

Carl Schenck

□ □ Eisengiesserei □ □
Maschinenfabrik
G. m. b. H.
□ □ Darmstadt □ □

PREIS-LISTE

— für —

Waagen jeder Art

Automatische Waagen

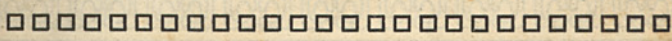
≡≡≡ Material- ≡≡≡

Prüfungs - Maschinen

Durch diese Preisliste werden
alle vorhergehenden ungültig.

4664 J. Bosch

189



PREIS-LISTE

für

Waagen jeder Art

Automatische Waagen

Material-Prüfungs-Maschinen



CARL SCHENCK

Eisengiesserei und Maschinenfabrik

G. m. b. H.

DARMSTADT

Durch diese Preisliste werden alle vorhergehenden ungültig.



Bemerkungen.

Preise in Reichsmark, netto per comptant.

Da dieselben Schwankungen unterworfen sind, sind sie nicht unbedingt verbindlich.

Lieferung frei Bahnwagen Darmstadt.

Aichung, Verpackung und eventuell nötige Montage zu Selbstkosten.

Gewichte in Kilogramm. Dieselben haben nur ungefähre Gültigkeit.

Maasse in Millimeter.

Die **Abbildungen** geben nur ein ungefähres Bild und sind für die Details der Ausführung nicht verbindlich.

Ausländische Bestellungen werden nur angenommen, wenn eine Anzahlung auf die Hälfte des Betrages geleistet und der Rest vor Verfrachtung angewiesen wird, sofern keine anderen Bedingungen vereinbart sind.

Für Wechsel auf Nebenplätze übernehmen wir keine Verbindlichkeit hinsichtlich rechtzeitiger Präsentation.

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung : Darmstadt.



Inhalts-Verzeichnis.

	Seite
Schenck's Registrierapparat	1
Schenck's Sicherheits-Druckapparat „Securitas“	2
Automatischer Auswiegeapparat „Corona“	3
Waggonwaagen	4 u. 5
Waggonwaagen mit Geleisunterbrechung	6 u. 7
Waggonwaagen ohne Geleisunterbrechung	8
Querschnitt durch eine Waggonwaage ohne Geleisunterbrechung	9
Elektrische Entlastung für Waggonwaagen ohne Geleisunterbrechung	9
Fuhrwerkswaagen	10 u. 11
Waagen für Schmalspurgeleise (Rollbahnwaagen)	12 u. 13
Automatische Rollbahnwaagen	14—16
Seilbahnwaagen	17
Automatische Seilbahnwaagen	17
Automatische Waagen für Conveyor und Bandtransporteure	18
Kontroll-Apparate für Schmalspur- und Hängebahnen	19
Kontroll-Apparate mit Marken-Automaten	20
Kasten- oder Lagerhauswaagen	21
Eiserne Laufgewichtswaagen	22
Eiserne Laufgewichtswaagen mit querstehender Brücke	23
Laufgewichtswaagen für besondere Zwecke	24
Gattierungswaagen oder Mischwaagen	25
Eiserne Dezimalwaagen	26 u. 27
Schwere eiserne Dezimalwaagen mit Doppeltraghebeln	28
Viehwaagen	29
Milchwaagen	30 u. 31
Fleischwaagen	32
Flüssigkeitswaagen	33
Sackwaagen in Dezimalkonstruktion	34
Sackwaagen mit selbsttätiger Abstellung des Zustroms	35

	Seite
Malz- und Getreidewaagen	36
Kombinierte Laufgewichts- und Zeigerwaagen	37
Gepäck-Zeigerwaagen mit Zwangsentlastung	38
Hüttenwaagen	39
Krahnwaagen	40
Schubkarrnwaagen	41
Balkenwaagen	41
Tischwaagen	42
Sesselwaagen	42
Personenwaagen	43
Lokomotivwaagen	44
Halbautomatische Kessel-Kontrollwaagen	45
Automatische Ausschüttwaagen (Trommelwaagen)	46
Füllmaschinen	47
Material-Prüfungsmaschinen	48—50
Ketten-Prüfungsmaschinen	51
Feder-Prüfungsmaschinen	52
Gusseisen-Prüfungsmaschinen	53
Preisliste von Wiegekarten	54
Muster von Wiegekarten	55 u. 56
Preise von geachteten Gewichten	57
Krähne, Drehscheiben, Aufzüge etc.	58

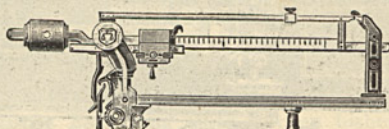


Schenck's Registrier-Apparat.

(Eigenes System.)

Kann mit jeder Laufgewichtswaage verbunden werden.

Aichfähig!



ca. 8000
Exemplare
geliefert!

Billettmuster siehe Seite 55 und 56.

Preise der kompletten Oberbalken mit Registrier-Apparaten.

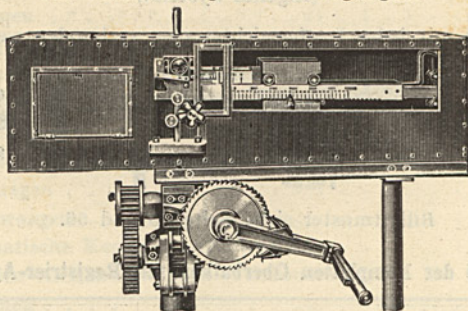
No.	Tragkraft kg	3stellig	4stellig	5stellig
1	500	125	130	180
2	1000	140	150	200
3	1500		175	215
4	2000		190	230
5	3000		205	245
6	5000		220	260
7	10000		235	275
8	20000			290
9	30000			305
10	40000			320

Die Preise der Apparate, sofern sie mit kompletten Waagen geliefert werden, sind aus den folgenden Preislisten ersichtlich.

Auf besonderen Wunsch liefern wir auch Registrier-Apparate nach
System Chameroy.

Bei gleicher Solidität und Dauerhaftigkeit nehmen wir für unseren Apparat jedoch den Vorteil der **einfacheren Bedienung** und des **rascheren Auswiegens** in Anspruch.

Schenck's Patent-Sicherheits-Kartendruckapparat, „Securitas“ zur Verhinderung falscher Wägungen.



Bei dieser Vorrichtung wird ein **falsches Auswiegen** unter allen Umständen **verhindert**. Der ganze Wiegebalken ist mit einem verschliessbaren Blech-Schutzkasten umgeben und es ist die Einrichtung getroffen, dass die Einstecköffnung nach dem Druckapparat für die Wiegekarte nur dann freigegeben und eine Karte eingeschoben, sowie ein Gewichtsabdruck genommen werden kann, wenn der Wiegebalken sich tatsächlich auch in der Gleichgewichtslage befindet und die Laufgewichte richtig eingestellt sind. Mit der Freigabe der Oeffnung zum Druckapparat werden gleichzeitig die Laufgewichte arretiert. Sofort nach Lösung der Laufgewichte, welche erst nach erfolgtem Gewichtsabdruck und nach der Herausnahme der bedruckten Karte erfolgen kann, wird die Einstecköffnung wieder verschlossen und bleibt es solange, bis die folgende Wägung richtig vorgenommen ist.

Der „Securitas“-Apparat bietet also eine **absolut zuverlässige Gewähr** dafür, dass **richtig ausgewogen wird**. Der Bedienungsmann kann das Wiegeresultat in keiner Weise beeinflussen, da ihm der Wiegebalken nicht zugänglich ist und weil er auch beim Einstellen der Laufgewichte den Wiegebalken nicht berühren kann.

Diese Neuheit hat in kurzer Zeit bei unserer Kundschaft den **lebhaftesten Anklang** gefunden, sodass wir bereits eine grosse Zahl solcher Apparate lieferten und in Auftrag erhielten. Auch sind uns bereits eine Menge **Nachbestellungen** zu teil geworden, wodurch die Zweckmässigkeit des Apparats am besten erwiesen wird. Ueber **400** solcher Apparate wurden uns bis jetzt in Auftrag gegeben und das Interesse ist ein stetig wachsendes.

Preise:

No. 1 bis 5000 kg Wiegefähigkeit	Mk. 750.
„ 2 von 5000—15000 kg Tragfähigkeit	„ 850.
„ 3 von 15000—50000 kg Tragfähigkeit	„ 950.

tas“

Neuer automatischer AuswiegeapparatD. R. P.**„CORONA“.**Modell 1912.

Dieser neue, zur Aichung zugelassene, vollkommen selbsttätig auswiegende **Registrier-Apparat** kann mit jeder Fuhrwerks- oder Waggonwaage verbunden werden. Er gestattet es, Gewichte bis zu 100,000 kg auf $\frac{1}{2}$ —10 kg genau auszuwiegen, ohne dass die Wägung von dem Wiegemeister beeinflusst werden kann.

Die **praktische Bedeutung** eines solchen bisher **noch nirgends** gebauten Wiege-Apparats ist eine um so grössere, als das Prinzip, auf dem es beruht, nämlich das der Laufgewichtswaage, die ja überall als aichfähig anerkannt ist, auch eine absolute Genauigkeit der Wägungen garantiert.

Automatische Waagen, die als Neigungs- oder Federwaagen konstruiert sind, geben unter allen Umständen nur ganz unzuverlässige Resultate.

Alle die vielen Unannehmlichkeiten, die durch falsches oder nur nachlässiges Wiegen Behörden und Industriellen so häufig entstehen, sind bei Verwendung unseres neuen automatischen Wiege- und Registrierapparates „CORONA“ unbedingt ausgeschlossen.

Jeder praktische Geschäftsmann dürfte die **weittragende praktische Bedeutung** unserer Erfindung sofort durchschauen und sich dieselbe so rasch als möglich zu Nutzen machen.

Mit Offerten und etwa noch gewünschten Aufklärungen stehen wir gerne zu Diensten.

Preise der kompletten Wiegeapparate mit Kartendruckvorrichtung :

No.	1	2	3
Tragkraft kg	0—2500	0—20 000	0—50 000
Preis Mk.	2500	3000	3600

Referenzen:

Strassenbahn u. Elektrizitätswerk, Altenburg.

Gebr. Röchling, Völklingen, u. Nachbestellung.

Aug. Scherl, G. m. b. H., Berlin.

Gaswerk Chemnitz, u. s. w.

750.
850.
950.

Waggonwaagen.

Diese Waagen baut man heutzutage nach zwei Systemen. Wenn die Waage derart in ein Geleis eingebaut wird, dass die Schienen vor und hinter der Waage unterbrochen sind und auf der Waagbrücke selbst befestigt werden, so ist dies eine

Waage mit Geleisunterbrechung.

Werden jedoch die Schienen nicht unterbrochen, in welchem Fall die Waagbrücke zwischen den Schienen liegt, so spricht man von einer

Waage ohne Geleisunterbrechung.

Die erste Konstruktion ist die ältere und einfachere. Sie kommt auch heute noch in allen Fällen in erster Linie in Betracht, wo die Waage in ein Nebengeleise gelegt werden soll, welches nicht mit Lokomotiven und ganzen Zügen befahren wird. Für Fabrikanschlussgeleise ist sie daher meist zu empfehlen.

Für die Konstruktion mit Geleisunterbrechung spricht ganz besonders die leichte Bedienungsweise. Sie ist zwar mit einer in Deutschland gesetzlich vorgeschriebenen Entlastung ausgerüstet, welche es ermöglicht, die Waagbrücke auf 4 Ruhezapfen niederzulassen. Jedoch ist dieses Entlastungsgeschäft mittels eines einigermassen vorteilhaft konstruierten Windwerks ohne Mühe zu verrichten. — Zudem hat es bei einer genügend solid und zweckmässig gebauten Waage dieses Systems auch nichts zu sagen, wenn eine grössere Zahl von Wägungen hintereinander erfolgt, ohne dass jedesmal die Waage dazwischen in Ruhestand versetzt wird.

Wir bauen auf Wunsch auch ganz besonders schwere, solide Konstruktionen, die sogar von Lokomotiven im Wiegezustand befahren werden können, ohne Schaden zu nehmen.

Die **Waage ohne Geleisunterbrechung** muss überall da angewendet werden, wo sie in ein öfters von ganzen Zügen und Rangier-Lokomotiven befahrenes Geleise zu liegen kommt. Wie aus der Abbildung ersichtlich, ist es hier allerdings nötig, sobald ein Waggon gewogen werden soll, die ganze Waagbrücke samt der Last einige Millimeter anzuheben. Dies erfordert naturgemäss einen bestimmten Aufwand an Kraft und Zeit, der auch durch die vorteilhaftest konstruierte Windevorrichtung nicht aus der Welt geschafft wird. — Ein wichtiger Vorzug dieser Konstruktion besteht allerdings darin, dass die Waage selbst sehr geschont wird, da sie nur für den Moment des Wiegens in Funktion tritt und sonst voll-

kommen ausser Berührung mit allen das Geleise passierenden Fahrzeugen bleibt.

Wo eine motorische Kraft zur Verfügung steht, sei es **Hydraulik, Transmission, Pneumatik** oder **Elektrizität**, welche alle sehr gut für die Betätigung der Entlastung verwendet werden können, ist die Waage ohne Geleisunterbrechung in erster Linie zu wählen.

