

Wasser hat nach Reichardt zu gelten, wenn 100.000 Theile nicht mehr enthalten als bis 50 Theile festen Rückstand, 0.4 Salpetersäure, 3 bis 5 organische Substanzen, 0.2 bis 0.8 Chlor, 6.3 Schwefelsäure. Seine Härte richtet sich nach dem auf 100.000 Theile entfallenden Kalkgehalt; die so erhaltene Ziffer bezeichnet den Härtegrad. Wasser, dessen Härtegrad 20 nicht überschreitet, ist noch zu industriellen Zwecken brauchbar. Weich nennt man Wasser von etwa 10<sup>o</sup> Härte. Der Probedruck, den Wasserleitungsröhren zu bestehen haben, beträgt 15 Atmosphären, der effective Druck in städtischen Wasserleitungen beträgt in der Regel 3 bis 6 Atmosphären. Eiserne Wasserleitungsrohre halten diesen Druck stets aus, und für solche aus anderen Metallen nehme man bei einer Lichtweite von . . . . . 13 15 20 25 30 mm. ein Mindestgewicht per Meter

bei Bleirohren von Kilo	3	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5	7
" Zinnrohren "	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>

Für Abflussleitungen können schwächere Rohre gewählt werden. Der Durchmesser der Zuleitungen für jeden Zapfhahn in der Küche beträgt 13 mm., für ein Waschbecken 13 mm., für eine Badewanne 20 mm., für eine Abortspülung 20 mm. Der Durchmesser der Abschlussrohre ist für verticale Leitungen 50 mm., für geneigte 65 mm.

Für Closets nimmt man den Abflussrohr-Durchmesser je nach der Anzahl und dem Rohrgefälle 100 bis 200 mm. Feuerhähne in Fabriken und Magazinen sollen nicht unter 50 mm. weit sein; für Wohngebäude genügt ein Hahn von 25 mm. Weite.

## Armaturen für Wasserleitungen.

**Wasserschieber, Peets-Schieber, Ventile und Hähne für Wasserleitungen, siehe unter Armaturen für Dampfleitungen.**

Fig. 658. 659. 660.

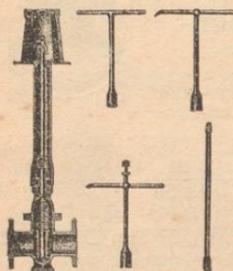


Fig. 661. 662.

Fig. 663. Strassenkasten

	Höhe	Breite	Länge	
Ohne Rippen	195 mm.	175 mm.	280 mm.	{ mit Kette à fl. 4.60
Schwere Sorte mit Rippen	160 "	225 "	325 "	" Schloss " " 5.20
				" " " " " 6.90

## Schlüssel u. Hahnkästen.

Fig. 668. Schlüssel für Hahnkästen fl.	1.75
" 659. Steckschlüssel, 320 mm. lang "	— .95
" 660. Schlüssel für Schieber . . . "	5.50
" 661. Schlüssel für Schieber . . . "	6.90
" 658. Einbaugarnitur für Schieber	
von 40 und 50 mm. . . . . "	8.—
" 60 bis 225 " . . . . . "	10.—
über 225 mm. . . . . "	12.—
Strassenkasten allein . . . . . "	3.50
" 662. Schlüssel, 900 mm. lang . . . "	— .95
" 665. Hahnkasten . . . . . "	1.20
" 667. Detto . . . . . "	1.20
" 666. Detto . . . . . "	1.50



Fig. 663. 664. 665. 666. 667. 668.

Fig 664. Strassenkasten

	Höhe	Breite	Länge	per Stück fl.
Oval	140 mm.	150 mm.	238 mm.	1.75
Rund	150 "	180 "	180 "	1.75
Oval	205 "	160 "	244 "	2.40
"	205 "	160 "	244 "	4.20
Rund	140 "	253 "	253 "	5.75
			" mit Kette	6.35
			" Schloss	6.35

## Anbohrschellen und Anbohrhähne

aus Gusseisen mit schmiedeeisernen Bügeln.

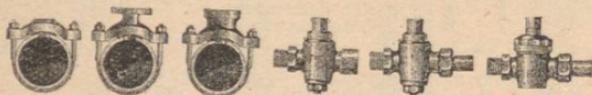


Fig. 669. 670. 671. 672. 673. 674.

### Preise in Gulden ö. W.

Für Rohr-Durchm. mm.	Fig. 669 Schelle mit innerem Eisenrohr-gewinde	Fig. 670 Schelle mit Flansche	Fig. 671 Schelle mit Muffe für Gussrohre	Für Rohr-Durchm. mm.	Fig. 669 Schelle mit innerem Eisenrohr-gewinde	Fig. 670 Schelle mit Flansche	Fig. 671 Schelle mit Muffe für Gussrohre
40	1.20	1.65	1.45	125	2.30	3.90	3.15
50	1.35	1.95	1.65	150	2.65	4.15	3.45
60	1.50	2.25	1.90	175	3.—	5.05	3.95
70	1.65	2.65	2.10	200	3.30	5.55	4.35
80	1.75	2.80	2.30	250	4.45	7.20	5.85
90	1.95	3.25	2.55	275	4.80	7.50	6.15
100	2.10	3.60	2.70	300	5.20	8.65	6.90

Anbohrschellen auf Wunsch auch in grösseren Dimensionen.

Fig. 672. Anbohrhahn mit kreisrundem Durchgang, äusseres und inneres Gasrohr-gewinde

Durchgang mm.	13	20	25	32
Per Stück fl.	2.70	3.90	6.30	11.—

Fig. 673. Anbohrhahn mit kreisrundem Durchgang, äusseres Eisenrohr-gewinde und Holländer

Durchgang mm.	13	20	25	32
Per Stück fl.	3.20	4.50	7.15	12.—

Fig. 674. Anbohrhahn mit kreisrundem Durchgang, Kappe, Eisenrohr-gewinde und Holländer

Durchgang mm.	20	25	32
Per Stück fl.	4.55	7.20	12.50

## Anbohrwerkzeuge.



Fig. 676. Fig. 675. Anbohrapparat, um Rohrleitungen unter Druck anbohren zu können,

lackirt per Stück fl. 18.—  
blank " " " 24.—

Fig. 676. Bohrwinkel zum Anbohren von Leitungen ohne Druck per Stück . . . . . fl. 17.—

Fig. 678. Messing-Versatzstücke für Anbohrapparat  
Fig. 675

Innere Weite des Anbohrhahnes in mm.	20	25	32	40	50
Per Stück fl.	2.10	2.30	2.55	2.75	3.—

Fig. 679. Bohrratsche, für alle Bohrer passend  
Länge in Centimeter

	40	45	50
Per Stück fl.	9.—	9.90	10.80

Fig. 675. 677. 678. 679.

Fig. 677. Bohrer aus Gussstahl, für Apparat Fig. 675

Innere Weite des Anbohrhahnes mm.	20	25	32	40	50
Per Stück fl.	6.—	7.20	9.60	10.80	15.60

## Strassenhydranten mit Entwässerung.

Spindel und Muttern aus Rothmetall.

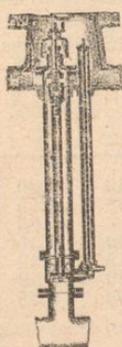


Fig. 680.

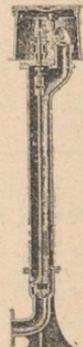
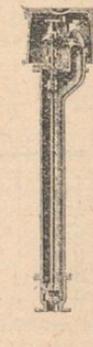
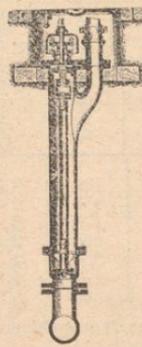


Fig. 681. Fig. 682.

Länge circa 1 m. ab Strassenniveau bis Ventil. Auf Wunsch auch länger oder kürzer.

Diese Hydranten haben zur Entwässerung ein seitwärts angebrachtes Ventil, welches durch Drehung der Schlüsselstange vermittelst Aufsteckschlüssel geöffnet werden kann. Der ganze innere Mechanismus sammt Stange und Ventil kann aus dem Gehäuse herausgezogen werden, ohne den Hydranten ausgraben zu müssen, was im Falle einer Reparatur von grossem Vortheile ist.

### Preise der Hydranten.

Strassenhydrant nach Fig. 680 mit Strassenkasten und Bajonnetaufsatz für 80 mm. Rohranschluss und 65 mm. Ausströmung . . . . . fl. 64.—  
Mit messingnenem Aufsatz für Verschraubung statt Bajonnetverschluss mehr um fl. 2.75

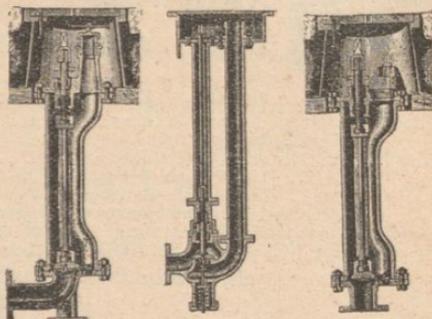
Fig. 681. Strassenhydrant mit Selbstentwässerung

Lichte Weite mm.	30	40	50	65	80
fl.	27.50	33.—	44.—	60.50	66.—

Fig. 682 dto. jedoch mit Knie „ 31.— 37.— 48.50 66.— 72.50

## Strassenhydranten

mit metallener Spindel und Mutttern und selbstthätiger Entleerung.



