



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Städte-Entwässerung und Abwässer-Reinigung

Metzger, Hermann

Berlin, 1907

Material-Tabellen.

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

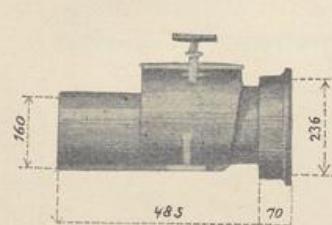
Material-Tabellen

Aktiengesellschaft Lauchhammer Abt. Gröditz i. Sachsen

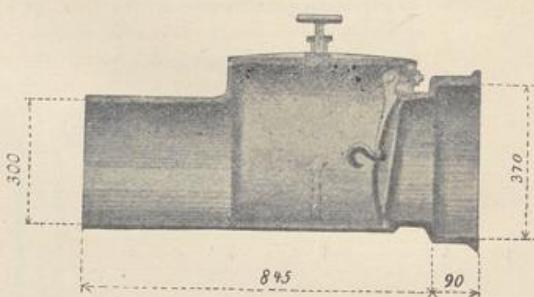
Rückstauklappen und Revisionskästen

(Werden mit und ohne Klappen geliefert)

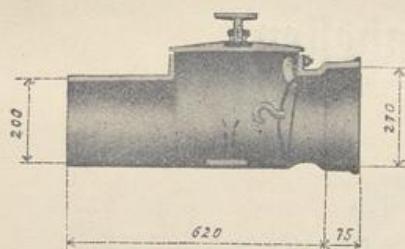
160 mm lichter Durchmesser
(Kanalisation Berlin)
Gewicht ca. 31,5 kg



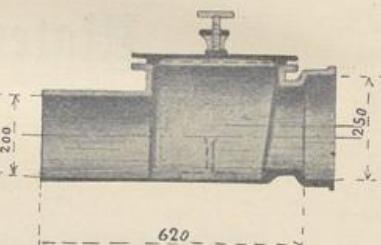
300 mm lichter Durchmesser
Gewicht ca. 120 kg



200 mm lichter Durchmesser
Gewicht ca. 57 kg

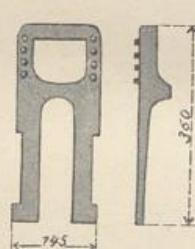


200 mm lichter Durchmesser
Gewicht ca. 60 kg

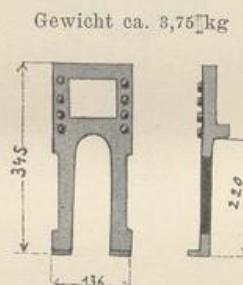


Gusseiserne und schmiedeeiserne Steigleisen

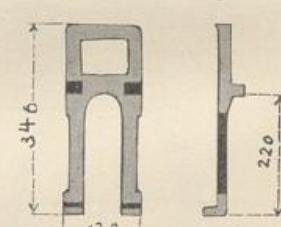
(Kanalisation Berlin)
Gewicht ca. 3,75 kg



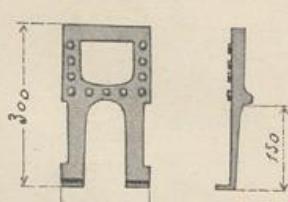
Gewicht ca. 3,75 kg



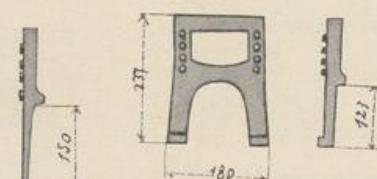
Gewicht ca. 4 kg



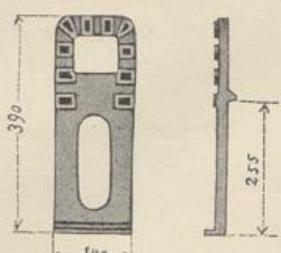
Gewicht ca. 4,8 kg



Gewicht ca. 4,5 kg



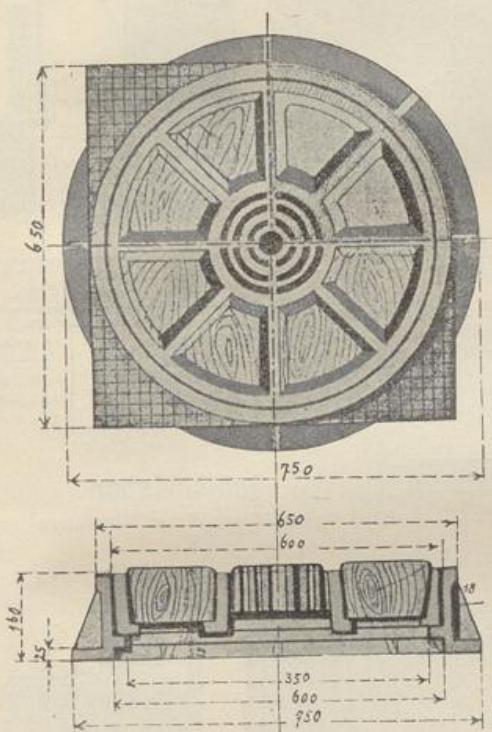
Gewicht ca. 4 kg



Aktiengesellschaft Bauchhammer Abt. Gröditz i. Sachsen

Gusseiserne Schachtabdeckung

mit 8 Stück eingesetzten Eichenklötzen
Gewicht inkl. der imprägnierten Eichenklötzte ca. 200 kg