Unsere Waagen sind stets mit allen modernen Verbesserungen ausgestattet. So verweisen wir besonders auf unsere in der Praxis vorzüglich bewährte **„Auffahrvorrichtung bei Waagen ohne Geleisunterbrechung, mit Kugelstossfängern“**, die ein durchaus stossfreies Befahren der in Wiegestellung befindlichen Brücke gestattet. Ferner erwähnen wir unsere patentierte **„Sicherheitsvorrichtung gegen Falschwiegen“**, welche falsche Gewichtsermittlungen verhindert, die bei Waagen ohne Geleisunterbrechung sehr leicht dann entstehen, wenn im Augenblick des Wiegens die Brücke nicht vollständig hoch gewunden ist. — Schliesslich versehen wir auf Wunsch die Waage mit **„selbsttätigen Geleissperren“**, welche ein Befahren im unentlasteten Zustand verhindern.

Wir bitten uns nach Durchsicht dieser Ausführungen bei Anfragen stets genau anzugeben, welche Konstruktion gewünscht wird und auch genaue Angaben hinsichtlich der gewünschten Brückengrösse und Tragkraft zu machen, damit wir gleich eine präzise Offerte einreichen können.

Normal ist 30,000 bis 40,000 kg Tragkraft bei 7000 bis 7500 mm Brückenlänge.

NEU!

Automatische Waggonwaagen

mit eichfähigem Patent-Auswieg-Apparat

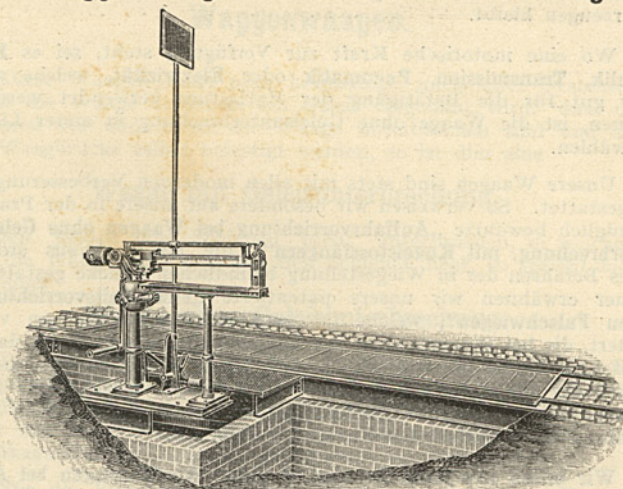
„CORONA“

Modell 1912.

Selbsttätiges Wiegen und Registrieren ohne Möglichkeit einer Beeinflussung durch den Bedienungsmann.

Wichtig für Eisenbahnen, Berg- und Hüttenwerke, sowie die gesamte Gross-Industrie.

Waggonwaagen mit Geleisunterbrechung.



a) Waggonwaagen mit Geleisunterbrechung, für deutsche Normalspur mit Kettenschnellentlastung und Riffelblechbelag (ohne Fahrschienen).

No.	Tragkraft kg	Brücken- länge mm	Steinfundament		schmiedeeisern. Bett		gusseisernes Bett	
			Preis	Gewicht	Preis	Gewicht	Preis	Gewicht
1	30000	5000	1520	3400	1900	4400	2140	5000
2	30000	6000	1790	4100	2120	5100	2510	6000
3	30000	6500	1950	4500	2280	5600	2720	6500
4	30000	7000	2080	4800	2400	5900	2820	6800
5	30000	7500	2160	5200	2630	6400	2960	7400
5a	40000	7500	2360	5700	2800	6900	3100	7800
6	40000	8000	2580	6400	3080	7700	3280	8400
7	40000	9000	2800	7000	3300	8400	3660	9400
8	50000	10000	3400	8700	3950	10200	4450	11400
9	50000	10500	3600	9000	4150	10800	4650	11900
10	50000	12000	5600	12200	6300	14000	6900	15400
11	60000	13000	6800	15000	7550	16900	8000	18300

b) Waggonwaagen mit Geleisunterbrechung für deutsche Normalspur mit Kettenschnellentlastung und Eichenholzbelag, für Fuhrwerke befahrbar.

No.	Tragkraft kg	Brücken- länge mm	Steinfundament		schmiedeeisern. Bett		gusseisernes Bett	
			Preis	Gewicht	Preis	Gewicht	Preis	Gewicht
1	30000	5000	1760	4000	2140	5000	2380	5600
2	30000	6000	2070	4800	2400	5800	2790	6700
3	30000	6500	2230	5200	2560	6300	3000	7200
4	30000	7000	2360	5500	2680	6600	3100	7500
5	30000	7500	2460	6000	2920	7200	3260	8200
5a	40000	7500	2660	6500	3100	7700	3400	8600
6	40000	8000	2880	7200	3380	8500	3580	9200
7	40000	9000	3140	7900	3640	9300	4000	10300
8	50000	10000	3800	9700	4350	11200	4850	12400
9	50000	10500	4000	10000	4550	11600	5050	12900
10	50000	12000	6040	13300	6740	15100	7340	16500
11	60000	13000	7300	16300	8000	18200	8500	19600

Mehrpreis für **Registrier-Apparat** Mk. 130.

Blechgehäuse, das ganze Postament umschliess. Mk. 200 (400 kg).
Wellblechwiegehaus mit Holzverschalung . . . „ 500 (1000 „).

Ohne Entlastung ermässigt sich der Preis um Mk. 150.

Preise für abnormale Grössen und Ausführungen, sowie für Waagen mit Gussbelag nach Vereinbarung.

Sicherheitsdruckapparat „**Securitas**“ siehe pag. 2.

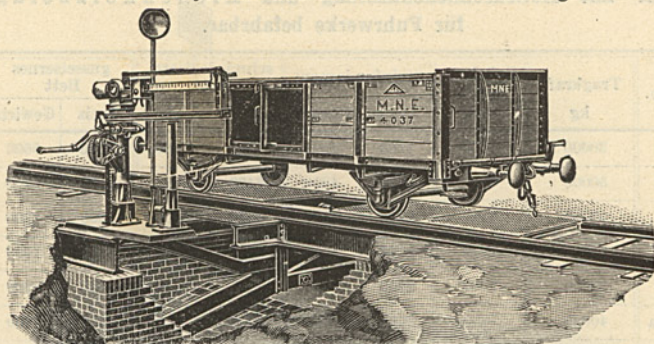
Automatisch wiegende **Waggonwaagen** siehe pag. 3.

Mehrpreis für **Kugelstossfänger**, zum Auffangen der Stösse beim Befahren der Waage im nicht entlasteten Zustand Mk. 100.

Obige Preise haben nur ungefähre Gültigkeit. Ausführliche Offerten stehen bei präzisen Anfragen jederzeit zu Diensten.

Waggonwaagen ohne Geleisunterbrechung

neuesten Systems und in solidester Ausführung.



Preise normaler Waagen, mit Entlastung durch Windewerk oder Kette, Riffelblechbelag, Signalscheibe etc. (ohne Fahrschienen).

No.	Tragkraft kg	Brücken- länge mm	Steinfundament		schmiedeeisern. Bett		gusseisernes Bett	
			Preis	Gewicht	Preis	Gewicht	Preis	Gewicht
1	30000	6000	2300	5500	2480	6000	2800	6800
2	30000	6500	2480	5800	2660	6300	3000	7200
3	30000	7000	2550	6200	2840	6800	3100	7500
3a	40000	7000	2710	6600	3000	7200	3260	7900
4	30000	7500	2760	6600	3000	7200	3390	8300
4a	40000	7500	2920	7000	3160	7600	3550	8700
5	30000	8000	3020	7300	3280	8000	3640	9000
5a	40000	8000	3180	7700	3460	8400	3800	9400
6	30000	9000	3260	7900	3640	9000	4050	9800
6a	40000	9000	3420	8300	3800	9400	4210	10200
7	50000	10000	4500	10500	4800	11200	5200	12000
8	50000	10500	4850	11300	5150	12000	5500	12800
9	50000	12000	6100	13800	6600	15000	7000	16000
10	60000	13000	8300	16800	8800	18000	9300	19000

Mehrpreis für Registrierapparat Mk. 130.

Sicherheits-Druckapparat „Securitas“ zur Verhinderung von falschen Wägungen siehe pag. 2.

Automatisch wiegende Waggonwaagen siehe pag. 3.

Blechgehäuse, das ganze Postament umschliess. Mk. 200 (400 kg).
Wellblech-Wiegehaus mit Holzverschalung „ 500 (1000 „).

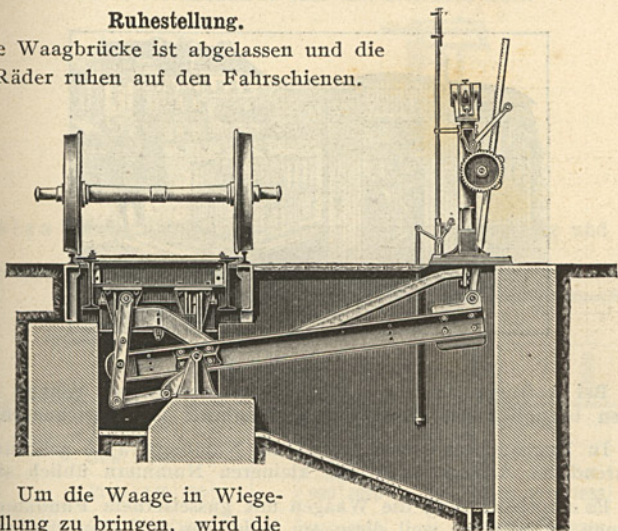
Auffahrvorrichtung mit „Kugelstossfänger“ Mk. 475.

Für grössere Waagen aussergewöhnlicher Konstruktion, mechanische Entlastung etc. — Kostenanschläge auf Wunsch.

Querschnitt durch eine Waggonwaage ohne Geleisunterbrechung.

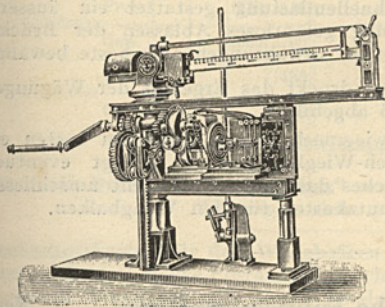
Ruhestellung.

Die Waagbrücke ist abgelassen und die Räder ruhen auf den Fahrschienen.



Um die Waage in Wiege-
stellung zu bringen, wird die
Brücke aufgewunden, bis sie die Räder, an den Spurkränzen an-
fassend, von den Schienen abgehoben hat.

Elektrische Entlastung für Waggonwaagen ohne Geleisunterbrechung.



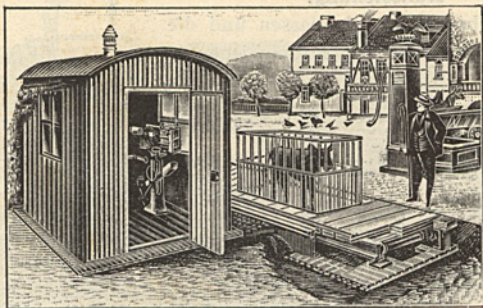
Postament einer Waggonwaage
mit elektrischer Entlastung.

Der elektrische An-
trieb ist ausschaltbar, so
dass auch Bedienung
von Hand erfolgen
kann.

Eine selbsttätige Um-
schaltung stellt den
Motor nach erreichtem
Hub still.

Lässt sich mit jedem
Windwerk verbinden.

Fuhrwerkswaagen.



Bei Anfragen nach solchen Waagen erbitten wir **genaue Angaben** bezüglich der gewünschten **Tragkraft** und **Brückengrösse**.

In Deutschland werden meist die Nummern 3—5 gebraucht, während im Ausland auch die kleineren Nummern üblich sind.

Es empfiehlt sich, die Waagen mit gusseisernem Fundamentrahmen zu wählen, weil diese am solidesten und dauerhaftesten sind. Auf Wunsch liefern wir auch an Stelle des gusseisernen Rahmens einen solchen aus Schmiedeeisen, der jedoch leichter in der Erde verrostet, wie jener.

Die Hebel unserer Waagen sind aus bestem Hammereisen geschmiedet, der Belag besteht aus wasserdicht genuteten Eichenbohlen.

Unsere neue **Kettenschnellentlastung** gestattet ein äusserst rasches, bequemes und völlig gefahrloses Ablassen der Brücke. Sie hat sich in Hunderten von Ausführungen aufs beste bewährt.

Unser Registrier-Apparat druckt das Ergebnis der Wägungen auf Billetts, wie pag. 55/56 abgebildet.

Zum Schutze des Auswiegemechanismus dient am besten ein innen verschaltes Wellblech-Wieghaus; doch genügt eventuell auch ein Blechgehäuse, welches das ganze Postament umschliesst, oder ein einfacher Blechschutkasten für den Waagbalken.

Neu!

Automatische Fuhrwerkswaagen

Neu!

mit aichfähigem Patent-Auswiegeapparat „Corona“ siehe pag. 3.

Prei

No.

1 30

2 40

3 45

4 50

5 55

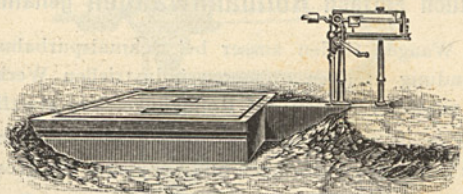
6 55

Sicher

Blech-
Blech-
Wellb

Fuhrwerkswaagen

für Steinfundament oder mit eisernem Bett.



Preise für die übliche Ausführung mit Eichenholzbelag und mit Kettenschnellentlastung.