Länge circa 1 m. ab Strassenniveau bis Ventil, auf Bestellung auch länger oder kürzer.

Die Fig. 683 und 684 haben Schlauchverschraubung und Fig. 685 Bajonnetverschluss.

Fig.	683.	684.	685.
Lichte Weite mm.	30	40	50 65 80
Fig. 683 incl. Strassenkasten . . . . . fl.	—	—	60.— 73.—
„ 684 mit festmontirtem Strassenkasten „	33.—	40.—	51.— —
„ 685 incl. Strassenkasten . . . . . n	—	—	55.— 66.—

## Feuerhydranten.

Spindel aus Rothmetall.

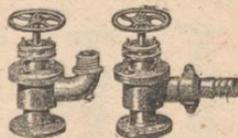


Fig. 686 und 687. Hydranten mit Flansche und Normalgewinde für Schlauchverschraubung

Lichte Weite mm.	25	32	40	50	65	80
------------------	----	----	----	----	----	----

Preis nach Fig. 686 u. 687 fl. 9.90 12.— 14.30 18.50 24.75 29.70

Für 2/3 Schlauchholländer. „ 1.05 1.50 2.90 3.50 5.50 7.50

Die Preise verstehen sich ohne Schlauchverschraubung.

Fig. 688. Hydrant mit Aufsatz für Bajonnetverschluss.

Fig. 689. Hydrant für Bajonnetverschluss mit Knie

Lichte Weite in mm.	32	40	50	65	80
---------------------	----	----	----	----	----

Fig. 688 fl. 11.— 13.20 17.— 22.— 29.70

Fig. 689 fl. 14.30 16.50 20.90 27.50 36.30

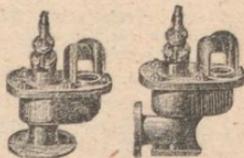


Fig. 688. Fig. 689.

Dieselben werden zu gleichen Preisen mit Ansatz für Schlauchholländer statt Bajonnetansatz geliefert.

Fig. 693.

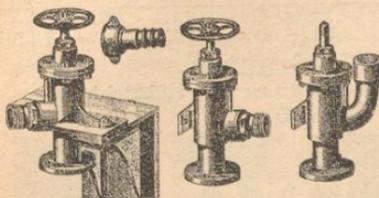


Fig. 690. Fig. 691. Fig. 692.

Spindel aus Metall hergestellt, alles übrige aus Eisen.

Die Ausführung geschieht

nach Fig. 690 mit oder ohne Console;

" " 691 " Lappen zur Befestigung an der Wand;

" " 692 " Lappen zur Befestigung an der Wand, ohne Handrad.

Letzterer Hydrant hat Bogenansatz mit innerem Eisenrohrgewinde, in welches eventuell das messingene Gewindestück für Normal-Schlauchverschraubung Fig. 693 wie bei 690 und 691 eingesetzt werden kann.

### Preise in Gulden ö. W.

	Durchgang mm.	40	50
Fig. 690 . . . . .	fl.	17.—	21.50
" 690 ohne Console . . . . .	"	15.95	19.80
" 691 . . . . .	"	14.85	19.25
" 692 . . . . .	"	14.30	18.70
" 692 mit messingene Gewindestück für Normal-Schlauchverschraubung . . . . .	fl.	15.85	20.60
Hiezu $\frac{2}{3}$ Normal-Schlauchverschraubung Fig. 693 "	"	2.90	3.50

## Haus-Feuerhydranten.

Wiener Normal-Modell mit metallener Spindel und Stopfbüchse.

Die in Fig. 690 bis Fig. 692 dargestellten Feuerhydranten werden nach Normalien der Stadt Wien ausgeführt. Die Gewindeansätze für die Normal-Schlauchverschraubung sind aus Messing, die

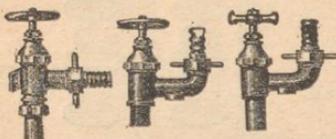


Fig. 694. Fig. 695. Fig. 696.

Statt Bleirohrverschraubung kann der Hydrant an der Einströmungsseite auch Gasrohrgewinde erhalten.

	Durchgang mm.	13	20	26	32	40
Preise von Fig. 694 ö. W. fl.		3.85	4.95	6.40	8.80	12.—

Fig. 695. Frankfurter Gartenhydrant mit Handrad und Schlauchholländer, für Eisenrohr

	Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Preis ö. W. fl.		2.75	3.85	5.05	7.15	11.55

Mit messingene Griff statt Handrad gelten dieselben Preise.

Fig. 696. Frankfurter Gartenhydrant mit messingene Griff und Schlauchholländer, für Bleirohr

	Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Preis ö. W. fl.		2.75	3.85	4.95	7.15	11.55
Bajonetverschlüsse hiezu "		1.35	1.65	2.20	3.30	4.40

Dieselben Preise gelten auch für Frankfurter Gartenhydranten mit Eisenrohrgewinde und Ansatz für Bajonetverschluss.

## Messingene Hydranten.

Fig. 694. Feuerhydrant mit Lappen zur Befestigung an der Wand, mit Verschraubung für Bleirohr an der Zuleitung und Schlauchverschraubung an der Ausströmung.

## Messingene Hydranten.



Fig. 697. Fig. 698. Fig. 699.

Fig. 697. Gartenhydrant mit Eisenrohrgewinde und Ansatz für Bajonetverschluss

Durchgang mm.	13	20	25	32	40
Durchgang mm.	13	20	25	32	40
Preis ö. W. fl.	2.75	3.85	4.95	7.15	11.55
Bajonetverschluss hiezu	1.35	1.65	2.20	3.30	4.40

Fig. 698. Gartenhydrant mit Eisenrohrgewinde und Schlauchholländer

Durchgang mm.	13	20	25	32	40
Durchgang mm.	13	20	25	32	40
Preis ö. W. fl.	2.75	3.85	4.95	7.15	11.55
Schlüssel	-.35	-.40	-.50	-.70	1.10

Mit eisernem Handrad gleiche Preise.

Fig. 699. Gartenhydrant für Bajonetverschluss und Bleirohr

Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Preis ö. W. fl.	2.45	3.10	4.30	6.15	8.25

Gartenhydrant für Bleirohr und mit Schlauchholländer, ähnlich Fig. 699

Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Preis ö. W. fl.	2.65	3.30	4.65	6.60	9.10

Bajonetverschlüsse hiezu

Preis ö. W. fl.	1.35	1.65	2.20	3.30	4.40
-----------------	------	------	------	------	------

Gartenhydrant für Bajonetverschluss und Eisenrohr, ähnlich Fig. 699

Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Preis ö. W. fl.	2.45	3.10	4.30	6.15	8.25

Bajonetverschlüsse hiezu

Preis ö. W. fl.	1.35	1.65	2.20	3.30	4.40
-----------------	------	------	------	------	------

Gartenhydrant für Eisenrohr und mit Schlauchholländer, ähnlich Fig. 699

Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Durchgang mm.	13	20	25	33	40
Preis ö. W. fl.	2.65	3.30	4.65	6.60	9.10

## Standröhren für Hydranten.

Fig. 703.

Fig. 700. Kupfernes Standrohr mit Metallgarnitur und drehbarem Obertheile.

Fig. 701. Kupfernes Standrohr mit Metallgarnitur und drehbarem Obertheile für zwei Schläuche.

Fig. 702. Kupfernes Standrohr mit zwei metallenen Ventilen, das Obertheil im Gelenk drehbar.

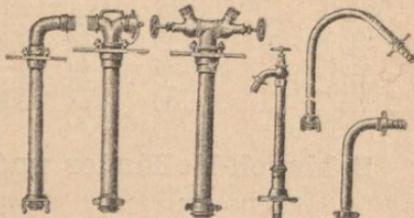


Fig. 700. 701. 702. 704. 705.

Fig. 704. Eisernes Standrohr mit messingeneem Absperrventil.

Fig. 705. Standrohr mit Normalgewinde aus blankem Kupfer.

Fig. 703. Eisernes Standrohr mit Bajonetverschluss und Schlauchholländer.

Durchgang mm.	13	20	25	33	40	50	65	80
Durchgang mm.	13	20	25	33	40	50	65	80
Preis nach Fig. 700 fl.	—	—	16.50	20.35	24.75	28.50	37.50	48.50
Aus Eisen m. Metallgarnitur fl.	—	—	13.50	16.50	20.35	24.50	28.50	37.50
Fig. 701 „	—	—	—	—	29.—	35.—	44.—	55.—

Durchgang mm.	13	20	25	33	40	50	65	80
Aus Eisen m. Metallgarnitur fl.	—	—	—	—	24.50	28.50	35.—	44.—
Fig. 702 „	—	—	—	—	38.50	46.—	55.—	71.50
Aus Eisen m. Metallgarnitur fl.	—	—	—	—	33.—	39.50	46.—	60.50
Fig. 704 „	—	11.55	13.75	20.35	—	—	—	—
„ 705 „	—	7.70	9.90	13.20	16.50	19.80	—	—
„ 703 „	2.75	3.30	4.40	7.15	9.90	—	—	—

Standröhren von 40 bis 80 mm. haben Wiener Normalgewinde, wenn nichts Anderes vorgeschrieben, werden dieselben jedoch auch mit Gewinden nach anderen Normalien zu gleichen Preisen geliefert.

