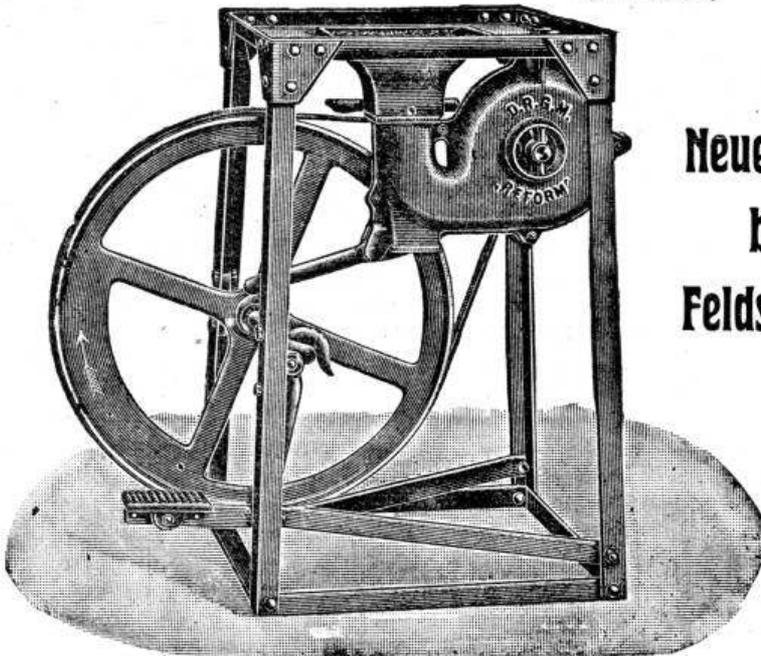
Der Hebel ist abnehmbar und dient für den Rundeisen-, Quadrateisen-, Winkeleisen- und Flacheisenschneider, sowie für die Lochstanze.

Es ist erforderlich, daß die Reibungsflächen öfters geölt werden.

Ersatz für 7 Werkzeuge
und halb so teuer als dieselben zusammen.

	Nr.	251	252
Backenbreite mm		130	110
Größte Backenöffnung		160	120
Der Rohrschraubstock faßt Gasrohre l. W. bis Zoll		2	1½
Der Rundeisenschneider schneidet Rundeisen bis mm		14	10
Der Quadrateisenschneider schneidet Quadrateisen bis mm		13	9
Der Flacheisenschneider schneidet Flacheisen bis mm		45×6	25×3

	Nr.	251	252
Der Winkeleisenschneider schneidet Winkeleisen bis mm		30×4	20×3
Die Lochstanze locht bis zum Lochdurchmesser von mm		10	8
in Blech bis zur Stärke von mm		2½	2
Gewicht der kompl. Maschine ca. kg		60	40
Preis: Nr. 251 M. 137,50, Nr. 252 M. 93,75, eines runden Stempels Nr. 253 M. 0,65, Nr. 254 M. 0,65, einer Ersatzmatrize Nr. 255 M. 1,60, Nr. 256 M. 1,25			



Neueste und beste Feldschmiede



Pionier-Rohrschraubstock.

Bestes und unentbehrliches Arbeitsgerät für Reisemontage; zusammenlegbar, leicht transportabel!

Pionier mit Rohrschraubstock allein.
Nr. 262 M. 31,65, Gewicht 23 kg.

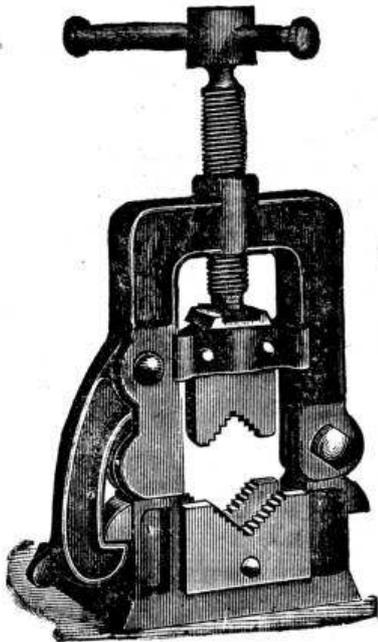
Pionier mit Rohr- und abnehmbaren Flaschenschraubstock.

Nr. 263 M. 60,—, Gewicht 24 kg.

Gewicht des Flaschenschraubstockes 15 kg.

Größe der Herdplatte 490×490 mm. Höhe bis zur Herdplatte 800 mm. Gewicht ohne Löschtrog 56 kg.

Preis ohne Löschtrog	Nr. 257	M. 35,85
des Löschtrogs	258	3,05
eines Wind- oder Kohlschirms	259	3,60
einer Anhängervorrichtung für Feuergeräte	261	3,60



Amerikanischer Scharnier-Schraubstock.

Nr. 271 für $\frac{1}{8}$ — $2\frac{1}{2}$ Rohr \mathcal{M} 12.—
 „ 272 „ $\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ „ „ 28.—

Rohrabschneider.

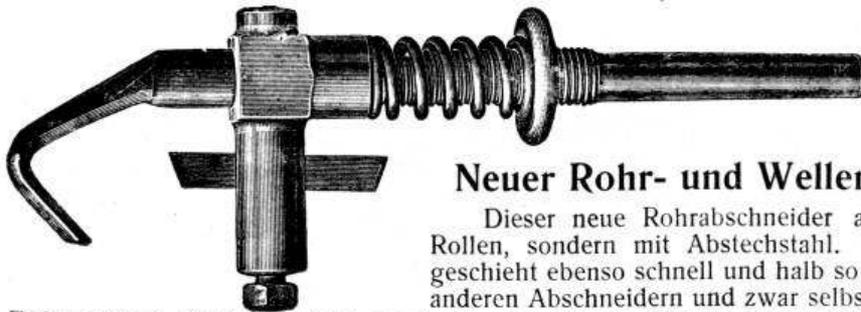


Nr. 273 für $\frac{1}{8}$ —1" Rohr \mathcal{M} 6.70 Einzelne Räder oder Rollen Nr. 276 \mathcal{M} — .55
 „ 274 „ 1—2" „ „ 10.10 „ „ „ „ „ 277 „ —.75
 „ 275 „ 2—3" „ „ 24.70 „ „ „ „ „ 278 „ 1.35



Bügel aus Stahlblech gepreßt. Der Schlitten mit dem Schneiderädchen hat in dem hohlen Bügel schließende Führung, wodurch derselbe unbedingt gerade vorgeschoben wird und ein Schief- oder sogenanntes Gewindeschneiden ausgeschlossen ist.

Für Rohre von Zoll	$\frac{1}{4}$ —1	$\frac{1}{2}$ —2
Mit einem Rädchen	Nr. 279 \mathcal{M} 10.—	Nr. 284 \mathcal{M} 16.50
„ drei	„ 281 „ 11.50	„ 285 „ 19.50
Reserverädchen	„ 282 „ —.75	„ 286 „ —.90
Reservebolzen	„ 283 „ —.40	„ 287 „ —.50



Nr. 288/92

Neuer Rohr- und Wellenschneider.

Dieser neue Rohrabschneider arbeitet nicht mit Rollen, sondern mit Abstechstahl. Das Abschneiden geschieht ebenso schnell und halb so leicht wie bei den anderen Abschneidern und zwar selbsttätig, indem man

die Feder einmal richtig anzieht, wodurch das Messer immer nachgedrückt wird und ein weiteres Stellen unnötig wird.

Die Preise verstehen sich mit Abstechstahl.
 Abstechstahl einzeln Nr. 293. \mathcal{M} —.30

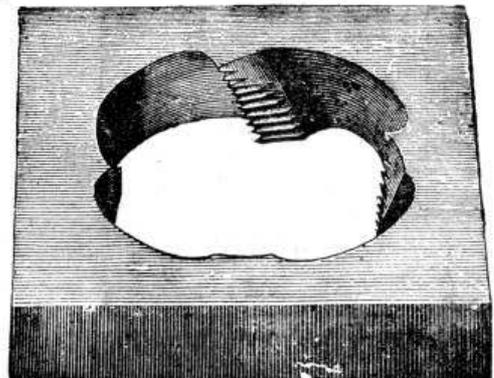
Nr.	288	289	291	292
Rohre von	$\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ "	bis 2"	3"	4" schneidend
\mathcal{M}	15.—	20.—	26.—	32.—

Amerikanische Walworth - Gasgewinde - Schneidkluppe.

Nr.	311	mit 4 Backen	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$ "	Kluppen mit Backen	\mathcal{M} 25.—	Einzelne Backen	Nr. 318	\mathcal{M} 4.60
„	312	„ 3	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1"	„	„ 25.—	„	„ 319	„ 5.20	
„	313	„ 5	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$ 1"	„ 33.35	„	„ 321	„ 5.20	
„	314	„ 3	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$ "	„	„ 30.—	„	„ 322	„ 6.25	
„	315	„ 3	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$ "	„	„ 30.—	„	„ 323	„ 6.25	
„	316	„ 3	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2"	„	„ 45.—	„	„ 324	„ 8.35	
„	317	„ 2	$2\frac{1}{2}$	3"	„	„	„ 116.65	„	„ 325	„ 22.90	

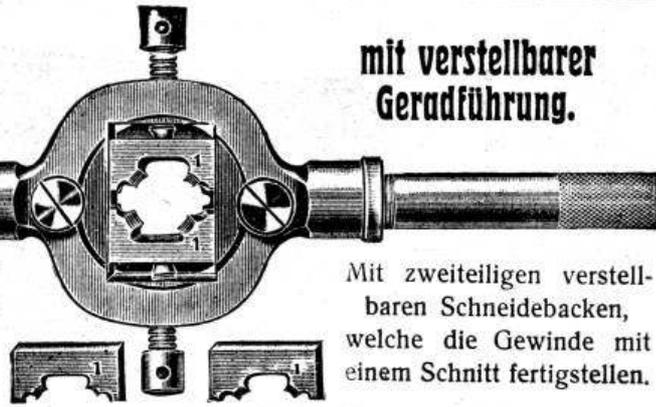
Die Schneidbacken der echten Walworthkluppen unterscheiden sich von denen der unechten dadurch, daß ihre Zähne, in einer konisch zulaufenden Spirale schräg durchschneidend, aneinander gereiht sind. Infolge dieser Konstruktion schneiden dieselben einer nach dem andern und nicht alle auf einmal wie bei den unechten Kluppen, deren Zähne schwerer arbeiten und leicht ausbrechen, da sie nicht konisch geordnet sind, weil ihre Reihen die Spirale vertikal durchschneiden.

Die Backen der echten Walworthkluppe stellen durch einmaliges Schneiden ein vollkommenes, schönes Gewinde, konisch verlaufend, her.



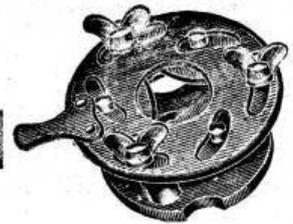
Gasrohr- schneideklappe

Mit Backen, Rechts- oder
Links-Gewinde, aber ohne
Gewindebohrer.



mit verstellbarer
Geradföhrung.

Mit zweiteiligen verstell-
baren Schneidebacken,
welche die Gewinde mit
einem Schnitt fertigstellen.



Neu, verstellbare
Geradföhrung.

Nr. 381	382	383	384	385	386	387	388	
schneidend Zoll $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1	$\frac{3}{4}$ 1 $1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ 2	$2\frac{1}{4}$ $2\frac{1}{2}$ 3	3 $3\frac{1}{2}$ 4	
Preis M. 25,—	30,—	36,—	42,—	48,—	62,—	110,—	135,—	
1 Paar	Nr. 389	391	392	393	394	395	396	397
Schneidebacken extra	M. 5,—	6,—	6,—	6,—	9,—	12,—	20,—	28,—

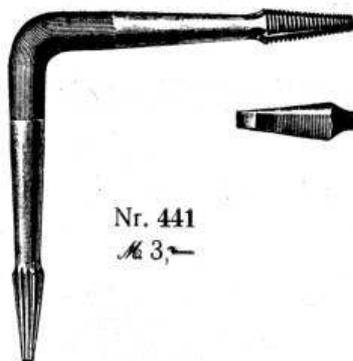


Bohrer für Gasgewinde.

Vor- und Nachschneider.



Nr. 421	422	423	424	425	426	427	428	429	431	432	433	434	435	436
schneidend Zoll $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3
per Paar M. —,84	—,92	1,15	1,50	2,—	2,50	3,50	5,50	8,—	11,—	13,85	17,50	22,75	28,—	33,25

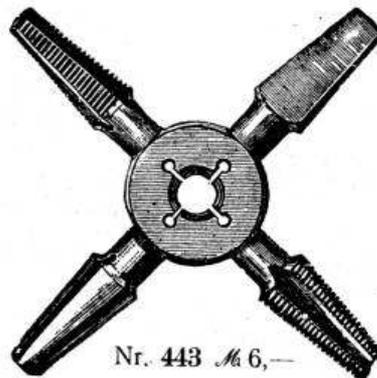


Nr. 441
M. 3,—

Gewinde-
schneider
mit Reibahle.



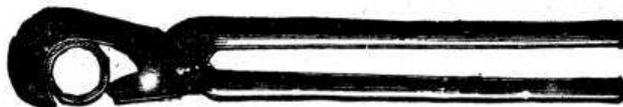
Nr. 442
M. 2,—



Nr. 443 M. 6,—



Nr. 444 M. 6,80



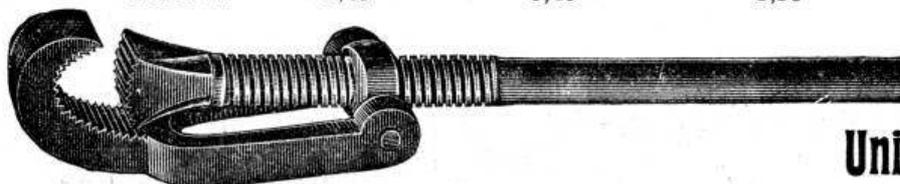
Gewöhnliche Rohrzan- gen.

Nr.	451	452	453	454	455	456	457	458	459	461	462	463	464	465
Für Rohre von Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3
pro Stück M.	1,15	1,60	1,95	2,15	2,35	3,—	3,60	4,20	4,60	5,—	6,25	7,15	8,60	9,95

Blank aus Stahl.



Nr.	466	467	468	469
Für Rohre von Zoll	$\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$ —1	$\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ —2
per Stück M.	2,40	3,40	5,50	7,50
				12,—

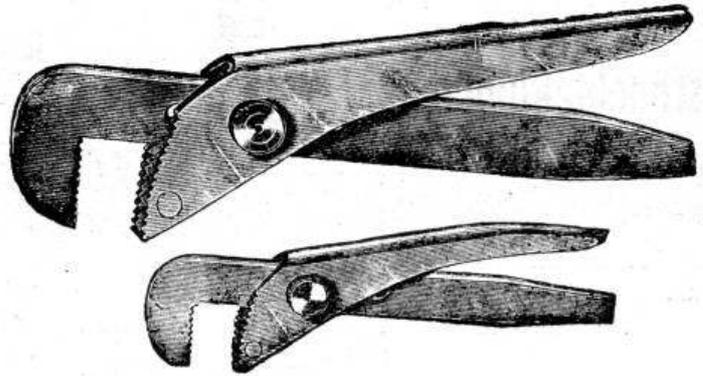


Gewöhnliche Universal-Rohrzange.

Nr.	472	473	474	475
Für Rohre von Zoll	$\frac{1}{4}$ —1	2	3	4
per Stück M.	4,45	7,35	10,85	16,65

Gasrohrzangen „Blitz“.

Länge Zoll	6	7	9	12	14	16
„ cm	16	18	24	32	37	42
Für Rohre bis	1	1½	1½	2	3	4
	Nr. 481	482	483	484	485	486
Preis per St. M	—,70	1,—	1,30	1,95	2,95	4,—



Schlüssel mit Konuszange.



ff. vernickelt,
Nr. 491 M 1.20



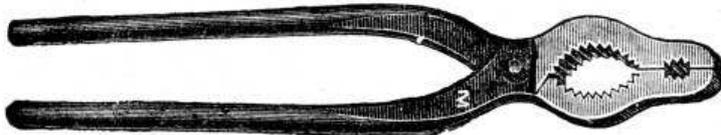
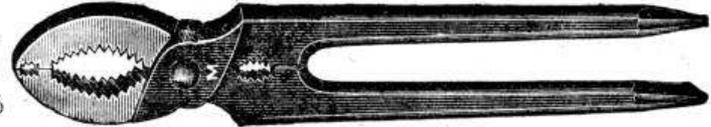
Kombinierter Gasrohr- und Schraubenschlüssel.

(Bemis & Call's.)

	Nr. 492	493	494	495
Länge Zoll	10	12	15	18
Für Gasrohre bis	1	1½	2	3
mit Holzheft p. Stück M	7.50	8.65	12.—	22.50

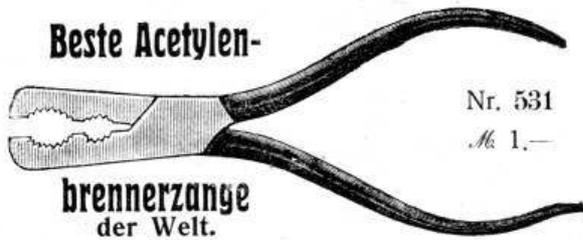
Fitterzangen.

Nr.	511	512	513	514	516	517
Länge Zoll	6	7	8	9	10	11
p. Stück M	2.25	2.50	2.65	3,—	3.40	3.75



Nr.	518	519	521	522	523	524
Länge Zoll	6	7	8	9	10	11
p. Stück M	1.40	1.75	2.—	2.15	2.65	3.—

Beste Acetylen-



brennerzange
der Welt.

Nr. 531
M 1,—

Brennerzange

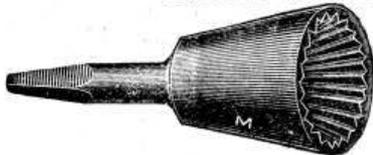
mit abgesetztem dünnen
Maul, 2 Löchern, Draht-
abschneider
und Schraubendreher.



Gasrohr-Innenfräser.

Nr.	536	537
Für Rohre bis Zoll	1	2
p. Stück M	4.50	10.50

Gasrohr-Außenfräser.



Nr.	538	539
F. Rohre bis Zoll	1	2
p. St. M	10.—	20.—



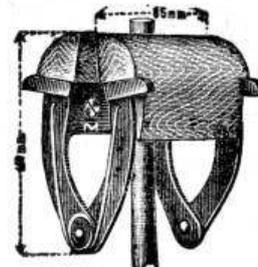
Steinbohrer aus Mannesmannrohr.

	Nr. 551	552	553	554	555	556	557	558	559
Durchmesser	mm 12	15	20	25	30	35	40	50	60
50 cm lang per Stück	M —,90	1,10	1,30	1,60	1,80	2,10	2,55	3,75	6,40
	Nr. 561	562	563	564	565	566	567	568	569
60 cm lang per Stück	M 1,05	1,20	1,45	1,75	1,95	2,35	2,80	4,05	7,15



Stich- oder Lochsägen.

Nr.	581	37 cm lang, mit Eisenheft	M —,80
„	582	ohne Eisenheft, dazu passend	„ —,40
„	583	Eisenheft einzeln	„ —,40



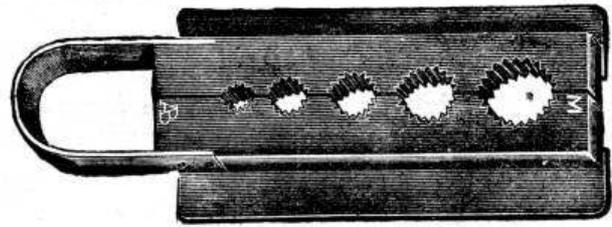
Spann- kloben

mit Holzbacken

Nr. 588
M 2.20

Gasrohr-Klemmfutter.

	Nr. 591				
Für Rohre von Zoll	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	M 7,50				
	Nr. 592				
Für Rohre von Zoll	1 1/4	1 1/2	2		
	M 9,30				



Blechscheren.

D. R. G. M. „Praktisch“ D. R. G. M.



	Nr. 611	612	613	614	615	616
Länge cm	22	24	26	28	30	32
Lyoner Façon, mit Niete, Stück	M 2,80	3,20	3,60	3,90	4,20	4,70
Berliner Façon Nr.	621	622	623	624	625	626
mit Schraube, p. Stück	M 3,50	4,—	4,50	4,80	5,10	5,40
Dieselben als Rund-, Winkel- oder Ellenbogenscheren						
Nr.	631	632	633	634	635	636
p. Stück	M 4,80	5,50	6,25	7,—	7,30	7,75

Lochscheren.

Nr.	641	642
Rheinl. Zoll	9	10
schwarz M	4,50	6,25

Federnder Schraubenhalter.

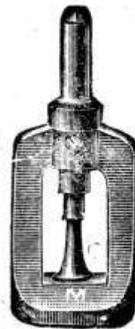


Halter mit stählernem Schraubenzieher und poliertem Heft

Nr.	651	652	653
M	—,40	—,54	—,68



Lötlampe mit Sicherheitsventil Nr. 661 M 3,85 Nr. 662 M 1,70



Düsenstanze.



Für Jedermann eine einfache, solide und billige

Spiritus-Lötlampe. Nr. 663

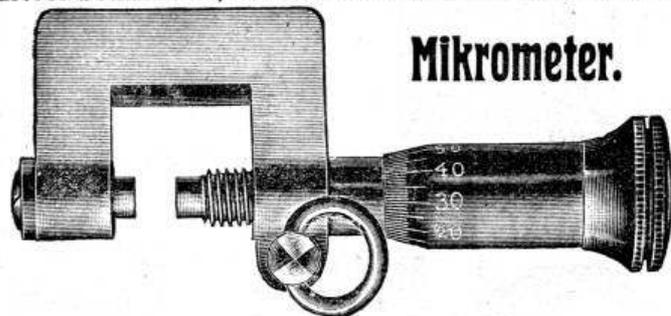
M 4.— Gewicht 630 gr. Sehr eingeführt u. beliebt.



Zollstöcke, fast unzerbrechlich, 6teilig, 3 Fuß bis 1 m lang, 16 mm breit. Nr. 681 M 0,12, Nr. 682 mit Messingkappen M 0,15, mit Feder Nr. 683 M 0,4), Nr. 684 M 0,52, 6teilig, dient zur sofortig. Ermittlung des Kreisumfanges, oder wenn dieser bekannt ist, zur Ermittlung des Durchmessers.

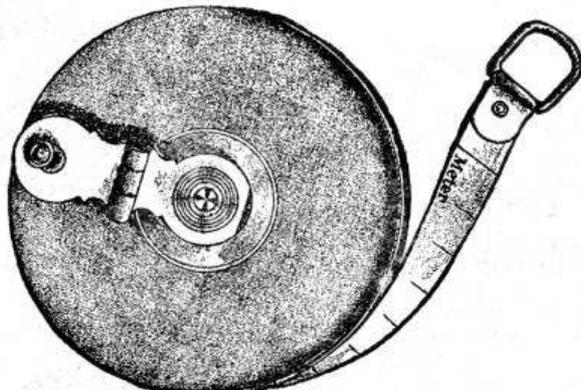


Taschen-Schubleere aus Messing. Länge mm 80 100 Preis m. 2 Maß. Nr. 671. M 1,65 Nr. 675. M 1,90 „ 3 „ „ 673 „ 2.— „ 676 „ 2,25



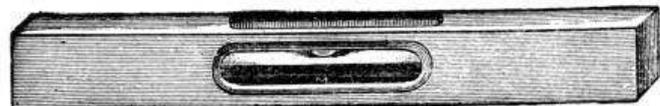
Mikrometer.

	Mit Angabe von 1/100 mm oder 1/1000 engl. Zoll.						
Öffnung bis mm	10	15	20	25	30	35	50
Nr.	685	686	687	688	689	691	692
Preis M	3,20	3,40	3,90	4,45	5,55	6,70	10,25
vernickelt Nr.	693	694	695	696	697	698	699
M	3,70	3,95	4,45	5,—	6,20	7,30	10,95
Mit Klemmschraube Nr. 711 mehr M 0,30.							



Rollbandmaß 16 m breites, extra starkes, gewirntes Leinenband, am Anfang mit Leder besetzt, in braun lackierter Lederkapsel m. gewöhnlicher Kurbel.

m	5	10	15	20	25	30	40	50
Nr.	721	722	723	724	725	726	727	728
M	2,80	3,85	4,75	5,90	7,—	8,10	10,60	12,80

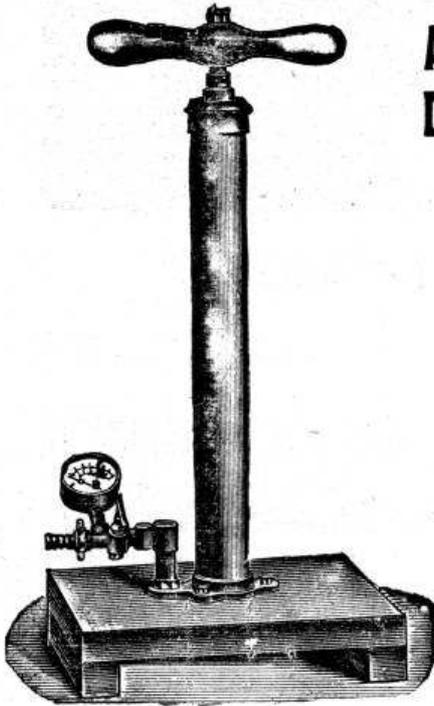


Wasserwagen von Eichenholz, geölt, mit Messingsohle u. einer geteilt. Libelle, von 3 Seiten sichtbar, 22 cm lang, Nr. 731 M 1,70, von Eisen, fein blank, cm lang 10 18 vernickelt 10 18

Nr.	732	733	734	735
M	2,25	3,95	2,70	3,85

von Messing, 18 cm lang, Nr. 736 M 4,50.

Apparate zum Probieren und Durchblasen von Rohrleitungen.



Besonders große u. starke Ausführg. Durchmesser des Zylinderrohrs 55 mm, Länge 500 mm, Gewicht ca. 8 kg. Nr. 741 *M* 45.— Dieselbe kleiner, ca. 4½ kg, Zylinder 35 mm Durchm., Länge 500 mm. Nr. 742 *M* 28.35.



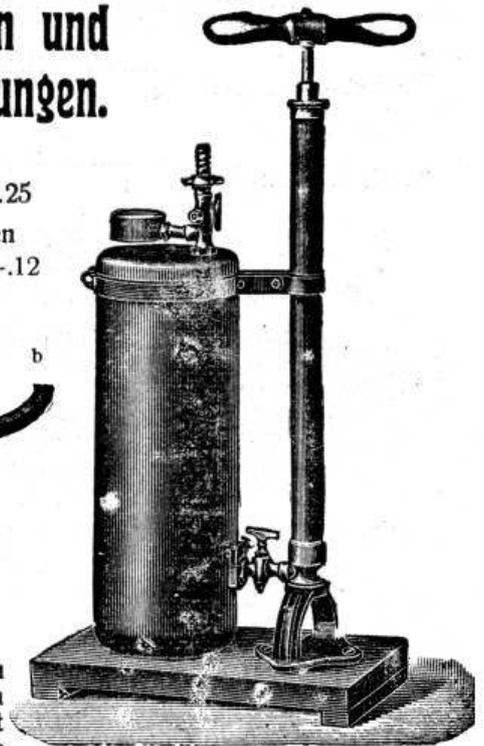
Wasserstand

Nr. 743 *M* 3.25

Ersatzglasröhren

Nr. 744 *M* —.12

Wasserfüllung bis zur punktierten Linie d—e, dann a mit Schlauch an Gasleitung verbinden u. bei b Luft einblasen, bis das Wasser in die Glasröhre bis f—g steigt, dann c schließen und zur Gasleitung öffnen. Wenn das Wasser bei f—g sinkt, ist die Gasleitung undicht.



Mit Windkessel. Durchmesser des Pumpenzylinders 35 mm, Länge 500 mm, Gewicht 14 kg. Nr. 745 *M* 56.65

Neuester Apparat zum Prüfen der Rohrleitungen, spez. Gasleitungen u. Auffinden von undichten Stellen der letzteren durch Ableuchten.



Mit den bisherigen Apparaten dieser Art konnte man wohl ermitteln, ob eine Leitung dicht oder undicht ist, in den seltensten Fällen aber, wo die undichte Stelle ist. Mit diesen neuen Apparaten kann man nun feststellen, ob die Leitung undicht ist und die undichte Stelle auch auffinden.

Für 1 Atmosphäre m. Manometer Nr. 746 *M* 33.35
 „ 2 „ „ „ „ 757 „ 40.—
 auf Wunsch auch für 3 Atmosphären.

Syphonpumpe zum Entfernen des Kondenzwassers aus Gasleitungen.



Nr. 751 *M* 30.—



Respiratoren zum Betreten gas-, rauch- und gifthaltiger Räume. Mit herausnehmbarer Watteeinlage, schließen Mund und Nase hermetisch ab und verhindern die Einatmung von Staub u. schlechter Luft, ohne die Atmung zu hemmen.

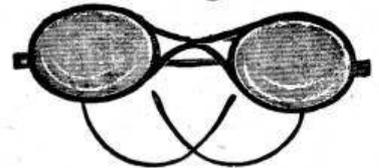
Nr. 755 *M* 1.50



Elastische Arbeiter-Schutzbrille.

	Glasstärke 2	3—4	5—6 mm
Nr. 761	762	763	
kristall <i>M</i>	1.25	1.35	1.45
Nr. 764	765	766	
farbige Gläser <i>M</i>	1.45	1.55	1.55
Nr. 767	768	769	
Gläser allein <i>M</i>	—20	—32	—32
Nr. 771	772	773	
farbige Gläser <i>M</i>	—32	—40	—40

Brillen mit dunklen Mischelgläsern.

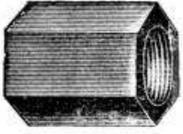
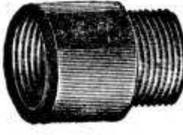
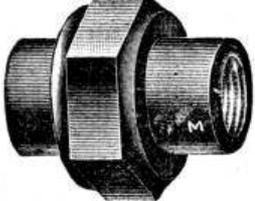
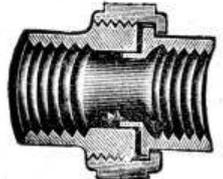
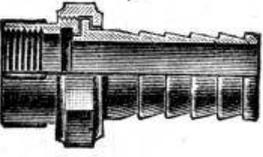
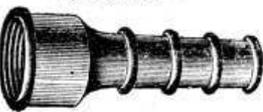


Nr. 774 *M* 1.—

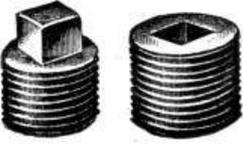
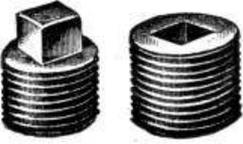
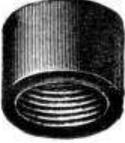
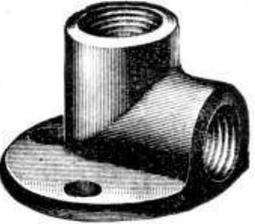
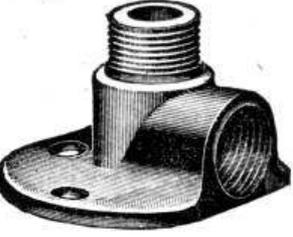
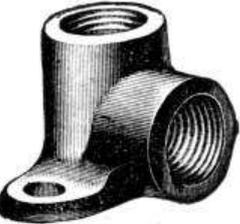
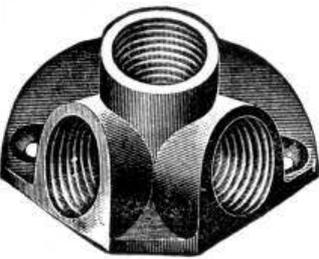
Kneifer.



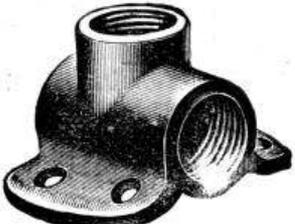
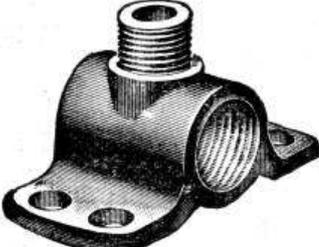
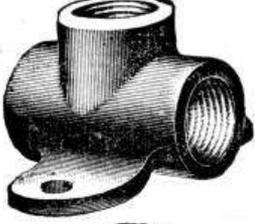
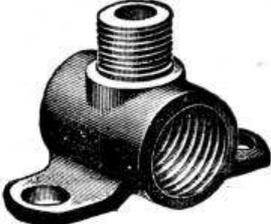
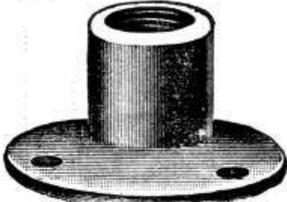
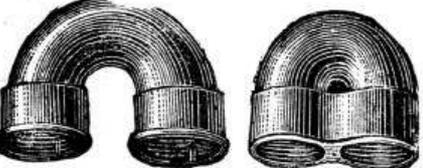
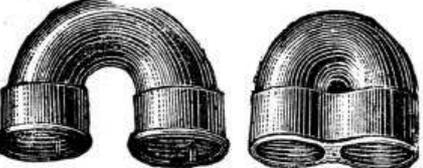
Nr. 775 *M* 1.05

Nr.	Gasgewinde Innerer Durchmesser des anzuschließenden Rohres ca.	Zoll mm	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3
			3	6	10	13	16	20	25	32	39	44	51	57	63	70	76
1126		Kantige Muffen	10	10	12	17	24	24	36	58	69	110	110	165	165	248	248
1143		Verlängerungsstücke mit innerem und äußerem Gewinde	—	—	14	19	28	28	36	44	60	83	83	—	157	—	275
1155		Nippel	4	4	6	7	9	9	14	20	26	40	40	75	75	102	102
1172		Doppelnippel	9	9	10	15	20	20	26	44	55	83	83	132	132	190	190
1188		Verschraubungen gewöhnliche, mit Gummiring netto teurer	44	44	55	66	83	83	99	132	176	248	248	440	440	710	710
			3	4	4	4	5	5	6	7	8	9	11	—	—	—	—
1222		mit Konus	66	66	80	94	116	116	146	206	250	347	347	610	610	1015	1015
1238		do. und einem Außengewinde	74	74	91	107	132	132	165	234	287	390	390	700	700	—	—
1254		do. mit Schlauchanschluß	—	52	63	77	96	96	116	160	204	285	285	—	—	—	—
1266		Schlauchmuffe	—	18	22	25	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1271		Absatzstücke	—	8	8	11	17	17	22	35	39	72	72	124	124	190	190
1286		Exzentrische Absatzstücke um mehr als 1 Zoll reduziert	—	—	33	33	33	33	47	66	83	110	110	170	170	275	275
1311		Abgesetzte Doppelnippel	—	12	13	18	25	25	33	50	66	100	100	160	160	230	230

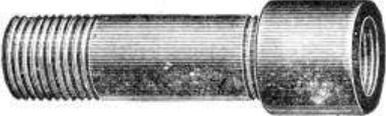
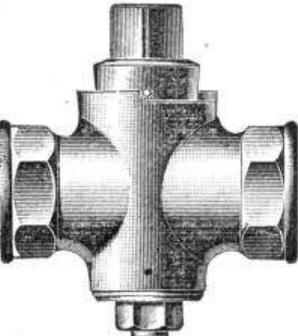
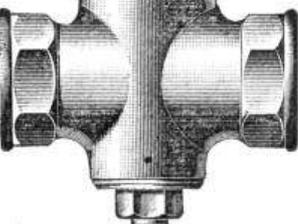
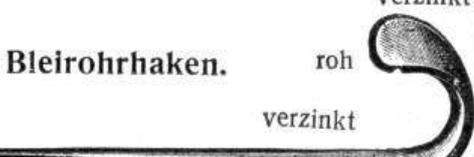
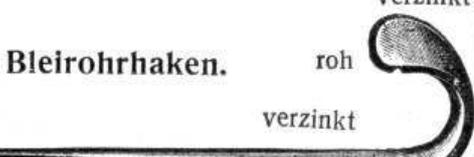
Verzinkte Ausführung 40% Aufschlag.

Nr.	Gasgewinde Innerer Durchm. des anzuschließen- den Rohres ca. Zoll mm	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3		
		3	6	10	13	16	20	25	32	39	44	51	57	63	70	76		
1326		Gegen- muttern		5	5	6	7	9	9	11	15	21	31	31	55	55	94	94
1343		Stopfen mit Vierkant		4	4	6	7	10	10	15	20	27	38	38	82	82	115	115
1359		Stopfen mit Vierkantloch		4	4	6	7	10	10	15	20	27	38	38	82	82	115	115
1376		Kappen		6	6	7	9	13	13	17	25	33	50	50	85	85	170	170
1393		Ansatz- flan- schen ohne Löcher		22	22	28	33	44	44	55	66	77	102	102	150	150	215	215
1421		do. mit Löchern und gerippt		16	18	18	22	26	26	31	34	48	53	53	80	80	80	88
1437		Decken- winkel mit innerem Gewinde und großer runder Scheibe		—	20	28	41	66	66	99	110	245	—	356	—	425	—	—
1448		Decken- winkel mit einem äußeren Gewinde und runder Scheibe		—	22	30	44	69	69	110	120	—	—	—	—	—	—	—
1458		Decken- winkel mit innerem Ge- winde u. Lappen		—	19	28	50	61	61	94	105	—	—	—	—	—	—	—
1466		Decken- winkel mit Seitenlauf		—	41	47	60	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Verzinkte Ausführung 40%o Aufschlag.

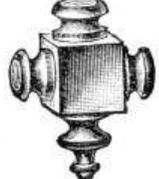
Nr.	Gasgewinde Innerer Durchm. des anzuschließen- den Rohres ca. mm	Zoll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3
			3	6	10	13	16	20	25	32	39	44	51	57	63	70	76
1472		Decken-T-Stücke mit innerem Gewinde und Scheibe	—	22	33	47	72	72	105	116	264	—	—	—	—	—	—
1482		Decken-T-Stücke m. einem äußeren Gewinde und Scheibe	—	25	36	50	77	77	121	—	—	—	—	—	—	—	—
1488		Decken-T-Stücke mit innerem Gewinde und Lappen	—	19	25	34	47	47	66	110	127	—	—	—	—	—	—
1498		Decken-T-Stücke mit einem äußeren Gewinde und Lappen.	—	25	36	50	77	77	121	—	—	—	—	—	—	—	—
1515		Deckenmuffen m. innerem Gewinde	—	19	25	36	47	47	69	83	105	—	124	—	—	—	—
1525		Deckenkappen unten geschl.	—	19	25	36	47	47	69	83	105	—	124	—	—	—	—
1535		Deckenmuffen m. innerem u. äußerem Gewinde	—	19	25	36	47	47	69	94	121	—	175	—	—	—	—
1545		Rückbogen. offen	—	25	30	44	66	66	94	132	176	289	289	465	465	650	705
1622		Rückbogen. geschlossen	—	19	25	36	58	58	83	121	165	250	250	385	385	520	520
1638		Bogenstücke mit einer Muffe	20	20	22	28	35	35	55	92	130	190	190	385	385	570	570

Verzinkte Ausführung 40% Aufschlag.

Nr.	Gasgewinde Innerer Durchmesser des anzuschließenden Rohres ca.	Zoll mm	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	
			3	6	10	13	16	20	25	32	39	44	51	57	63	70	76	
1655		Langgewinde mit einer Muffe	23	24	28	37	51	51	69	109	138	258	258	386	386	514	525	
1672		Haupthähne ganz aus Eisen	47	47	55	66	91	91	118	148	190	245	315	440	600	760	900	
1688		Haupthähne mit Messingküken	83	83	132	160	193	193	240	335	410	520	630	925	1250	1575	1900	
1731		Rohrbügel	138	138	138	156	179	174	193	224	250	286	286	} per 100 Stück				
1743		Gasrohrhaken, schwere Ausführung, roh	118	118	158	179	208	235	290	345	428	515	515					
1755		Gasrohrhaken, verzinkt	145	145	208	248	285	325	412	482	595	690	690					
1771		Bleirohrhaken, roh	—	110	138	158	179	200	248	316	400	448	448					
1782		Bleirohrhaken, verzinkt	—	138	172	214	250	275	345	440	550	605	605					
1795		Patent-Rohrhaken.	900	1250	1500	2000	2500	2500	3250	3750	4500	5000	5500	} per 1000 Stück				
		Rohrschellen mit doppelt genietetem Winkelstift, Scharnier und einer Schraube. Nr. 1821/1862																

B n deisenstärke	30 × 2									32 × 2				32 × 2 1/4					150 mm Dchm. 4 teilig 50 kg
	50	55	60	65	70	75	80	85	92	100	105	110	115	120	125	130	140	145	
für Rohre von oder Gewicht ca.	22	23	24	24	25	25	26	27	28	33	34	35	36	40	40	41	45	48	
rohe . . . Nr.	16.35 1821	16.35 1822	16.35 1823	16.35 1824	16.35 1825	16.35 1826	16.95 1827	17.55 1828	18.15 1829	18.75 1831	19.35 1832	20.55 1833	21.80 1834	22.40 1835	22.40 1836	23.55 1837	26.50 1838	27.80 1839	28.45 1841
verzinkte . . . Nr.	21.20 1842	21.20 1843	21.20 1844	21.20 1845	21.20 1846	21.20 1847	21.80 1848	23.— 1849	24.20 1851	24.50 1852	25.10 1853	26.90 1854	28.15 1855	29.— 1856	29.— 1857	32.65 1858	35.10 1859	36.30 1861	38.10 1862
	} per 100 Stück																		

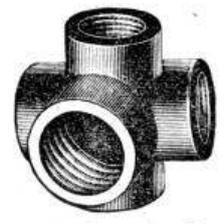
Nr.	Gasgewinde Innerer Durchmesser des anzuschließenden Roh- res ca. mm	Zoll mm	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
			3	6	10	13	20	25

1872		Körper, zweiarmig, rund	—	33	41	63	83	—
1876		do. zweiarmig, eckig	—	33	41	63	83	—
1881		do. einarmig, eckig	—	30	33	41	60	—
1885		do. für mehrere Auslässe (einfache) untere Oeffnung 1/4" mit Stopfen.	—	3	4	5	6	7
				8	9	10		

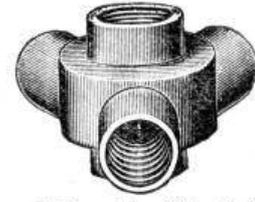
Einlaß	1/2	3/4	1
Auslässe	3	4	5
	6	7	8
	9	10	
	3/8	oder	1/2"
	2.75	2.97	3.19
	3.40	3.60	3.85
	4.10	4.45	



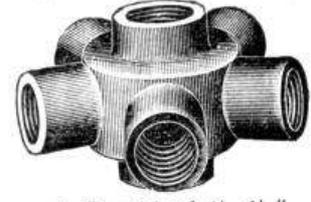
mit 3 Seitenläufen
3/8:1/4" 1/2:3/8"
Nr. 1921 1922
St. 39 39



mit 4 Seitenläufen
1/2:3/8 3/4:3/8 1:1"
Nr. 1923 1924 1925
St. 41 41 63



mit Durchlauf 3/8:1/4"
3 Seitenläufe 1/4"
Nr. 1926
St. 83



mit Durchlauf 1/2:1/4"
3 Seitenläufe 1/4"
Nr. 1927
St. 105



Nr. 1931/33.



Nr. 1934/35.

Laternenfüße				
	3/8	1/2	3/4	3/4:1/2
Nr. 1931	1932	1933	1934	1935
St. 50	69	83	126	126

Kronenleuchterhaken				
	1/4	3/8	1/2	3/4
Nr. 1941	1942	1943	1944	
St. 8	10	14	22	

Kronenleuchterösen				
	1/4	3/8	1/2	3/4
Nr. 1946	1947	1948	1949	
St. 8	10	14	22	



Nr. 1941/44.



Nr. 1946/49.

==== Sämtliche Verbindungsstücke liefere ich auch in Schmiedeeisen und stehe mit Offerte gern zu Diensten. =====

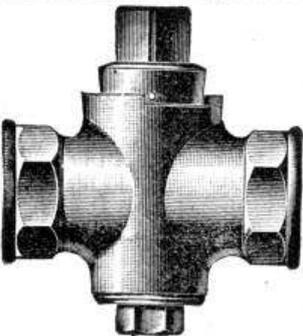
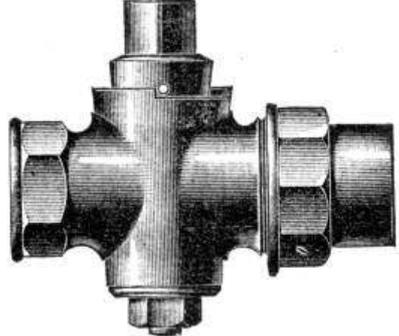
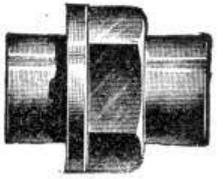
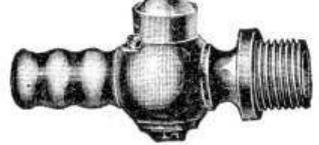
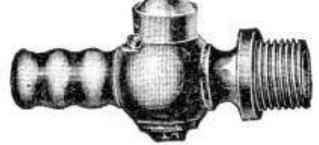
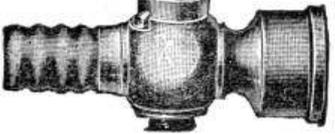


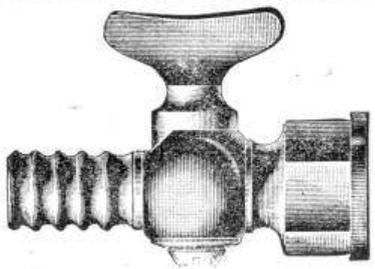
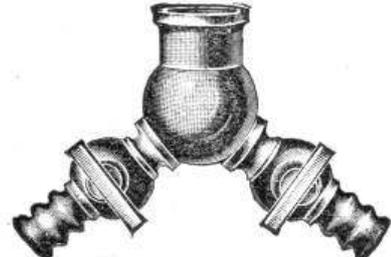
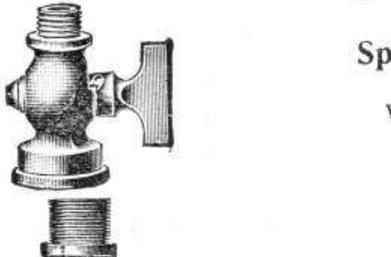
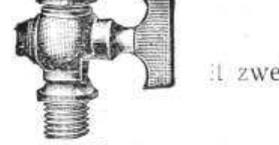
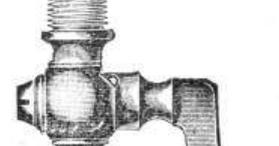
Eiserne Flanschschrauben.

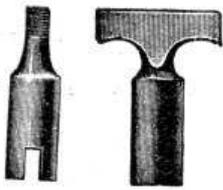
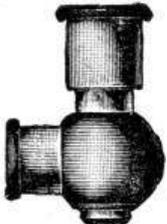
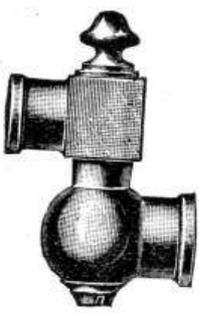
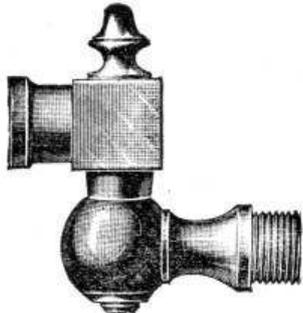
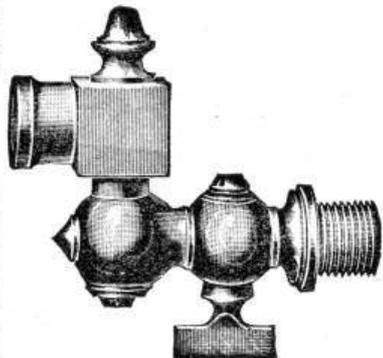
Nr.	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Millimeter ca.	10:30	10:45	11:35	11:50	13:35	13:50	16:65	19:75
St.	12	13	15	17	18	20	30	45

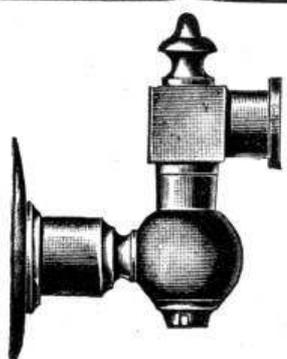
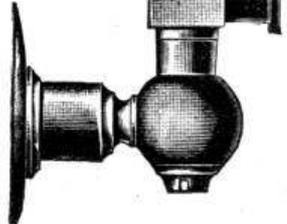
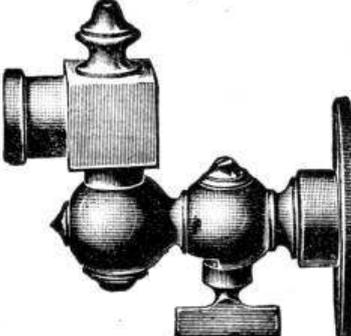
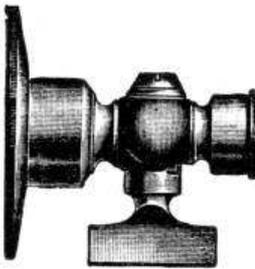
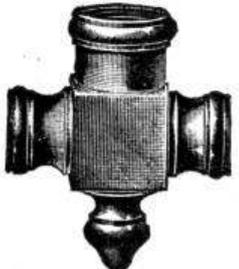
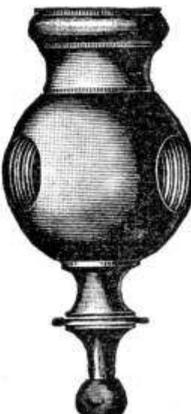
Dichtungsringe aus weichem Kompositionsmetall für Flanschen etc., äußerer und innerer Durchmesser ist angegeben.

Nr.	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1971
Millimeter ca.	35:15	40:20	50:25	60:35	70:40	80:50	90:60	105:70	115:80	125:90
St.	7	8	10	12	15	18	22	25	30	37

Nr.	Gasgewinde Zoll Innere Weite des anzuschließenden Rohres ca. mm	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
		3	6	10	13	20	25	32	39	51
2111	 <p>Hauptähne mit beiderseitigem Innengewinde.</p> <p>Die Preise der Hauptähne verstehen sich ohne Schlüssel, doch werden letztere unter Berechnung mitgeliefert, falls bei der Bestellung nichts Gegenteiliges bemerkt ist.</p>	—	80	85	125	190	285	450	640	1060
		2121	 <p>do. mit Verschraubung</p>	—	110	125	175	250	385	610	850	1390
2131	 <p>Hauptähne-schlüssel</p>	—	4	5	6	7	8	9	11	13
2141	 <p>Messing-Verschraubungen</p>	—	67	76	110	160	230	—	—	—
2146	 <p>Deckenscheiben</p>	—	—	32	—	—	—	—	—	—
2147	 <p>Muffen</p>	6	9	11	21	—	—	—	—	—
2152	 <p>Absatzstücke</p>	—	7	9	13	—	—	—	—	—
2155	 <p>Schlauchähne mit Außengewinde</p>	36	43	57	—	—	—	—	—	—
2158	 <p>verkupfert</p>	42	50	65	—	—	—	—	—	—
2162	 <p>in Messing mit extra weiter Bohrung 7 mm</p>	—	62	67	82	—	—	—	—	—
2165	 <p>Schlauchähne mit Innengewinde</p>	36	41	53	73	—	—	—	—	—
2169	 <p>verkupfert</p>	42	48	61	84	—	—	—	—	—
2174	 <p>in Messing mit extra weiter Bohrung 7 mm</p>	—	60	64	78	—	—	—	—	—

Nr.	Gasgewinde Innere Weite des anzuschließenden Rohres ca.	Zoll mm	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2
			3	6	10	13	20	25	39	51
2178		Schlauchhähne mit Sechskant. 8 mm Durchgang	—	85	87	100	—	—	—	—
2182		Doppelte Schlauchhähne mit extra weiter Bohrung	—	135	142	150	—	—	—	—
2185			—	170	178	185	—	—	—	—
2191		Spitzhähne	32	38	48	71	—	—	—	—
2195		verkupfert	37	44	55	82	—	—	—	—
2211		do. mit Lyren-Hebel	36	42	54	—	—	—	—	—
2214		verkupfert	42	50	62	—	—	—	—	—
2218		do. mit graviertem Hebel	42	46	60	—	—	—	—	—
2222		verkupfert	50	53	69	—	—	—	—	—
2225		Spitzhähne mit zwei Außengewinden	32	40	54	—	—	—	—	—
2228		verkupfert	37	48	62	—	—	—	—	—
2232		mit zwei Außen- und einem Innengewinde	33	41	55	—	—	—	—	—
2235		verkupfert	38	50	64	—	—	—	—	—
2238		do. mit zwei Außengewinden und Lyren-Hebel	36	45	58	—	—	—	—	—
2242		verkupfert	42	52	68	—	—	—	—	—

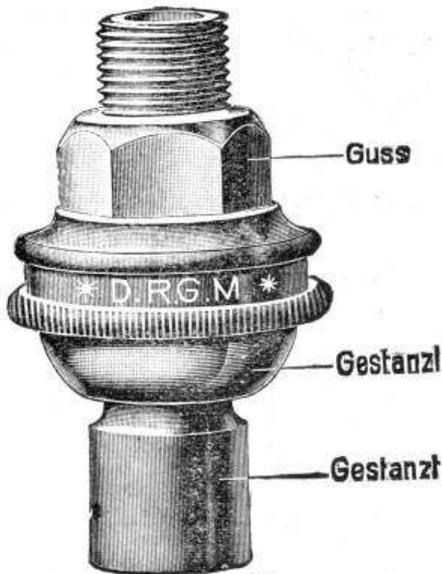
Nr.	Gasgewinde Zoll Innere Weite des anzuschließenden Rohres ca. . . mm		1/8 3	1/4 6	3/8 10	1/2 13	3/4 20	1 25	1 1/2 39	2 51
2295		Lose Schlüssel	11	11	11	—	—	—	—	—
2298		verkupfert	13	13	13	—	—	—	—	—
2315		Brennerknie mit Brenner-Innen- und Außengewinde	20	25	28	—	—	—	—	—
2318		verkupfert	23	30	32	—	—	—	—	—
2322		Stehende Bewegungen	—	66	78	—	—	—	—	—
2324		verkupfert	—	76	90	—	—	—	—	—
2332		do. mit Hahn	—	140	150	—	—	—	—	—
2334		verkupfert	—	158	168	—	—	—	—	—
2342		Mittelbewegungen	—	92	100	—	—	—	—	—
2344		verkupfert	—	105	115	—	—	—	—	—
2352		Hinterbewegungen	—	100	105	—	—	—	—	—
2354		verkupfert	—	115	120	—	—	—	—	—
2362		do. mit Hahn	—	143	160	—	—	—	—	—
2364		verkupfert	—	178	185	—	—	—	—	—

Nr.	Gasgewinde Innere Weite des anzuschließenden Rohres ca.	Zoll mm	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2
			3	6	10	13	20	25	39	51
2372		Hinterbewegungen mit Scheibe	—	125	138	—	—	—	—	—
2374		verkupfert	—	145	160	—	—	—	—	—
2382	do. mit Hahn		—	165	180	—	—	—	—	—
2384	verkupfert		—	192	208	—	—	—	—	—
2392		Wandarmhahn mit Innen-Gewinde	—	60	66	—	—	—	—	—
2394		verkupfert	—	68	74	—	—	—	—	—
2412		Mittelkörper	—	62	66	—	—	—	—	—
2414		verkupfert	—	71	78	—	—	—	—	—
Lyragarnituren.										
2422		Unterteil mit Links- und Rechtsgewinde	56	57						
2424		verkupfert	64	65						
2426		Oberteil mit zweimal Rechtsgewinde. 3/8" Eingang	27	28						
2428		verkupfert	32	33						
2432		Ampel-Körper dreiteilig mit 3/8" Eingang	—	70						
2442		verkupfert	—	80						



in Patent-Taschendosen.

- Nr. 2445 M. —.25
- 2446 „ —.50
- 2447 „ —.75



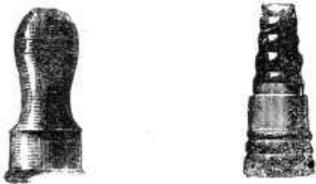
Neueste Kugelbewegung,
aus gestanzten und gegossenen
Teilen zusammengesetzt.
Nr. 2452 $\frac{3}{8}$ M —,65.