No.	Brücken- grösse mm	a) Steinfundament				b) schmiedeeis. Bett				c) gusseisernes Bett			
		Tragkraft											
		5000	7500	10000	15000	5000	7500	10000	15000	5000	7500	10000	15000
1	Preis	610				830	860			985	1030		
	Gew.	1200				1750	1850			2100	2200		
2	Preis	740	780			980	1020			1170	1210	1250	
	Gew.	1500	1600			2150	2250			2600	2700	2800	
3	Preis	800	830	860		1100	1140	1180			1275	1320	1390
	Gew.	1700	1800	2000		2500	2600	2800			3000	3200	3400
4	Preis		880	970	1050		1180	1250	1320		1390	1430	1520
	Gew.		2150	2400	2500		2800	3000	3200		3200	3400	3700
5	Preis			1020	1140			1320	1400			1530	1720
	Gew.			2600	2700			3200	3500			3600	4000
6	Preis				1480				1680				1850
	Gew.				3600				4200				4500

Mehrpreis für Registrierapparat Mk. 125.

Sicherheits-Druckapparat „Securitas“ zur Verhinderung von falschen Wägungen siehe pag. 2.

Blechschrutkasten für den Waagbalken . . . Mk. 90 (ca. 100 kg)
Blechgehäuse, d. ganze Postament umschliess. „ 160 („ 300 „)
Wellblech-Wiegehaus mit Holzverschalung . „ 430 („ 800 „)

Automatisch wiegende Fuhrwerkswaagen siehe pag. 3.

Waagen für Schmalspurgeleise, auch einfach Rollbahnwaagen genannt.

Diese Waagen finden ausser bei Schmalspurbahnen namentlich Anwendung in allen grösseren industriellen Werken, wo der Transport schwerer Lasten auf Rollbahngeleisen stattfindet.

Die Waagen werden in das Geleise eingebaut und gestatten so ein sehr bequemes Aufbringen und Verwiegen der grössten Lasten.

Ihre Zweckmässigkeit und praktische Verwendbarkeit finden eine **immer grössere Würdigung**, so dass wir jetzt **jedes Jahr über 150 solcher Waagen** liefern. Insgesamt haben wir über **3500 Stück** solcher Waagen geliefert.

Für **Hüttenwerke, Stahlwerke**, überhaupt für **grosse Werke**, wo diese Waagen einem **besonders lebhaften Betrieb** dienen und naturgemäss nicht geschont werden können, bauen wir

besonders verstärkte Konstruktionen

in einer so soliden und zweckmässigen Ausführung, dass sie auch diesen Anforderungen vollauf gewachsen sind. — Diese Waagen werden meist mit schwerem, gusseisernem Belag versehen; doch richten wir uns darin ganz nach den Wünschen unserer Besteller.

Wir empfehlen für solche Betriebe, wo die Wagen stets der Zeitersparnis halber **in unentlastetem Zustand befahren** werden müssen, die Anwendung unseres

„Kugelstossfängers“

der alle beim Auffahren verursachten **Stösse in wirksamster Weise auffängt und unschädlich macht**. — Zeugnisse erster Firmen über die Wirksamkeit dieser Vorrichtung stehen gern zur Verfügung.

Diese Waagen werden auf Wunsch auch **ohne Geleisunterbrechung** ausgeführt; doch kommt dies seltener vor. — Offerte auf solche Waagen steht auf Anfrage gerne zu Diensten.

Bei **Anfragen** erbitten wir **genaue Angaben von Radstand, Spurweite, obere Breite und Eigengewicht der Rollwagen**, sowie deren **höchstem Ladegewicht**, um danach **Tragkraft und Brücken-grösse bestimmen zu können**.

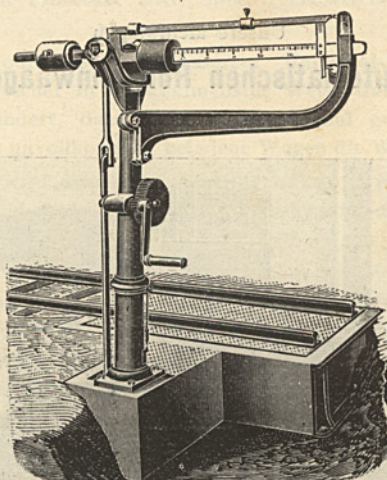
Pr
eise

No.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Sk
UeKu
Me
Sie

Waagen für Schmalspurgeleise.



Preise für normale Ausführung, mit gusseisernem oder schmiedeeisernem Fundament, Riffelblechabdeckung ohne Fahrschienen von 2000 kg Tragkraft ab mit Entlastung.

No.	Tragkraft in kg	Brückengrösse in Millimeter										Mehrpreis für Registrier- Apparat	
		1000/800		1200/900		1500/1000		1500/1200		2000/1200		2500/1200	
		Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.
1	500	350	580	390	730								
2	1000	360	590	410	750								
3	1500	380	600	420	780								
4	2000	400	630	440	800	460	880	480	900	520	1000	680	1200
5	2500	410	680	460	830	500	900	520	930	550	1050	700	1300
6	3000	440	700	480	850	525	930	545	970	600	1100	750	1400
7	5000			520	930	560	950	580	990	660	1200	850	1600
8	6000					590	1020	630	1060	710	1300	880	1700
9	7500					650	1140	690	1240	780	1400	920	1850
10	10000					690	1200	750	1300	820	1500	980	2000

Skala zum Austarieren der leeren Waagen. Mk. 30

Ueberdeckung des Spielraums, um das Verschmutzen

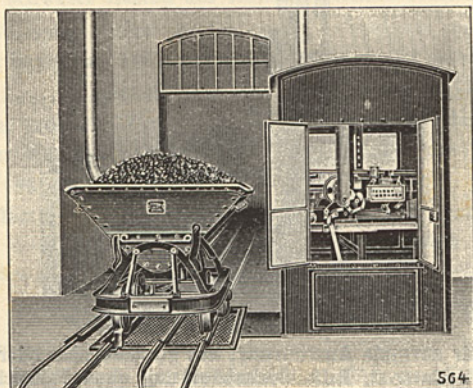
der inneren Waage zu verhüten „ 30—50

Kugelstossfänger „ 80

Mehrpreis für versenkte Anordnung der Schienen „ 40—80

Sicherheits-Druckapparat „Securitas“ zur Verhinderung von falschen Wägungen siehe pag. 2.

Unsere aichfähigen
Automatischen Rollbahnwaagen



erfreuen sich in den letzten Jahren einer stets zunehmenden Beliebtheit.

Sie bieten den grossen Vorteil, dass die Gewichtsermittlung **vollkommen selbsttätig**, also **ohne jedes menschliche Zutun**, erfolgt. — Der Wiegeapparat wiegt nicht nur automatisch aus, sondern **registriert auch** das ermittelte Gewicht **selbsttätig**, entweder, indem er es **auf eine Karte abdruckt**, die ausgeworfen wird, oder, indem er es **fortlaufend summiert**, derart, dass jederzeit das von der Waage in einem beliebigen Zeitraum verwogene **Gesamtgewicht** konstatiert werden kann. Diese letztere Konstruktion mit **Additionsapparat** wird der ersteren mit **Abdruckapparat** meist **vorgezogen** und ist auch überall da besonders zu empfehlen, wo man nicht das Gewicht jeder einzelnen Ladung, sondern nur das in einer bestimmten Zeit über die Waage gegangene Gesamtgewicht zu wissen wünscht.

Wir bauen ~~2~~ verschiedene Modelle solcher Waagen: **Modell A**, bei welchem der Wiegeapparat selbsttätig beim Auffahren

des Wagens in Funktion tritt, ohne irgendwelches Zutun eines Arbeiters.

Dieses Modell ist mit unserem **Universal-Kontrollapparat** ausgerüstet, welcher in vollkommenster Weise durch ein Riegelgesperre verhindert, dass ein Wagen zweimal gewogen werden kann oder dass unvollkommen beladene Wagen die Waage passieren.

Modell B wird ~~ebenfalls~~ mittels Handkurbel in Funktion gesetzt, besitzt jedoch **keinerlei Kontrolleinrichtungen**.

Bei Anwendung der Waagen mit Kontrolleinrichtung ist es nicht möglich, mit dem leeren Wagen über die Waage zurückzufahren; es muss vielmehr hierfür ein anderer Weg gewählt oder neben der Waage ein Auswegegeleise hergestellt werden. In dieses muss jedoch der vollständigen Kontrolle halber alsdann eine **Einbruchschiene** eingebaut werden, welche nur den Verkehr mit leeren Wagen gestattet, beim Befahren mit beladenen Wagen jedoch einbricht und so den Weg sperrt.

Unser neuer **patentierter Schnellwiegeapparat** ermöglicht es sogar, die Wagen **während langsamer Fahrt**, ohne anzuhalten, in der oben beschriebenen Weise auszuwiegen und die Gewichte zu registrieren. Auch in dieser Ausführung wird die Waage zur Aichung zugelassen.

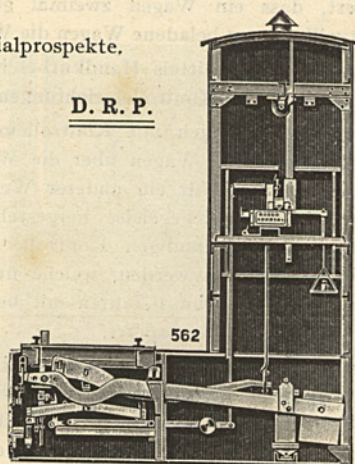
Bei Anfragen und Bestellungen erbitten wir genaue Angaben bezüglich der Spurweite des Geleises, des Radstands und der oberen Breite der Rollwagen, Eigengewicht der Rollwagen und Angabe des vorkommenden geringsten und höchsten Ladegewichts derselben.



Automatische Waagen für Rollbahngleise als Kontrollwaagen.

Vergl. Spezialprospekte.

D. R. P.



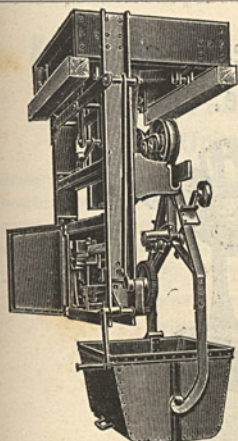
Preise unserer automatischen Rollbahnwaage mit Additionszählwerk, Tragkraft bis 2000 kg.

Brückenlänge mm	Modell A		Modell B	
	Preis	Gewicht	Preis	Gewicht
1000	2800	2400	1800	1100
1200	3000	2600	1900	1200
1500	3200	2800	2000	1400

Mehrpreis für Abdruckapparat Mk. 400.—

„ „ Schnellwiegeapparat „ 600.—

Eine Einbruchplatte getrennt von der Waage eingebaut „ 350.—



Seilbahnwaage

mit oder ohne Geleisunterbrechung.

No.	Tragkraft in kg	Preis	Gewicht in kg
1	500	540	600
2	1000	580	650
3	1500	610	700

Mehrpreis für Registrierapparat Mk. 110.—

„ „ Kontrollzähler „ 90.—

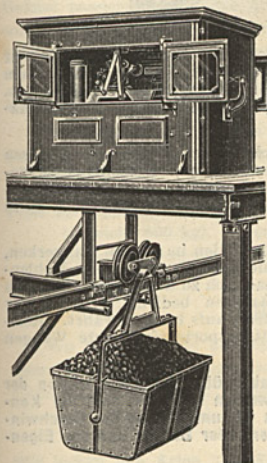
===== Viele Hunderte in Betrieb. =====

Automatische Seilbahnwaage.

Dieselbe funktioniert genau wie die pag. 14 bis 16 beschriebene automatische Rollbahnwaage (siehe pag. 16). D. R.-P.

Modell A.

Modell B.



No.	Tragkraft in kg	Preis	Gewicht in kg	Preis	Gewicht in kg
1	1000	2250	2000	1800	1200
2	1500	2400	2200	2000	1400

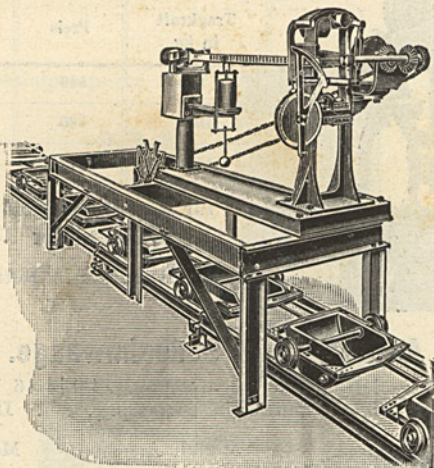
„Schnellwiege - Apparat“, welcher ein Auswiegen und Registrieren bei langsamer Fahrt ohne Anhalten des Transportgefässes gestattet, mehr Mk. 600.—.

Diese Waagen sind in Hunderten von Exemplaren seit langen Jahren in Betrieb und haben sich vorzügl. bewährt.

Ausführliche Prospekte mit einer grossen Zahl erstklassiger Referenzen auf Wunsch.

Bei Anfragen bitten wir Skizzen der Hängebahn, sowie der Förderwagen mit Bügel beizufügen und deren Eigengewicht und Ladegewicht anzugeben.

Automatische Waage für Conveyor und Bandtransporteure.



Die Waage wiegt hier das mit dem Conveyor oder dem Bandtransporteur über ihre Brücke fahrende Material, seien es Kohlen, Koks, Erz etc. vollkommen selbsttätig aus, ohne dass es nötig ist, den Gang des Conveyors zu verlangsamen. Das Zählwerk gestattet es, das über die Waage gegangene Nettogewicht an Material nach beliebiger Zeit abzulesen.

Dient die Conveyor-Anlage z. B. zur Beschickung der Kessel eines grossen Kesselhauses, so wird die Waage zwischen Kohlenlager und Kesselhaus an geeigneter Stelle in den Conveyor eingebaut. Man kann mit derselben alsdann genau feststellen, wieviel Kohlen innerhalb eines bestimmten Zeitraumes, z. B. in 24 Stunden, den Kesseln zugeführt werden.