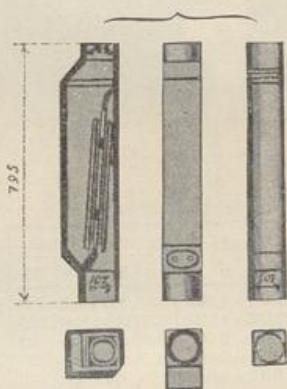


No. 96 (Kanalisation von Berlin)
Gewicht ca. 195 kg

Regenrohr-Syphons

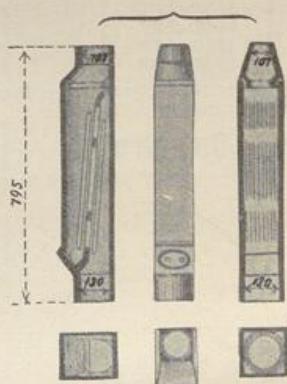
Gewicht ca. 24 kg

4 "



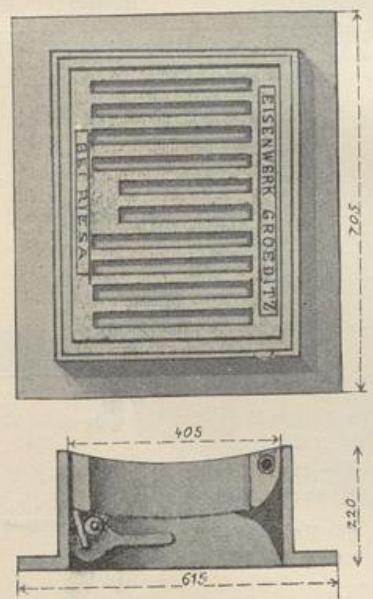
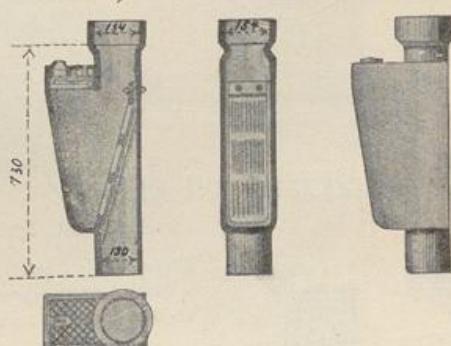
Gewicht ca. 31 kg

5 "



Gewicht ca. 40 kg

5 "

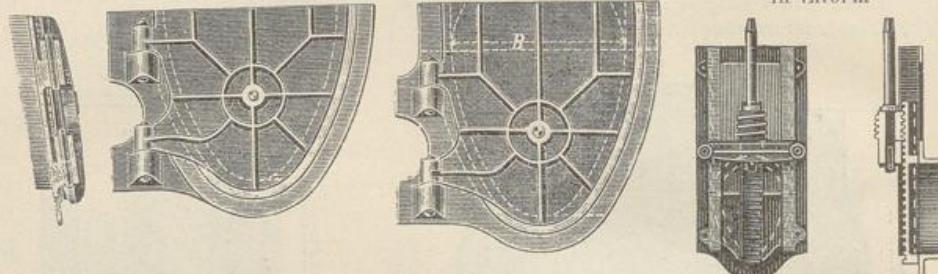


Rud. Böcking & Cie., Halbergerhütte bei Saarbrücken

Normal

Spülturen

Überhöht

Spindelschieber
in Eiform

Frankfurter Normalprofile

Kanal-Klasse	Profil mm	normal kg	überh. Mk.	überh. kg	Mk.
I	1800×1200	570	177	623	191
II	1500×1000	485	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 kg	überh. Mk.	überh. 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

per Stück

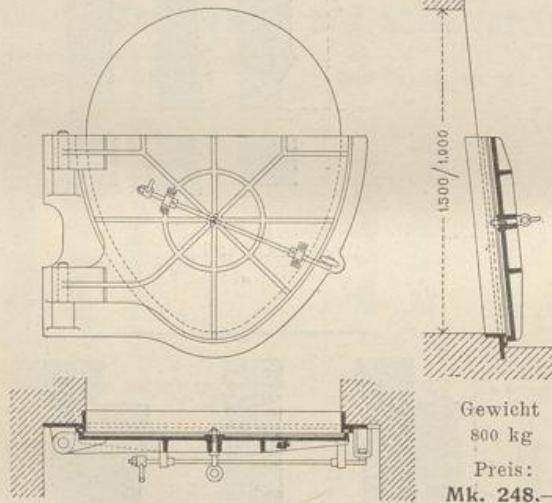
Kölner Normalprofile

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

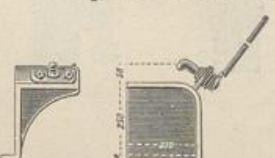
Sämtliche Spülturen werden rechts und links aufgehend angefertigt, und ist solches der Bestellung beizufügen.

Spülture Kölner Modell

Profil 1500×1900 mm

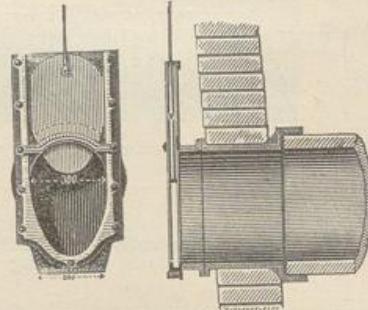


Sperrkasten mit Exzenter



27 kg Mk. 22.—

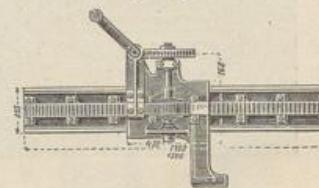
Diese werden den Spülturen entsprechend rechts und links angefertigt.

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

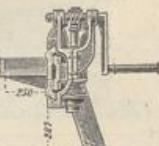
per Stück

Zahnstangengetrieb



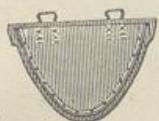
Für Profil I—III
300 kg Mk. 203.—

Für Profil IV—VI
250 kg Mk. 190.—



Rud. Böcking & Cie., Halbergerhütte bei Saarbrücken

Versetzbare Spültür

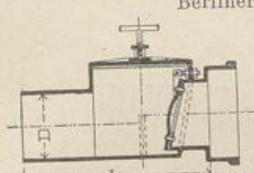


Dimensionen mm	Gew. kg	Preis Mk.
1200×800	77	60.80
1050×700	65	53.00
900×600	38	41.70

per Stück.