Kopfstücke.



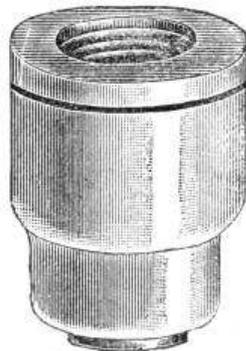
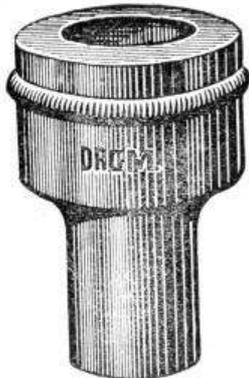
$\frac{1}{8}$ Nr. 2472	M —,07	Nr. 2475	M —,07
$\frac{1}{4}$ " 2473	" —,09	" 2476	" —,09
$\frac{3}{8}$ " 2474	" —,11	" 2477	" —,11

Schlauchtüllen.



$\frac{1}{8}$ Nr. 2512	M —,11	Nr. 2516	M —,11
$\frac{1}{4}$ " 2513	" —,16	" 2517	" —,16
$\frac{3}{8}$ " 2514	" —,21	" 2518	" —,21
$\frac{1}{2}$ " 2515	" —,32	" 2519	" —,32

Strahlregler.



Strahlregler
mit 4 Bronzesieben
Nr. 2542 M —,15
Ohne Siebe

	12	13 $\frac{1}{2}$	15	17 mm
Nr. 2544	2545	2546	2547	

M —,17



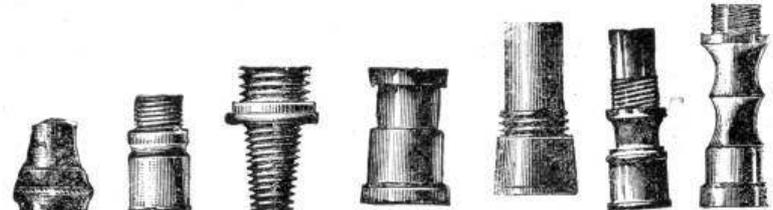
Kugelbewegungen.



Mittelschwer,
mit 2 Sechskant.
 $\frac{1}{4}$ Nr. 2454 M —,75
 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$ " 2455 " —,76
 $\frac{3}{8}$ " 2456 " —,77

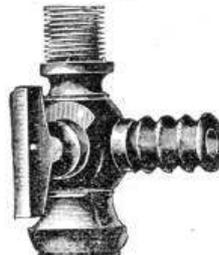
Schwer,
mit 2 Sechskant.
 $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$ Nr. 2465 M —,90
 $\frac{3}{8}$ " 2466 " —,90
 $\frac{1}{2}$ " 2467 " 2.12

Brennertüllen.



Nr. 2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488
M —,06	—,06	—,04	—,05	—,09	—,10	—,11

Tischlampenhahn



Nr. 2524 $\frac{1}{8}$ M —,56

Umwandlungsteile für 14" Petroleumlampen.



Nr. 2532 M —,70.



Nr. 2534 M —,18.

Kronenhaken mit Schlauchhahn

Nr. 2538 $\frac{3}{8}$ " M —,64



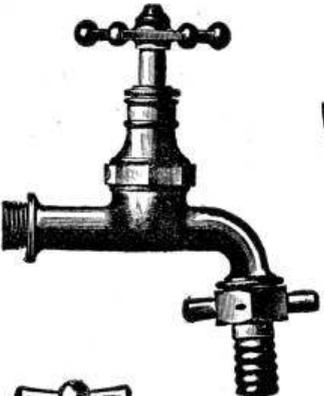
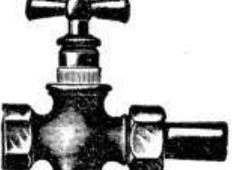
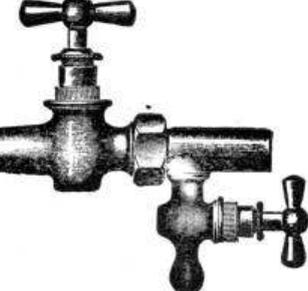
ohne

früher

Strahlregler im Gebrauch

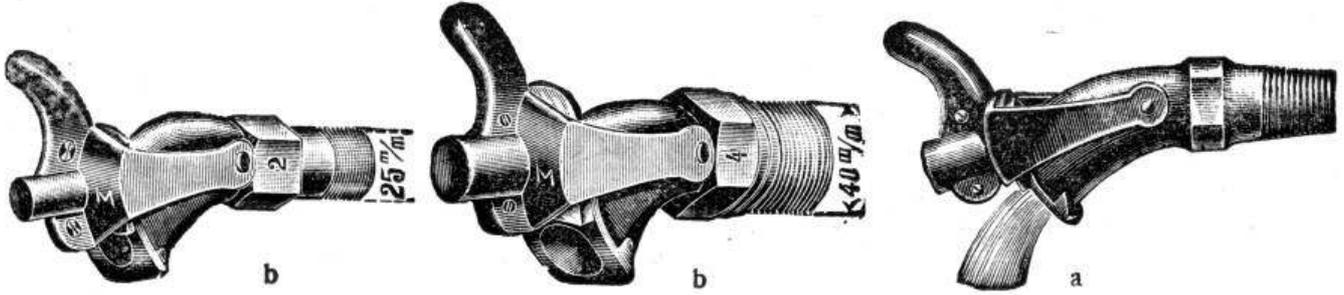
Strahlregler.



Nr.	Gasgewinde Zoll	Durchgang ca. mm	1/4 7	3/8 10	1/2 13	5/8 16	3/4 19	1 26	1 1/4 32	1 1/2 39	2 52
2732		Gummi- auslaufhahn mit Schlauch- verschraubung	—	258	309	—	440	850	1905	2935	—
2745		Ventil- auslaufhahn mit Schlauch- verschraubung	246	246	318	370	462	668	1292	1865	2800
2755 2765		Ventildurchlaufhähne beiderseitiges Innengewinde schweres Modell gewöhnl. „	— —	144 130	160 152	— —	258 220	355 290	765 —	1008 —	1572 —
2775		Ventil- durchlaufhähne mit Innengewinde- Schlauchverschraubung	—	198	257	—	380	624	1170	1615	2860
2785		Ventil- durchlaufhähne mit Innengewinde- Verschraubung	147	184	256	323	382	572	1172	1612	2856
2815		Ventil- durchlaufhähne mit 2 Lötzapfen und gebog. Ventil- Entleerungshahn	—	—	275	—	360	515	1072	1478	2378
2825 2835		do. Ventil-Ent- leerungshahn in der Verschraubung schweres Modell gewöhnl. „ Die Entleerung ist nach allen Seiten hin drehbar.	— —	— —	325 300	396 —	455 408	590 515	1145 —	1570 —	— —

Perfektions-Ablaßhähne

für Carbid Schlamm, Oele, Lacke, Sirup, Leim etc.

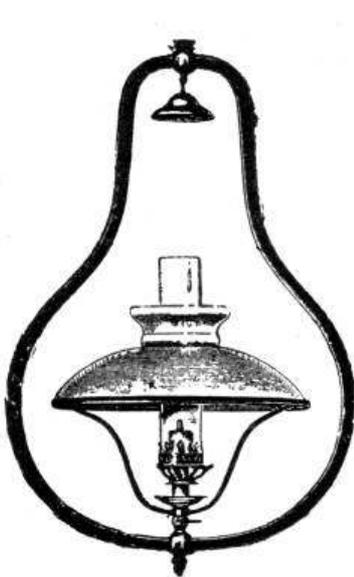


Diese Hähne sind aus schmiedbarem Eisen nach amerikanischem System hergestellt, schließen **ohne** Gummi- und Asbest-Zwischenlage **dauernd hermetisch dicht, tropfen nicht nach** und sind von unbegrenzter Haltbarkeit. Verschußschieber sowie Spirale unterliegen **keiner Abnutzung** und ermöglichen ein klares, sauberes, rasches und sicheres Abziehen aller Flüssigkeiten. Der Strahl **spritzt und sprudelt nicht**, sondern läuft glatt ab. Diese Hähne lassen sich auch für enghalsige Flaschen ohne Trichter verwenden und werden mit **konischem Gewinde a** (für hölzerne Fastagen) und Gasgewinde b (für eiserne Reservoirs) ohne Preiserhöhung geliefert.

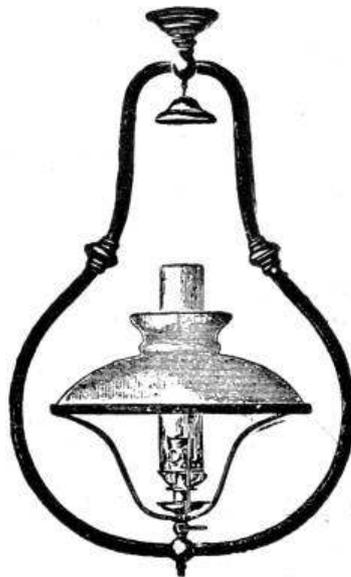
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	3 Zoll
Durchmesser des Auslaufs ca.	16	20	26	33	40	50	75 mm
Gewicht per Stück ca.	0.75	0.90	1.10	1.45	1.90	3.25	7 kg
Mit Gasgewinde Nr.	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857
Mit konischem Gewinde Nr.	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867
Preis per Stück <i>M.</i>	3.15	3.95	4.55	5.40	6.50	10.85	17.35

Lyren aus Schmiedeeisen, schwarz mit Kupfer für Acetylen, Kohlendgas- und Glühlicht.

Die angegebenen Maße bezeichnen die Höhe und Breite in cm.



Nr. 2911 *M.* 2.10
55:40 cm



Nr. 2912 *M.* 2.55
55:40 cm



Nr. 2913 *M.* 3.75
55:40 cm

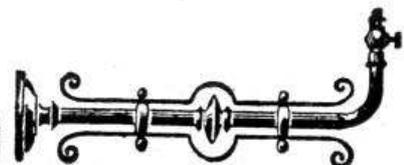
Alle Preise ohne
Brenner und Glas,
wenn nicht extra
bemerkt.



Nr. 2914 *M.* 1.60
20 cm lang



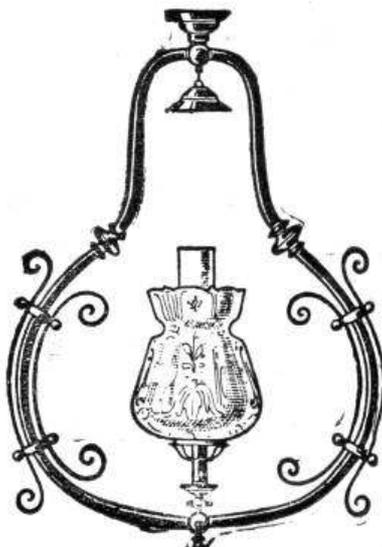
Nr. 2915 *M.* 4.20
30 cm lang



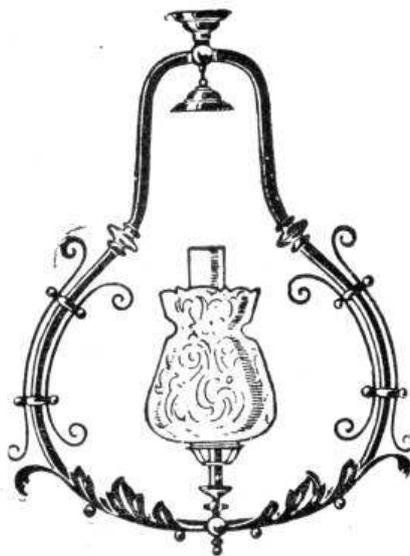
Nr. 2916 *M.* 3.20
20 cm lang



Nr. 2917 № 3.40
55 : 40 cm



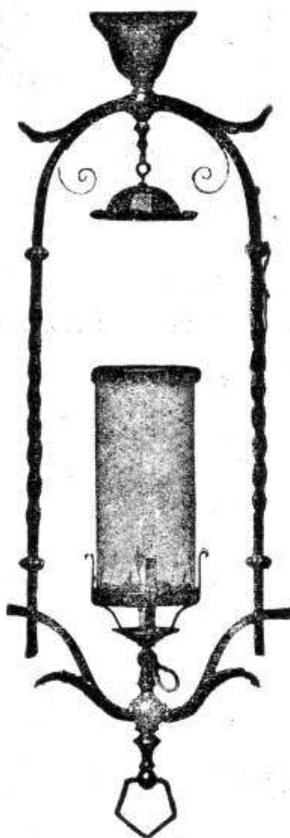
Nr. 2918 № 5.50
55 : 40 cm



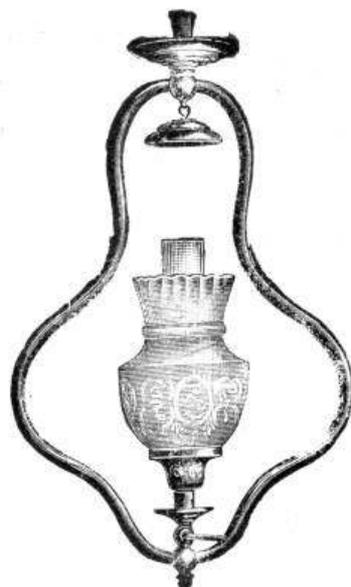
Nr. 2919 № 6.75
55 : 40 cm



Nr. 2921 № 7.60. 55 : 40 cm



Nr. 2922 № 18.—. 73 : 30 cm



Nr. 2923 № 2.70. 55 : 40 cm

Sämtl. Preise
verstehen sich
ohne Brenner,
Glas etc., wenn
nicht extra
bemerkt.



Nr. 2924 № 3.20. 26 cm

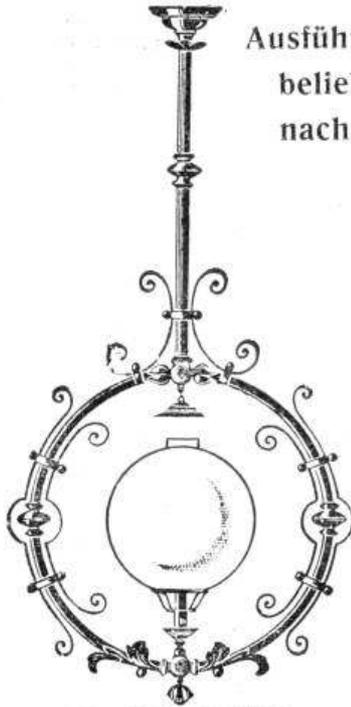


Nr. 2925 № 6.30. 25 cm



30 cm lang
Nr. 2926 № 4.80
mit Laterne.
Nr. 2927 № 12.25

Kleinere
Lyren
zu gleichen
Preisen.



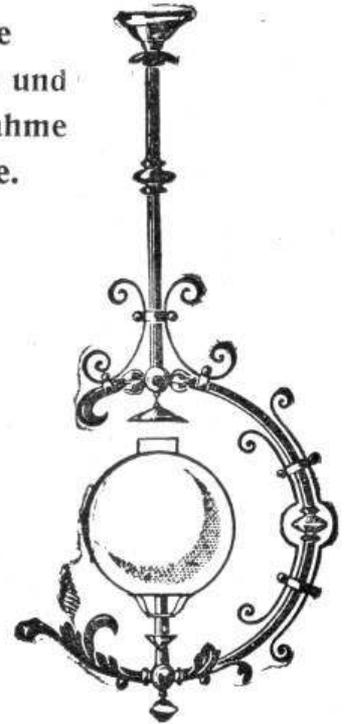
Nr. 2931 M 14.25.
90 : 50 cm.

Ausführung in jeder
beliebigen Größe
nach Vorschrift.

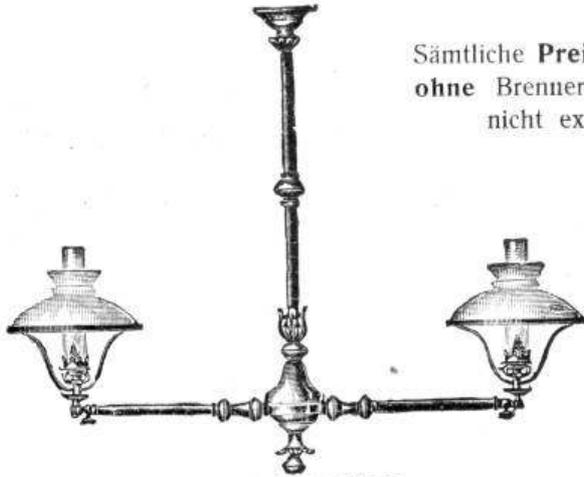


Nr. 2932 M 23.50.
90 : 50 cm.

Bei Abnahme
größerer Posten und
dauernder Abnahme
Vorzugspreise.



Nr. 2933 M 13.50.
90 : 50 cm.

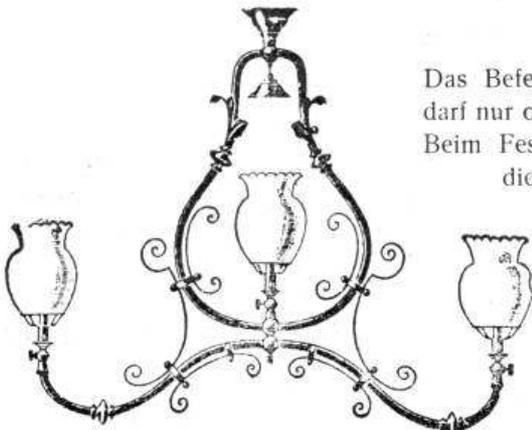


Nr. 2934 M 11.75.
100 : 90 cm.

Sämtliche Preise verstehen sich
ohne Brenner, Glas etc. wenn
nicht extra bemerkt.



Nr. 2935 M 6.75.
do. mit gebogenen Armen.
Nr. 2936 M 7.50.
100 : 90 cm.



Nr. 2937 M 11.75.
90 : 80 cm.

Das Befestigen der Beleuchtungskörper
darf nur oben, mit der Zange, geschehen.
Beim Festschrauben von unten werden
die einzelnen Teile undicht.



Nr. 2938 M 24.50.
90 : 95 cm.

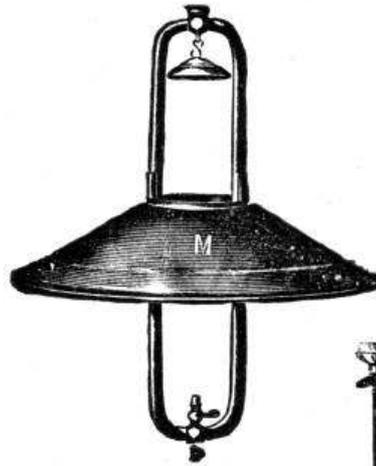
Einfache Pendel und Lyren

für Fabriksäle, Hallen,
Kegelbahnen etc.

Sämtl. Preise
verstehen sich
ohne Brenner,
Glas etc., wenn
nicht extra
bemerkt.



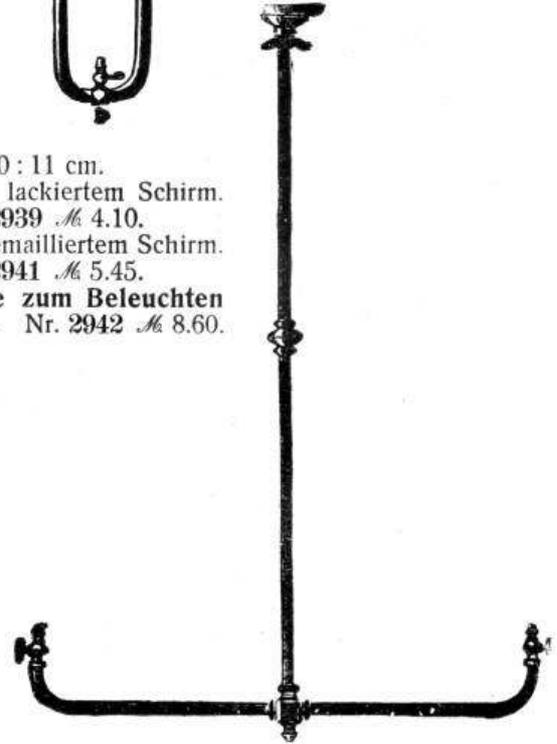
Züge 60 cm, ausgezogen
100 cm lang.
2 3teilig
Nr. 2943 2944
M 10.50 15.—



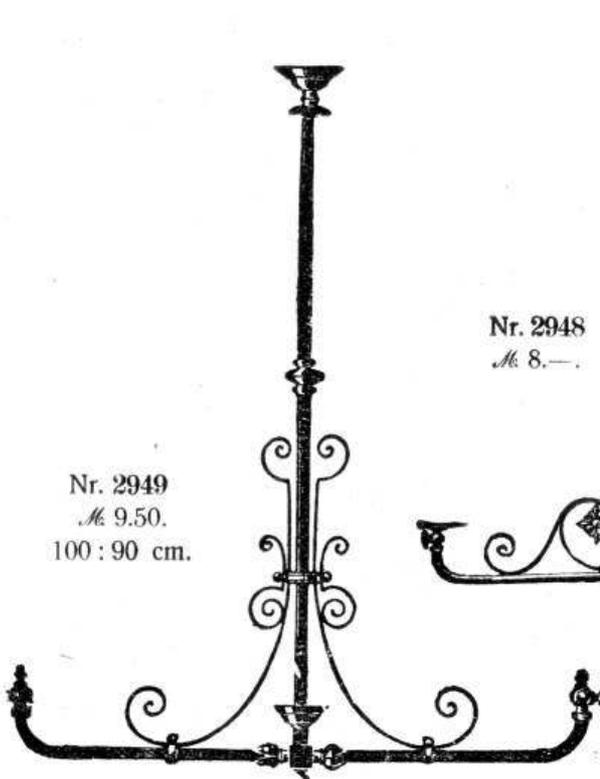
50 : 11 cm.
Mit 42 cm lackiertem Schirm.
Nr. 2939 M 4.10.
Mit 42 cm emailliertem Schirm.
Nr. 2941 M 5.45.
Mit Blende zum Beleuchten
der Kegel. Nr. 2942 M 8.60.



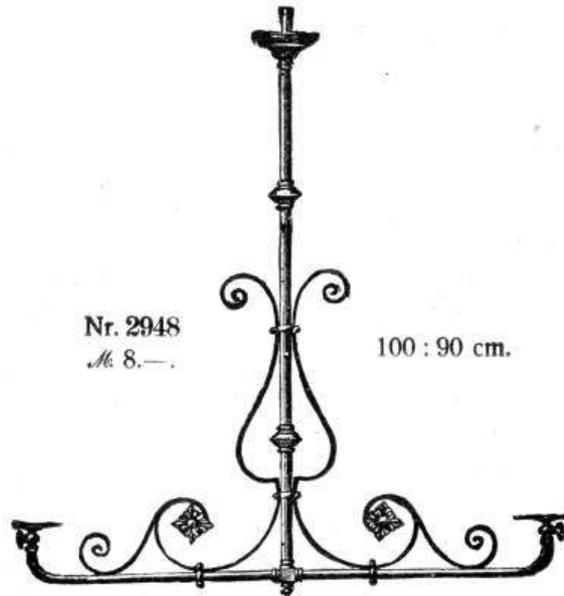
Pendel, 1 m hoch.
Nr. 2945 M 2.60.
Mit Blende zur Beleuchtung
der Kegel. Nr. 2946 M 5.80.



Nr. 2947 M 4.25. 100 : 90 cm.

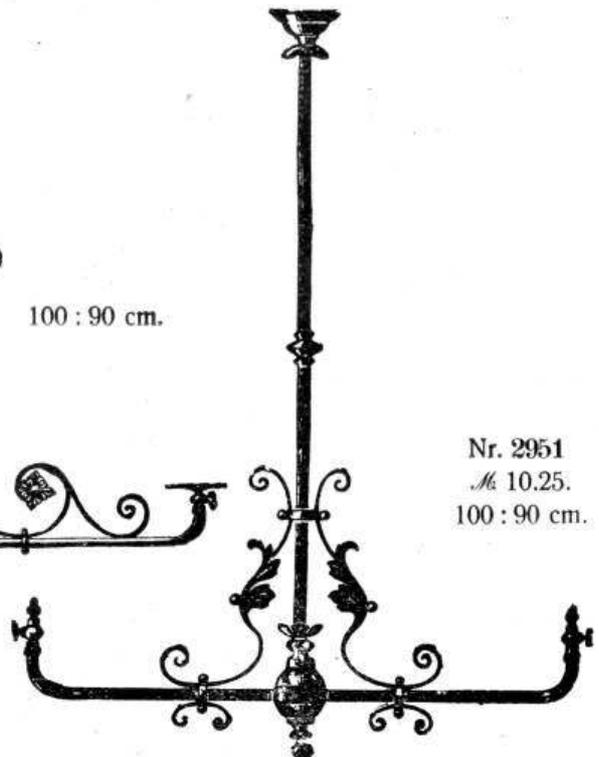


Nr. 2949
M 9.50.
100 : 90 cm.

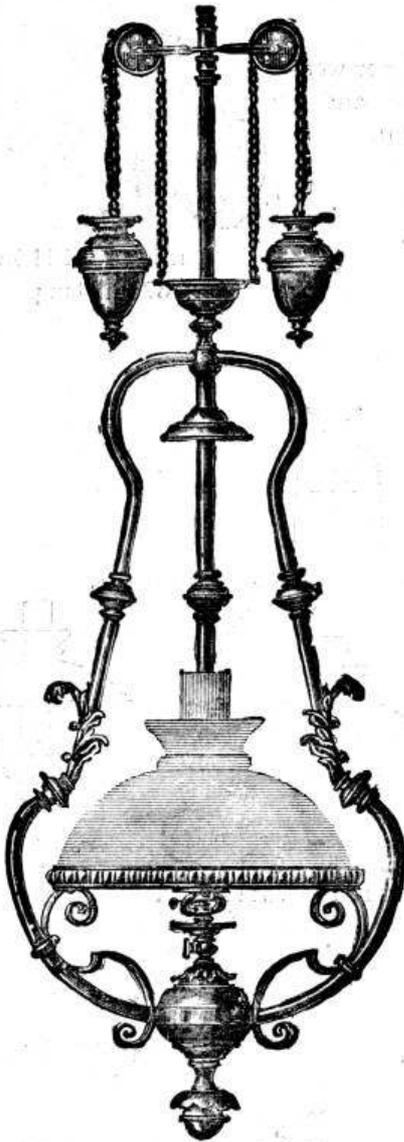


Nr. 2948
M 8.—.

100 : 90 cm.



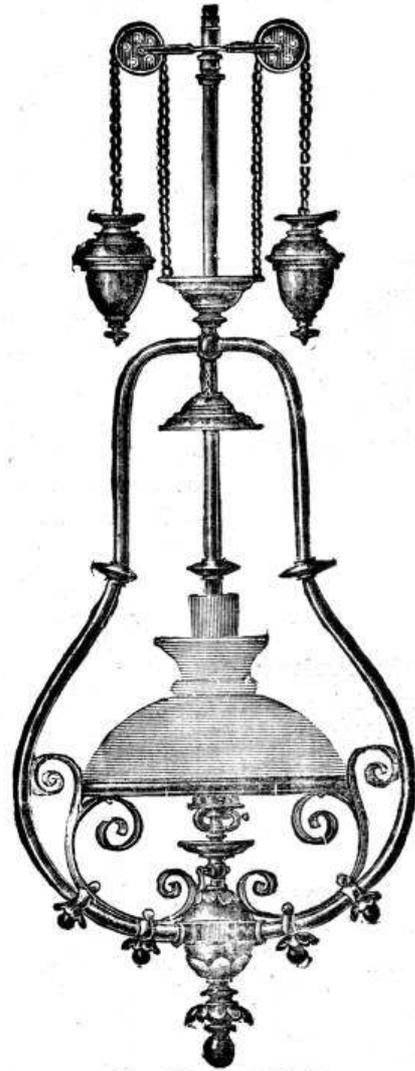
Nr. 2951
M 10.25.
100 : 90 cm.



Nr. 2952 № 27.50. 95:33 cm.
mit 2 teil. Zug und 33 cm Schirm.



Nr. 2953 № 6.75
25 cm.

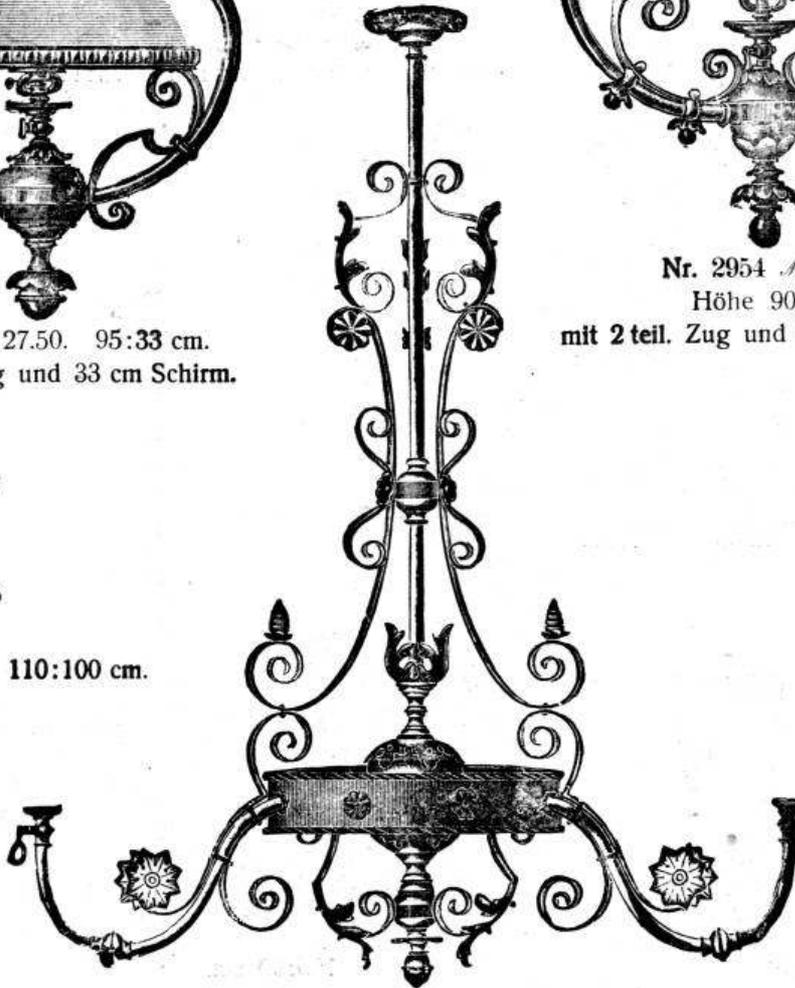


Nr. 2954 № 23.50
Höhe 90 cm.
mit 2 teil. Zug und 33 cm. Schirm.



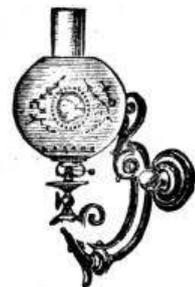
Nr. 2955 № 3.55
29 cm.

110:100 cm.



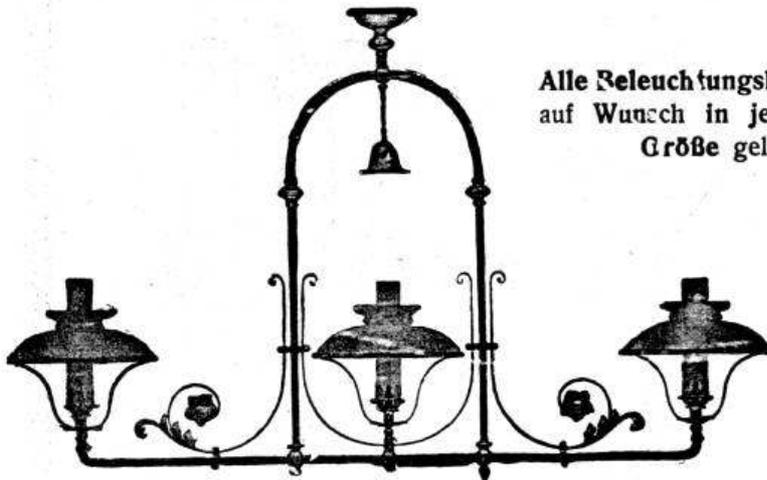
Nr. 2957
3
№ 44.50

2958
5 Flammen
65.—



Nr. 2956 № 7.10.
24 cm.

Alle Beleuchtungskörper werden auf Wunsch in jeder anderen Größe geliefert.

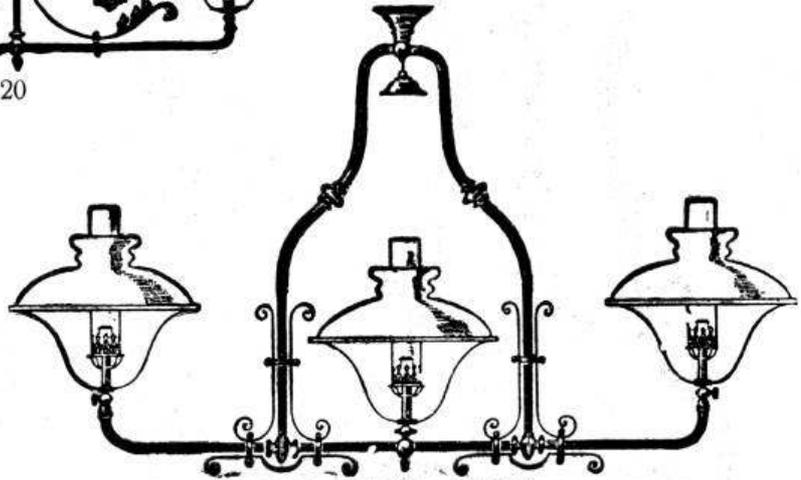


Nr. 2959 M 14.20
75:110 cm.



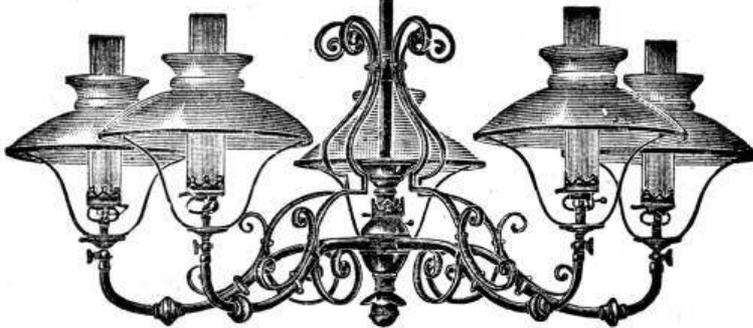
Nr. 2961 M 11.75
37 cm lang.

Sämtliche Preise verstehen sich ohne Brenner, Glas etc. wenn nicht extra bemerkt.



Nr. 2962 M 14.20 75:110 cm.

100:90 cm



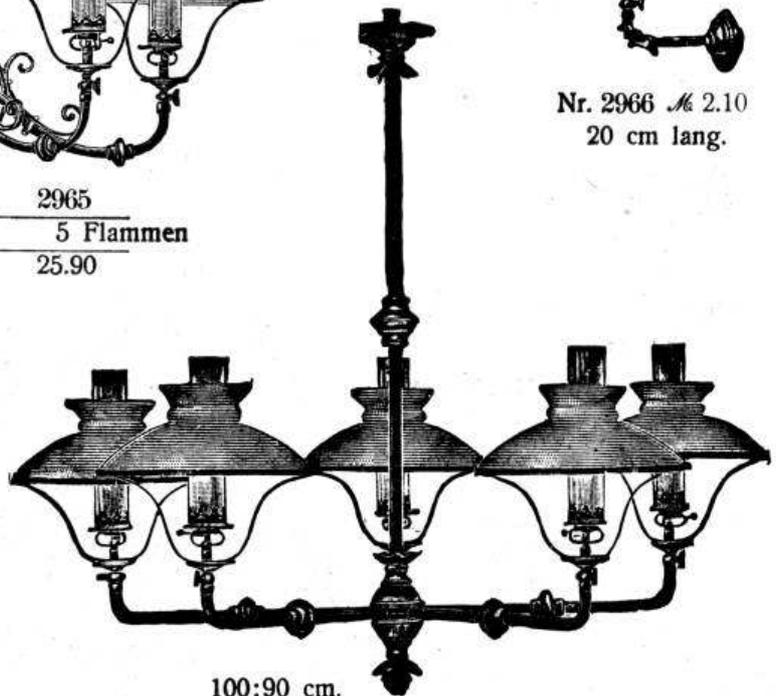
Nr.	2963	2964	2965
	2	3	5 Flammen
M	12.50	17.50	25.90



Nr. 2966 M 2.10
20 cm lang.



Nr. 2967 M 7.20
25 cm.



100:90 cm.

Nr.	2968	2969	2971
	2	3	5 Fl.
M	7.60	10.85	18.—

Jede andere Größe wird auf Wunsch
auch nach Modell oder Zeichn. geliefert.

Die angegebenen Maße bezeichnen
die Höhe und Breite in cm.



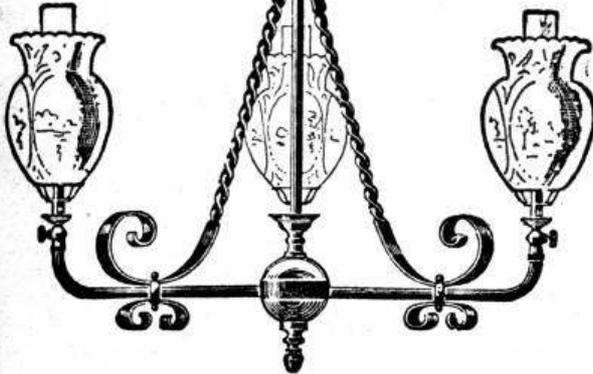
Nr. 2972 M 4.20.
24 cm lang.



Nr. 2973 M 5.35.
Ganze Länge 50 cm.

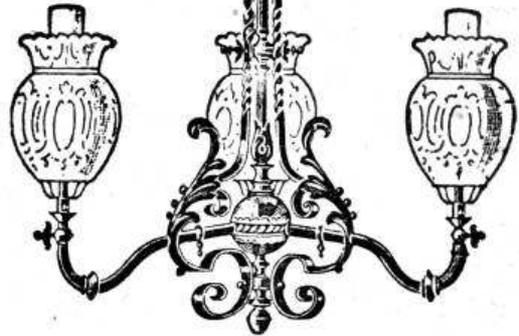


Nr. 2974 M 3.75.
21 cm.



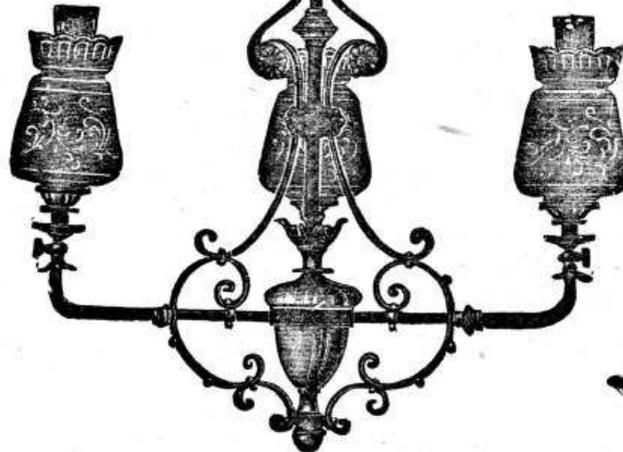
95 : 80 cm.

Nr. 2975 2 Fl. M 10.—
" 2976 3 " " 13.50
" 2977 5 " " 20.—



90 : 85 cm.

Nr. 2978 2 Fl. M 18.—
" 2979 3 " " 26.75
" 2981 5 " " 46.—

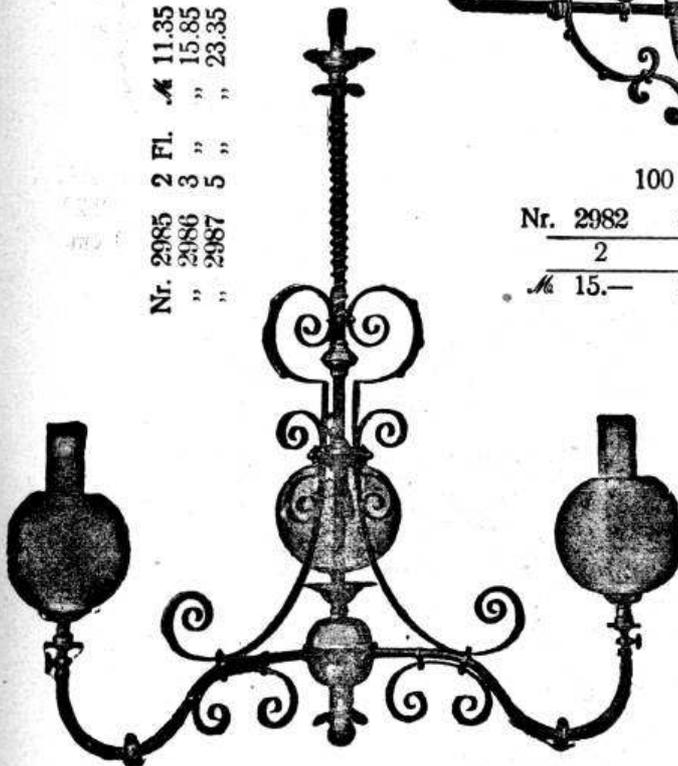


100 : 70 cm.

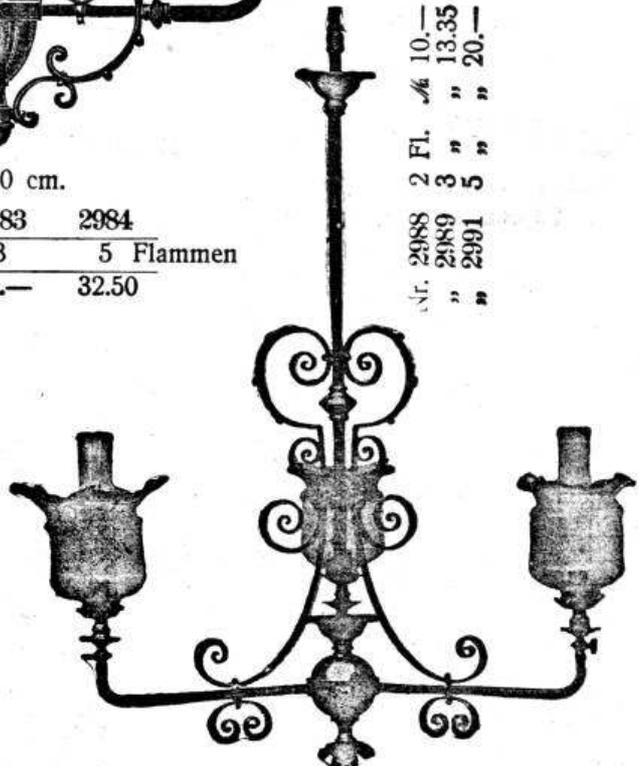
Nr.	2982	2983	2984
	2	3	5
	Flammen		
M	15.—	21.—	32.50

Nr.	2985	2986	2987
Fl.	2	3	5
M	11.35	15.85	23.35

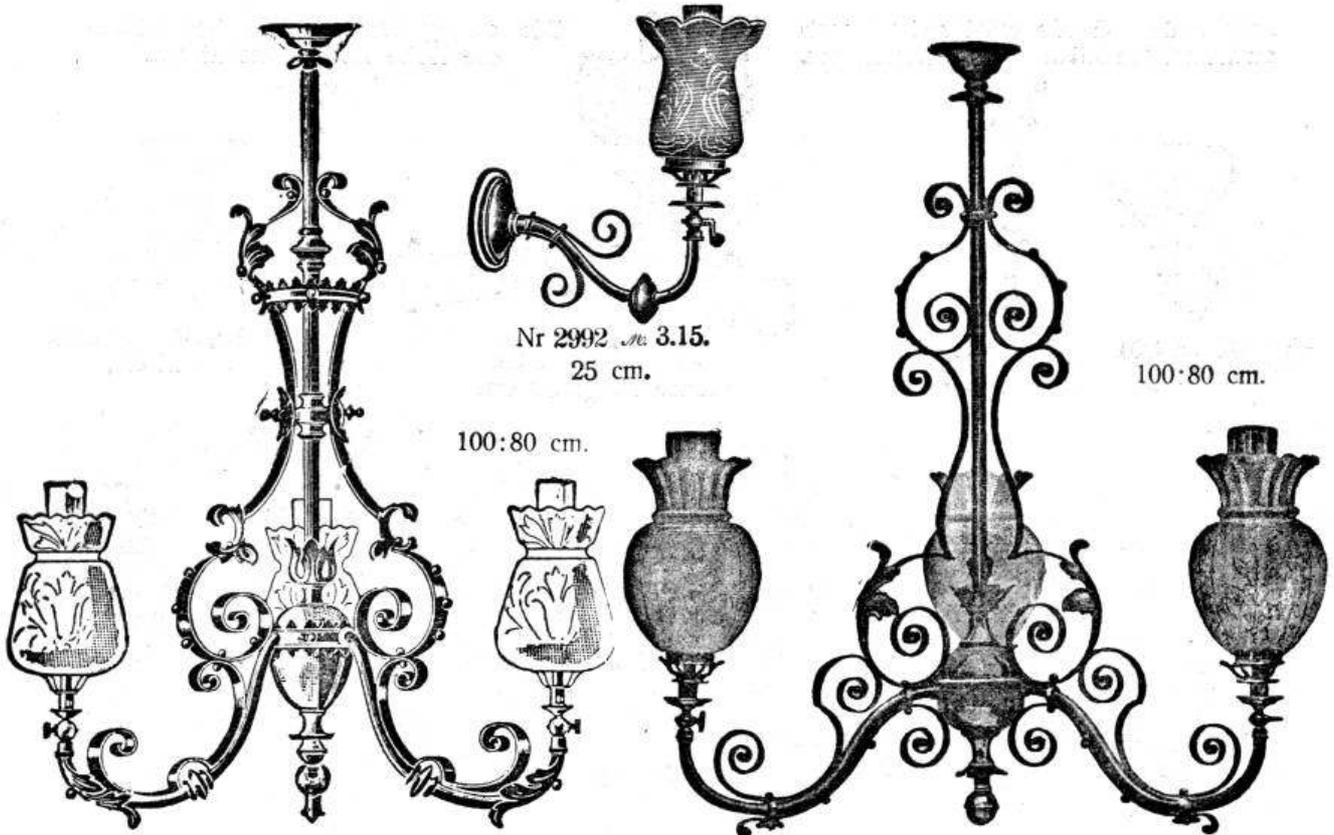
Nr.	2988	2989	2991
Fl.	2	3	5
M	10.—	13.35	20.—



100 : 70 cm.



100 : 70 cm.



Nr 2992 № 3.15.
25 cm.

100:80 cm.

100:80 cm.

Nr. 2993	2994	2995
2	3	5 Flammen
№ 21.75	28.50	40.—

Nr. 2996	2997	2998
2	3	5 Fl.
№ 15.30	18.—	27.—

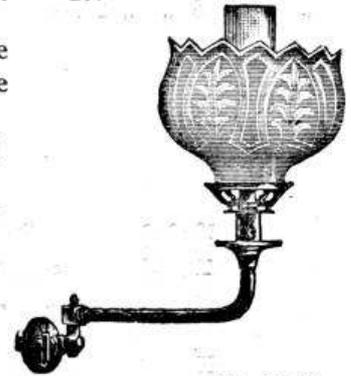


Nr. 3111 № 1.90
20 cm.

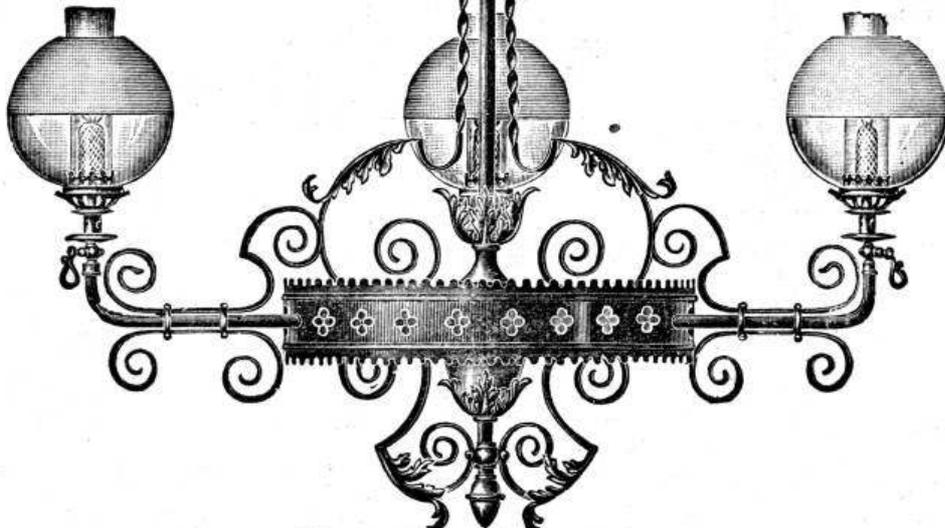
Sämtliche Beleuch-
tungskörper eignen
sich sowohl für
Acetylen, als auch
für Gas- und Gas-
glühlicht.

110:95 cm

Je nach Größe
d. betr. Räume
werden die
Kronen und
Arme auch
größer oder
kleiner ge-
liefert.



Nr. 3112
№ 2.20
20 cm.



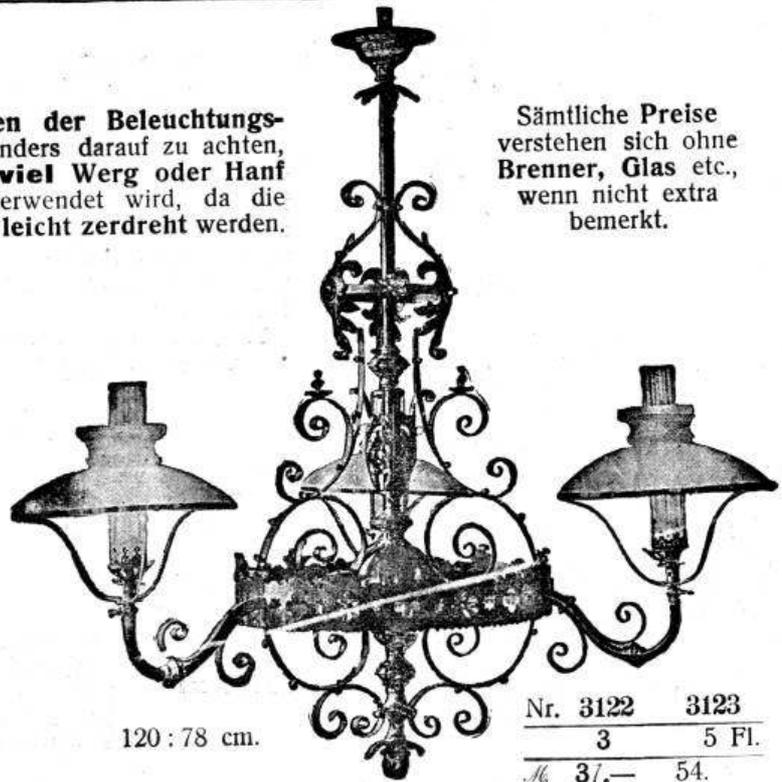
Nr. 3114	3115	3116
3	5	6 Fl.
№ 31.50	45.25	55.—

Beim Eindichten der Beleuchtungskörper ist besonders darauf zu achten, daß nicht zu viel Werg oder Hanf und Mennige verwendet wird, da die Armaturen dann leicht zerdreht werden.

Sämtliche Preise verstehen sich ohne Brenner, Glas etc., wenn nicht extra bemerkt.

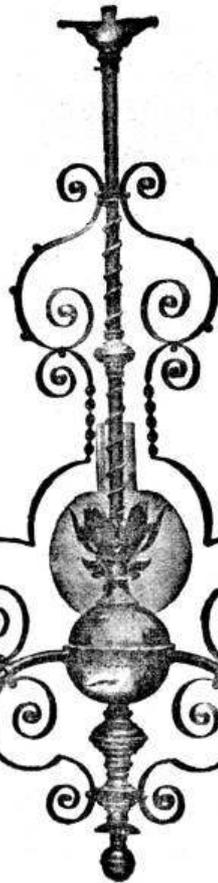


Nr. 3121 M 4.50.
33 cm.



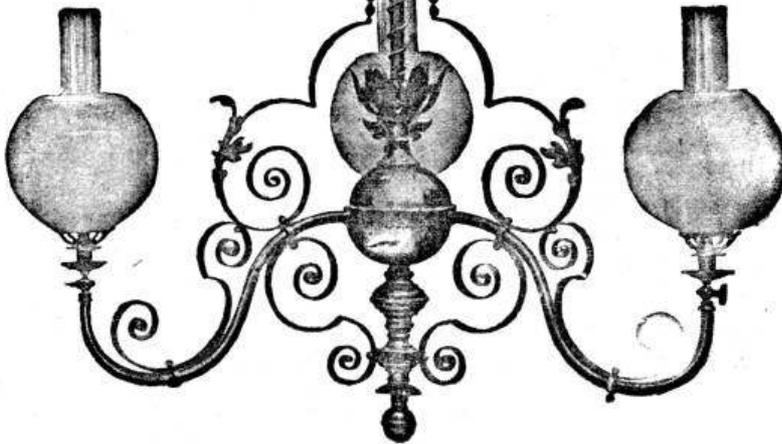
120 : 78 cm.

Nr. 3122	3123
3	5 Fl.
M. 37.—	54.



100 : 80 cm.

Nr. 3124	3125	3126
2	3	5 Fl.
M. 18.—	22.50	36.—



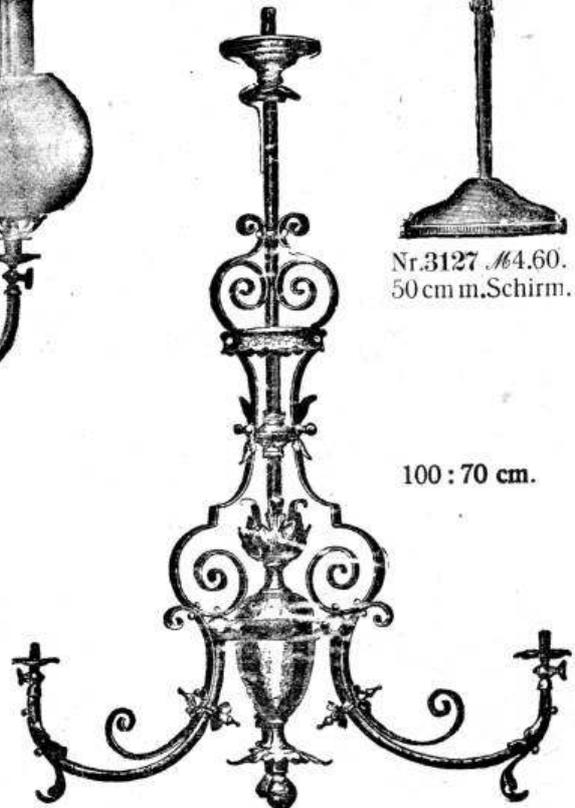
Nr. 3127 M 4.60.
50 cm m. Schirm.



Nr. 3128 26 cm M 3.50
„ 3131 32 „ „ 5.—



Nr. 3132 M 4.60.
26 cm.

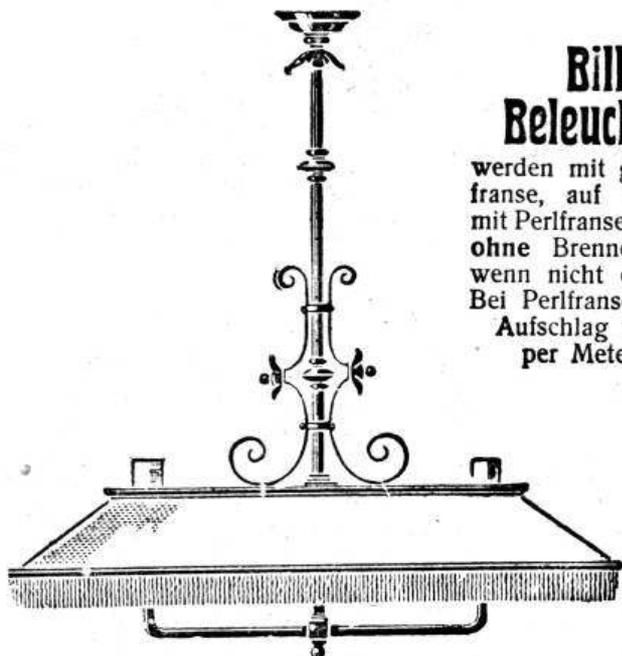


100 : 70 cm.