In ähnlicher Weise kann die Waage Anwendung finden in grossen Gaswerken, wo die Retorten mit solchen Conveyoranlagen beschickt werden, in grossen Kohlenlagern, Mühlen, Speichern etc., also überall, wo man sich zu dem kontinuierlichen Transport irgendwelcher Materialien ähnlicher Anlagen bedient. Die Waage hat sich in einer grossen Anzahl von Anlagen praktisch aufs beste bewährt. Referenzen sowohl für in Conveyor- als auch in Bandtransporte eingebaute Waagen stehen zur Verfügung.

Bei Anfragen erbitten wir uns genaueste Angaben über die Konstruktion der Transportanlage, in welche die Waage eingebaut werden soll, weil sich die Konstruktion der Waage hiernach richtet. Auch bitten wir um Angabe der Geschwindigkeit, sowie der stündlichen Leistung des Conveyors oder Bandes und des Eigengewichts pro Teilung oder pro laufenden Meter.

Ausführliche Offerten stehen jederzeit zur Verfügung.

Viele Referenzen über ausgeführte Anlagen.

Kontroll-Apparate für Schmalspur- und Hängebahnen.

Der sicherste und beste Kontroll-Apparat ist unser

Universal-Kontrollapparat,

dessen Funktionieren in unserem Prospekte über automatische Rollbahnwaagen beschrieben ist. — Es ist dies der einzige Apparat, der eine wirkliche Sicherheit gegen betrügerische Manipulationen der Arbeiter, namentlich gegen Doppeltzählen oder Nichtzählen, bietet. — Um diesen Zweck zu erfüllen, muss er auch sehr schwer und solid gebaut sein, wodurch er sich im Preis ziemlich hoch stellt.

Brückengrösse	Preis	Gewicht in kg
1000×800	950	1000
1200×900	1100	1200
1500×1000	1250	1400

Einfacher Kontroll-Zählapparat.

Einfacher und billiger ist ein Kontrollzähler, der mit jeder Schmalspur- oder Hängebahnwaage verbunden werden kann. Derselbe zählt entweder alle ein Geleise passierenden Wagen oder nur die beladenen oder schliesslich auch nur solche Wagen, die eine bestimmt vorgeschriebene Mindestladung haben. — Es kann dies ganz nach Wunsch unserer Auftraggeber eingerichtet werden.

Das Zählwerk ist verschlossen und den Arbeitern unzugänglich; überhaupt kann der ganze Apparat in keiner Weise von aussen beeinflusst werden.

Der Apparat ist von uns schon in vielen Exemplaren ausgeführt und bewährt sich überall vortrefflich. — Er kann mit jeder normalen Rollbahnwaage verbunden werden.

Preis des Apparats allein bei 1000×800 mm Brückengrösse. . . . Mk. 480.—.
(Gewicht 600 kg). Wenn mit einer Schmalspur- oder Hängebahnwaage zusammenbestellt, erhöht sich deren Preis um „ 300.—.

Einfache Hubzähler.

Wo man nicht zu befürchten hat, dass die Arbeiter aus persönlichen Interessen die Zählwerke beeinflussen, kann auch ein einfacher Hubzähler in geeigneter Weise angebracht werden, welcher dann jeden passierenden Wagen zählt.

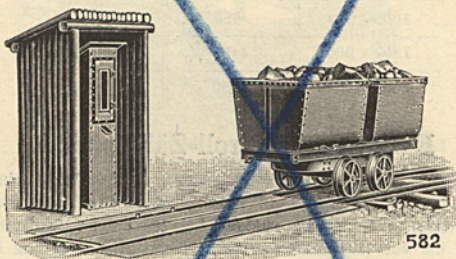
Preis Mk. 150.—.

Wir liefern alle Arten von Kontrolleinrichtungen für gefahrene Ladungen auch für Seil- und Hängebahnanlagen.

Auf genaue und ausführliche Anfragen dienen wir gerne mit entsprechenden Vorschlägen und Projekten.

Kontroll-Apparate in Verbindung mit Marken-Automaten

besonders für Steinbrüche, Ziegeleien, Zementwerke etc., wo die Arbeiter grosse Materialmengen im Akkord zu transportieren haben.

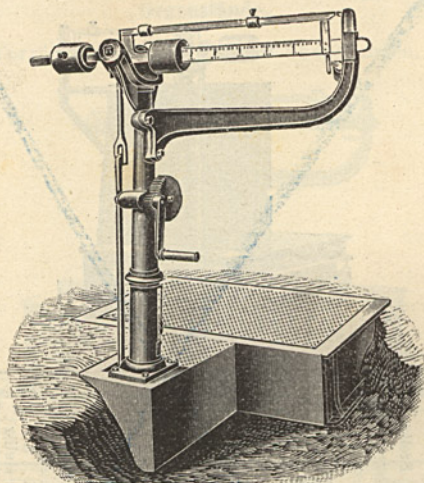


Der Apparat lässt nur Wagen in einer Richtung passieren und wirft für jeden mit einer bestimmten Mindestlast beladenen Wagen eine Kontrollmarke für den Arbeiter aus. — Ein besonderer Zähler kann noch die Anzahl der geförderten Wagen zählen.

Preis eines normalen Apparates für Schmalspurgeleis Mk. 500.—

Kasten- oder Lagerhaus-Waagen

mit in den Boden eingelassenem, gusseisernen oder schmiedeeisernen, geschlossenen Fundamentrahmen.



Preise für Laufgewichtskonstruktion mit Riffelblech abgedeckt, mit Entlastung von 2000 kg Tragkraft ab.

No.	Tragkraft in kg	Brückengrößen in Millimeter									
		1000/800		1200/900		1500/1000		1500/1200		2000/1200	
		Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.
1	500	350	580	390	730						
2	1000	360	590	410	750						
3	1500	380	600	420	780						
4	2000	400	630	440	800	460	880	480	900	520	1000
5	2500	410	680	460	830	500	900	520	930	550	1050
6	3000	440	700	480	850	525	930	545	970	600	1100
7	5000			520	930	560	950	580	990	660	1200

Schienen zum Wiegen von Fässern Mk. 20.— mehr.

Starke Blechrückwand „ 25.— „

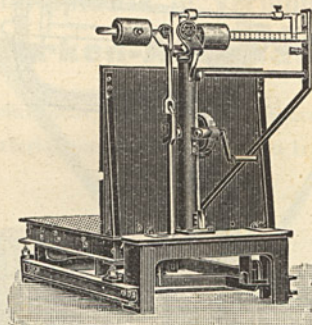
Mehrpreise für Registrier-Apparate bis 2000 kg. Mk. 110.—,
bis 5000 kg Mk. 120.—.

Sicherheits-Druckapparat „Securitas“ zur Verhinderung von falschen
Wägungen siehe pag. 2.

Mit Offerte für grössere Nummern stehen auf gefl. Anfragen gerne zu Diensten.

Eiserne Laufgewichtswaagen

von 250—10 000 kg Tragkraft.



No.	Tragkraft in kg	Brücken-		Preise in Reichsmark der				Preis-Erhöhung der Waage mit			Gewicht in kg
		Länge	Breite	Waage		Laufräder	Aichung	3	4	5	
				mit gewöhnlicher Arretierung	mit Schenck's Entlastung			stellig	stellig	stellig	
								Regist.-Appar. Mark			
1	250	650	530	225	240	20	2.25	100	110	120	200
2	500	800	650	250	270	20	2.25				240
3	750	850	650	275	300	20	2.75				270
4	1000	900	700	315	340	35	3.25				350
5	1500	1000	800	330	360	35	3.25	110	120	130	370
6	2000	1100	900	Von 2000 kg Tragkraft ab ist eine Entlastungsvorrichtung gesetzl. vorgeschrieben.	380	40	4.25				430
7	3000	1200	1000		400	45	5.75				500
8	5000	1500	1200		550	50	7.25				860
9	7500	1500	1400		680	—	9.25				1080
10	10000	2000	2000		970	—	15.—				1800

Zum Wiegen leichter Gegenstände von ungewöhnlicher Länge können die Brücken mit nach beiden Seiten ausziehbaren Rosten versehen werden und stellen sich die Preise einer solchen Einrichtung:

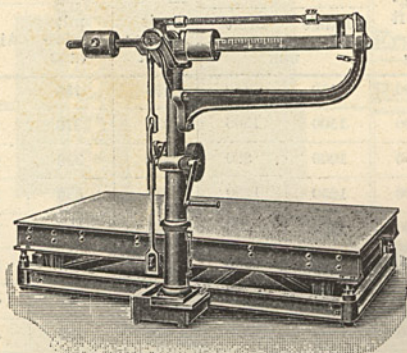
für No. 4	No. 5	No. 6
auf Mk. 30	Mk. 40	Mk. 50

Spezialprospekte auf Wunsch gratis und franko.

Eiserne Laufgewichtswaage

mit querstehender Brücke, zum Wiegen langer, schwerer Gegenstände.

Vorzüglich geeignet für Eisenhandlungen.



No.	Tragkraft in kg	Brücken-		Preise der			Preis-Erhöhung der Waage mit			Gewicht in kg
		Länge	Breite	W a a g e		Aichung	3	4	5	
				mit gewöhnlicher Arretierung	mit Schenck's Entlastung		stellig	stellig	stellig	
							Registrierapparat Mk.			
11	1000	2000	1000	475	500	3.25	100	110	120	720
12	2000	2000	1200	Von 2000 kg Tragkraft ab ist eine Entlastungs- vorrichtung gesetzlich vorgeschrieben	560	4.25				800
13	3000	2000	1200		600	5.75				850
14	5000	3000	1200		750	7.25				1150

Auf Wunsch bauen wir diese Waagen auch in **Dezimalkonstruktion**; doch erhöht sich dann der Preis um 10%.

Spezialprospekte auf Wunsch gratis und franko.

Sicherheits-Druckapparat „Securitas“ zur Verhinderung von falschen Wägungen siehe pag. 2.

Laufgewichtswaagen

in abnormalen Grössen und Ausführungen für besondere Zwecke,
z. B. für Spinnereien, Hüttenwerke, Papierfabriken etc.

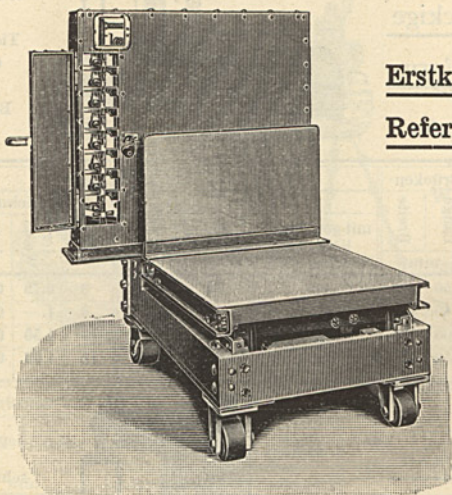
No.	Trag- kraft kg	Brücken-		Preise			Gewicht kg
		Länge	Breite	mit Arretier- griff	mit Entlas- tung	Aichung	
		mm					
15	100	450	450	175	180	—	180
16	300	1500	1500	350	370	2.25	400
17	750	1000	800	300	320	2.75	250
18	1200	1250	1250	430	450	3.25	450
19	1500	1500	750	460	480	3.25	550
20	1500	1600	1000	530	550	3.25	700
21	2000	1600	1300	560	580	4.25	750
22	2000	1800	1300	600	620	4.25	800
23	2000	2500	1250	700	730	4.25	1000
24	2500	1500	1500	500	530	5.75	630
25	3000	1250	1100	520	550	5.75	660
26	3000	1500	1500	600	630	5.75	850
27	4000	2000	1800	730	760	7.25	1100
28	4000	3000	1500	840	870	7.25	1200
29	4000	3300	2200	950	980	7.25	1400
30	5000	3000	1200	750	780	7.25	1100
31	6000	1600	1600	650	680	9.25	900
32	10000	1200	1200	—	760	15.—	1000
33	10000	1500	1200	—	850	15.—	1200
34	10000	1500	1500	—	920	15.—	1300
35	15000	2250	2000	—	1300	20.—	2000

Von 2000 kg Tragkraft ab ist eine Entlastungsvorrichtung gesetzlich vorgeschrieben.

Mehrpreis für **Registrierapparate** siehe bei den hinsichtlich der Tragkraft entsprechenden Nummern 1—14.

Gattierungswaage oder Mischwaage

für Hochöfen und Giessereien, sowie alle Betriebe, wo verschiedene Materialien in bestimmtem Gewichtsverhältnis zu mischen sind.



Erstklassige

Referenzen!

Die Waage ist mit einem System von Waagebalken mit Laufgewichten ausgestattet, welches ermöglicht, dass mittels je eines aussen am Gehäuse angebrachten Handgriffes jeder Balken für sich in Funktion gesetzt werden kann.

Setzt eine Giesserei z. B. dreierlei Eisensorten mit Bruch und Cokes, so erhält die Waage 5 Waagebalken, die in verschlossenem Kasten liegen. 5 Handgriffe aussen tragen die Bezeichnungen Eisen I, II, III, Bruch, Cokes. — Der Betriebsleiter stellt das Laufgewicht eines jeden Waagebalkens etwa für Cokes auf 30 kg, für Bruch auf 90 kg, Eisen I = 40 kg, II = 30 kg, III = 40 kg. Dann verschliesst er den Kasten. Die Arbeiter haben dann nur jedesmal den Griff für das betreffende Material, das sie auflegen, zu ziehen und so lange Material aufzulegen, bis die von aussen sichtbare Zunge einspielt.

Man kann sowohl jedes Material für sich wiegen, indem man den betreffenden Balken nach erfolgter Wägung wieder ausschaltet, oder man kann auch die weiteren Materialien zu den bereits gewogenen legen, indem man die Waagebalken in Funktion belässt.