## Messingene Strahlrohre.

Fig. 706. Fig. 707. Fig. 708. Fig. 709.



Fig. 710. Fig. 711. Fig. 712.

- Fig. 706. Schaufel für Strahlrohre.  
 „ 707. Kurzes Strahlrohr mit Schaufel.  
 „ 708. Kurzes Strahlrohr mit Schaufel und Hahn.  
 „ 709. Strahlrohr mit Schaufel.  
 „ 710. Strahlrohr mit Brause und Hahn. Bei diesem Strahlrohr kann man je nach Stellung des Hahnes einen geraden Strahl oder eine feine Brause wirken lassen, es eignet sich daher für Blumenbespritzung.  
 Fig. 711. Kurzes Strahlrohr mit Schaufel und Niederschraubhahn.  
 „ 712. Strahlrohr mit Schaufel und Hahn.

Durchgang mm.	13	20	25	32	40	50
Fig. 706 per Stück fl.	—70	—80	1.05	1.25	1.55	2.45
„ 707 „ „ „	1.40	1.70	2.35	3.20	4.40	6.—
„ 708 „ „ „	2.70	3.30	4.40	5.65	8.80	12.65
„ 709 „ „ „	2.—	2.90	3.85	5.25	7.70	9.90
„ 710 „ „ „	3.85	4.40	6.—	—	—	—
„ 711 „ „ „	3.—	3.85	5.30	7.15	—	—
„ 712 „ „ „	3.30	4.55	5.95	7.70	12.—	16.50

## Schlauch-Holländer und Strahlrohre.

Fig. 713. 714. 715. 716. 717.

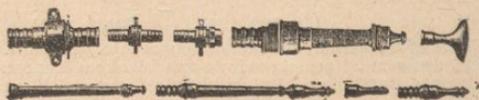


Fig. 718. 719. 720. 721.

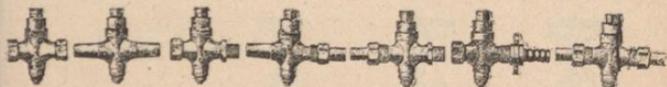
Fig. 713. Schlauch-Holländer und Strahlrohre Fig. 716 haben da Wiener Normalgewinde, wenn nichts Anderes vorgeschrieben, werden jedoch ohne Preisveränderung auch nach anderen Normalien geliefert.

- Fig. 713. **Wiener Normal-Schlauch-Holländer.**  
 " 714. **Holländer** für Schlauch.  
 " 715. **Holländer** für Eisenrohr und Schlauch.  
 " 716. **Wiener Normal-Strahlrohr** aus Kupfer mit Metallgarnitur und  
 getheerter Hanfschnur-Umhüllung, sammt Schlauchstück 400 mm. lang  
 für 50 mm. Schlauch . . . . . fl. 12.95  
 Ohne Schlauchstück . . . . . " 11.—  
 Fig. 718. **Strahlrohr** aus blankem Kupfer mit Metallgarnitur, 300 mm. lang.  
 Mit 2" innerem Normalgewinde . . . . . fl. 11.—  
 " Schlauchstück . . . . . " 12.95  
 " 40 mm. innerem Normalgewinde . . . . . " 9.65  
 " Schlauchstück . . . . . " 11.—  
 Fig. 719. **Strahlrohr** aus Messing.  
 " 720. **Mundstück** ohne Schlauchtheil.  
 " 721. **Kurzes Strahlrohr.**  
 " 717. **Brause** für Strahlrohr.

Durchgang mm.	13	20	25	32	40	45	50	65	80
Fig. 713 per Stück fl.	—	—	—	—	3.65	4.40	5.30	8.25	11.—
" 714 " " "	—	.70	1.20	1.60	2.25	3.65	4.40	5.30	8.25
" 715 " " "	—	.75	1.25	1.65	2.30	3.75	4.95	5.80	9.10
" 719 " " "	—	1.35	2.15	2.80	4.—	6.20	—	7.50	—
" 720 " " "	—	.50	.60	.80	1.25	1.70	—	1.90	—
" 721 " " "	—	.80	1.—	1.40	2.15	3.10	—	—	—
" 717 " " "	—	.95	1.10	1.35	1.45	1.80	—	—	—

## Messingene Haupthähne für Wasserleitungen

mit rothmetallenen Wirbeln.



Durchgang mm.	13	20	25	33	40	45	50
Fig. 722 mit inneren Gewinden per Stück . . . . .	fl. 1.45	2.20	3.30	5.10	7.45	10.75	13.75
Fig. 723 mit Löthzapfen per Stück . . . . .	fl. 1.25	1.95	3.—	4.75	6.90	9.80	13.—
Fig. 724 m. äusserem u. innerem Eisenrohrgew. per Stück	fl. 1.45	2.20	3.30	5.10	7.45	10.75	13.75
Fig. 725 mit Löthzapfen und Holländer für Bleirohr per Stück . . . . .	fl. 1.70	2.50	3.75	5.65	8.55	12.—	15.20
Fig. 726 mit Eisenrohrgew. u. Holländer für Bleirohr per Stück . . . . .	fl. 1.90	2.75	4.10	5.95	9.10	12.95	15.95
Fig. 727 mit Eisenrohrgew. u. Holländer für Schlauch per Stück . . . . .	fl. 1.95	2.95	4.35	6.45	9.65	13.60	17.05
Fig. 728 mit beiderseits Holländer f. Bleirohr per Stek. fl.	2.10	3.05	4.55	6.50	10.20	14.20	17.40

## Messingene Haupthähne mit Kappen für Wasserleitungen

mit rothmetallenen Wirbeln.

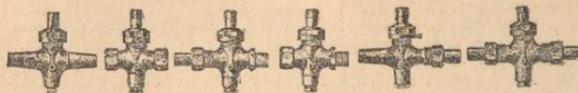


Fig. 729. 730. 731. 732. 733. 734.

	Durchgang mm.						
	13	20	25	33	40	45	50
Fig. 729 mit Löthzapfen per Stück fl.	1.55	2.45	3.65	5.75	8.80	12.10	15.40
Fig. 730 mit inneren Eisenrohrgewinden per Stück fl.	1.80	2.60	4.—	6.10	9.35	13.05	16.20
Fig. 731 mit Eisenrohrgewinde und Holländer für Bleirohr per Stück fl.	2.20	3.25	4.75	6.95	11.—	15.25	18.40
Fig. 732 mit äusserem und innerem Eisenrohrgewinde per Stück fl.	1.80	2.60	4.—	6.10	9.35	13.05	16.20
Fig. 733 mit Löthzapfen und Holländer für Bleirohr per Stück fl.	2.—	3.—	4.40	6.60	10.45	14.30	17.60
Fig. 734 mit zwei Holländern für Bleirohr per Stück fl.	2.45	3.55	5.20	7.50	12.10	16.50	19.80

## Frankfurter Absperrventile.



Fig. 735. Fig. 736. Fig. 737.

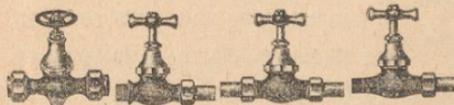


Fig. 738. 739. 740. 741.

	Durchgang mm.			
	10	13	20	25
Fig. 738, beiderseits Börtelverschraubung für Bleirohr mit eisernem Handrad und Lappen zur Befestigung per Stück fl.	—	3.40	5.20	7.15
Fig. 735, beiderseits Holländer für Bleirohr mit eisernem Handrad und Befestigungslappen per Stück fl.	2.40	3.20	4.65	6.20
Fig. 736, beiderseits Löthzapfen mit eisernem Handrad und Befestigungslappen per St. fl.	1.95	2.35	3.55	4.65

Statt Messinggriffe  
eiserne Handräder  
gleiche Preise; Ven-  
tile ganz Rothmetall  
um 20% höher, blank  
polirt 15% höher.

	Durchgang mm.			
	10	13	20	25
Fig. 737 mit Löthzapfen, Holländer für Bleirohr, eisernem Handrad und Befestigungslappen per Stück fl.	2.15	2.75	4.10	5.40
Fig. 739 mit messing. Griff oder Eisenrad, äusserem Eisenrohrgewinde und Holländer für Bleirohr per Stück fl.	2.05	2.60	3.80	5.10
Fig. 740 mit messingenerm Griff oder Eisenrad und zwei Holländern für Bleirohr per Stück fl.	2.10	2.85	4.10	5.50
Fig. 741 mit messingenerm Griff oder Eisenrad und zwei Holländern für Bleirohr per Stück fl.	1.90	2.40	3.55	4.75

### Messingene Absperrventile.

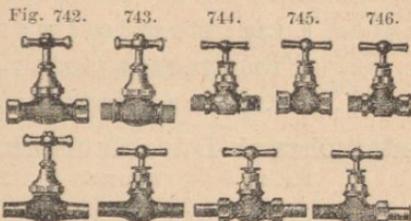


Fig. 747. Fig. 748. Fig. 749. Fig. 750.

Absperrventile ganz Rothmetall 20% theurer, ganz polirte Ventile 15% höher. Statt Messinggriff eiserne Handräder gleiche Preise.