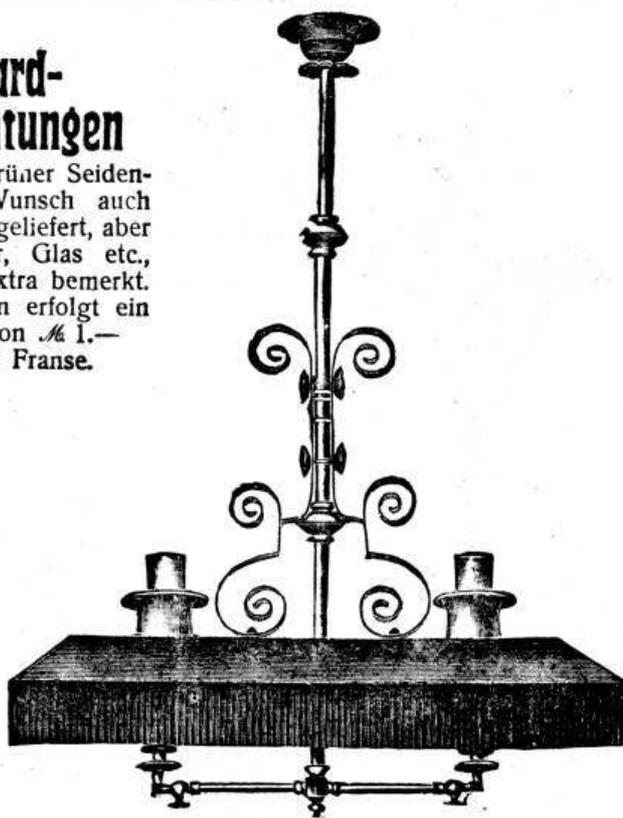
Nr.	3133	3134	3135
	2	3	5 Flammen
M.	18.35	25.—	39.15

Billard-Beleuchtungen

werden mit grüner Seidenfranse, auf Wunsch auch mit Perlfranse geliefert, aber ohne Brenner, Glas etc., wenn nicht extra bemerkt. Bei Perlfransen erfolgt ein Aufschlag von \mathcal{M} 1.— per Meter Franse.

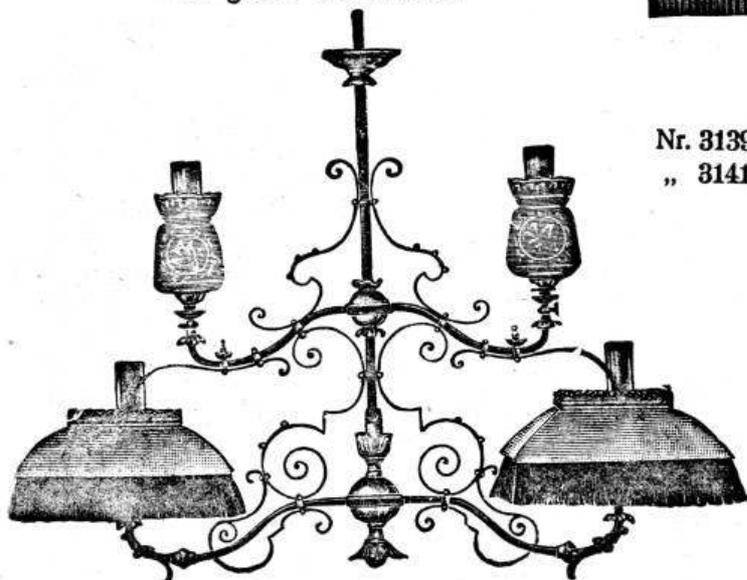


Nr. 3138. \mathcal{M} 42.— mit Schirm. 90 : 80 cm mit grüner Seidenfranse.

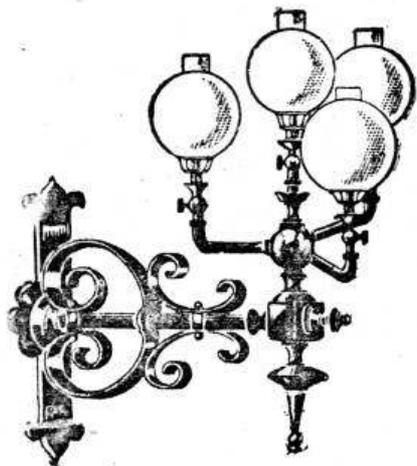


100 : 70 cm

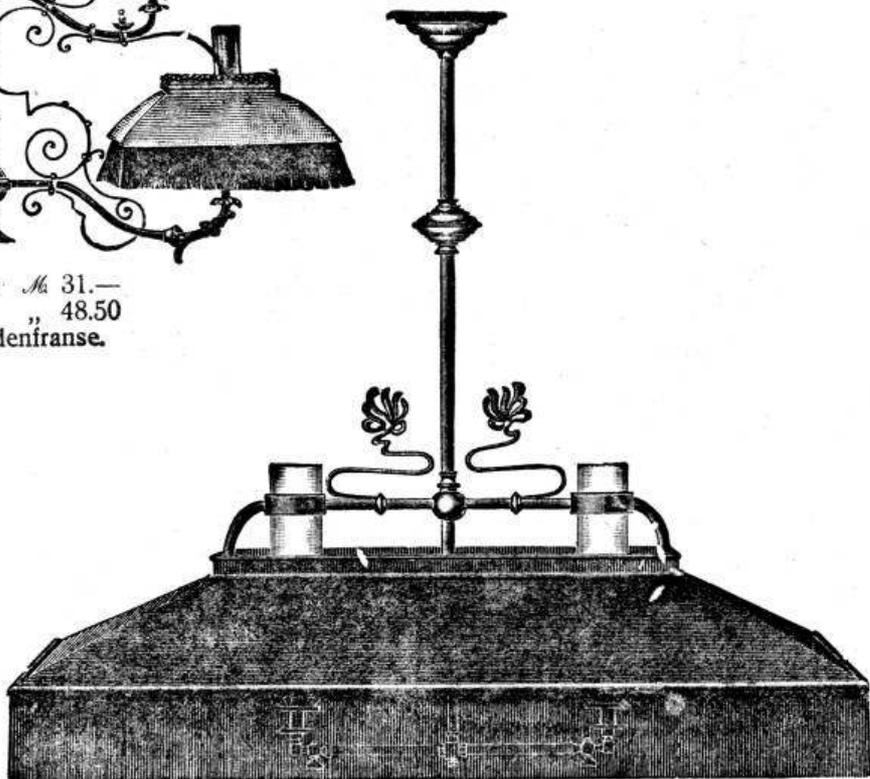
Nr. 3139. \mathcal{M} 19.65 ohne Fransen mit Schirm.
„ 3141. „ 22.50 mit Seidenfransen u. Schirm.



Nr. 3142 ohne Schirm \mathcal{M} 31.—
„ 3143 mit „ „ 48.50
„ 105 : 95 cm, mit Seidenfranse.



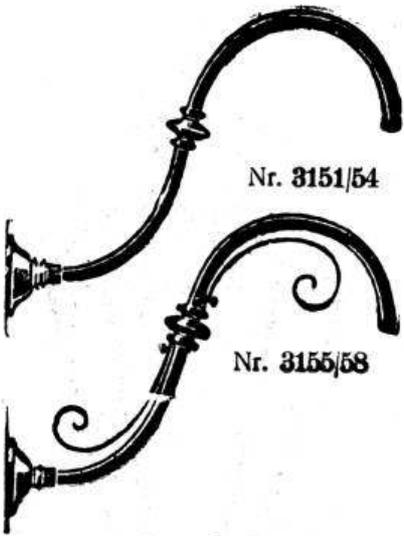
Nr. 3144 \mathcal{M} 19.25
30 cm



Nr. 3145 \mathcal{M} 32.50 ohne Fransen } inkl.
„ 3146 „ 36.25 mit „ }
innen weiß, außen schwarz oder grün lackiertem Blechschirm.
100 : 100 cm

Ausleger für Bogenlampen.

Länge	55	66	78	90 cm
Rohr	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	1"
Nr.	3151	3152	3153	3154
⌘	2.70	3.20	3.70	4.70
Nr.	3155	3156	3157	3158
⌘	6.—	6.50	7.50	8.50
Nr.	3159	3161	3162	3163
⌘	10.50	12.50	14.—	16.—

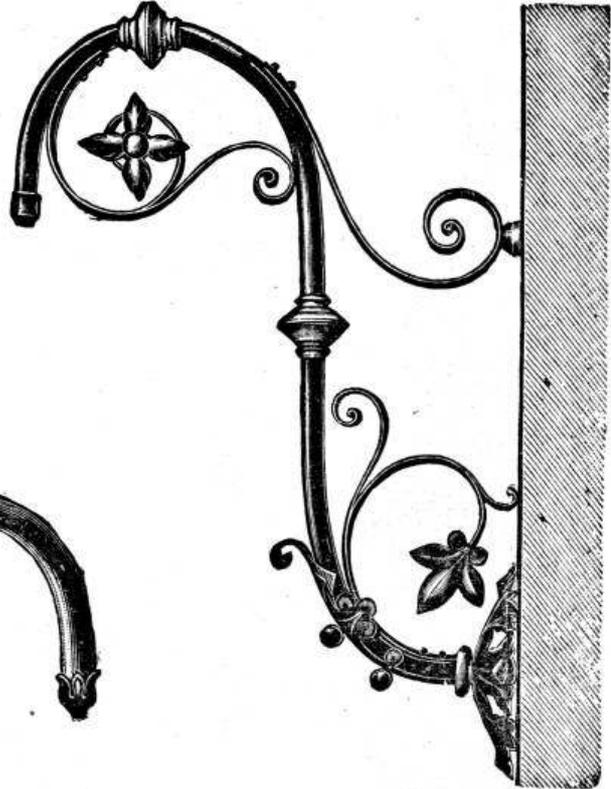


Nr. 3151/54

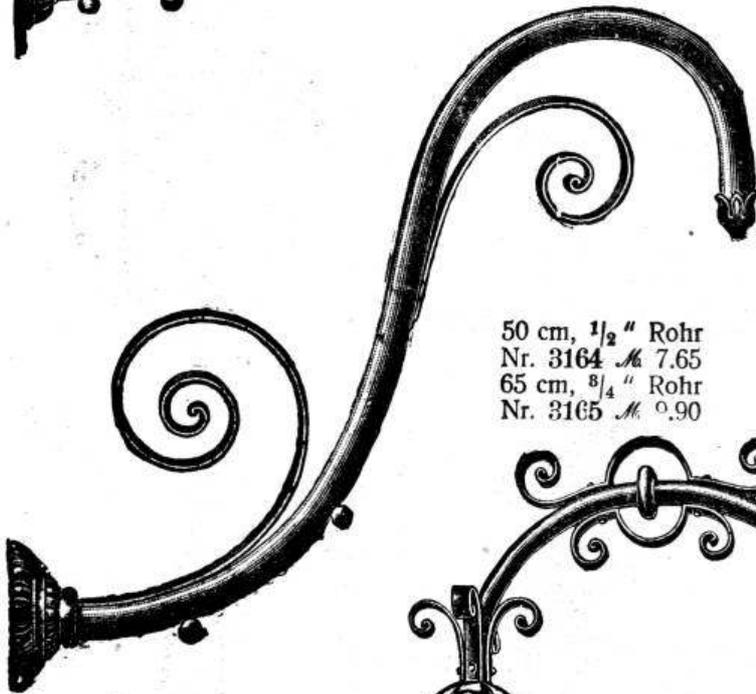
Nr. 3155/58



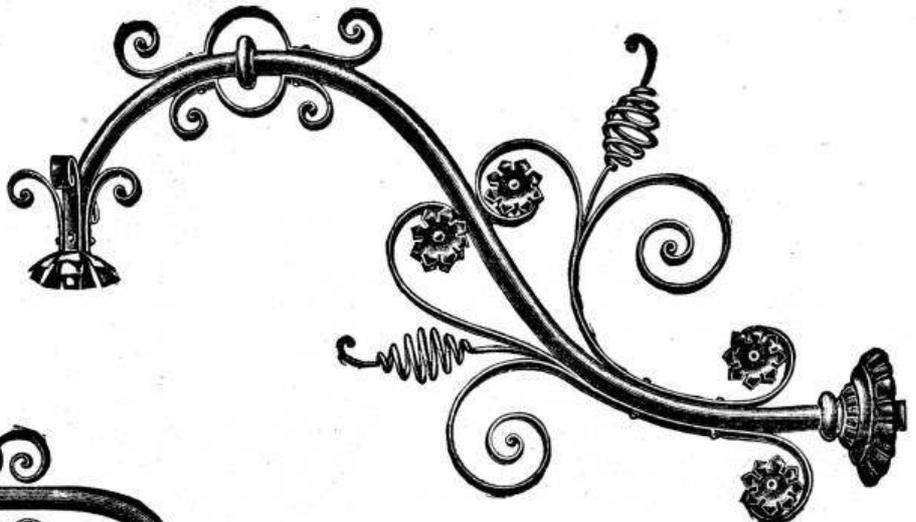
Nr. 3159/63



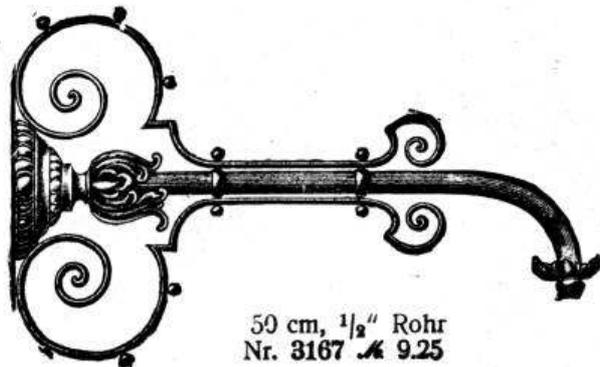
50 cm, $\frac{3}{4}$ " Rohr
Nr. 3166 ⌘ 22.95



50 cm, $\frac{1}{2}$ " Rohr
Nr. 3164 ⌘ 7.65
65 cm, $\frac{3}{4}$ " Rohr
Nr. 3165 ⌘ 9.90



90 cm, $\frac{3}{4}$ " Rohr
Nr. 3168 ⌘ 18.—



50 cm, $\frac{1}{2}$ " Rohr
Nr. 3167 ⌘ 9.25



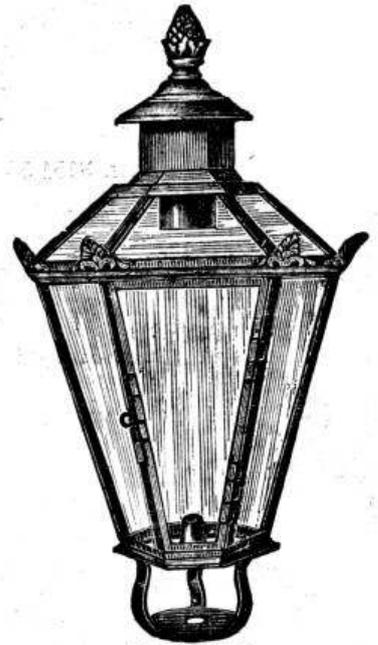
Nr. 3171



Nr. 3172



Nr. 3173/4



Nr. 3175/6



Nr. 3177

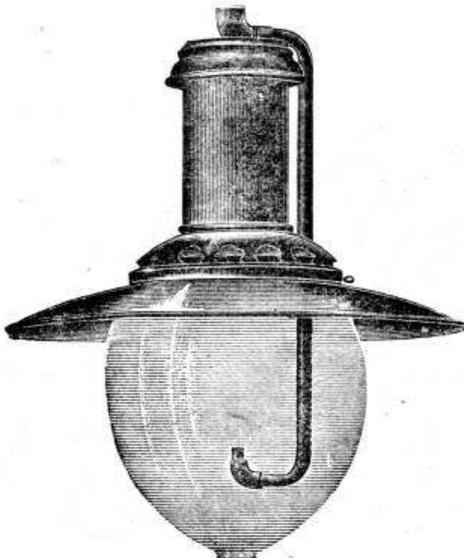
Gartenlaternen und Bogenlampen.

- Nr. 3171, Glas 21 cm, oben opal, unten hell, mit Kupferhut u. Kupfergarnitur. Höhe 47 cm. Die Laterne wird durch die Düse festgeschraubt 7.95
- „ 3172, Glas 28 cm, oben opal, unten hell. Kupferhut. Höhe mit Bock 60 cm 10.20
- „ 3173, lackiert, 66 cm hoch, 45 breit „ 8.50
- „ 3174, do. verglast mit Milchglasdach 13.75
- „ 3175, lackiert, 56 cm hoch, 30 cm breit, ohne Glas 9.20
- „ 3176, lackiert, 56 cm hoch, 30 cm breit, mit Glas 11.05
- „ 3177, Glas 21 cm Durchmesser, mit lackiertem Unterteil 5.85
- „ 3178, Glas 21 cm Durchmesser, mit lackiertem Unterteil 8.40



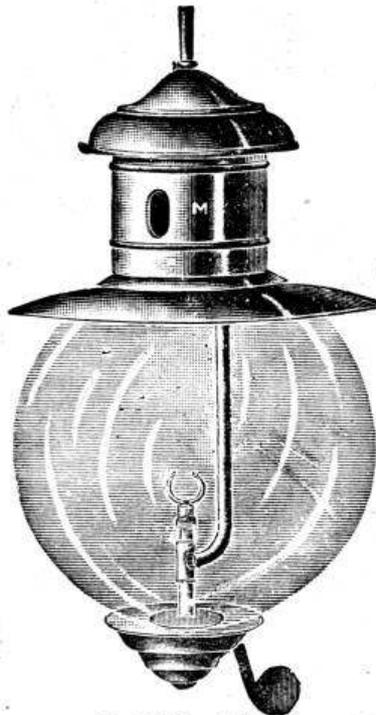
Nr. 3178

Bogenlampenkugeln auf Seite 43.



Nr. 3179 M 10.65 mit email. Schirm, 30 cm Durchmesser.

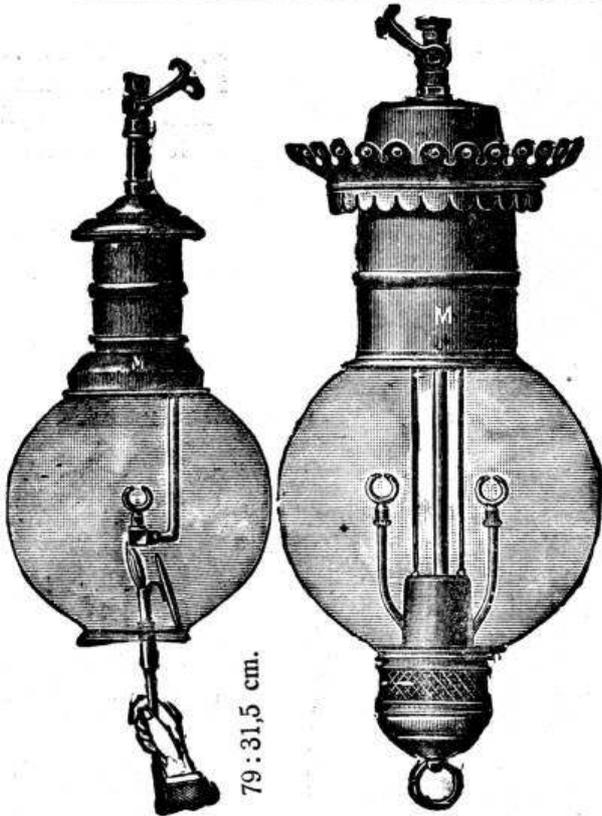
Nr. 3181 M 11.25 mit email. Schirm, 36 cm Durchmesser. Glas 21 cm Durchmesser.



Nr. 3182 M 17.25 Glas 31 cm Durchmesser.

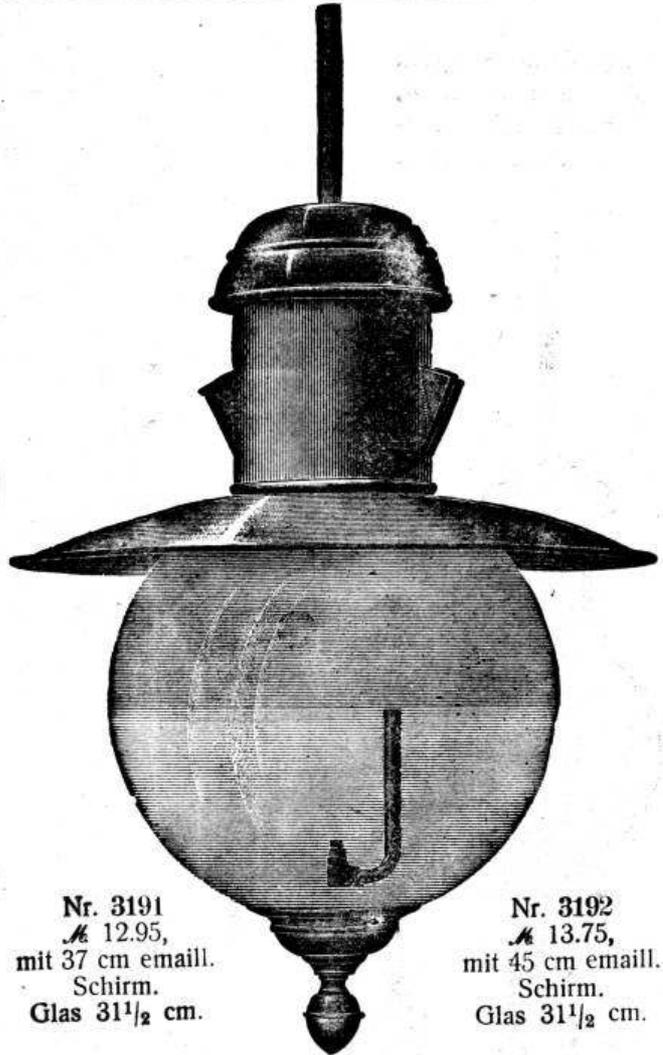


Nr. 3183 M 8.25 Glas 21 cm Durchmesser.



79 : 31,5 cm.

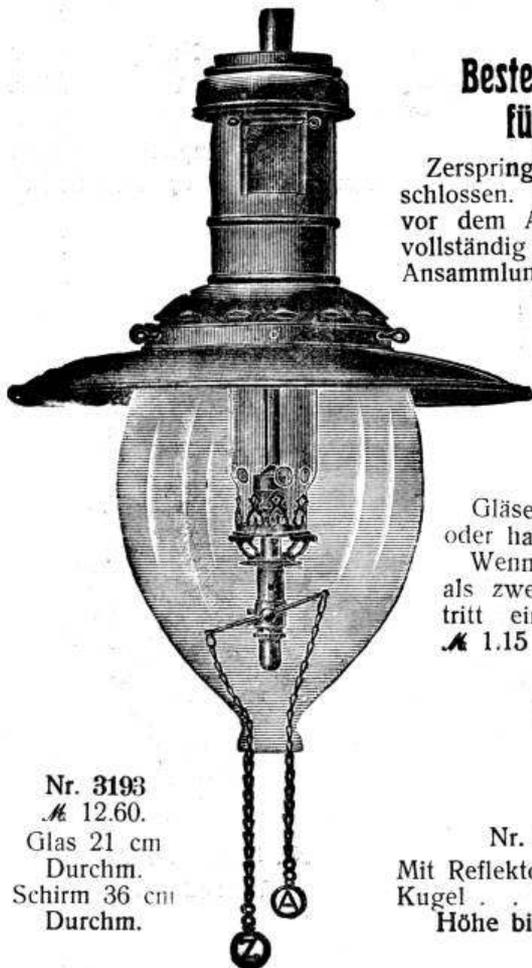
Nr. 3184/86			Nr. 3188		
Nr.	3184	3185	3186	3187	3188
für	1	1	2—4	2 od. 3	2—5 Brenner
Kugel	210	260	315	315	400 mm
Höhe	460	550	630	790	980 mm
⌘	7.70	9.50	11.40	35.50	43.50



Nr. 3191
⌘ 12.95,
mit 37 cm email.
Schirm.
Glas 31½ cm.

Nr. 3192
⌘ 13.75,
mit 45 cm email.
Schirm.
Glas 31½ cm.

Nr. 3191/2.



Nr. 3193
⌘ 12.60.
Glas 21 cm
Durchm.
Schirm 36 cm
Durchm.

Beste Bogenlampen für Acetylen!

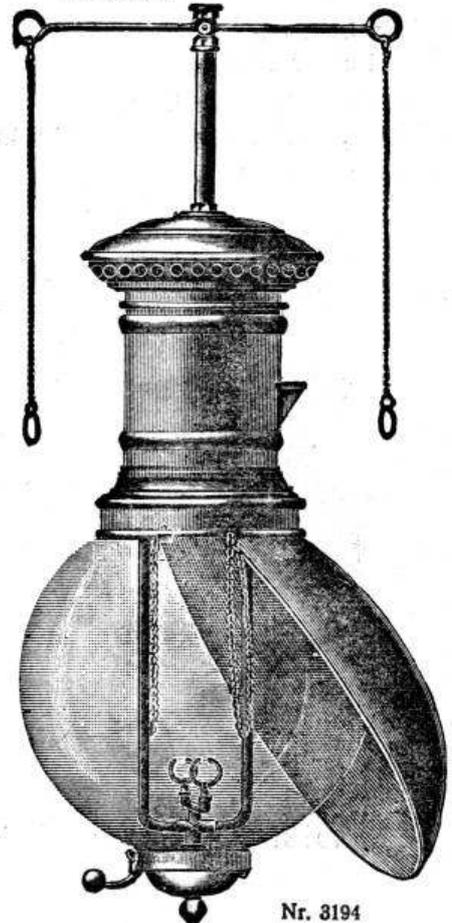
Zerspringen der Kugel ausgeschlossen. Bei Nr. 3187/88 werden vor dem Anzünden die Brenner vollständig freigelegt, sodaß eine Ansammlung von Acetylen in der Glaskugel entweder absolut unmöglich oder durchaus ungefährlich ist.

Sonsteignen sich für Acetylen nur Bogenlampen mit Zündung von unten.

Gläser in hell, opal, matt oder halbmatt (s. Seite 43).

Wenn die Laternen für mehr als zwei Brenner sein sollen, tritt ein Preisaufschlag von ⌘ 1.15 pro Brenner ein.

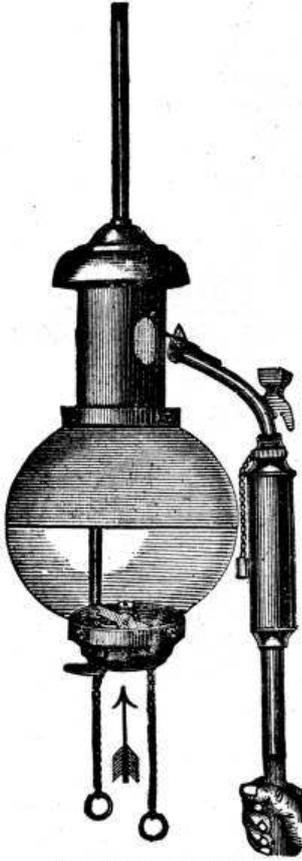
Nr. 3194 ⌘ 36.75.
Mit Reflektor 50 cm Durchmesser,
Kugel . . . 40 „ „ „
Höhe bis zum Hahn 100 cm.



Nr. 3194

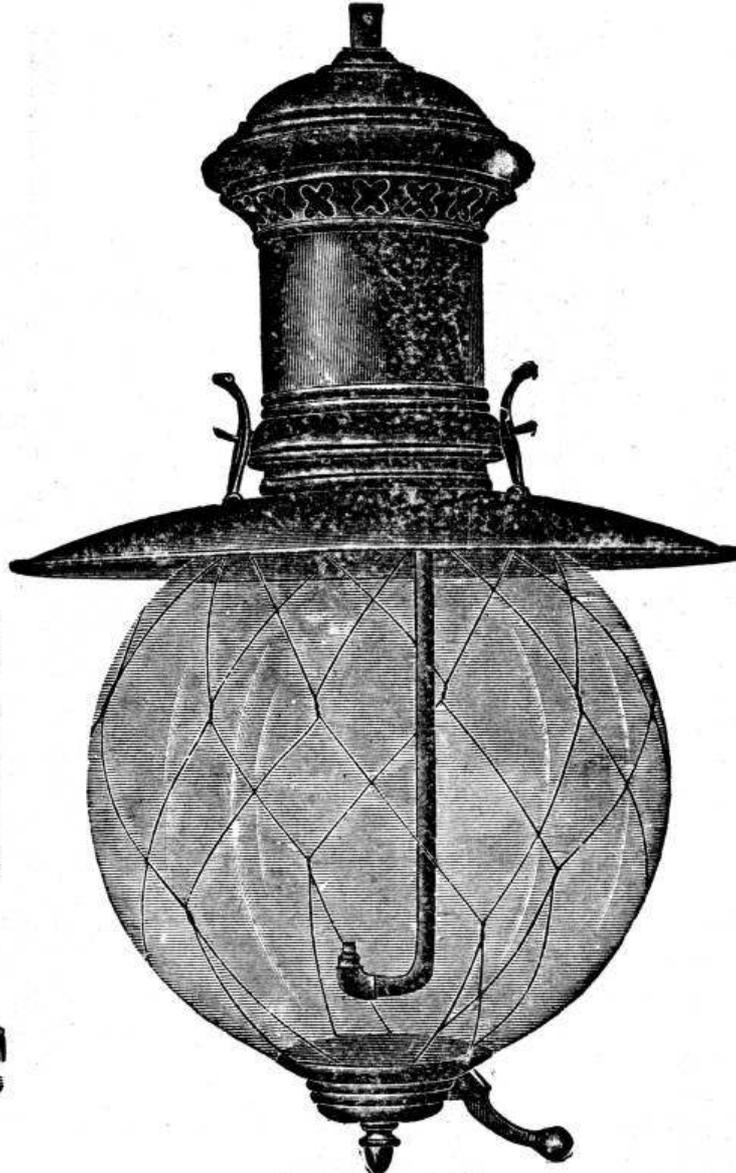
Bogenlampenkugeln
platzen sehr leicht,
wenn sie zu fest ein-
geschraubt werden.

Allzugroße Brenner
in den Bogenlampen
lassen die Kugeln
leicht platzen.



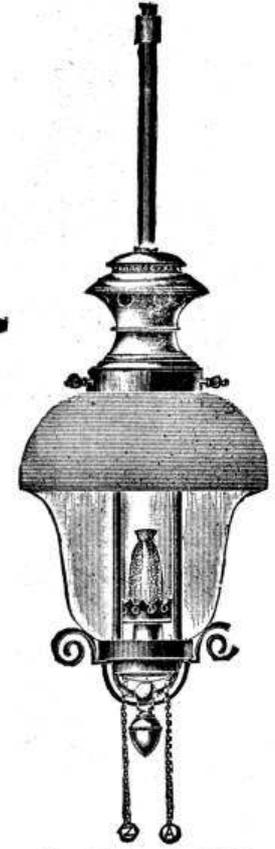
Nr. 3195 M 8.50
21 cm Durchm.

Von der Seite sowohl,
wie von unten zu zünden.



Nr. 3196 M 21.50

Mit 40 cm Glas und 50 cm Reflektor, umspinnen.



Nr. 3197 M 15.25
28 cm Durchm.
Höhe 60 cm.

Kupferhut. Glas oben
opal, unten hell.



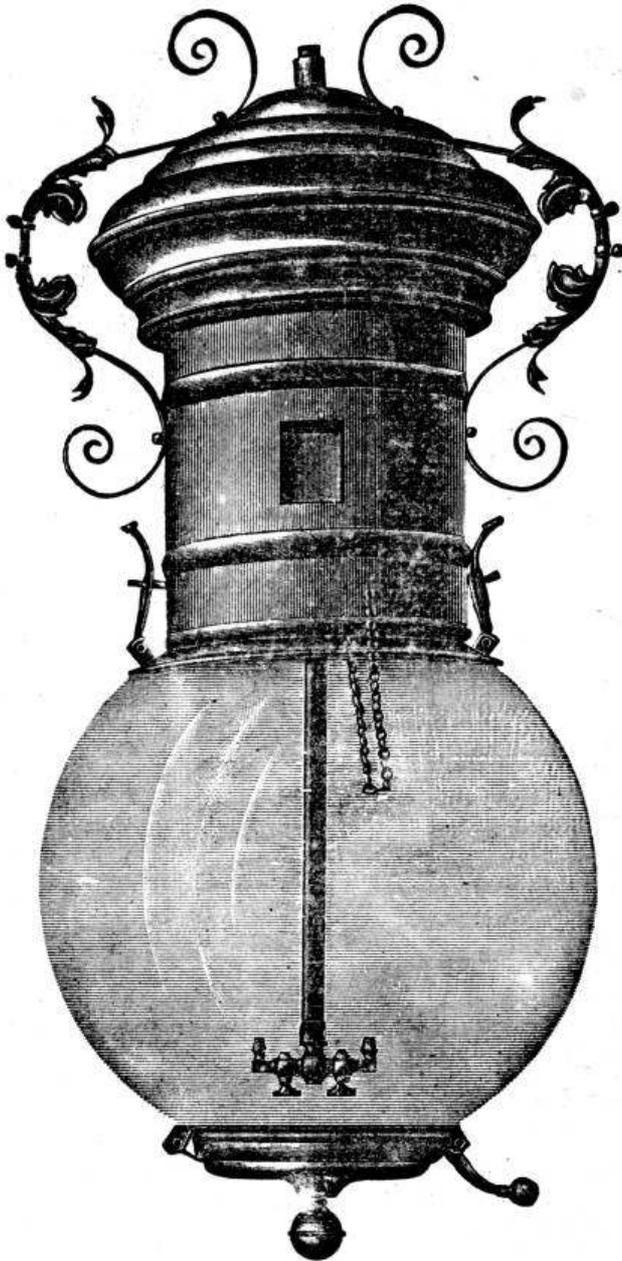
Nr. 3198 M 15.95
70 : 31 1/2 cm.



Nr. 3199 M 12.50
31 1/2 cm Durchmesser.



Nr. 3211 M 15.95
100 : 32 cm.



**Zum Herablassen
und mit Zündung von oben und unten.**

Nr. 3234 Kugel 40 cm Durchmesser \mathcal{A} 31.—
 „ 3235 „ 50 „ „ „ 34,50

Lose Kugeln zu Bogenlampen.

Nr. 3236	21	cm	Durchmesser	\mathcal{A} 0.90
„ 3237	26	„	„	„ 1.80
„ 3238	28	„	„	„ 2.50
„ 3239	31 $\frac{1}{2}$	„	„	„ 3.—
„ 3241	35	„	„	„ 3.60
„ 3242	40	„	„	„ 4.80
„ 3243	50	„	„	„ 8.10

Gläser in Eiform.

Nr. 3244 31 $\frac{1}{2}$ cm Durchmesser \mathcal{A} 3.50

do. mit Sternschliff für Lampe Nr. 3211

Nr. 3245 \mathcal{A} 4.50.



Hebelhähne für Bogenlampen.

Nr. 3212 $\frac{3}{8}$ “ \mathcal{A} 2,25.

Dieselben größer, mit ca. 40 cm langem
Eisendrahthebel:

Nr. 3213 $\frac{1}{4}$ “ \mathcal{A} 3.60.

„ 3214 $\frac{3}{8}$ “ „ 3.75.

Parabolreflektoren

außen schwarz, innen weiß emailliert.

Nr. 3221	3222	3223	3224	3225
zu 18	21	31 $\frac{1}{2}$	34	40 cm Kugel
\mathcal{A} 5.25	6.—	7.50	10.50	13.50

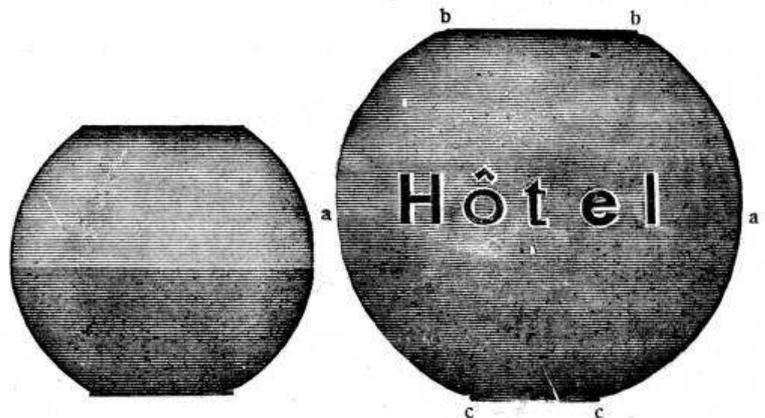
Einfache emaillierte Schirme zu Bogenlampen

Nr. 3226	3227	3228	3229	3231	3232	3233
28	30	36	45	50	57	70 cm Durchm.
\mathcal{A} 1.20	1.65	2.20	2.85	3.75	4.65	9.15

Lose Kugeln für Bogenlampen

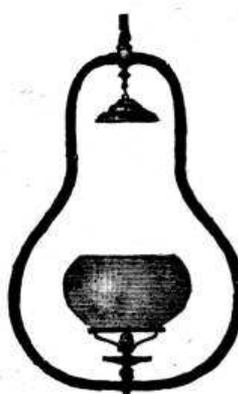
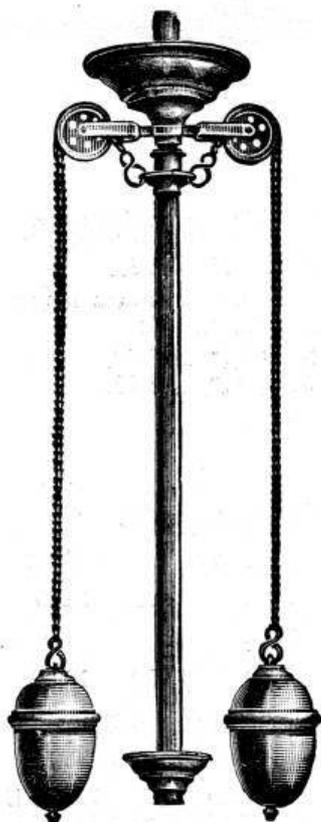
in Milchglas, hell, halbmatt, innen matt
und außen hell.

Bei Bestellungen auf Bogenlampenkugeln muß der Durchmesser der Kugel a, die obere Öffnung b, die untere Öffnung c, die Höhe b—c, ob mit oder ohne Rand, hell, Milchglas, oben matt und unten hell, innen matt und außen hell usw. genau angegeben sein, wenn Rückfrage vermieden u. sofortiger Versand möglich sein soll.



Aufschriften auf Bogenlampen
pro Buchstabe \mathcal{A} —.20

Umstricken \mathcal{A} 1.60 pro Kugel.



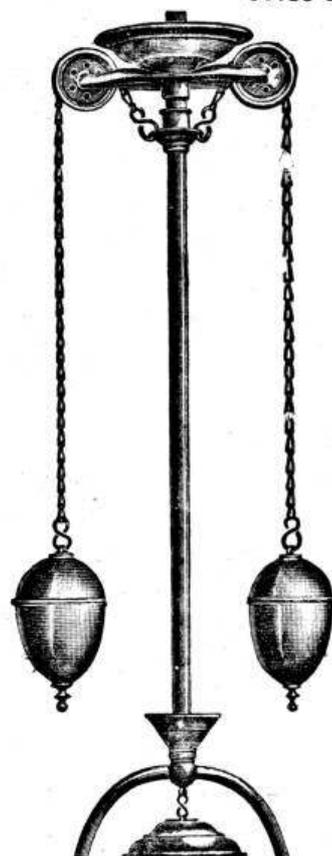
Nr. 3251 \mathcal{A} 3.40
58:36 cm.



Nr. 3252 \mathcal{A} 3.75
58:36 cm.



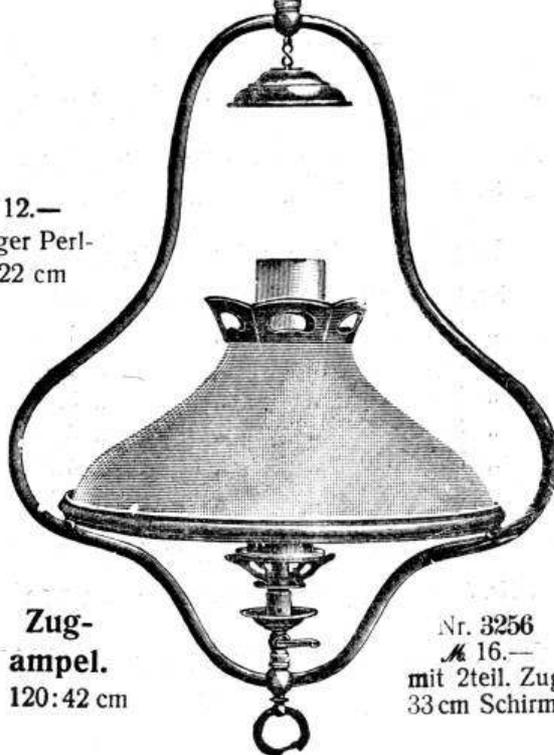
Nr. 3253 \mathcal{A} 12.—
mit 20 cm langer Perl-
franse, 100:22 cm



Lyra 56:40 cm
ohne Zug Nr. 3254 \mathcal{A} 6.—

mit zweiteiligem Zug
Nr. 3255 \mathcal{A} 12.50

Ganze Größe 100:40 cm.
Preise ohne Perlfranse, aber mit 33 cm
Milchglasschirm und Messing-Bekrönung

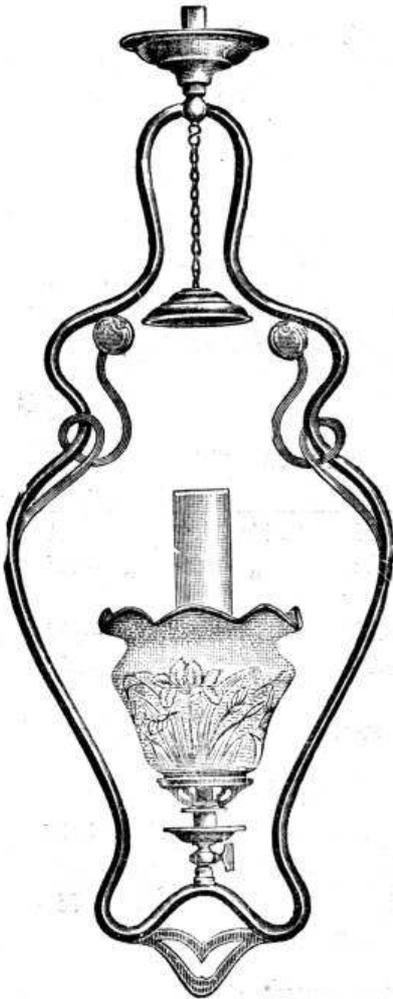


Zug-
ampel.
120:42 cm

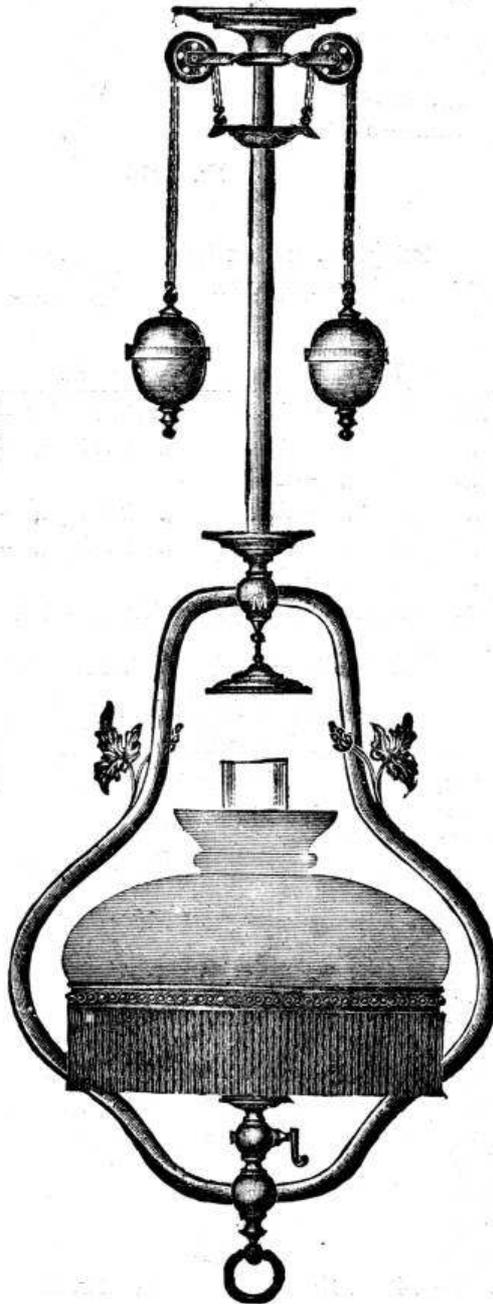
Nr. 3256
 \mathcal{A} 16.—
mit 2teil. Zug
33 cm Schirm.

Die angegebenen Maße bezeichnen die Höhe und Breite in cm.

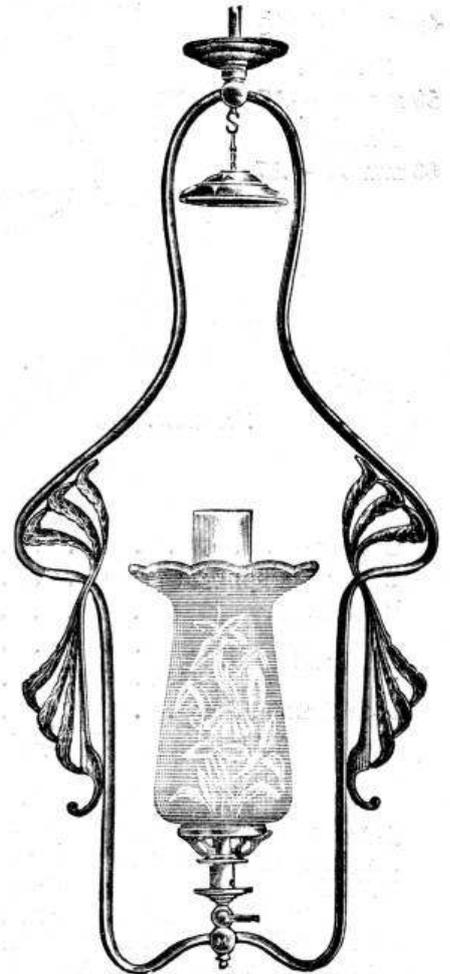
Jede andere Größe wird auf Wunsch, auch nach Modell oder Zeichnung, geliefert.



Nr. 3257 M 10.35.
76:32 cm.



Nr. 3259 M 19.75.
Mit 2teil. Zug,
33 cm Schirm und grüner
Seidenfranse.
115:38 cm.



Nr. 3258 M 10.50.
75:33 cm.



Nr. 3261 M 6.60.
58:38 cm.
Nr. 3262 M 5.75.
43:27 cm,
für Liliput.



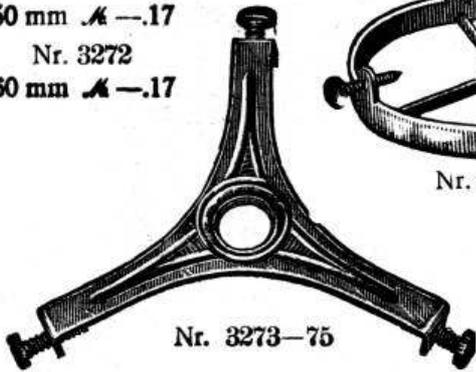
Nr. 3263 M 16.90.
60:37 cm mit Glas.

Perl- und Seidenfransen
können bei allen Zuglyren u.
-Kronen angebracht werden.
Die Züge passen auch für
andere Lyren.

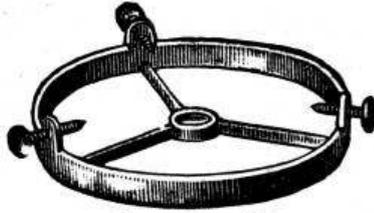
Schalenhalter mit 3 Schrauben, $\frac{3}{8}$ " M.-Gewinde.



Nr. 3271
50 mm \mathcal{A} —.17
Nr. 3272
60 mm \mathcal{A} —.17



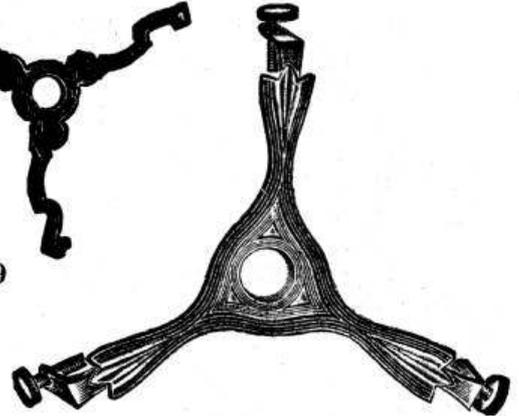
Nr. 3273—75



Nr. 3281—6



Nr. 3279



Nr. 3276—78

	Durchmesser 70	80	100 mm
Gestanzt	Nr. 3273 \mathcal{A} —.15	Nr. 3274 \mathcal{A} —.18	Nr. 3275 \mathcal{A} —.21
Glatt oder bunt gegossen	" 3276 " —.23	" 3277 " —.23	" 3278 " —.27
Verstellbar	" 3279 " —.21		
Mit Rand {	gestanzt	" 3281 " —.17	" 3282 " —.32
	gegossen	" 3284 " —.28	" 3285 " —.24
Lose Schraubchen	" 3287 " —.02		" 3286 " —.52

Schalenhalter, verkupfert mehr pro Stück \mathcal{A} —.04 netto.

Acetylen-Brenner.

Jeder Brenner hat 6 Größen und jede Nummer drückt gleichzeitig die Größe (d. h. den Literverbrauch pro Stunde) aus. Es genügt also die Angabe der Nummer, womit gleichzeitig der Literverbrauch gesagt ist. Nr. 3311/16 mit 20 l Stundenverbrauch heißt also Nr. 3313.

Als Beispiel diene:

	Nr. 3311	3312	3313	3314	3315	3316
Verbrauch per Stunde	12	15	20	25	30	33
Kerzenstärke	15	20	30	40	50	75

bei einem Druck von 80 mm auf die Wassersäule.

Gültig für alle Brenner.



Nr. 3311/16 \mathcal{A} —.40



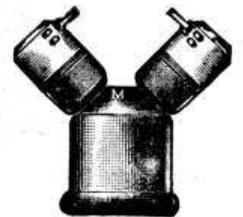
Nr. 3321/26 \mathcal{A} —.40



Nr. 3328 \mathcal{A} —.32



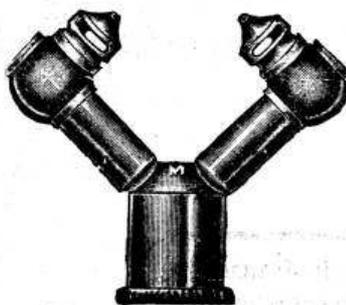
Nr. 3331/36 \mathcal{A} —.50



Nr. 3341/40 \mathcal{A} —.50



Nr. 3351/50 \mathcal{A} —.50



Nr. 3361/66 \mathcal{A} —.50



Nr. 3371/76 \mathcal{A} —.40



Nr. 3381/80 \mathcal{A} —.40

Der allgemeine Druck der Brenner Nr. 3311—3576 beträgt 80/100 mm auf die Wassersäule.



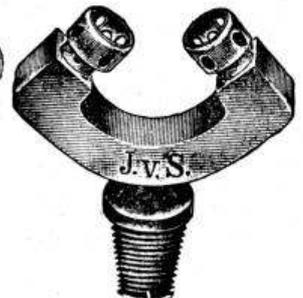
Nr. 3391/96 M —.50



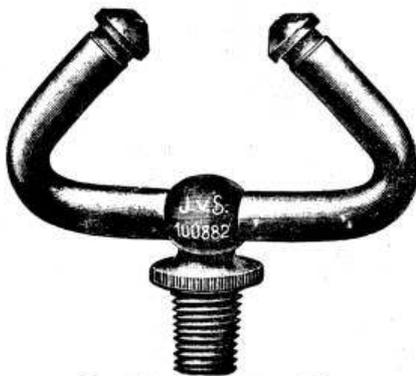
Nr. 3411/16 M —.70



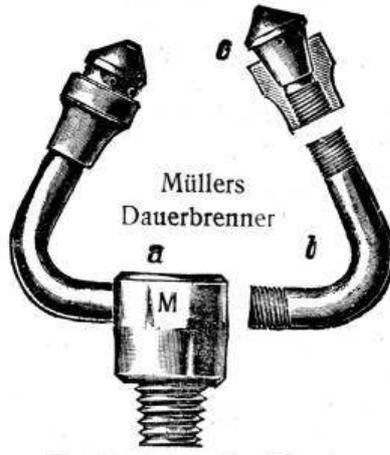
Nr. 3421/26 M —.70



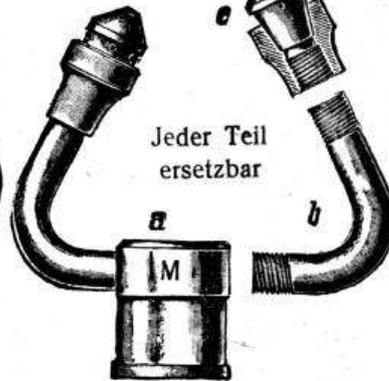
Nr. 3431/36 M —.85



Nr. 3441/46 M —.75

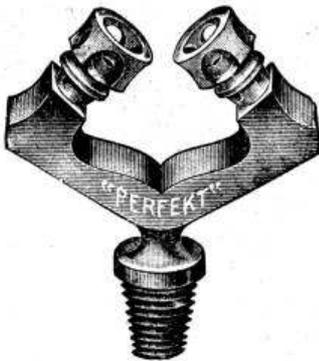


Nr. 3451/56 M —.70

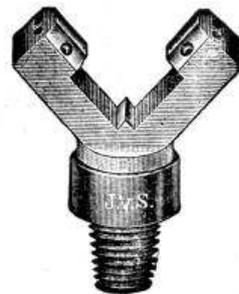


Nr. 3461/66 —.70

Zerlegbarer Metallbrenner. a) Unter-
teil Nr. 3467 M —.12; b) Einschraubbarer
Arm Nr. 3468 M —.06; c) Specksteinkopf
mit Unterteil Nr. 3469 M —.15.



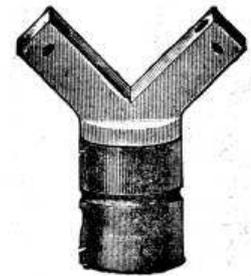
Nr. 3471/76 M —.80



Zweiflammenbrenner
Nr. 3481/86 M 1.70



Nr. 3491/96 M —.75 netto



Nr. 3511/16 M —.75 netto



Nr. 3521/26 M —.80



Nr. 3531/36 M —.80

Einsteckbrenner

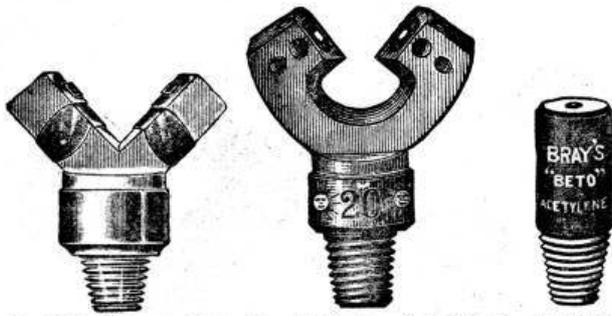


Nr. 3541/46 M 1.05



Nr. 3551/50 M 1.05

mit abnehmbarem Gewinde.



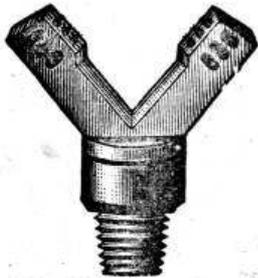
Nr. 3561/66 ₰ 1.05 Nr. 3571/76 ₰ 1.10 Nr. 3581/85 ₰ —.11

	Nr. 3571	3572	3573	3574	3575	3576
Verbrauch per Stunde	12	15	20	25	30	33
Kerzenstärke . . .	15	20	30	40	50	75

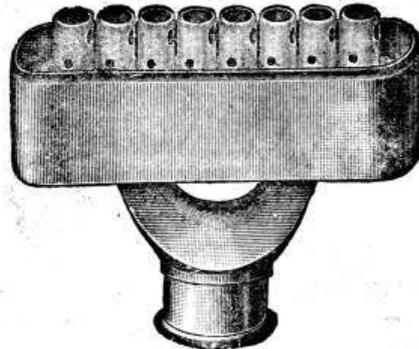
bei einem Druck von 80 mm auf die Wassersäule.