Der Apparat lässt sich sowohl mit einfachen Laufgewichtswaagen, wie Seite 22—24 unserer Preisliste abgebildet, verbinden, als auch mit kleinen Geleiswägen oder Kastenwägen nach Seite 12 und 19. Auch können die Waagen fahrbar angeordnet werden, wie obige Abbildung zeigt.

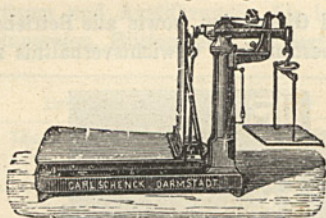
Die Preise bitten wir uns unter genauer Angabe aller gewünschten Leistungen anzufragen. Im allgemeinen können die Preise unserer normalen Laufgewichtswaagen Seite 22—24 oder der Kastenwägen Seite 21 zu Grunde gelegt werden unter Hinzurechnung von Mk. 100 für jeden weiteren Waagebalken und eines verschliessbaren Blechgehäuses zum Preise von von Mk. 150.—.

Eiserne Dezimalwaagen

von 100—500 kg Tragkraft.

a) Dreieckige

Form.

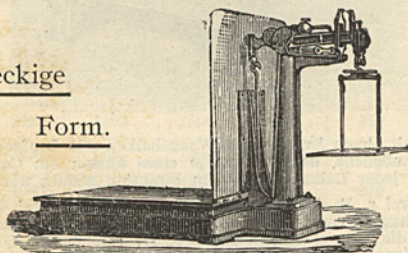


Mit ganz
schmiedeisernem
Gestell,
Tiegelgussstahl-
Oberbalken
und
Blechbrücken.

No.	Tragkraft in kg	Brücken-		Preise der						Skala zeigt bis kg	Gewicht kg
		Länge	Breite	Waage		Skala	Lauf- räder	Aichung			
				mit gewöhn- lichem Arretiergriff	mit Wagner- scher Entlastung			der Waag.	der Skala		
1	100	450	320	60	70	5	8	0.75	0.75	2	30
2	200	550	400	80	90	6	8	1.—	0.75	2	50
3	300	600	500	95	120	7	10	1.50	0.75	5	80
4	500	750	600	135	155	10	12	1.50	0.75	10	140

b) Viereckige

Form.



Mit ganz
schmiedeisernem
Gestell,
Tiegelgussstahl-
Oberbalken
und
Blechbrücken.

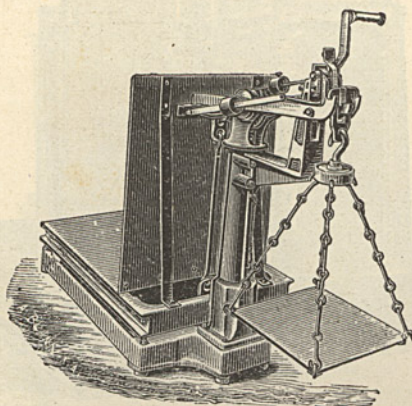
No.	Tragkraft in kg	Brücken-		Preis, der						Skala zeigt bis kg	Gewicht kg
		Länge	Breite	Waage		Skala	Lauf- räder	Aichung			
				mit gewöhn- lichem Arretiergriff	mit Wagner- scher Entlastung			der Waag.	der Skala		
1	100	450	350	65	75	5	8	1.—	0.75	2	35
2	200	550	450	85	100	6	8	1.30	0.75	2	70
3	300	650	540	120	135	7	10	1.75	0.75	5	110
4	500	800	650	150	165	10	12	1.75	0.75	10	170

Die Skala zeigt $\frac{1}{10}$ kg noch deutlich an.
Ausziehbarer Rost zum Wiegen sperriger Gegenstände . . Mk. 40.
 Die Wagnersche Entlastung ist aus Bild S. 27 ersichtlich.

Eiserne Dezimalwaagen

von 750—7500 kg Tragkraft.

Spezial-
Prospekte
gratis
und
franko.



Auf
Wunsch mit
der vorzüglich
wirkenden
Wagnerschen
Entlastung
(siehe Bild).

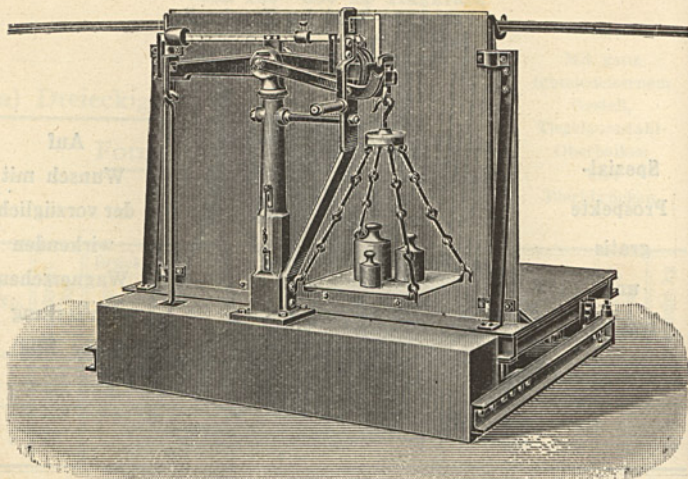
No.	Tragkraft in kg	Brücken-		Preise der				Ge- wicht in kg
		Länge	Breite	Waage		Lauf- räder	Aichung der Waage	
				mit gewöhn- lichem Arretiergriff	mit Wagner- scher Entlastung			
5	750	800	650	180	200	35	2.—	220
6	1000	900	700	210	240	35	2.50	280
6a	1000	1000	1000	255	285	35	2.50	340
7	1500	1000	800	250	280	35	3.50	330
8	2000	1100	800	315	350	40	3.50	450
9	3000	1100	900	350	485	50	4.50	480
10	5000	1200	1000	500	540		6.50	750
11	5000	1500	1200	580	630		6.50	900
12	7500	1500	1500	840	900		9.50	1400

Skala bis 10 kg + Mk. 15.—. Aichung der Skala + 75 Pfg.

Von 2000 kg Tragkraft an ist eine Entlastung gesetzlich vor-
geschrieben.

Ausziehbare Roste zum Wiegen sperriger Gegenstände Mk. 50.—.

Preise für abnorme Grössen und Spezialkonstruktionen nach
Vereinbarung. (Siehe Seite 28.)

Schwere eiserne Dezimalwaage mit Doppeltraghebeln.

Spezialkonstruktion für Eisenhändler, Hüttenwerke, Giesereien etc. mit Rückwand und auf Wunsch mit Vorrichtung zum Wiegen langer, dünner Stäbe, wie oben abgebildet.

Das Postament kann auch um 90° gedreht oder senkrecht zur Waage angeordnet werden.

Preise der Waagen mit Doppeltraghebeln, abnormale Grössen.

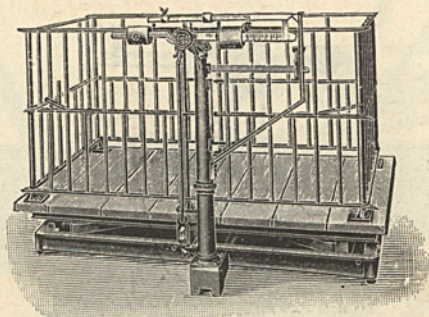
No.	Trag- kraft in kg	Brücken-		Preise				Ge- wicht in kg
		Länge	Breite	mit Arretiergriff	mit Entlastung	Lauf- rollen	Aichung	
13	150	500	500	150	170	10	1.—	150
14	250	600	600	160	180	10	1.75	160
15	500	800	800	300	325	15	1.75	400
16	750	1000	1000	400	425	35	2.—	550
17	1000	1500	1000	440	470	35	2.50	600
18	1500	2000	1200	630	660	35	3.50	950
19	2000	2000	1500	670	700	40	3.50	1000
20	3000	1300	1300	560	590	50	4.50	800
21	3000	2750	1500	860	900	50	4.50	1300
22	5000	2000	2000	875	920	60	6.50	1300

Skala bis 10 kg + Mk. 15.—

Von 2000 kg Tragkraft an ist eine Entlastung gesetzlich vorgeschrieben.

Viehwaagen

ganz aus Eisen, vorzüglich solid und dauerhaft.
Viele Hunderte im Betrieb.



Meist in Laufgewichtskonstruktion mit Schenck's Registrierapparat.
Brückenbelag aus Holz.

No.	Tragkraft in kg	Brücken-		Preise für Lauf- gewichts- kon- struktion		Ge- wicht in kg
		Länge	Breite			
		mm				
1	750	1500	750	285	} für Kleinvieh mit engem Gitter	470
2	1000	2000	1000	310		500
3a	1500	2100	1200	320	für Grossvieh mit weitem Gitter	560
3b	1500	2100	1200	330	für Kleinvieh mit engem Gitter	580
4a	1500	2400	1200	360	für Grossvieh mit weitem Gitter	600
4b	1500	2400	1200	380	für Kleinvieh mit engem Gitter	650

Mit Ausnahme des hölzernen Brückenbelages sind diese Waagen vollständig in Eisenkonstruktion und zwar vorwiegend Schmiedeeisen ausgeführt. Dieselben sind hölzernen Waagen hinsichtlich Lebensdauer weit überlegen.

Mehrpreis für Registrierapparat 4-stellig Mk. 110.

„ „ „ 5- „ „ 120.

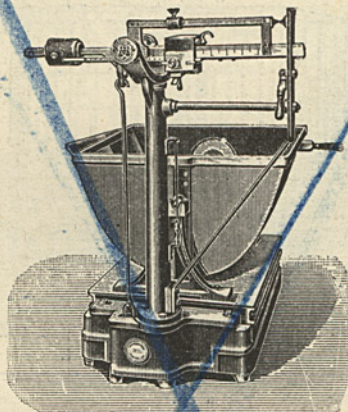
Sicherheits-Druckapparat „Securitas“ zur Verhinderung von falschen Wägungen siehe pag. 2.

Für Viehhöfe und Schlachthäuser bauen wir diese Waagen auch in höherer Tragkraft, mit jeder gewünschten Brückengrösse, in besonders starker, solider Ausführung.

Spezialzeichnungen stehen auf gefl. Wunsch gern zu Diensten.
Wiederverkäufer entsprechenden Rabatt.

Milchwaagen

in Laufgewichtskonstruktion zum Abwiegen der Milch
in Molkereien.



Das Gefäß
wird durch
Umkippen
entleert.

In
ca. 500
Molkereien
eingeführt.

No.	Trag- kraft in kg	Konstruktion	Gefäß	Inhalt Liter	Preis	Gew. in kg
1	200	Mit Ablassventil u. Abflussrohr	Weissblech	100	220	160
2	200	do.	Kupfer	100	300	160
3	200	Zum Umkippen	Weissblech	200	305	270
4	200	do.	Kupfer	200	460	280
5	400	do.	Weissblech	400	360	350
6	400	do.	Kupfer	400	540	350

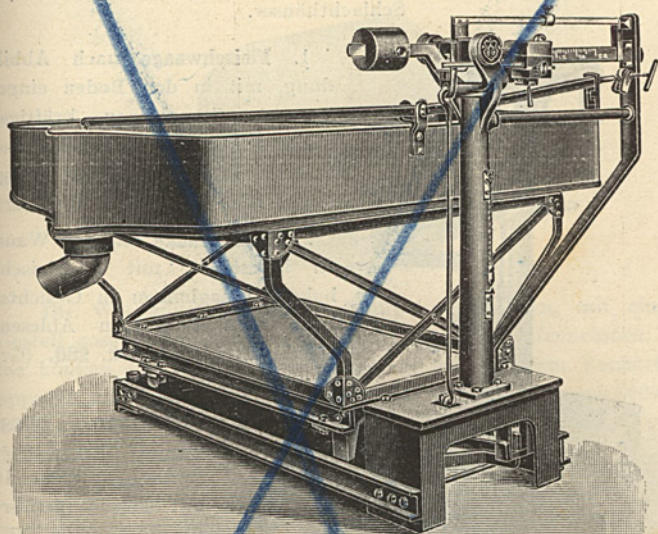
Mehrpreis für Registrierapparat Mk. 110.—.

Für kleinere Molkereien bauen wir auch **Milchwaagen von 30 Liter Inhalt**, mit Ablassventil, mit Gewichtsschale und Skala bis zu 10 kg.
Preis Mk. 130.—.

Da die Kupferpreise sehr starken Schwankungen unterworfen sind, behalten wir uns Preisänderungen für die No. 2, 4 und 6 ausdrücklich vor.

Milchwaagen

mit flachem Gefäss und Abflussrohr nach unten.

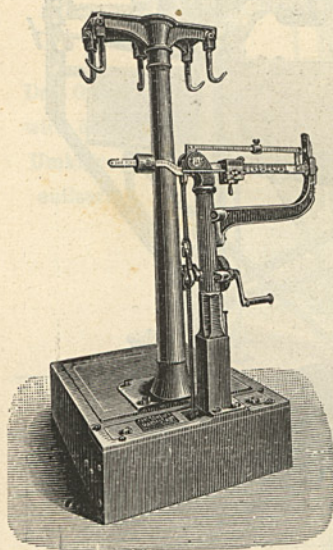


In neueren Molkereien sind die Einrichtungen derart getroffen, dass anstatt Kippwaagen nur das oben abgebildete Modell angewendet werden kann.

Abgesehen von der veränderten Konstruktion des Gefässes ist die Ausführung der Waage genau die gleiche, wie bei der auf Seite 30 abgebildeten Waage. Auch die Preise sind die gleichen, wie in der nebenstehenden Preisliste für die No. 3—6 angegeben.