	Durchgang mm.				
	10	13	20	25	33
Fig. 747 mit messingenerm Griff und Löthzapfen per Stück . . . . . fl.	1.70	1.95	3.—	4.—	—
Fig. 742 mit messingenerm Griff und beiderseits innerem Eisenrohrgewinde per St. fl.	1.85	2.15	3.25	4.30	—
Fig. 743 mit messingenerm Griff und äusserem Eisenrohrgewinde per Stück . . . . . fl.	1.85	2.15	3.25	4.30	—
Fig. 748 mit messingenerm Griff und Löthzapfen per Stück . . . . . fl.	1.10	1.30	1.95	3.—	4.35
Fig. 744 mit messingenerm Griff und Eisenrohrgewinde per Stück . . . . . fl.	1.30	1.55	2.20	3.30	4.70
Fig. 745 mit messingenerm Griff und Eisenrohrgewinde per Stück . . . . . fl.	1.30	1.55	2.20	3.30	4.70
Fig. 746 mit messingenerm Griff, innerem und äuss. Eisenrohrgewinde per Stück fl.	1.30	1.55	2.20	3.30	4.70
Fig. 749 mit messingenerm Griff, beiderseits Holländer für Bleirohr per Stück . . . fl.	1.50	2.15	3.05	4.55	6.05
Fig. 750 mit messingenerm Griff, Löthzapfen und Holländer für Bleirohr per Stück fl.	1.30	1.75	2.50	3.75	5.25

## Ventil-Durchlaufhähne

mit eisernen Handrädern und Lederdichtung.



Fig. 751. 752. 753. 754. 755. 756.

Preise per Stück in Gulden ö. W.

Durchgang mm.	10	13	20	26	33	40	45	50
Fig. 751 beiderseits m. Löthzapfen für Bleirohr . . . fl.	1.10	1.30	1.95	3.—	4.35	6.55	—	—
Fig. 752 beiderseits m. äusserem Gewinde f. Eisenrohr fl.	1.30	1.55	2.20	3.30	4.70	6.90	8.80	11.—
Fig. 753 beiderseits m. innerem Eisenrohrgewinde fl.	1.30	1.55	2.20	3.30	4.70	6.90	8.80	11.—
Fig. 754 mit äusserem u. innerem Eisenrohrgewinde fl.	1.30	1.55	2.20	3.30	4.70	6.90	8.80	11.—
Fig. 755 mit Löthzapfen u. Holländer für Bleirohr fl.	1.30	1.75	2.50	3.75	5.25	7.45	—	—
Fig. 756 beiderseits Holländer für Bleirohr . . . fl.	1.50	2.15	3.05	4.55	6.15	8.35	—	—

## Niederschraub-Durchlaufhähne.

Fig. 757.

Fig. 758.

Fig. 759.

Fig. 760.

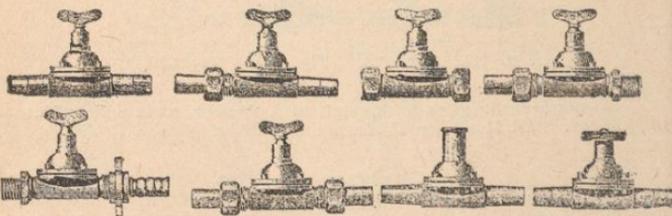


Fig. 761.

Fig. 762.

Fig. 763.

Fig. 764.

Preise per Stück in Gulden ö. W.

Durchgang mm.	10	13	20	25
Fig. 757 mit Löthzapfen . . . . . fl.	1.15	1.40	2.—	3.10
Fig. 758 mit Löthzapfen und Holländer für Bleirohr . . . . . fl.	1.40	1.85	2.50	3.85
Fig. 759 m. inneren Eisenrohrgewinden fl.	1.30	1.60	2.25	3.45
Fig. 760 mit Eisenrohrgewinde u. Holländer für Bleirohr . . . . . fl.	1.55	2.—	2.75	4.20
Fig. 761 mit Eisenrohrgewinde u. Holländer für Schlauch . . . . . fl.	1.60	2.15	3.—	4.50
Fig. 762 mit Holländer für Bleirohr . . . . . fl.	1.60	2.25	3.05	4.65
Fig. 763 mit Hülse für losen Schlüssel kostet mehr um . . . . . fl.	—10	—15	—25	—30
Hiezu Schlüssel extra . . . . . fl.	—15	—17	—20	—25
Fig. 764 mit rundem Messingknopf kostet mehr um . . . . . fl.	—35	—45	—50	—55

## Niederschraubhähne.



Fig. 765. 766. 767. 768. 769.

Preise per Stück in Gulden ö. W.

Durchg. . . mm.	10	13	20	25
Niederschraubhähne Fig. 765 mit Krystallknöpfen kosten mehr um . . . . . fl.	—80	1.—	1.20	1.45
Figur 766 mit Eisenrohrgewinde . . fl.	1.15	1.45	2.35	3.55
Durchgang . . . . . mm.	10	13	20	25

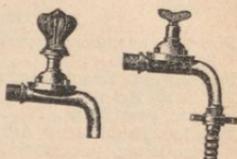


Fig. 770. 771.

Niederschraubhähne Fig. 770 mit Krystallknöpfen kosten mehr um . . . . . fl.	—80	1.—	1.20	1.45
Niederschraubhähne Fig. 767 mit Hülse für losen Schlüssel kosten mehr um fl.	—10	—15	—25	—30
Hiezu Schlüssel extra . . . . . "	—15	—17	—20	—25
Fig. 771 mit Schlauchholländer . . . . . "	1.65	2.20	3.20	4.80
Niederschraubhähne Fig. 768 mit randritem Messingknopf kosten mehr um fl.	—30	—36	—42	—48
Fig. 769 mit Regulirung . . . . . "	1.65	2.25	3.30	4.75

## Karlsbader Ventil-Durchlaufhähne

mit eisernen Handrädern.

## Karlsbader Ventil-Auslaufhähne

mit Messinggriffen und Eisenrohrgewinden.

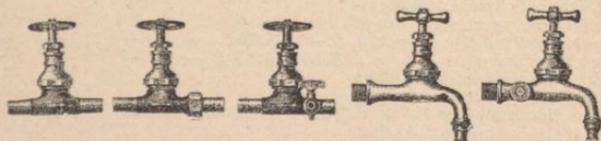


Fig. 772. 773. 774. 775. 776.  
Durchgang mm. 10 13 20 26

Fig. 772. Ventil-Durchlaufhahn, beiderseits Löthzapfen, per Stück . . . . . fl.	2.10	2.55	3.85	5.05
Fig. 773. Ventil-Durchlaufhahn m. Löthzapfen und Holländer für Bleirohr, per Stück fl.	2.35	3.—	4.45	5.90
Fig. 774. Ventil-Durchlaufhahn mit Löthzapfen und Entleerungshahn, per Stück fl.	2.85	3.35	4.80	6.25
Fig. 775. Ventil-Auslaufhahn ohne Regulirungshahn, per Stück . . . . . fl.	2.25	2.90	4.45	6.25
Fig. 776. Ventil-Auslaufhahn mit Regulirungshahn, per Stück . . . . . fl.	2.70	3.70	5.70	7.90

## Messingene Auslauf-Ventilhähne.

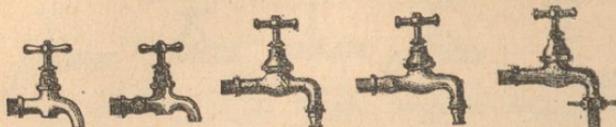


Fig. 777.

Fig. 778.

Fig. 779.

Fig. 780.

Fig. 781.

	Durchgang mm.					
	10	13	20	25	32	
Fig. 777 mit messingnem Griff, per Stück . . . . .	fl. 1.40	1.70	3.—	3.95	6.60	
Fig. 778 mit Regulirung, per Stück fl.	1.85	2.25	3.90	5.15	8.25	
Fig. 779. Frankfurter Auslauf-Ventilhahn, per Stück . . . . .	fl. 1.85	2.40	3.85	5.50	—	
Fig. 780. Frankfurter Auslaufhahn mit Regulirung, per Stück . . . . .	fl. 2.35	3.20	5.10	7.15	—	
Fig. 781. Auslaufhähne mit Schlauchholländer kosten mehr um . . . . .	fl. —.48	—.72	—.75	1.25	—	
Auslaufhähne mit Frosthahn versehen kosten um fl. —.60 mehr per Stück.						

## Messingene Auslaufhähne und Ausläufe.

Fig. 787.

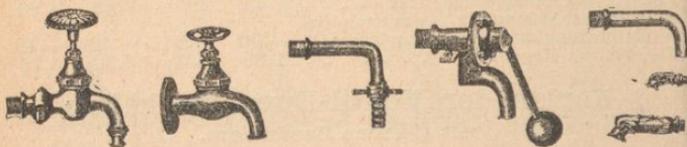


Fig. 782.

Fig. 783.

Fig. 784.

Fig. 785.

Fig. 786. 788.