Hochwasserverschluss

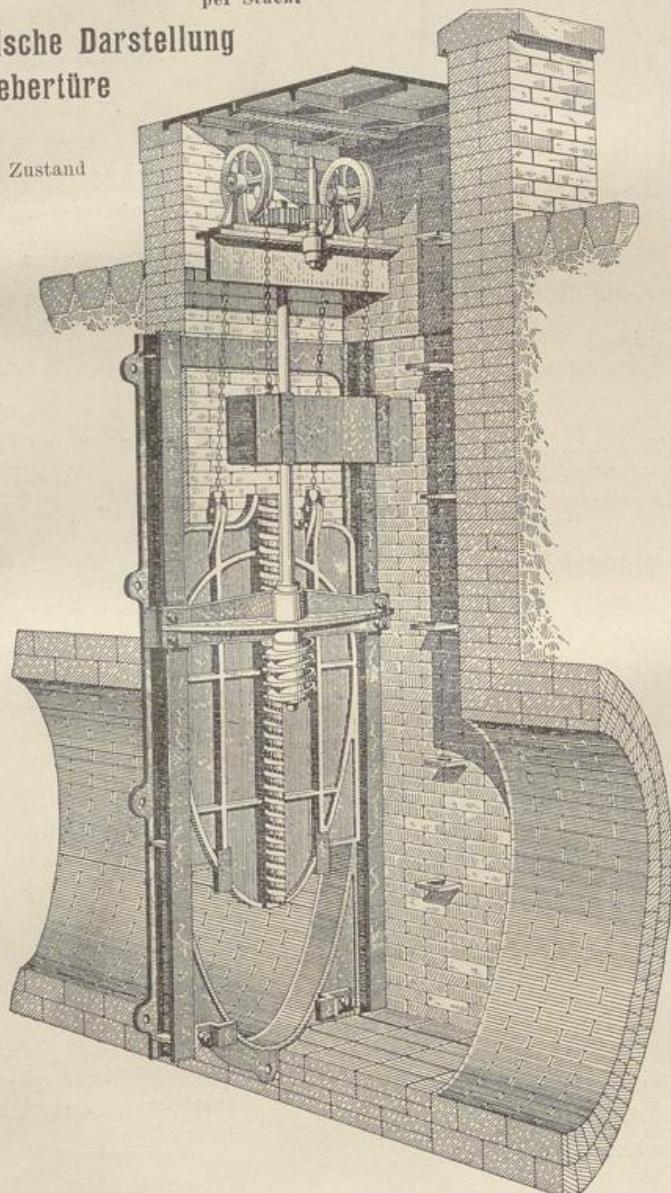
Berliner Modell.



Dimensionen mm	Raul. 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

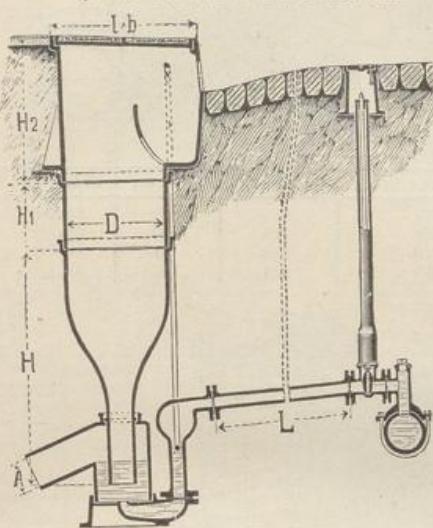
in
eingebautem Zustand



Rud. Böcking & Cie., Halbergerhütte bei Saarbrücken

Strassensinkkasten

System Teinturier und Bindewald

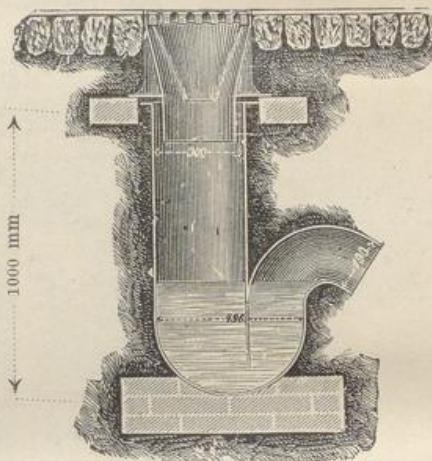


Kanalspüler Nr. 1



Hofsinkkasten Nr. 23

Leipziger Wasserverschluss



Schachtsyphon



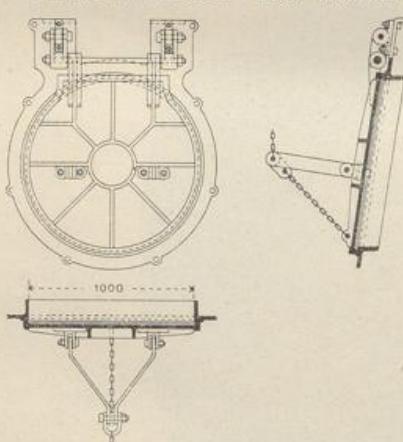
Gew. 50 kg

Mk. II.25.

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

Hängeklappe

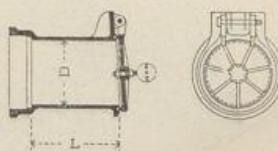
Mannheimer Modell. Profil 1000 mm rund.



Gewicht 480 kg Preis Mk. 200.—

Durch Anwendung der Gelenkstütze ist die Bewegung der Hängeklappe erleichtert.