Fleischwaagen

in jeder gewünschten Konstruktion und Ausführung, unter Anpassung an die besonderen Verhältnisse der verschiedenen Schlachthäuser.



1. **Fleischwaage** nach Abbildung, mit in den Boden eingelassenem Gussrahmen, kräftiger Säule auf der Waagbrücke und 5 Fleischhaken. 750 kg Tragkraft: Mk. **610.** (Gew. 1000 kg).

2. **Konsolwaage**, an der Wand zu befestigen, mit 3 Fleischhaken, Waagbalken in Gesichtshöhe zum bequemen Ablesen. 300 kg Tragkraft: Mk. **280.** (Gewicht 300 kg.)

3. **Hängebahnwaage**, eingeschaltet in die für den Transport der Fleischstücke dienende Hängebahn mit heruntergeführten Waagbalken, bequem ablesbar, für 750 kg Tragkraft: Mk. **375.** (Gewicht 250 kg).

4. **Hängewaage** mit 3 Fleischhaken an den Trägern befestigt, mit Laufgewicht in besonderem Blechgehäuse, das bis zum Boden reicht. 500 kg Tragkraft Mk. **375.** (Gewicht 500 kg).

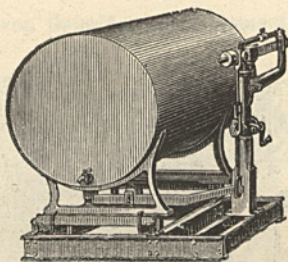
Mehrpreis für **Registrierapparat** Mk. **110.**

Sicherheits-Druckapparat „Securitas“ zur Verhinderung von falschen Wägungen siehe pag. 2.

Spezial-Projekte stehen auf ausführliche Anfragen hin sofort gratis und franko zur Verfügung.

Flüssigkeitswaagen

für chemische Fabriken, Pulverfabriken etc. zum Abwiegen von Säuren in Tonnen und für ähnliche Zwecke.



Die Waagen sind einfache Laufgewichtswaagen, mit einem Gestell ausgerüstet, um den Flüssigkeitsbehälter aufzunehmen. — Sie können wie jede Laufgewichtswaage mit unserem Registrierapparat zum Aufdrucken des Gewichts auf Billetts ausgerüstet werden.

No.	Wiege- fähigkeit	Tragkraft	Preis	Gewicht	Registrier- Apparat
1	2000	5000	485	600	110
2	5000	7500	550	750	120
3	7500	10000	630	900	125

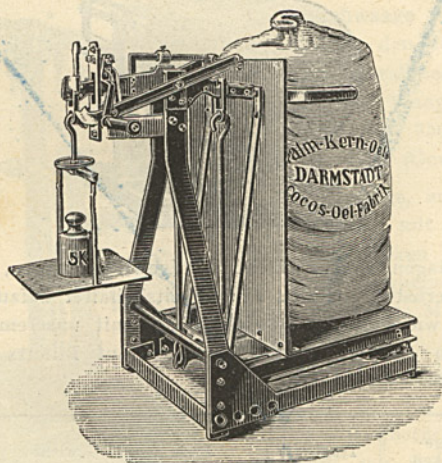
Die Preise verstehen sich ohne das Gefäß zur Aufnahme der Flüssigkeit. — Bei Anfragen und Bestellungen erbitten wir uns genaue Maaßskizze dieser Gefäße, um die Waage danach konstruieren zu können.

Spezialkonstruktionen zum Wiegen von Flüssigkeiten jeder Art,
z. B. Petroleum in Reservoirs etc.

Spezialofferten auf Wunsch.

Sackwaage in Dezimalkonstruktion

ganz aus Schmiedeeisen mit Wagner's Entlastung.

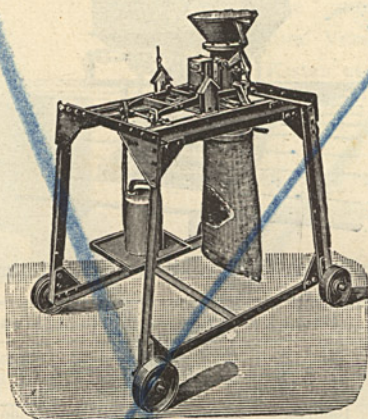
**Preise der Dezimal-Sackwaagen mit Wagner'scher Entlastung.**

No.	Tragkraft in kg	Brücke	Preis	Gewicht in kg
1	300	500×500 mm	155	130
2	500	650×500 mm	180	150

Sackwaage

mit selbsttätiger Abstellung des Zustroms nach erreichter Füllung.

Zum Abfüllen von Getreide, Mehl, Zement, Phosphat etc.



Die Waage kann direkt unter den Silos oder sonstigen Ausläufen von Materialbehältern aufgehängt oder auch auf ein fahrbares Gestell montiert werden.

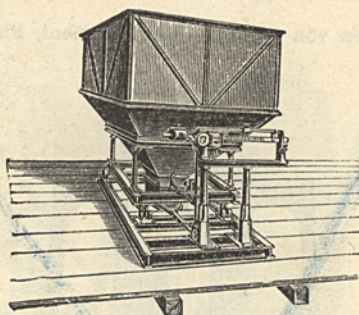
Das Material muss der Waage möglichst gleichmässig zugeführt werden, wenn dieselbe genaues Gewicht geben soll.

Preis für ca. 50 kg Tragkraft	Mk. 265.
„ „ „ 100 „ „	„ 290.
Fahrbares Gestell dazu	„ 130.
Zähler, zum Registrieren der Zahl der Wägungen	„ 100.

Malz- und Getreidewaagen

zum Abwiegen grosser Mengen eines in kurzer Zeit durchlaufenden Materials, wie Rüben, Kartoffeln, Getreide etc. etc.

Mit der
goldnen. Medaille
ausgezeichnet
auf der
Ausstellung der
„Freien
Oekonomischen
Gesellschaft in
St. Petersburg“
im
Sommer 1894.



Unbedingt
zuverlässig und
leicht
zu bedienen.

In jedem
Betrieb
verwendbar.

Preise für Laufgewichtskonstruktion oder Centesimalkonstruktion.

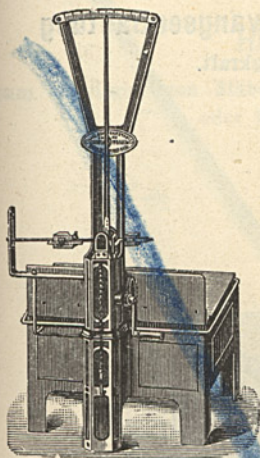
No.	Tragkraft in kg	Brückengrösse in Millimeter											
		Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite	Länge	Breite
		800/800		1000/1000		1200/1000		1200/1200		1500/1000		1800/1600	
		Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.	Preis	Gew.
1	750	260	250										
2	1000			300	380	330	400	350	420				
3	1500			315	390	350	420	375	450				
4	2500			340	420	375	460	400	500	450	560		
5	3000									470	600	520	700
6	6000											590	850
7	7000											630	900

Der Malzkasten aus Holz oder Blech ist im Preise nicht einbegriffen.

Mehrpreis für Registrierapparat No. 1—4 Mk. 110, No. 5—6 Mk. 120.

Sicherheits-Druckapparat „Securitas“ zur Verhinderung von falschen Wägungen siehe pag. 2.

Für Dezimalkonstruktion erhöhen sich die Preise um 10%.



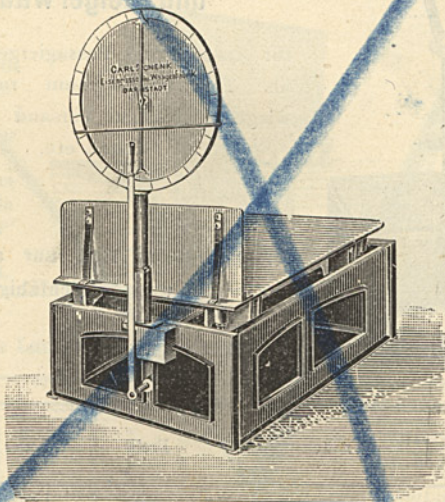
Kombinierte Laufgewichts- und Zeigerwaage

für Eisenbahn - Passagiergepäck, sowie
als Tarierwaage zum raschen Ab-
wiegen der zum Versand bestimmten
Kisten etc.

Diese Waagen sind nur als Gepäck-
waagen aichfähig.

No.	Tragkraft in kg	Brückengröße	Preis	Aichung	Gewicht in kg
1	150	850×750	400	1.60	330
2	200	900×600	425	1.60	390
3	250	900×700	450	1.60	420
4	300	1200×900	480	1.60	500
5	400	1200×900	520		520
6	500	1200×900	575		540
7	600	1200×900	625		600
8	800	1200×900	690		650
9	1000	1200×900	750		750

Gepäck-Zeigerwaage mit Zwangsentlastung von 250—300 kg Tragkraft.



Preis der normalen Ausführung :

No.	Tragkraft in kg	Brückengrösse	Preis	Gewicht in kg
1	300	1200 × 900	750	750

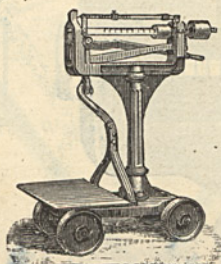
Neu! Aichfähige automatische Gepäckwaage Neu!

mit automatischem Laufgewicht und Druckapparat und Zeiger-
einrichtung zum Ablesen der Gewichte.

Preise nach besonderer Vereinbarung!

Hüttenwaagen

zum Abwiegen von Stäben und Walzpaketen, in Laufgewichts- oder Dezimalkonstruktion.



No.	Tragkraft in kg	Preis	Eigengewicht der Waage in kg	Preis der Laufräder
1	250	340	450	50
2	500	370	500	50
3	600	400	520	50
4	1000	430	560	50
5	2000	490	600	60

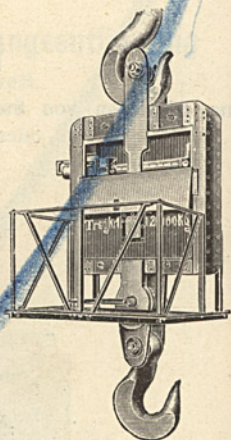
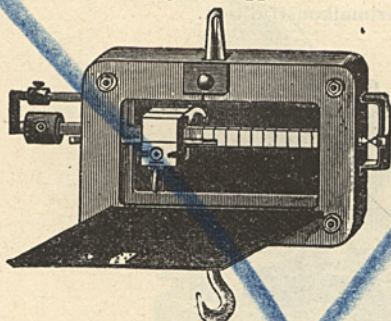
Mehrpreis für Registrierapparat Mk. 110.

Die Waage wird meistens ohne Laufräder auf einem Fundamentstein aufgeschraubt verwendet.

Auf Wunsch wird der Auswiegehebel in einen Blechkasten eingeschlossen, dessen Preis Mk. 80 beträgt.

Krahnwaagen

bis zu 200 000 kg Tragkraft, in Laufgewichtskonstruktion und auf Wunsch mit Registrierapparat.



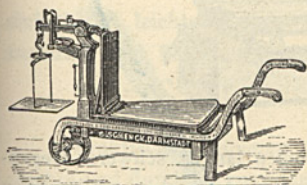
No.	Tragkraft in kg	Preis	Gewicht in kg	Mehrpreis für	
				Standfüsse	Registrier- apparat
1	200	200	100	10	110
2	1000	300	150	15	110
3	2000	380	160	15	120
4	3000	450	180	20	120
5	5000	480	200	20	120
6	7500	520	250	30	120
7	10000	560	300	30	130
8	15000	650	400	40	130
9	20000	780	500	40	130
10	25000	1060	900	50	130
11	30000	1200	1000	60	130
12	50000	1800	1800	80	150
13	60000	2200	2100	100	150
14	100000	5000	4500	150	150

Unsere Krahnwaagen zeichnen sich durch einfachen Bau, grosse Leichtigkeit und Genauigkeit aus.

Auf Wunsch liefern wir die Waagen mit Aufhängeöse für Doppelhaken, sowie auch mit Doppelhaken, statt dem auf dem Bild ersichtlichen einfachen Haken zu entsprechenden Mehrpreisen.

Bei den grossen Waagen von 60—100 000 kg und mehr können zur Bedienung des Laufgewichts mit Galerie versehene Podeste angebracht werden (s. Bild).

Schubkarrnwaage.

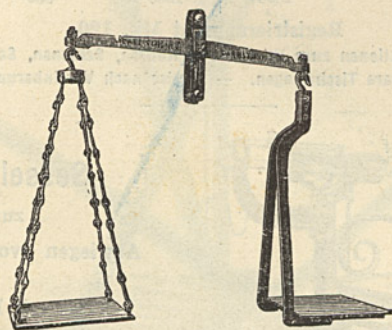


Leicht transportabel, bequem und handlich. Besonders geeignet für Kohlenlager.

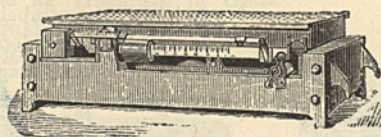
No.	Tragkraft in kg	Brückengröße in mm	Preis	Gewicht in kg
1	300	600 × 500	120	100
2	500	750 × 600	165	170

Mehrpreis für Wagners Entlastung Mk. 20.

Balkenwaagen mit Gewichts- und Lastschale.



No.	Tragkraft in kg	Länge in mm	Preis	Eigen-gewicht in kg	Aichung Mk.	Ein fester Ständer, um die Waage als Standwaage benutz. zu können, kostet	Gewicht in kg
1	100	1000	150	100	1.25	60	60
2	200	1200	170	140	1.75	70	80
3	500	1600	260	260	3.75	85	100
4	1000	2000	445	470	5.75	110	150
5	1000	2200	500	560	5.75	110	150

Tischwaage.