	Nr. 3581	3582	3583	3584	3585
Ltr.	14	21	28	42	56

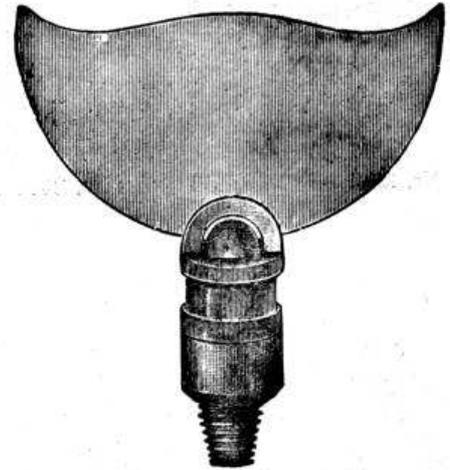
Sturmbrenner.



Nr. 3591/93 ₰ 1.65



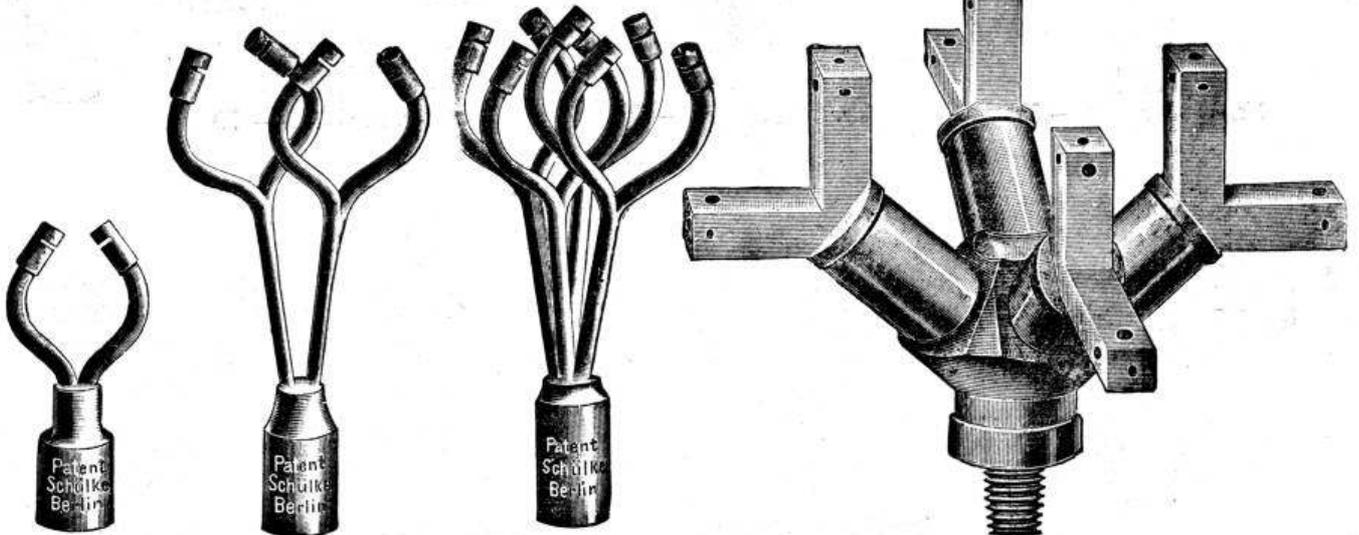
Verbrauch 40 Ltr., Lichtstärke 55 Kerzen
Nr. 3595 ₰ 8.75



Nr. 3611/14 ₰ 1.65

40	50	60 Liter
75	85	90 Kerzen

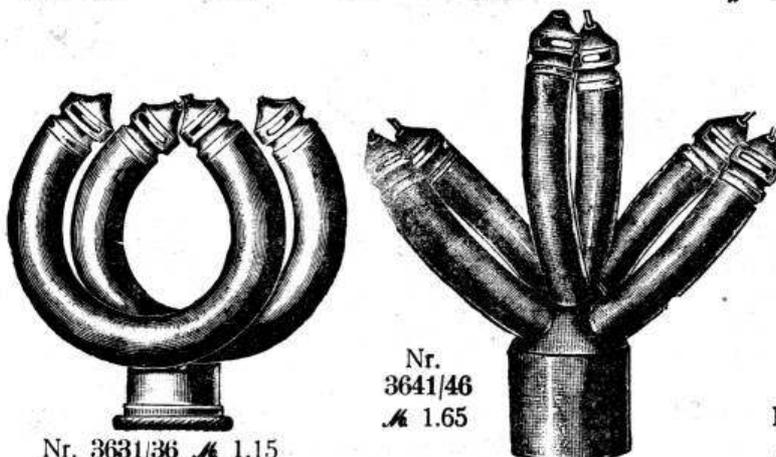
40	50	60	70 Liter
75	86	100	125 Kerzen



Nr.	3621	3622	3623	3624
	1	2	3	4 Flammen
₰	—.32	2.25	3.—	3.65

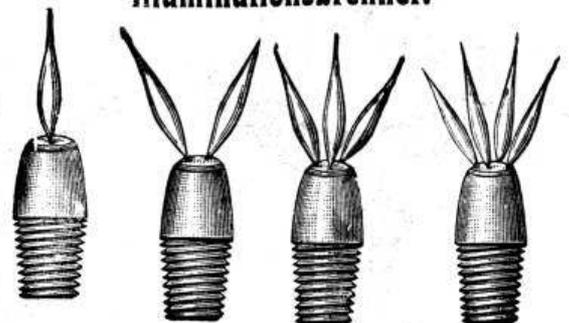
Nr. 3625	2 teilig	₰ 4.05
„ 3626	3 „	„ 5.30
„ 3627	4 „	„ 6.55

Illuminationsbrenner.



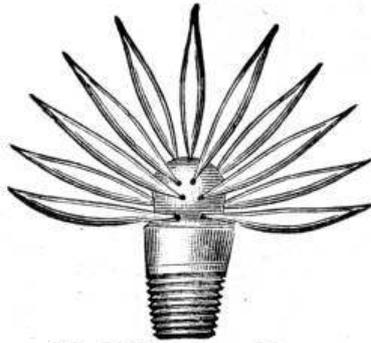
Nr. 3631/36 ₰ 1.15

Nr. 3641/46 ₰ 1.65



Nr. 3648 ₰ —.06 Nr. 3649 ₰ —.07 Nr. 3651 ₰ —.08 Nr. 3652 ₰ —.08

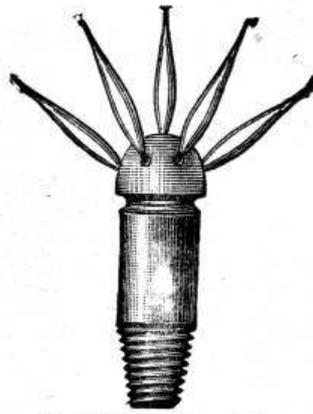
Illuminationsbrenner.



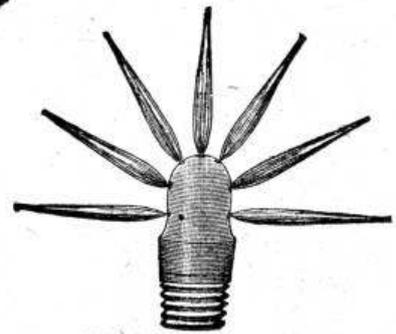
Nr. 3654 *M* --.16



Nr. 3655
M --.08



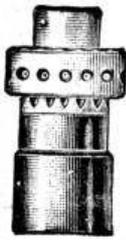
Nr. 3656 *M* --.08



Nr. 3657 *M* --.12



Nr. 3658
M --.85



Nr. 3659
M --.85



Nr. 3661/63



Nr. 3664/5



Nr. 3666/69

Nr.	3661	3662	3663	3664	3665	3666	3667	3668	3669
	15	20	25	30	40	50	60	80	100 Ltr.
	à <i>M</i> 1.05			à <i>M</i> 1.35		à <i>M</i> 1.65			

Großer Erfolg! Brennt sofort und wird gelöscht durch Ziehen an den Ketten.



zu!

auf!

Beste u. billigste Kleinsteller f. Acetylen
Garantiert rußfrei selbst bei kleingestellter Flamme. Nr. 3731/36 *M* 1.25.

Specksteinköpfchen

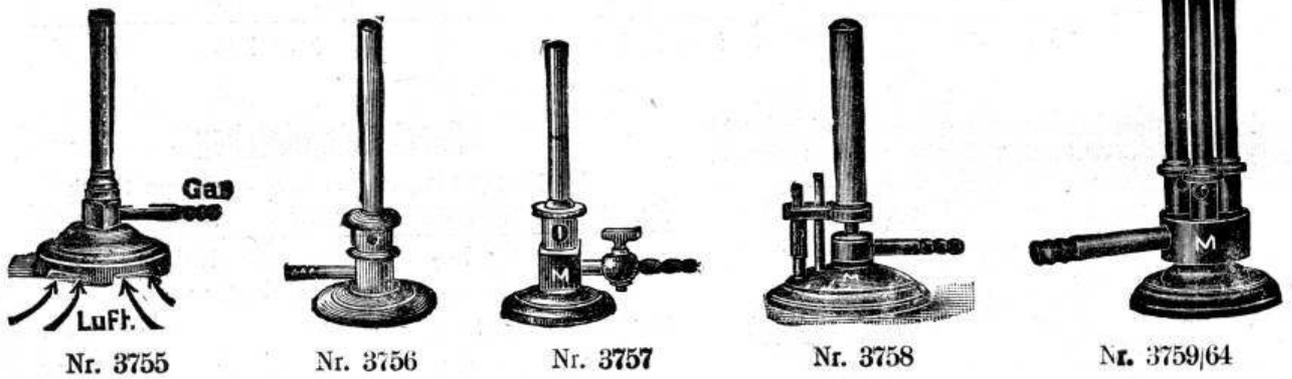
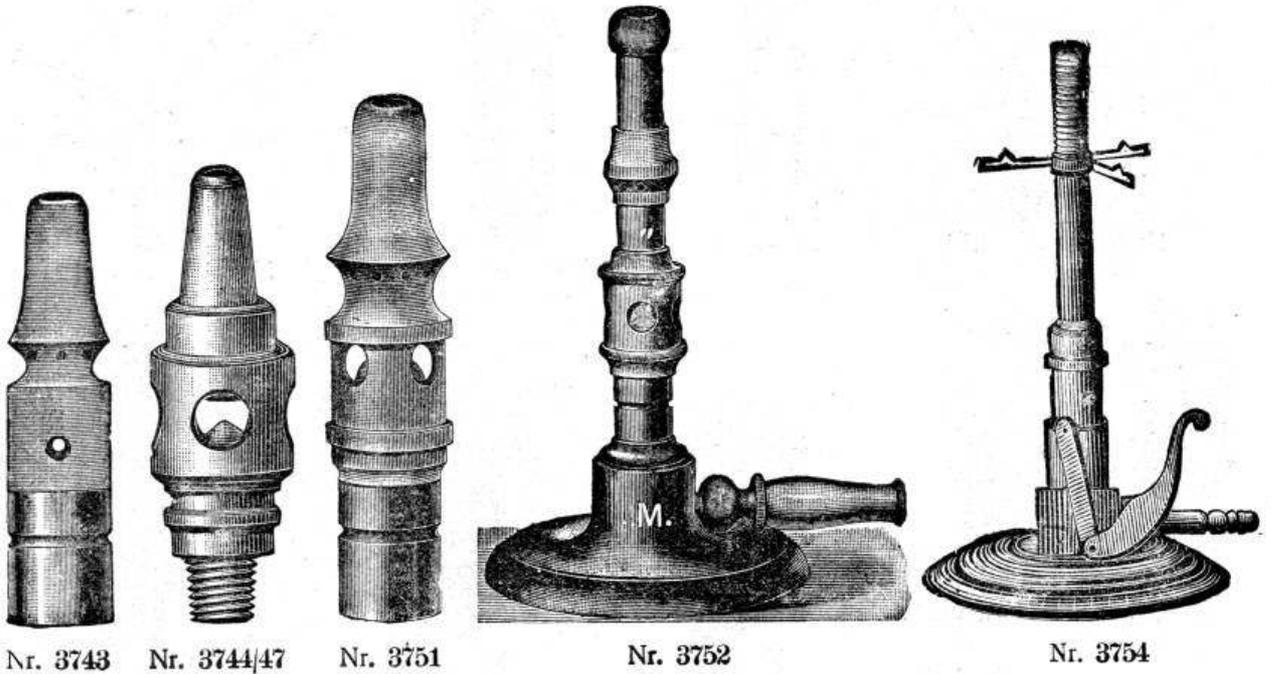
für Nr. 3391/96, 3631/46 <i>M</i> --.09 pro Stück					
Nr.	3671	3672	3673	3674	3675
	5	7 ¹ / ₂	10	12 ¹ / ₂	15 Ltr.
für Nr. 3431/36 <i>M</i> --.15					
Nr.	3681	3682	3683	3684	3685
	5	7 ¹ / ₂	10	12 ¹ / ₂	15 Ltr.
für Nr. 3311/26 „Luta“ <i>M</i> --.09					
Nr.	3691	3692	3693	3694	3695
	7	8 ¹ / ₂	10 ¹ / ₂	14	17 ¹ / ₂ Ltr.
für Nr. 3521/26 „Elta“ <i>M</i> --.20					
Nr.	3711	3712	3713	3714	3715
	7	8 ¹ / ₂	10 ¹ / ₂	14	17 ¹ / ₂ Ltr.
für Nr. 3371/76 „Hela“ <i>M</i> --.12					
Nr.	3721	3722	3723	3724	3725
	5	7 ¹ / ₂	10	12 ¹ / ₂	15 Ltr.

Reparaturen an Brennern und Erneuerung der Köpfchen.

für Nr. 3391/96, 3631/46
M --.36 inkl. Vernickeln, *M* --.32 ohne Vernickeln
für Nr. 3311/26 *M* --.30, für Nr. 3521/26 *M* --.55
pro Flamme.

Alle Brenner mit massivem Specksteinoberteil werden nicht repariert, da die Reparatur derselben soviel kostet, wie ein neuer Brenner.

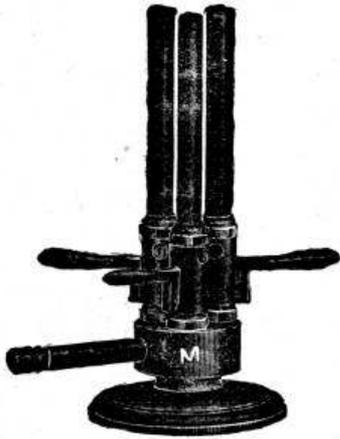
Bunsenbrenner zu Heiz-, Koch- und Lötzwecken.



Nr. 3741	aus Messing mit Innengewinde, 95 mm lang	ℳ	1.20
„ 3742	„ Speckstein, 35 mm hoch, 5 Liter	„	1.25
„ 3743	„ „ 50 „ „ 7 „	„	1.90
„ 3744/47	aus Speckstein, 15, 20, 25, 30 Liter	„	2.50
„ 3749	mit Fuß } 1000° C., 60 mm lang, 13 Liter {	„	4.25
„ 3751	ohne „ }	„	3.15
„ 3752	mit Fuß } 1100° C., 100 mm lang, 36 Liter {	„	5.40
„ 3753	ohne „ }	„	4.40
„ 3754	Gasbrenner mit gleichzeitiger Gas- und Luftregulierung	„	5.10
„ 3755	Gasbrenner mit Luftzuführung von unten, 11 mm Rohr	„	1.20
„ 3756	Gasbrenner aus Eisen und Bunsen, mit Luftregulierung	„	2.35
„ 3757	Bunsenbrenner mit starkem Messinggaskörper, eingeschraubtem Rohr von 11 mm u. Hahn	„	3.65
„ 3758	Gasbrenner nach Terquem für hohe Temperaturen mit regulierbarer Luftzuführung	„	5.85

Mit freistehenden Brennerrohren

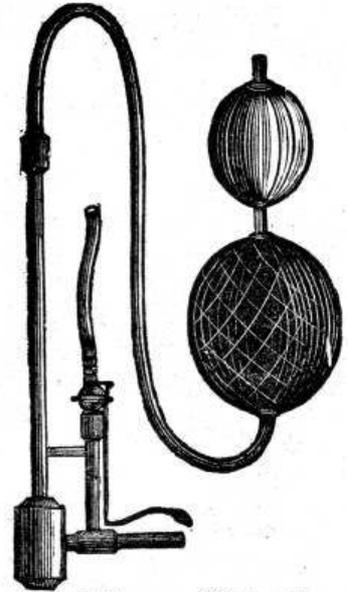
Nr. 3759	3761	3762	3763	3764
für 2	3	4	5	6 Flammen
ℳ 4.—	5.15	6.65	8.20	9.85



Bunsenbrenner nach Finkener mit gleichzeitiger Regulierung für Luft und Gas für jede Flamme besonders.
 Nr. 3765 3766 3767 3768
 für 2 3 4 6Fl.
 M 9.65 13.40 16.65 23.40



Doppelgebläse aus Patentgummi.
 Nr. 3771 M 2.10



Lötgebläse zum Löten und Schmelzen von Gold und Silber mit Zündflammenleitung und Druckballon.
 Nr. 3772 M 10.85

Acetylen-Glühlichtbrenner

neu und verbessert, tadellos funktionierend.
 75 Prozent Gasersparnis.

Brenner allein	M	1.65	1.65	2.05
Acetylen-Glühlicht	Nr.	3781	3782	3783
Literverbrauch per Stunde		12	20	40

Vollständige Brenner mit Glühkörper, Zylinder und Träger.

Nr.	3784	3785	3786
M	2.05	2.10	2.50
Beste Glas-Zylinder	Nr. 3787	M —.12	
„ Glimmer-Zylinder	„ 3788	„ —.26	
„ Jenaer Zylinder	„ 3789	„ —.20	

Zu allen Brennern passend.

Acetylen-Glühkörper,

beste, eigens für Acetylen präparierte Ware von größter Leuchtdauer, extrastarkes Gewebe.

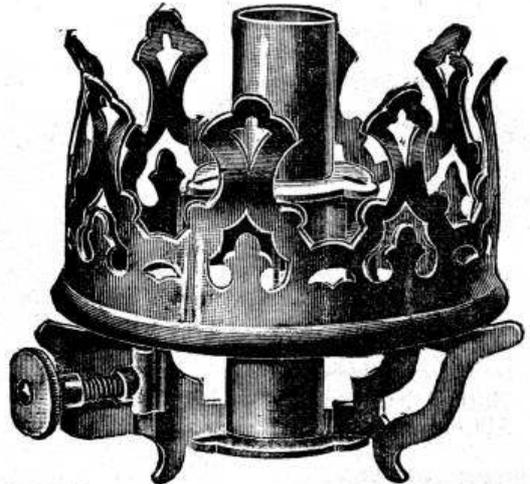
	60	70	75 mm lang
	14	16	18 „ untere Oeffnung
Nr.	3791	3792	3793
M	—,26	—,28	—,30

Acetylen-Glühlichtbrenner, System Schimek, von 40 mm Druckan tadellos funktionierend, unt. 40 mm hell leucht. Flamme.

Komplett mit Glühkörper und Zylinder

Nr.	3811	3812	3813	3814
Liter pro Stunde	10	15	25	40
M	3.70	3.70	3.80	3.90

Nur für Acetylen.



Jeder Brenner wird probiert u. nur verschickt, wenn er tadellos funktioniert, auch wird stets ausführliche Gebrauchsanweisung beigegeben

Einzelne Glühkörper f. Schimek-Brenner.

Nr.	3815	3816	3817	3818
M	—,32	—,32	—,36	—,40
Brenner allein.				
Nr.	3821	3822	3823	3824
M	3.25	3.25	3.25	3.25

Liliput-Glühlicht Brenner für Kohlengas.

(Nicht für Acetylen.)



Kegelebrenner
 Nr. 3831 M —,42



Kegelbr., Syst. Dr. Auer.
 Nr. 3832 M —,47



Siebkopfbr. mit Normalgalerie.
 Nr. 3833 M —,44

Kohlengas-Glühlichtbrenner.

Normal.

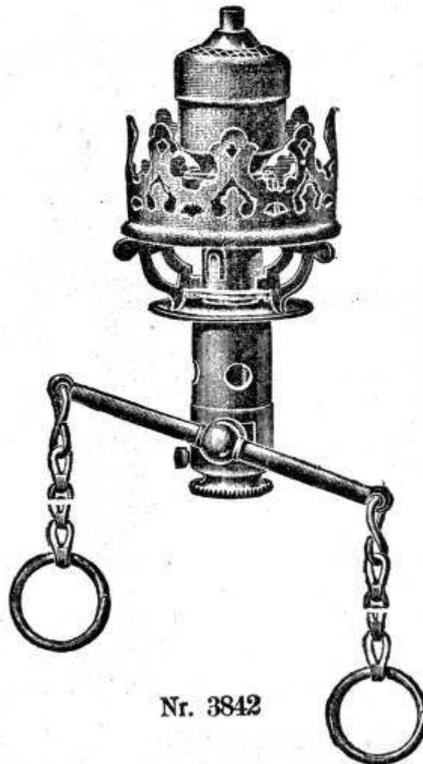
(Nicht für Acetylen.)



Kegelbrenner
mit massivem Kegel,
Lochplatte und
Volldüse
Nr. 3835 *M* —.50



Auerbrenner
mit Volldüse
Nr. 3836 *M* —.55
mit Stanzdüse
Nr. 3837 *M* —.50
mit Regulierdüse
Nr. 3838 *M* —.78



Nr. 3842

Kleinstellbrenner,

System Dr. Auer.

Mit Stanzhebel
Nr. 3841 *M* 1.25
mit gedrehtem langen
Doppelhebel
Nr. 3842 *M* 1.36

Mit Siebkopfbrenner

Stanzhebel
Nr. 3843 *M* 1.15
Doppelhebel
Nr. 3844 *M* 1.25

Mit Liliput-Auerbrenner

Stanzhebel
Nr. 3845 *M* 1.15
Doppelhebel
Nr. 3846 *M* 1.25

Rasteln.



Für Normal Nr. 3851 *M* —.05
„ Liliput „ 3852 „ —.05

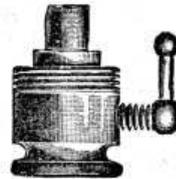
Verziert.

Normal Nr. 3853 *M* —.07
Liliput „ 3854 „ —.07

Regulierdüsen.



Luft-Regulierdüse
Nr. 3855 *M* —.05



Gas-Regulierdüse
Nr. 3856
M —.46

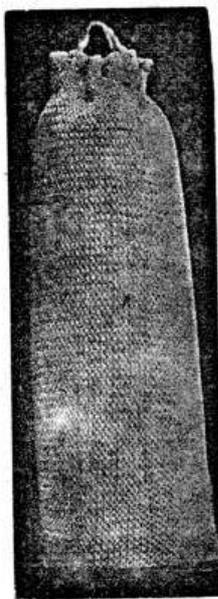
Gasspar-regulator mit Ventil.



Nr. 3857 *M* —.35



Nr. 3858 *M* —.45
Mit Zündröhrchen
Nr. 3859 *M* —.48



Glühkörper (nur für Kohlengas).

Prima Glühkörper, bekannt Ia. Ware von größter Leuchtkraft, Leuchtdauer und Formbeständigkeit. Auer ebenbürtig.

Nr. 3861 *M* —.27, I. Qualität. Nr. 3862 *M* —.24, II. Qualität.
Liliput Nr. 3863 *M* —.25, I. Qualität. Nr. 3864 *M* —.22, II. Qualität.

Echte Auer-Glühkörper.

Nr. 3865 *M* —.45. Liliput Nr. 3866 *M* —.44.

Pompös-Blitzlicht Extrahart-Glühkörper.

Der beste Glühkörper der Welt. Besser wie Auerlicht und alle andern. Leuchtkraft 120 Kerzen, eine Lichtemission, die von keinem anderen Glühkörper auch nur annähernd erreicht wird, und vor allen Dingen eine Haltbarkeit, die bisher noch nicht für möglich gehalten wurde. Ich brauche ja bloß zu erwähnen, daß man den Glühkörper, sobald er einige Minuten gebrannt, einfach mit der vollen Hand von der Lampe wieder herunternehmen, ihn auf den Tisch legen, den Brenner putzen, den Strumpf wieder einfach hernehmen und genau so, als ob er noch nie gebrannt habe, wieder aufsetzen kann. Durch Stöße gegen die Lampe ist er überhaupt nicht herunter zu bekommen; eher geht der Magnesiastift entzwei! —

Nr. 3867 *M* —.47. Liliput Nr. 3868 *M* —.44.

Glühkörperträger für zentrale Aufhängung.

Eisen Nr. 3871 *M* —.02. Magnesia Nr. 3872 *M* —.03. Für seitliche Aufhängung Eisen Nr. 3873 *M* —.03.
Aluminium Nr. 3874 *M* —.05.

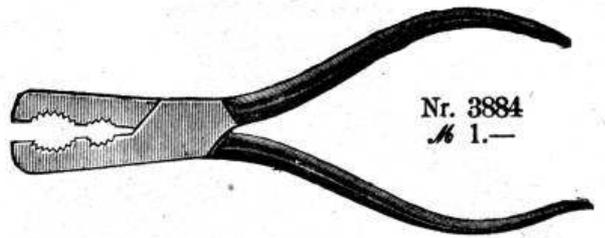




Nr. 3881 *M* —.25
 „ 3882 „ —.50
 „ 3883 „ —.75

Dichtmasse „Endlich“ von großer Haltbarkeit!

Dichtet besser als Mennige, dabei läßt sich jeder Brenner etc. leicht wieder abschrauben und das Gewinde durch Abwaschen wie neu machen. — Stets fertig zum Gebrauch! Für Monteure u. Installateure unentbehrlich, da überall gebrauchsfertig! Glänzende, lobende Anerkennungen. — Verschlössen stets flüssig, an der Luft fest werdend. — In handlichen luftdichten Patentdosen pro kg *M* 3.—. Bei größerer Abnahme Spezialofferte.

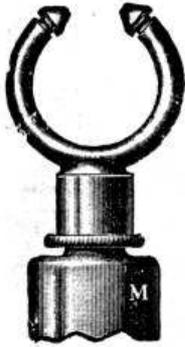


Nr. 3884
M 1.—

Beste Acetylenbrennerzange der Welt!

Brennerzange

mit abgesetztem, dünnem Maul, 2 Löchern, Drahtabschneider und Schraubendreher. Gewicht 133 gr.



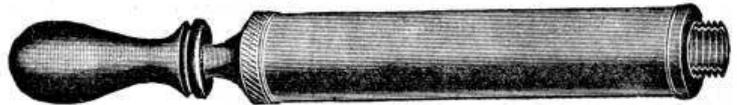
Luftpumpe im Gebrauch!



Brennersäge

für Schlitzbrenner.

Nr. 3886 *M* —.15.



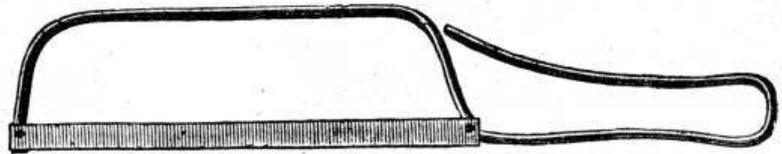
D. R. G. M. 155 851.

Luftpumpe

zum Durchblasen resp. Reinigen aller Brenner mit Innen- und Außengewinde. D. R. P. 126 996.

Nr. 3885 *M* —.75.

Nachahmungen werden verfolgt!



Brennerbesen

zum Bürsten der verstopften Brenner und mit einer vom Bündel abgezweigten, entsprechend gebogenen Nadel zum Reinigen, auch zum Radieren geeignet.



Nadelhalter oder Düsenreiniger.

Nr. 3887 *M* —.18.



Nr. 3888 *M* —.25.



D. R. G. M. 125636.



Nr. 3889 *M* —.27.

Nadelhalter mit Holzheft.

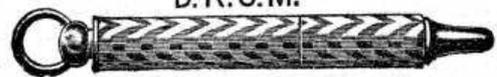


Nr. 3891 *M* —.35.



Brennerreiniger-

Ersatznadel



D. R. G. M.

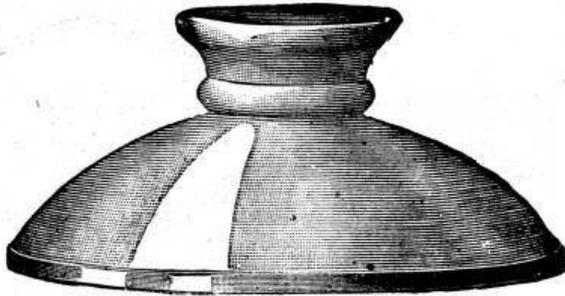
Letzte Neuheit!

Nr. 3892 *M* —.30, mit 2 Ersatznadeln.

Ersatznadel Nr. 3893 *M* —.04.

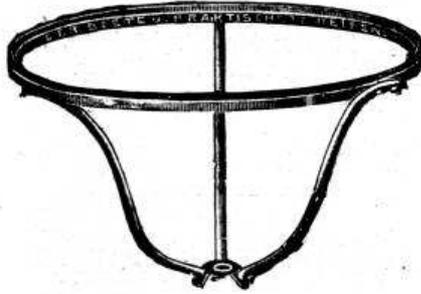
An Einfachheit der Handhabung u. Haltbarkeit alles übertreffend. Vollständig auseinander zu nehmen. Kann bei event. Abbrechen einer Nadel leicht sofort ausgewechselt werden, da sich 2 Ersatznadeln in der Metallhülse befinden.

Nr. 3894 Lose Nadeln à 5 *S*, per Dtzd. 45 *S*. — Zum bequemen Reinigen der Brenner ist die Nadel, sowie die Luftpumpe zum Durchblasen unerlässlich. Erst muß das feine Gasloch vorsichtig mit der Nadel gesäubert, dann durchgeblasen werden. Luftpumpe Nr. 3885 eignet sich sowohl für den Brenner mit Innen-, als auch mit Außengewinde. Das Ein- und Aufschauben der Brenner wird durch die stets gebrauchsfertige Dichtmasse „Endlich“ wesentlich erleichtert.



Albatrin- oder Milchglasschirme für Gasglühlicht.

Nr. 3911	25 cm Durchmesser	. . . . .	ℳ —.36
„ 3912	30 „	. . . . .	— .40
für Acetylen mit extraweiter Oeffnung;			
Nr. 3913	25 cm Durchmesser	. . . . .	ℳ —.38
„ 3914	30 „	. . . . .	— .44



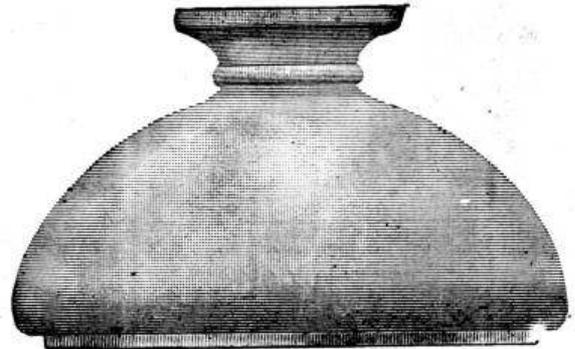
Schirmreifen aus Messing.

Nr. 3916	25 cm Durchmesser	. . . . .	ℳ —.42
„ 3917	30 „	. . . . .	— .47
extra schwer „ 3918	25 „	. . . . .	— .49
„ 3919	30 „	. . . . .	— .56

Verkupfert oder vernickelt ℳ —.10 netto mehr pro Stück.

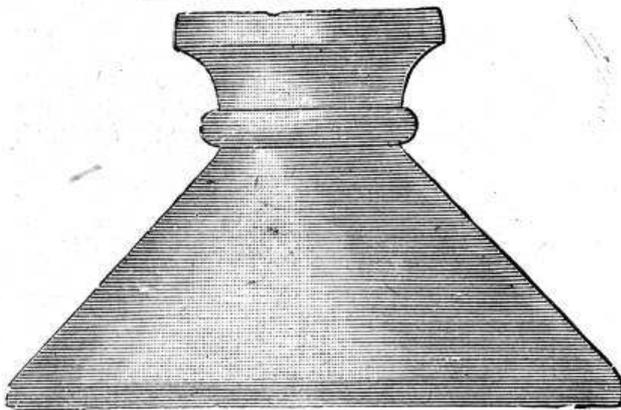


**Kuppel-
schirme.**



	33	35	40 cm Dchm.
Nr. 3921	3922	3923	
ℳ	— .80	1.10	2.—
ohne Hals Nr. 3924	3925	3926	
ℳ	— .80	1.10	2.—

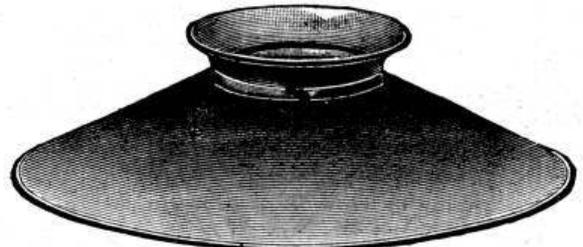
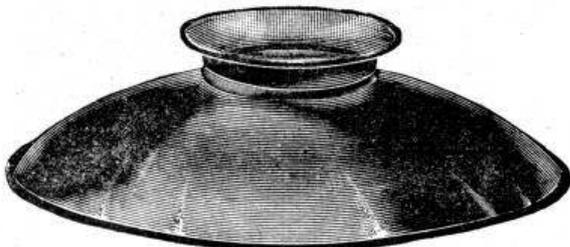
	33	35	40 cm Dchm.
Nr. 3931	3932	3933	
ℳ	1.10	1.40	2.10
ohne Hals Nr. 3934	3935	3936	
ℳ	1.10	1.40	2.10



Dachschirme.

	30	33	35	40 cm Dchm.
Nr. 3937	3938	3939	3941	
ℳ	— .70	— .80	1.10	2.05
ohne Hals Nr. 3942	3943	3944	3945	
ℳ	— .70	— .80	1.10	2.05

Emaillierte Eisenblechschirme, innen weiß, außen schwarz oder grün.



Nr. 3946	25 cm Durchmesser	ℳ —.81
„ 3947	30 „	„ 1,05

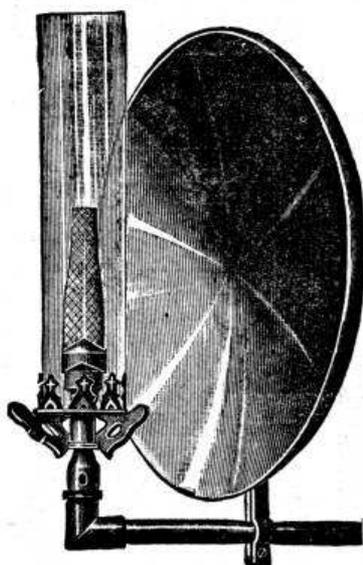
Nr. 3948	30 cm Durchmesser	ℳ 1.10
----------	-------------------	--------

Extra weite Oeffnung für Acetylen in gewölbter Form (sehr beliebt). Nr. 3949 30 cm Durchm. ℳ 1.10.

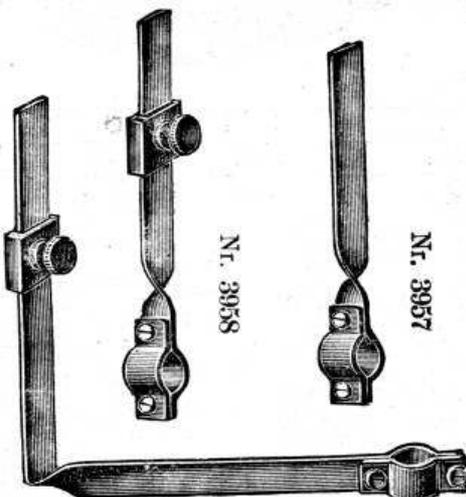
Neusilber - Reflektorschirme,
 unverwüsthlich und hitzebeständig,
 mit unvergänglichem Hochglanz,
 bedeutend preiswerter als alles auf
 diesem Gebiet bisher Dagewesene.
 Unübertroffen zur Beleuchtung von
 Schreibtischen, Büros, Billards etc.



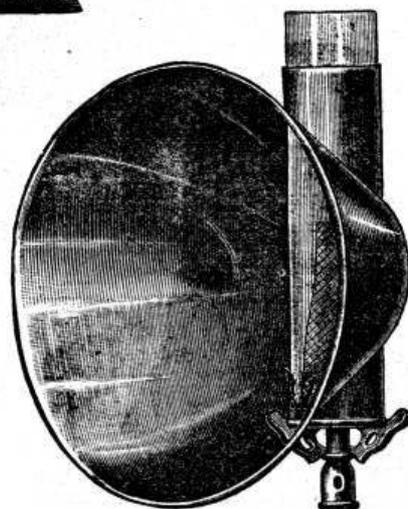
Durchmesser 25 cm
 ohne Hals Nr. 3951 *M* 1.90
 mit „ „ 3952 „ 2.60
 Durchmesser 30 cm
 ohne Hals Nr. 3953 *M* 2.10
 mit „ „ 3954 „ 2.95



Flache Blende
 Nr. 3955 25 cm *M* 1.80
 „ 3956 30 „ „ 2.05



Halter für Reflektoren
 Nr. 3957 3958 3959
M —.60 1.05 1.25



**Tiefe Blende für Bühnen-
 beleuchtungen etc.**
 mit 2 Zylinderlöchern,
 26 cm Durchm., 10 cm tief
 Nr. 3961 *M* 4.20
 ohne Zylinderlöcher
 Nr. 3962 *M* 4.40

Trassierte Ueberfänge für Milchglasschirme.

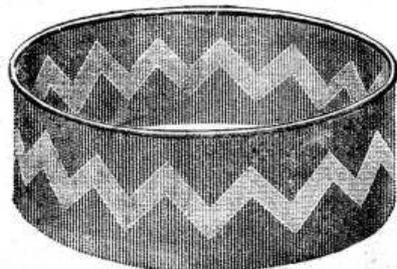


Nr.	3965	3966	3968
	33	35	40 cm
<i>M</i>	7.—	8.65	10.20

Dazu passende
 Schirme auf
 Seite 54.



Nr.	3969	3971	3972
	33	35	40 cm
<i>M</i>	8.25	10.—	13.70

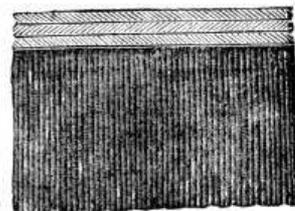


Perlringe
 aus 10 cm langer
 Franse
 in gold, silber, rosa,
 rubin, hellgrün, gras-
 grün, dunkelgrün,
 olive, grün mit silber.

Nr.	3974	3975	3976	3977
	30	33	35	40cm
<i>M</i>	1.70	1.85	2.05	2.30
Zweifarbige, grün m. Rubinstein				
Nr.	3978	3979	3981	3982
	30	33	35	40cm
<i>M</i>	2.95	3.20	3.50	3.80



Lose Perlfransen
 in obigen Farben.
 10 cm lang,
 Nr. 3983 *M* 1.35
**Mehrfarbig, grün mit
 gold, gold mit silber**
 Nr. 3984 *M* 1.90



Seidenfransen
 rot Nr. 3986 *M* —.85
 hellgrün 3987 „ —.95
Wollfranse
 grün Nr. 3988 *M* —.85

Preise per Meter.

Pariser Schirme, oben albatrin, unten hell.



	Durchmesser	195	250	195	250	195	250 mm
Unt. Oeffnung	70 mm	Nr. 3991	3992	3995	3993	3999	4111
"	90 "	" 3993	3994	3997	3998	4112	4113
"	"	<i>M</i> 1.30	1.70	1.45	2.05	1.45	2.05

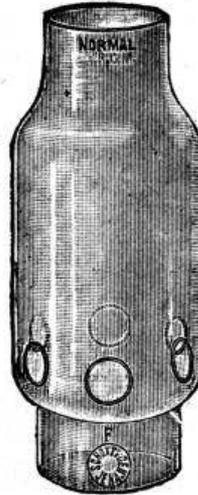
Jenaer Zylinder.

49 mm Steckweite.



Nr.	Länge	Preis
4114	25 cm	18 <i>Sp.</i>
4115	23 "	17 "
4116	20 "	16 "
4117	18 "	15 "
4118	15 "	14 "
4119	12 1/2 "	13 "

Aus gewöhnlichem Glas, 25 cm lang, vorzüglichstes Fabrikat Nr. 4121 *M* —.12.



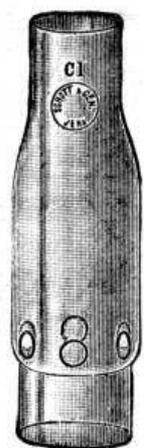
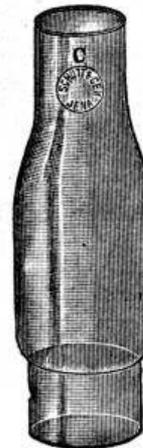
Loch-zylinder.

Jenaer Glas Länge 16, größte Weite 63 cm.

Klarglas Nr. 4122 *M* —.17.

Milchglas Nr. 4123 *M* —.25

Liliput-Zylinder.



Nr. 4131 Nr. 4132 Nr. 4133

Lochglocken.

	matt	halbmatt	Milchglas
Für Normalbrenner Länge 16 1/2 cm	Nr. 4124 <i>M</i> —.45	4125 —.45	4126 —.31
Für Liliputbrenner Länge 14 cm	Nr. 4127 <i>M</i> —.44	4128 —.44	4129 —.31

Nr.	Länge	Größte Weite	<i>Sp.</i>
4131	14 cm	38 mm	14
4132	14 "	47 "	16
4133	14 "	47 "	18

Patent-Zylinderputzer.



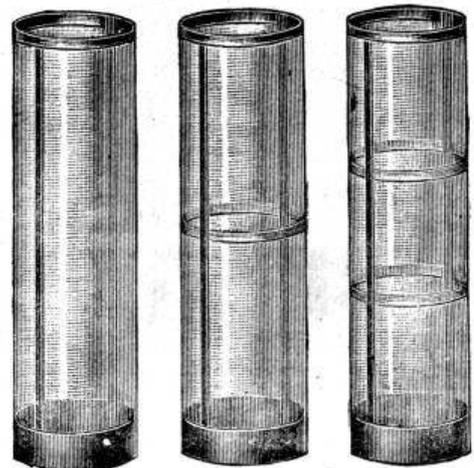
Nr. 4135 für Gasglühlichtzylinder 40 cm lang *M* —.38. Nr. 4136 für alle übrigen Zylinder 35 cm lang *M* —.35.

Glimmer- oder Micazyylinder.

			1	2	3teilig
Für Liliput	Nr. 4141/43	Länge 14 cm	26 <i>Sp.</i>	16 <i>Sp.</i>	16 <i>Sp.</i>
38 cm Durchmesser	" 4144/46	" 16 "	30 "	20 "	19 "
"	" 4147/49	" 18 "	33 "	24 "	22 "
Für Normal,	" 4151/53	" 21 "	54 "	29 "	22 "
49 mm Dchm., mit	" 4154/56	" 23 "	65 "	32 "	25 "
drei Seitenfalzen	" 4157/59	" 25 "	74 "	35 "	29 "
Für Normal,	" 4161/63	" 21 "	58 "	33 "	25 "
49 mm Dchm., mit	" 4164/66	" 23 "	69 "	36 "	28 "
zwei Seitenfalzen	" 4167/69	" 25 "	79 "	40 "	33 "

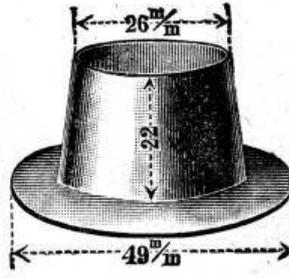
Glimmerzylinder für Acetylen-Glühlicht

15 cm lang, 2teilig, Nr. 4171 23 *Sp.*





Nr. 4174 *M* —.04



Nr. 4175 *M* —.06



Nr. 4176 *M* —.08

Luftabschlußbleche
für Lochgläser.

Bei Auer- und ähnlichen Brennern schraubt man den Kopf ab und setzt dann das Blech in den Brenner ein. Ist der Kopf nicht abschraubbar, so verwendet man Bleche, wie Nr. 4176.



Opalkugeln.

Normal Nr. 4181 *M* —.30
Liliput Nr. 4182 „ —.20 oben Milchglas, unten hell.



Sparglas.

$\frac{1}{2}$ mattiert, $\frac{1}{2}$ Monographie
Nr. 4184 *M* —.70

$\frac{1}{2}$ mattiert, $\frac{1}{2}$ matt geätzt
Nr. 4185 *M* 1.50



Monographie
Nr. 4186 *M* 1.25

geätzt

Nr. 4187 *M* 1.50

80 mm Schalenrand.



ff. geätzt,
matte Blumen
Nr. 4188 *M* 1.20



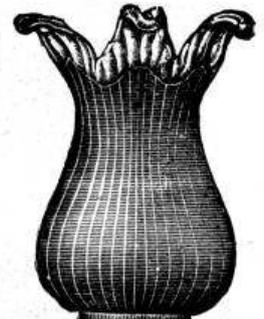
ff. geätzt,
matte Blumen
Nr. 4189 *M* 1.20



ff. geätzt,
matte Blumen
Nr. 4191 *M* 1.20



Opalis weiß,
optisch gepockt,
Nr. 4192 *M* 1.10



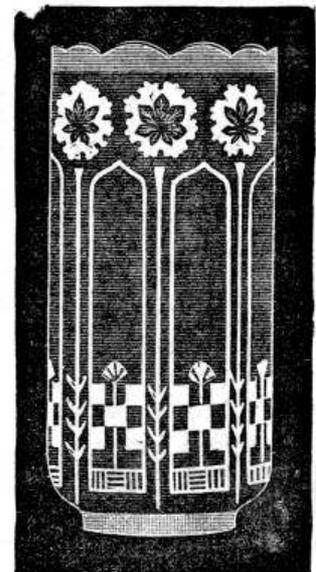
Resedagrün
mit weißen Lippen
Nr. 4193 *M* 1.40



Nr. 4194 *M* 2.50
ff. geätzt, resedagrün verlaufend.



Nr. 4195 *M* 1.70
ff. geätzt



Nr. 4196 *M* 1.70
ff. geätzt.

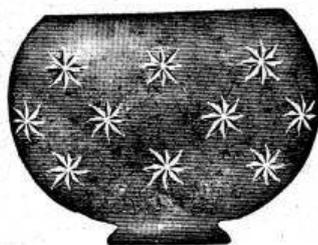
Gewicht ca. 350 gr.

Leichte Gläser für Acetylen.

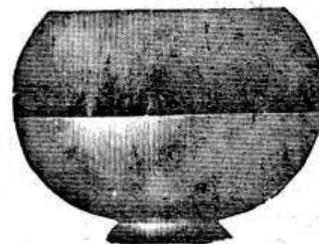
Untere Oeffnung 70 mm.



Nr. 4211	4212	4213
hell	opal	albatrin
M —.30		



Matt, mit Sternschliff
 Nr. 4214 M —.65
 Milchglas mit Sternschliff
 Nr. 4215 M 1.10



Nr. 4216	4217	4218
¹ / ₂ matt, innen matt, außen matt		
M —.35		



¹/₂ matt, mit Greque
 Nr. 4219 M —.40



Augenschützer.
 Milchglas Nr. 4221 M —.18
 ff. matt „ 4222 „ —.18
 rosa „ 4223 „ —.35



Mit Weinlaubmuster
 Nr. 4224 M —.40



matt, mit Greque
 Nr. 4226 M —.55



mit Olivenschliff
 Nr. 4225 M —.65



Monographie
 Nr. 4228 M —.65
 ff. geätzt
 Nr. 4229 M 1.35



Monographie
 Nr. 4231 M 1.—
 ff. geätzt
 Nr. 4232 M 1.50

matt, mit duographischem Muster
 Nr. 4227 M —.90



email überfangen mit durch-
 geätztem Muster
 Nr. 4233 M —.90



Monographie
 Nr. 4234 M 1.—
 ff. geätzt
 Nr. 4235 M 1.50

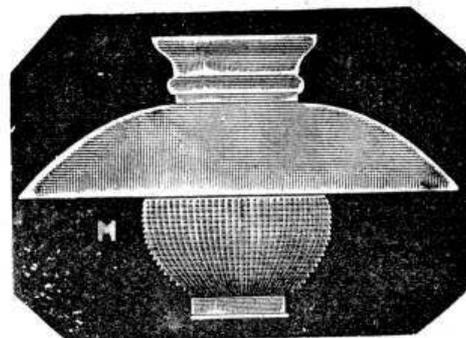


Nr. 4236
 Eisschalen, kristall, M —.80
 Nr. 4237
 do., reseda Lippen M 1.—
 Nr. 4238
 do., rosa Lippen M 1.—



Illuminationsglas Nr. 4239/47.

Nr. 4239	4241	4242	4243
opalmilchweiß	blau	grün	gelb
M —.18	— .18	— .18	— .18
Nr. 4244	4245	4246	4247
violett	blaugrün	rosa	rubin
M —.18	— .18	— .30	— .30

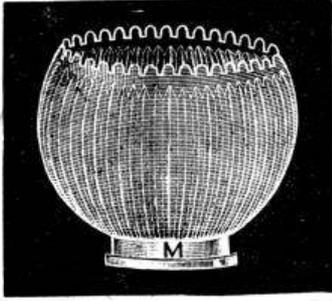


Bedachung.
 Nr. 4248 M 1.65

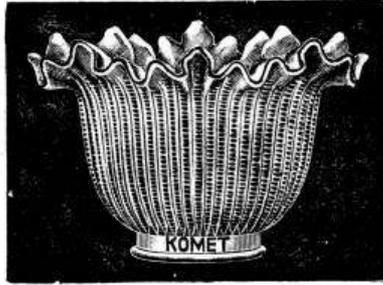
Gewicht ca 500 gr.

Schwere Acetylenläser.

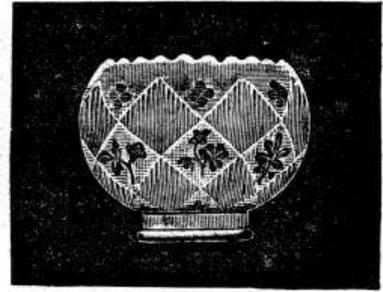
Untere Oeffnung 70 mm.



Nr. 4251 M —.60



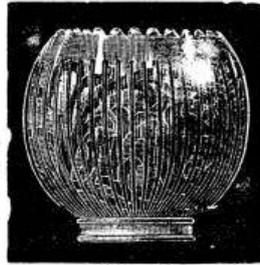
Nr. 4252 M —.60



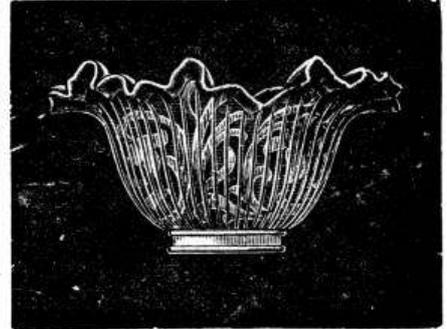
Nr. 4253 M —.70



Nr. 4254 M —.70



Nr. 4255 M —.75



Nr. 4256 M —.75



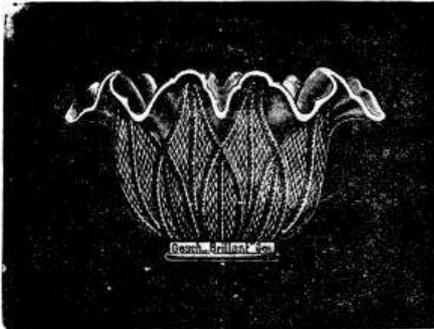
Nr. 4257 M —.70



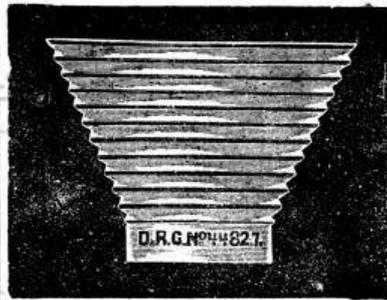
Nr. 4258 M —.70



Nr. 4259 M —.70



Nr. 4261 M —.60



Nr.	4263	4264	4265	4266
	kristall	blau	grün	rosa
M	—.65	—.65	—.85	—.95



Nr. 4262 M —.60



Nr. 4267 M —.85



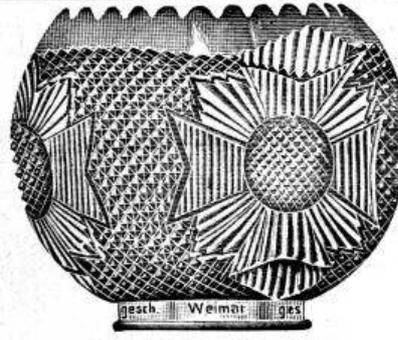
Nr.	4269	4271	4272	4273
	kristall	blau	grün	rosa
M	—.70	—.70	—.70	1.05



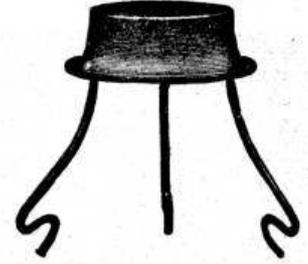
Nr. 4268 M —.85



Nr. 4274 M —.60



Nr. 4275 M —.60



Nr. 4276 M. —.58

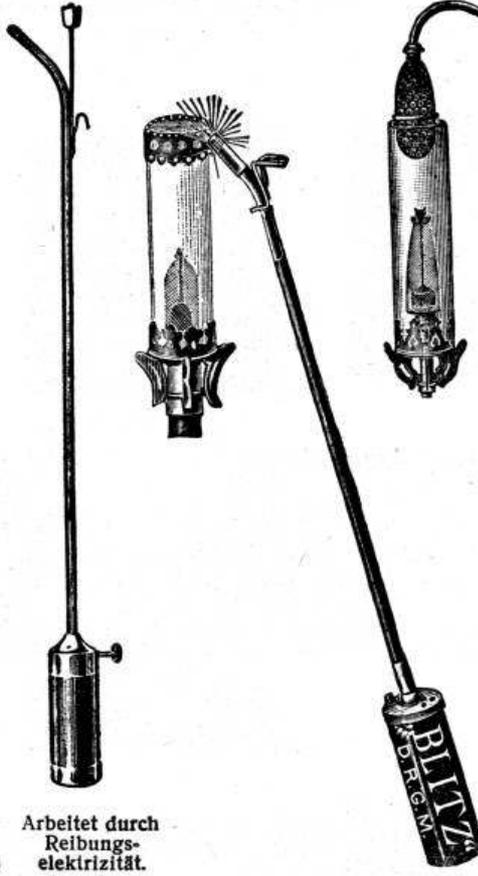
Für viele 1000
Moment-
zündungen.



**Ersatz-
Elemente**
für „Blitz“
Nr. 4279
für „Perplex“
Nr. 4281
M 1.05



Anzünder „Perplex“
Nr. 4282 M 5.—
Ersatzspulen
Nr. 4283 M —.50
Kabelschnur
Nr. 4284 M —.74
pro Meter.



Arbeitet durch
Reibungs-
elektrizität.
Nr. 4285
80 cm lang
M 8.70
mit Hahnöffner
Nr. 4286
M 8.90
40 cm lang
Nr. 4287
M 8.40

Nr. 4277 M —.65
Nr. 4278
Stöcke M —.12

Gashandzünder
„Blitz“
für Acetylen und
Gasglühlicht.

Nr. 4288	4289	4291
75	100	150 cm lang
M 3.75	4.20	5.—

Ersatzspulen.
Nr. 4292 M —.50



Nr. 4293/94. Nr. 4295.

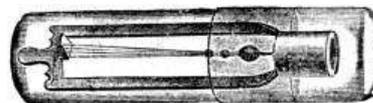
**Spiritus-
anzünder.**

Gerade Form
Nr. 4293
M —.92.
Mit extra
langem
Zündrohr für
Bogen-
lampen.
Nr. 4294
M —.92
Gebog. Form
Nr. 4295
M —.95.



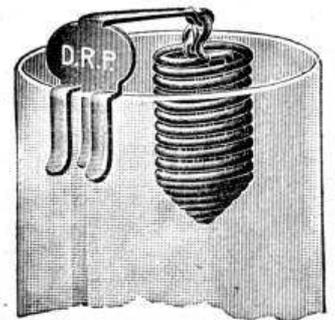
Taschenzünder

Nr. 4296 M —.40.



Ersatzzündpillen

für Nr. 4277 u. 4296. Nr. 4297 M —.22.

