



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Städte-Entwässerung und Abwässer-Reinigung**

**Metzger, Hermann**

**Berlin, 1907**

Material-Tabellen.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-81532](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-81532)

## Material-Tabellen

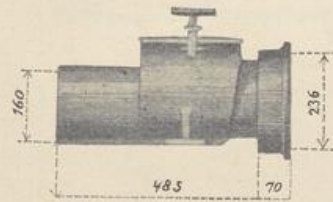


# Aktiengesellschaft Bauchhammer Abt. Gröditz i. Sachsen

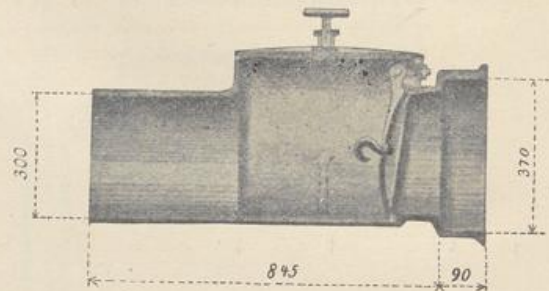
## Rückstauklappen und Revisionskästen

(Werden mit und ohne Klappen geliefert)

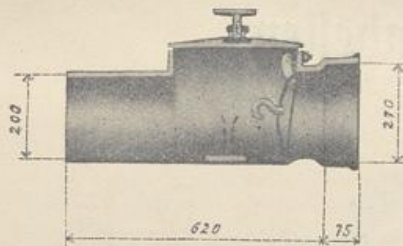
160 mm lichter Durchmesser  
(Kanalisation Berlin)  
Gewicht ca. 31,5 kg



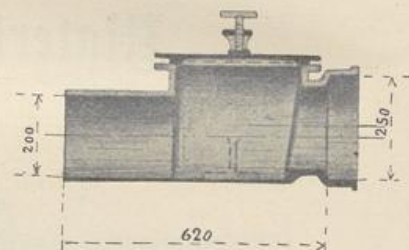
300 mm lichter Durchmesser  
Gewicht ca. 120 kg



200 mm lichter Durchmesser  
Gewicht ca. 57 kg

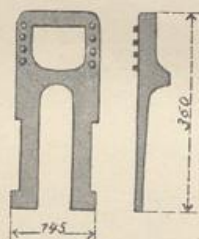


200 mm lichter Durchmesser  
Gewicht ca. 60 kg

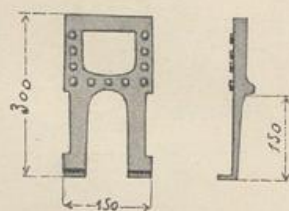


## Gusseiserne und schmiedeeiserne Steigeisen

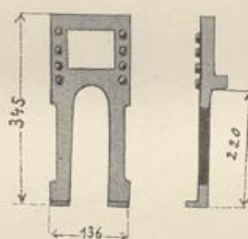
(Kanalisation Berlin)  
Gewicht ca. 3,75 kg



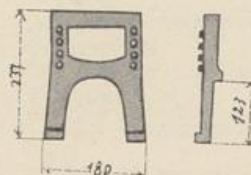
Gewicht ca. 4,8 kg



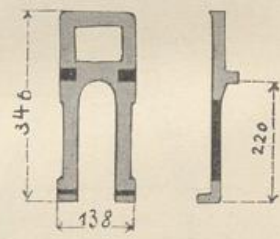
Gewicht ca. 3,75 kg



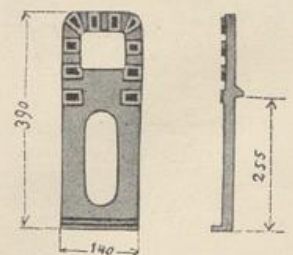
Gewicht ca. 4,5 kg



Gewicht ca. 4 kg



Gewicht ca. 4 kg



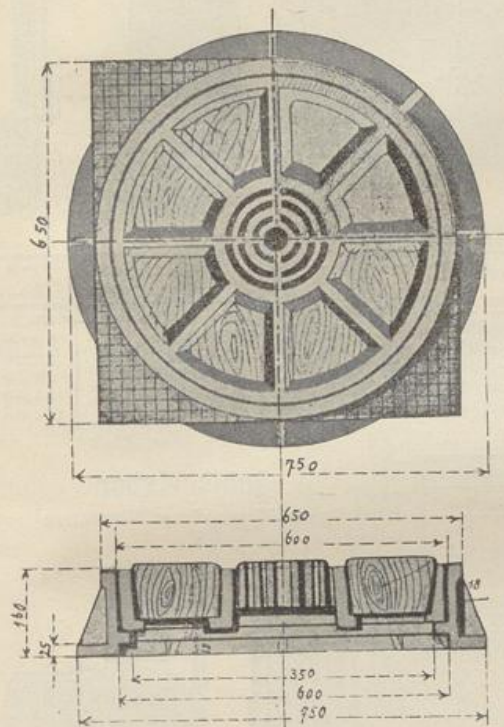


# Aktiengesellschaft Bauchhammer Abt. Gröditz i. Sachsen

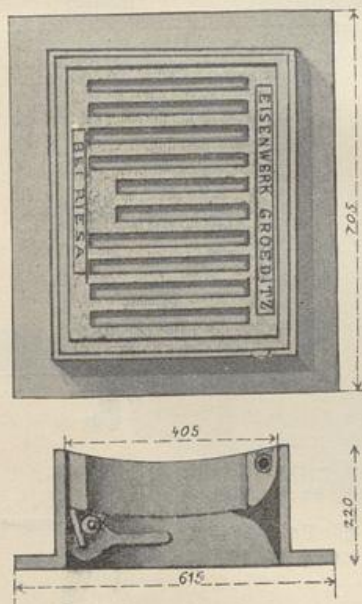
## Gusseiserne Schachtabdeckung

mit 8 Stück eingesetzten Eichenklötzen

Gewicht inkl. der imprägnierten Eichenklötze ca. 200 kg



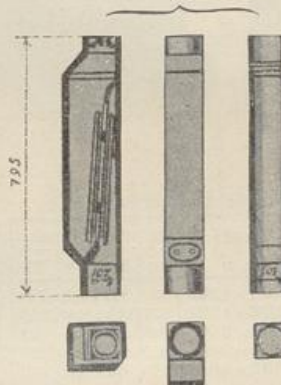
**No. 96** (Kanalisation von Berlin)  
Gewicht ca. 195 kg



## Regenrohr-Syphons

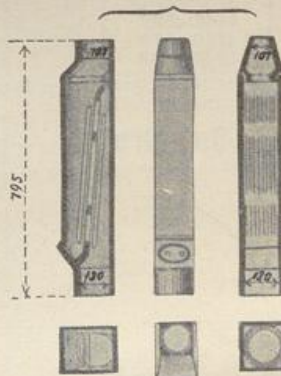
Gewicht ca. 24 kg

4 "



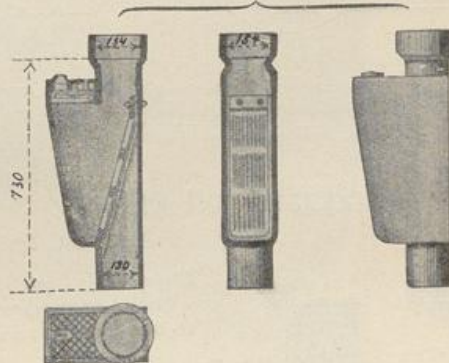
Gewicht ca. 31 kg

5 "