	Durchgang mm.					
	13	20	25	32	40	50
Fig. 782. Schwerer Auslaufhahn mit verziertem Knopf und Regulirung, per Stück fl.	4.—	5.75	—	—	—	—
Ohne Regulirung, „ „ „	3.45	5.15	—	—	—	—
Fig. 783. Auslauf-Ventilhahn mit Flansche und messingnem Handrad, per Stück fl.	2.85	4.60	6.90	9.20	12.05	17.25
Fig. 784. Messingener Auslauf mit Schlauchholländer, per Stück . . . . .	fl. 1.20	1.65	2.65	4.30	—	—
Fig. 785. Selbstschlusshahn für Reservoirleitungen, per Stück . . . . .	fl. 4.—	5.15	—	—	—	—
Fig. 788. Verzierter Auslauf, per Stück . . . . .	fl. —.85	—	—	—	—	—
Fig. 787. Messingener Auslauf, per Stück . . . . .	fl. —.55	— .90	1.45	2.85	—	—
Fig. 786. Verzierter messingener Auslauf, per Stück fl.	—	2.—	—	—	—	—

Auslaufhähne nach Fig. 782 aus Rothmetall stellen sich um 20% höher.

## Patent-Wasserventilhähne.

Die in Fig. 789 bis Fig. 794 angeführten Ventilhähne sind nach einem neuen System gebaut. In Folge der eigenartigen Construction des kugelförmigen Abschlusskörpers schliessen diese Ventilhähne ohne Rückschlag, sowie Niederschraubhähne, sind jedoch insoferne vorzuziehen als die Nothwendigkeit einer Reparatur nicht so leicht eintreten kann.

### Messingener Patent-Ventil-Auslaufhahn, Fig. 789.

Durchgang mm.	10	13	19	25	30
Preis per Stück fl.	1.65	1.75	2.30	3.35	6.—



Fig. 789.

### Messingener Patent-Ventil-Durchlaufhahn für Bleirohre.

Durchgang mm.	10	13	19	25
Preis per Stück fl.	1.55	1.65	2.20	3.—

### Messingener Patent-Ventil-Durchlaufhahn für Bleirohre.

	Durchgang mm.	10	13	19	25
Mit Verschraubung und Entleerungshahn . . . fl.	—	2.85	3.65	5.—	—
Für Eisenrohr mit zwei Muffen, Muffe u. Aussengewinde oder zwei Aussengewinden . . . fl.	1.75	1.95	2.50	3.35	—
Für Eisenrohr mit zwei Muffen und Entleerungshahn . . . . . fl.	—	2.65	3.45	4.25	—
Mit Aussengewinde und Verschraubung . . . . . fl.	1.95	2.25	2.90	4.10	—

Diese Patent-Ventilhähne aus Rothguss, bezw. Messing vernickelt sind um 20% theurer.

### Messingener Patent - Gartenhahn, stehend, mit festem Schlüssel oder Vierkant, mit Verschraubung oder Verkuppelung

Durchgang mm.	13	19	25
Preis nach Fig. 790 . fl.	2.40	3.35	4.40
„liegend“ . . . . . fl.	2.40	3.35	4.40
Preis mit losem Schlüssel mehr . . . . . fl.	— .25	— .40	— .50



Fig. 790.



Fig. 791.

Patent-Gartenhähne aus Rothguss, bezw. Messing vernickelt sind um 20% theurer.

### Messingene Patent - Standrohre, Fig. 792, für Gartenhähne, complet, mit Verschraubung oder Kuppelung

Durchgang mm.	13	19	25
Preis per Stück fl.	5.25	5.75	6.50

Standrohre aus Rothguss, bezw. Messing vernickelt sind um 20% theurer.

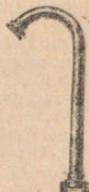


Fig. 792.

Patent-Feuerhähne aus Messing mit Kappe, Verschraubung oder Kupplung

Durchgang mm.	19	25
Preis per Stück nach Fig. 793 . . . . . fl.	3.—	4.50
Preis per Stück nach Fig. 794 . . . . . fl.	5.25	6.50

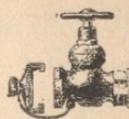


Fig. 793.



Fig. 794.

Feuerhähne aus Rothguss, bezw. Messing vernickelt sind um 20% theurer.

### Patent Schlauchkupplungen aus Messing neuer Construction.



Fig. 795.



Fig. 796.



Fig. 797.



Fig. 798.



Fig. 799.



Fig. 800.

### Preise per Stück in Gulden ö. W.

Durchgang mm.	10	13	19	25	32	38
Nach Fig. 798 für Gartenschläuche . . . . . fl.	—	.95	1.05	1.50	1.90	2.70
Nach Fig. 799 zum Einlöthen für Blei- und Kupferrohre etc. . . . . fl.	—	.90	1.05	1.40	1.70	2.30
Nach Fig. 800 für Eisenrohr mit innerem Gasrohrgewinde . . . . . fl.	1.10	1.20	1.70	2.10	2.95	4.50

Durchgang mm.	44	51	65	78	90	105
Nach Fig. 795 . . . . . fl.	4.20	5.25	6.50	—	—	—
„ „ 796 mit losen Stützen zum Einbinden oder mit kurzen Stützen und Schellen . . . . . fl.	6.20	6.85	10.—	—	—	—
Nach Fig. 797 mit schweren Gummischutzringen und kurzen Stützen mit Schellen oder langen Stützen zum Einbinden . . . . . fl.	7.90	8.80	12.70	—	—	—
Nach Fig. 798 mit losen Stützen für schwere Spiralschläuche . . . . . fl.	—	—	8.80	13.50	16.50	20.—
Nach Fig. 799 zum Einlöthen für Blei- und Kupferrohre etc. . . . . fl.	3.35	—	—	—	—	—

Patent-Schlauchkupplungen aus Rothguss, bezw. Messing vernickelt kosten um 20%<sup>0</sup> mehr.

Messingene Patent-Anschlussstücke für Gartenhähne Fig. 790, 791, Standrohr Fig. 792 und Feuerhähne Fig. 793 und 794. Das Gewinde ist mit der entsprechenden Kupplungsweite gleich.

Durchgang mm.	13	19	25	32
Preis per Stück fl.	1.—	1.30	1.60	1.90



Fig. 801.

## Selbstschliessende Auslaufhähne

ohne Rückschlag für Haus-Wasserleitungen.



Fig. 802.

Vorzüge: Vollkommen sicheres selbstthätiges Abschliessen. Ausfluss des Wassers nur so lange als auf den Knopf gedrückt wird, daher jede Wasserverwendung unmöglich. Keine Rückschläge in der



Fig. 803.

Rohrleitung, deshalb Beschädigungen derselben ausgeschlossen. Verwendbarkeit für Hoch- und Niederdruck von  $\frac{1}{4}$  bis 6 Atmosphären für directe oder Reservoirleitungen. Einfachheit der Construction, keine beweglichen Theile, keine Leder- oder Kautschukdichtung, daher keine Abnützung und keine Reparatur.

Mit 13 mm. Gasrohrgewinde aus Rothmetall, Fig. 802 . fl. 5.50

Mit Regulirhahn aus Rothmetall, Fig. 803 . . . . . „ 6.60

## Patent-Selbstschlusshahn.

Derselbe besitzt ausser den Vortheilen der vorhergehenden Selbstschlusshähne noch den einen, dass er sehr billig ist. Preis mit 13 mm. Gasrohrgewinde mit Regulirung fl. 5.50, ohne Regulirung fl. 4.50.



Fig. 804.



Fig. 805.

## Selbstschlusshähne

mit Metallwirbel für Reservoirleitungen und niederen Druck.

Der Hahn nach Fig. 806 ist mit Regulirung versehen.



Fig. 806.

Durchgang mm.	13	20	25	32	40	50
Nach Fig. 805 per Stück fl.	3.60	4.80	6.60	10.80	15.—	18.—
„ „ 806 „ „ „	4.40	6.—	8.20	13.—	18.—	22.50

Ganz Metall um 20%<sup>0</sup> theurer.



Fig. 807.

## Messingene Auslaufhähne mit Rothmetallwirbel.



Fig. 808.



Fig. 809.



Fig. 810.



Fig. 811.

### Preise per Stück in fl. ö. W:

Durchgang mm.	10	13	20	25	32	40
Fig. 808 Messing . . . . . fl.	2.10	2.45	3.10	4.50	6.35	8.30
" 808 Rothmetall . . . . . "	2.55	3.—	3.95	5.70	7.45	9.40
" 809 Messing . . . . . "	2.30	2.75	3.50	5.20	7.55	9.50
" 809 Rothmetall . . . . . "	2.80	3.30	3.85	5.85	8.65	11.20
" 807 Messing . . . . . "	2.60	3.15	4.35	6.05	8.65	12.—
" 807 Rothmetall . . . . . "	3.15	3.75	5.20	7.50	10.—	13.50
" 810 Messing . . . . . "	—	2.90	4.05	5.20	7.50	—

Durchgang mm.	45	50	65	80
Fig. 808 Messing . . . . . fl.	10.45	12.65	21.85	29.90
" 808 Rothmetall . . . . . "	13.22	15.50	25.30	34.50
" 809 Messing . . . . . "	12.65	14.40	27.60	36.80
" 809 Rothmetall . . . . . "	14.35	16.65	31.—	42.55
" 807 Messing . . . . . "	15.50	18.—	30.—	41.—
" 807 Rothmetall . . . . . "	18.40	21.30	34.50	47.15

Durchgang mm.	10	12	14	16	18	20
Fig. 811 Wasserwannepipe fl.	— .60	— .85	1.10	1.20	1.60	2.10
Mit Verschraubung . . . . . "	— .75	1.—	1.30	1.40	1.75	2.35

Durchgang mm.	22	25	28	30
Fig. 811 Wasserwannepipe fl.	3.—	3.85	4.80	5.65
Mit Verschraubung . . . . . "	3.30	4.20	5.40	6.60



Fig. 812.