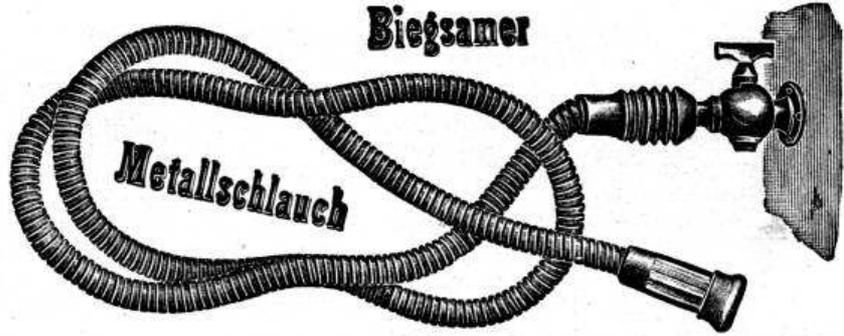


**„Konus“-
Gasselbstzünder**

Nr. 4298 M —.45

Verstärkter Metallgasschlauch

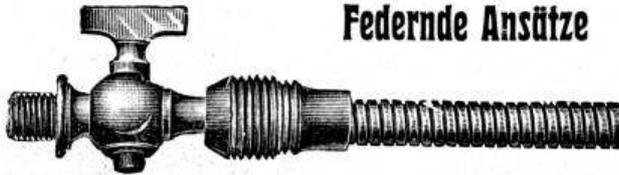
mit Gummidichtung, zur Verwendung für Gas und Wasser, bewegliche Sprachrohre etc. Bei diesem verbesserten Metallschlauch ist ein Heraustreten der Dichtung aus der Dichtungsrinne auch bei starken Biegungen ausgeschlossen.
Ich führe hierin nur die beste Qualität.



	6	8	10	12	15 mm l. Weite
Nr. 4311	4312	4313	4314	4315	
Verzinkt. Stahl \mathcal{M}	—,80	—,92	1,25	1,50	2,-- pro Meter
Nr. 4316	4317	4318	4319	4321	
Poliert. Messing \mathcal{M}	1,18	1,25	1,80	2,30	3,25



Verbindungsstücke für Metallschlauch.

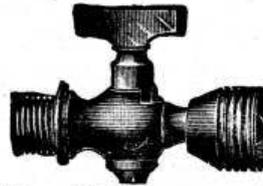


Federnde Ansätze

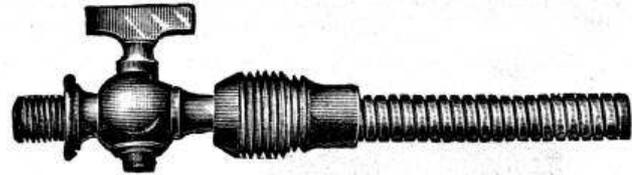
	für 6	8	10	12	15 mm Schl.
schwarz oxydiert Nr.	4322	4323	4324	4325	4326
\mathcal{M}	—,34	—,38	—,46	—,66	1,-- pr. Paar
Poliert. Messing Nr.	4327	4328	4329	4331	4332
\mathcal{M}	—,46	—,50	—,64	—,88	1,25 „ „

Mit Schraubenansatz

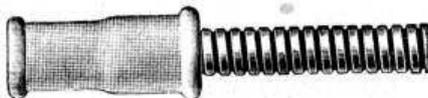
am Gashahn festgeschraubt



	für 6	8	10	12	15 mm Schl.
schwarz oxydiert Nr.	4333	4334	4335	4336	4337
\mathcal{M}	—,34	—,38	—,46	—,66	1,-- pr. Paar
Poliert. Messing Nr.	4338	4339	4341	4342	4343
\mathcal{M}	—,46	—,50	—,64	—,88	1,25 „ „



Gummimuffen

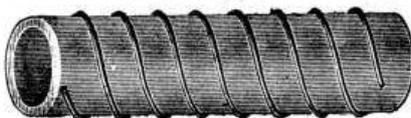


	für 6	8	10	12	15 mm Schlauch
Nr.	4344	4345	4346	4347	4348
grau oder rot \mathcal{M}	—,28	—,30	—,38	—,64	—,80 pro Paar



Gummigassschläuche, bestes Fabrikat.

	6	8	10	12	15	18	20 mm innere Weite
grau Nr.	4351	4354	4357	4361	4364	4367	4371
\mathcal{M}	—,46	—,72	1,04	1,45	2,05	3,15	3,40 pr. m
schwarz " Nr.	4352	4355	4358	4362	4365	4368	4372
\mathcal{M}	—,54	—,85	1,05	2,15	3,15	4,70	4,50 " "
rot " Nr.	4353	4356	4359	4363	4366	4369	4373
\mathcal{M}	—,54	—,88	1,05	2,15	3,30	4,70	5,35 " "



Mit Drahtspirale,
 \mathcal{M} —,16 mehr p. Meter.

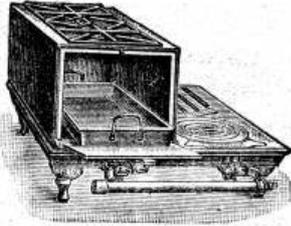


umspinnen \mathcal{M} —,20 mehr p. Meter.

Bester Schlauch
für Kocher etc., mit Ansteckmuffen.

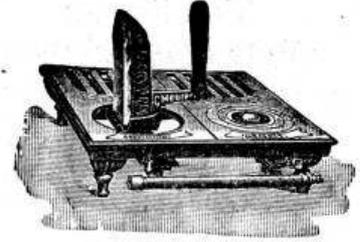


	Nr. 4375	4376	4377	4378
abgepaßte Länge	100	125	150	200 cm
\mathcal{M}	1,10	1,25	1,45	1,70 pro Stück.



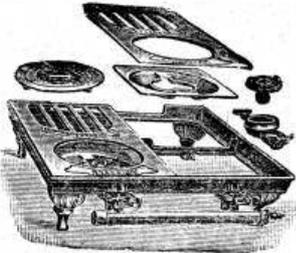
Acetylen-Kocher

unter Garantie **absolut zuverlässig** funktionierend, brennen schon bei **70 mm** Druck an und brennen um so besser, je höher der Druck ist, ohne Zurückschlagen der Flamme beim Anzünden und Auslöschten und mit größtem Heizeffekt bei geringstem Konsum. Gesetzlich geschützt, unterscheiden sich dieselben dem Aussehen nach kaum von den gebräuchlichsten

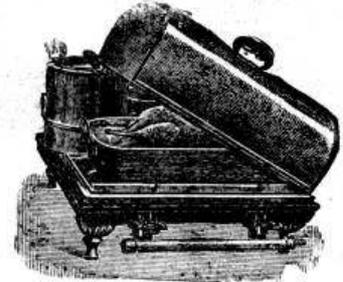


Gaskochern. Die Hauptmomente der Konstruktion liegen in der Gas- und Luftzuführung.

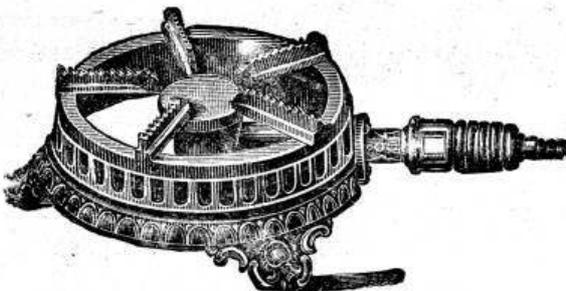
Die Ausführung aller Kocher ist praktisch, elegant und im Gebrauch sehr ökonomisch. Durch Ueberkochen von Wasser, Speisen etc. versagen die Brenner nie, doch ist es im Falle des Ueberkochens ratsam, den Apparat sofort zu reinigen, ehe die Flüssigkeit sich festsetzt. Beim An- und Ausdrehen ist es erforderlich, ziemlich schnell zu drehen, weil sonst das Gas mit einem Knall zurückschlagen würde. Beim erstmaligen Anzünden ziehe man den Gummischlauch, welcher die Rohrleitung mit dem Kochapparat verbinden soll, erst dann über die Schlauchtülle des Kochers, wenn das Acetylen den Schlauch völlig durchströmt hat, also die atmosphärische Luft aus letzterem verdrängt ist. Zu diesem Zwecke öffne man den Gashahn der Zuleitung und sobald man Acetylen intensiv riecht, wird der Schlauch mit der Tülle des Kochers in Verbindung gebracht, der Kocherhahn geöffnet und der Brenner angezündet. — Die Flamme darf unter keinen Umständen in der Düse, wo sich Luft und Gas mischen, brennen. — Sollte dieselbe aber doch dahin zurückschlagen, so schließe man den Hahn, öffne ihn nach einigen Sekunden, lasse, wie vorerwähnt, etwas Gas ausströmen und zünde dann das Gas **nochmals an**.



Wenn der Apparat längere Zeit außer Gebrauch war und infolgedessen atmosphärische Luft in den Schlauch eingedrungen ist, muß beim **ersten** Wiederanzünden auf gleiche Weise verfahren werden, wenn man das (übrigens **ganz ungefährliche**) Zurückschlagen und Knallen vermeiden will. Von meinen Kochern etc. geht keiner ab, ohne bei 80 mm Druck richtig befunden worden zu sein. Rußen im Gebrauch die Kocher, brennen dieselben zu hell und kochen zu langsam, so gibt es nur 3 Ursachen.



1. Eine unrichtige Gasmischung ergibt sich mit allen üblen Folgen, wenn der Gasdruck erheblich unter 80 mm, 2., wenn er erheblich 80 mm übersteigt, 3., wenn der Brenner, die Düse oder die Leitung nicht ganz rein sind. Verrußung der Brenner erfolgt, wenn infolge falschen Druckes die Flamme zurückschlägt und an der Düse brennt. Der Kocher muß dann kräftig im Wasser geschwenkt werden, worauf der Ruß herausgeht.



Heizbrenner für Tee- und Wurstkessel, Leimtiegel etc.

ca. 50 Ltr. Verbrauch pro Stunde Nr. 4385 № 2,95

Einlochkocher, rund.

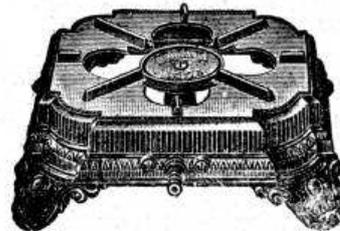
Verbrauch ca. 40 Liter pro Stunde. — Größe der Heizfläche 170 : 170 mm. — Größte Ausladungen 235 : 325 mm. — Gewicht ca. 1,70 kg.

Graphitirt Nr. 4381 № 4,—
Emailliert „ 4382 „ 6.65

Derselbe größer:

Verbrauch ca. 60 Liter pro Stunde. — Größe der Heizfläche 200 : 200 mm. — Größte Ausladungen 260 : 365 mm. — Gewicht ca. 2 kg.

Graphitirt Nr. 4383 № 4.85
Emailliert „ 4384 „ 7.—

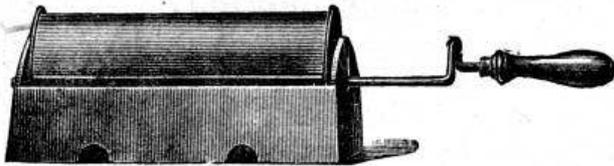


Viereckig mit rundem Brenner.

Heizfläche 210 : 210 mm. — Größte Ausladungen 250 : 280 mm. — Gewicht 3 kg. — Verbrauch 60 Ltr.

Geschwärzt Nr. 4387 № 6.10
Emailliert „ 4388 „ 9.75

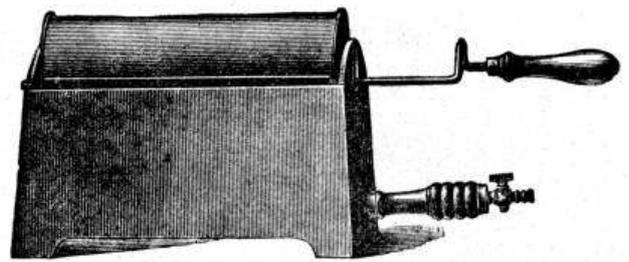
Sämtliche Kocher werden ausprobiert und kommen nur tadellos funktionierende Exemplare zum Versand. Garantie Zurücknahme.



Kaffee-Röster für Acetylen

ohne eigenen Gasbrenner, zum Aufsetzen auf die Herdplatte.

Nr. 4431 graphitiert	.. . . .	№ 6.40	für 0,5 kg
„ 4432	„	8.65	„ 1,0
„ 4433	„	20.—	„ 2,0



Kaffee-Röst-Trommel für Acetylen

mit eigenem Gasbrenner und Wärmeschutzkappe

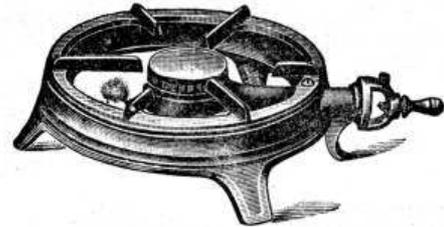
Nr. 4434	№ 17.35	für 0,5 kg
„ 4435	22.15	„ 1,0
„ 4436	31.65	„ 2,0

Kocher für Kohlengas.



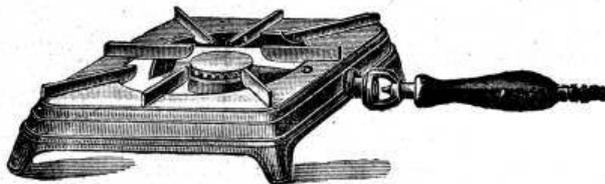
Durchmesser 160 mm, Gewicht ca. 900 gr.
Gasverbrauch pro Stunde ca. 190 Ltr.

Nr. 4441 graphitiert	.. . . .	№ 1.05
„ 4442 mit Emaillelack gestrichen	„	1.20



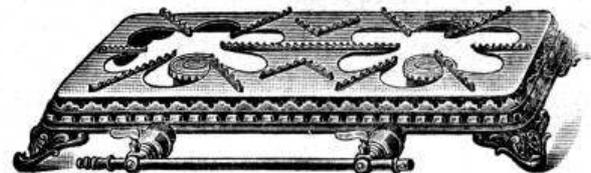
Durchmesser 195 mm, Gewicht ca. 1,8 kg,
Gasverbrauch pro Stunde ca. 250 Ltr.

Nr. 4443 graphitiert	.. . . .	№ 1.95
„ 4444 mit Emaillelack gestrichen	„	2.05



Mit poliertem Holzgriff und Schlauchtülle,
Größe 250:250 mm, Gewicht ca. 2,75 kg.

Nr. 4445 graphitiert	.. . . .	№ 3.10
„ 4446 mit Emaillelack gestrichen	„	3.35

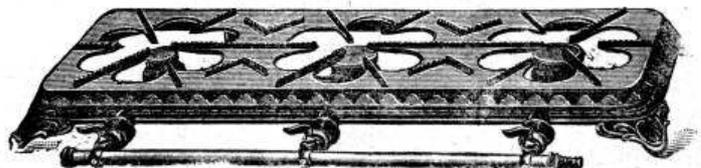


Größe 445:225 mm, Gewicht ca. 5,5 kg,
Gasverbrauch pro Stunde ca. 200—300 Ltr.

Nr. 4447 graphitiert	.. . . .	№ 7.65
„ 4448 mit Emaillelack gestrichen	„	8.15

Größe 710:235 mm, Gewicht ca. 9 kg,
Gasverbrauch pro Stunde ca. 250—300 Ltr.

Nr. 4454 graphitiert № 14.—

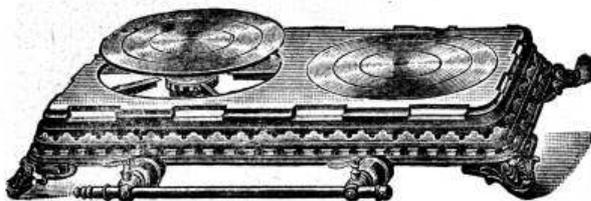


Größe 445:225 mm, Gewicht ca. 7 kg,
Gasverbrauch pro Stunde ca. 200—300 Ltr.

Nr. 4449 graphitiert	.. . . .	№ 8.40
„ 4451 mit Emaillelack gestrichen	„	10.65

mit unten angeschraubtem Wärmeschutzkasten

Nr. 4452 graphitiert	.. . . .	№ 11.05
„ 4453 mit Emaillelack gestrichen	„	11.60



Nr. 4449/53



Brenn-Scheren-Erwärmer.

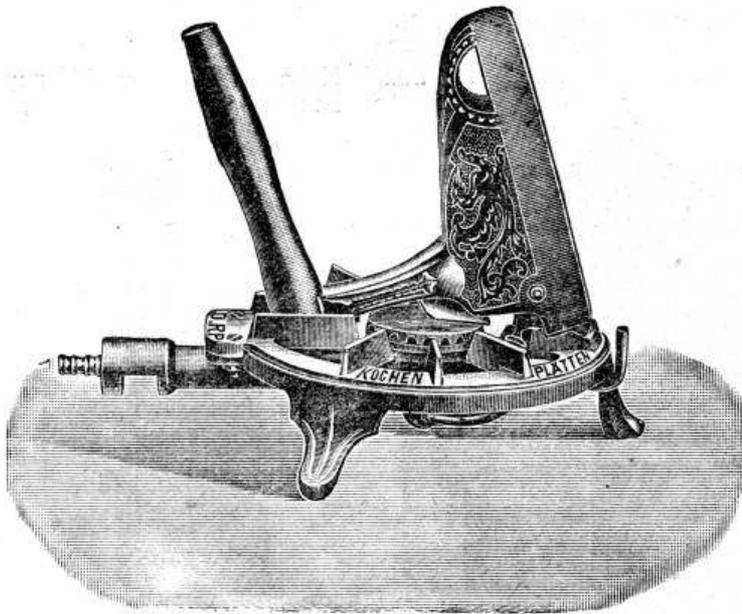
Einfach:		Doppelt:	
Nr. 4455 graphitiert	№ 2.85	Nr. 4457 graphitiert	№ 5.85
„ 4456 emailliert	4.65	„ 4458 emailliert	8.65



Heizbrenner

für Tee- und Wurstkessel, Leimtiegel etc.
in 3 Größen 3—6 mm Dchm. d. Brennerkopfes.

Nr. 4459	Gaskonsum	0,050 cbm	№ 1.65
„ 4461	„	0,180	2.15
„ 4462	„	0,250	2.65



Neue Gaskocher

mit umstellbarem Brenner für
Koch- und Plätzwecke.

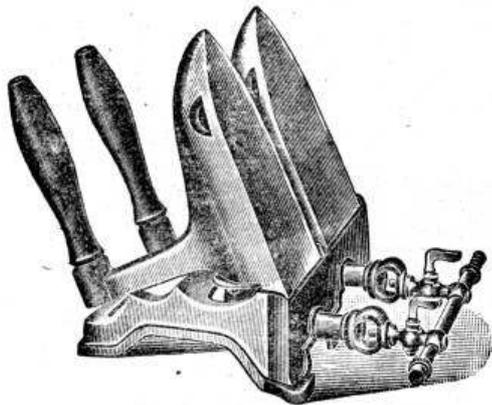
350 mm lang, 240 mm breit, 80 mm hoch,
Gewicht 2,6 kg.

Passend für Töpfe von 120—220 mm
Durchmesser und für Plätteisen.

Gasverbrauch 230 Liter pro Stunde.

Nr. 4465 schwarz *M* 5.— ohne Plätteisen.

Plätteisenerhitzer für Kohlengas.



Für 1 Platte, Gewicht ca. 1,25 kg.

Nr. 4466 graphitiert *M* 1.50

„ 4467 mit Emaillack gestrichen „ 1.60

Für 2 Platten, Gewicht ca. 2,6 kg.

Nr. 4468 graphitiert *M* 5.30

„ 4469 mit Emaillack gestrichen „ 5.65

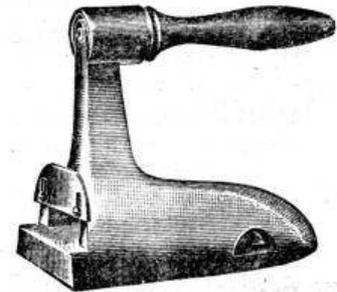
Plätteisen für Kohlengas

mit Innenheizung und Schieberverschluß.

(Wird die hintere Kante abgerundet verlangt, so ist dies bei
der Bestellung extra anzugeben.)



Nr. 4471/76.



Nr. 4477/83.

Gewicht per Stück $3\frac{1}{2}$ 4 5 kg

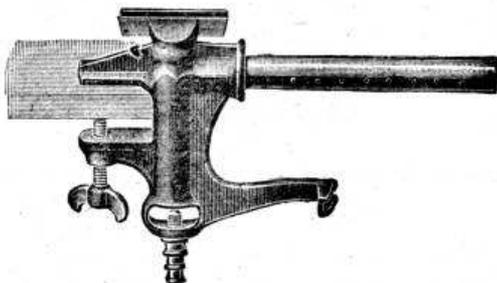
Länge 205 220 225 mm

Nr. 4471/73 poliert *M* 3.90 4.40 5.—

„ 4474/76 vernickelt „ 4.25 4.75 5.10

„ 4477/79 poliert „ 4.25 4.75 5.05

„ 4481/83 vernickelt „ 4.55 5.05 5.30



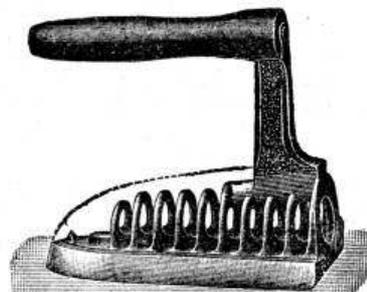
Nr. 4485.

Gasplättenerhitzer.

Nr. 4485 1 teilig Brenner 290 mm lang, 1,5 kg *M* 5.30

„ 4486 2 „ 440 „ „ 3,0 „ „ 9.70

„ 4487 Wandkonsol 100 „ „ 1,0 „ „ 2.15



Nr. 4488/91 (Innenansicht!)

Gasplätten.

Nr. 4488 210 mm lang, 3,75 kg, *M* 5.35

„ 4489 „ „ „ 4,75 „ „ 6.15

„ 4491 „ „ „ 5,75 „ „ 7.—



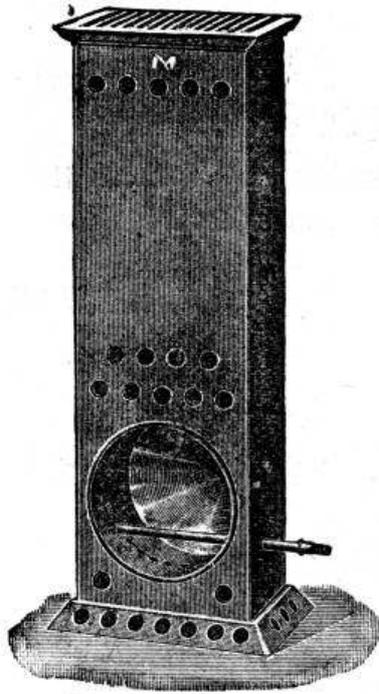
Nr. 4487

Brennscheren-Erhitzer.

Dieser Apparat wird auf einen
einfachen Plattenbrenner Nr. 4485
oder 4486 aufgesteckt.

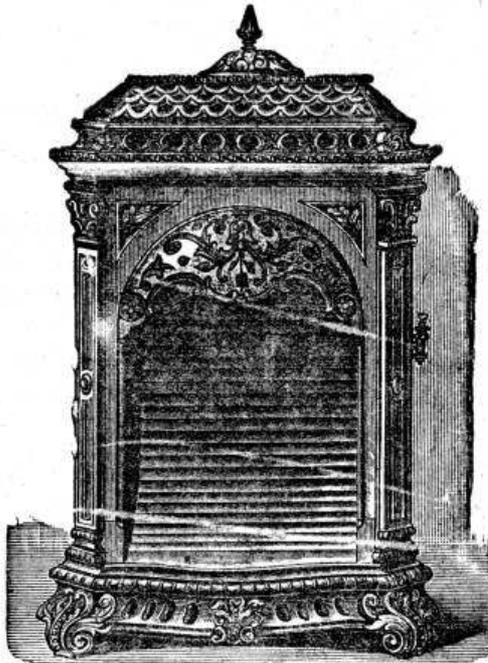
Gewicht ca. 1,4 kg, schwarz lackiert
Nr. 4492 *M* 2.25.

Die Plätten werden über das Brennrohr des Plättenerhitzers geschoben, sodaß die kleinen blauen Gasflämmchen zwischen dem Rippensystem im Innern der Platte brennen. Sie erhält dadurch eine sehr große Heizfläche, welche eine schnelle und ausgiebige Wärmeübertragung auf die Plattensohle vermittelt. Sie erhitzt sich also schnell bei geringem Gasverbrauch. Die kalte Platte ist in 7—8 Minuten heiß, später kann man alle 5 Minuten wechseln.



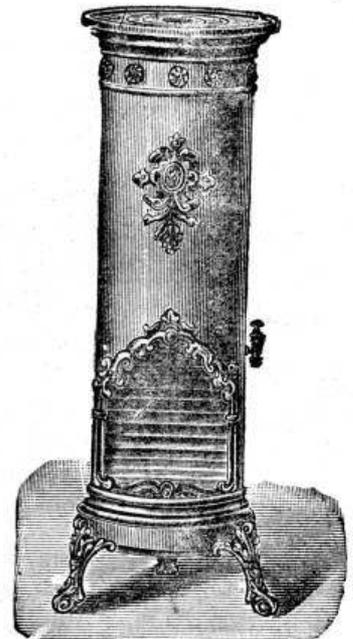
Mit Parabol-Reflektor
330:265 mm
Höhe ca. 800 mm, Gasanschl. $\frac{3}{8}$ "
Nr. 4495 schwarz für Kohlendgas,
Gasverbrauch ca. 425 Ltr. *№* 16.65
Nr. 4496 für Acetylen *№* 25.—

Gasheizöfen mit Reflektor und durchbrochener Haube. Höhe 600, Breite 460, Tiefe 350 mm. Reflektorbreite 160 mm.



Gasanschluß $\frac{3}{8}$ " Nr. 4497 schwarz für Kohlendgas, Gasverbrauch ca. 250 Ltr. *№* 46.65 Nr. 4498 bronziert *№* 49.—
Nr. 4499 schwarz, für Acetylen *№* 63.40
Nr. 4511 bronziert *№* 65.50

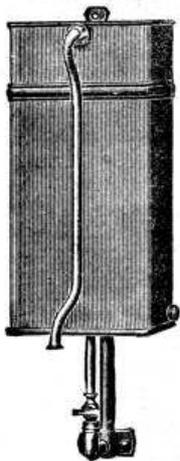
Höhe ca. 900 mm
Durchmesser " 350 "



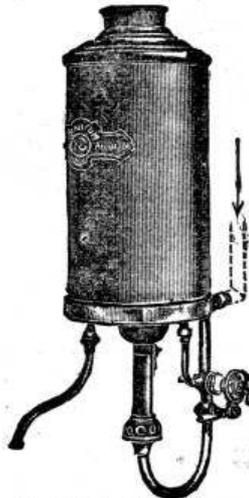
Nr. 4512 schwarz für Kohlendgas, Gasverbrauch 250 Ltr. *№* 31.60
Nr. 4513 für Acetylen *№* 40.—

Schnellwassererhitzer,
direkt an die Gasleitung anzuschließen.

Für Friseure, Aerzte, Krankenhäuser etc.



Ganze Höhe 560 mm,
Gasanschluß $\frac{1}{4}$ "
Gasverbrauch pro 1 Min. ca. 12 Ltr.
Nr. 4514 ganz aus Kupfer, kupferfarbig lackiert,
Messingarmatur, ff. poliert und vernickelt, für Kohlendgas *№* 35.60
Nr. 4515 do. für Acetylen *№* 50.—



Kleiner Heizofen
für Aborte etc.
Höhe 18, Durchm. 15 cm, Gewicht 1 kg.
Nr. 4518 *№* 5.—

Gas-Luftheizöfen ohne Reflektor. Kräftige Luftzirkulation, daher vorzügliche Heizung.

Nr. 4516 Ganz aus Kupfer, Garnitur vernickelt, für Kohlendgas *№* 95.50 Nr. 4517 do. für Acetylen *№* 125.—

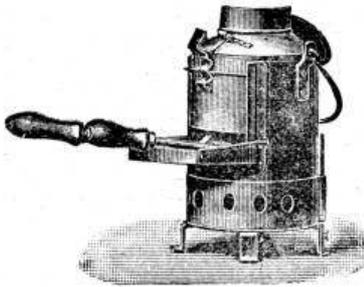


Nr. 4521/46

Heizkraft cbm ca.	Ganze Höhe des Ofens mm	Zylinder Durchm. mm	Größter Durchm. mm	Gas- verbrauch pro Stunde bei 20 mm Druck ca. Liter	Gas- anschluß Zoll	Fein schwarz lackiert mit Goldlinien		Haube u. Füße vernickelt, Mantel fein schwarz lackiert mit Goldlinien		Haube u. Füße vernickelt, Mantel braun od. grün majolika echt emailliert	
						Nr.	<i>№</i>	Nr.	<i>№</i>	Nr.	<i>№</i>
50—60	600	190	250	480	$\frac{3}{8}$	4521	12.25	4531	16.70	4541	25.60
60—70	700	190	250	580	$\frac{3}{8}$	4522	13.35	4532	17.80	4542	26.70
70—80	800	190	250	680	$\frac{3}{8}$	4523	14.50	4533	18.90	4543	29.20
80—90	750	250	325	780	$\frac{1}{2}$	4524	17.80	4534	24.50	4544	34.50
90—100	900	250	325	880	$\frac{1}{2}$	4525	20.—	4535	26.70	4545	37.80
100—110	1110	250	325	980	$\frac{1}{2}$	4526	22.25	4536	29.20	4546	41.15
300—350	1000	350	450	2500	$\frac{3}{4}$	4527	53.50	4537	62.50		
350—450	1250	350	450	3000	$\frac{3}{4}$	4528	60.—	4538	69.20		
400—450	1500	350	450	3500	1	4529	66.70	4539	75.60		

Spar-Bau-Lötöfen

mit verstellbarem Fuß, passend für jede Dachneigung.



Ganze Höhe 40 cm
Durchmesser 21
Gewicht ca. 5 kg
Nr. 4551 M 6.50

Gutes Werkzeug, halbe Arbeit.

Der Ofen ist so ausgestattet, daß selbst bei Sturm **größte Feuersicherheit** am Bau gewährleistet ist. Er ist sparsam im Gebrauch und gibt infolge seiner technisch richtigen Bauart eine intensive Hitze ab.

Der **gesetzlich geschützte Ueberwurf** oder Umschlaghebel gestattet ein Offenhalten des freifallenden **nicht herausziehbaren** Schiebers in drei Stellungen, sodaß Kolben jeder Größe (1—6 Stück) eingelegt werden können und der Schieber nicht verloren gehen kann; ferner schließt der Hebel, wenn nicht gelötet wird, durch Umschlagen den oberen Abzugsstutzen fest und sicher zu.

Der Ofen läßt sich durch Herausziehen des Trichters leicht reinigen! Durch besondere Vorrichtung läßt sich der Zug des Ofens in jeder Weise regulieren, daher ganz bedeutende Kohlen-Ersparnis. Der Ofen läßt sich sehr gut auch in der Werkstatt benutzen, da er leicht Abzug in den Schornstein oder ins Freie erhalten kann.

D. R. G. M.

Werkstattlötöfen

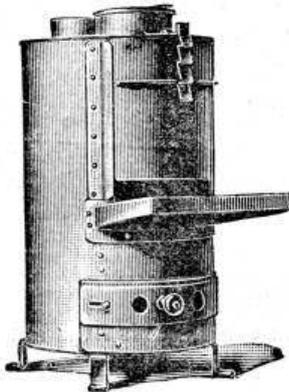
D. R. G. M.

Gesamtansicht.

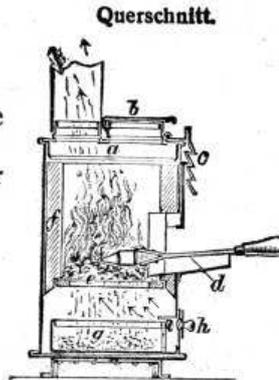
Querschnitt.

■■■
**Prima
Material!**

**Exakte
Arbeit!**
■■■



Ganze Höhe
60 cm
Durchmesser
31 cm
Nr. 4552
M 20.—

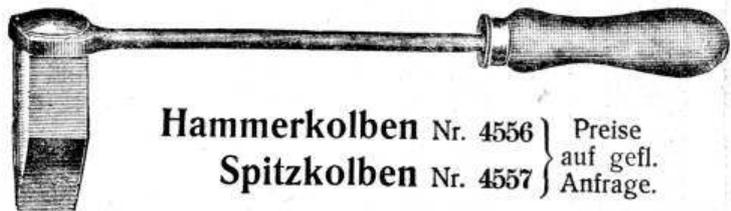


- a) Obere Einsatzdecke,
- b) Kohleneinwurföffnung,
- c) Riegel zum Verstellen des Schiebers,
- d) Kolbenauflage,
- e) Leicht auswechselbarer Rost,
- f) Schamotteneinsatz,
- g) Aschenkasten,
- h) Zugregulator.

Von ganz besonderen Grundsätzen geleitet, lasse ich den Ofen nicht aus Gußeisen, sondern durchweg aus **Schmiedeeisen** fertigen. In die Eisenkonstruktion setze ich einen dreiteiligen prima Schamottenzylinder, welcher mittelst einer Isolierschicht (Eisenkitt) vom Eisen getrennt gehalten wird. Es ist dies ein äußerst wichtiger Umstand, da ich infolgedessen eine ganz intensive Hitzeentwicklung erziele und eine ganz wesentliche Kohlenersparnis herbeiführe. Bei **keinem** der im Handel befindlichen Werkstattöfen ist diese probate Neuerung zu finden. Im übrigen ist der Ofen gleich meinem Baulötöfen mit allen fachmännischen Neuerungen versehen und dürfte als **der beste Ofen der Gegenwart mit Recht zu bezeichnen sein.**

Prima-Lötpulver zur Herstellung von säurefreiem Lötwasser. Nr. 4554 M 5.— pro kg. ca. 50-150 g auf 1 Ltr. Wass. Für Zink ca. 350 g.

Pracht-Lötmasse zur Selbstherstellung von garant. säurefreiem Lötwasser für alle Metalle. 1 kg Lötmasse auf 10 Liter Wasser. Nr. 4555 M 4.15



Hammerkolben Nr. 4556 } Preise auf gefl. Anfrage.
Spitzkolben Nr. 4557 }

D. R. G. M.

Wärme-Verdoppler

D. R. G. M.

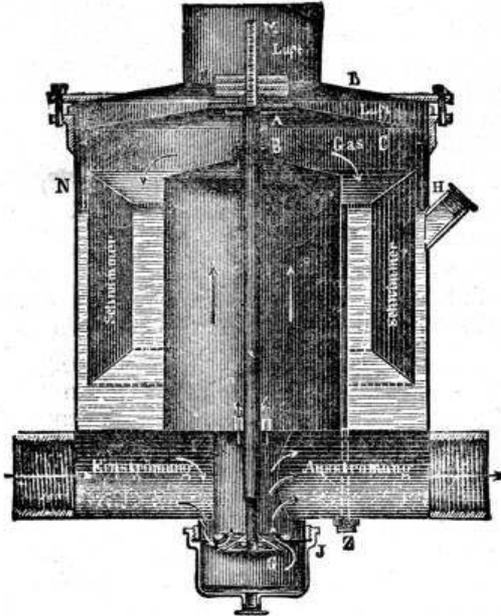
Im Winter unentbehrlich. Die durch Einsetzen des Wärme-Verdopplers ins Ofenrohr erzielte **Ersparnis an Brennmaterial** bzw. **Verminderung des Wärmeverlustes** ist auf mindestens 50—75% zu schätzen.

Nr.	4561	4562	4563	4564	
Länge	550	700	720	720	mm
Durchmesser	230	230	300	330	„
Für Rohrweiten von	95—110	105—130	110—150	120—150	„
Fein schwarz lackiert M	11.50	15.30	30.50	38.30	

Gewünschte Rohrweiten sind gefl. stets anzugeben.
— Grün oder oliv lackiert M 1.50 teurer. —

Patent-Sicherheits-Gasdruck-Regulator

für Kohlengas- und Acetylenbeleuchtung, Motorenbetrieb und Heizung, allen Anforderungen in jeder Beziehung voll und ganz entsprechend. Höchste Sicherheit gegen Explosionen und Feuersgefahr bei Regulierung, auch während des Betriebes. Derselbe führt das Gas selbsttätig unter demjenigen Druck zu den einzelnen Flammen, wie er am vorteilhaftesten und sparsamsten zur Erzielung eines schönen hellen und ruhigen Lichtes dient, sodaß hierdurch, je nach den Druckverhältnissen, eine **Gasersparnis von 20 bis zu 40 Prozent, ohne Verminderung der Leuchtkraft**, erzielt wird. Weil das Gas nur bei möglichst gleichbleibendem niedrigen Druck vollständig zur Verbrennung und vorteilhaftesten Entwicklung der Leuchtkraft kommt, so muß bei jedem Ueberdruck ein gewisser Mehrverbrauch ohne Erhöhung der Leuchtkraft stattfinden.



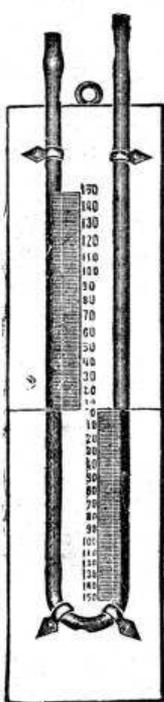
Durch zu **hohen** Gasdruck flackern und rußen die Flammen, das Gas kommt unvollständig zur Verbrennung und verunreinigt die Luft in den Zimmern durch Kohlenoxyd- und Kohlenwasserstoffgas. Ebenso wird beim Auslöschten eines größeren Teiles der an der Leitung befindlichen Flammen auf die noch brennenden Flammen ein größerer Gasdruck wirken, der sich durch lästiges Sausen und Flackern der Flammen bemerkbar macht.

Diesen Unannehmlichkeiten wird durch Anwendung des „**Patent-Sicherheits-Gasdruck-Regulators**“ vorgebeugt; denn sobald Ueberdruck, gleichviel ob durch Zuströmen von dem Hauptrohr oder durch Auslöschten einer Anzahl Flammen stattfindet, schließt und öffnet derselbe die Zuflußöffnungen **selbsttätig**, sodaß **stets nur** dasjenige Gasquantum zufließt, welches für den jeweiligen Bedarf erforderlich ist und selbst Argand- und Intensiv-Brenner nach dem Löschen der gewöhnlichen Flammen derselben Leitung unter dem gleichen Drucke ruhig weiter brennen.

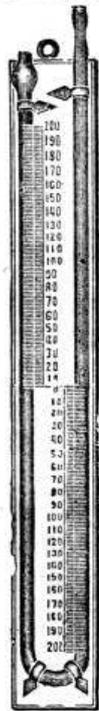
Die Behandlung ist äußerst einfach und der Preis dafür so billig, daß sich die Ausgabe in 2 bis 3 Monaten durch direkte Gasersparnisse bezahlt macht.

Nr.	4571	4572	4573	4574	4575	4576	4577	4578
Zoll	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
Flammen ca.	25	60	100	150	250	400	600	850 à 10 Ltr.
Baulänge	180	190	200	220	235	250	280	310 mm von Ein- bis Ausströmung an gemessen
„	23.40	24.15	25.—	25.—	35.—	66.50	83.—	166.—

Manometer.



Nr. 4582



Nr. 4581



Nr. 4585/6

Nr. 4581	auf naturpoliertem Holzbrett ca. 500:60 mm, mit Teilung ca. 200 mm nach oben und unten	„	1.75
„ 4582	auf weißem Holzbrett ca. 450:115 mm, mit Teilung ca. 150 mm nach oben und unten	„	1.95
„ 4583	Reserve-Glasröhren zu Nr. 4581	„	—,70
„ 4584	Manometer nach Schiele (Länge 200 mm)	„	—,70
„ 4585	Manometer nach Schiele (Länge 200 mm)	„	2.25
„ 4586	Manometer nach Schiele (Länge 350 mm)	„	2.60

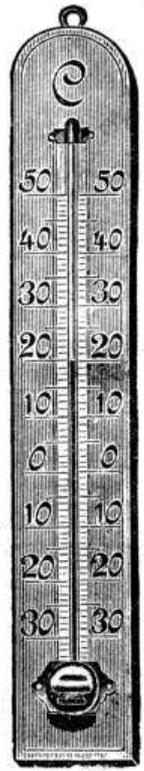


Nr. 4587

Apparatehaus- u. Zimmer-Thermometer.



Nr. 4588/89



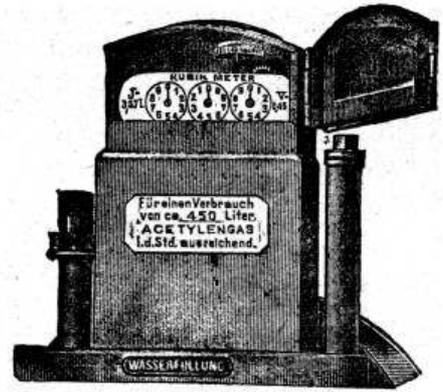
Nr. 4591

Nr. 4587	naturpoliertes Birnbaumholz mit eingelegtem Quecksilberrohr, 25 cm lang	„	—,50
„ 4588	versilberte Metallplatte auf gefrästem und mattiertem Eichenholz, 18 cm lang	„	—,75
„ 4589	do. 24 cm lang	„	1.30
„ 4591	naturpoliertes Ahornholz mit rot eingelegtem Weingeistrohr, 25 cm lang	„	—,48

Acetylen-Gasmesser. Bei ausschließl. mit hohem Druck arbeitenden Acetylenganlagen sind nur nebenstehende Gasmesser verwendbar, da in der Praxis Acetylenbrenner mit sehr verschiedenem Verbrauch angewendet werden, muß bei Bestellungen die Anzahl und Größe der Flammen angegeben werden. — Unter 0,30 cbm werden die Gasmesser nicht angefertigt, da sie dann unzuverlässig arbeiten.

Größere Messer (Stadtgasuhren) auf besondere Offerte.

	Nr. 4593	4594	4595	4596	4597	4598
stündl. Durchl.	0,30	0,45	0,75	1,5	3	4,5 cbm
Flammen ca.	15	20	35	70	150	225 à 20 Liter
	31.90	34.10	42.60	56.—	79.40	110.— exkl. Eichgebühr.
Eichgeb. ca.,	1.60	2.20	2.80	4.—	5.20	6.40 netto ohne Gewähr



Acetylen-Gasreiniger.

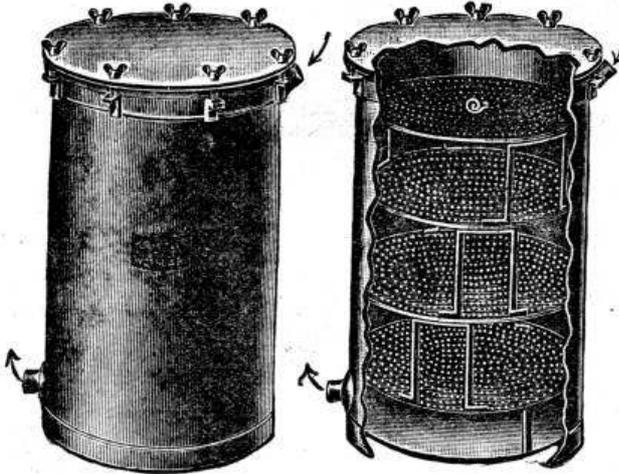
Da die Behörden und Feuerversicherungs-Gesellschaften jetzt wegen der Unreinigkeiten im Carbid Reiniger verlangen, empfehle ich Ihnen, meine nach reichlichen Erfahrungen gebauten Apparate mit 4 Sieben, von denen jedes auf den Handgriffen des anderen Siebes ruht. Leicht und bequem zu füllen, keine sogenannten Milchkanen mit nur einem Siebe.

Preise der Reiniger in kräftiger Ausführung mit 10 mm Gummidichtungsring.

Nr.	4611	4612	4613
zu	4	8	12 kg Füllung
	1/2	3/4	1" Rohranschluß
Preis	24.—	27.35	32.—

Gummi-Dichtungsringe.

Nr.	4614	4615	4616	4617	4618	4619
Innerer Durchm.	95	135	220	270	290	300 mm
Aeußerer „	107	147	245	290	315	350 „
Stärke	6	6	7	10	10	15
Preis	40.—	65.—	2.—	2.50	2.80	4.—



Nr. 4611/1.

Acetylen-Reinigungsmasse

Ges. geschützt. „Helatylen“ Ges. geschützt.

Eine vorzügliche und allgemein beliebte Reinigung für Acetylen ist meine Reinigungsmasse „Helatylen“ in porösen Stücken, für jeden Reiniger passend und Acetylen von allen schädlichen Bestandteilen befreiend. Sie wird in **nußgroßen** Stücken auf die Siebe des Reinigers gelegt und dann das Gas von **oben** nach unten hindurch geleitet. Fast ganz geruchfrei und nicht ätzend, entfernt sie quantitativ die Phosphor-, Schwefel- und Stickstoffverbindungen aus dem Acetylen, und das gereinigte Gas hat einen rein ätherischen Geruch. Wird die Reinigung hinter dem Gasometer vorgenommen, so gelangt das Gas **trocken** in die Leitung, sodaß ein Einfrieren derselben im Winter so gut wie ausgeschlossen ist. **Preis per Kilogramm** Nr. 1.20. Originalkistchen von 5 kg Brutto Nr. 4621 **4.80** einschl. Kiste. Prima Referenzen und

Frostschutz

Anerkennungen aus allen Ländern. Die Aufbewahrung geschieht am besten in trockenen, möglichst **warmen** Räumen, die Masse kann auch im Ofen nachgetrocknet werden. Die Reinigung des Acetylgases wird **sehr** günstig beeinflusst, wenn das Wasser im Gasometer mit Calcium vermischt (ca. 25 Liter auf 100 Liter Wasser), das Gas durch dieses Wasser und dann durch die Trockenreinigung geleitet wird.



Nr. 4623 Originalfaß von ca. 250 kg.

Die **äußersten** Preise für Lieferung ab 1. Oktober cr. sind pro 100 kg netto:

Nr. 4622	12.—	in kleinen Gefäßen à ca. 60 kg,
„ 4623	10.50	in Holzfässern à ca. 250 kg,
„ 4624	10.—	bei Abnahme von mindestens 500 kg.

und bei Lieferung im August bis Ende September mit einem Nachlaß von **1.—** pro 100 kg, sodaß also **500 kg im August bezogen nur 45.—** kosten.

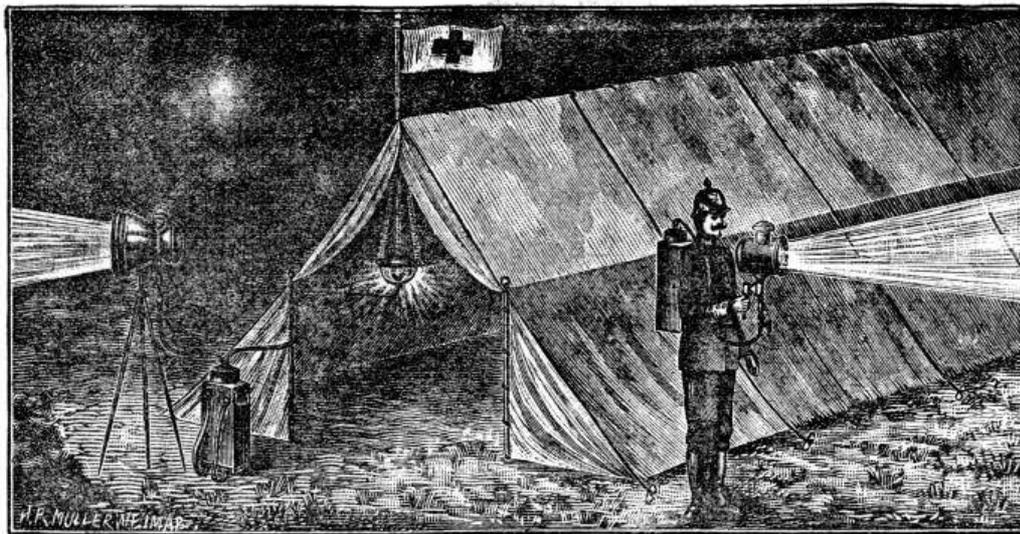
Frachtersparnis halber empfiehlt sich der Bezug in Ladungen von 5000 kg mit mehreren Freunden zusammen und am vorteilhaftesten in Holzfässern.

Probeflaschen Nr. 4625 **40.—**



Nr. 4622.

Gegen Einfrieren der Acetylen- u. hydraul. Apparate, elektr. Leitungen, Gasmesser (Gasuhren), der Kühlflüssigkeiten für Gas-, Benzin- etc. -Motoren, Heizungen, Straßenbahnweichen etc., sowie zum Schutz gegen Einfrieren der Wasserspülung in Wasserklosets und für Zementbeton und Kalkmörtel.



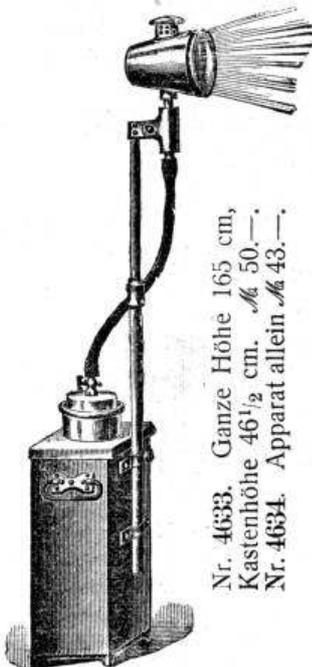
Acetylen-Scheinwerfer

für
Brückenbauten, Nachtarbeiten im Freien etc., für Feuerwehren, zu Nachtübungen, Manövern, verdeckten Bränden, Kanalisation etc.

Von Behörden empfohlen!

Eingeführt beim Militär und bei der Marine!

Diese **tragbaren Scheinwerfer** (Nr. 4631 und 4633) beleuchten eine Fläche von 60 m Breite und 20 m Höhe noch bei 30 m Entfernung vollständig, können von einem Manne bequem getragen und von jedem Laien bedient werden. Sie genügen allen Anforderungen, sind der mangelhaften **Petroleum- und Fackelbeleuchtung bedeutend** überlegen und für Feuerwehren bei verdeckten Bränden, Aufräumungs- und Rettungsarbeiten, Manövern mit Maschinen- und Dachleitern, **Uebungen, die meist abends stattfinden**, für alle Nachtarbeiten, Tunnels etc. geradezu unentbehrlich. Der Apparat ist in ein Holzgefäß montiert, arbeitet automatisch und erzeugt nicht mehr Gas, als gebraucht wird. Die Füllung des Apparates (2—3 kg grobstückiges Carbid) hält ca. 6 Brennstunden an. Tragbar an Handgriffen rechts und links oder mit **Tragbändern** auf dem Rücken, wie auf obenstehender Abbildung. **Führungsstange und Scheinwerfer** sind nach oben und unten beweglich, höher und tiefer stellbar und nach allen Seiten zu drehen. Die Gasentwicklung geht im Apparat unter Wasser vor sich. Das Gas wird gleichzeitig gewaschen, was eine Hauptbedingung ist und vielfach nicht beachtet wird. Der Scheinwerfer dreht sich nach allen Seiten, ist sehr einfach und besteht aus einem abnehmbaren Eisenrohr mit aufgeschraubtem Reflektor und Brenner. Dieser entwickelt



Nr. 4633. Ganze Höhe 165 cm, Kastenhöhe 46 1/2 cm. M. 50.—
 Nr. 4634. Apparat allein M. 43.—

eine **Leuchtkraft von über 250 Kerzen** und verbraucht per Stunde 120 Liter Acetylgas, die bei heutigem Carbidpreise **9 Pfg. pro Brennstunde** kosten. Die Blenden zu Nr. 4633 haben einen Durchmesser von 30 und die zu 4631 einen solchen von 35 cm.

Mit Glasverschluß an der Blende, welcher nur bei Sturm nötig wäre, erhöht sich der Preis um M. 4.50 pro Stück. Scheinwerfer in allen Größen nach Bedarf.

Scheinwerfer Nr. 4631, Gewicht ca. 20 kg, M. 65.—, Brenndauer 6 Stunden
 " " 4633, " " 12 " " 50.—, " 3 "

Die Scheinwerferblenden Nr. 4631/33 liefere ich bei M. 3.50 Aufschlag per Stück auch mit verstellb. (gesetzl. gesch.) Blende, d. h. die Blende kann den Brennpunkt zum Brenner beliebig verändern, ähnlich dem Verändern d. Gesichtspunktes b. Fernglas.

Magnesiumfackeln. Nr. 4635 1,5 m lang, ca. 30 Min. Brenndauer, M. 3.35
 " 4636 1 " " " 20 " " " 2.50

auch größer oder kleiner, zu entspr. Preisen zu haben.

Magn.-Metall (pulv.) Nr. 4637 M. 25.— per kg.

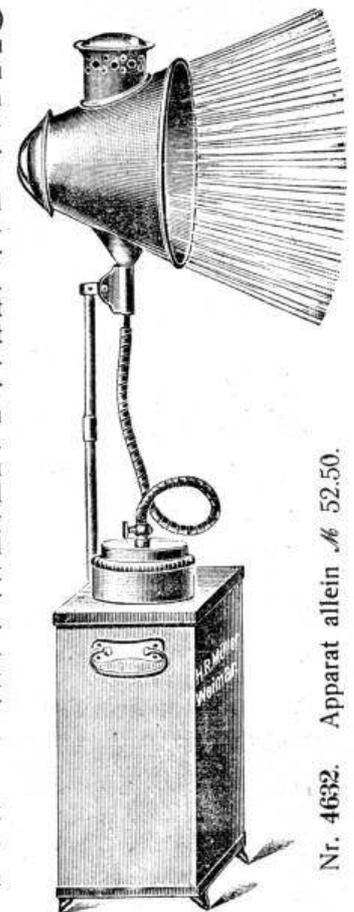
Einfachere Scheinwerfer
 Nr. 4638 M. 15.— ohne Brenner,
 Nr. 4639 M. 19.50 mit Glasverschluß.



Nr. 4638



Nr. 4641



Nr. 4632. Apparat allein M. 52.50.

Nr. 4631. Ganze Höhe 2 m, Kastenhöhe 65 cm. M. 65.—.

Scheinwerfer.

Erfindung des Herrn Oberleutnant v. Kries, ca. 100 m leuchtend, nach allen Seiten verstellbar.

Nr. 4641 M. 57.50, mit Stativ Nr. 4642 M. 65.50.

Zu Anschluß an die Rohrleitung oder an kleine Apparate.



Nr. 4645 № 175.— 185 cm hoch
 „ 4646 „ 155.— 175 „ „

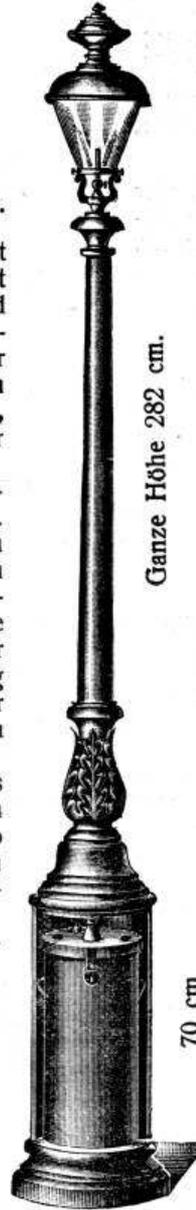
Apparat zu Scheinwerfern.



Nr. 4654 № 115.—

**Größerer
Scheinwerfer
für kleinere
Schiffe und
Dampboote etc.**

welche meist nicht m. elektrischem Licht versehen sind und deshalb keine Scheinwerfer haben. Der Schein ist über 2 km weit wahrnehmbar, wodurch die Gefahr von Zusammenstößen ganz bedeutend gehoben wird. Der Schein kann nach jeder Seite geworfen werden. Durch Lösung d. Stellschraube b ist der Reflektor in vertikaler Richtung um den über dieser Schraube liegenden Drehpunkt vermittelst des Handgriffes a drehbar, löst man die Schraube c, so kann man denselben auch um seinen Unterstützungspunkt gleich über c in kreisförmiger Richtung verstellen.



Ganze Höhe 282 cm.