Gewicht ca. 40 kg

5 "



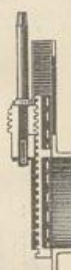
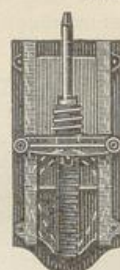
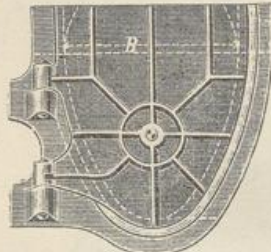
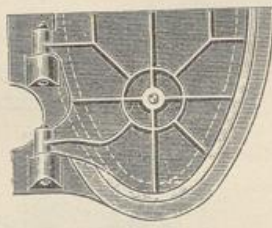


# Rud. Böcking & Cie., Halbergerhütte bei Saarbrücken

Normal

Spültüren

Überhöht

Spindelschieber  
in Eiförmig

Frankfurter Normalprofile

Kanal- Klasse	Profil mm	normal		überh.	
		kg	Mk.	kg	Mk.
I	1800×1200	570	177	623	191
II	1500×1000	385	125	430	136
III	1200×800	300	98	339	109
V	1050×700	255	84	287	93
VI	900×600	185	64	214	71

Mainzer Normalprofile

Kanal- Klasse	Profil mm	normal		überh.	
		kg	Mk.	kg	Mk.
I	1800×1200	580	178	633	192
II	1750×1040	400	128	445	140
III	1350×800	320	103	359	113
IV	1150×716	280	90	322	101
V	1000×614	210	70	239	78

Profil mm	Gew. kg.	Preis Mk.
600×400	135	69.25
525×350	115	60.90
450×300	90	52.20
375×250	77	48.30
300×200	51	35.50
750×500	235	164.00

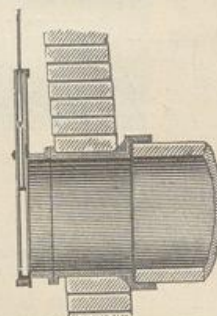
per Stück

Kölner Normalprofile

Kanal- Klasse	Profil mm	normal		überhöht	
		kg	Mk.	kg	Mk.
I	1800×1200	580	178	633	192
II	1750×1000	400	128	445	140
III	1400×800	330	106	369	116
IV	1200×700	280	90	322	101
V	1000×600	200	68	229	75

Spülschieber

nach Wiesbadener Normalien



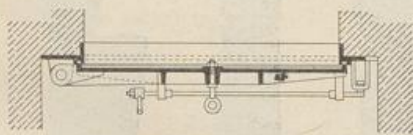
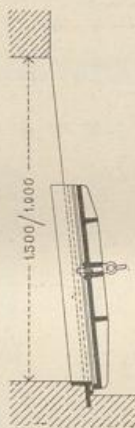
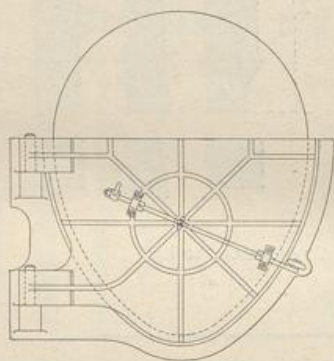
Profil mm	Gew. kg	Preis Mk.
600×400	232	93.—
525×350	182	78.20
450×300	173	72.30
360 rund	113	51.80

per Stück

Sämtliche Spültüren werden rechts und links aufgehend angefertigt, und ist solches der Bestellung beizufügen.

Spültüre Kölner Modell

Profil 1500×1900 mm



Gewicht

800 kg

Preis:

Mk. 248.—

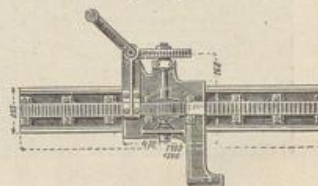
Sperrkasten mit Exzenter

27 kg Mk. 22.—

Diese werden den Spültüren entsprechend rechts und links angefertigt.



Zahnstangengetrieb



Für Profil I—III

300 kg Mk. 203.—

Für Profil IV—VI

250 kg Mk. 190.—





# Rud. Böcking & Cie., Halbergerhütte bei Saarbrücken

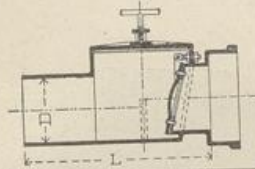
## Versetzbare Spültüre



Dimensionen mm	Gew. kg	Preis Mk.
1200×800	77	60.80
1050×700	65	53.00
900×600	38	41.70

per Stück.

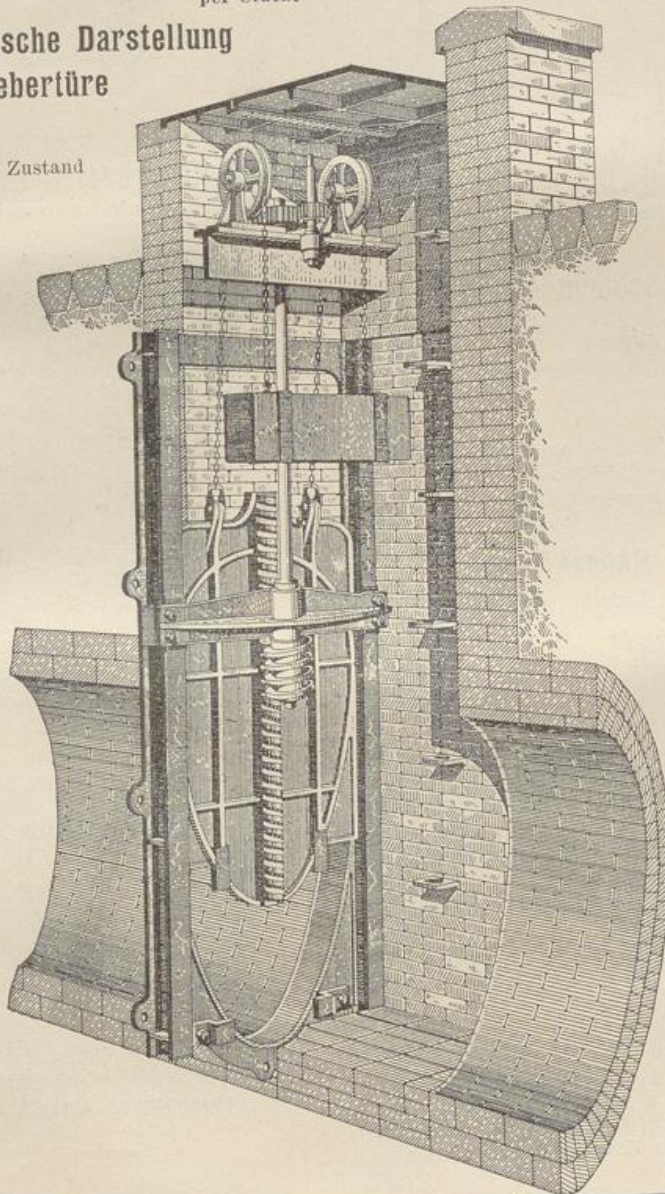
## Hochwasserverschluss Berliner Modell.