## Amerikanische Sicherheits- ventile für Wasserdruck

für Wasserwerke, Feuerspritzen und Fabriken.

Durchgang Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Fig. 812 . . . . . fl.	—	—	90.—	120.—	165.—
" 813 . . . . . "	24.—	30.—	40.—	60.—	100.—
Durchgang Zoll	3	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4	5	6
Fig. 812 . . . . . fl.	225.—	255.—	300.—	375.—	450.—
" 813 . . . . . "	130.—	160.—	200.—	300.—	—

Fig. 813 ist von 1 bis 2 Zoll aus Metall, von 2 1/2 bis 5 Zoll aus Eisen mit Metallgarnitur.



Fig. 813.

## Hydrometer, pneumatischer Höhenstandsmesser

für Flüssigkeiten aller Art.

Der Hydrometer ist ein Apparat, welcher auf beliebige Entfernungen den Höhenstand von Flüssigkeiten aller Art, z. B. von kaltem und warmem Wasser, Oel, Alkohol, Säuren, Zuckersaft etc. etc. in Reservoirs, Bassins, Cisternen, Flüssen, im Meere etc. anzeigt. Zu diesem Behufe versenkt man die Apparatglocke auf den Boden des Behälters, dessen Flüssigkeitsstand controlirt werden soll. Die in der Glocke befindliche Luft wird im Verhältniss zu der darauf lastenden Flüssigkeitssäule comprimirt und überträgt ihre Spannung durch ein dünnes Kupferrohr auf den in beliebiger Entfernung angebrachten Höhenstandszeiger, auf dessen Zifferblatt der betreffende Höhenstand in Meter und Centimeter durch einen Zeiger bezeichnet wird.



Fig. 814.

Die Apparatglocke besteht, der Natur der zu messenden Flüssigkeit entsprechend, aus dem für jeden Fall passenden Material, also z. B. aus Eisen, Blei, Glas etc.

Bei Bestellung ist anzugeben :

1. Die Gattung der zu messenden Flüssigkeit und deren spezifisches Gewicht, 2. die innere Höhe des Flüssigkeitsbehälters, 3. auf wie viel Meter, respective Centimeter Maximal-Höhenstand das Zifferblatt des Apparates eingetheilt sein und welchen Durchmesser das Zifferblatt haben soll, 4. die nöthige Länge des Kupferrohres.

Hydrometer ohne Rohr und ohne Glocke	mit beliebiger Zifferblatt-Eintheilung			
	Nr.	1	2	3
Zifferblatt-Durchmesser mm.	100	125	150	180
Preis . . . . . Gold fl.	20.—	23.—	27.—	32.—

Kupferrohr, gezogen, ohne Löthnaht, Durchm. 3mm.	Preis p. Met. Gold fl.	—50
„ „ „ „ „ 4 „ „ „ „	„ „ „ „	—75

Für Rohrleitungen bis 50 m. genügen 3 mm. Rohre, für längere Leitungen nehme man 4 mm. Rohr.

Gusseiserne Glocke für Hydrometer aller vier Grössen passend, 165 mm. Durchmesser, 150 mm. Höhe . . . . . Preis Gold fl. 5.—

Preise für Glocken aus anderem Material werden möglichst billig berechnet.

Verbindungsstücke :	1. Zur Verbindung von zwei Rohrenden	Gold fl.	1.25
„	2. In T-Form für zwei Abzweigungen .	„	2.—
„	3. „ + „ „ drei „ . . . . .	„	2.50

Fig. 815.

Fig. 816.

Fig. 817.

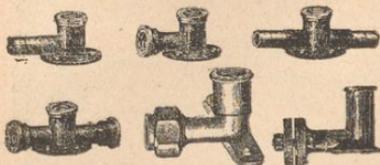


Fig. 818.

Fig. 819.

Fig. 820.

## Wandscheiben.

	Durchgang mm.			
	10	13	20	26
Fig. 815 mit Löthzapfen per Stück . . . fl.	-.25	-.40	-.75	1.-
" 816 für Eisenrohr . . . . . "	-.40	-.60	1.-	1.30
" 817 durchgehend, mit Löthzapfen . . . "	-.45	-.75	1.05	1.45
" 818 " für Eisenröhren . . . . . "	-.65	1.-	1.45	1.85
" 819 für Börtelverschraubung . . . . . "	—	1.70	2.75	4.30
" 820 mit ovaler Flansche und Gegenflansche . . . . . fl.	—	1.65	2.50	3.50
Fig. 820 ohne Gegenflansche . . . . . "	—	1.40	2.10	3.-

## Messingene T-Stücke.

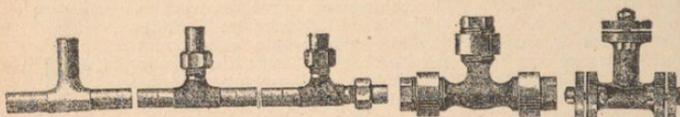


Fig. 821.

Fig. 822.

Fig. 823.

Fig. 824.

Fig. 825.

	Durchgang mm.			
	10	13	20	26
Fig. 821 mit Löthzapfen, per Stück . . . fl.	-.45	-.50	-.55	-.75
" 822 " 1 Holländer . . . . . "	-.75	-.80	1.10	1.-
" 823 " 2 Holländern . . . . . "	1.-	1.30	1.60	1.65
" 824 " Börtelverschraubung . . . . . "	—	3.-	3.-	3.90
" 825 " ovalen Flanschen und Gegenflanschen . . . . . fl.	—	—	3.05	—
Fig. 825 ohne Gegenflanschen . . . . . "	—	—	2.35	—

	Durchgang mm.			
	20	26	26	26
Fig. 821 mit Löthzapfen, per Stück . . . fl.	-.85	1.05	1.10	1.20
" 822 " 1 Holländer . . . . . "	1.50	1.60	1.75	2.10
" 823 " 2 Holländern . . . . . "	2.15	2.50	2.70	3.-
" 824 " Börtelverschraubung . . . . . "	4.25	4.70	5.-	5.85
" 825 " ovalen Flanschen und Gegenflanschen . . . . . fl.	4.85	5.30	5.85	6.65
Fig. 825 ohne Gegenflanschen . . . . . "	3.65	4.10	4.50	5.20

## Messingene Holländer.



Fig. 826.

Fig. 827.

Fig. 828.

Fig. 829. Fig. 830. Fig. 831.

Preise per Stück in Gulden ö. W.

	Durchgang mm. 13×10	13	20	26
Fig. 826. Börtelverschraubung für Blei- rohr . . . . . fl.	1.15	1.10	1.35	1.80
	Durchgang mm. 20×13	20×10	26×20	26×13
Fig. 826. Börtelverschraubung für Blei- rohr . . . . . fl.	1.50	1.60	1.95	2.20
	Durchgang mm. 10	13	20	26
Fig. 827. Sauger mit Holländer . . . fl.	—	—85	1.15	1.75
Fig. 828. Holländer, beiderseits für Blei- rohr . . . . . fl.	—45	—65	—95	1.35
Fig. 829. Holländer, beiderseits inneres Eisenrohrgewinde . . . . . fl.	—	1.10	1.55	2.15
Fig. 830. Halber Holländer . . . . . fl.	—30	—50	—65	—85
Fig. 831. Holländer für Eisen und Blei- rohr . . . . . fl.	—60	—75	1.05	1.50
	Durchgang mm. 32	40	45	50
Fig. 827. Sauger mit Holländer . . . fl.	2.50	3.50	6.—	6.—
Fig. 828. Holländer, beiderseits für Blei- rohr . . . . . fl.	1.90	2.75	5.—	5.—
Fig. 829. Holländer, beiderseits inneres Eisenrohrgewinde . . . . . fl.	3.50	4.75	7.—	7.—
Fig. 830. Halber Holländer . . . . . fl.	1.—	1.75	2.50	2.50
Fig. 831. Holländer für Eisen und Blei- rohr . . . . . fl.	2.35	3.50	6.—	6.—

Messingene Rosetten und Sauger.

Fig. 832. 833. 834. 835. 836.

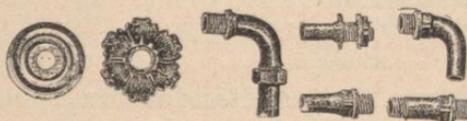


Fig. 837. 838.

Preise per Stück in Gulden ö. W.

	Durchgang mm. 10	13	20	26	32	40
Fig. 832. Messing-Rosette gegossen mit Gewinde fl.	—25	—35	—40	—50	—	—
dto. gepresst ohne Gewinde . . . . . fl.	—15	—17	—20	—25	—	—
Fig. 833. Verzi nnte Mes- sing-Rosette . . . . . fl.	—45	—60	—80	1.10	—	—
Fig. 834. Kniesauger m. Holländer . . . . . fl.	—	1.—	1.25	1.90	3.—	4.—
Fig. 835. Sauger m. Contra- mutter . . . . . fl.	—	—65	—90	1.50	2.15	3.—
Fig. 837. Sauger f. Blei- rohr mit Gewinde fl.	—	—50	—60	—85	1.45	2.50
Fig. 838. Sauger, beider- seits Gewinde . . . fl.	—	—50	—65	1.—	1.65	2.75
Fig. 836. Kniesauger m. Gewinde, andererseits für Bleirohr . . . . . fl.	—	—65	—75	1.15	1.75	2.75



Fig. 839.