Rohrklappe

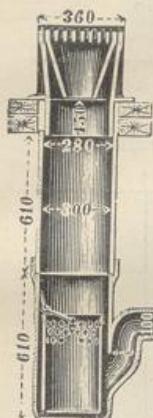


Diese Klappe wird auch ohne Gewichtsausgleich ausgeführt.

Rud. Böcking & Cie., Halbergerhütte bei Saarbrücken

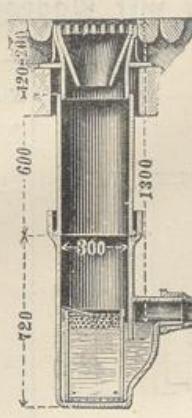
Hof-Sinkkasten

No. 20
Ganz aus Gußeisen



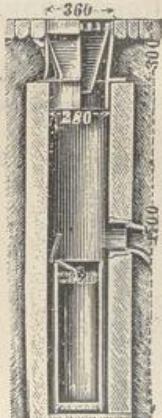
Komplett
204 kg
Mk. 43.—
Schlamm-eimer
Mk. 4.50

No. 21
(Münchener Modell)



Komplett
204 kg
Mk. 44.—
Schlamm-eimer
Mk. 4.50

No. 22
Hofsinkkasten-Aufsatz

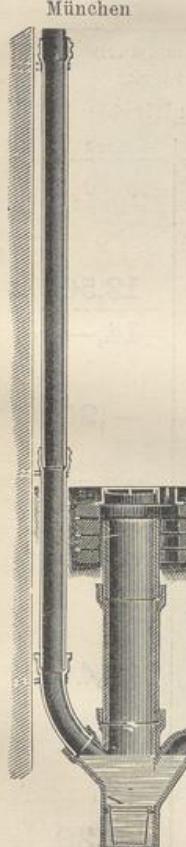


Der Sink-kasten be-stehen aus Zement.
Aufsatz
60 kg
Mk. 13.50
Schlamm-eimer
Mk. 4.50

Regenrohranschlüsse — nicht ventilierend

Bei in schlechtem Zustande befindlichen Dächern.

Normalien von:
Wiesbaden



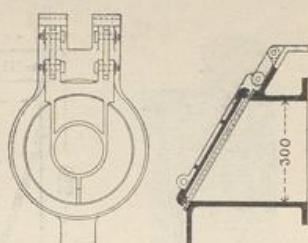
München

Wiesbaden

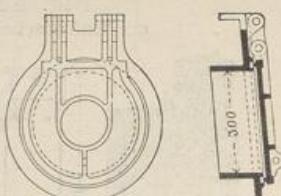
Wiesbaden

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.

Aus Steinzeug mit gußeiserner
Garnitur

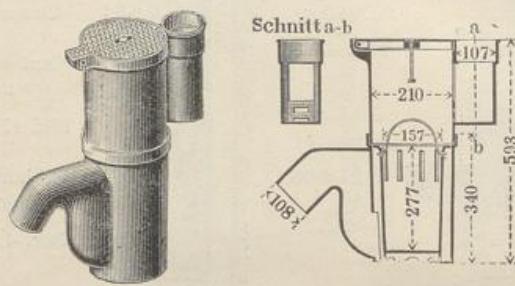
Aus Gußeisen

Megger, Städte-Entwässerung.

Eisenhütten und Emaillierwerk Tangerhütte

Regenrohr-Sandfänge mit Wasserverschluss

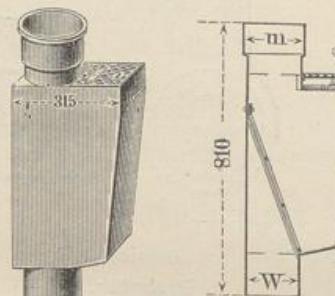
Fig. 267
(Braunschweiger Modell)



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

Unterirdische Regenrohr-Syphons

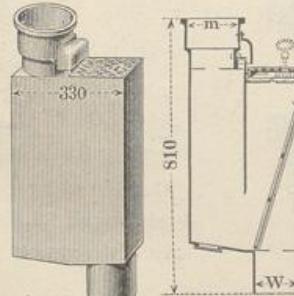
Fig. 81
(C. v. B.)



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

Fig. 82
mit Luftabscheidung



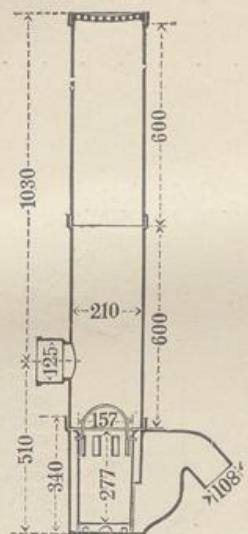
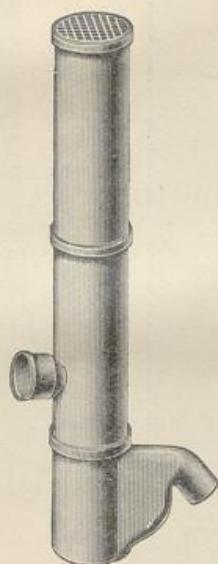
Schlüssel dazu extra

W mm	m mm	ca. Ko.	Mark
130	153	30	12,40
		0,2	—,20

Eisenhütten und Emaillierwerk Tangerhütte

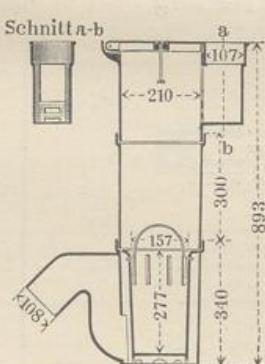
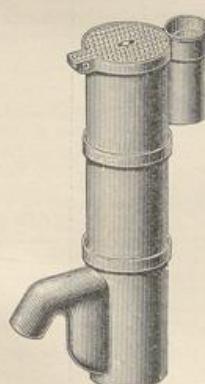
Regenrohr-Sandfänge mit Wasserverschluss