Dimensionen mm	Baul. mm	Gew. kg	Preis Mk.
100	445	17	20.00
150	445	30	23.30
160	485	37	25.00
300	695	143	59.50

## Perspektivische Darstellung einer Schiebertüre

in  
eingebautem Zustand

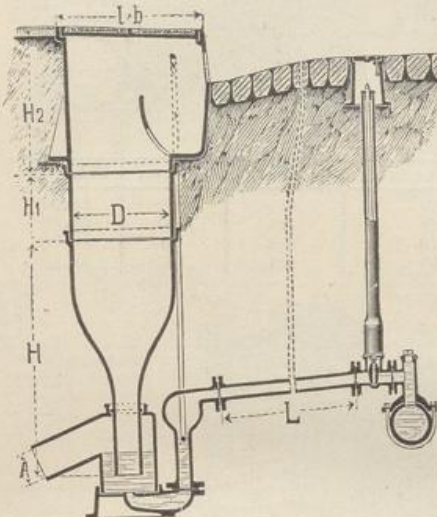




# Rud. Böcking & Cie., Halbergerhütte bei Saarbrücken

## Strassensinkkasten

System Teinturier und Bindewald

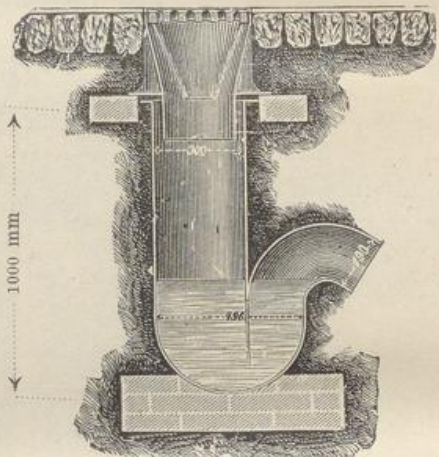


## Kanalspüler Nr. 1



## Hofsinkkasten Nr. 23

Leipziger Wasserverschluss



## Schachtsyphon



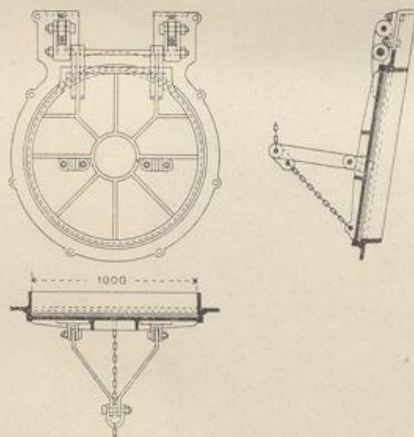
Gew. 50 kg

Mk. 11.25.

Der Schachtsyphon kann sowohl als zweiter Verschluss der Hofsinkkasten, sowie auch als Abschluss der Regenstandröhren verwendet werden.

## Hängeklappe

Mannheimer Modell. Profil 1000 mm rund.

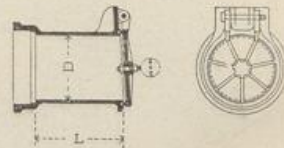


Gewicht 430 kg

Preis Mk. 200.—

Durch Anwendung der Gelenkstütze ist die Bewegung der Hängeklappe erleichtert.

## Rohrklappe

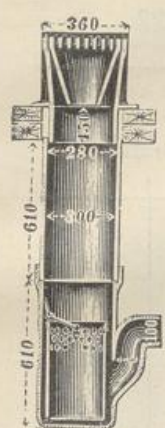
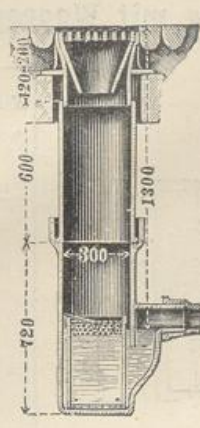
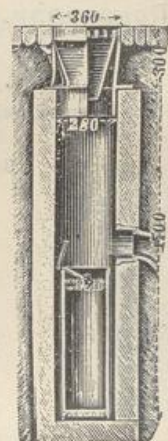


Diese Klappe wird auch ohne Gewichtsausgleichung ausgeführt.



# Rud. Böcking & Cie., Halbergerhütte bei Saarbrücken

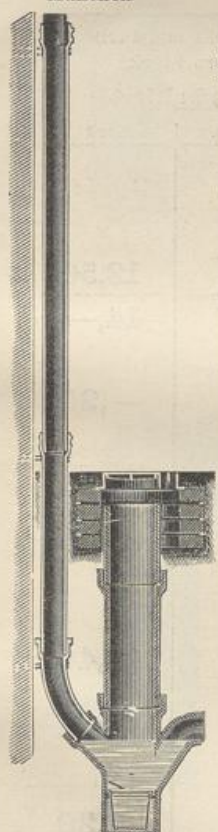
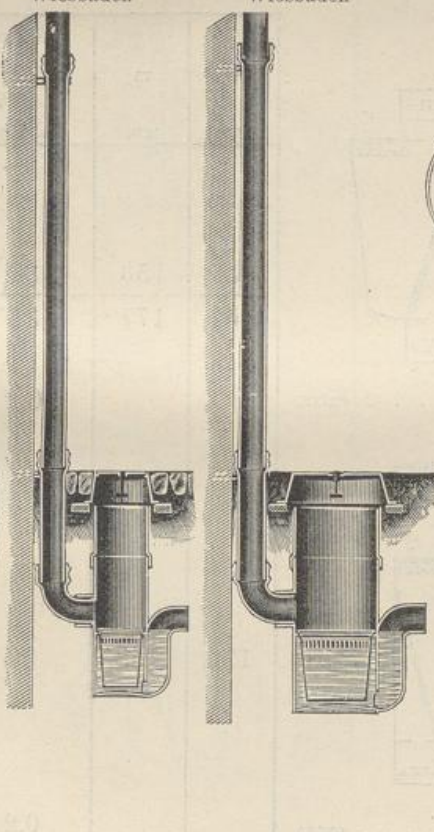
## Hof-Sinkkasten

No. 20 Ganz aus Gußeisen	No. 21 (Münchener Modell)	No. 22 Hofsinkkasten-Aufsatz
		
Komplett 204 kg Mk. 43.—	Komplett 204 kg Mk. 44.—	Der Sink- kasten be- steht aus Zement.
Schlamm- eimer Mk. 4.50	Schlamm- eimer Mk. 4.50	Aufsatz 60 kg Mk. 13.50
		Schlamm- eimer Mk. 4.50

## Regenrohranschlüsse — nicht ventilierend

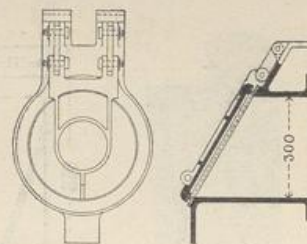
Bei in schlechtem Zustande befindlichen Dächern.