### Selbstthätiges Luftventil mit Schwimmkugel.

Lichte Rohrweite mm.	50	60	70	80	90	100
Per Stück . . . . . fl.	13.50	16.50	18.70	20.90	23.50	26.50
Lichte Rohrweite mm.	125	150	175	200	250	300
Per Stück . . . . . fl.	39.50	52.80	66.—	79.—	105.—	132.—

Luftventile anderer Constructionen auf Verlangen.



Fig. 840.

### Theilkasten

für Wasserleitungen mit Messing-Luftschaube.

Lichter Durchmesser der Rohrleitung . . . . mm.	150	200	300
Durchmesser des Theilkastens . . . . . "	300	450	600
Höhe des Theilkastens . . . . . "	350	500	700
Preis des Theilkastens m. 2 Abgängen per Stück fl.	26.50	49.50	82.50
Für jeden weiteren Abgang mehr um . . . . . "	4.65	7.95	16.50



Fig. 841.

### Theilkasten

für Wasserleitungen mit Spülventil und Lufthahn.

Lichter Durchmesser der Rohrleitung . . . . mm.	150	200	300
Durchmesser des Theilkastens . . . . . "	300	450	600
Höhe des Theilkastens . . . . . "	350	500	700
Preis des Theilkastens m. zwei Abgängen p. St. fl.	46.—	72.50	108.—
Für jeden weiteren Abgang mehr um . . . . . "	4.65	7.95	16.50

### Gusseiserne Auslaufständer für Hoch- und Niederdruck.

Fig. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849.

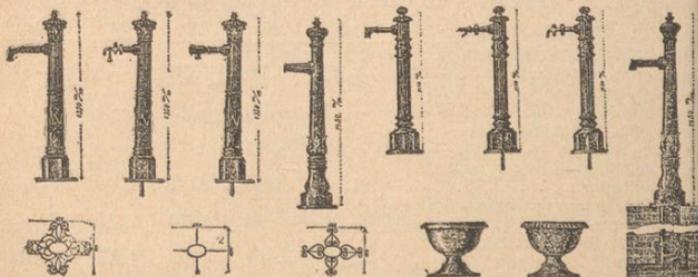


Fig. 850.

851.

852.

853.

854.

Fig. 842. Gusseiserner Auslaufständer, Totalhöhe 1350 mm., mit angeschraubtem Auslauf . . . . . fl. 12.—

Fig. 842 a. Gusseiserner Auslauf allein . . . . . " 1.—

- Fig. 843. Gusseiserner Auslaufständer, Totalhöhe 1350 mm., Fig. 842 montirt mit Selbstschlusshahn, für Niederdruck, mit innerer Rohrleitung . . . . . fl. 27.50
- Fig. 844. Gusseiserner Auslaufständer, Totalhöhe 1350 mm., Fig. 842 montirt mit Patent-Selbstschlussventil für Hochdruck und innerer Rohrleitung . . . . . fl. 30.—
- Fig. 845. Gusseiserner Auslaufständer, Totalhöhe 1450 mm., mit angeschraubtem Flanschenstutzen . . . . . fl. 12.—
- Fig. 845 a. Gusseiserner Flanschenstutzen allein . . . . . 1.—
- Fig. 849. Gusseiserner Auslaufständer, Totalhöhe 1450 mm., Fig. 845 montirt mit Patent-Schachtrohrventil für Hochdruck, mit Kette und Hebel sammt Gewicht und innerer Rohrleitung, gegen Einfrierung geschützt . . . . . fl. 42.—
- Fig. 846. Gusseiserner Auslaufständer, Totalhöhe 1150 mm., nach Vorschrift der Commune Wien, mit angeschraubtem Auslauf sammt eingesetzter Messingbüchse . . . . . fl. 14.—
- Fig. 846 a. Gusseiserner Auslauf allein . . . . . 1.—
- Fig. 847. Gusseiserner Auslaufständer, Totalhöhe 1150 mm., Fig. 846 montirt mit Selbstschlusshahn für Niederdruck und innerer Rohrleitung . . . . . fl. 26.—
- Fig. 848. Gusseiserner Auslaufständer, Totalhöhe 1150 mm., Fig. 846 montirt mit Selbstschlusshahn für Hochdruck und innerer Rohrleitung . . . . . fl. 28.—
- Fig. 853. Gusseiserner Brunnengrand, glatt, ohne Brücke, Höhe 630 mm., Durchmesser 500 × 600 mm. . . . . fl. 8.—
- Fig. 854. Gusseiserner Brunnengrand, verziert, ohne Brücke, Höhe 640 mm., Durchmesser 500 × 600 mm. . . . . fl. 10.—
- Fig. 850. Gusseiserner Brücke für Brunnengründe . . . . . —.90
- Fig. 851. Schmiedeeiserner Brücke für Brunnengründe . . . . . 1.—
- Fig. 852. Schmiedeeiserner Brücke für Brunnengründe . . . . . 4.50

### Gusseiserner Brunnenständer und Auslaufständer für Hochdruck.

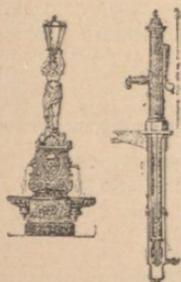


Fig. 855. Fig. 856.

Fig. 857. Fig. 858. Fig. 859.

- Fig. 857. Gusseiserner Auslaufständer, Totalhöhe 1620 mm., Ausgusshöhe 590 mm., für constanten Lauf, mit innerer Rohrleitung und gusseisernem Ablaufkasten . . . . . fl. 63.—
- Fig. 857 a. Gusseiserner Auslaufständer allein, ohne Ablaufkasten und ohne Rohrleitung . . . . . fl. 46.—
- Gusseiserner Ablaufkasten allein . . . . . 6.75
- Fig. 856. Der Ständer ist so construirt, dass die ganze innere Einrichtung herausgenommen werden kann, ohne denselben ausgraben zu müssen. Beim Heben des Schwengels öffnet sich das Ventil und schliesst sich selbstthätig, sobald man den Schwengel loslässt. Um das Einfrieren des Wassers im Steigrohr zu vermeiden, wird durch eine im Apparat befindliche Saugpumpe das Wasser aus dem Steigrohr aufgesaugt und in eine frostfreie Tiefe zurückgezogen.

Bei der nächsten Benützung wird dieses Wasser wieder in das Steigrohr gedrückt und gelangt somit zum Auslauf. Hiedurch wird eine bedeutende Wasserersparnis erzielt.

Totalhöhe 1620 mm., Ausgushöhe 590 mm.

- Preis mit Sparventil und gusseisernem Ablaufkasten . . . . . fl. 170.—  
 Fig. 858. **Gusseiserner Auslaufständer**, Totalhöhe 1680 mm., mit Bassin und zwei Ausläufen . . . . . fl. 95.—  
 Fig. 855. **Gusseiserner Auslaufständer**, Totalhöhe 3900 mm., mit zwei Ausläufen und zwei Brunnenschalen, mit Laterne . . . . . fl. 545.—  
 Derselbe ohne Laterne . . . . . „ 525.—  
 Fig. 859. **Gusseiserner Auslaufständer**, Totalhöhe 1600 mm., Ausgushöhe 900 mm., mit einem Auslauf und einer Brunnenschale . . . . . fl. 56.—  
 Derselbe, eingerichtet für constanten Lauf wie bei Fig. 857 . . . . . „ 67.—  
 Derselben, jedoch mit zwei Ausläufen und zwei Brunnenschalen . . . . . „ 74.—  
 Derselbe, eingerichtet für constanten Lauf . . . . . „ 97.—

## Gusseiserne Strassen-Canalverschlüsse und Einsteigkasten.

Fig. 860. 861. 862. 863. 864.



Fig. 865. 866. 867. 868.

Fig. 862. **Canalverschluss** mit durchbrochenem Deckel.

Lichte mm. 160 × 160 210 × 210 265 × 264 316 × 316

Ohne Luftabschluss . . . . .	fl. 3.90	6.30	8.40	9.60
Mit „ . . . . .	4.80	7.80	10.80	12.60

Fig. 864. **Canalverschluss** mit durchbrochenem Deckel.

Lichte mm. 275 × 275

Preis fl. 9.—

Fig. 860 und 861. **Canalverschluss** mit durchbrochenem, gebogenem oder geradem Deckel.

Lichte mm. 400 × 400 470 × 470 550 × 550 630 × 630

Preis fl. 20.50 32.— 38.50 50.50

Fig. 866. **Canalverschluss** mit Glocke und durchbrochenem Deckel.

Lichte mm. 316 × 316 530 × 530

Preis fl. 13.50 39.—

Fig. 867. **Strassen-Canalkasten** mit vollem gerieften Deckel.