Die Tischwaage dient zum Verwiegen langer, schwerer Gegenstände, Rundeisen, Röhren, Fassoneisen und ist oben vollkommen frei. Das Verwiegen erfolgt nur mit Laufgewicht und Skala. Die Waage kann deshalb leicht mit **Schenck's Registrierapparat** versehen werden.

No.	Tragkraft in kg	Brücken -		Preis	Gewicht in kg
		Länge	Breite		
1	1000	1000	800	450	600
2	2000	1200	1000	500	700
3	3000	2000	1000	600	900

Registrierapparat Mk. 120.

Spezialkonstruktionen zum Wiegen von Röhren, Schienen, Schwellen etc.
Fahrbare Tischwaagen. — Preise nach Vereinbarung.

**Sesselwaage**

zum

Abwiegen von Personen.

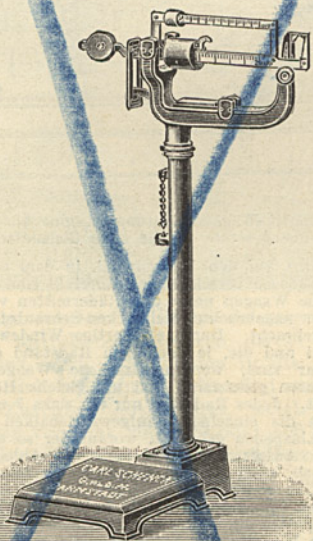
Preis mit Rohrsessel
mit 4stelligem Registrier-
apparat Mk. 320,
mit 5stelligem Registrier-
apparat Mk. 340.

Ganz in Eisen.

Personenwaage

einfacherer, leichter Bauart für Krankenhäuser, Schulen, Badeanstalten und Privatleute, die ihr Gewicht kontrollieren müssen.

Praktische, bequeme Bauart; geringer Raumbedarf, rasches und durchaus zuverlässiges und genaues Auswiegen, elegante Ausstattung.

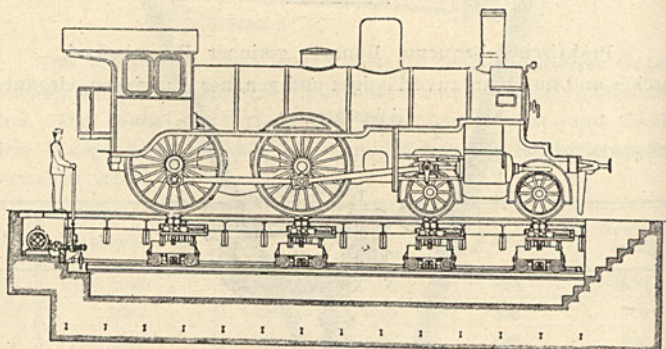


Preis: Mk. 150.

Gewicht 80 kg.

D. R. P.**Lokomotivwaagen**D. R. P.

Unser patentiertes Lokomotivwaagensystem hat sich in den letzten Jahren in der Praxis im In- und Ausland grossartig eingeführt. **Zirka 60 komplette Anlagen** mit bis zu 14 Einzelwaagen pro Anlage wurden von uns bereits dem Betrieb übergeben.



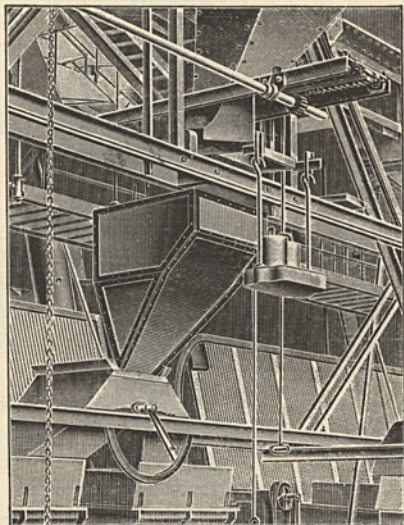
Unsere neue Lokomotiv-Wägevorrichtung ist eine aus mehreren einzelnen fahrbaren Waagen zusammengesetzte **Waage ohne Gleisunterbrechung**.

Die Lokomotive fährt auf den Waagekanal, in dem so viele Waagen auf schmalen, tiefliegenden Geleisen verschiebbar aufgestellt sind, als die Lokomotive Räder hat. Nachdem die Waagen unter den Rädermitteln verteilt sind, werden auf den Waagenbrücken angebrachte Keilbacken-Schraubstöcke an den Spurränzen zum Anliegen gebracht. Durch eigenartige Windwerke, die an Transmissionen gekuppelt sind und die, je nach dem Radstand der Lokomotive, an den Wellen verschiebbar sind, werden sämtliche Waagenbrücken von einer Hand in zirka $1\frac{1}{2}$ Minuten **gleichzeitig** und um gleiche Höhe angehoben und in Wiegestellung gebracht. Jedes Rad wird nur um zirka 3 mm über die Schiene gehoben; sodann werden die einzelnen Laufgewichtsbalken durch Verschieben des Laufgewichts zum Einspielen gebracht, worauf der so ermittelte Raddruck abgelesen werden kann. Ausser von Hand kann das Anheben, wie aus obestehender Figur ersichtlich, auch mittelst Elektromotor binnen wenigen Sekunden bewirkt werden. Eine weitere Verbesserung besteht noch darin, dass die **glatten Keilbacken** an den Spurränzen durch **Rollenkeilbacken** ersetzt werden können, die es gestatten, dass die Räder der Lokomotive gedreht werden, während sich alle Waagen in Wägestellung befinden. Während also die Lokomotive angehoben ist und alle Waagen einspielen, verstellt man die Räder und mit ihnen die veränderlichen Massen (Kreuzköpfe, Kolben, Pleuelstangen etc.). Wir sind somit in der Lage, mit unseren Waagen nicht nur den **konstanten Druck** der Räder auf die Schienen zu messen, sondern können auch den **wechselnden Adhäsionsdruck** auf die Schienen feststellen. Diese Verbesserung ist von ganz **hervorragender Bedeutung**, um die Erscheinungen des sogenannten Schlingerns (unruhiger Gang der fahrenden Maschine) beurteilen zu können.

Spezial-Offerten auf gefl. Wunsch.

Halbautomatische Kessel-Kontrollwaagen

ausgeführt in vielen Exemplaren für grosse Kesselhausanlagen
im In- und Auslande.



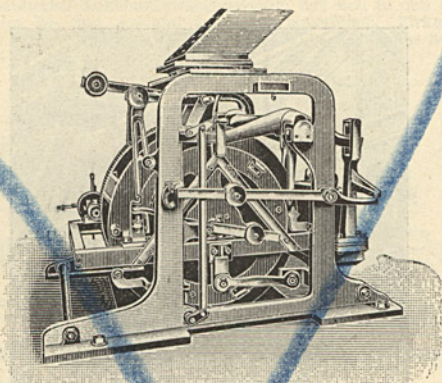
Diese Waagen werden besonders da angewandt, wo den Kesseln die Kohle mittels Abfallrohren direkt aus höherliegenden Bunkern zugeführt wird. Sie werden in die Abfallrohre, wie aus der Figur ersichtlich, eingebaut. Sie sind mit einer selbsttätigen Abstellung des Zustroms ausgerüstet, welche in Funktion tritt, sobald die Füllung von 100, 200, 300 oder 400 kg erreicht ist. Mittels einer Handkette entleert dann der Heizer die Waage in die Kesselfeuerung, sobald es nötig ist, und lässt das Material von neuem in die Waage strömen. Die größeren für 300—400 kg werden hauptsächlich für grossstückige Kohlen und Briketts verwendet.

Ein **Zählwerk** zählt die Anzahl der verfeuerten Füllungen. Die Waagen ermöglichen es also, den Kohlenverbrauch **jedes einzelnen Kessels** zu kontrollieren.

Preis der Waage für 100 kg jedesmalige Füllung Mk. 900 (770 kg)			
"	"	"	" 200 " " " 1000 (880 ")
"	"	"	" 300 " " " 1200 (1000 ")
"	"	"	" 400 " " " 1500 (1200 ")

Gewichte für 100 kg Füllung Mk. **40**, für 200 kg Mk. **80**, für 300 kg Mk. **100**, für 400 kg Mk. **120**.

Automatische Ausschüttwaagen (Trommelwaagen) für Kohle und sonstiges stückige Gut.



Diese Waage wird besonders häufig in Kohlensilos, Gaswerken, elektrischen Zentralen etc. angewendet zur Kontrolle der eingehenden oder der in den Kesseln und Generatoren verbrauchten Kohlen. Sie wird meist unter einem Elevator oder sonstigen Transportmittel aufgestellt und verwiegt vollkommen selbsttätig die kontinuierlich zugeführten Mengen.

Preise der automatischen Kohlenwaagen
auch für andere ähnliche Materialien geeignet.

Jedesmalige Ausschüttung	Preis	Gewicht (ohne Gewichtsstein)	Leistung pro Stunde	Grösste zulässige Korngrösse des Materials
kg		kg	kg	mm
25	1200	600	5000	25 × 25 × 25
50	1800	750	10000	40 × 40 × 40
100	2500	1100	20000	60 × 60 × 60
150	3000	1600	30000	80 × 80 × 80

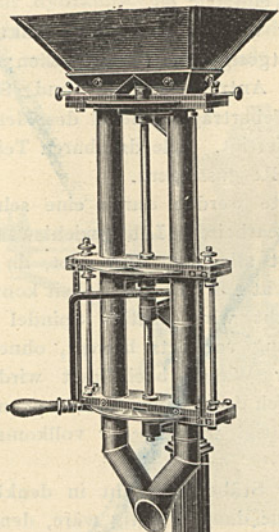
Es ist darauf zu achten, dass das Material nicht in feuchtem Zustand die Waage passiert, sowie dass der Zustrom möglichst gleichmässig erfolgt.

Füllmaschine

zum raschen und gleichmässigen Abfüllen von kleinen Packungen körniger, leichtfliessender Materialien wie Kaffee, Reis, Gries, Sago etc. Der **ungeübteste Arbeiter** kann die Maschine sofort bedienen und ohne Schwierigkeit **ca. 1000 Füllungen pro Stunde** machen.

Die Maschine kann nach dem spezifischen Gewicht der verschiedenen Materialien eingestellt werden.

D. R.-P.



Berlin, 3. Juni 1899.

*In Beantwortung
Ihres Geehrten vom
1. d. Mts. bestätige ich
Ihnen gern, dass ich
mit den von Ihnen
gelieferten Füll-
maschinen sehr zu-
frieden bin. Dieselben
funktionieren regel-
mässig und erspart
mir jeder Apparat die
Arbeit eines Pack-
mädchens.*

*Hochachtend
A. Zuntz sel. Wwe.*

Glänzende Zeugnisse der grössten Kaffeeröstereien und Kolonialwarengeschäfte Deutschlands.

Preis : No. 1 für Packungen von $\frac{1}{4}$ —1 Pfd. Mk. 250.
No. 2 „ „ „ 1—2 „ „ 280.

Material-Prüfungsmaschinen.

Allgemeines.

Die Konstruktion unserer Zerreib-Maschinen ist eine praktisch durchaus bewährte; alle Teile sind leicht zugänglich, sodass die Bedienung eine sehr einfache ist.

Wir verwenden für die einzelnen Konstruktionsteile dieser Maschinen nur die bestgeeignetsten Materialien; sämtliche Gehänge, Einspannköpfe, Antrieb-Spindeln und Schnecken sind aus bestem Stahl, die Uebertragungshebel des Messapparates aus bestem Hammereisen gefertigt. Alle drehbaren Teile, wie Wellen, Spindeln etc., laufen in Rotgusslagern.

Die Prüfungsergebnisse werden durch eine sehr empfindliche und aufs sorgfältigste gearbeitete **Laufgewichtswaage** festgestellt, welche man hierfür jetzt allgemein anwendet, da sie am zuverlässigsten ist und sehr leicht auf ihre Richtigkeit kontrolliert werden kann. — Das Laufgewicht wird mittels Spindel und Handrad proportional der Belastung vorwärts bewegt, ohne dass dadurch die Empfindlichkeit der Waage beeinflusst wird. — Uebrigens kann die Verschiebung auch durch einen hierfür eigens konstruierten **elektrischen Apparat** betätigt werden, der vollkommen selbsttätig arbeitet.

Das **Einspannen** der Stäbe geschieht in denkbar einfachster Weise von der Seite, ohne dass es nötig wäre, den Einspannkopf zur Seite zu drehen.

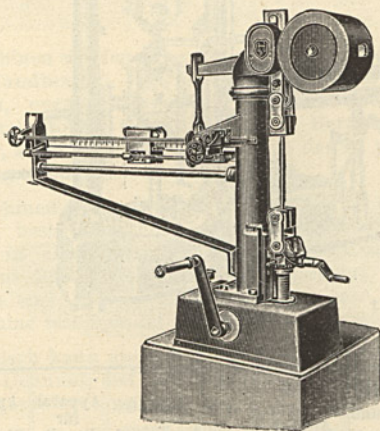
Auf Wunsch wird mit der Maschine ein **selbsttätiger Schreibapparat** verbunden, welcher auf einer Papiertrommel die Dehnungskurve des betreffenden Probestabes verzeichnet. Der Apparat besteht aus einer Trommel, welche proportional dem Laufgewicht gedreht, und einem Schreibstift, der proportional dem unteren Einspannkopf bewegt wird. Das Aus- und Einschalten des Apparates erfolgt in bequemster Weise.