Normalien von:  
München Wiesbaden

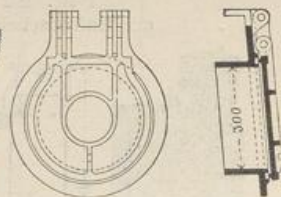
München	Wiesbaden
	
Aus Steinzeug mit gußeiserner Garnitur	Aus Gußeisen

## Hängeklappen

Kölner Modelle



Gewicht 61 kg  
Preis Mk. 113.—  
mit Gummidichtung



Gewicht 52 kg  
Preis Mark 23.10  
mit Bleidichtung

Auch 200, 275, 350, 400 mm  
lieferbar.

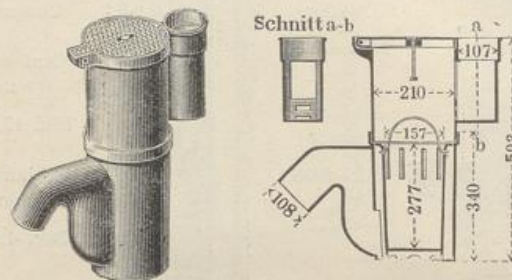


## Eisenhütten und Emaillierwerk Tangerhütte

### Regenrohr-Sandfänge mit Wasserverschluss

Fig. 267

(Braunschweiger Modell)

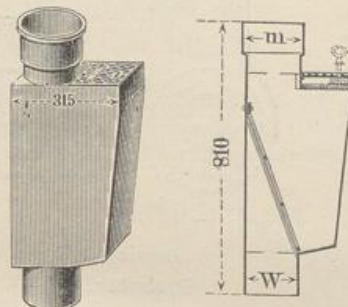


Muffen- weite mm	Gewicht und Preis pro Stück asphaltiert	
	ca. Ko.	Mark
107	30,5	9.60

### Unterirdische Regenrohr-Syphons

Fig. 81

(C. v. B.)

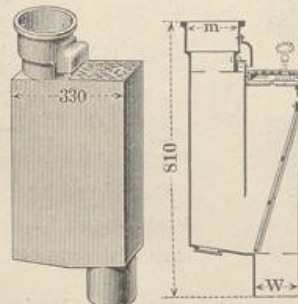


Schlüssel dazu . . . . . extra

W mm	m mm	Gewicht und Preise pro Stück asphaltiert	
		ca. Ko.	Mark
130	153	30	12,50
157	177	35	14,—
		0,2	—,20
130	153	30	12,40
		0,2	—,20

Fig. 82

mit Luftabscheidung



Schlüssel dazu . . . . . extra



# Eisenhütten und Emaillierwerk Tangerhütte

## Regenrohr-Sandfänge mit Wasserverschluss

Fig. 270  
(Lechfelder Modell)

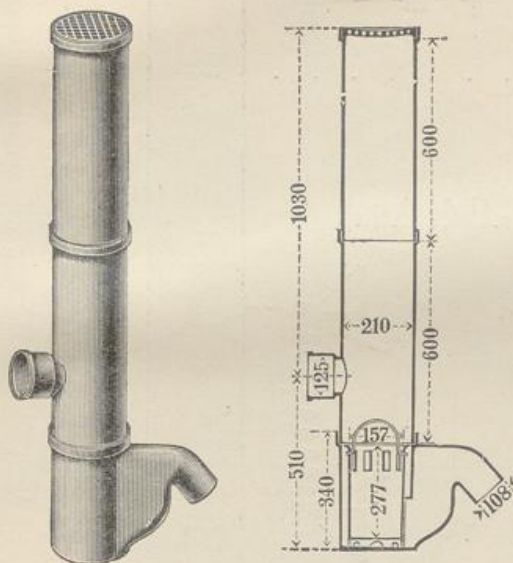
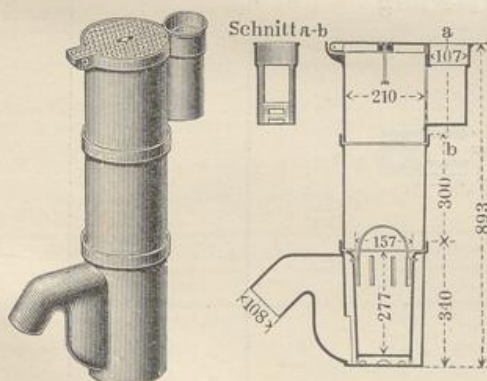


Fig. 267 a  
(Freiburger Modell)

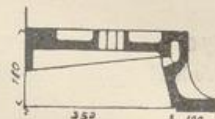
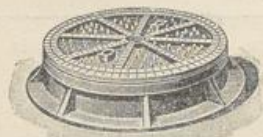


Muffen- weite mm	Gewicht und Preis pro Stück asphaltiert	
	ca. Ko.	Mark
	52,5	14.60
107	38	11.80



## H. Behrendt, Pasewalk, Maschinenfabrik u. Eisengießerei

### Gusseiserne Schachtabdeckung mit Asphaltfüllung

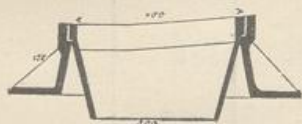


A 75. Mit Asphaltfüllung . . . . .

Gewicht kg	Preis	
	Mk.	Pf.

200	48	—
-----	----	---

### Regenwassereinlauf-Abdeckung

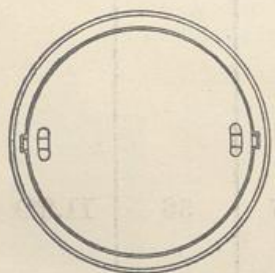


A 124.



145	30	—
-----	----	---

### Sckmutzwasser-Abdeckung



A 76.

a. lichte Weite 530 mm . . . . .  
b. lichte Weite 600 mm . . . . .

20	—
24	—



# Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

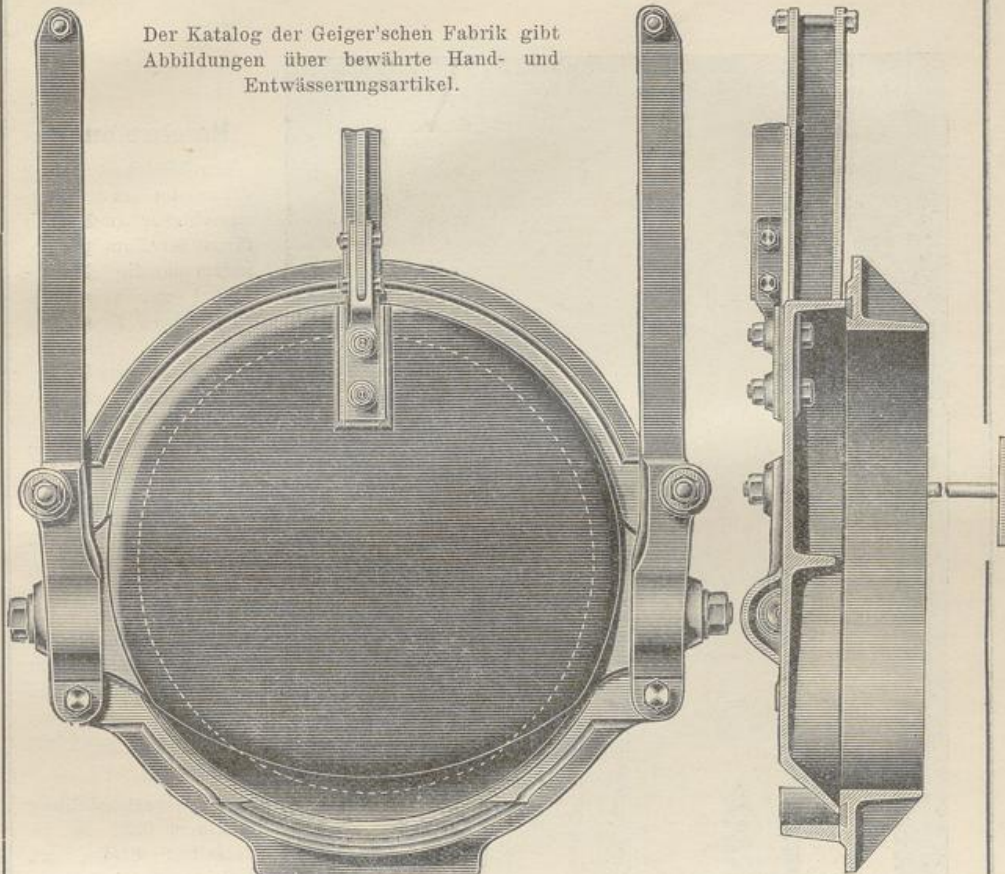
G. m. b. H.