Lichte mm. 470 × 470 550 × 550 630 × 630

Preis fl. 31.50 38.50 51.50

Fig. 863. **Canalverschluss** mit vollem gerieften Deckel.

Lichte mm. 630 × 316 475 × 475 525 × 525

Preis fl. 19.50	21.—	22.50
Lichte mm. 765 × 605	765 × 765	930 × 630

Preis fl. 32.50 39.— 40.50

Fig. 865. **Einsteigkasten**, achteckig.

Lichte mm. 630 × 470

Preis fl. 29.—

Fig. 868. **Holzwerfkasten** mit vollem gerieften Deckel.

Lichte mm. 525 × 316 475 × 475 500 × 500

Preis fl. 16.— 17.— 19.50

### Gusseiserne emaillierte Küchenausgüsse.

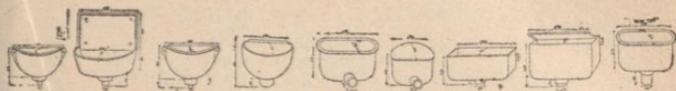


Fig. 869.	870.	871.	872.	873.	874.	875.	876.	877.	
Fig. 869.	Emaillirt, mit Sieb	„	„	„	„	„	„	„	fl. 3.90
870.	„	„	Geruchverschluss	„	„	„	„	„	8.—
871.	„	„	„	„	„	„	„	„	4.25
872.	„	„	Sieb	„	„	„	„	„	6.25
873.	„	„	„	„	„	„	„	„	8.—
874.	„	„	„	„	„	„	„	„	5.50
875.	„	„	„	„	„	„	„	„	6.75
875. Rob.	„	„	„	„	„	„	„	„	4.90
876. Mit Deckel,	„	„	„	„	„	„	„	„	19.—
„	„	„	„	„	„	„	„	„	12.90
876. Ohne	„	„	„	„	„	„	„	„	14.25
876. „	„	„	„	„	„	„	„	„	9.50
876. „	„	„	„	„	„	„	„	„	8.—
877.	Emaillirt, mit Sieb	„	„	„	„	„	„	„	8.—

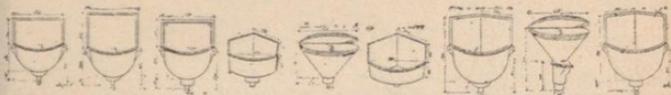


Fig. 878.	879.	880.	881.	882.	883.	884.	885.	886.	
Fig. 878.	Mit 9 Zoll (230 mm.) hoher Rückwand, emaillirt, mit Sieb	„	„	„	„	„	„	„	fl. 4.25
879.	„	„	„	„	„	„	„	„	5.25
880.	Emaillirt, mit Geruchverschluss, mit 9 Zoll (230 mm.) hoher Rückwand	„	„	„	„	„	„	„	5.75
Fig. 880.	Emaillirt, mit Geruchverschluss, mit 12 Zoll (315 mm.) hoher Rückwand	„	„	„	„	„	„	„	6.90
Fig. 881.	Emaillirt, mit Geruchverschluss	„	„	„	„	„	„	„	5.25
882.	„	„	„	Deckel und Sieb	„	„	„	„	8.—
882.	„	„	„	ohne	„	„	„	„	5.50
883.	„	„	„	mit Geruchverschluss	„	„	„	„	6.50
884.	„	„	„	Sieb	„	„	„	„	7.25
885.	„	„	„	selbststhat. Geruchverschluss u. Deckel	„	„	„	„	13.—
885.	„	„	„	„	„	ohne	„	„	10.50
886.	„	„	„	Geruchverschluss	„	„	„	„	7.25

### Gusseiserne emaillierte Wandbrunnen.

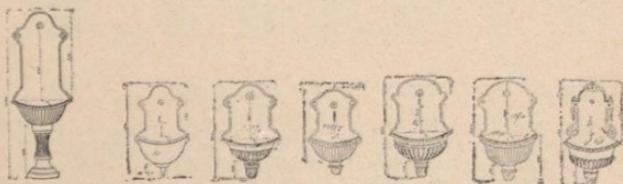


Fig. 887.	888.	889.	890.	891.	892.	893.	
Fig. 888.	Emaillirt, mit Sieb	„	„	„	„	„	fl. 5.75
889.	„	„	„	„	„	„	7.50
889.	„	„	„	Geruchverschluss	„	„	7.50

Fig. 887. Roh, mit Consol, Sieb oder Geruchverschluss . . . . .	fl. 9.—
dto. Rückwand und Becken emaillirt, mit rohem Consol, mit Sieb oder Geruchverschluss . . . . .	11.75
Consol allein, roh . . . . .	3.—
Fig. 890. Emaillirt, mit Sieb oder Geruchverschluss . . . . .	6.75
" 891. " Geruchverschluss, schweres Modell . . . . .	13.75
" 892. Eckwandbrunnen, emaillirt, mit Sieb oder Geruchverschluss . . . . .	13.—
Fig. 893. Emaillirt, mit Sieb oder Geruchverschluss . . . . .	7.50

### Gusseiserne emaillirte Wandbrunnen.

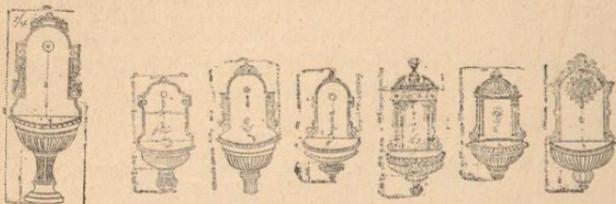


Fig. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900.

Fig. 894. Roh, mit Consol, mit Sieb . . . . .	fl. 18.75
dto. Rückwand u. Becken emaillirt, m. rohem Consol, m. Sieb . . . . .	26.—
Consol allein, roh . . . . .	4.25
Fig. 895. Emaillirt, mit Geruchverschluss . . . . .	11.50
" 896. " . . . . .	15.—
" 897. Wiener Reichsraths-Wandbrunnen. Emaillirt, m. Sieb . . . . .	13.—
" 898. Emaillirt, mit Sieb oder Geruchverschluss . . . . .	15.50
" 899. Nischen-Wandbrunnen. Emaillirt, mit Sieb . . . . .	19.50
" 900. Rückwand roh, Becken roh, mit Sieb . . . . .	17.—
Becken emaillirt . . . . .	22.—

### Gusseiserne emaillirte Wandbrunnen.

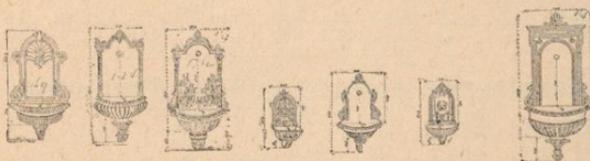


Fig. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907.

Fig. 901. Emaillirt, mit Sieb . . . . .	fl. 12.75
" 903. Rückwand roh, Becken emaillirt, m. Geruchverschluss . . . . .	11.75
" 902. Rückwand und Becken emaillirt mit Sieb . . . . .	11.75
" 904. Bronzirt, mit Sieb . . . . .	3.—
" 905. Emaillirt, mit Geruchverschluss . . . . .	5.—
" 906. Bronzirt, mit Sieb . . . . .	3.25
" 907. Mit kleiner Bekrönung, ohne Sockelplatte, Rückwand und Becken emaillirt, m. Sieb oder Geruchverschluss . . . . .	17.—

## Schmiedeeiserne Brücken und gusseiserne Abläufe für Wandbrunnen.



Fig. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914.

Die schmiedeeisernen Brücken werden in drei Grössen ausgeführt, und zwar:

Grösse I, für Wandbrunnen	905, 898.
" II, "	893, 895, 889, 890, 887, 902, 903.
" III, "	892, 896, 901, 907, 899, 891, 894, 897, 900.

### Preise der schmiedeeisernen Brücken per Stück.

Figur	Grösse	Einfach ohne Sieb	Verzinkt ohne Sieb	Verzinkt mit Sieb	Befestigen an Wandbrunnen
		G u l d e n			
908	I.	—55	—95	1.20	—20
	II.	—65	1.20	1.45	—20
	III.	1.05	1.60	1.85	—20
909	I.	1.45	1.85	2.10	—30
	II.	1.70	2.20	2.50	—30
	III.	2.10	2.60	2.85	—30
910	I.	1.—	1.40	1.65	—30
	II.	1.20	1.70	1.95	—30
	III.	1.45	1.95	2.20	—30
911	I.	1.85	2.20	2.50	—30
	II.	2.10	2.60	2.85	—30
	III.	2.35	2.85	3.15	—30

Preise der gusseisernen Wandbrunnenabläufe mit Reinigungsschrauben aus Messing per Stück in Gulden ö. W.

Fig.	912	913	914
Preis fl.	—85	—85	—85

### Gusseiserne emaillierte Pissoirs.

Fig. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923.



Fig. 915 ohne Wasserzulauf	fl. 2.95
" 916	7.80
" 917 ohne Wasserzulauf	2.95
" 918 mit Spülmuschel	5.85
" 919	5.85
" 920 mit Patentspülung an dem Pissoirrande	7.15
" 921	4.—
" 922 mit Spülmuschel	9.75
" 923 und 924 für Eisenbahnwaggonen und enge Räumlichkeiten	3.90
" 923 zeigt das Pissoir geschlossen und Fig. 924 offen.	