Fig. 270
(Lechfelder Modell)



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

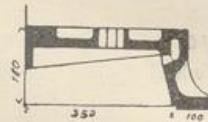
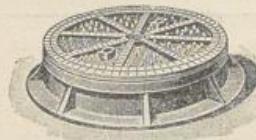
Fig. 267 a
(Freiburger Modell)



107	38
	11.80

H. Behrendt, Pasewalk, Maschinenfabrik u. Eisengießerei

Gusseiserne Schachtabdeckung mit Asphaltfüllung

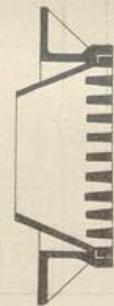
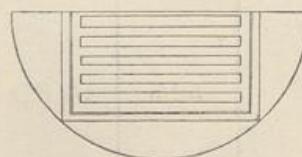
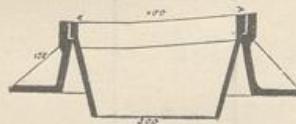


A 75. Mit Asphaltfüllung

Gewicht	Preis
kg	Mk. Pf.

200 48 —

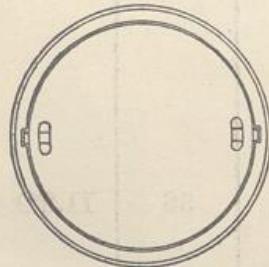
Regenwassereinlauf-Abdeckung



A 124.

145 30 —

Sckmutzwasser-Abdeckung



A 76.

20 —
24 —

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

Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

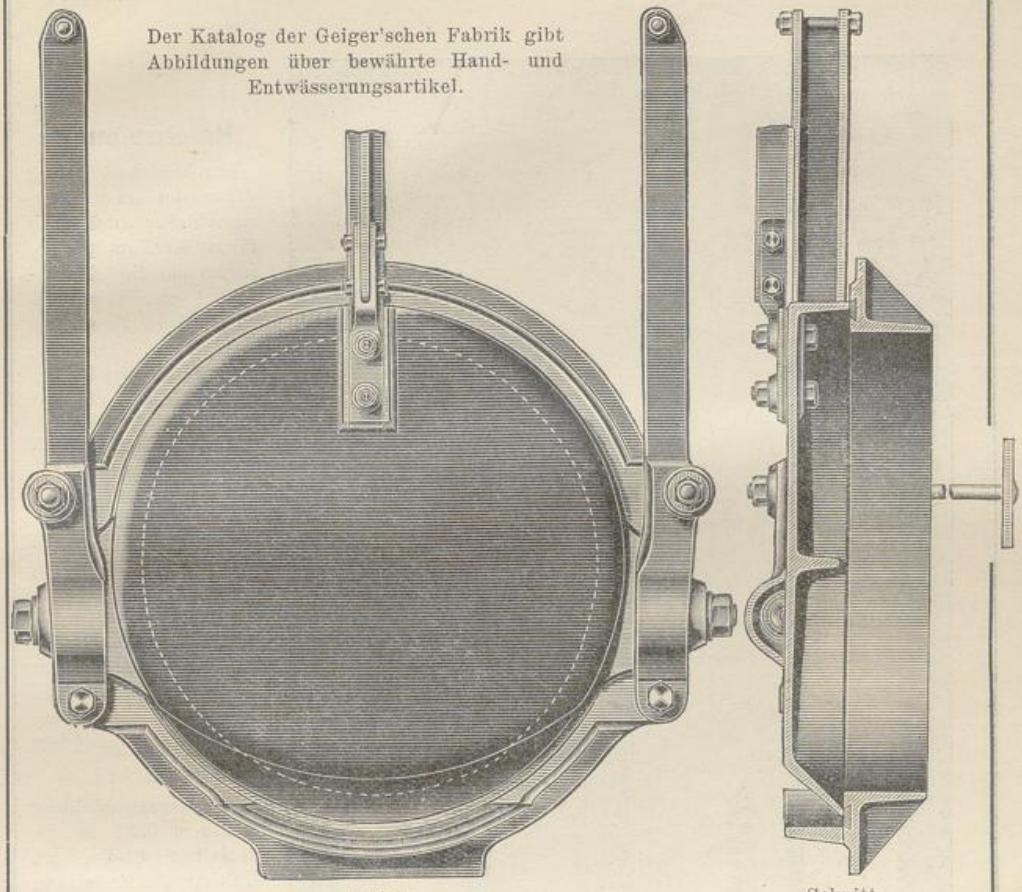
G. m. b. H.

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
Preis											
a) ohne Metalldichtung 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
Preis a) ohne Metalldichtung 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 Festklemmen des Schiebers, wie bei Parallel-Keilverschlüssen, daher leichtes Losziehen des Schieberdeckels. 2. Dauernde Sicherung vollkommener Abdichtung der Schieber. 3. Einfache, unverwüstliche 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.