## Handzugschieber für kreisförmige Rohrkanäle

mit nachstellbaren Rollen-Keilverschlüssen

D. R.-Patent

Der Katalog der Geiger'schen Fabrik gibt Abbildungen über bewährte Hand- und Entwässerungsartikel.



Ansicht

Schnitt

### Gewichte und Preise der Vollschieber, ohne Zubehörteile.

Kreisprofil, Lichtweite cm	20	22,5	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Gewicht kg	30	35	40	45	55	70	80	95	105	125	135
<b>Preis</b>											
a) ohne Metaldichtung M.	42.50	45.—	47.50	52.50	58.—	64.—	71.—	80.—	88.—	96.50	106.—
b) mit Metalleinl. i. Rahmen M.	47.50	50.—	52.50	58.50	65.—	71.50	79.—	87.50	96.—	105.—	115.—
c) mit Metalleinlage im Rahmen und Deckel . . . . . M.	56.50	60.—	62.50	68.50	75.50	82.—	90.—	98.50	108.—	117.—	127.50

Die runden Handzugschieber werden erst von 20 cm an aufwärts mit Rollen-Keilverschlüssen ausgeführt. Überfallschieber sind 10 % billiger.

Normales Eiprofil, Lichtweite cm	20/30	25/37,5	30/45	35/52,5	40/60	50/75
Gewicht kg	40	50	60	70	90	120
<b>Preis</b>						
a) ohne Metaldichtung . . . . . M.	47.—	52.—	59.50	67.—	77.50	100.—
b) mit Metalleinlage im Rahmen M.	52.—	58.—	66.50	75.—	85.—	108.—
c) „ „ „ u. Deckel M.	62.—	68.—	77.—	86.—	96.—	120.—

### Vorzüge der Rollen-Keilverschlüsse:

1. Kein Festkleben des Schiebers, wie bei Parallel-Keilverschlüssen, daher leichtes Losziehen des Schieberdeckels. 2. Dauernde Sicherung vollkommener Abdichtung der Schieber. 3. Einfache, unverwundliche Konstruktion der Keilverschlüsse. 4. Einfache, bequemste Nachstellbarkeit.



# Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

## Schachtanordnungen von Handzugschiebern

D. R. G. M.

mit Gewichtsausgleichung, für größere Kanalprofile

D. R. G. M.

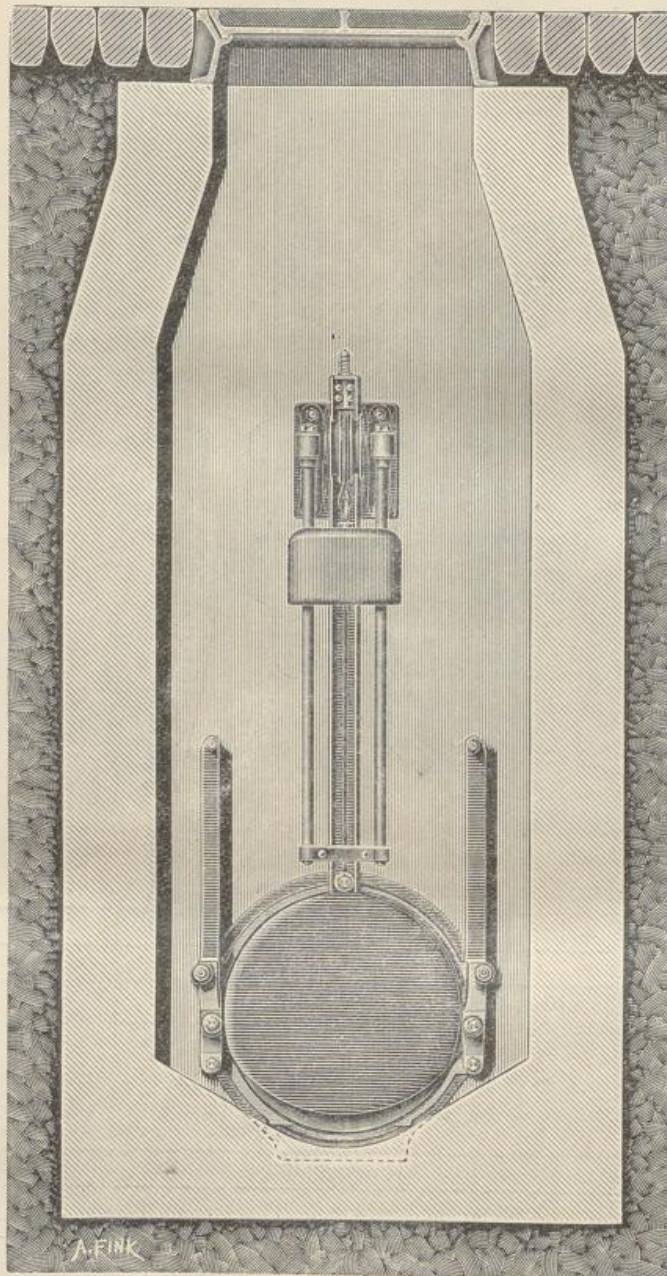


Fig. 502 (Ansicht)

### Beschreibung.

Der Billigkeit halber verwendet man Handzugschieber auch noch für größere Kanalprofile, indem man die Schieberdeckel zur Verminderung ihres Gewichtes aus Blech herstellt; dadurch ist es möglich, solche Schieber zur Not noch ohne Triebwerk direkt von Hand zu bewegen.

Da Blechschieber stark durch Rost leiden und nie dicht schließen, so fertigen wir auch Handzugschieber für größere Kanalprofile mit gußeisernen Deckeln und gleichen das größere Gewicht derselben durch ein Gegengewicht aus.

Wie obige Darstellung erkennen läßt, ist an derselben Stelle, an welcher die Zugstange aus U-Eisen angeschraubt ist, außerdem ein Drahtseil befestigt, das über eine lose Rolle läuft und am andern Ende ein Gegengewicht trägt.