Um die **Maschine** auf ihre **Richtigkeit** zu prüfen, wird auf Wunsch ein **Kontrollhebel** mit Waagschale mitgeliefert, der jederzeit leicht eingeschaltet werden kann.

Der Antrieb erfolgt von unten mittels Schraubenspindel, Mutter, Schneckenrad und Schnecke und kann sowohl von Hand

wie von motorischer Kraft betätigt werden. Der Zug an dem eingespannten Stabe geschieht nach unten, so dass die den Zug übertragenden Säulen der Maschine nur auf Druck und nicht auf Biegung beansprucht sind — ein wesentlicher Vorteil anderen Systemen gegenüber.

Ausser mit besonderen Elektromotoren wird die Maschine auch häufig mit hydraulischem Presszylinder ausgeführt. — Der Druck kann hier entweder einer vorhandenen Anlage entnommen oder durch eine von uns mitzuliefernde Pumpe erzeugt werden.

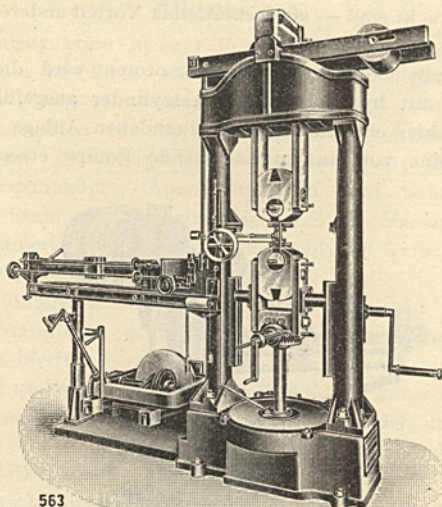


Die Maschinen 1—3 werden einsäulig ausgeführt (siehe Bild) und dienen zum Prüfen von Drähten, Tuchen, Schnüren u. dergl. Diese kleinen Maschinen werden meist für Handbetrieb eingerichtet, doch können sie auch mit Transmissionsantrieb oder mit hydraulischem Zylinder und Pumpe versehen werden. Die Maschine No. 3 für 3000 kg reicht aus zum Prüfen starker Drähte (8 mm Durchmesser). — Sehr häufig werden diese kleineren Maschinen mit einem **Dehnungsanzeiger** ausgerüstet, der einen Mehrpreis von Mk. 30.— bedingt.

Drahtbiegemaschinen Mk. 150 (ca. 5 kg).

Torsionsapparate zum Prüfen von Drähten auf ihre Torsionsfestigkeit Mk. 450 (ca. 150 kg).

Die Maschinen 4 bis 9 werden zweisäulig gebaut.
Ausführliche Prospekte mit Abbildungen zur Verfügung.



563

No.	Zugkraft	Preis für Hand- und Riemenantrieb	Preis für hydr. Antrieb mit Presspumpe	Dia-gramm-apparat	Kontr.-waage-balken	Apparat für Druckproben	Apparat für Biegeungsproben	Spannkeile je nach Wunsch
1	500	1200			150			25
2	1000	1300			150			25
3	3000	1500		300	150			25
4	10000	2600	2800	300	200	400	600	30
5	20000	3000	3200	300	200	800	1000	35
6	30000	3500	4000	300	200	800	1000	35
7	50000	4500	5000	300	300	900	1000	50
8	75000	6000	6500	300	300	900	1000	50
9	100000	7000	7600	300	350	1000	1200	60

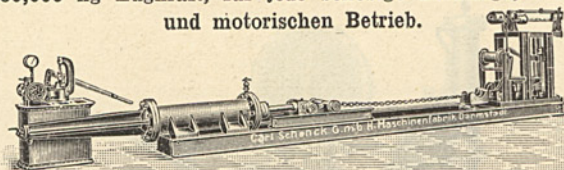
Extra-Laufgewicht für feinere Versuche + Mk. 40.

Elektrische Einrichtung zur Verschiebung des Laufgewichts: { a) bei Riemenantrieb + Mk. 400.
b) bei hydr. Antrieb + „ 1000.

Wenn elektrische Kraft vorhanden, stellt sich diese Einrichtung erheblich billiger.
Kostenanschläge auf gefl. Anfrage zur Verfügung.

Ketten-Prüfungs-Maschinen

bis 150,000 kg Zugkraft, für jede beliebige Bettlänge, für Hand- und motorischen Betrieb.



Diese Maschinen werden für geringere Zugkraft (10 bis 15 000 kg) meist für Handbetrieb, bei grösserer Zugkraft gewöhnlich für hydraulischen, eventuell auch für Riemenbetrieb oder Betrieb durch Elektromotoren ausgeführt. Die Bettlänge ist meistens 20—25 Meter, kann jedoch je nach Länge der zu prüfenden Ketten auch grösser gewählt werden.

Die Maschinen werden nach Art der Materialprüfungsmaschinen nur aus den bestgeeigneten Materialien gebaut; namentlich ist die Spindel in einer schweren Phosphorbronzemutter, die sich ausserdem auf Stahlkugellager stützt, gelagert. Der Zug wird wieder durch eine Laufgewichtswaage gemessen, die wie bei der Zerreissmaschine mit Spindel und Handrad versehen ist.

Auf Wunsch kann auch hier durch einen selbsttätigen **Schreibapparat** die Dehnung bei jeweiliger Belastung auf einer Papiertrammel aufgezeichnet werden.

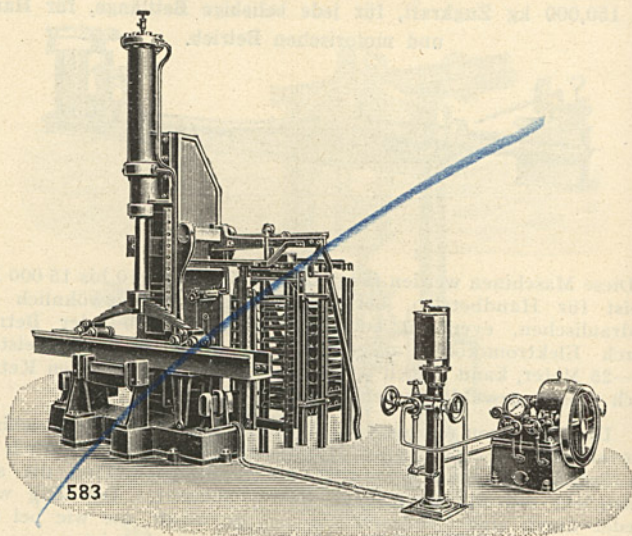
Die gleiche Maschine dient auch oft zum Prüfen von Zughaken und dergleichen, namentlich in Waggonfabriken und Eisenbahnwerkstätten.

Preise mit einem Bett für 10 m Prüflängle.

No.	Tragkraft		Preis	Gewicht
1a	10000	für Hand- u. Transmissionsbetrieb	3200	2500
1b	10000	hydraulisch, mit Presspumpe	3600	2600
2a	20000	für Transmissionsbetrieb	3500	3000
2b	20000	hydraulisch, mit Presspumpe	4000	3200
3	30000	hydraulisch, mit Presspumpe	4500	3500
4	50000	hydraulisch, mit Presspumpe	6000	4500
5	150000	hydraulisch. f. 30 m Prüf.-Länge	24000	30000

Preise für Spezialkonstruktionen und besonders gewünschte Ausführungen auf Wunsch.

Feder-Prüfungs-Maschinen.



Diese Maschinen werden für Transmissions- oder hydraulischen Betrieb ausgeführt und können je nach Wunsch mit Laufgewichtswaage, wie in der Abbildung, oder mit Dezimalwaage und Gewichten ausgestattet werden. Die letztere Konstruktion gestattet ohne weiteres ein Prüfen der Federn unter schwingender Belastung. — Bei Anwendung der Laufgewichtswaage bedarf es hierzu noch einer besonderen Einrichtung.

Wir haben solche Maschinen in grosser Zahl sowohl für Federfabriken, als auch für Eisenbahnwerkstätten geliefert. Spezialprospekte und Referenzen auf Wunsch.

Preise der Maschinen

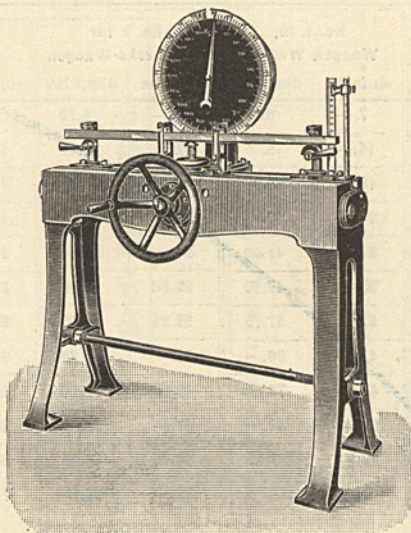
für 15 000 kg Druck zum Prüfen von Federn bis zu 2500 mm Länge.

No.			Preis	Gewicht kg
1	für hydraulischen Betrieb mit Presspumpe	a) mit Laufgew.-Waage	3200	4000
		b) mit Dezimalwaage	3600	4300
2	für Transmissionsbetrieb	a) mit Laufgew.-Waage	3500	4100
		b) mit Dezimalwaage	3800	4500

Zu 1 a) und 1 b) werden noch 1500 kg Gewichte benötigt; dieselben bedingen einen Mehrpreis von Mk. 450.

Spezialofferte für andere Grössen auf Wunsch.

Gusseisen-Prüfungsmaschine.



Diese Maschine besteht aus einem Gestell, in dem eine Waage zum Messen der Belastung der Probestäbe in geschlossenem Gehäuse eingebaut ist. — Die Auflagen für den Probestab sind verstellbar, so dass Stäbe von 500 bis 1000 mm Länge und 30 mm im Quadrat geprüft werden können.

Belastung und Beanspruchung des Probestabes werden an einer Zifferscheibe abgelesen.

Eine besondere Skala dient zum Ablesen der Durchbiegung des Stabs.

Uebersichtliche Anordnung der Prüfungsstücke, sowie der Skalen für Belastung und Dehnung machen die Bedienung der Maschine sehr einfach.

Gewicht ca. 400 kg. Preis Mk. 950.—.

Preis-Liste von Wiegekartten.

	No. 1 für Waggon-Waagen		No. 2 für Fuhrwerks-Waagen		No. 3 für kleine Waagen	
	einfache	doppelte	einfache	doppelte	einfache	doppelte
1000 Stück Mk.	7.—	9.—	6.—	8.70	5.50	8.—
2000 „ „	14.—	18.—	12.—	17.40	11.—	16.—
3000 „ „	18.—	25.50	15.—	24.30	13.50	21.60
4000 „ „	24.—	34.—	20.—	32.40	18.—	28.80
5000 „ „	27.50	41.50	24.—	39.50	20.—	35.—
6000 „ „	33.—	49.50	28.80	47.40	24.—	42.—
7000 „ „	37.10	57.75	33.25	54.95	25.25	48.65
8000 „ „	42.40	66.—	38.—	62.80	29.20	55.60
9000 „ „	47.25	73.80	42.30	70.20	32.40	62.10
10000 „ „	52.50	82.—	47.—	78.—	36.—	69.—
15000 „ „	77.25	122.25	69.75	106.25	53.25	102.75
20000 „ „	103.—	163.—	93.—	155.—	71.—	137.—

Die Preise verstehen sich **netto per comptant.** — Verpackung und Porto zu Selbstkosten.

Bei Bestellungen bitten wir Musterkarte beizufügen oder den gewünschten Aufdruck anzugeben.

Eisenwerk Kraemer, St. Ingbert.			
Tausend	Hundert	Zehner	Kilo
2	3	4	9
Datum			
Schenck's Registrierapparat.			

Muster No. 3.

Weitere Muster nebenstehend.

Tausend	Hundert	Zehner	Kilo	Gebr. Stumm, Neunkirchen (R.-B. Trier)
			 gewogen durch
				Datum
				Schenck's Registrierapparat.

Muster No. 2.

Gebr. Roehling, Voelklingen a./S.			
Zehntaus.	Tausend	Hundert	Kilo
			Brutto
			Tara
			Netto

Waggon-No.

Waggoninhalt

Datum

gewogen durch

Schenck's Registrierapparat.

Muster No. 1.

Preise von geachteten Gewichten.

a) eiserne :

Kilogr.	50	20	10	5	2	1	0,5	0,2	0,1
Mark	15.—	6.50	3.25	2.10	— .95	— .65	— .55	— .45	— .40

per Stück.

b) in Messing :

Gramm	200	100	50	20	10	5	2	1
Mark	1.60	1.25	— .85	— .65	— .55	— .40	— .35	— .30

per Stück.



Ausser den in diesem Katalog enthaltenen Spezialartikeln bauen wir:

Krähne jeder Art

insbesondere:

Elektrische Laufkrähne

für einen und drei Motoren, bis zu jeder Tragkraft und Spannweite.

Elektrische Drehkrähne, Hafenkrähne, Bockkrähne.

Elektrische Rangierkrähne.

Spezialkrähne

für Giessereien, Hüttenwerke, Maschinenfabriken.

Komplette Kohlenverladeanlagen.

Drehscheiben

jeder Grösse und Tragkraft auch für elektrischen Betrieb.

Aufzüge

Spezialkonstruktionen für Berg- und Hüttenwerke etc.

Elektrische Spills- und Rangierwinden.

Schiebebühnen

für Waggon und Lokomobilen auch für elektrischen Betrieb.

Transportanlagen mittels

Schenck's Kurvenconveyor

besonders zum Bekohlen von Kesselhäusern, Generatoren etc.

Spezial-Prospekte und Kataloge.

Glänzende Referenzen erster Firmen und Behörden.

J. M. Richter's
K. B. Hofbuchdruckerei,
Würzburg.