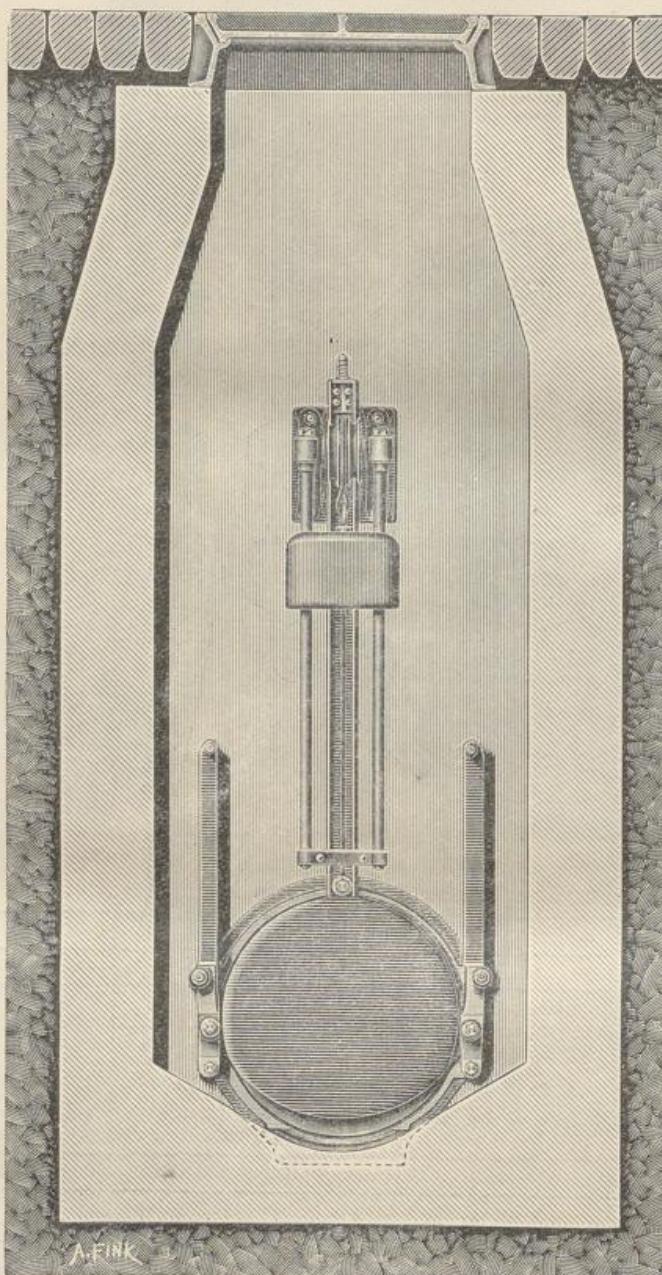


Fig. 502 (Ansicht)

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.

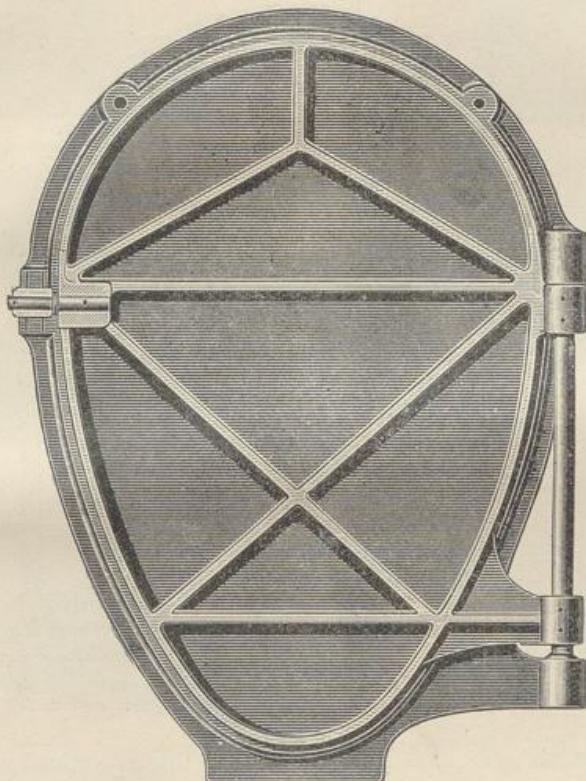
Wie obige Darstellung erkennen lässt, ist an derselben Stelle, an welcher die Zugstange aus U-Eisen angeschraubt ist, außerdem ein Drahtseil befestigt, das über eine lose Rolle läuft und am andern Ende ein Gegengewicht trägt.

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 Spülturen „System Geiger“



Normales Eiprofil (Volltür)

Gewichte und Preise der selbsttätigen Spülturen 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.—

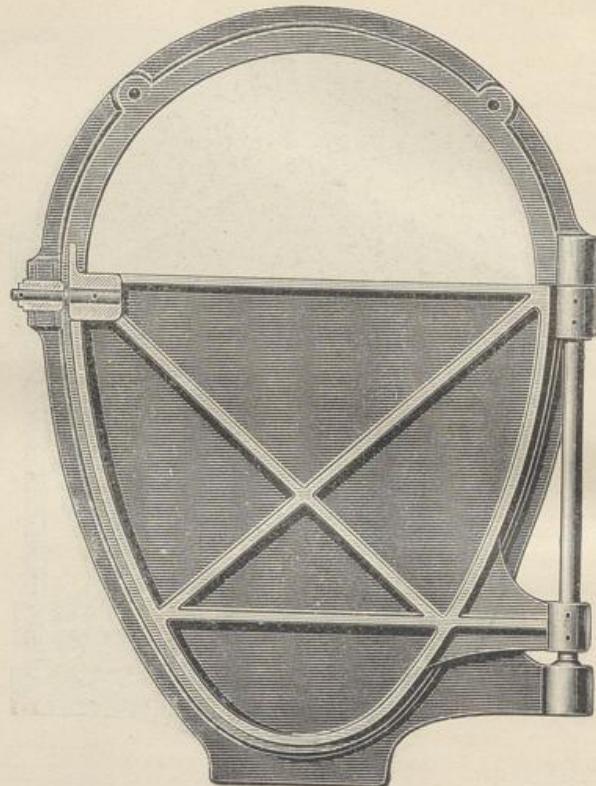
Überhöhte Eiprofile	Lichtweite	cm	Mannheimer Profile				Frankfurter Profile			
			60/110	70/125	56,8/110	66,2/120	75/135	85,4/150		
Überfalltüren $\frac{2}{3}$ Höhe	Gewicht kg		180	215	145	190	215	250		
	Preis . . . M.		180.—	200.—	150.—	180.—	220.—	280.—		

Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

Selbsttätig sich öffnende Spülturen „System Geiger“

Eiförmiges Kanalprofil, Überfalltür



Gewichte und Preise der selbsttätig sich öffnenden Spülturen 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 Spülturen

Da die selbsttätige Wirkung der Spülturen 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 Spülturen von Hand mit Leichtigkeit und ohne jede Gefahr vorgenommen werden.