70 cm

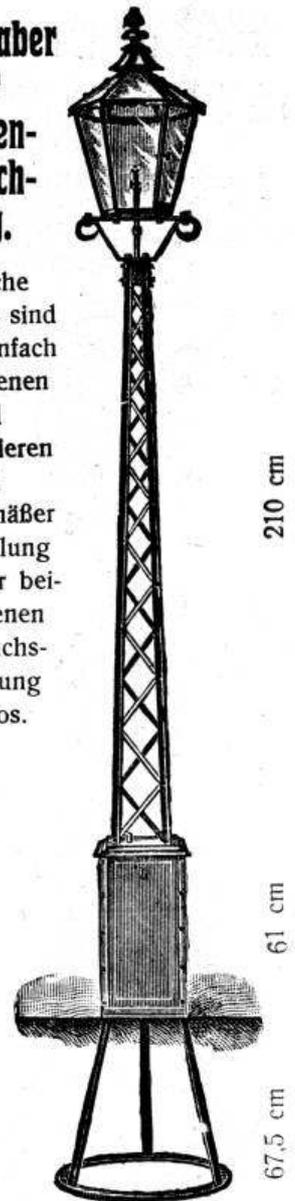
Nr. 4647 (komplett) inkl. Entwickler und Laterne № 118.—
 „ 4648 ohne Apparat m. Laterne № 88.—
in einfacherer Ausführung (ohne Verzierung) Nr. 4649 (komplett) inkl. Entwickler und Laterne № 110.— Nr. 4651 ohne Apparat mit Laterne № 80.—

Nr. 4654 eignet sich auch zu jeder anderen kleineren Beleuchtungsanlage.

Bei größerer und dauernder Abnahme Vorzugspreise.

**Kandelaber
für
Straßen-
beleuchtung.**

Sämtliche Apparate sind höchst einfach zu bedienen und funktionieren bei sachgemäßer Behandlung nach der beigegebenen Gebrauchsanweisung tadellos.

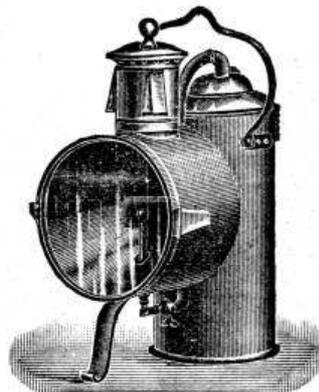


210 cm

61 cm

67,5 cm

Nr. 4652
 komplett № 115.—
 Nr. 4653
 ohne Apparat № 85.—



Nr. 4655 mit automatischer Entwicklung № 50.—

**Beste Lampe
für Gruben-
und
Kanalbauten,**
 wie überhaupt für alle
 Nacharbeiten,
 mit 20 cm
 Reflektor.
 Gewicht 7½ kg.

Ständerlaternen, Lampen

für große Plätze, Straßen-, Tunnel- und Grubenbeleuchtung, für Gärten, Eisbahnen etc.

Bei sachgemäßer Behandlung laut der jedem Stücke beigegebenen Gebrauchsanweisung ist jede Explosionsgefahr etc. ausgeschlossen.



Höhe 180 cm.

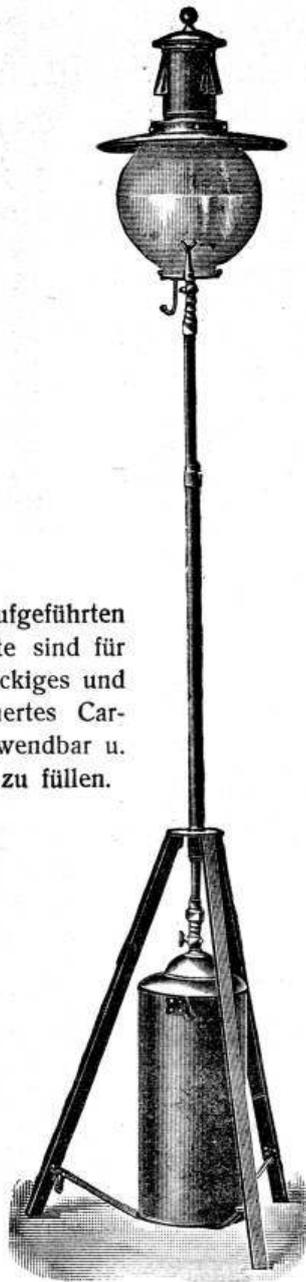
Nr. 4656 *ℳ* 150.—
mit automatischer Entwicklung bei
100 Kerzen Leuchtkraft,
ca. 10 Stunden Brenndauer,
auf Wunsch höher oder niedriger.

Mit seitlichen Griffen, Höhe 60 cm.



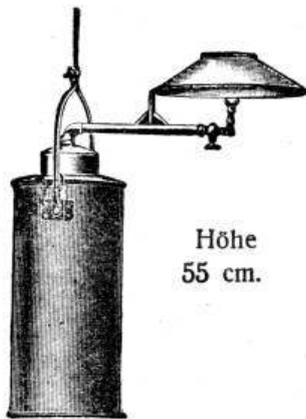
Platzlampe

mit automatischem Entwickler
Nr. 4659 *ℳ* 38.—



Höhe 180 cm.

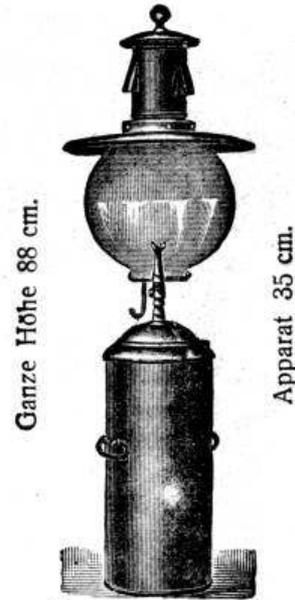
Nr. 4657 *ℳ* 70.—
komplett mit Ständer und Glocke.
Mit automatischer Entwicklung.



Höhe
55 cm.

Mit gewöhnlichem Entwickler
Nr. 4661 *ℳ* 28.50

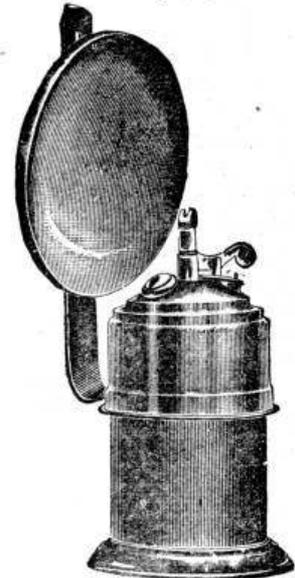
Mit automatischem Entwickler
Nr. 4662 *ℳ* 39.—



Ganze Höhe 88 cm.

Apparat 35 cm.

Nr. 4658 *ℳ* 40.—
komplett.



Wandlampe.

Höhe 27 cm. Gewicht 500 g.
Brenndauer 6 Stunden.
Nr. 4663 *ℳ* 5.30



Acetylen Lampen-Einsatz.

Höhe 22 cm. Gewicht 700 g.
Brenndauer 8 Stunden.
Nr. 4664 *ℳ* 9.40

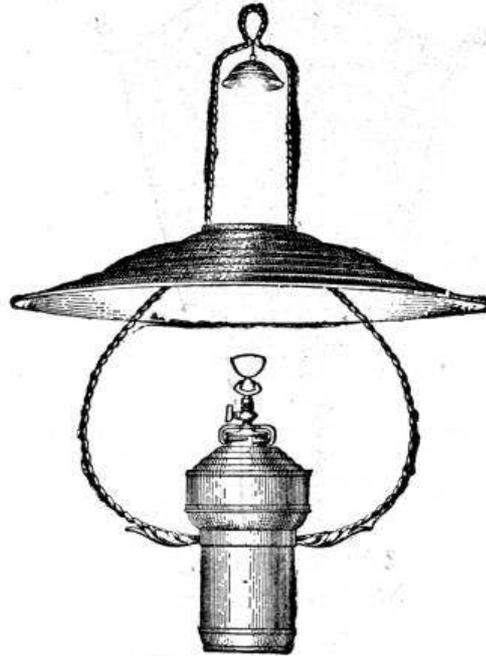
Selbstentwickelnde Lampen etc. (ohne Rohranschluß).

Tischlampe.



Höhe ca. 55 cm.

Nr. 4665 *M* 20.85.



Höhe ca. 75 cm.

Hängelampe

mit 60 cm lackiertem Schirm, Entwickler u. Brenner
Nr. 4666 *M* 15.—.

Tischlampe.



Höhe ca. 55 cm.

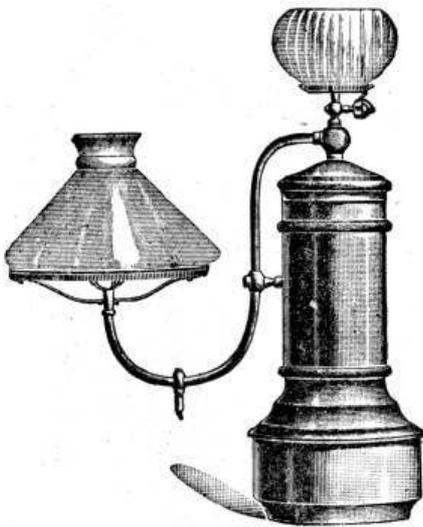
Nr. 4667 *M* 22.50.

Ausführliche Gebrauchsanweisung, deren Befolgung jede Gefahr ausschließt, wird beigelegt.

Tadellose Funktion bei sachgemäßer Behandlung.

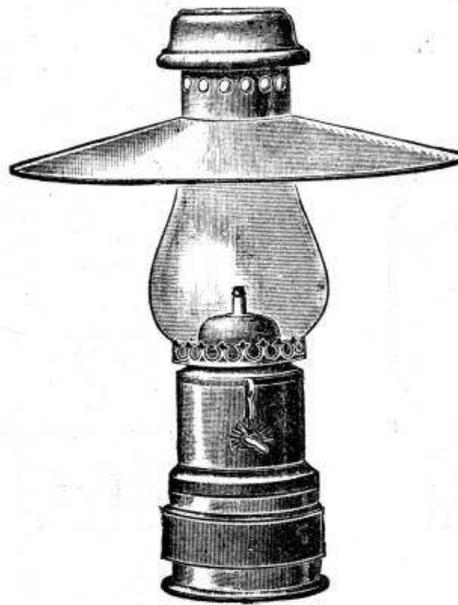
Tischlampen.

Bureau- und Studierlampe.



Nr. 4668 *M* 60.—

Höhe ohne Schirm u. Glocke 45 cm.



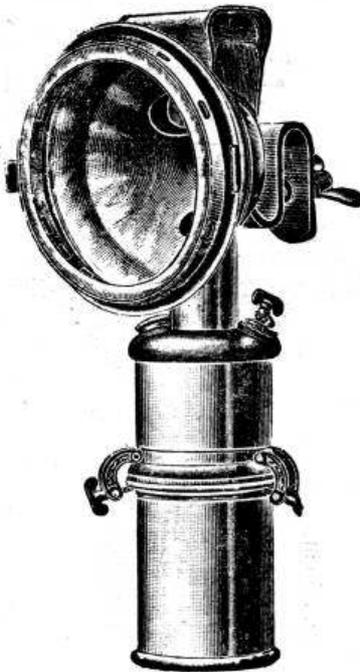
Nr. 4669 *M* 8.70

mit Schirm 30 cm, außen grün
innen weiß lackiert.
Höhe 37 cm.

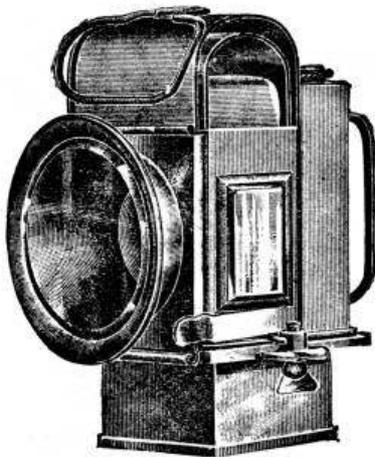


Nr. 4671 *M* 37.50

Brenndauer 10 Stunden.
Höhe ca. 75 cm.

Hoflaternen (ohne Rohranschluß).

Nr. 4674 *ℳ* 16.70
Gewicht ca. 1550 gr. Höhe
390 mm. Durchmesser des
Vorderglases 150 mm. Tiefe
d. Aluminiumreflektors 100 mm.
Ausführung in starkem Messing-
blech, ff. poliert und vernickelt.
Brenndauer ca. 9 Stunden.

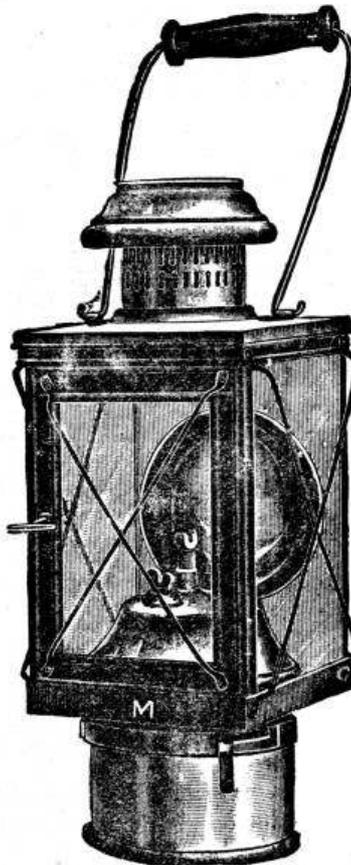
**Kommandeur-
oder Steigerlaterne.**

Nr. 4677 *ℳ* 7.—
Gewicht 550 gr.

**Billige
und hervorragend gute,
erprobte Laternen.**



Zum Aufhängen.
Nr. 4675 *ℳ* 20.—
Höhe ca. 70 cm.

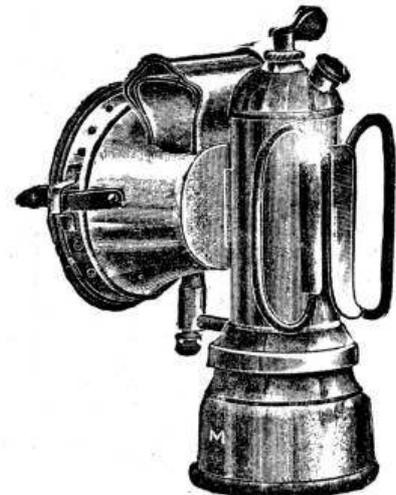
Größere Handlaterne.

Vorzügliche Acetylen-Handlaterne,
tadellos funktionierend, **Nr. 4678**
ℳ 9.— Mit 3 Seiten Glas und
hinten Neusilberreflektor. Ganze
Höhe 33 cm.

Acetylen-Sturmlaternen.

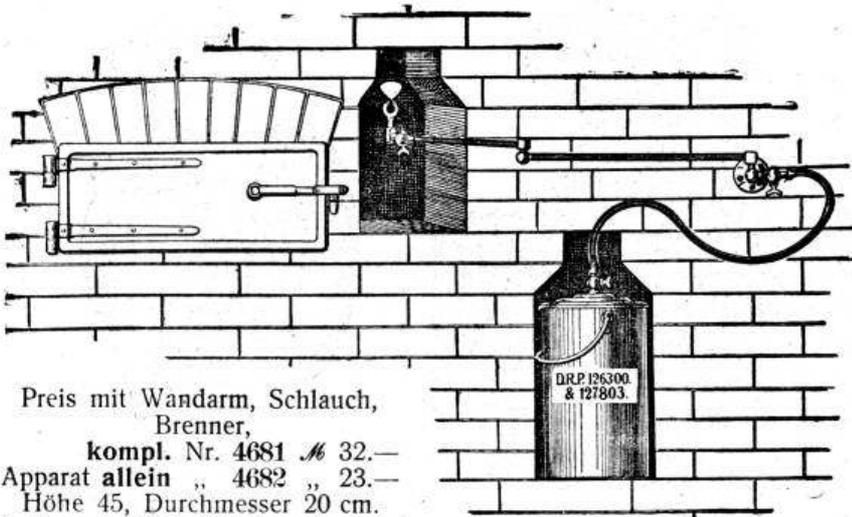
Nr. 4676 *ℳ* 10.—
Ganze Höhe 42 cm.
Gewicht 900 gr.

Wegen Probe- und Ansichts-
sendungen s. Seite 1,
Absatz D.

**Kommandeur-
oder Steigerlaterne.**

Nr. 4679 *ℳ* 5.85
Höhe 15 cm. Gewicht 420 gr.

Bei größeren Posten
Vorzugspreise.

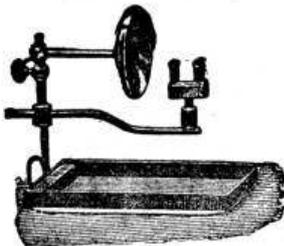


Preis mit Wandarm, Schlauch,
Brenner,
kompl. Nr. 4681 *№* 32.—
Apparat allein „ 4682 „ 23.—
Höhe 45, Durchmesser 20 cm.
Außerordentlich einfach und gefahrlos.

Backofenbeleuchtung,

auch für alle anderen Zwecke verwendbar, mit automatischer Entwicklung. System: Carbidbespülung auf imprägniertem Carbid in Rollenform. Außerordentlich einfach; einem lange gefühlten Bedürfnis abhelfend. Dieselben Apparate sind zu gleichem Preise auch für gewöhnl. Carbid zu haben und bitte ich dies bei der Bestellung anzugeben.

Ständer für
Lichtbilder.



mit 2 Flammen
Nr. 4684 *№* 14.—
mit 3 Flammen
Nr. 4685 *№* 16.—



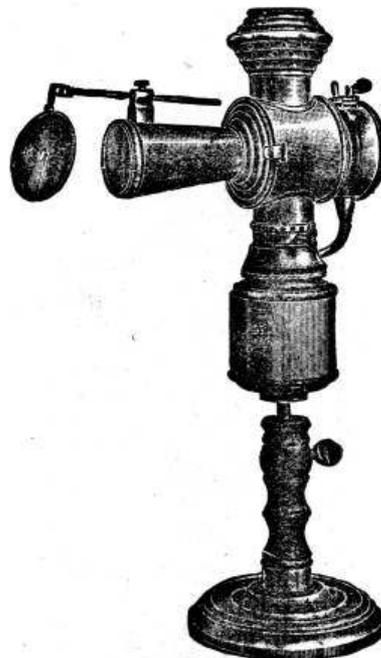
$\frac{1}{2}$ nat. Größe.

Nr. 4687 *№* 1.45
Taschen Handlaterne
„Mehr Licht“.

Aertzlicher Acetylen- Beleuchtungs-Apparat

für

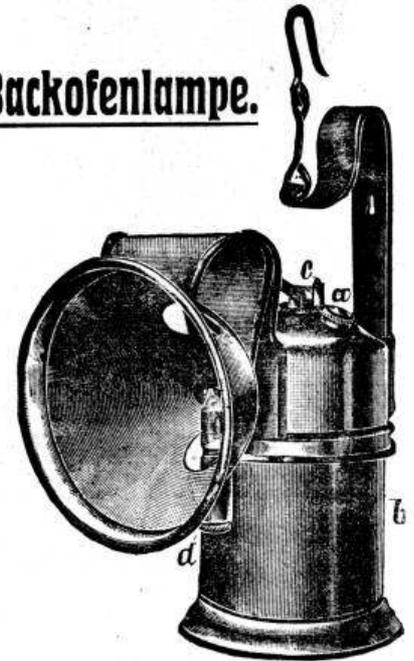
Laryngoskope.



Nr. 4688 *№* 26.65

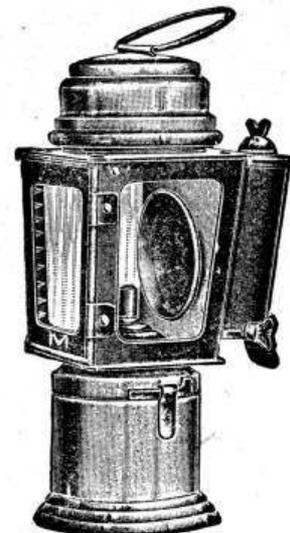
Derselbe übertrifft in Funktion, eleganter Ausführung, gefälliger Fassung und brillantem Lichteffect alles Dagewesene. Brenndauer 4—5 Stunden. Ganze Höhe 46 cm. Ausführung: Messingblech vernickelt, Patent - Doppelstrahl - Brenner, feinste optische Linse, Silberspiegelreflektor.

Backofenlampe.



Ganze Höhe 30 cm,
Gewicht ca. 650 g,
Brenndauer 8 Stunden.
Nr. 4683 *№* 8.—

Brenner zu diesen Lampen
auf Seite 83.

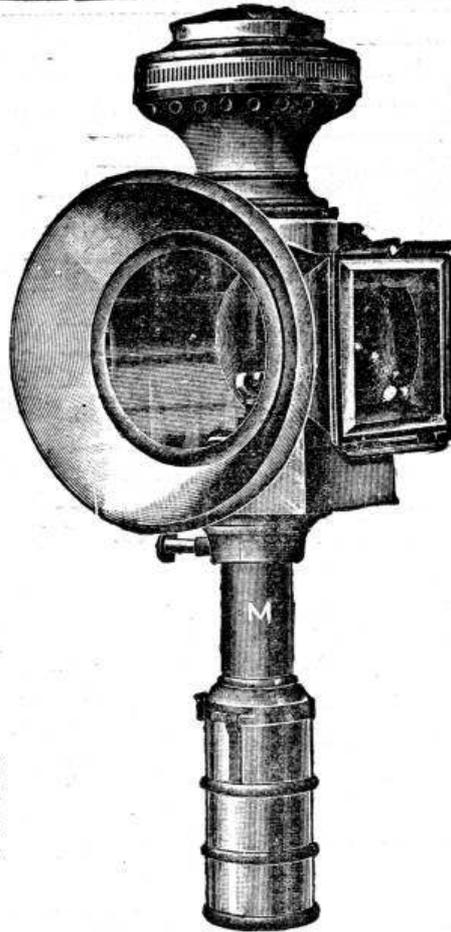


Kummet oder Wagen- laterne für Acetylen.

Nr. 4689 *№* 16.20 pro Paar.
Höhe 20 cm, 3 Seiten Glas.
Kopf nickelplattiert, Unterteil
Messing poliert, der übrige Teil
Weißblech blank geputzt, Neu-
silberreflektor.



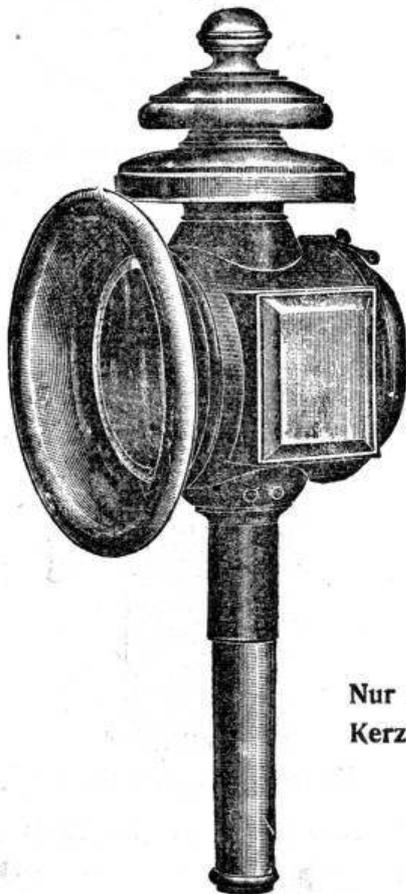
Nr. 4691 *M* 12.50 per Stück.
Innen nickelplattiert, Kopf u. Schaft
Nickelblech. Mittelteil schwarz
lackiert, mit zwei Seitengläsern.
Vorderglas 135 mm Durchmesser.
Ganze Höhe 42½ cm.



Nr. 4692 *M* 54.65 per Stück.
ff. nickelplatt., geschliffenes Vorder-
und Seitenglas, fein vernickelte
Manschette, Neusilber-Reflektor.
Vorderglas 135 mm, Seitenglas
105×125 mm. Ganze Höhe 52 cm.
Brenndauer ca. 5 Stunden.

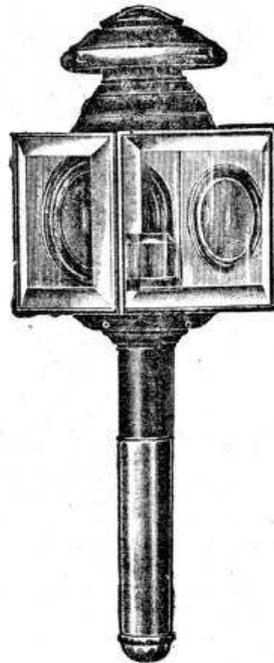


Nr. 4693 *M* 14.15 per Stück.
ff. nickelplatt., geschliffenes Vorder-
u. Seitenglas, ff. vernickelte Man-
schette u. Blende, Vorderglas 12 mm
Durchm., Seitenglas 70×80 mm.
Ganze Höhe 47 cm.
Brenndauer ca. 3 Stunden.



Nr. 4694 *M* 15. — pro Paar.
Höhe 52 cm, Vorderglas 135 mm,
Seitenglas 90/80 mm. ff. emailliert,
Haube, Schaft, innere Ausführung
nickelplattiert, Neusilber-Reflektor.

Nur für
Kerzen.

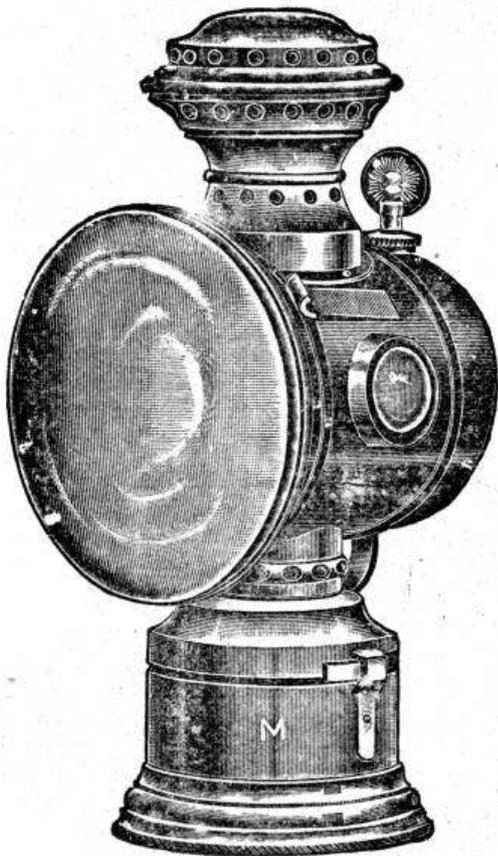


Nr. 4695 *M* 15.75 pro Paar. Höhe
46 cm, Vordergl. 140/120 mm,
Seitengl. 120/100 mm, Körper v.
Weißbl. emailliert, inn. Ausfüh.
und Schaft Patent-Nickelblech.

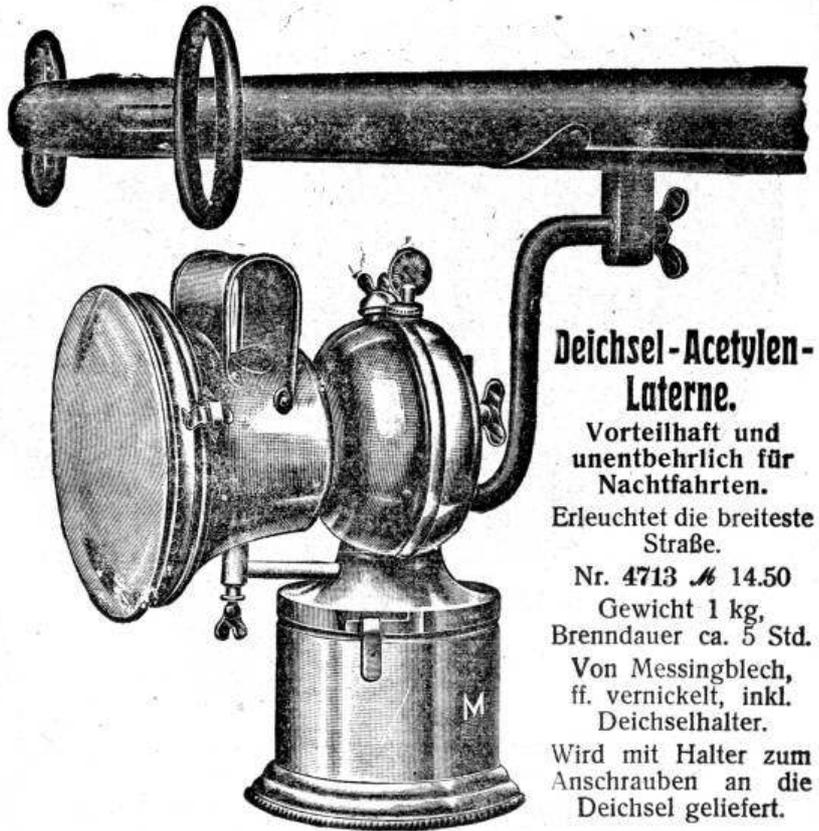


Nr. 4696 *M* 15.85 p. St. Mit separatem Ent-
wickler, äußerst kräftig u. solid gearbeitet,
aus stark. Messing, m. Aluminium-Reflektor.
Höhe d. Entw. 165 mm, d. Scheinw. 155 mm.
Glasdurchm. 115 mm, Schlauchlänge 65 cm.

Motorwagen-Laterne für Acetylen.



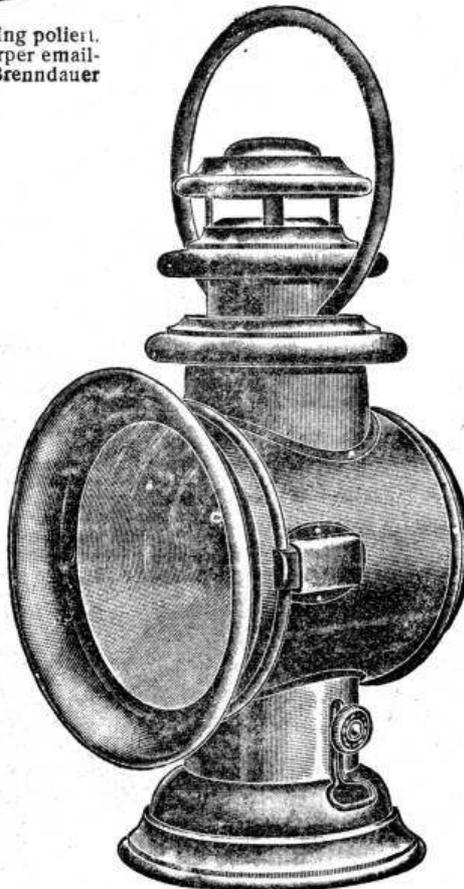
Nr. 4711 \mathcal{M} 22.50 pro Paar, ganz aus Messing poliert.
" 4712 " 16.20 " ff. vernickelt, Körper email-
liert, Höhe 22 cm, Vorderglas 105 mm, Brenndauer
ca. 3 Stunden.



Deichsel-Acetylen- Laterne.

Vorteilhaft und
unentbehrlich für
Nachtfahrten.
Erleuchtet die breiteste
Straße.
Nr. 4713 \mathcal{M} 14.50
Gewicht 1 kg,
Brenndauer ca. 5 Std.
Von Messingblech,
ff. vernickelt, inkl.
Deichselhalter.
Wird mit Halter zum
Anschrauben an die
Deichsel geliefert.

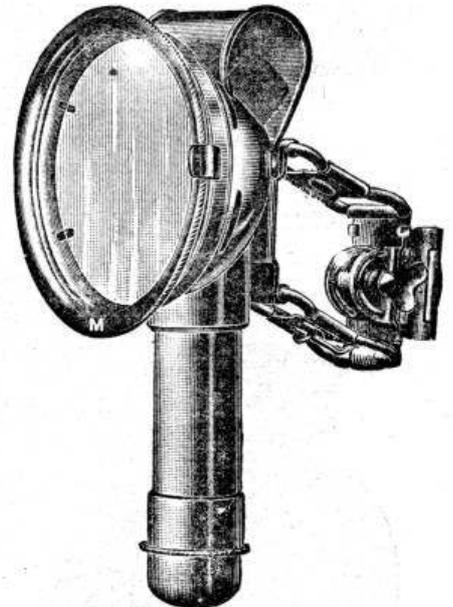
Petroleum-Motor-Wagen- und Räder-Laterne.



Nr. 4715 \mathcal{M} 19.35

Beste Petroleum-Motorwagen-Laterne, ganz
aus Messing, kräftig und stabil gearbeitet.
Gewicht 1,5 kg, Höhe mit Bügel 380 mm,
Glasdurchmesser 130 mm.

Brenner für Fahrradlaternen etc. auf Seite 80.



Nr. 4716 \mathcal{M} 2.25

Kerzen-Fahrrad-Laterne,

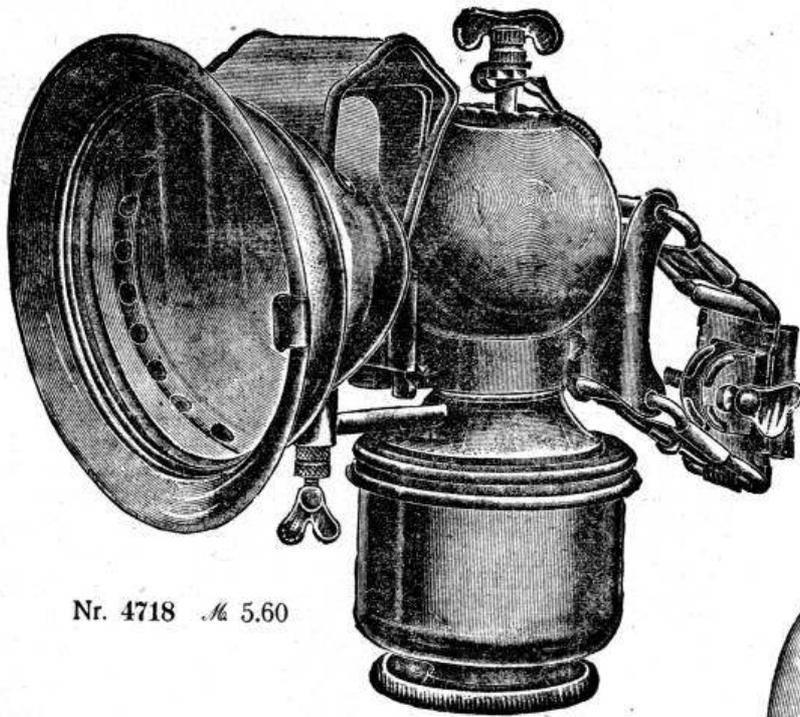
ganz aus Messing, ff. vernickelt und poliert,
Höhe 183 mm, Gewicht 250 gr., Glasdurch-
messer 80 mm.

Kerzen-Fahrrad-Laterne

aus Weißblech, Haube und Kerzenrohr
aus Messing, ff. vernickelt und poliert,
Höhe 22 cm, Gewicht 320 gr. Glas-
durchmesser 80 mm.

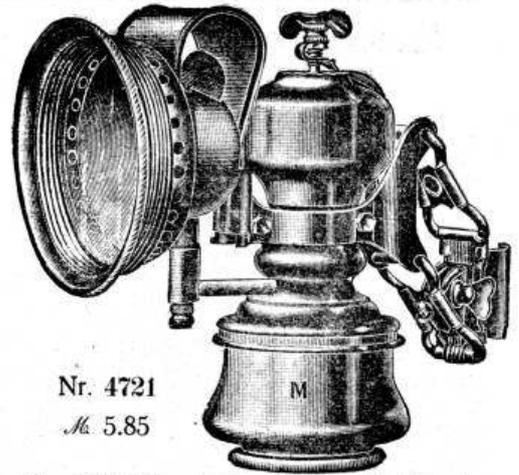


Nr. 4714 \mathcal{M} 2.75



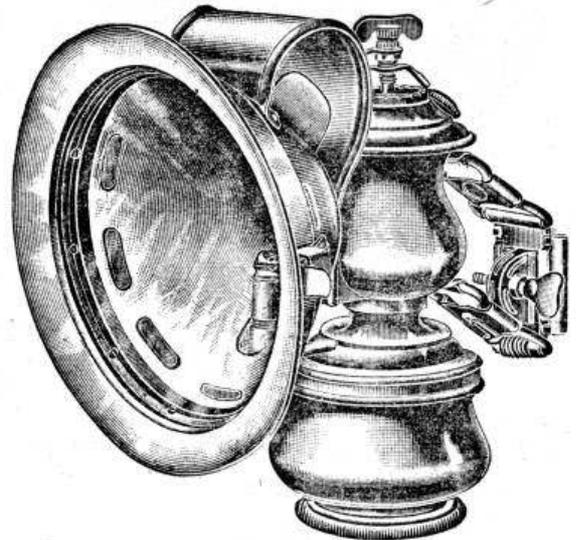
Nr. 4718 M 5.60

Ganze Höhe 160 mm, 80 mm optisch geschliffene Linse, Gewicht 480 gr. Hochelegant u. sehr solid gearbeitete Laterne. Dieselbe Ausführung mit 90 mm Reflektor Nr. 4719 M 6.25.



Nr. 4721
M 5.85

Gewicht 550 g, Höhe 165 mm. In Messing hochfein vernickelt, feinste optische Linse, 80 mm Durchmesser.



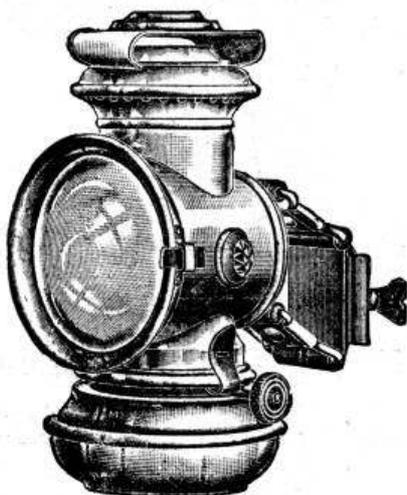
Nr. 4723 M 5 50. Gewicht 550 gr., Höhe 17 1/2 cm. Mit 110 mm Scheinwerfer, kolossaler Lichteffekt, sehr beliebte gute Tourenlampe, aus bestem Messing, ff. poliert und vernickelt.



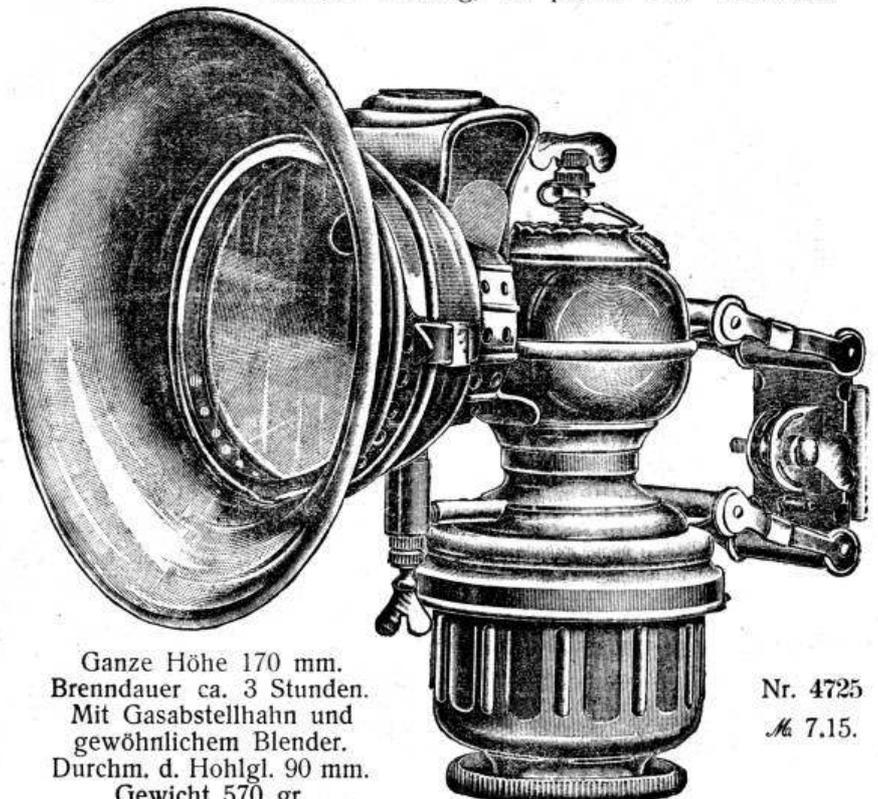
Nr. 4722 M 3.15

Gewicht 340 gr., Höhe 155 mm, Durchm. des Glases 80 mm, aus Messing vernickelt.

Alle
aufgeführten
Laternen
sind für
zerkleinertes
Carbid
und leicht zu
füllen.



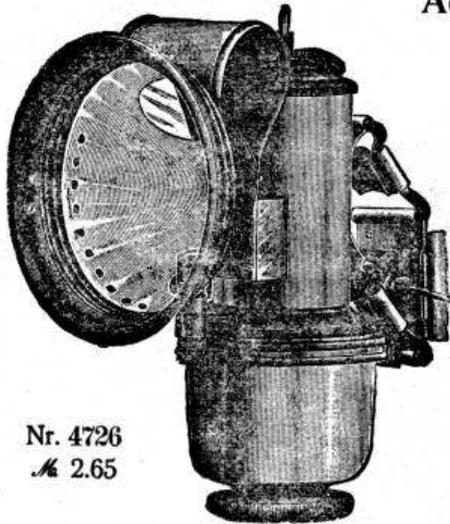
Nr. 4724 M 4.65. Petroleum-Fahrrad-Laterne. Höhe 17 cm, Gewicht 370 gr.



Nr. 4725
M 7.15.

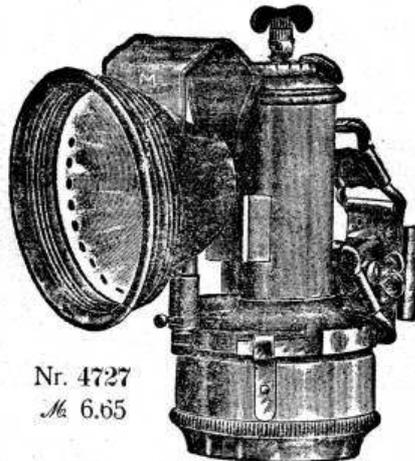
Ganze Höhe 170 mm. Brenndauer ca. 3 Stunden. Mit Gasabstellhahn und gewöhnlichem Blender. Durchm. d. Hohlgl. 90 mm. Gewicht 570 gr.

Acetylen-Fahrradlaternen.



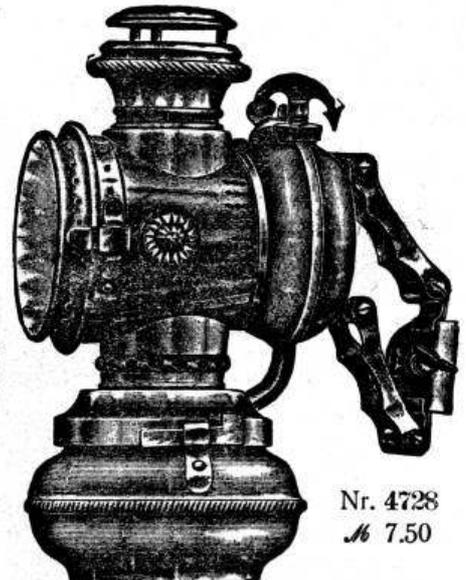
Nr. 4726
M 2.65

Gewicht 350 gr., Höhe 15 cm, Durchmesser des Hartgases 80 mm, hochfein vernickelt, mit neuestem patent. abschraubbaren Glasring zum sofort. Auswechseln zerbrochener Gläser.



Nr. 4727
M 6.65

Große kräftige Tourenlampe/ aus bestem Messing gearbeitet, ff. vernickelt u. poliert. Aluminium-Reflektor und optisch geschliffene Linse von 90 mm Durchmesser. Luftzugbrenner. Höhe 15½ cm, Gewicht 680 gr., Brenndauer ca. 3 Stunden.



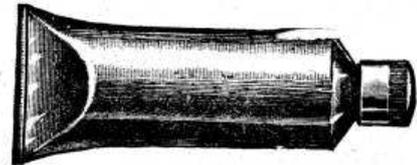
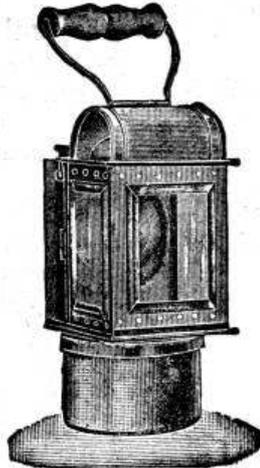
Nr. 4728
M 7.50

Ganz aus Messing, ff. vernickelt. Kolossaler Lichteft, a feinsten Parabol-Reflektor aus Aluminium, Hochglanz poliert. Carbidgehälter mit Pajonette-Verschluß. Feinste optische Linse 70 mm Durchmesser. Brenndauer 4—5 Stunden. Höhe 18 cm. Gewicht 470 gr.

Acetylen-Gruben-Sicherheits-Lampen.

Acetylen-Handlaterne

mit 3 geschliffen. Scheiben
14 cm hoch
6 cm breit.
Nr. 4731 lasiert
M 2.75
Nr. 4732 vernick.
M 3.40.



Dichtmasse „Endlich“ in Tuben.

Beste Dichtmasse zum Eindichten der Brenner etc.

Nr. 4729 M —.20 p. 1 Tube.

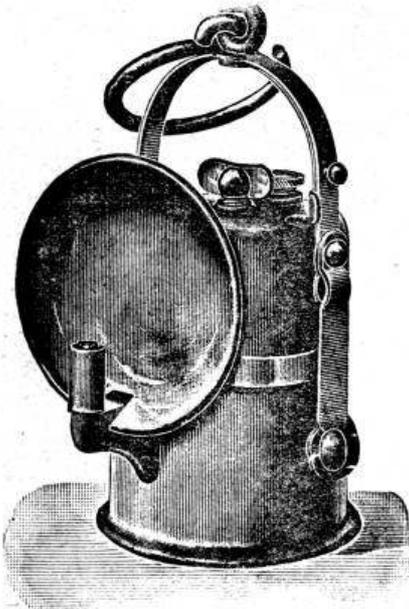


Offene Grubenlampe.

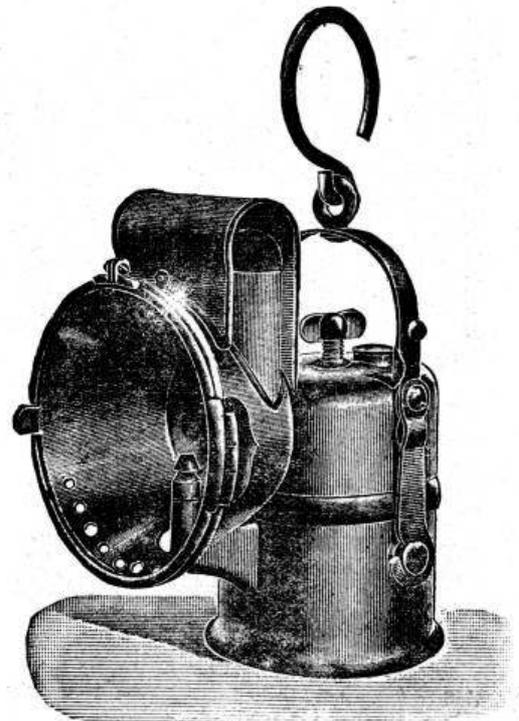
Schwarz lackiert, Höhe ohne Bügel 16½ cm, ganze Höhe 22 cm, Gewicht 600 gr., Brenndauer 5 Stunden.
Nr. 4733 M 6.90.

Dieselbe für 8stündige Brenndauer
Nr. 4734 M 7.25

Mit Schwebevorrichtung zum Anstecken am Hunt.
Nr. 4735 M 7.50.



	Nr. 4736	4737	4738
Brenndauer	12	8	6 Std.
Höhe	175	160	150 mm
Gewicht	950	850	725 gr.
	M 10.50	9.50	9.—

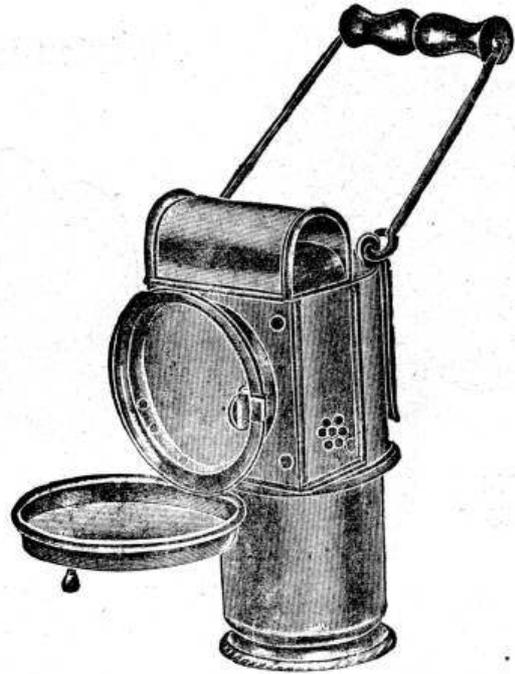


	Nr. 4739	4741	4742
Brenndauer	12	8	6 Std.
Höhe	175	160	150 mm
Gewicht	1050	950	825 gr.
	M 14.90	13.90	13.—



Weinbergglampe.

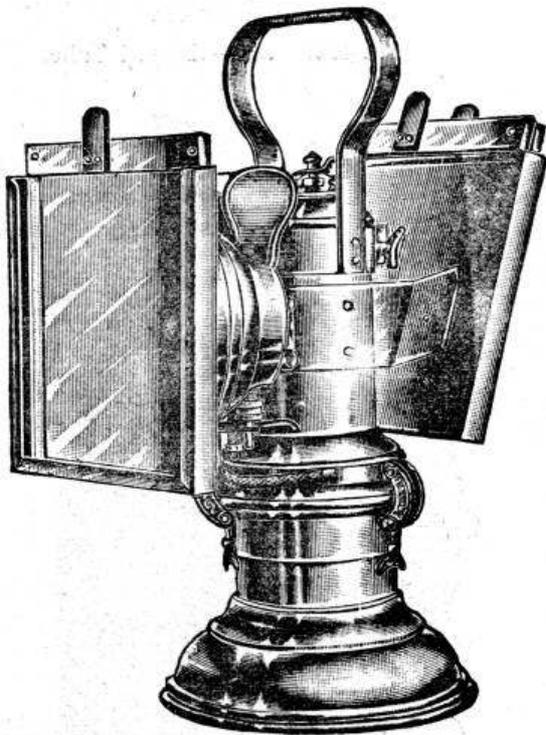
Nr. 4745 M 49.60 Höhe 450 mm Gewicht ca. 5,5 kg.
Die Lampe dient in Weinbergen zum Vertreiben der schädlichen Insekten. Der große Teller wird mit Wasser gefüllt. Die Insekten von der grellen Flamme angelockt verbrennen, fallen in die Flüssigkeit und werden auf die Weise rasch vernichtet. Dieselbe ist aus starkem Blech hergestellt, der Teller mißt 50 cm Durchmesser, sie ist nach dem Tauchsysteem konstruiert, besitzt Gasabstellhahn und ist grün emailliert.



Acetylen-Handlaterne mit Klapp- (Blend) Deckel.

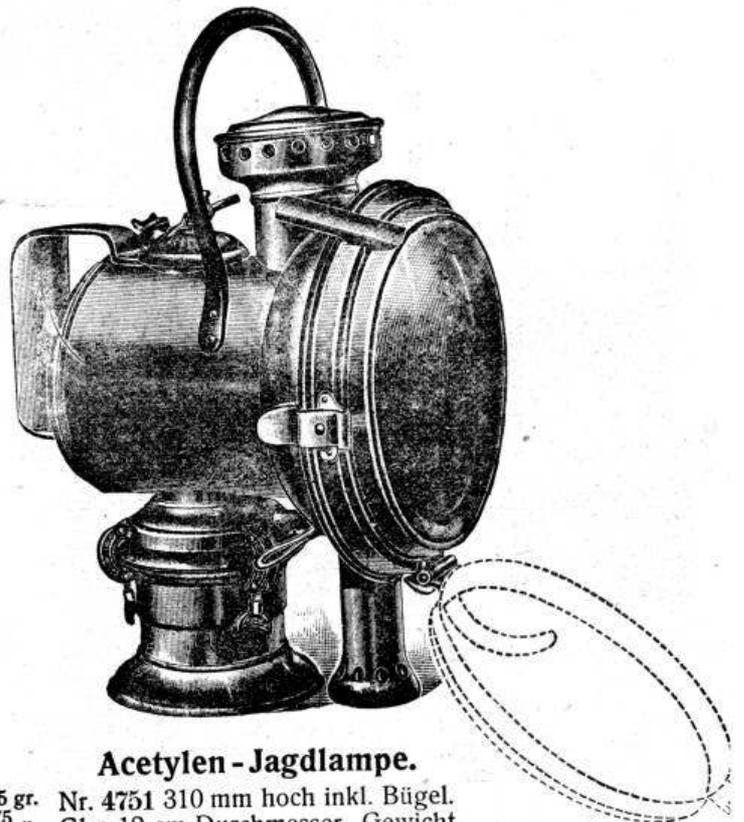
Nr. 4746 schwarz lackiert, Höhe ohne Bügel 18 cm, Scheibe 70 mm Durchm. Gewicht 580 gr. Brenndauer 5 Stunden. Preis M 8.—

Dieselbe Ausführung, Brenndauer 8 Stunden.
Nr. 4747 M 8.40



Eisenbahnlampe.

Nr. 4748 M 26.90 Höhe incl. Bügel 300 mm, Gewicht ca. 1115 gr.
" 4749 " 36.85 " " " 340 " " " 2175 "
Körper grün lackiert, Gehäus vernickelt, Tragbügel verzinkt, mit weißem, grünem und rotem Glas, Doppelbrenner zum bequemen Umschalten. Die Lampe dient zum Ableuchten der Eisenbahngleise auf Strecken, am Bahnhof und in Tunnels. Gleichzeitig dient sie zum Signalisieren, zu welchem Zwecke die Lampe mit je einem grünen und rotem Glas in Metallrahmen versehen ist, die durch einfaches Umstecken mit dem weißen Glas ausgetauscht werden können.



Acetylen-Jagdlampe.

Nr. 4751 310 mm hoch inkl. Bügel.
Glas 12 cm Durchmesser. Gewicht
ca. 1430 gr. Preis M 36.85

Nr. 4752 380 mm hoch inkl. Bügel. Glas 17½ cm
Durchmesser. Gewicht ca. 2400 gr.
Preis M 46.75.



Nr. 4754

4755

4758

ruhiges und gleichmäßiges Brennen erzielt und ist auch eine momentane Abstellung ohne Vergasung des noch vorhandenen Carbidvorrates möglich. Die Reinigung der Lampen ist auch sehr bequem, da der Schlamm durch die aufgelösten Bestandteile der Patrone flüssig bleibt. Jeder Brenner von 7 Liter an aufwärts kann benutzt werden.

Beagid-Lampen.

Nr. 4754 Brenndauer ca. 8 Std. bei 24 N.-K. № 21.50

Nr. 4755 lack. mit Milchglasschirm oder einfacher Glaskugel, Brenndauer ca. 4 Std. bei 24 N.-K. № 12.50

Nr. 4756 dieselbe in Majolika mit Messingdeckel vernickelt № 15.20

Nr. 4757 dieselbe lackiert, doch 8 Std. Brennd. № 16.—

Nr. 4758 Zink vernickelt, mit hochstellbarem Einsatz, Milchglasschirm oder Glaskugel, Brenndauer ca. 4 Std. bei 24 N.-K. № 15.20

Diese Lampen sind verbesserte Acetylenlampen für den allgemeinen Gebrauch. Hierbei kommt nicht das gewöhnliche Rohcarbid, sondern die patentierten Beagid-Patronen zur Verwendung, welche eine Imprägnierung gegen Luft und Wasser besitzen. Dadurch wird ein

Acetylen-Decken-Beleuchtung.

Die ganze Höhe incl. Kamin beträgt 38 cm. Der Kamin allein ist 19 cm hoch und die Glocke hat 21 cm Durchmesser. Gewicht 2,4 kg.



Nr. 4761 № 29.75 Messing poliert

„ 4762 „ 32.60 „ vernickelt.

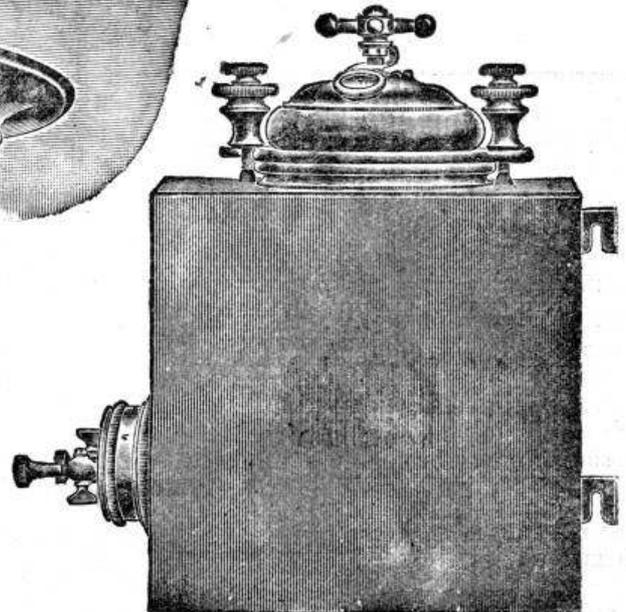
Dieses Modell ist für die Innenbeleuchtung von Motoromnibussen bestimmt. Es ist sehr leicht an der inneren Decke des Wagens anzubringen. Der Kamin wird durch die Decke geführt. Die Glasglocke läßt sich herunterklappen.