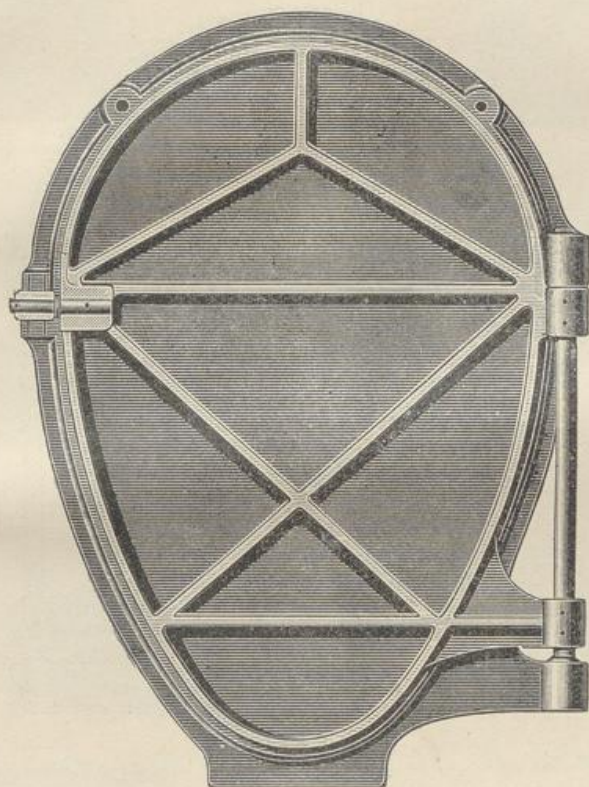
Dieselben Schieber werden auch für Eikanäle und jedes andere Profil angefertigt.



# Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

## Selbsttätig sich öffnende Spültüren „System Geiger“



Normales Eiprofil (Volltür)

### Gewichte und Preise der selbsttätigen Spültüren mit Hebelwerk

Kreisprofil Lichtweite			cm	60	70	80	90	100
a) Überfalltüren $\frac{2}{3}$ Höhe Fig. 163	Gewicht	kg	—	—	130	170	215	260
	Preis	M.	—	—	160.—	185.—	220.—	265.—
b) Volltüren	Gewicht	kg	—	115	160	210	265	340
	Preis	M.	—	125.—	185.—	215.—	260.—	335.—

Gummipuffer M. 15.—

Überhöhte Eiprofile		Mannheimer Profile		Frankfurter Profile			
Lichtweite	cm	60/110	70/125	56,8/110	66,2/120	75/135	85,4/150
Überfalltüren $\frac{2}{3}$ Höhe	Gewicht kg	180	215	145	190	215	250
	Preis M.	180.—	200.—	150.—	180.—	220.—	280.—

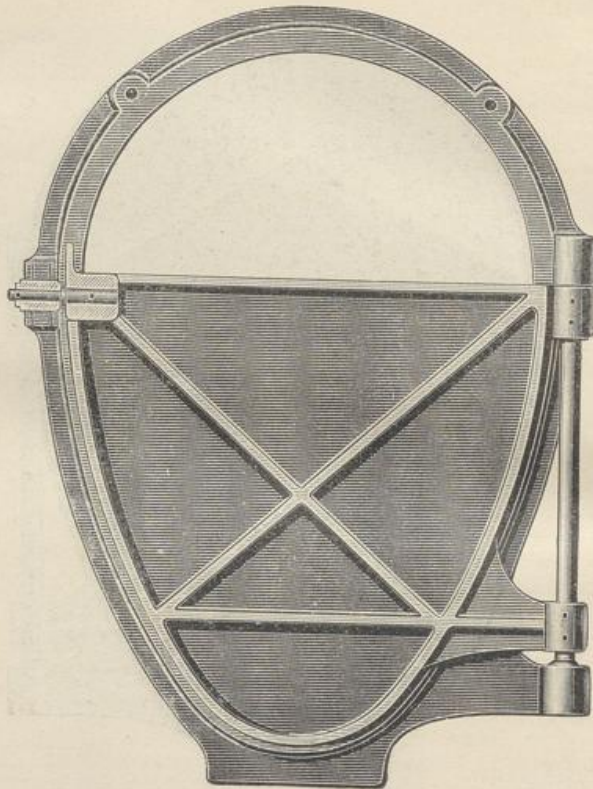


# Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

## Selbsttätig sich öffnende Spültüren „System Geiger“

Eiförmiges Kanalprofil, Überfalltür



Gewichte und Preise der selbsttätigen Spültüren mit Hebelwerk

Normales Eiprofil Lichtweite	cm	40/60	50/75	60/90	70/105	80/120	87/130	90/135	93/140
a) Überfalltüren $\frac{2}{3}$ Höhe									
Gewicht . . . kg		—	—	175	210	255	290	330	340
Preis . . . M.		—	—	160.—	185.—	225.—	255.—	285.—	300.—
b) Volltüren									
Gewicht . . . kg		80	130	205	280	315	335	400	—
Preis . . . M.		95.—	137.50	190.—	225.—	275.—	295.—	340.—	—

### Beschreibung zu selbsttätig sich öffnenden Spültüren

Da die selbsttätige Wirkung der Spültüren volle Sicherheit gegen ein Überschreiten der zulässigen Stauhöhe gewährt, so können dieselben auch als Volltüren ausgeführt werden.

Da das Hebelwerk seitlich der Tür am Rahmen angebracht ist, so kann das Öffnen der Spültüren von Hand mit Leichtigkeit und ohne jede Gefahr vorgenommen werden.

Die Spültüren werden mit senkrecht stehenden und geschlossenen Rahmen ausgeführt, die Türen springen deshalb leicht auf und besitzen eine größere Solidität und Dichtigkeit als die älteren Spültüren mit schräggestelltem offenem Rahmen.

Die Dichtung erfolgt durch Eisen auf Hartblei. Die Achsenlager sind mit Metallbüchsen ausgefüllt. Das Schließen kann durch Aufsetzen eines Wellenstückes auch von der Straße aus besorgt werden, wodurch die Anlage der teuren Seiteneingangschächte erspart wird.

Zur Milderung des Prellstoßes beim Aufspringen der Spültüren werden Puffer geliefert, die in die Kanalwandung eingemauert werden.

Die Ausführung erfolgt auch für Kreis- und andere Profile.



# Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

## Fettfänge „System Geiger“

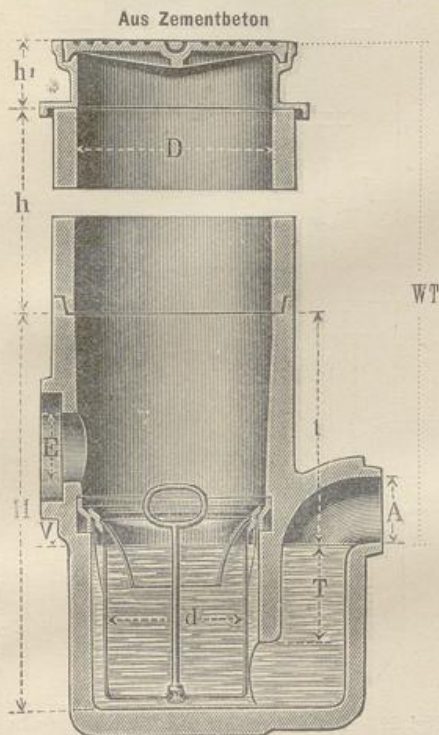


Fig. 293

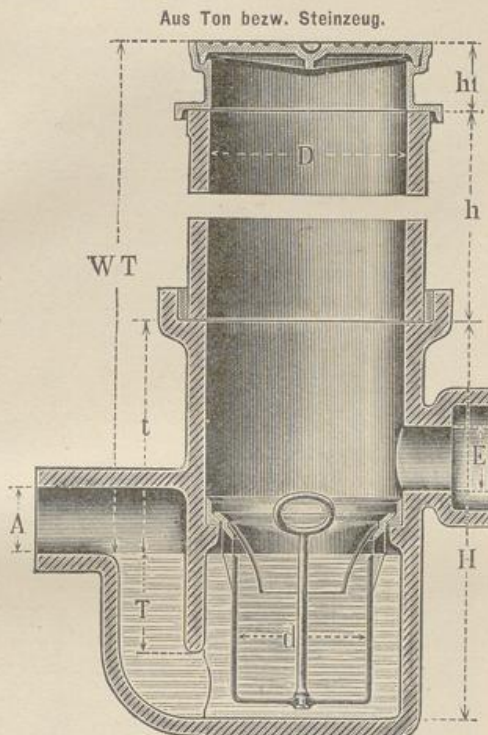
Modell i.  $D = 30$  cm  $E$  und  $A = 10$  cm

Fig. 294

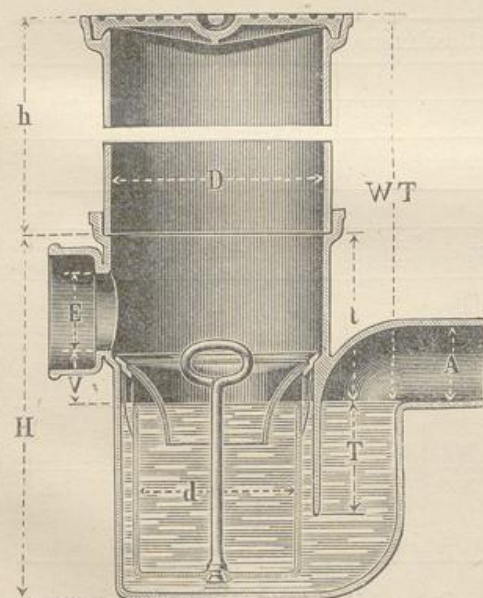
Modell k.  $D = 30$  cm  $E$  u.  $A = 10, 12,5$  oder  $15$  cm

Fig. 295

Modell l und m mit Aufsatzrohr und Deckel

Fig. 293, 294

Modell iModell k

$H = 65$  cm  
 $h = 50, 75$  oder  $100$  cm und höher  
 $h_1 = 10$  cm  
 $WT = 95, 120$  oder  $145$  cm und höher  
 $t = 35$  cm  
 $T = 15$  cm

Fig. 295

Modell l

$D = 27,5$  cm  
 $H = 50$  cm  
 $h = 25, 50, 75$  oder  $100$  cm und höher  
 $h_1 = 10$  cm  
 $h_2 = 25$  cm  
 $t = 25$  cm  
 $T = 15$  cm  
 $E$  u.  $A = 10, 12,5$  oder  $15$  cm

Modell m

$D = 35$  cm  
 $H = 53$  cm  
 $T = 20$  cm  
 sonst wie bei Modell l



# Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

## Fettfänge „System Geiger“

Fig. 296 Modell I

$D = 27,5 \text{ cm}$   
 $H = 50 \text{ cm}$   
 $h = 25, 50, 75 \text{ oder } 100 \text{ cm und höher}$   
 $h_1 = 10 \text{ cm}$   
 $h_2 = 25 \text{ cm}$   
 $t = 25 \text{ cm}$   
 $T = 15 \text{ cm}$   
 $E \text{ u. } A = 10, 12,5 \text{ oder } 15 \text{ cm}$

Modell m

$D = 35 \text{ cm}$   
 $H = 53 \text{ cm}$   
 $T = 20 \text{ cm}$

sonst wie bei Modell I

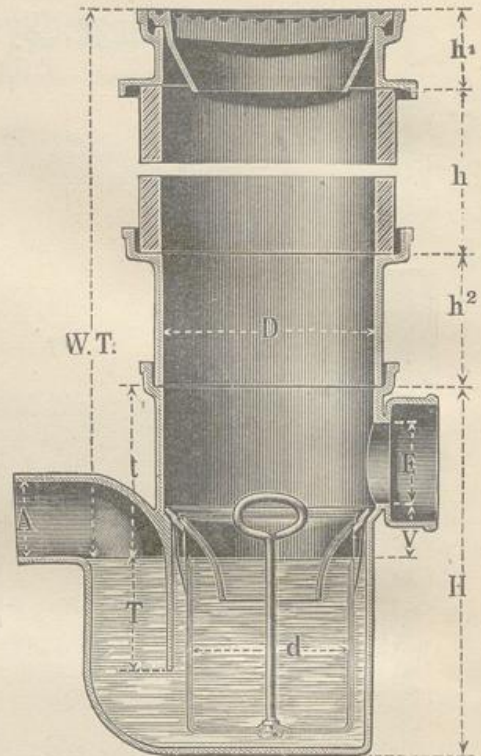


Fig. 296 Modell I und m mit Tonrohransatz und Einlaufgitter

## Maße, Gewichte und Preise

### Mit Aufsatzrohren

Modellzeichen	i	i <sub>1</sub>	k	i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	l	m	M
Lichtweite cm	30	30	30	22,5	25	27,5	35	40
Material	Zement- beton	Monier	Steinzeug	Gußeisen				
Normale Figur	293	wie 294	294	302		295 und 295 a		304
Ausführung: Einlauf E Auslauf A	E = 10 cm A = 10 cm		E = 6,5 cm A = 7,5 cm		E = 10 cm		E = 15 cm A = 15 cm	
Gewicht d. Zement-, Monier-, bezw. Steinzeug-Teile kg	145	105	95	—	—	—	Aufsatzrohr a. Steinzeug 115	45
Gewicht der Eisenteile „	35	35	35	35	50	75	—	190
Gesamthöhe inkl. Ab- deckung . . . . . cm	125	125	125	45	51	75	80	145
Wasserspiegeltiefe WT „	95	95	95	30	32	50	55	100
Art der Abdeckung . . . .	Runder Rahmen mit Deckel			Deckel ohne Rahmen				Runder Rahmen mit Deckel
Preis des Fettfangs in der ange- gebenen normalen Aus- führung, komplett . . . .	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.
	34.50	36.50	33.—	18.—	25.—	32.—	44.—	101.50
Mit Einlaufgitter (statt Deckel) . . . . . mehr	1.70	1.70	1.70	— .50	1.50	1.80	2.20	3.—
Mit Bügelverschluß . . . mehr	—	—	—	6.50	7.25	9.50	12.75	16.50
Mit Vorreiberverschluß mehr	—	—	—	2.25	2.50	2.50	3.—	4.—



# Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

## Schachtanordnungen von Kanalspülern „System Müller-Geiger“

D. R.-Patent

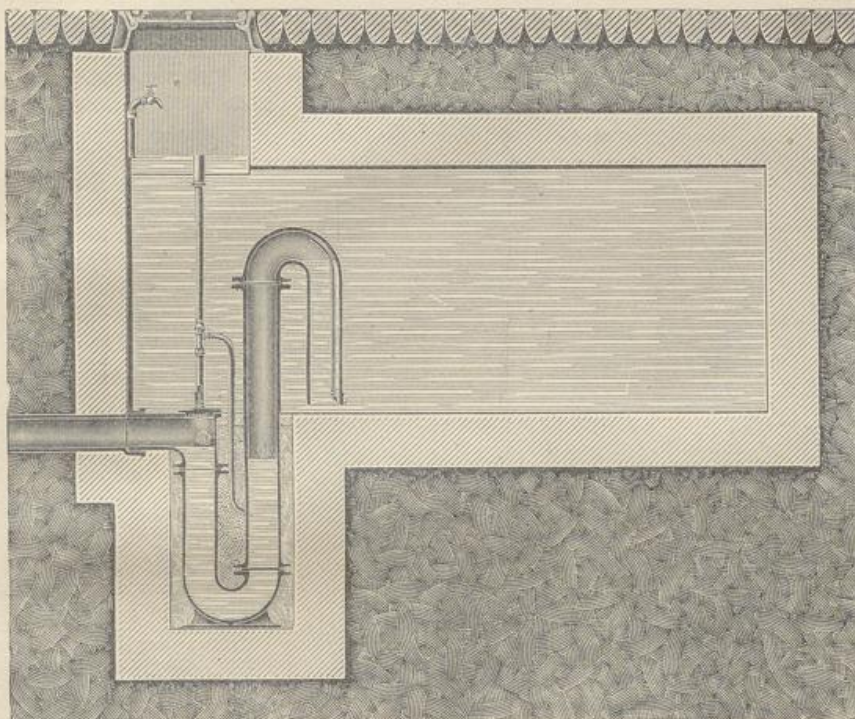


Fig. 506 Anordnung in einem gemauerten Spülbehälter

### Maße, Gewichte und Preise

Rohr-Lichtweite		Stauhöhe	Sohlen- Abstand	Masse der Einbaugrube			Spülwasser- menge	Gewicht	Preis
D cm		H cm cr.	h cm	T cm	L cm	B cm	ca. Sek.-Lit.	kg	M.
10	a	100	6	90	50	35—50	20	150	190.—
	b	125	6	110	50	35—50	20	170	200.—
	c	150	6	125	50	35—50	20	190	210.—
15	a	125	8	110	60	45—60	40	210	210.—
	b	150	8	125	60	45—60	40	230	220.—
	c	175	8	140	60	45—60	40	250	230.—
22,5	a	150	10	125	100	65—100	80	450	375.—
	b	175	10	150	100	65—100	80	500	400.—
	c	200	10	175	100	65—100	80	550	425.—

### Vorzüge des Kanalspülers

1. Er besitzt keine beweglichen Teile. 2. Er versagt auch bei geringem Zuflusse nicht. 3. Er arbeitet mit Überdruck. 4. Seine Stauhöhe ist veränderlich. 5. Seine Aufstellung ist einfach und kann in Spülbehältern von beliebiger Form und Größe erfolgen. 6. Er ist für eine beliebige Spüleistung ausführbar.



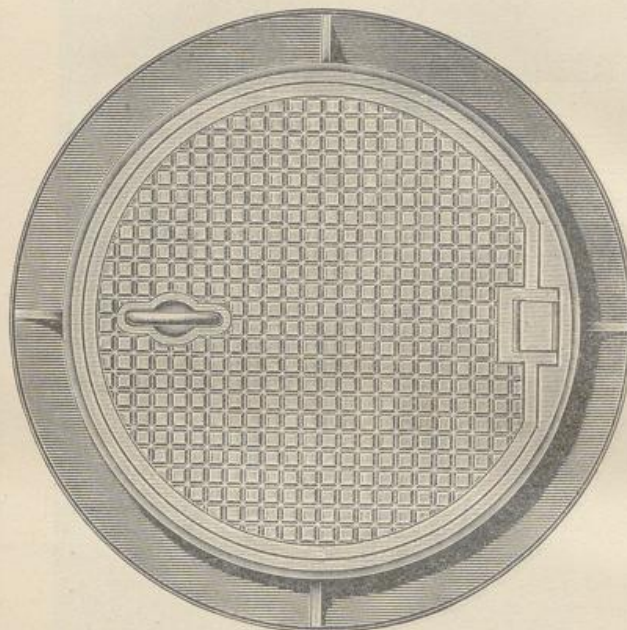
# Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

## Schachtabdeckungen mit Sicherheitsscharnier und ganz nach hinten umlegbarem Deckel

D. R. P.

D. R. P.



Deckel wie in untenstehender Abbildung im Schnitt dargestellt, jedoch ohne Lüftungsöffnungen und ohne freischwingenden Eimer



Die neuen Schachtabdeckungen mit Sicherheitsscharnier und ganz nach hinten umlegbarem Deckel

System und Patent Geiger vereinigen alle Vorzüge der Scharnierschachtdeckel mit denen der Abdeckungen mit lose einliegendem Deckel, ohne die Nachteile beider Systeme zu besitzen.

1. Kein Klemmen oder Zwängen der Scharnierteile, auch bei Eindringen von Schmutz, Beschädigung der Scharnierteile deshalb ausgeschlossen.
2. Kein Klaffen der Deckel bezw. kein Vorstehen derselben über den Rahmen, auf der dem Scharnier gegenüberliegenden Seite, wie bei den Deckeln mit festem Scharnier bei schlechter Behandlung, da der Deckel trotz des Scharniers ganz lose im Rahmen liegt. Bruchgefahr ausgeschlossen, da die Deckel beim Darüberfahren ungünstiger Spannungsbeanspruchung in keiner Weise ausgesetzt sind.
3. Zwangsläufige Führung des Deckels im Scharnier, sodaß derselbe beim Öffnen bezw. Schließen sich nach keiner Richtung verschieben kann.
4. Vollständige Entlastung der Scharnierbolzen beim Öffnen, da der Deckel hierbei auf dem Rahmen aufliegt; daher auch keine Beschädigung od. abnützende Beanspruchung der Scharnierbolzen.
5. Leichte und bequeme Auswechslung der Deckel, nach Lösen der Schraubenbolzen innerhalb des Rahmens, ohne Aufgraben des Straßendamms. Die Abdeckungen sind deshalb insbesondere f. Asphaltstraßen und Pflasterstraßen mit Fugenausguß unentbehrlich.
6. Leichtes und bequemes Bedienen und Öffnen durch einen Mann, auch bei festgefrorenem Deckel, mit Hilfe des gesch. Handhebels.
7. Keine Unfälle durch etwaiges Zufallen des Deckels, wie bei Abdeckungen mit festem Scharnier und schrägstehendem Deckel infolge von Ungeschicklichkeit beim Besteigen des Schachtes.
8. Freischwingender, gegen Herausfallen in einfachster Weise gesicherter Eimer, der bei jeder Stellung und Lage des Deckels senkrecht hängt.