Die Spülturen werden mit senkrecht stehenden und geschlossenen Rahmen ausgeführt, die Türen springen deshalb leicht auf und besitzen eine größere Solidität und Dichtigkeit als die älteren Spülturen 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 Spülturen 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“

Aus Zementbeton

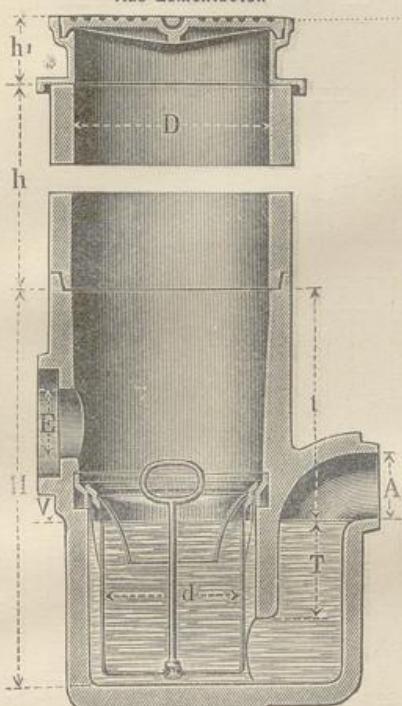


Fig. 293

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

Aus Ton bzw. Steinzeug.

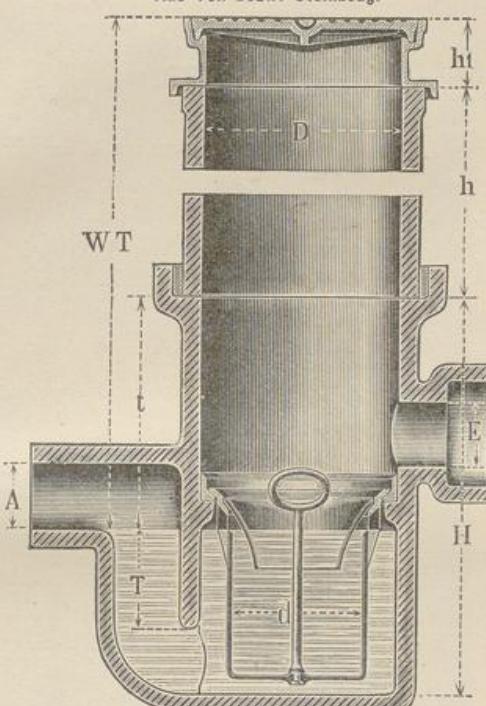


Fig. 294

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

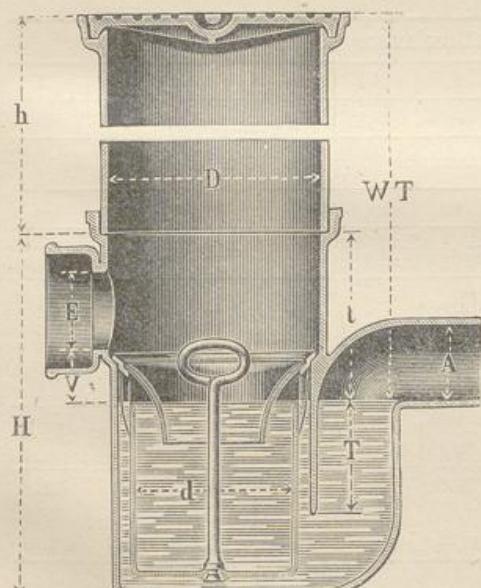


Fig. 295

Modell l und m mit Aufsatzrohr und Deckel

Fig. 293, 294

Modell i

$H = 66$ 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

Modell k

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
 $H = 58$ cm
 $T = 20$ cm
sonst wie bei Modell 1

Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

Fettfänge „System Geiger“

Fig. 296 Modell I

$D = 27,5$ 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 I

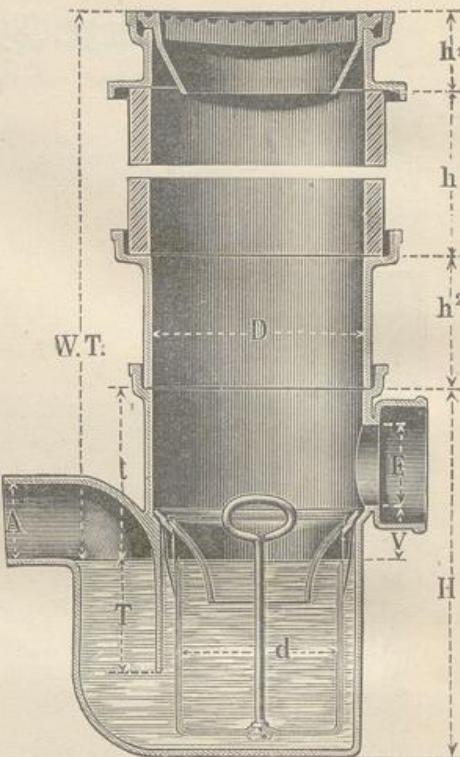


Fig. 296 Modell I und m mit Tonrohraufsatzz und Einlaufgitter

Maße, Gewichte und Preise

Mit Aufsatzrohren

Modellzeichen	I	i_1	k	i_1	i_2	I	m	M
Lichtweite cm	30	30	30	22,5	25	27,5	35	40
Material	Zement-beton	Monier	Steinzeug				Güßeisen	
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-, bzw. Steinzeug-Teile kg	145	105	95	—	—	—	Aufsatzrohr a. Steinzeug	45
Gewicht der Eisenteile „	35	35	35	35	50	75	115	190
Gesamthöhe inkl. Abdeckung 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 angegebenen normalen Ausführung, 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