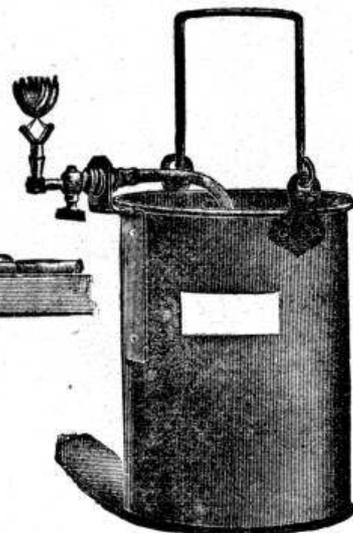
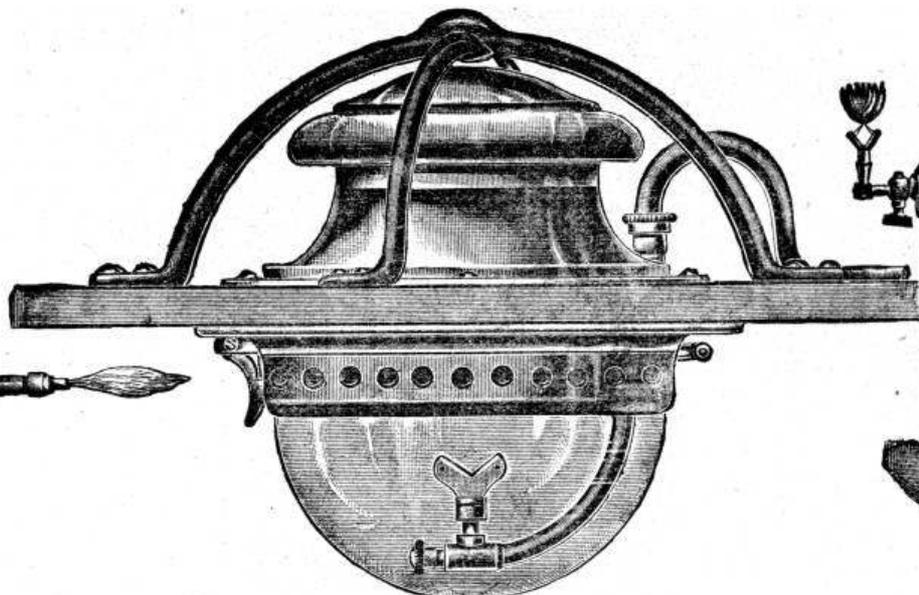
Acetylen-Entwickler,

für die Deckenbeleuchtungen passend. Ganz aus Messing, ff. poliert, stark und kräftig, mit zwei Gasauslaßhähnen. Im Innern des Behälters ist ein Gummibeutel als Gasreservoir angebracht. Brenndauer ca. 6 Stunden.

Länge 205 mm, Höhe 200 mm, Breite 155 „ Gewicht 4,5 kg.

Nr. 4759 № 67.—





Nr. 4.66

Acetylen-Deckenlampe,

mittelgroß, für Limousinen und Motoromnibusse.

Nr. 4764 \mathcal{M} 39.70 Messing poliert.

„ 4765 „ 42.50 „ vernickelt.

Die Preise verstehen sich für Lampen komplett mit lackiertem, starkem Eisenschutzbügel, Glocke 17 cm Durchmesser, Höhe inkl. Kamin 18 cm. Gewicht ca. 1580 gr.

Nr. 4767



Acetylen-Universallampe.

Nr. 4766 \mathcal{M} 15.—

Für jeden Haus- und industriellen Betrieb. 20 Kerzen Leuchtkraft. Brenndauer 5 Stunden. Carbidverbrauch pro Stunde ca. 1½ Pfennig.

Acetylen-Sturmlampe.

Nr. 4767 \mathcal{M} 31.25

Flammenhöhe 50 cm. Brenndauer ca. 6 Stunden. Carbidverbrauch pro Stunde ca. 5 Pfg. Leuchtkraft 100 Kerzen.



Nr. 4768/75

D. R. P. Acetylen - Sturm-fackeln. D. R. P.

Universal-Modelle.

	Nr.	4768	4769	4771	4772	4773	4774	4775
Kerzenstärke	ca	100	150	300	1000	2000	2500	5000
Höhe des Entwicklers	cm	45	65	50	60	70	76	120
Durchmesser des Entwicklers	„	20	20	25	30	40	44	44
Höhe d. Mastes (beliebig z. verläng.)	„	55	55	100	90	130	200	230
Gesamt-Höhe	„	110	130	150	150	200	275	350
Verbrennen pro Stunde	\mathcal{M}	— .05	— .07	— .09	— .18	— .35	— .42	— .80
Preis laut Abbildung	„	31.25	43.75	93.75	168.75	243.75	312.50	625.—
	Nr.	4776	4777	4778	4779	4781	4782	4783
Preis mit flachem vernickeltem \mathcal{M}		41.90	56.25	109.40	190.65	268.75	350.—	668.75
Messingreflektor u. bewegl. Mast Drchm.		20 cm	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm	50 cm
	Nr.	4784	4785	4786	4787	4788	4789	4791
Preis mit Hohlreflector und beweg- \mathcal{M}		56.25	75.—	143.75	231.25	318.75	400.—	750.—
lichem Mast	Durchm.	25 cm	30 cm	35 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm
	tief	8 „	8 „	20 „	25 „	30 „	30 „	30 „

Die Brenndauer der Universal-Modelle beträgt ca. 8 Stunden, kann aber auch auf Wunsch erhöht werden. Für größere Fackeln bitten wir Special-Offerte einholen zu wollen.

Brenner für Fahrrad-, Automobillaternen, Hand- und Wandlampen.

Verbrauch per Stunde $7\frac{1}{2}$ Liter = 10 Kerzen Leuchtkraft.

Brenner mit größerer Leuchtkraft Seite 46—49.

Einloch-Brenner **Einloch-Brenner mit Luftzuführung.**

Schnitt-
brenner ohne Luft-
zuführung

Nr. 4811 4812 4813 4814 4815 4816 4817 4818 4819 4821
ℳ —.07 —.08 —.07 —.08 —.12 —.14 —.16 —.10 —.16 —.42

Zweistrahlenbrenner **mit Luftzuführung**

ohne Luftzuführung

Nr. 4822 4823 4824 4825 4826 4827 4828 4829 4831
ℳ —.08 —.08 —.08 —.14 —.15 —.20 —.14 —.18 —.19

Zweistrahlenbrenner **mit Luftzuführung.**

Nr. 4832 4833 4834 4835 4836 4837 4838
ℳ —.18 —.14 —.58 —.58 —.58 —.38 1.05

Nur zu
20 Ltr.

Ersatz-Linsen und Hartgläser.

Nr. 4839 4841 4842 4843 4844 4845
ℳ —.40 —.17 —.24 —.18 —.35 —.50

Verschluß-
schraube Komplettes
Gehänge

Brennerreiniger und -Zangen auf Seite 53.

Nr. 4846 4847 4848 4849 4851
ℳ —.12 —.35 —.12 —.35 —.20

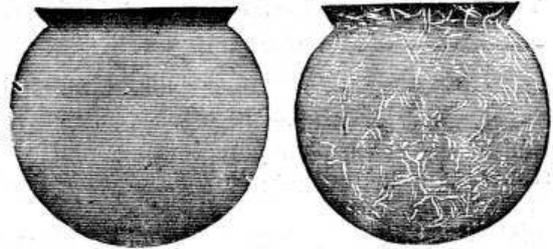
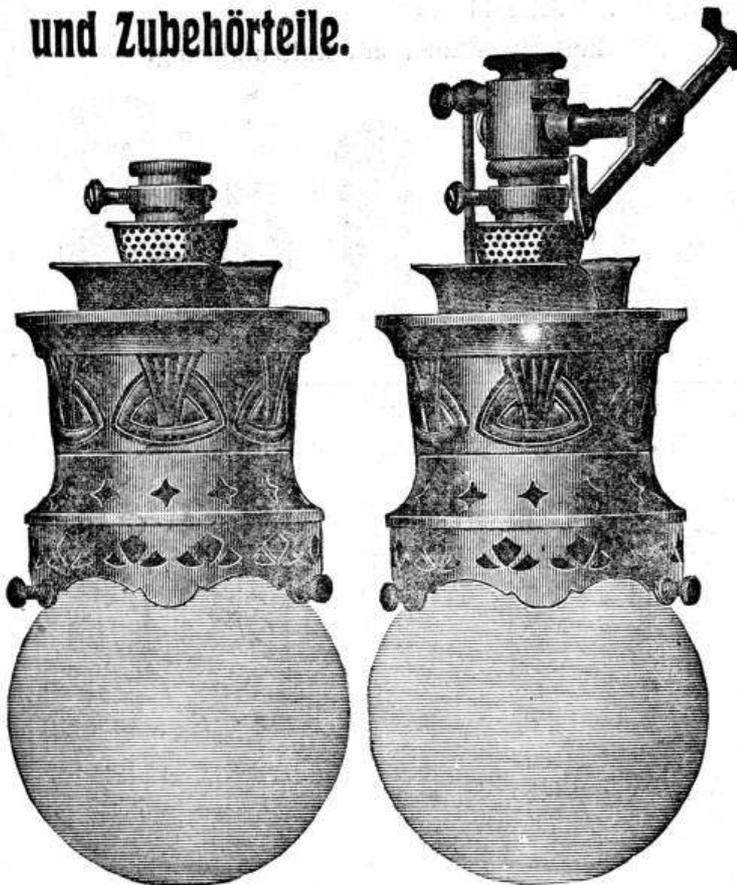
Carbidfedern. Wasserstifte. Federn für Kerzenlaternen.

Ersatzlinsen.
 Nr. 4852 65 mm *ℳ* —.40
 „ 4853 80 „ „ —.60
 „ 4854 90 „ „ —.95

Hartgläser.
 Nr. 4855 80 mm *ℳ* —.10
 „ 4856 90 „ „ —.12
 „ 4857 110 „ „ —.24

6*

Graetzin-Hängelicht-Brenner und Zubehörteile.



Nr. 4876	hell	für Nr. 4871	№ —.50
" 4877	"	" " 4872	" —.45
" 4878	opal	" " 4871	" —.50
" 4879	"	" " 4872	" —.45
" 4881	hell krokodil	" " 4871	" —.65
" 4882	"	" " 4872	" —.45
" 4883	matt	" " 4871	" —.75
" 4884	"	" " 4872	" —.55



**Isolier-
schale.**
Nr. 4885
№ —.45.

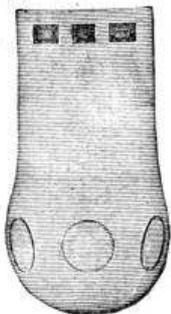


Zierschale.
Kristall geätzt.
Nr. 4886
№ 1.50.

Nr. 4871	ohne Kleinsteller,	Leuchtkraft ca. 100 N.-K.	№ 7.—
" 4872	"	" " 50 "	" 6.50
" 4873	mit	" " 100 "	" 9.20
" 4874	"	" " 50 "	" 8.50

Gaskammer mit Mundstück.

Gaskammer allein für	Nr. 4871	Nr. 4891	№ —.30
Gaskammer allein für	Nr. 4872	Nr. 4892	№ —.30
Mundstücke allein für	Nr. 4871	Nr. 4893	№ —.25
Mundstücke allein für	Nr. 4872	Nr. 4894	№ —.25



Schutzbirne.
Nr. 4887 hell № —.50
" 4888 matt " —.70

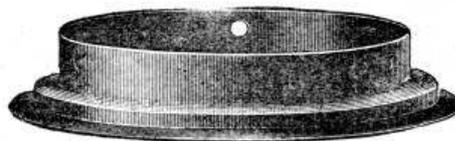


Zugzylinder.
Nr. 4889 № —.30.



Nr. 4891/94

Glühkörper	für Nr. 4872
do.	Nr. 4895 № —.60.
	für Nr. 4871
	Nr. 4896 № —.70.



Nr. 4897

Schirmträger, emailliert.

Nr. 4897 № —.40.



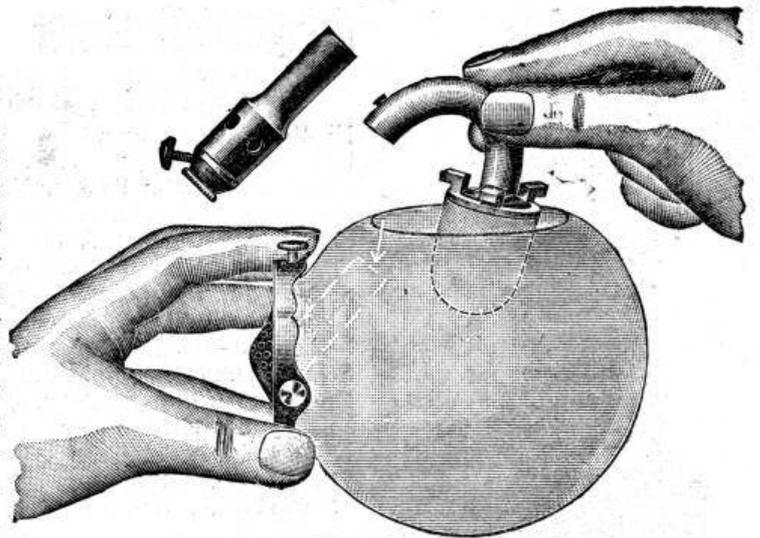
Nr. 4912

Hängelicht-Brenner für Kohlengas.

Nr. 4911	mit matter Schale, heller Birne und Glühkörper	№ 4.60.
Nr. 4912	mit Opalschirm mit grünem Rand, matter Birne und Glühkörper	№ 4.60.
Nr. 4913	mit 18 cm Silberglasreflektor und heller Birne und Glühkörper für Schaufensterbeleuchtung	№ 6.—.

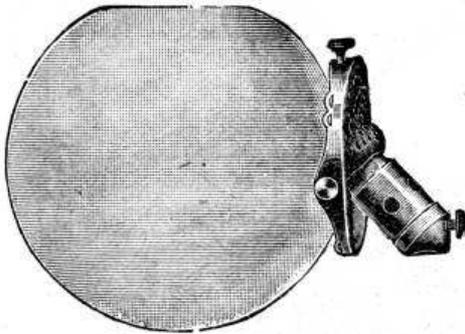
Einfachster und bester Hängelichtbrenner.

Derselbe kann ohne Aptierungsarm auf jeden Beleuchtungskörper für stehendes Glühlicht als Einzel- oder Doppellampe aufgesetzt werden und vereinigt alle Vorzüge des Hängelichts mit dem des stehenden Glühlichtes. Jeder Brenner ist mit einer vorzüglichen Regulierdüse versehen und die Glühstrumpf-Einlegung ist die denkbar einfachste. Dieses System vereinigt die bekannten Vorzüge des stehenden Gasglühlichtes mit denen der Hängegasbeleuchtung an Lichtwirkung und Gasersparnis.



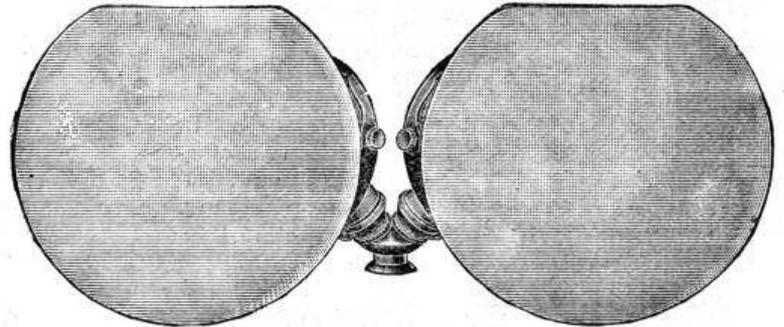
Einzellampe.

Das Einsetzen des Strumpfes bei herabgenommener Lampe.



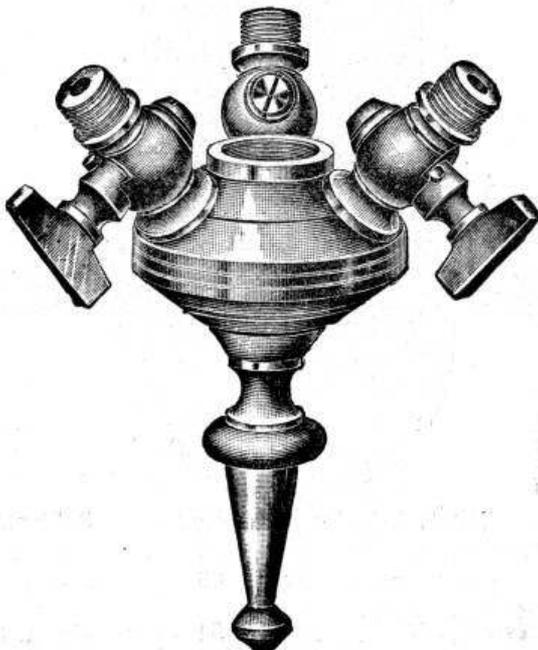
Einteiliger Brenner.

Nr. 4915 mit opt. gepr. Kugel *ℳ* 3.75
 „ 4916 „ Milchglaskugel „ 3.90
 kompl. inkl. Glühkörper.



Zweiteiliger Brenner.

Nr. 4917 mit opt. gepr. Kugeln *ℳ* 8.40
 „ 4918 „ Milchglaskugeln „ 8.70
 kompl. inkl. Glühkörper.

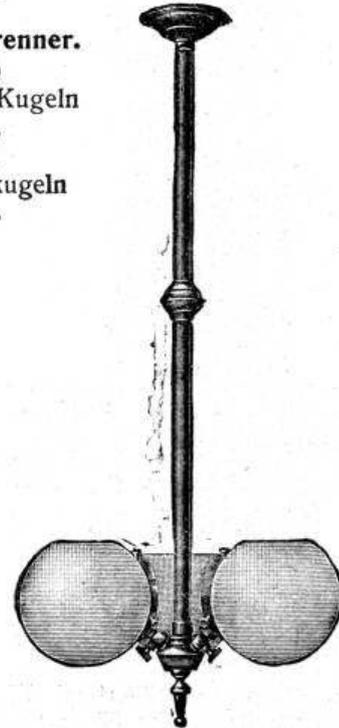


Dreiteiliger Brenner.

Nr. 4919
 mit opt. gepr. Kugeln
ℳ 12.40,
 Nr. 4921
 mit Milchglaskugeln
ℳ 12.80.

Corpus.

Nr. 4922 für 2 Flammen *ℳ* 4.45
 „ 4923 „ 3 „ „ 5.30
 „ 4924 „ 5 „ „ 6.65
 do. ohne Hähne
 Nr. 4925 für 2 Flammen *ℳ* 3.40
 „ 4926 „ 3 „ „ 3.60
 „ 4927 „ 5 „ „ 3.90



Pendel ohne Brenner.

Nr. 4928 zu 2 Flammen *ℳ* 9.60
 „ 4929 „ 3 „ „ 10.50
 „ 4931 „ 5 „ „ 12.—

Einzelne Gläser. Nr. 4932 opt. gepr. *ℳ* —.60, Nr. 4933 opal *ℳ* —.75.
 Glühkörper Nr. 4934 *ℳ* —.50. Brenner allein Nr. 4935 *ℳ* 2.70.



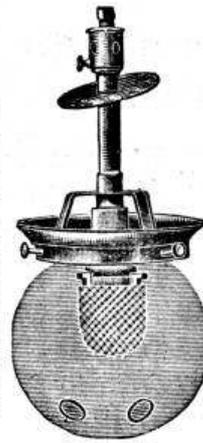
Hängelichtbrenner Original „Auer“.

Nr. 4941 *ℳ* 7.35 kompl. mit Glühkörper, Bügel u. Kugel. Neueste Regulierdüse m. zwangläufigem Ventil. Primärluft-Regulierung u. Dusen-Schutzglocke. Einf. Aufhängung für Zugzylinder. Verbesserter Schutz des Brennerrohres gegen Abnutzung. Stündlicher Gasverbrauch 90—95 Ltr. Vortrefflicher Schmutzfänger. Mundstück mit Knaggen zur direkten Aufhängung des Glühkörpers.

Nr. 4942 Ersatz-Glühkörp. *ℳ* —.55
 „ 4943 „ Zugzyl. „ —.25
 „ 4944 „ Spitzkugel „ —.46

Derselbe Brenner wie Nr. 4941, weiß emailiert, mit Goldlinien, Nr. 4945 *ℳ* 7.90, Nr. 4946, grün emailiert, mit Goldlinien, *ℳ* 7.90.

Brenner, wie Nr. 4941, in Messing, mit Umgangsleitung u. Zündflamenvorrichtung, Nr. 4947 *ℳ* 11.25.



Der Doppelbr. Nr. 4946 hat den Vorzug, daß er vermittelt angebrachter Verschraubungen in eine beliebige Lage gebracht werden und je nach Bedarf für Pendel, Kronen od. als Wandarm benutzt werden kann. Der Abstellhahn ermöglicht es, je nach Wunsch eine oder beide Flammen zu brennen.

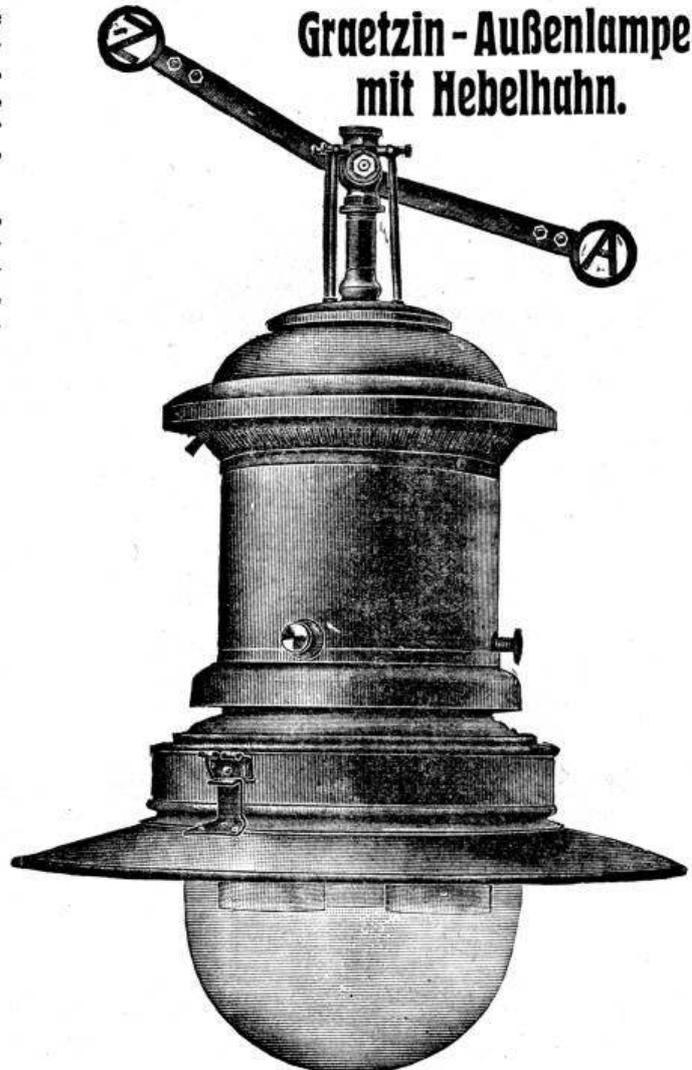
Ersatz-Glühkörper

Nr. 4951 *ℳ* —.45

Nr. 4948 *ℳ* 2.85 mit Glühkörp. u. Glas.

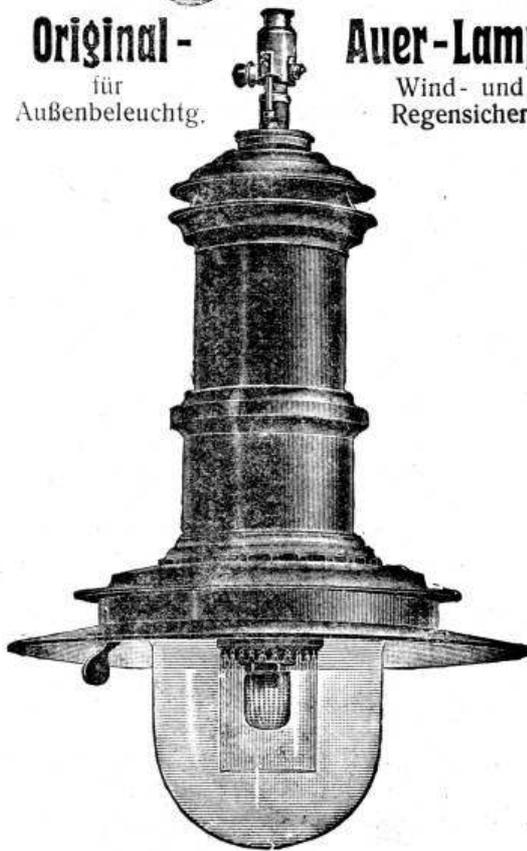
„ 4949 „ 8.35 ders. aber als Doppelbrenner inkl. Glühkörper und Gläser.

Graetzin - Außenlampe mit Hebelhahn.



Original-
für
Außenbeleuchtg.

Auer-Lampe
Wind- und
Regensicher.



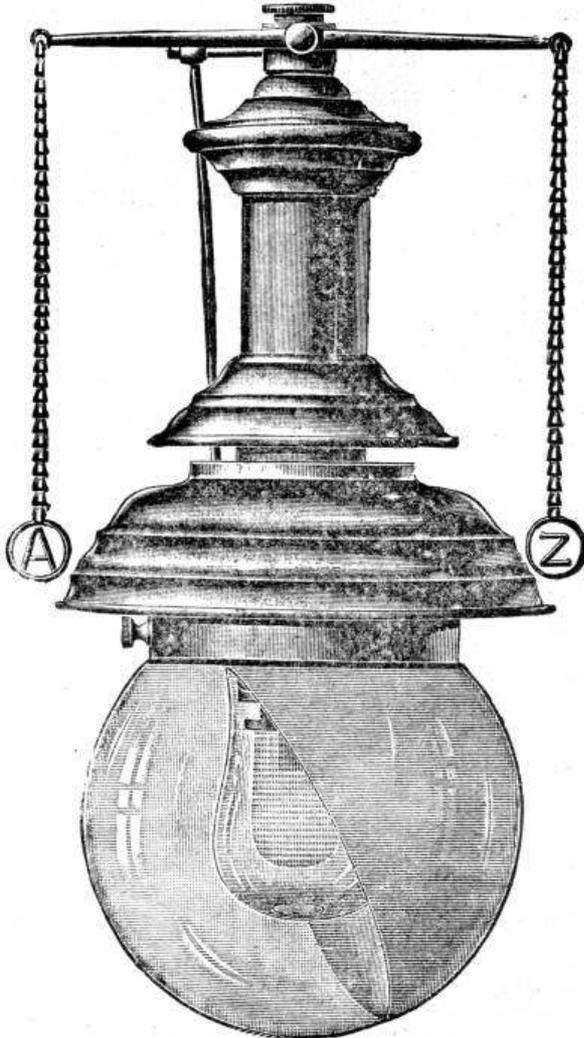
Einflammitg, schwarz emailiert mit Klargasglocke und Zylinder, Höhe 53 cm Durchmesser des Reflektors 35 cm, der Glocke 15,5 cm.
 Nr. 4952 *ℳ* 41.60 inkl. Glas und Glühkörper.
 „ 4953 Außenglas hell *ℳ* 1.35
 „ 4954 „ matt „ 1.75
 „ 4955 Innenzylinder „ —.20

	Mit Hebelhahn, 2 Flammen	3 Flammen
Mit gew. Dauerzündfl.	Nr. 4956 <i>ℳ</i> 46.—	Nr. 4957 <i>ℳ</i> 60.—
„ „ „ u. Nachtlfl.	„ 4958 „ 60.—	„ 4959 „ 72.—
„ Durchschlagzündung ohne Dauerzündfl.	„ 4961 „ 54.—	„ 4962 „ 66.—
„ Durchschlagzündung mit Nachtlflamme	„ 4963 „ 62.—	„ 4964 „ 75.—
„ Durchschlagzündung u. einer Dauerzündfl.	„ 4965 „ 60.—	„ 4966 „ 72.—
„ Durchschlagzündung u. einer Dauerzündfl. und Nachtlflamme	„ 4967 „ 68.—	„ 4968 „ 81.—

Hängelichtlampen

für

Außenbeleuchtung sowie für große
Räume etc.



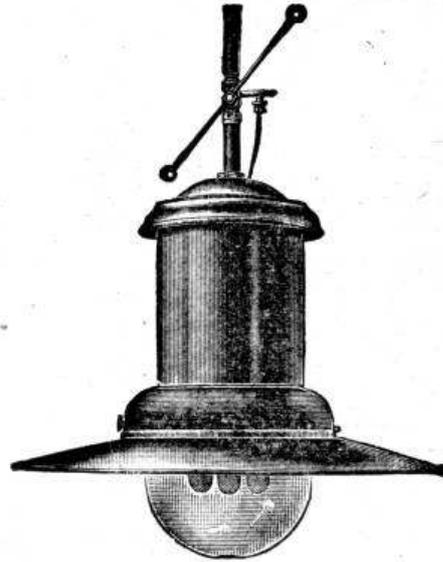
Außenlampe für Hängelicht
kompl. mit Glühkörper, Birne und Kugel

Nr. 4971 M. 13.20

do. mit 25 cm Reflektor

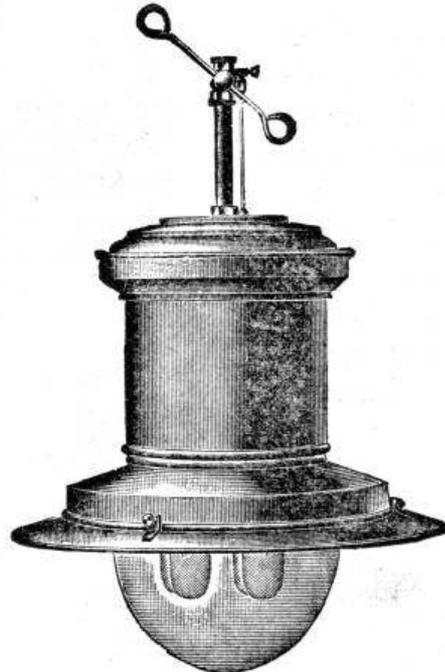
Nr. 4972 M. 14.20

Glas 13 cm Durchmesser



Nr. 4973 zweiflämmig M. 35.— komplett,

„ 4974 dreiflämmig „ 46.70 „



Nr. 4975 vierflämmig M. 51.70 komplett,

„ 4976 fünflämmig „ 58.50 „



Schaufensterbeleuchtung, aus Messing poliert, für 7 Brenner.

Nr. 4937 M. 281.— ohne Brenner.



Nr. 4991 *M* 5.50.

Ausladung 30 cm. Schwarz mit Kupfer.

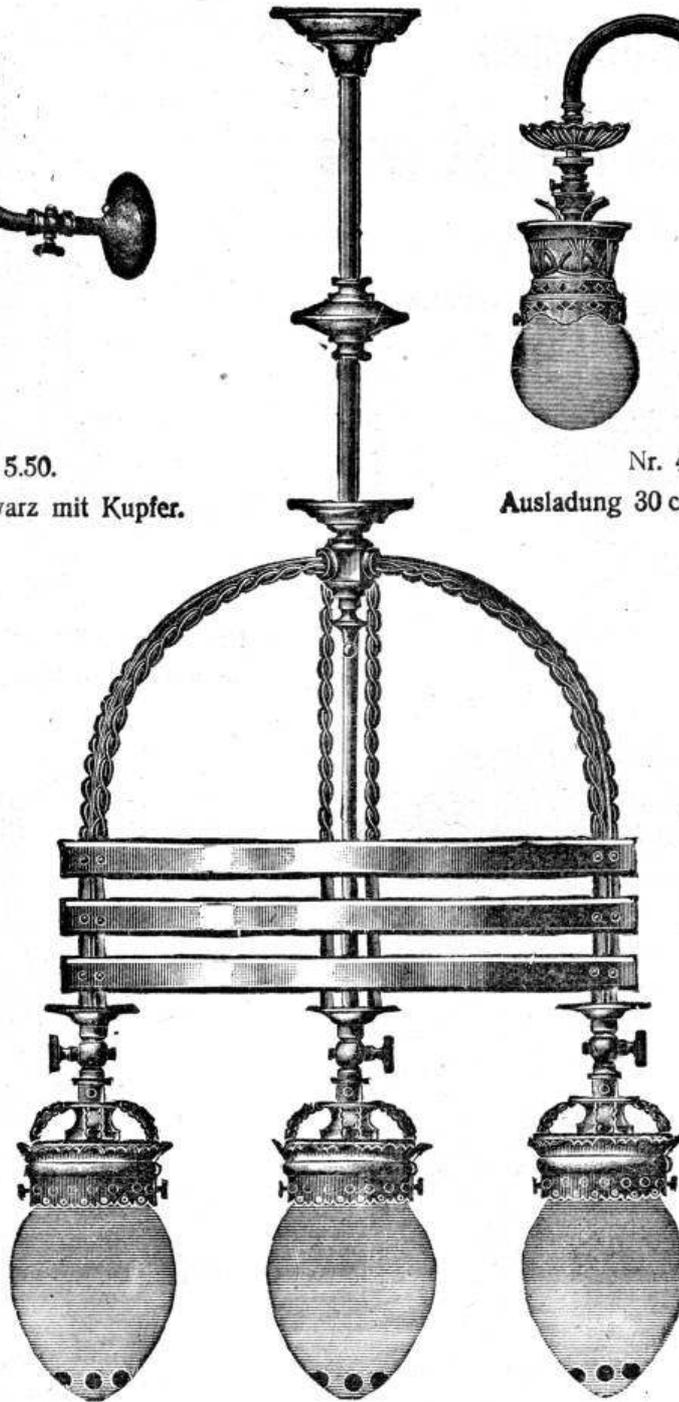


Nr. 4992 *M* 6.25.

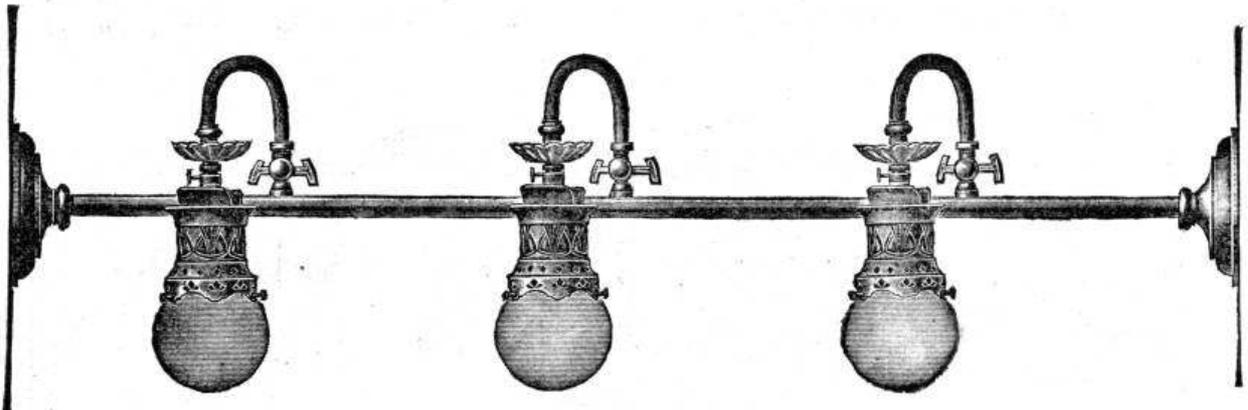
Ausladung 30 cm. Schwarz mit Kupfer.

Bei Bestellungen
bitte ich stets die
Nummer nach dem
Katalog aufzugeben,
wodurch die
Ausführung
beschleunigt und
zeitraubende
Rückfrage
vermieden wird.

Sämtliche Preise
verstehen sich
ohne Brenner etc.,
wenn nicht
extra bemerkt.



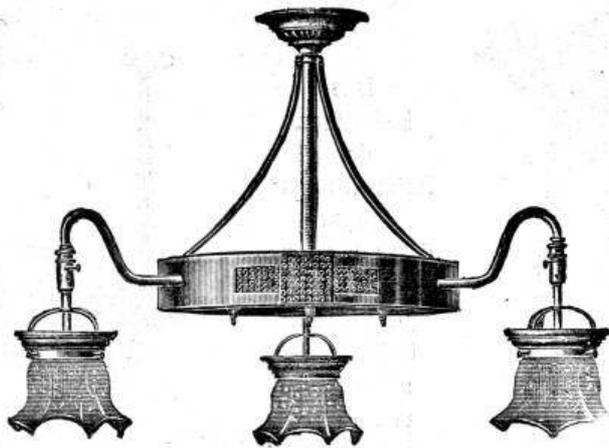
Nr. 4993, Bronzekrone 80 : 68 cm, für 3 Flammen, *M* 17.—.



Schaufensterbeleuchtung, schwarz mit Kupfer, 3flammig.
Nr. 4994 *M* 31.50. Für jede weitere Flamme (mit 50 cm Rohr) mehr *M* 7.—.



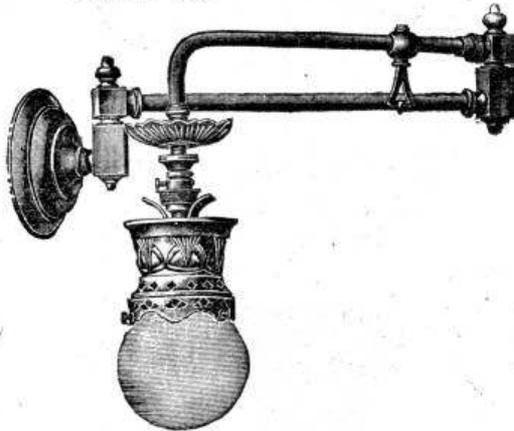
Deckenbeleuchtung.
Nr. 4995 M 9.80
Höhe 27 cm.



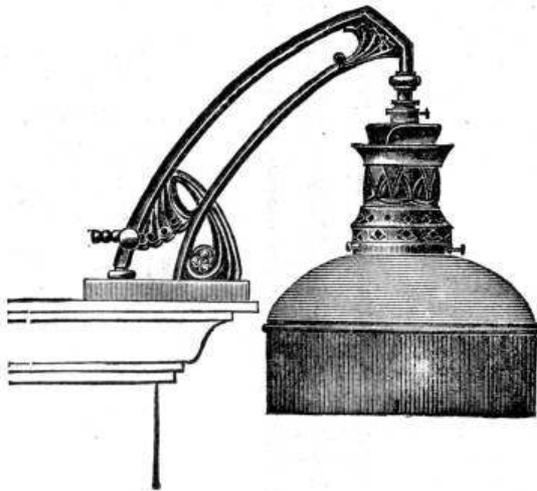
35 : 50 cm.
Für drei Flammen Nr. 4996 M 33.35.



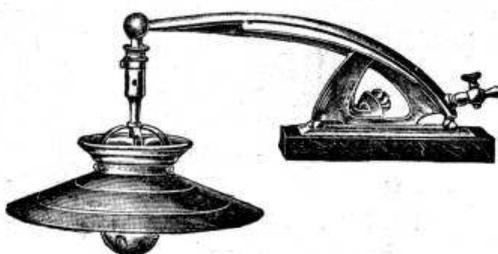
Nr. 4997 M 12.35
Ausladung 23 cm.



Nr. 4998 schwarz mit Kupfer M 10.—
„ 4999 Bronze „ 14.—
Ausladung 59 cm.



Nr. 5111 M 32.—
mit grün überfangenem Schirm und Fransen,
aber ohne Brenner.



Nr. 5112 M 23.20. Ausladung 30 cm.



Aus dünnem
Messingrohr gedreht,
bunt lackiert, elektri-
Pendels täuschend
ähnlich.

Nr. 5113
in rot, gold, grün
oder Messing
M 4.—
m. oben angebracht.
Hebelhahn.

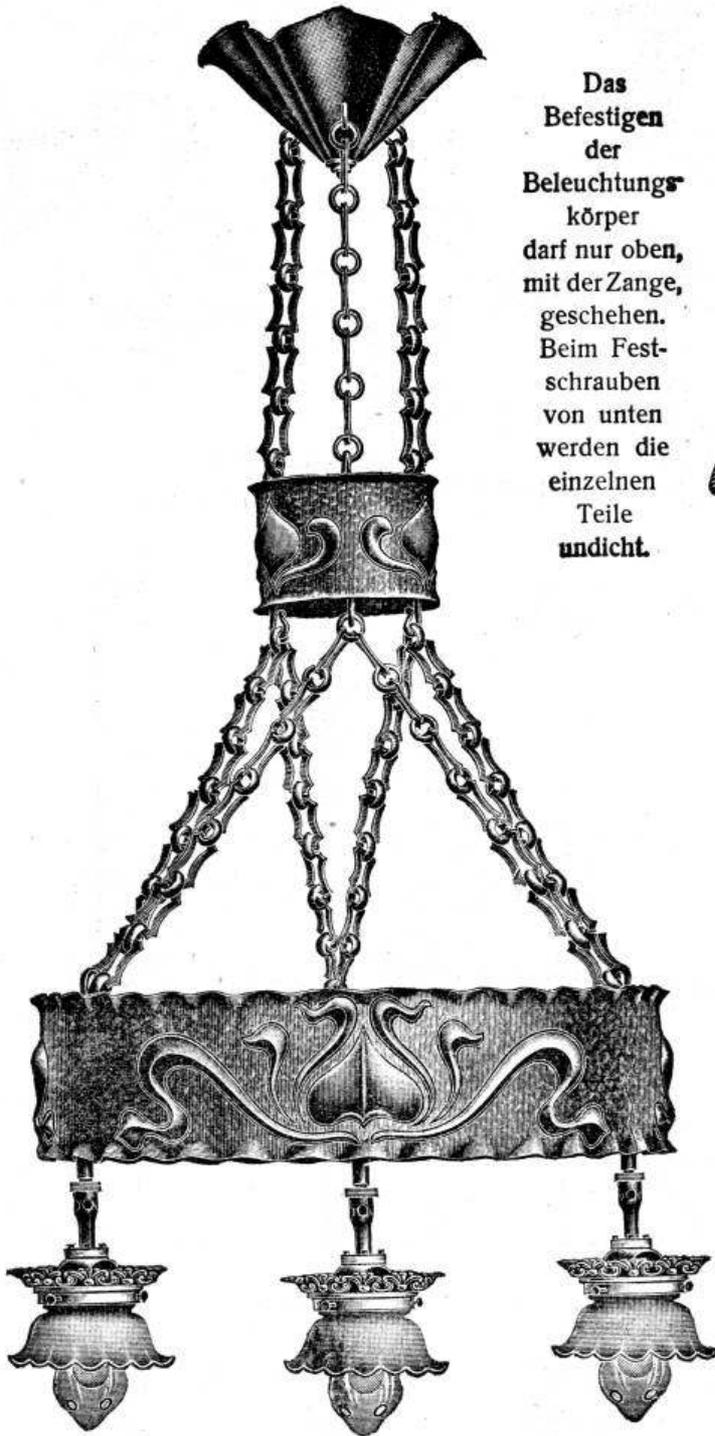


Nr. 5114 M 9.90
Höhe 100 cm.



Aus gedrehtem
Messingrohr.
Nr. 5115 M 5.75.

Sämtliche Preise
verstehen sich ohne
Brenner etc., wenn
nichts extra bemerkt.

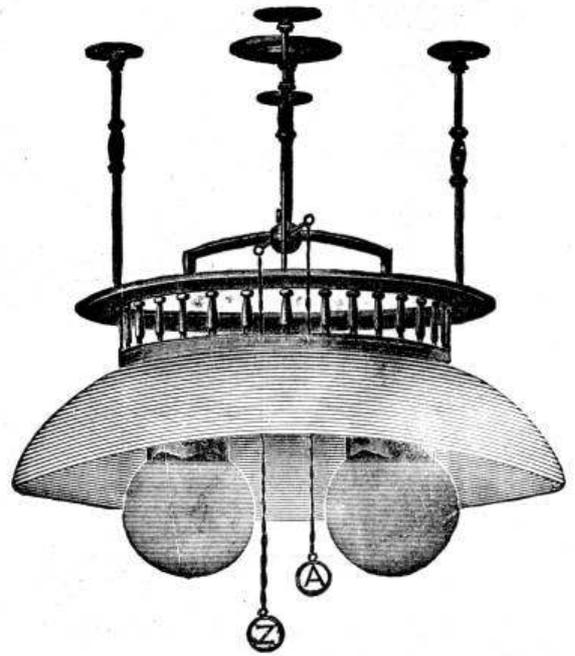


Das Befestigen der Beleuchtungskörper darf nur oben, mit der Zange, geschehen. Beim Festschrauben von unten werden die einzelnen Teile undicht.

Nr. 5119, für 3 Flammen, № 83.50. Schwere getriebene Bronze. Ganze Höhe 150 cm, Durchmesser $47\frac{1}{2}$ cm.

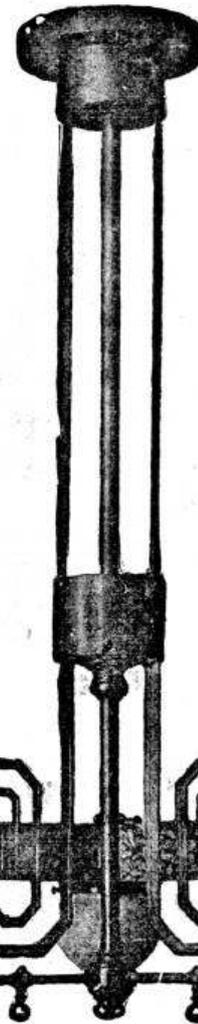


Nr. 5121 № 15.20. Für 2 Flammen. Ausladung 30 cm.



Deckenbeleuchtung

2flammig, Höhe 40 cm.
Nr. 5118 № 52.—.



Sämtliche Preise verstehen sich ohne Brenner etc., wenn nicht extra bemerkt.

Nr. 5122 № 38.—.
Für 3 Flammen.
90 : 55 cm.

Sämtliche Lyren und Pendel sind sowohl für Acetylen, Kohlendgas wie auch jede andere Gasart bei Benutzung der entsprechenden Brenner verwendbar.

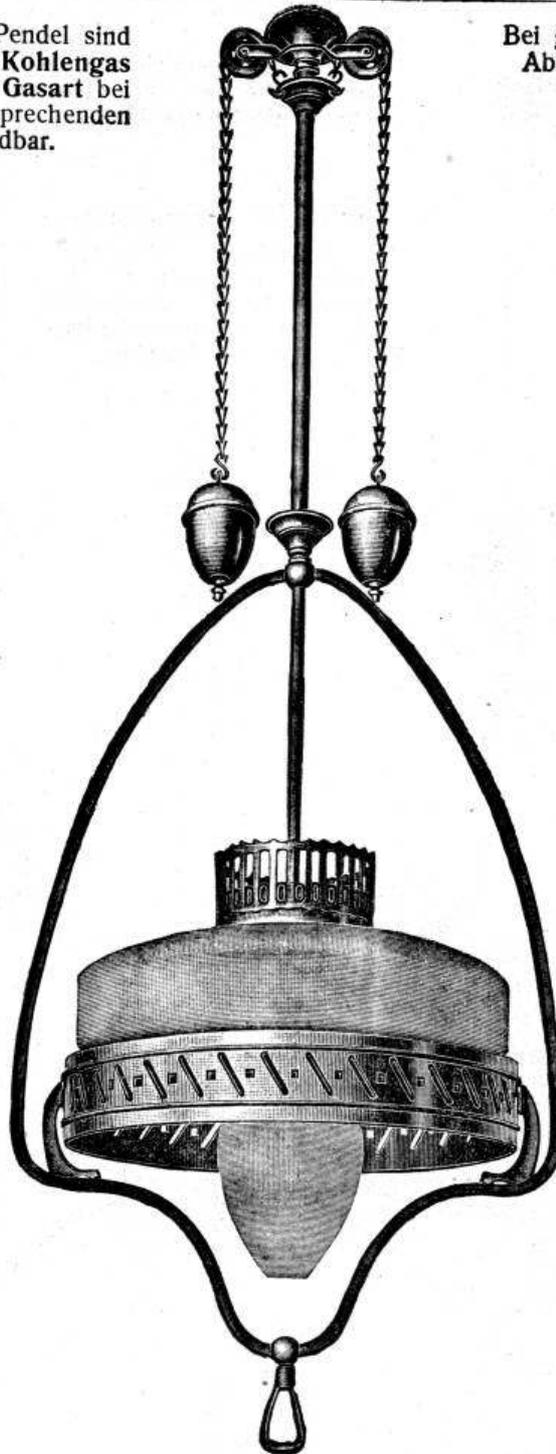
Bei größerer und dauernder Abnahme Vorzugspreise.



85 cm lang
Nr. 5125
M 7.50
schwarz
mit Kupfer.

100 cm lang

Pendel aus Schmiedeeisen
mit Kupferrosette
Nr. 5127 M 3.—
mit kompl. Acetylen-
Hängelicht-Brenner
Nr. 5128 M 12.50



ca. 125 : 42 cm

dreikantiges Bronzerohr mit zweiteiligem Zug, Schirm
und durchbrochenem Schirmreifen. Nr. 5129 M 29.—.

mit kompl. Acetylen-Hängelichtbrenner
Nr. 5131 M 38.50.

Acetylen-Hängelichtbrenner allein
Nr. 5132 M 9.50.

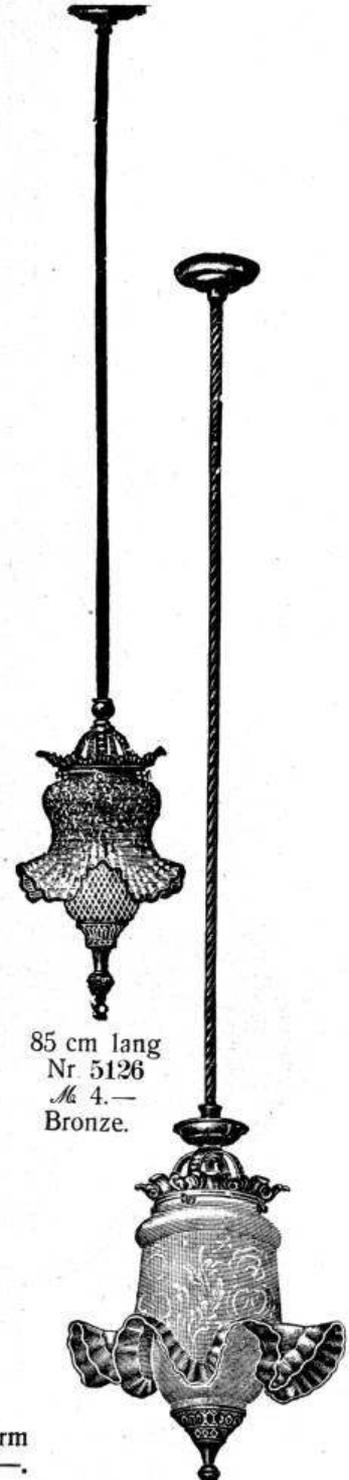
Ersatzzylinder hell Nr. 5133 M —.36
do. matt „ 5134 „ —.40

Milchglasschirm.

wie am Pendel Nr. 5149 Nr. 5135 M —.55
„ „ „ 5128 „ 5136 „ —.55.

Tulpen wie am Pendel Nr. 5141

Monogr. Nr. 5137 M 1.25
geätzt „ 5138 „ 1.50.



85 cm lang
Nr 5126
M 4.—
Bronze.

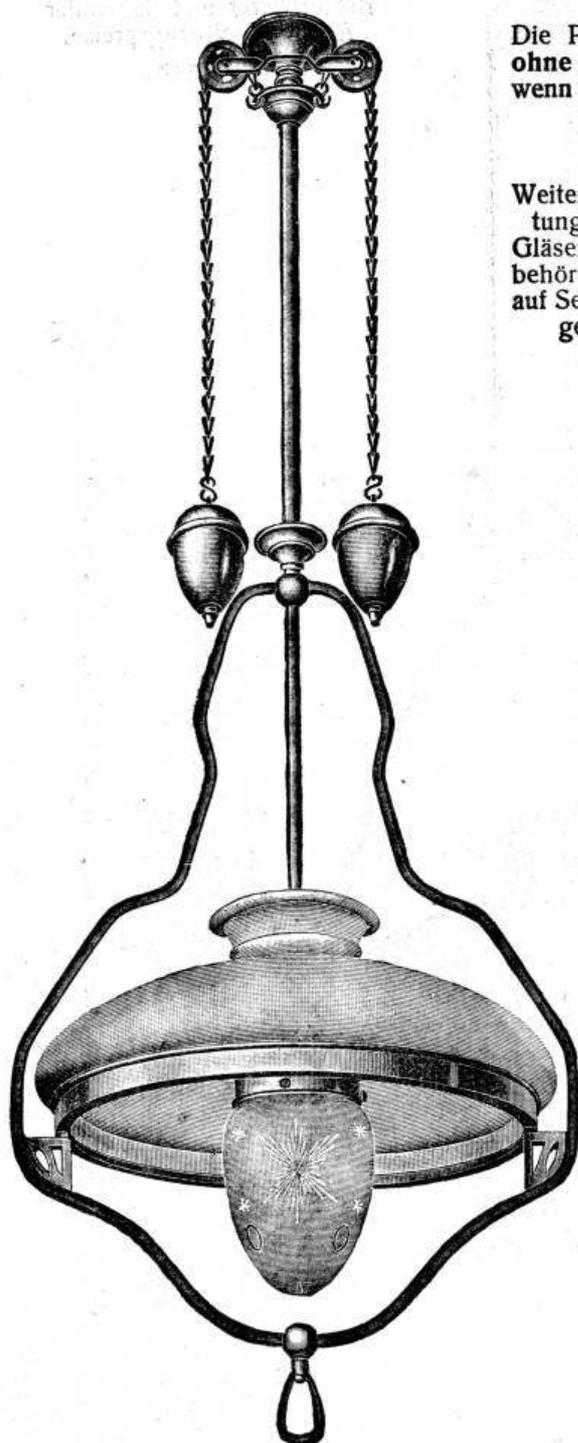
100 cm lang

Pendel aus
Messingrohr
Nr. 5139 M 4.—.
mit kompl. Acetylen-
Hängelichtbrenner
Nr. 5141 M 13.50.

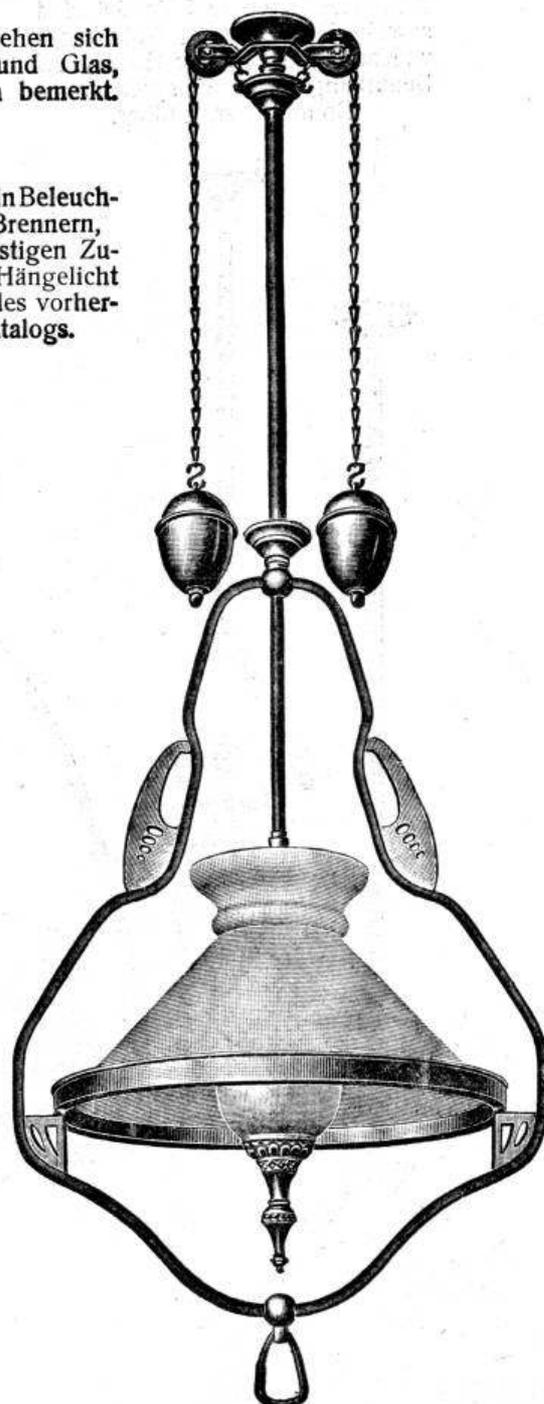
Preise ohne Brenner etc.,
wenn nicht extra bemerkt!