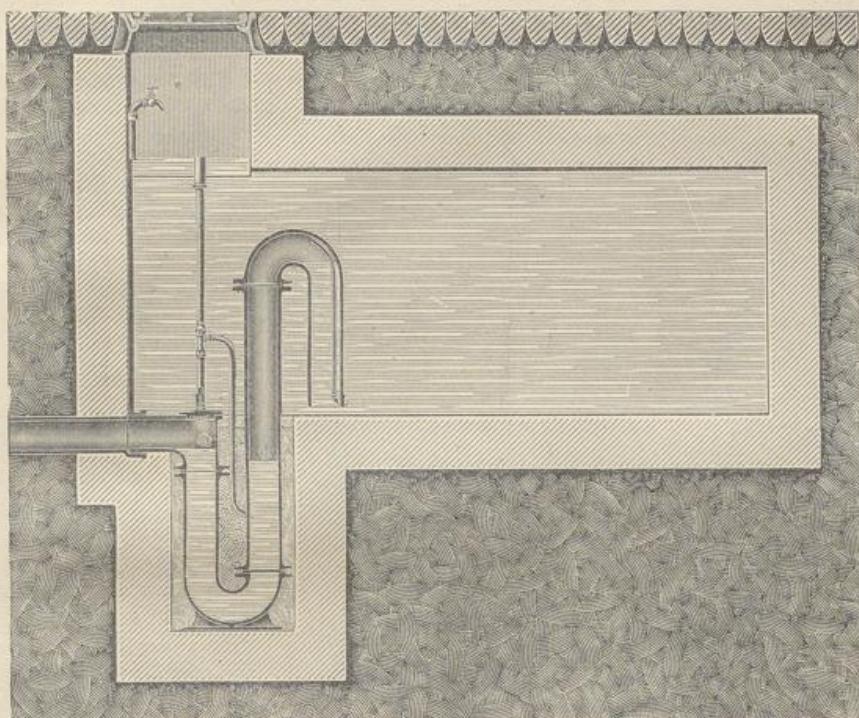


Fig. 506 Anordnung in einem gemauerten Spülbehälter

Maße, Gewichte und Preise

Rohr-Lichtweite D cm	Stauhöhe H cm er.	Sohlen- Abstand h cm	Masse der Einbaugrube			Spülwasser- menge ea. Sek.-Lit.	Gewicht kg	Preis M.
			T cm	L cm	B cm			
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 Spülleistung ausführbar.

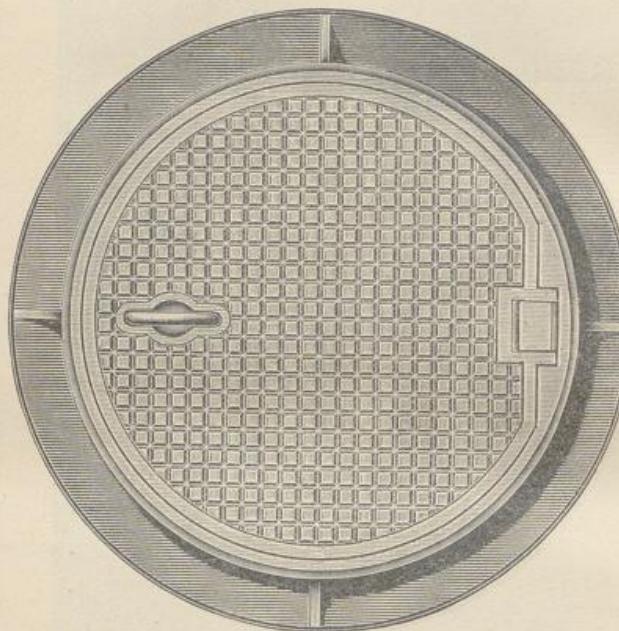
Geiger'sche Fabrik für Straßen- und Haus-Entwässerungsartikel

G. m. b. H.

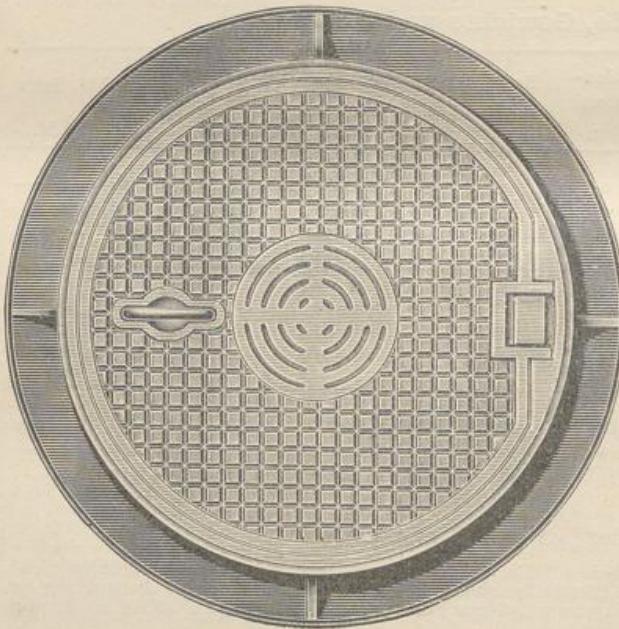
Schachtabdeckungen mit Sicherheitsscharnier und ganz nach hinten umlegbarem Deckel

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 Vorteile der Scharnierschachtdockel 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 bzw. kein Vorstehen derselben über dem 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 bzw. 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 Fugenauflauf 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 Un geschicklichkeit beim Besteigen des Schachtes.
8. Freischwingender, gegen Herausfallen in einfachster Weise gesicherter Eimer, der bei jeder Stellung und Lage des Deckels senkrecht hängt.