Die Preise verstehen sich ohne Brenner und Glas, wenn nicht extra bemerkt.

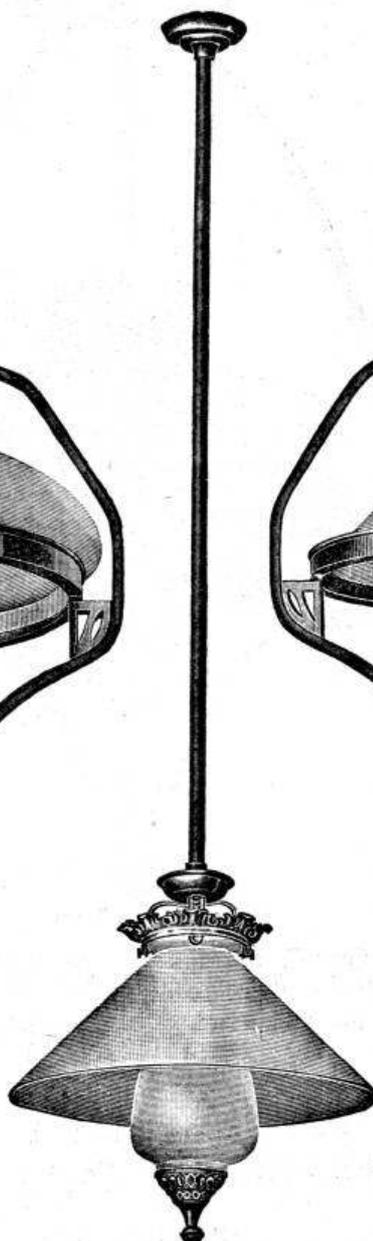
Weitere Auswahl in Beleuchtungskörpern, Brennern, Gläsern und sonstigen Zubehörteilen für Hängelicht auf Seite 165/68 des vorhergehenden Katalogs.



125 : 42 cm.
Dreikantiges Bronzerohr mit
zweiteiligem Zug und Schirm
Nr. 5144 *ℳ* 19.40,
mit komplettem Acetylen-
Hängelichtbrenner
Nr. 5145 *ℳ* 28.90.



125 : 42 cm.
Dreikantiges Bronzerohr mit
zweiteiligem Zug und Schirm
Nr. 5146 *ℳ* 22.50,
mit komplettem Acetylen-
Hängelichtbrenner
Nr. 5147 *ℳ* 33.—.

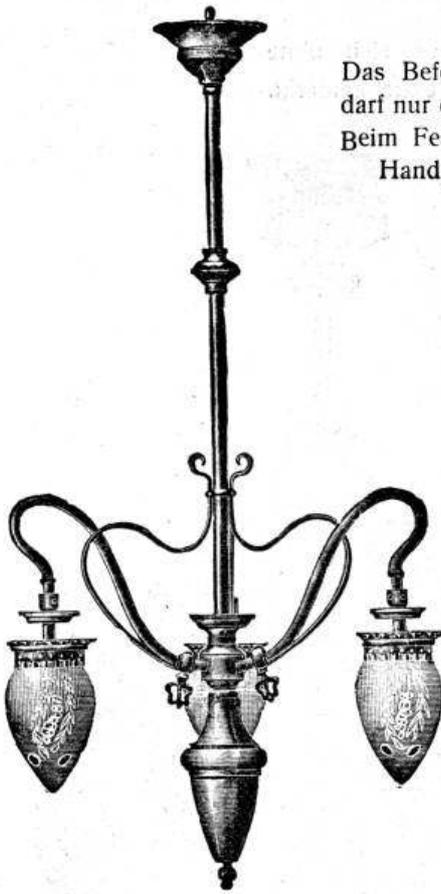


Pendel aus Schmiedeeisen
mit Kupferrosette
Nr. 5148 *ℳ* 3.—,
mit komplettem Acetylen-
Hängelichtbrenner
Nr. 5149 *ℳ* 12.50.

Die angegebenen Maße
bezeichnen die Höhe und
Breite in cm.

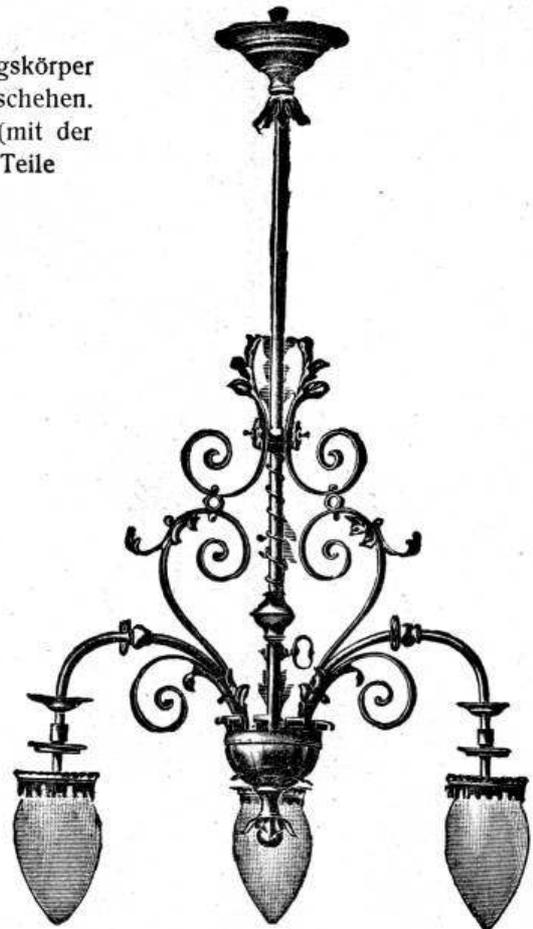
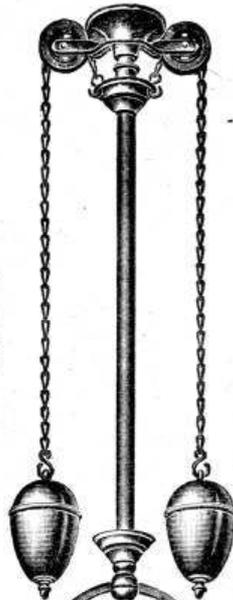
Montage-Vorschrift
auf Seite 90 bitte ich zu
beachten.

Das Befestigen der Beleuchtungskörper darf nur oben, mit der Zange, geschehen. Beim Festschrauben von unten (mit der Hand) werden die einzelnen Teile undicht.



Schwarz mit Kupfer,
90 : 80 cm

Nr. 5152	5153
für 2	3 Fl.
⌘ 18.—	28.—

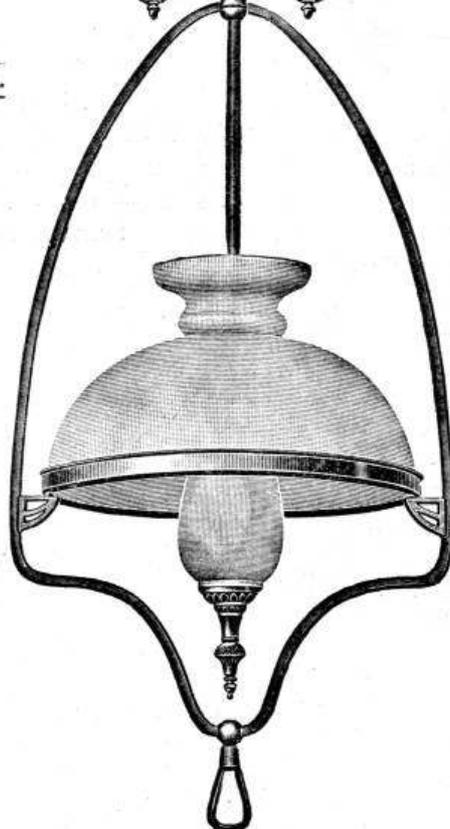


Schwarz mit Kupfer,
100 : 90 cm

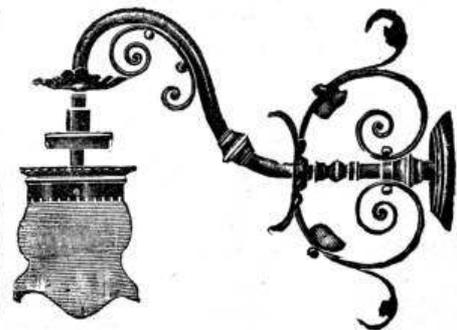
Nr. 5154	5155
für 2	3 Fl.
⌘ 21.75	28.50



Nr. 5156 ⌘ 16.05
ca. 27 cm Ausladung,
Bronze.



125 : 42 cm
Dreikantiges Messingrohr
mit zweiteiligem Zug und Schirm
Nr. 5158 ⌘ 23.50.
Mit komplettem Acetylen-
Hängelichtbrenner
Nr. 5159 ⌘ 33.—.



Nr. 5157 ⌘ 7.50
Ausladung 32 cm
schwarz mit Kupfer.

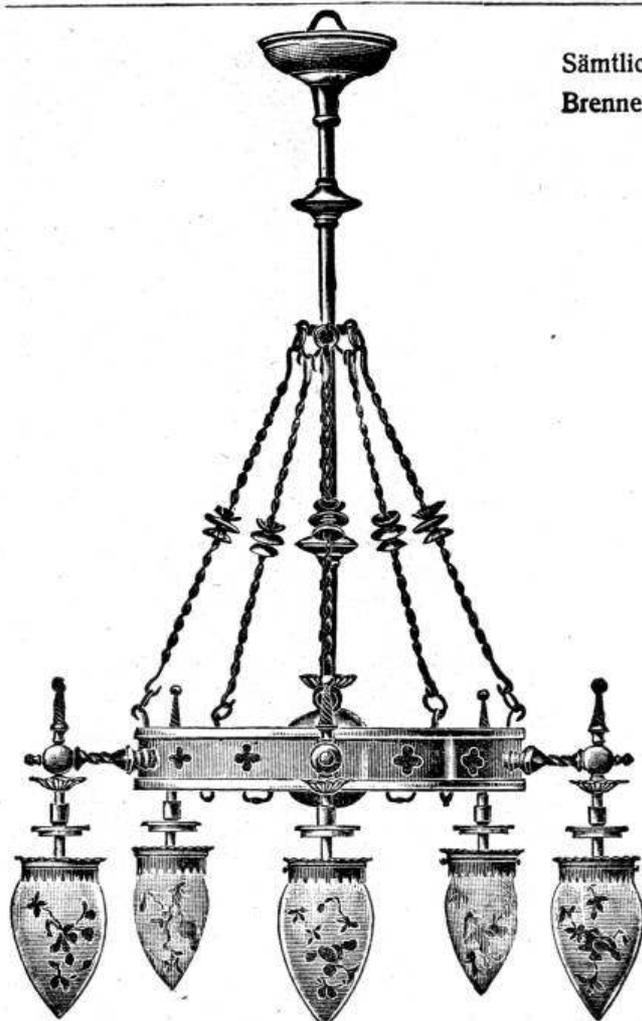
Acetylen-
Hängelichtbrenner
allein
Nr. 5132 ⌘ 9.50.

Ersatz-Zylinder
für Acetylen-Hängelichtbrenner

Nr. 5133 hell ⌘ —.36
„ 5134 matt „ —.40

Alle Preise ohne Brenner und
Glas, wenn nicht extra bemerkt.

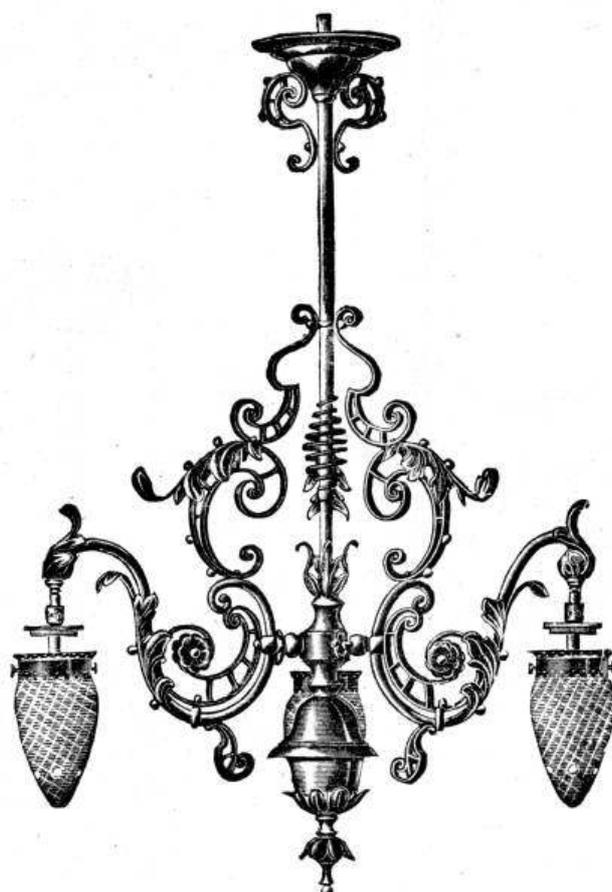
Sämtliche Preise verstehen sich ohne Brenner etc., wenn nicht extra bemerkt.



170 : 0 cm

Nr. 5162	5163
für 3	5 Flammen
ℳ 32.—	48.—

Schwarz mit Kupfer.



100 : 90 cm

Nr. 5164	5165	5166
für 2	3	5 Flammen
ℳ 28.—	37.—	52.—

Schwarz mit Kupfer.



Nr. 5167 ℳ 4.50
45 cm hoch
schwarz mit Kupfer.



Nr. 5168 ℳ 10.—



55 : 30 cm
Nr. 5169 ℳ 12.—
schwarz mit Kupfer.

Petroleum-Glühlichtbrenner

Beste und vollkommenste Brenner der Gegenwart!



Nr. 5171/72
mit Strumpf.



- | | | | |
|----------|--|--|--------|
| Nr. 5171 | Leuchtkraft ca. 80—90 N.-K. auf 14" Lampen | passend, m. Glühkörper Docht u. Zylinder | ℳ 4.35 |
| " 5172 | do. do. mit Hebel | | " 5.— |
| " 5173 | do. Leuchtkraft ca. 70—80 N.-K. auf 10" | Lampen passend, komplett | " 3.70 |
| " 5174 | do. do. mit Hebel | | " 4.55 |
| " 5175 | Glühkörper für Nr. 5171/72 | | " —.40 |
| " 5176 | Zylinder " " " " | | " —.20 |
| " 5177 | Glühkörper " " 5173/74 | | " —.40 |
| " 5178 | Zylinder " " " " | | " —.20 |

Letzte Neuheit! Petroleum-Glühlichtbrenner ohne Glühkörper mit Gaszylinder.

Nr. 5179 ℳ 3.20.

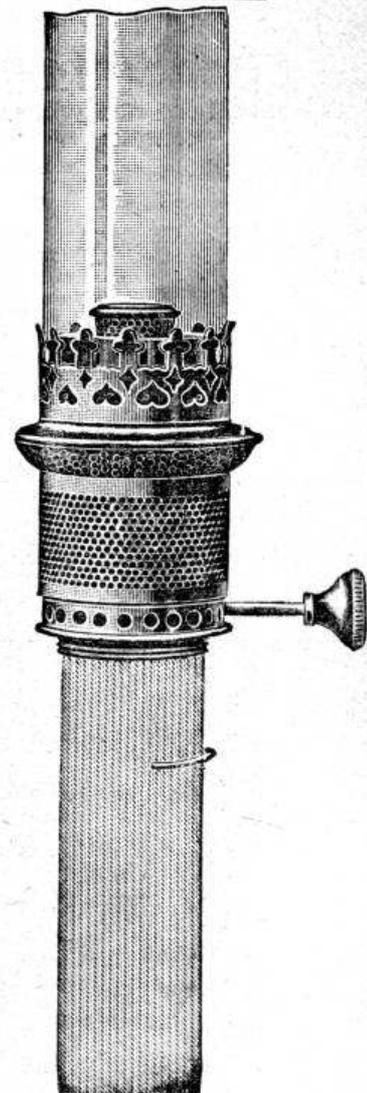
Bester und vollkommenster Brenner der Gegenwart, billigster Betrieb, da die hohen Unkosten für Glühkörper wegfallen.

Zylinder dazu Nr. 5181 ℳ —.12.

Die Brenner entwickeln die angegebene Leuchtkraft sofort beim Anzünden, was gegen andere Systeme, bei denen eine längere Anwärmung nötig ist, einen wesentlichen Vorteil bedeutet. Jedes Petroleum kann Verwendung finden und brennt die Lampe bei jeder Bewegung geräuschlos. Die Leuchtkraft bleibt bis auf den letzten Tropfen Petroleum die gleiche.

Die Petroleum-Glühlichtbrenner sind für jede Lampe zu verwenden. Wenn das Gewinde nicht mit dem des Brenners übereinstimmt, so wird durch die Benutzung von Reduktionsringen die passende Verbindung ermöglicht.

Nr. 5182	5183	5184	5185	5186	5187	
10:14"	16:14"	18:14"	20:14"	24:14"	30:14"	ℳ —.48 pro Stück.



Nr. 5179.
ohne Strumpf.

Hoher Verdienst!



Langjährig erprobt, glänzend begutachtet ist
das Kohlensäure-Perlbad.

Eine hochwichtige Erfindung für Wannebäder.
Nr. 5195, Preis ℳ 75.— für den kompl. Apparat (bis zur Kohlensäure- oder Sauerstoffflasche aber ohne Manometer, inkl. 1 m Leitungsschlauch, auf Wunsch länger), ab Weimar oder den verschiedenen Lägern.

Durch den Erwerb des Alleinverkaufs- oder Fabrikations-Rechtes bietet sich allen vorwärtstrebenden Firmen der in Betracht kommenden Branchen ein großes ertragreiches Feld. Jede Konkurrenz ist ausgeschlossen, da in jedem Bezirk nur einer einzigen Firma das Recht des alleinigen Verkaufs unter günstigen Bedingungen zugesagt wird.

Für Export
und
für Vertreter

Carbidpreise wesentlich gefallen!

Vorzugsofferte ab verschiedenen Lägern bei Angabe des abzunehmenden Postens auf gefl. Anfrage postwendend.



Für 65 bis 100 Liter bezw. kg Füllung.



Nr. 5211	5212
ℳ 20.30	25.60 Büchse allein
für 65	100 kg

Carbid passend.

Preise nur für die leeren Behälter und Patentbüchsen.

Calciumcarbid in bester ergiebiger Ware, garantiert 290—300 Liter Gas pro Kilogramm, liefere ich in Büchsen à 100 kg **grobstückig** für **Apparate** inkl. Büchse ab folgenden Stationen: Altona, Berlin, Bremen, Breslau, Chemnitz, Cottbus, Dresden, Erfurt, Frankfurt a. M., Frankfurt a. O., Görlitz, Halle a. S., Köln a. Rh., Mühlthal b. Bromberg, Sorau, Steinbusch, Stettin, Weimar oder entsprechend nächst gelegenen Lager. Die Bestellung von 50 kg **Trommeln** ab anderen Lägern als Weimar empfiehlt sich nicht, da solche nur selten auf Lager sind und durch Rückfragen zu viel Zeit verloren geht. Um Zeitverlust zu vermeiden, bitte ich, gleich bei der Bestellung anzugeben, ob eventl. 100 kg gesandt werden können.

Imprägniertes grobstück. Carbid nur ab Weimar lieferbar, kostet ℳ 2.— per 100 kg mehr.

Imprägniertes Patronen-Carbid 80 : 50 mm, Nr. 5198 ℳ —.15 pro Stck. netto, nur ab Weimar.

Zerkleinert 5/15 mm für **Fahrradlaternen, Tisch-, Wand- und Handlampen**, ab Berlin, Bremen, Chemnitz, Dresden, Frankfurt a. M., Köln, Stettin, in Büchsen von 100 kg; in **kleinerer Packung von 50 kg** abwärts nur ab Weimar in 50, 25, 10, 5, 1, 1/2 kg, 200 g und 100 g Dosen.

Uebersee-Offerten in Carbid mache ich auf Wunsch umgehend cif der betreffenden Ueberseehäfen, sofern die Anstellung ab **Amsterdam, Rotterdam, Hamburg, Stettin** nicht genügt. Der ungefähre Betrag der Sendung ist vorher einzusenden, da ich **nach dem Ausland Carbid nur bei vorheriger Casse-Einsendung** liefere.

Protokolle zur Probeentnahme von Carbid — bei eventl. Streitigkeiten — liefere ich auf Wunsch und gebe Prüfungsstellen bekannt.



Carbidbehälter

10 — 50 Ltr.

1a. Fabrikat



Leicht löslicher gasdichter Verschluss.

Nr. 5213	5214
ℳ 11.40	13.55
für 25	30 kg
Nr. 5215	5216
ℳ 15.65	17.15
für 25	30 kg

Büchse allein.

Preise nur für die leeren Behälter und Patentbüchsen.



Weißblech-Patentbüchsen für Carbid.

Der Deckel wird einfach herausgenommen und schließt durch Druck sofort wieder luftdicht.

Nr.	5221	5222	5223	5224	5225	5226	5227	5228
für	25	10	5	1	1/2 kg	300	200	100 gr.
ℳ	1.50	1.—	—,48	—,20	—,14	—,12	—,10	—,07



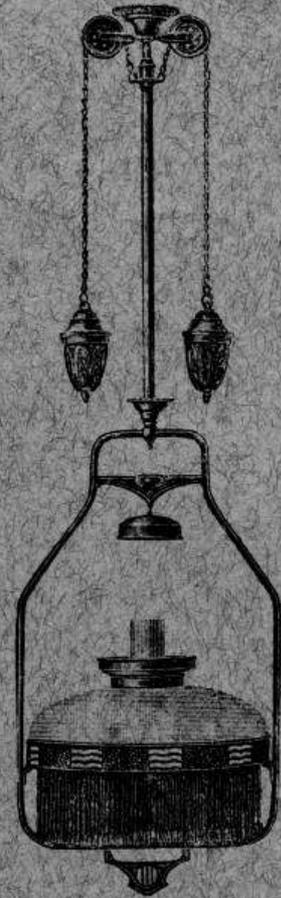
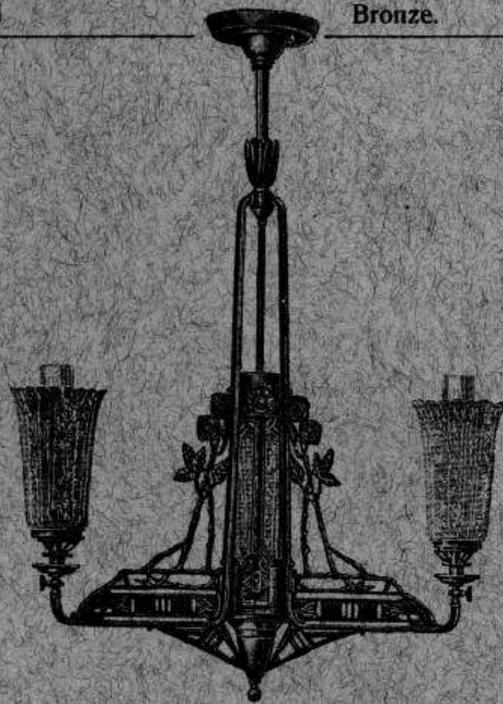
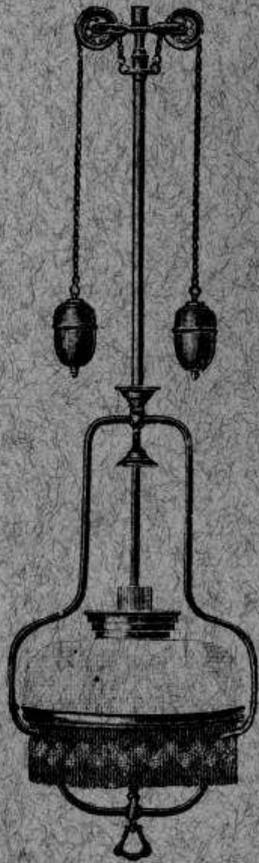
Kupferdraht

gewachst und asphaltiert, ausgemessen in Metern oder nach Gewicht, für Klingel- und Telephon-Anlagen, sowie alle erforderlichen Artikel für die elektrische Stark- und Schwachstromtechnik, Benzin-, Gasoline-, Petroleum-, Spiritus-Glühlucht und Lichtneuheiten lt. Spezialkatalogen, die auf Wunsch sofort postfrei zur Verfügung stehen.

Cuivre poli

Bronze.

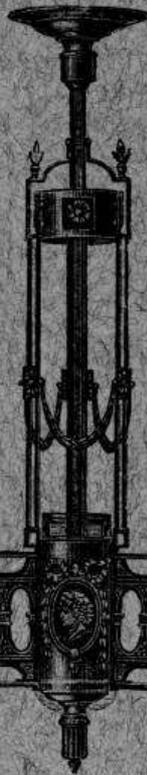
Polished brass.



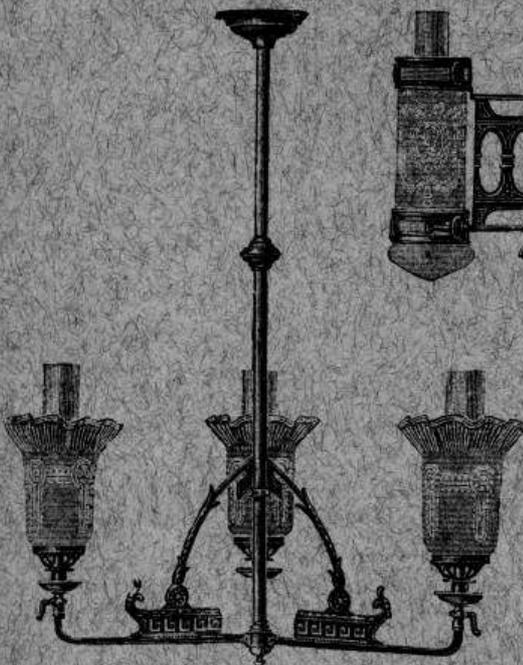
110:70 cm Nr. 5231 3flammig M. 57.75
Messing matt geschliffen.

- Nr. 5232 zweiteil. aus Rundrohr M. 14.20
 - „ 5233 dreiteil. „ „ „ 15.10
 - „ 5234 zweiteil. „ Dreikantrohr „ 18.10
 - „ 5235 dreiteil. „ „ „ 18.55
- mit 35 cm Milchglasschirm und
Bekrönung ohne Franse.
Höhe 130 cm.

- Nr. 5236 zweiteil. aus Rundrohr M. 22.85
 - „ 5237 dreiteil. „ „ „ 23.40
 - „ 5238 zweiteil. „ Dreikantrohr „ 26.75
 - „ 5239 dreiteil. „ „ „ 27.50
- mit 35 cm Milchglasschirm und
Bekrönung ohne Franse.
Höhe 130 cm.

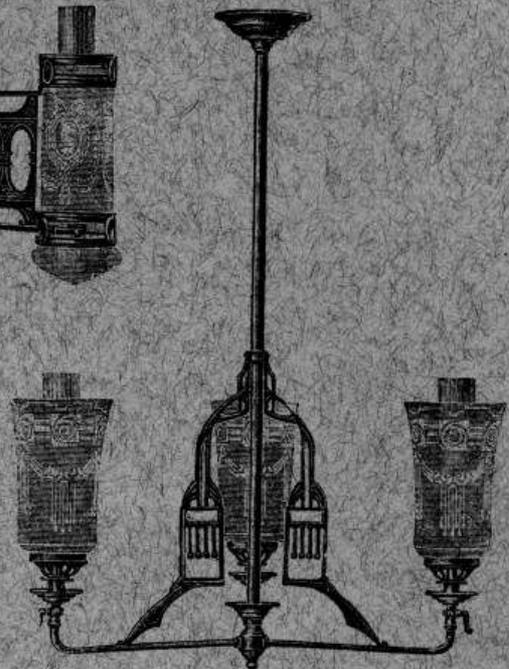


Nr. 5241
3flammig
M. 125.—
110:75 cm.



Nr. 5242	5243
3	5flammig
M. 20.50	34.—

90:60 cm



Nr. 5244	5245
3	5flammig
M. 20.20	30.25

90:60 cm
Messing matt geschliffen.

Große Kronleuchter für Spelse- und Tanzsäle, extragroße Zimmer und ähnliche Zwecke.



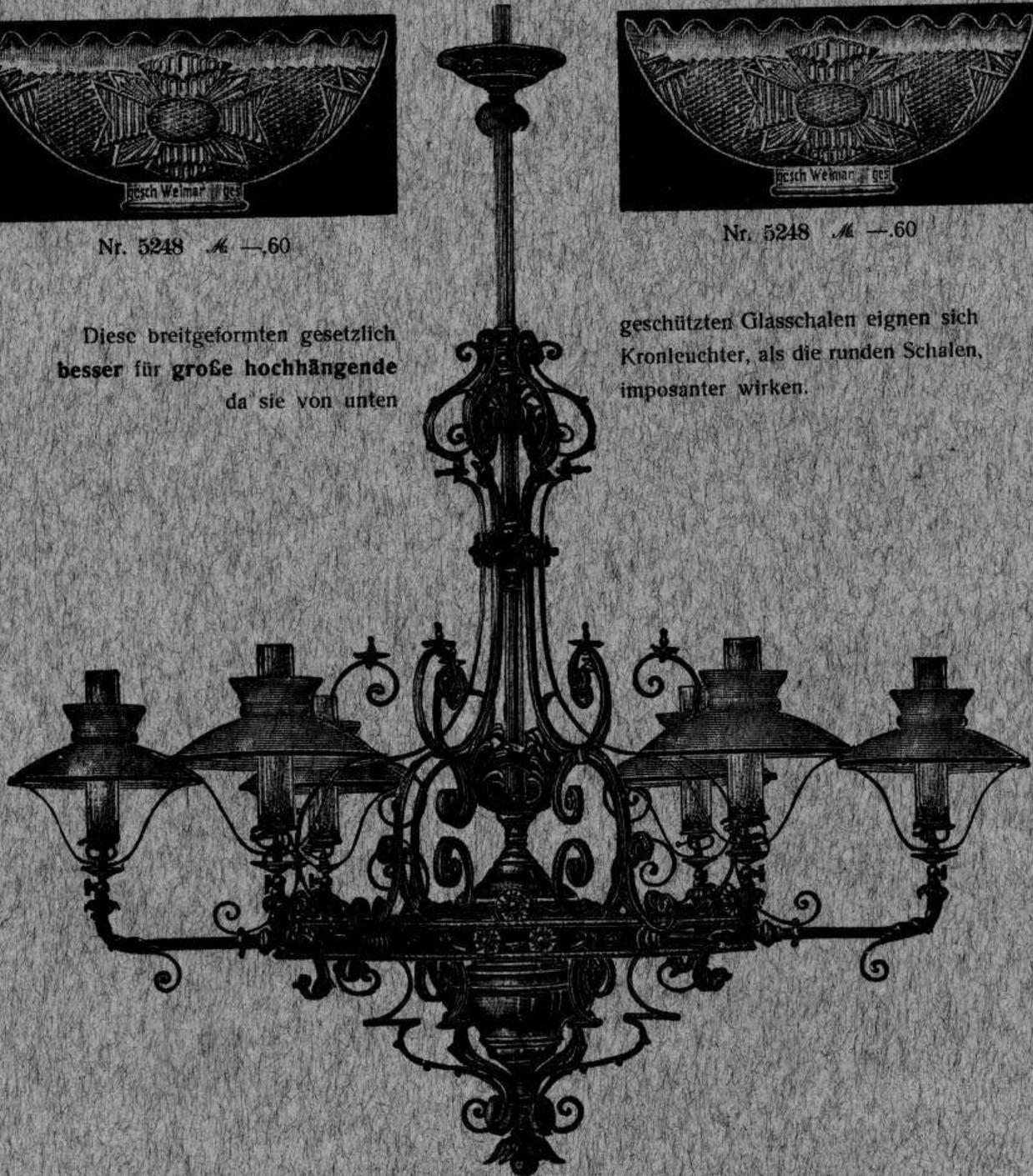
Nr. 5248 M — 60



Nr. 5248 M — 60

Diese breitgeformten gesetzlich
besser für große hochhängende
da sie von unten

geschützten Glasschalen eignen sich
Kronleuchter, als die runden Schalen,
imposanter wirken.



Ganze Höhe 2,90 m

„ Breite 1,65 „

Durchmesser des mittleren Zierreifens 110 cm

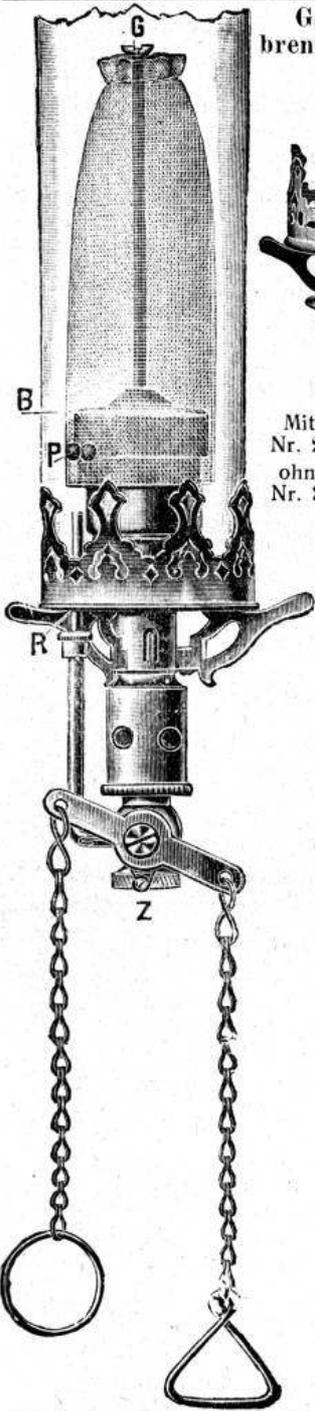
Höhe „ „ „ 15 „

Nr. 5251 5252

10armig für 10 Flammen 5armig für 10 Flammen

M 180.—

150.—



Gasglühlicht-
brenner System Auer



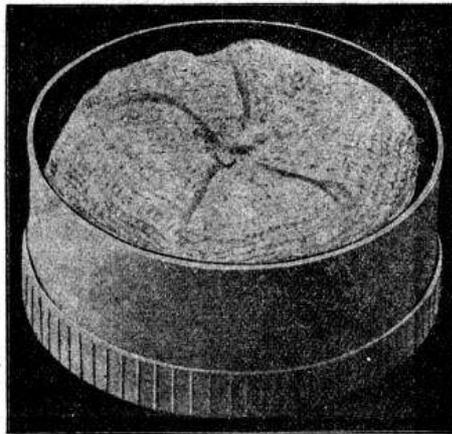
Mit Regulierdüse
Nr. 21398 M. —,80
ohne Regulierdüse
Nr. 21399 M. —,52



D.R. PATENT
**Der haltbarste
UND
helleuchtendste
GLÜHSTRUMPF**
ist der mit
Kreuzgewebe!

Nr. 21421/22

Letzte Neuheit!



Glühkörper für Gas-Hängelicht
welcher in unabgebranntem Zustand in die Brenner eingesetzt und dann erst abgebrannt wird, ein Umstand, welcher den Transport wesentlich erleichtert, ohne Haltbarkeit und Leuchtkraft zu beeinträchtigen. Nr. 21445 M. —



Emaillierte Eisenblechschirme
Nr. 21461 25 cm M. —,81
" 21462 30 cm M. 1,05
" 21463 30 cm mit extra
weiter Oeffnung für Acetylen M. 1,10

Die Aufgabe nach Katalog-Nrn. schließt jeden Zweifel aus! Wo die Nrn. nicht angegeben werden können, ist besonders zu beachten, daß bei
Acetylenbrennern Aussen- oder Innengewinde u. Stundenverbrauch
Armaturen, äußerer Rohrdurchmesser in mm bestimmt angegeben wird evtl. Angabe in Zoll erbeten.
Hähnen, Rohrverbindungen

Bei **Bogenlampenkugeln** muß der Durchmesser d. Kugel a, die obere Oeffnung b, die untere Oeffnung c, die Höhe b-c, ob mit oder ohne Rand, hell, milchglas, oben matt und unten hell, innen matt u. außen hell umstrickt, mit oder ohne Aufschrift, usw. genau angegeben sein, wenn Rückfrage vermieden und sofortiger Versand möglich sein soll.

Zünden und Löschen durch Ziehen an den beiden Kettchen. Einfachster und praktischster Zündapparat.
Nr. 21458 M. 1,65
Glühkörper dazu Nr. 21459 M. 0,50



Glühkörper für Koblengas

Normal Liliput
No. 21411 M. —,24 Nr. 21413 M. —,22
" 21412 " —,27 " 21414 " —,26

Echte Auerglühkörper

Normal Liliput
Nr. 21415 M. —,45 Nr. 21416 M. —,44

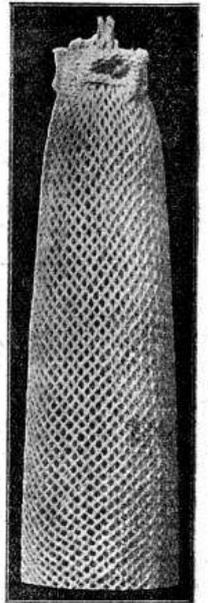
Pompös-Blitzlicht-Extrahart-Glühkörper.

Bester Glühkörper der Welt. Besser wie Auer u. alle anderen. Leuchtkraft 120 Kerzen u. unbegrenzte Haltbarkeit. Kann, nachdem er einige Minuten gebrannt hat, mit der Hand von der Lampe heruntergenommen, auf den Tisch gelegt und dann wieder aufgesetzt werden. Aufgesetzt hält er allen Stößen stand, leichter geht der Magnesiastift entzwei.

Nr. 21418 Norm. M. —,47
Nr. 21419 Liliput M. —,44

Kreuzgewebe-Glühkörper

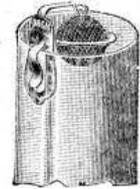
wie nebenstehende Abbildung
Nr. 21421 Normal M. —,37
Nr. 21422 Liliput M. —,36



Gasselbstzünder



Nr. 21445 M. —,66
Ersatz-Zündpillen
Nr. 21446 M. —,27



Nr. 21447 M. —,40
Neuester und bester
Gasselbstzünder
„Bums es brennt“

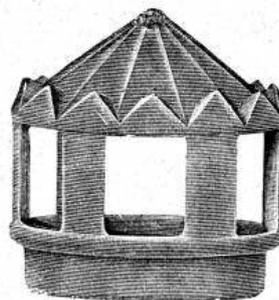


Nr. 21448 M. 1.—

Zylinder für Gasglühlicht

Jenaer Fabrikat

Nr. 21451	21452	21453	21454	21455	21456
25	23	20	18	15	12 1/2
cm					
M. —,18	—,17	—,16	—,15	—,14	—,13
aus gewöhnl. Glas 25 cm lang Nr. 21457 M. —,12					

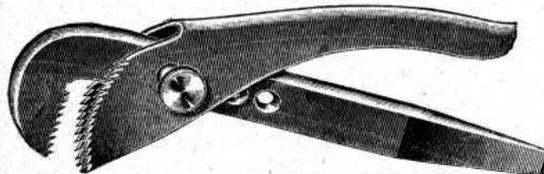


Blaker für Normal-
zylinder
Porzellan Nr. 21464 M. —,25
email. Eisenblech
Nr. 21465 M. —,46
Porzellan für Liliputzylinder
Nr. 21466 M. —,21

Regulierdüse für Gasglühlicht



Nr. 21467 M. —,35



Nr. 21471 21472 21473 21474 21475 21476
Länge 16 18 24 32 37 42 cm
für Rohre bis 1 1,5 1,5 2 3 4 Zoll
per Stück M. —,70 1,— 1,30 1,95 2,95 4,—

Beste Acetylenbrennerzange der Welt. Nr. 21477 M. 1.—



mit Drahtabschneider und Schraubenzieher

mit abgesetztem, dünnem Maul und zwei Löchern

Tantal-Osram-Lampen etc.



Umwandlungs-Apparat

mittelt dessen jede Lyra, Ampel für stehendes Gaslicht in solche für Hängelicht verwandelt werden kann. Ausführung in Messing Nr. 21478 M. 4,50 netto.

Gas-Hängelicht

Einfachster Hängelichtbrenner.
Nr. 21485 88 kann ohne Apterungsarm auf jeden Beleuchtungskörper für stehendes Glühlicht als Einzel- oder Doppellampe aufgesetzt werden u. vereinigt alle Vorzüge des Hängelichtes mit denen des stehenden Glühlichtes. Jeder Brenner ist mit einer vorzügl. Regulierdüse versehen u. d. Glühstrumpf-Einlegung ist die denkbar einfachste.

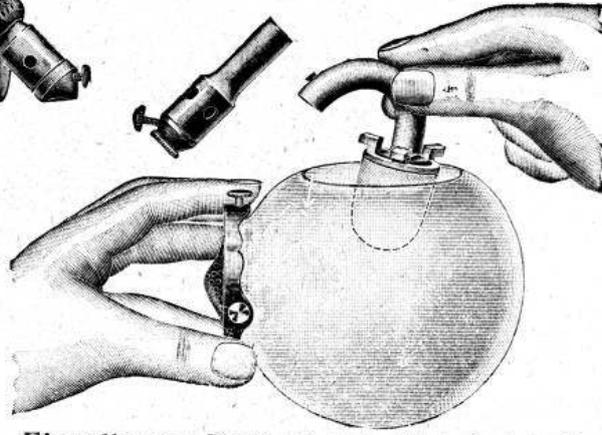


Doppellampe

Nr. 21487 mit opt. gepr. Kugel M. 8,40 | kompl. incl.
" 21488 mit Milchglaskugel M. 8,70 | Glühkörper
Einzelne Gläser Nr. 21489 opt. gepr. M. —,70
Nr. 21491 opal M. —,85

Einzellampe

Nr. 21485 mit opt. gepr. Kugel M. 3,75
" 21486 Milchglaskugel M. 3,90
kompl. incl. Glühkörper.



Einzellampe

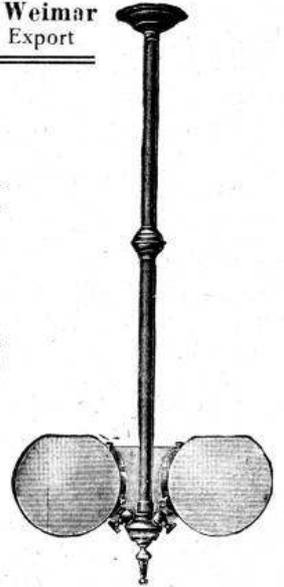
Das Einsetzen des Strumpfes bei herabgenommener Lampe.

Glühkörper.

Nr. 21492 M. —,50

Brenner allein

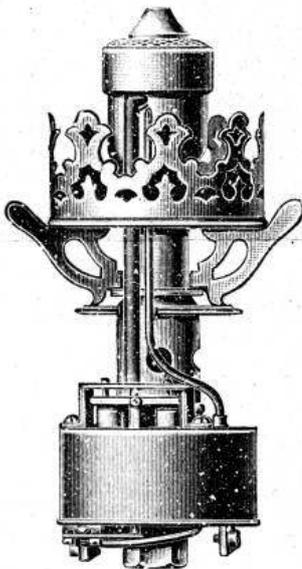
einfl. Nr. 21493 M. 2,70
dopp. Nr. 21494 M. 6,75



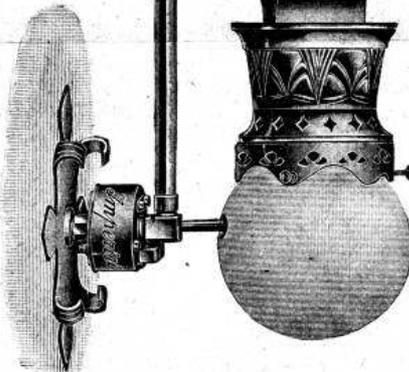
Pendel ohne Brenner

Nr. 21495 für 2 Flam. M. 9,60
" 21496 " 3 " M. 10,50
" 21497 " 5 " M. 12,—
Corpus allein für 2 3 5 Fl.
ohn.Hahn Nr. 21511 21512 21513
M. 5,35 6,30 8,—
mit Hahn Nr. 21514 21515 21516
M. 6,70 8,35 11,35

Neuester elektrischer Gasfernzündler!
Dieser elektrische Zünder ist überlegen, da er sehr solid konstruiert ist u. wirklich tadellos funktioniert den bisherigen Modellen weit vorzuziehen.
Beste Ersatz für elektr. Licht!
Verhinderung der durch das Fortwenden glühender Streichhölzer etc. entstehenden Feuersgefahr. Besonders geeignet für Schaufenster, Bahnhöfe, Säle, Transparente, Firmenschilder, Treppen- u. Strassenbeleuchtung etc. — Passend für jeden Brenner.



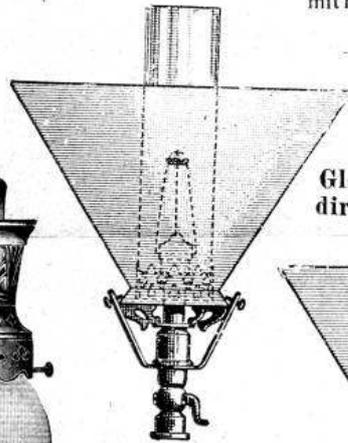
Neuester elektrischer Gasfernzündler.
Durch einen Druck sofort Licht!



Preis des Zünder
Nr. 21522 M. 7,60
incl. Durchschlagplatte
Zwischenstücke dazu
Nr. 21523 M. —,35

Litze in verschied. Farben }
Druckplatten }

Nr. 21524	21525	21526	21527	21528
2	4	6	8	10 adrig
M. —,35	—,68	1,—	1,25	1,50 pro Mtr.
Nr. 21531	21532	21533	21534	21535
mit 2	4	6	8	10 Knöpfen
M. 1,15	3,10	4,40	5,75	7,35



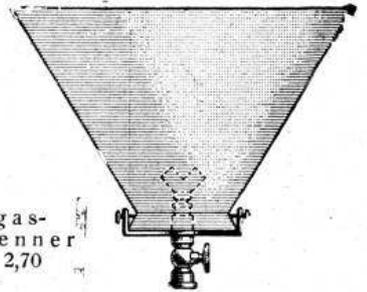
mit Kohlegas-Glühlichtbrenner
Nr. 21517 M. 2,70

mit Acetylen-Glühlichtbrenner
Nr. 21518 M. 3,50

mit Acetylen-Glühlichtbrenner (System Schimek)
Nr. 21521 M. 4,50

Beste Beleuchtung für Schulen, Zeichensäle, Architekturbureaus etc.

Gleichmässig helles, indirektes Licht ohne jede Schattenbildung.



mit offenem Acetylenbrenner
Nr. 21519 M. 2,50

Gas-Schnellheizer.

Unübertroffen an dauernd. Heizwirkung

Auf jeden Gashahn aufschraubbar. Praktischster u. billigster Wärmeerzeuger der Gegenwart.

Diese Heizer führe ich für stehendes u. hängendes Gas.

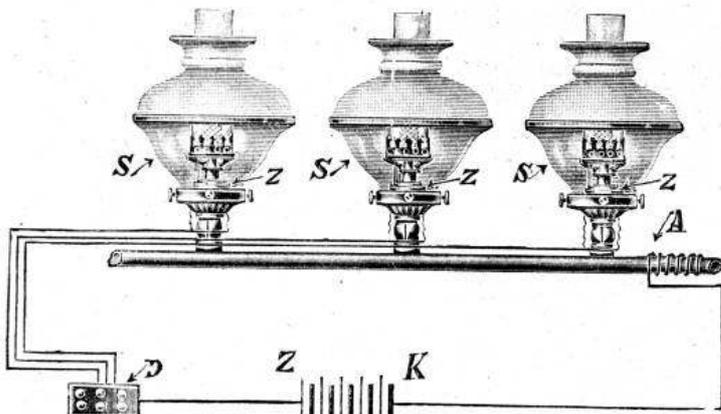


Nr. 21536 für hängendes Gas mit Schirm und Regulierdüse
M. 3,35



Feuers- und Explosionsgefahr ausgeschlossen

Nr. 21537 für stehendes Gaslicht
M. 2,20



Nr. 21522 im Gebrauch.

Gasolin-
Beleuchtungskörper und
-Lötwerkzeuge
It. Spezial-Katalog.



Ventil-
Auslauf-
hähne
für
Wasser-
leitungen

Nr. 21581	21582	21583
$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$ Zoll
№ 1,44	1,55	2,40

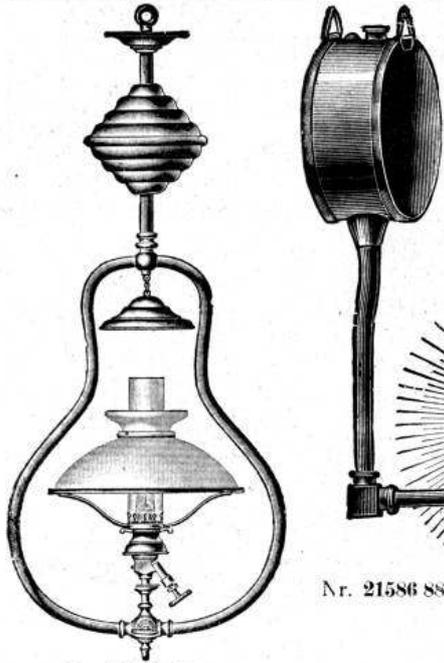
H. R. Müller, Weimar

Praktische Neuheit!



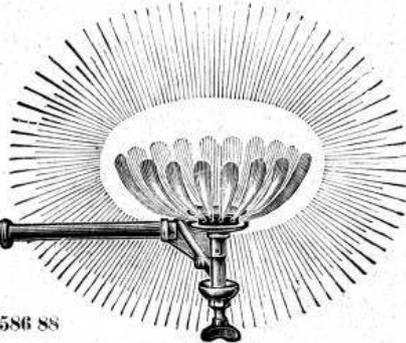
Nähmaschinen-Lampe
für Petroleum

Nr. 21589 № 6,50
komplett.



Nr. 21584 85

Sturmbrennerlampe



Nr. 21586 88

Sturmbrennerlampe

Nr. 21584 hochfein lackirt № 17,50

Nr. 21585 Messing polirt № 19,—
inkl. Zylinder, Glasschirm oder
Tulpe und Halter, doch ohne
Glühkörper.

Nr. 21586 № 7,50
extra stark, mit 12fl. Sturmbrenner.

Nr. 21587 № 14,—
mit 16fl. Sturmbrenner.

Nr. 21588 № 17,—
mit 16fl. Sturmbrenner.

Petroleum-Glühlichtbrenner.

Beste u. vollkommenste Brenner der Gegenwart.

Die nebenstehenden Brenner entwickeln die angegebene Leuchtkraft sofort beim Anzünden, was gegen andere Systeme, bei denen eine längere Anwärmung nötig ist, einen wesentlichen Vorteil bedeutet. Jedes Petroleum kann Verwendung finden und brennt die Lampe bei jeder Bewegung geräuschlos. Die Leuchtkraft bleibt bis auf den letzten Tropfen Petroleum die gleiche. Die Konstruktion ist äußerst einfach und dauerhaft und der Verbrauch mit 1 Pfg. pro Stunde ein sehr minimaler.

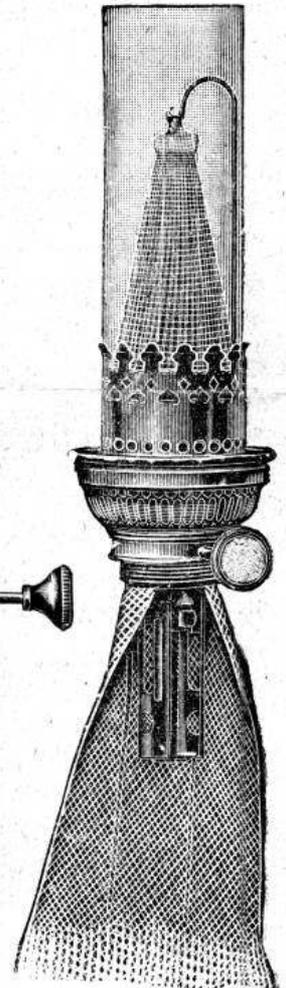
Nr. 21591	Leuchtkraft ca. 80—90 N.-K. auf 14" Lampen passend, mit Glühkörper, Docht u. Zylinder	№ 4,35
" 21592	do. do. mit Hebel	5,—
" 21593	do. Leuchtkraft ca. 70—80 N.-K. auf 10" Lampen passend, komplett	3,70
" 21594	do. do. mit Hebel	4,55
" 21595	Glühkörper für Nr. 21591/92	—,40
" 21596	Zylinder " "	—,20
" 21597	Glühkörper " " 21593,94	—,40
" 21598	Zylinder " "	—,20
Nr. 21611	Schirmreifen	№ —,50
" 21612	Tulpenränder (Rasteln)	—,20
" 21613	Dochte	—,15
" 21614	Reduktionsringe, 14 : 30"	—,65
" 21615	" " 14 : 20"	—,50
" 21616	Füllringe	—,50
" 21617	Strumpfhalter	—,08
" 21618	Brandscheiben	—,25

Die Petroleum - Glühlichtbrenner sind für jede Lampe zu verwenden. Wenn das Gewinde nicht mit dem des Brenners übereinstimmt, so wird durch die Benutzung von Reduktionsringen die passende Verbindung ermöglicht.

Nr. 21624	21625	21626	21627	21628	21629
10:14"	16:14"	18:14"	20:14"	24:14"	30:14"
№ —,48 pro Stück.					



Nr. 27621
ohne Strumpf

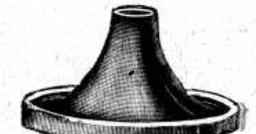


Nr. 21591/92
mit Strumpf

Messingfüsse
für Glasbassins.



Nr. 21637 polirt № —,95
" 21638 matt № —,95



Nr. 21639 polirt № —,70
" 21641 matt № —,70
mit Schraubzapfengewinde und eingedrücktem Schwarzblechboden.



Letzte Neuheit!

Petroleum-Glühlicht-
Brenner ohne Glühkörper

mit Gaszylinder. Nr. 21621 № 3,10
Bester und vollkommenster Brenner der Gegenwart, billigster Betrieb, da die hohen Unkosten für Glühkörper wegfallen. Zylinder dazu Nr. 21622 № —,12

Lampenfüße mit Bassins
in Messing poliert oder matt.



Nr. 21631 polirt № 2,70
" 21632 matt № 2,70



Nr. 21633 polirt № 2,70
" 21634 matt № 2,70



Nr. 21635 polirt № 3,10
" 21636 matt № 3,10

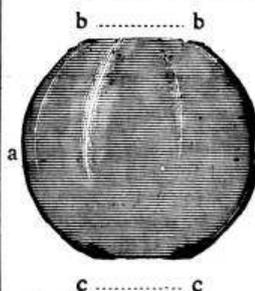
Absender, Wohn- und Poststation umseitig **deutlich ausfüllen**, ebenso **alle anderen Rubriken**. Die **Aufgabe nach Katalog-Nrn.** schließt jeden Zweifel aus! Wo die Nrn. nicht angegeben werden können, ist **besonders zu beachten**, daß bei

Acetylenbrennern **Außen-** oder **Innengewinde** und **Stundenverbrauch**

Armaturen, Hähnen, **äußerer Rohrdurchmesser** in mm bestimmt angegeben wird, falls die Angabe in Zoll nicht gemacht werden kann.

Rohrverbindungen

Bei **Bogenlampenkugeln** muß der Durchmesser



der Kugel **a**, die obere Oeffnung **b**, die untere Oeffnung **c**, die Höhe **b-c**, ob mit oder ohne **Rand**, hell, milchglas, oben matt und unten hell, innen matt und außen hell umstrickt, mit oder ohne Aufschrift, usw. genau angegeben sein, wenn Rückfrage vermieden und sofortiger Versand möglich sein soll.

Raum zu besonderen Mitteilungen: